



HL sorgt für den guten Ablauf



КАТАЛОГ 27/RUS

Содержание

| | | | |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Сифоны для моек | 7 | Трапы для балконов и террас | 129 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 8 | Основная информация для проектирования и монтажа | 130 |
| Продукция | 9 | Выбор соответствующего трапа | 131 |
| Сифоны для умывальников | 19 | Примеры монтажа | 132 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 20 | Описание монтажа | 133 |
| Краткий обзор | 20 | Краткий обзор | 134 |
| Продукция | 21 | Продукция | 136 |
| Сифоны для ванн | 25 | Трапы для внутренних помещений | 145 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 26 | Основная информация для проектирования и монтажа | 146 |
| Краткий обзор | 26 | Выбор соответствующего трапа | 147 |
| Продукция | 27 | Примеры монтажа | 148 |
| Сифоны для душевых поддонов | 31 | Описание монтажа | 149 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 32 | Краткий обзор | 150 |
| Краткий обзор | 32 | Продукция | 154 |
| Продукция | 33 | Комплекты для гидроизоляции/Надставные элементы | 175 |
| Душевые лотки | 37 | Краткий обзор комплектов для гидроизоляции | 176 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 39 | Краткий обзор надставных элементов | 178 |
| Примеры монтажа | 40 | Комплекты для гидроизоляции | 180 |
| Описание монтажа | 42 | Надставные элементы | 185 |
| Продукция | 46 | Трапы серии PERFECT | 189 |
| Сифоны для стиральных, посудомоечных машин | 61 | Основная информация для проектирования и монтажа | 190 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 62 | Выбор соответствующего трапа | 191 |
| Краткий обзор | 62 | Примеры монтажа | 192 |
| Описание монтажа | 64 | Описание монтажа | 193 |
| Продукция | 65 | Краткий обзор | 194 |
| Кондиционирование и Вентиляция | 73 | Продукция | 196 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 74 | Канализационные затворы | 205 |
| Продукция | 74 | Установка канализационного затвора | 206 |
| Патрубки для унитазов | 77 | Выбор канализационного затвора | 207 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 78 | Краткий обзор | 208 |
| Продукция | 78 | Продукция | 210 |
| Сифоны для писсуаров | 83 | Дождеприемники | 217 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 84 | Основная информация для проектирования и монтажа | 218 |
| Продукция | 84 | Продукция | 220 |
| Воздушные клапаны | 87 | Гидроизоляционные фундаментные проходы | 223 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 88 | Основная информация для проектирования и монтажа | 224 |
| Принцип работы и пример расчёта | 89 | Краткий обзор | 225 |
| Продукция | 90 | Описание монтажа | 226 |
| Кровельные воронки | 95 | Продукция | 227 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 96 | Таблица подбора HL801 V/R/B | 230 |
| Принцип работы и примеры расчета | 97 | Вспомогательные материалы/Противопожарная защита | 231 |
| Примеры монтажа | 98 | Противопожарная защита: | 232 |
| Описание монтажа | 99 | принцип действия и монтаж | |
| Краткий обзор | 100 | Продукция | 233 |
| Продукция | 102 | Шумоизоляция | 238 |
| Аварийная система водоотведения | 117 | Заметки | 240 |
| Основная информация для проектирования и монтажа | 118 | | |
| Воздушные клапаны – Пример расчета – | 119 | | |
| Принцип работы | | | |
| Краткий обзор | 122 | | |
| Продукция | 123 | | |

Предметный указатель

| Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница |
|----------------------|------------|------------------|----------|----------------|----------|------------------|-------------|--------------|----------|------------|----------|
| HL050D | 53 | HL14/90 | 13 | HL50FU.0 | 48 | HL64PPower | 109 | HL80R | 1)* | HL133 | 21 |
| HL050I | 53 | HL15 | 14 | HL50FV.0 | 52 | HL64PPowersafe | 127 | HL80.1 | 154 | HL134 | 1)* |
| HL050S | 53 | HL15.1 | 24 | HL50W.0 | 49 | HL64PSafe | 126 | HL80.1C | 154 | HL134.0 | 22 |
| HL050.3EN | 53 | HL15U | 14 | HL50WF.0 | 50 | HL64Safe | 125 | HL80.1CR | 1)* | HL134.1C | 22 |
| HL052.1-300x100 | 59 | HL15U-90 | 14 | HL50WU.0 | 51 | HL64.1 | 106 | HL80.1H | 155 | HL134.1K | 22 |
| HL052.2-300x100 | 59 | HL16 | 29 | HL51 | 29 | HL64.1B | 106 | HL80.1HR | 1)* | HL134.2 | 1)* |
| HL052.3-300x100 | 59 | HL16.1 | 36 | HL52K | 59 | HL64.1BF | 109 | HL80.1R | 155 | HL135 | 22 |
| HL052.4-300x100 | 59 | HL17 | 71 | HL53K(F) | 55 | HL64.1BH | 107 | HL80.2 | 156 | HL136N(T) | 75 |
| HL053M | 55 | HL18 | 71 | HL62 | 102 | HL64.1BP | 108 | HL80.2H | 1)* | HL136.2 | 75 |
| HL053P | 55 | HL19(.0)(.2)(.C) | 72 | HL62B | 102 | HL64.1F | 108 | HL80.3 | 114 | HL136.3 | 76 |
| HL062.1Safe | 127 | HL19T(.2) | 24 | HL62BF | 105 | HL64.1FSafe | 126 | HL80.3H | 114 | HL137 | 23 |
| HL066C.1E | 54, 174 | HL20 | 74 | HL62BH | 103 | HL64.1H | 107 | HL81G | 137 | HL137.1 | 23 |
| HL066Q.1E | 54, 174 | HL21 | 75 | HL62BP | 104 | HL64.1HSafe | 125 | HL81.1G | 1)* | HL138 | 76 |
| HL080.8E | 142 | HL22 | 14 | HL62F | 105 | HL64.1P | 107 | HL81GH | 137 | HL150 | 142 |
| HL0317.4E | 94 | HL23 | 15 | HL62FSafe | 124 | HL64.1PSafe | 126 | HL81.1GH | 1)* | HL151 | 142 |
| HL0530.G/ B/C/S/W | 1)* | HL24 | 15 | HL62H | 103 | HL64.1Safe | 125 | HL82 | 143 | HL152 | 142 |
| HL0530.GG/ BG/ SG/WG | 1)* | HL24U | 15 | HL62HSafe | 123 | HL65 | 113, 186 | HL83 | 182 | HL153 | 142 |
| HL0531D | 57 | HL25U | 16 | HL62P | 104 | HL65F | 113, 188 | HL83.H | 183 | HL154 | 1)* |
| HL0531I | 57 | HL26 | 16 | HL62PSafe | 124 | HL65H | 113, 188 | HL83.M | 181 | HL155 | 143 |
| HL0531S | 57 | HL27 | 16 | HL62Safe | 123 | HL65P | 113, 188 | HL83.P | 184 | HL156 | 143 |
| HL0531WG (GG) (SG) | 57 | HL28 | 17 | HL62.1 | 102 | HL65PE | 113 188 | HL83.PP | 184 | HL157 | 142 |
| HL0540I | 54, 174 | HL30 | 236 | HL62.1Safe | 123 | HL66(Q) | 172 | HL83.0 | 180 | HL160 | 114 |
| HL03910.3E | 173 | HL34 | 24 | HL62.1B | 102 | HL66P | 1)* | HL84 | 182 | HL161 | 114 |
| HL2 | 70 | HL35 | 1)* | HL62.1BF | 105 | HL66.1(.3)(.4) | 172 | HL84.0 | 180 | HL170 | 1)* |
| HL2.0 | 70 | HL35.0 | 1)* | HL62.1BH | 103 | HL66.8(.9) | 1)* | HL84.CU | 184 | HL175 | 115 |
| HL2.1 | 71 | HL36N | 1)* | HL62.1F | 105 | HL67 | 1)* | HL84.E | 184 | HL180 | 143 |
| HL3 | 11 | HL37FPr | 168 | HL62.1FSafe | 124 | HL69 | 111 | HL84.H | 183 | HL181 | 143 |
| HL4 | 216 | HL37N | 168 | HL62.1H | 103 | HL69H | 112 | HL84.M | 181 | HL190 | 203 |
| HL4/7 | 216 | HL37NP | 169 | HL62.1HSafe | 123 | HL70 | 212 | HL85N | 186 | HL191 | 203 |
| HL5 | 235 | HL37NPr | 168 | HL62.1BP | 104 | HL70G | 212 | HL85NC | 187 | HL195 | 203 |
| HL6 | 11 | HL37NPPr | 170 | HL62.1P | 104 | HL70R | 212 | HL85NH | 188 | HL200 | 78 |
| HL7EL | 82 | HL37N.1 | 168 | HL62.1PSafe | 124 | HL71 | 213 | HL86 | 182 | HL201 | 78 |
| HL7.WE | 82 | HL37NP.1 | 170 | HL63 | 110 | HL71G | 213 | HL86.0 | 180 | HL202 | 79 |
| HL8EL | 11 | HL38N | 170 | HL63H | 110 | HL71.1 | 213 | HL86.H | 183 | HL202G | 79 |
| HL9 | 234 | HL38N.1 | 170 | HL63P | 111 | HL72 | 214 | HL86.M | 181 | HL203 | 79 |
| HL9ET | 234 | HL38NPr | 170 | HL63.1 | 110 | HL72N | 214 | HL90 | 138 | HL203/90 | 79 |
| HL10 | 11 | HL38P | 170 | HL63.1H | 110 | HL72.1 | 167 | HL90.2 | 138 | HL204 | 79 |
| HL11 | 12 | HL39 | 1)* | HL63.1P | 111 | HL72.1H | 167 | HL90KH | 138 | HL205 | 80 |
| HL12.1 | 12 | HL39Pr | 1)* | HL64 | 106 | HL72.1HN | 167 | HL90Pr | 164 | HL209 | 80 |
| HL12.2 | 12 | HL39.1 | 1)* | HL64B | 106 | HL73(Pr)(.0)(.2) | 214 | HL90PrD | 165 | HL210 | 80 |
| HL12.3 | 12 | HL39G | 171 | HL64BF | 109 | HL77 | 215 | HL90Pr-3000 | 164 | HL210P | 80 |
| HL12.4 | 12 | HL39.1G | 1)* | HL64BH | 107 | HL77.1 | 215 | HL90PrD-3000 | 165 | HL210.7 | 80 |
| HL13 | 12 | HL39PrG | 1)* | HL64BP | 108 | HL80 | 136 | HL90Pr-3020 | 165 | HL222 | 81 |
| HL13.0/40 | 1)* | HL40 | 236 | HL64F | 108 | HL80C | 136 | HL92 | 141 | HL224 | 81 |
| HL13-2/40 | 13 | HL41 | 236 | HL64FPower | 109 | HL80CR | 1)* | HL98 | 235 | HL224.1 | 81 |
| HL13G | 13 | HL42 | 236 | HL64FPowersafe | 127 | HL80H | 137 | HL98SML | 235 | HL225/90 | 81 |
| HL13G.0/40 | 1)* | HL42.MS | 236 | HL64FSafe | 126 | HL80HR | 1)* | HL100 | 9 | HL225.1/90 | 82 |
| | | HL43 | 236 | HL64H | 107 | | | HL100G | 9 | HL226 | 1)* |
| | | HL44 | 24 | HL64HPower | 109 | | | HL126 | 10 | HL227 | 1)* |
| | | HL45 | 237 | HL64HPowersafe | 127 | | | HL126.2 | 10 | HL300 | 156 |
| | | HL50F.0 | 46 | HL64HSafe | 125 | | | HL130 | 84 | HL300G | 1)* |
| | | HL50FF.0 | 47 | HL64P | 107 | | | HL132 | 21 | HL300R | 1)* |
| | | | | | | | | HL132.1 | 21 | HL303K | 156 |

1)* Смотри на сайте: www.hutterer-lechner.com

Предметный указатель

| Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница | Артикул | Страница |
|---------------|----------|---------------|----------|-------------------|----------|-----------|-------------|------------------|-------------|-----------|------------|
| HL304 | 157 | HL410 | 70 | HL522.1(2)(3)(11) | 35 | HL608.1 | 1)* | HL710.2 | 210 | HL3020 | 169 |
| HL306 | 1)* | HL420 | 72 | HL522KE | 1)* | HL609 | 204 | HL710.1V | 211 | HL3100 | 160 |
| HL307 | 1)* | HL421 | 72 | HL522KE.0 | 1)* | HL610 | 1)* | HL710.2EPC | 211 | HL3100Pr | 160 |
| HL307.0 | 1)* | HL430 | 85 | HL522KE.L | 1)* | HL615 | 198 | HL712 | 210 | HL3100T | 140 |
| HL308 | 1)* | HL431 | 85 | HL522KE.L.0 | 1)* | HL615H | 199 | HL712.0 | 212 | HL3100TH | 141 |
| HL310N | 157 | HL432 | 86 | HL522KE.XL | 1)* | HL615HL | 199 | HL712.1 | 210 | HL3110 | 173 |
| HL310NK | 160 | HL440 | 70 | HL522KE.XL.0 | 1)* | HL615HLW | 199 | HL712.2 | 210 | HL3120 | 60, 173 |
| HL310N-SML/50 | 160 | HL500 | 29 | HL522V | 1)* | HL615HS | 199 | HL712.2EPC | 211 | | |
| HL310N-3000 | 157 | HL500N | 29 | HL522V.0 | 1)* | HL615HSW | 199 | HL715 | 210 | HL3121 | 60, 173 |
| HL310N-3020 | 158 | HL510N | 162 | HL523N | 1)* | HL615HW | 199 | HL715.0 | 212 | | |
| HL310N-3120 | 1)* | HL510N-3000 | 162 | HL523U | 1)* | HL615L | 198 | HL715.1 | 210 | HL3122 | 60, 173 |
| HL310N-3121 | 1)* | HL510N-3020 | 162 | HL524 | 1)* | HL615LW | 198 | HL715.2 | 210 | | |
| HL310N-3123 | 1)* | HL510NPr-3020 | 162 | HL525 | 36 | HL615S | 198 | HL715.2EPC | 211 | HL3123 | 60, 173 |
| HL310N-3124 | 1)* | HL510N-3120 | 1)* | HL526 | 36 | HL615SW | 198 | HL720 | 210 | | |
| HL310N-3125 | 1)* | HL510N-3121 | 1)* | HL530(.0) | 1)* | HL615W | 198 | HL720.0 | 212 | HL3124 | 60, 173 |
| HL310NG | 158 | HL510N-3123 | 1)* | HL530F(.0) | 1)* | HL615.1 | 198 | HL720.1 | 210 | HL3125 | 60, 173 |
| HL310NKH | 141 | HL510N-3124 | 1)* | HL530V | 1)* | HL615.1H | 199 | HL720.2 | 210 | | |
| HL310NPr | 159 | HL510N-3125 | 1)* | HL530VF | 1)* | HL615.1HW | 199 | HL800(P) | 227 | HL3127 | 60, 173 |
| HL310NPr-3000 | 159 | HL510NC | 60 | HL531 | 56 | HL615.1W | 198 | HL800(P).2 | 227, 228 | HL3210 | 173 |
| HL310NPr-3020 | 158 | HL510NG | 163 | HL531U | 56 | HL616 | 200 | HL801 | 228 | HL3400 | 185 |
| HL310NPr-3120 | 1)* | HL510NKH | 139 | HL531V | 56 | HL616H | 201 | HL801B | 229 | HL3910 | 171 |
| HL310NPr-3121 | 1)* | HL510NPr | 163 | HL535 | 58 | HL616HL | 201 | HL801R | 229 | HL3910.1 | 171 |
| HL310NPr-3123 | 1)* | HL510NPr-3000 | 163 | HL540(i) | 54 | HL616HLW | 201 | HL801V | 229 | HL3910Pr | 171 |
| HL310NPr-3124 | 1)* | HL510NPr-3120 | 1)* | HL555N | 27 | HL616HS | 201 | HL805 | 237 | HL3911 | 171 |
| HL310NPr-3125 | 1)* | HL510NPr-3121 | 1)* | HL555N.0 | 27 | HL616HSW | 201 | HL807 | 237 | HL3928 | 172 |
| HL310NPrG | 159 | HL510NPr-3123 | 1)* | HL555N.1 | 27 | HL616HW | 201 | HL810 | 237 | HL4000.0 | 23, 66 |
| HL310NPrR | 159 | HL510NPr-3124 | 1)* | HL555N.2 | 27 | HL616L | 200 | HL830 | 233 | HL4000.1 | 66 |
| HL310NR | 158 | HL510NPr-3125 | 1)* | HL555N.3 | 27 | HL616LW | 200 | HL840 | 233 | HL4000.2 | 66 |
| HL310N.2 | 140 | HL510NPrG | 164 | HL555N.4 | 27 | HL616S | 200 | HL845 | 1)* | HL4000.3 | 23 |
| HL317 | 161 | HL510NPrR | 164 | HL555N.L.0 | 27 | HL616SW | 200 | HL850 | 233 | HL5100 | 166 |
| HL317H | 161 | HL510NR | 163 | HL560N | 28 | HL616W | 200 | HL855 | 1)* | HL5100T | 139 |
| HL317KHN | 1)* | HL511N | 35 | HL560N.2 | 28 | HL616.1 | 200 | HL860 | 233 | HL5100TH | 139 |
| HL317KN | 1)* | HL513/S | 33 | HL560N.3 | 28 | HL616.1H | 201 | HL865 | 1)* | HL5100Pr | 166 |
| HL320 | 185 | HL513/S.0 | 33 | HL560N.L | 28 | HL616.1HW | 201 | HL870 | 233 | HL6100 | 238 |
| HL340N | 185 | HL513-100G/50 | 24 | HL600(/2) | 220 | HL616.1W | 200 | HL900N | 90 | HL6200 | 238 |
| HL350 | 185 | HL514 | 33 | HL600G(/2) | 221 | HL618 | 186 | HL900NECO | 90 | HL6300 | 238 |
| HL350.1(.0) | 186 | HL514-80 | 33 | HL601 | 220 | HL618H | 188 | HL901 | 90 | HL6400 | 238 |
| HL350.1H | 188 | HL514/S.1 | 34 | HL603 | 115 | | | HL902 | 91 | HL6500 | 238 |
| HL350.2 | 1)* | HL514/S.2 | 34 | HL605 | 196 | HL619 | 143, 204 | HL902T | 91 | HL8300 | 182 |
| HL360 | 187 | HL514/S.3 | 34 | HL605L | 196 | HL620 | 185 | HL903 | 91 | HL8300.0 | 180 |
| HL370 | 187 | HL514/S.11 | 34 | HL605LW | 196 | HL621 | 202 | HL904 | 92 | HL8300.H | 183 |
| HL400 | 65 | HL514/SN | 34 | HL605S | 196 | HL622 | 202 | HL904T | 92 | HL8300.M | 181 |
| HL400.WE | 65 | HL514/SN-80 | 34 | HL605SW | 196 | HL622/S | 202 | HL905(.0) | 93 | HL8300.P | 184 |
| HL404 | 65 | HL514/SN.0 | 34 | HL605W | 196 | HL623 | 202 | HL905.1(2)(3)(4) | 93 | HL8300.PP | 184 |
| HL404.1 | 65 | HL514/SNV | 34 | HL605.1 | 196 | HL624 | 203 | HL905.1V (2V) | 93 | HL8500 | 186 |
| HL404.WE | 65 | HL514/SNV.0 | 34 | HL605.1W | 196 | HL624V | 203 | HL990 | 94 | HL8500H | 188 |
| HL405 | 67 | HL515 | 36 | HL606 | 197 | HL635 | 1)* | | | | |
| HL405B | 72 | HL515/S | 36 | HL606L | 197 | HL636 | 1)* | HL3000 | 168 | | |
| HL405E | 67 | HL517 | 36 | HL606LW | 197 | HL703 | 82 | HL3000.1 | 169 | | |
| HL405ECO | 68 | HL520 | 1)* | HL606S | 197 | HL710 | 210 | HL3011 | 168 | | |
| HL406 | 68 | HL520F | 34 | HL606SW | 197 | HL710.0 | 212 | HL3000FPr | 169 | | |
| HL406.2 | 69 | HL521 | 35 | HL606W | 197 | HL710.1 | 210 | HL3000Pr | 169 | | |
| HL406E | 69 | HL522 | 1)* | HL606.1 | 197 | | | | | | |
| | | | | HL606.1W | 197 | | | | | | |
| | | | | HL608 | 1)* | | | | | | |

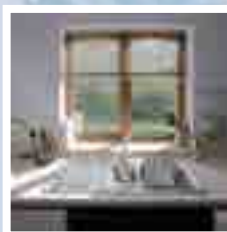
1)* Смотри на сайте: www.hutterer-lechner.com

120-325

R6/4"

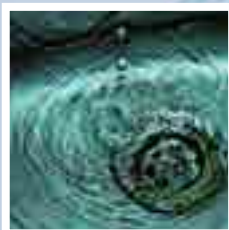
42

DN40 = 95-270
DN50 = 100-280



HL® Сифоны

для кухонных моек



HL® Сифоны для моек

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает различные варианты сифонов для кухонных раковин, в том числе с возможностью подключения стиральных или посудомоечных машин. Далее мы подробно опишем основные преимущества:

▲ Предотвращение засоров:

В связи с присутствием в стоках от кухонных моек жира и нерастворенных частиц (кусочки пищи и т.п.), которые могут откладываться на внутренней поверхности труб (в особенности в „гофрах“), диаметр сифонов принимается не менее DN40.

▲ Снижение уровня шума:

HL предлагает сифоны с дополнительными патрубками для подключения стиральных или посудомоечных машин. Сточная вода из этих машин имеет высокую скорость потока, вследствие чего возникает значительный шум. Для снижения уровня шума в вертикальном патрубке сифонов HL 100, HL126 и HL126.2 находится отдельный канал, в который поступает загрязненная вода от стиральной или посудомоечной машины.

▲ Предотвращение обратного потока

В отдельных случаях загрязненные стоки из кухонной мойки могут попадать в стиральную или посудомоечную машину через сливной шланг. Во избежание этого все патрубки у сифонов HL с возможностью подключения стиральной и/или посудомоечной машин имеют встроенный обратный клапан, который может выниматься из сифона для прочистки или замены. При использовании сифонов других производителей без встроенного обратного клапана, рекомендуется использовать обратный клапан HL3.

▲ Защита от протечки воды

Как правило, протечки воды на кухне обнаруживаются не сразу и могут привести к дорогостоящему ремонту. Поэтому при монтаже сифонов необходимо обратить внимание на герметичность всех соединений. Все соединения сифонов HL имеют надежные уплотнения. После

монтажа сифона необходимо проверить затяжку всех уплотнительных гаек (затягиваются вручную).

▲ Гибкость

Благодаря поворотному шарниру, сифоны HL легко и надежно соединяются с канализационной магистралью.

▲ Мойки с переливом

При выборе кухонной мойки важно подобрать соответствующий сифон. Если мойка оборудована переливом, то и сифон должен иметь соответствующий переливной патрубок.

▲ Компактность

Чтобы использовать пространство под мойкой (например, установить многоступенчатые фильтры очистки воды или водонагреватель), необходимо использовать сифоны HL126 и HL126.2.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

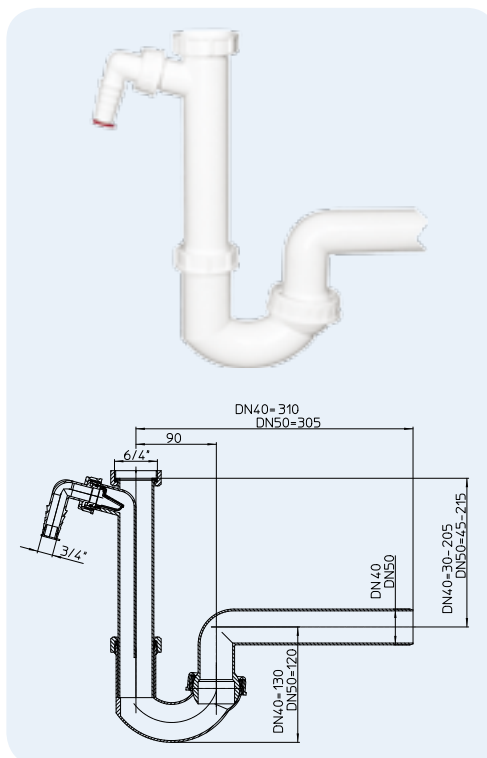
HL® Сифоны для моек - технические характеристики

HL100 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | HL100/40: DN40 HL100/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |

температура стоков до 95 °C



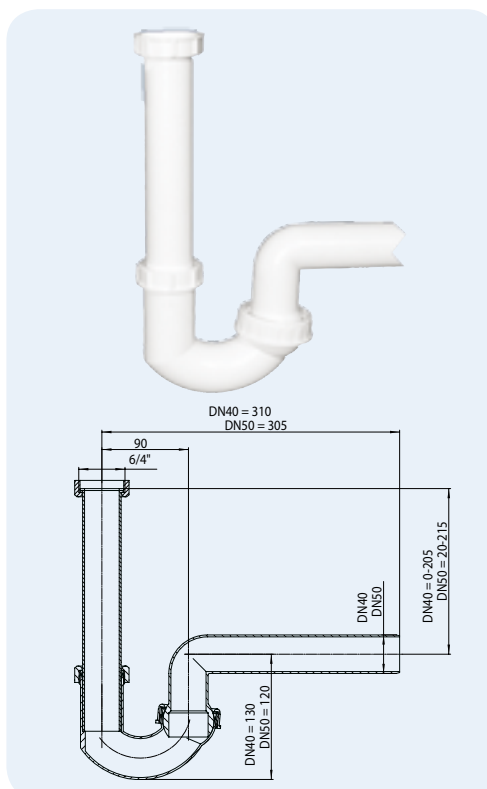
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 100/40 | DN40 | 260 г | +110049 | 10 |
| 100/50 | DN50 | 265 г | +110056 | 10 |

HL100G Сифон с поворотным шарниром

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | кухонной мойки |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |

температура стоков до 95 °C

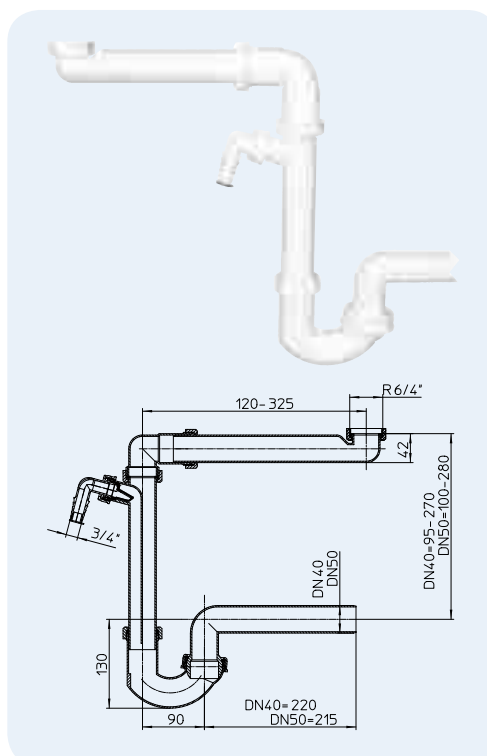


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 100G/40 | DN40 | 220 г | +110841 | 10 |
| 100G/50 | DN50 | 225 г | +110858 | 10 |

HL126 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины, для экономии места под мойкой

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | HL126/40: DN40 HL126/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |
| | температура стоков до 95 °C |

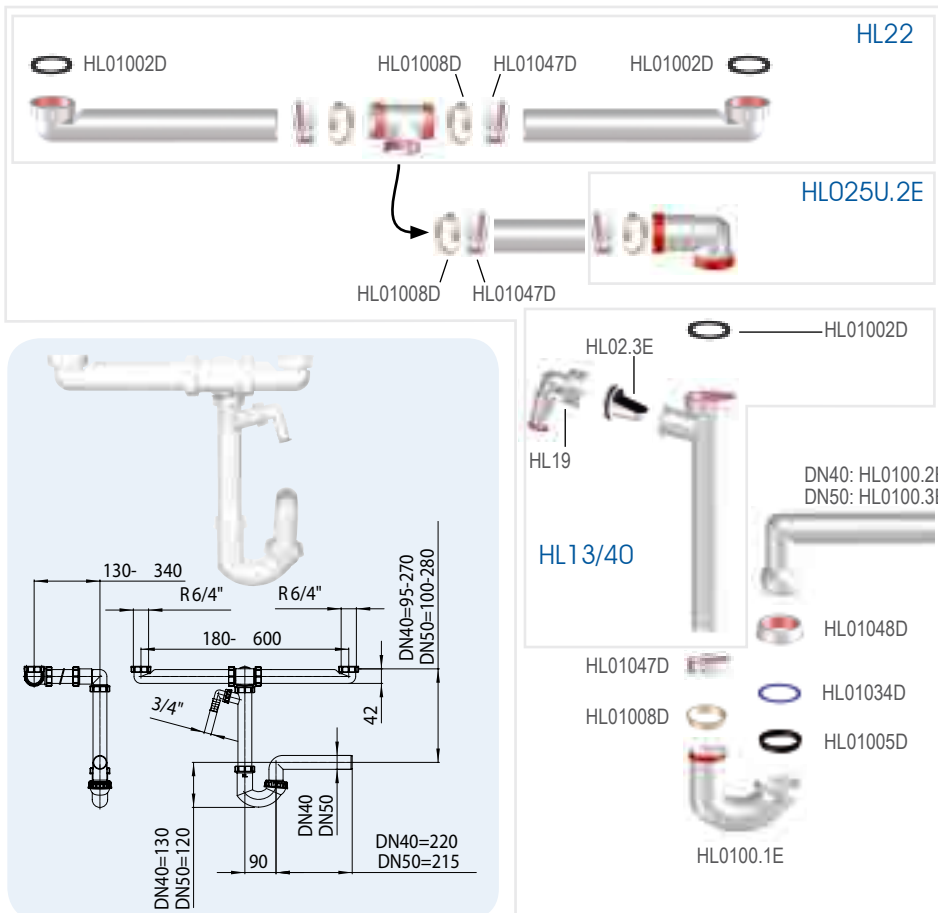


| | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 126/40 | DN40 | 385 г | +013890 | 10 |
| 126/50 | DN50 | 395 г | +013913 | 10 |


HL126.2 Сифон как HL126, но для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 2 x накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | кухонной мойки с двумя раковинами и посудомоечной или стиральной машиной |
| Дополнительная информация | с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром |
| | температура стоков до 95 °C |



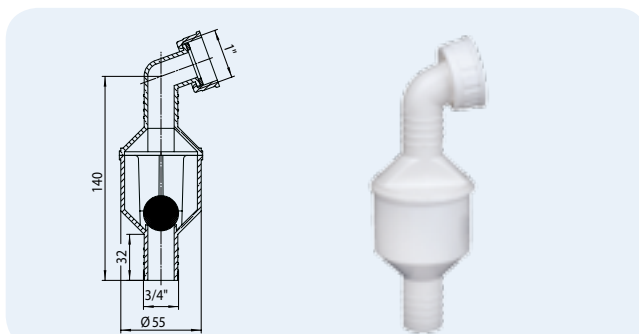
| | | | | |
|----------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 126.2/40 | DN40 | 580 г | +013654 | 1 |
| 126.2/50 | DN50 | 590 г | +013944 | 1 |

HL® Сифоны для моек - вспомогательные материалы - информация

HL3 Штуцер с обратным клапаном

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | для соединения со шлангом 3/4" (17-23 мм) |
| Выпуск | 1" |
| Рекомендуется для | стиральных/посудомоечных машин без встроенного обратного клапана |
| Дополнительная информация | предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную/посудомоечную машину, температура стоков до 95 °C |

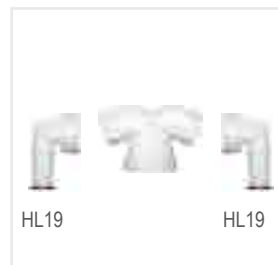
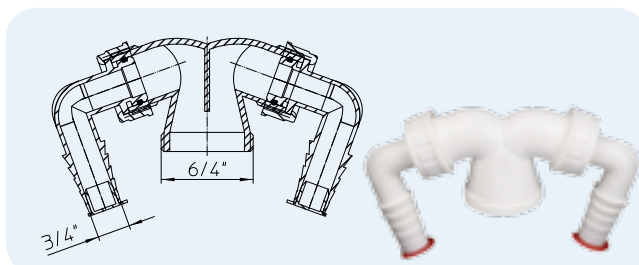


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 3 | | 60 г | +500031 | 1 |

HL6 Соединительный элемент с двумя штуцерами HL19

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | для соединения с двумя шлангами 3/4" (17-23 мм) |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | подключения 2-х сливных шлангов стиральной/посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C |

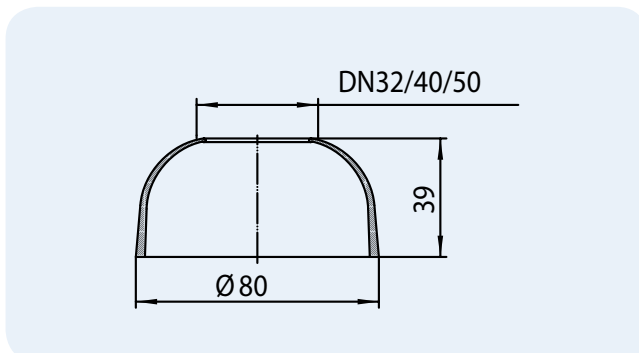


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 6 | | 60 г | +500062 | 1 |

HL8EL Декоративная эластичная розетка для сифона

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | мягкий ПП |
| Соединение | HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50 |
| Выпуск | HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50 |
| Рекомендуется для | для маскировки прохода сифона через стену |
| Дополнительная информация | эластичный материал, плотное прилегание к трубе и стене |

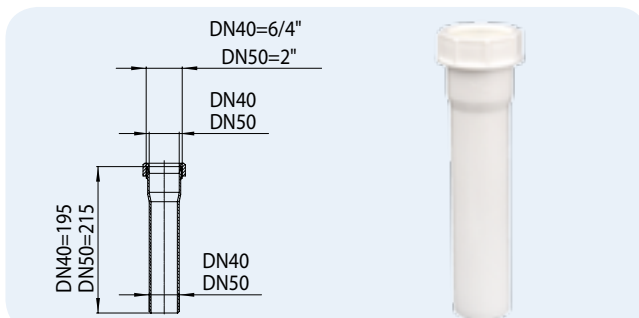


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 8EL/30 | DN32 | 8 г | +100835 | 10 |
| 8EL/40 | DN40 | 10 г | +100842 | 10 |
| 8EL/50 | DN50 | 15 г | +100859 | 10 |

HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

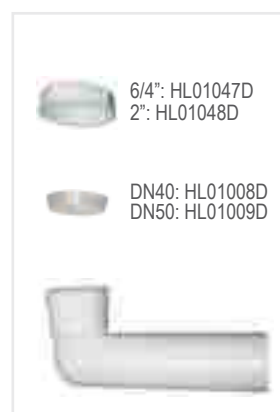
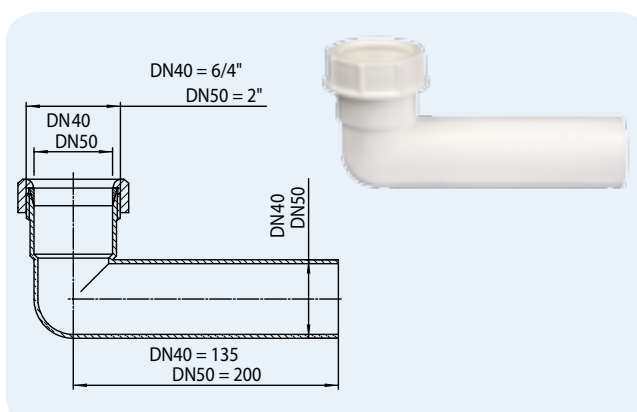
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL10/40: DN40 Раструб HL10/50: DN50 Раструб |
| Выпуск | HL10/40: DN40 Труба HL10/50: DN50 Труба |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | удлинения сифонных патрубков |
| Дополнительная информация | надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 10/40 | DN40 | 60 г | +100101 | 10 |
| 10/50 | DN50 | 65 г | +110100 | 10 |

HL11 Угловой патрубко-удлинитель с конусной гайкой**Данные**

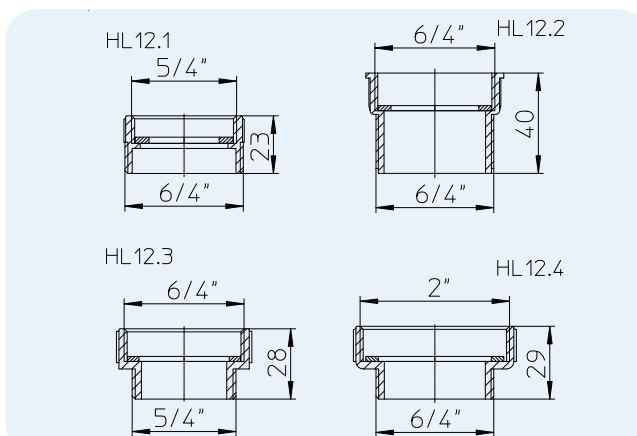
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL11/40: DN40 Раструб HL11/50: DN50 Раструб |
| Выпуск | HL11/40: DN40 Труба HL11/50: DN50 Труба |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | удлинения сифонных патрубков |
| Дополнительная информация | надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 11/40 | DN40 | 60 г | +100118 | 10 |
| 11/50 | DN50 | 65 г | +110117 | 10 |

HL12 Переходник**Данные**

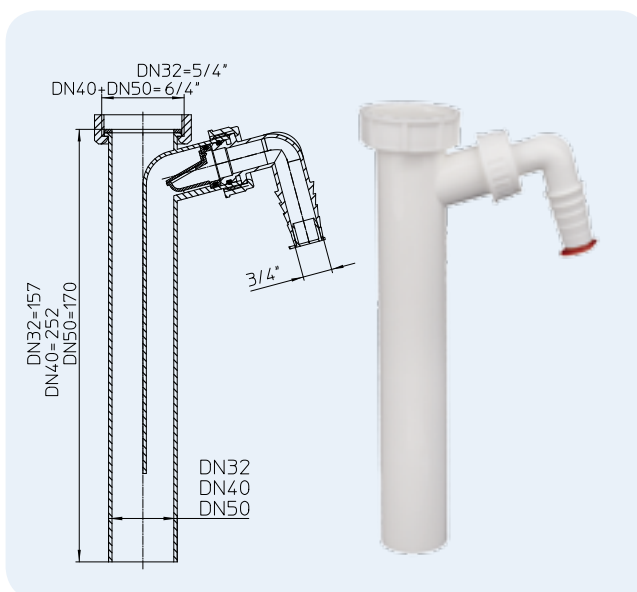
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL12.1: 5/4"В x 6/4"Н HL12.2: 6/4"В x 6/4"Н HL12.3: 6/4"В x 5/4"Н HL12.4: 2"В x 6/4"Н |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | соединения деталей с резьбой разного размера |
| Дополнительная информация | предназначен только для безнапорных трубопроводов! |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 12.1 | 5/4" x 6/4" | 12 г | +100125 | 10 |
| 12.2 | 6/4" x 6/4" | 20 г | +101221 | 10 |
| 12.3 | 6/4" x 5/4" | 27 г | +101238 | 10 |
| 12.4 | 2" x 6/4" | 20 г | +101245 | 10 |

HL13 Патрубок для сифона со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины**Данные**

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL13/30: 5/4" накидная гайка HL13/40: 6/4" накидная гайка HL13/50: 6/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины к сифону |
| Дополнительная информация | за счет слива от стиральной или посудомоечной машины через отдельный канал снижается шум, обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину |

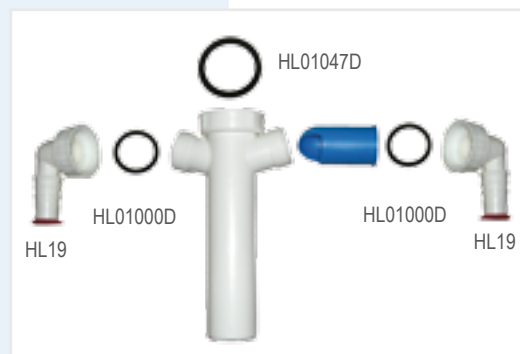
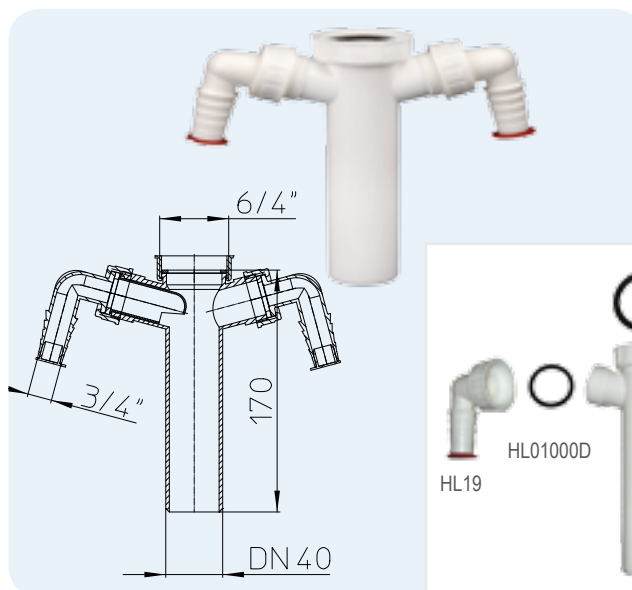


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 13/30 | DN32 x 5/4" | 100 г | +101337 | 10 |
| 13/40 | DN40 x 6/4" | 110 г | +101344 | 10 |
| 13/50 | DN50 x 6/4" | 115 г | +101351 | 10 |

HL13-2/40 Патрубок DN 40x6/4" с двумя штуцерами для посудомоечной или стиральной машины

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 6/4" накидная гайка |
| Выпуск | DN40 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | подключения 2-ух шлангов от стиральной или посудомоечной машины к сифону |
| Дополнительная информация | обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину |


 Артикул
13-2/40

 Размер
DN40 x 6/4"

 Вес
100 г

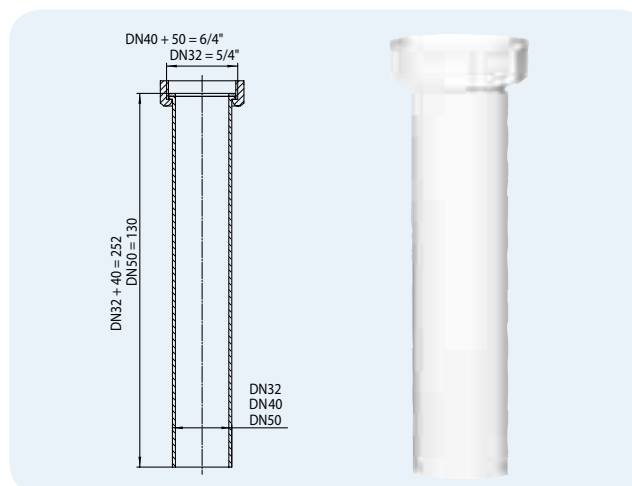
 Штрих-код
+132409

 шт. в упаковке
10

HL13G Патрубок для сифона

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL13G/30: 5/4" накидная гайка HL13G/40: 6/4" накидная гайка HL 13G/50: 6/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сифонов кухонных моек |
| Дополнительная информация | универсальное применение |


 Артикул
13G/30
13G/40
13G/50

 Размер
DN32 x 5/4"
DN40 x 6/4"
DN50 x 6/4"

 Вес
70 г
80 г
85 г

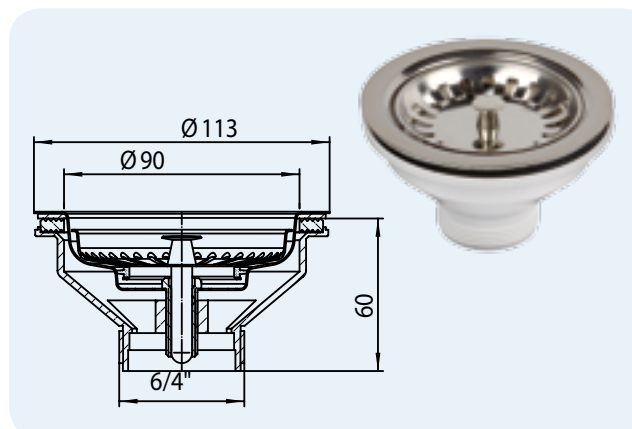
 Штрих-код
+111336 10
+111343 10
+111398 10

шт. в упаковке

HL14/90 Выпуск для кухонных моек

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | моек с отверстием 90 мм (3") |
| Дополнительная информация | с сеткой-пробкой Ø 113 мм из нержавеющей стали |


 Артикул
14/90

 Размер
6/4"

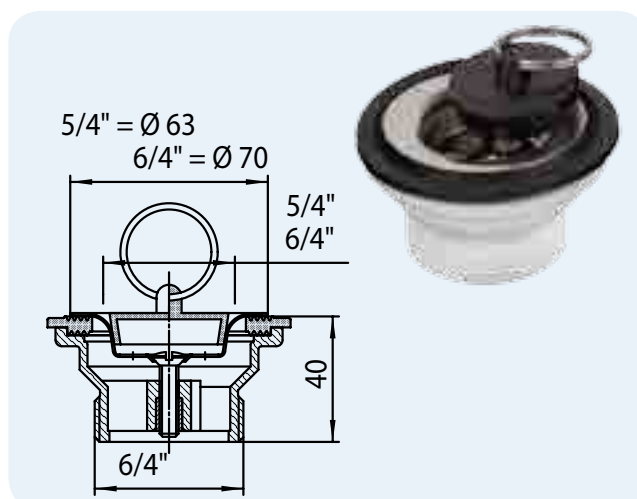
 Вес
187 г

 Штрих-код
+026289

 шт. в упаковке
1

HL15 Выпуск с пробкой**Данные**

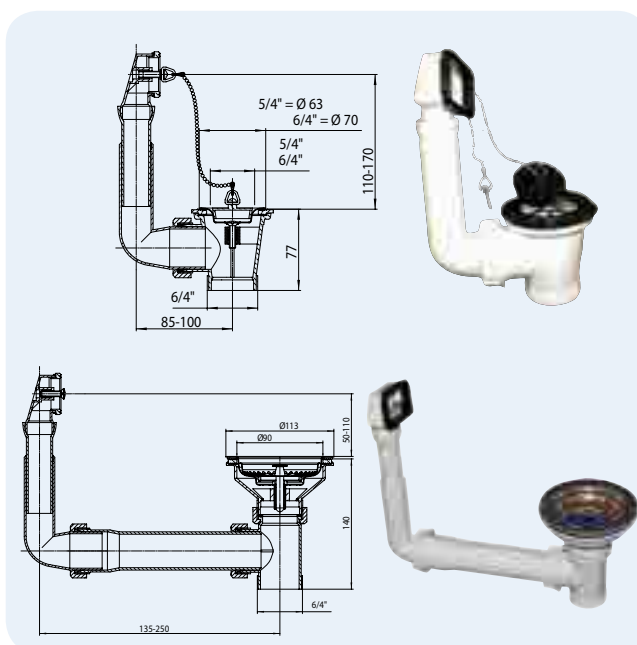
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | HL15-5/4": 5/4" выпуск с пробкой HL15-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск | HL15-5/4": наружная резьба 6/4" HL15-6/4": наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | моек с отверстием 40мм (5/4") или 50мм (6/4") |
| Дополнительная информация | с пробкой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 15-5/4 | 5/4" x 6/4" | 80 г | +101559 | 10 |
| 15-6/4 | 6/4" x 6/4" | 90 г | +100156 | 10 |

HL15U Выпуск для раковин с переливом и с пробкой**Данные**

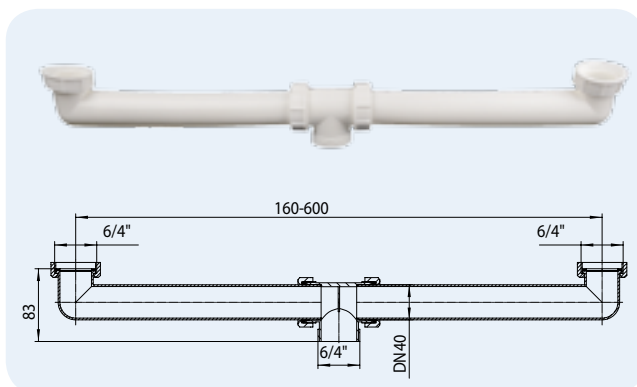
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | HL15U-5/4": 5/4" выпуск с пробкой HL15U-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск | HL15U-5/4": наружная резьба 6/4" HL15U-6/4": наружная резьба 6/4" |
| Рекомендуется для | моек с отверстием 40мм (5/4") или 50мм (6/4") с переливом |
| Дополнительная информация | подходит только для стандартных отверстий перелива |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 15U-5/4 | 5/4" x 6/4" | 200 г | +105755 | 5 |
| 15U-6/4 | 6/4" x 6/4" | 210 г | +100576 | 5 |
| 15U-90 | Ø 90 x 6/4" | 370 г | +035892 | 1 |

HL22 Двойное соединение**Данные**

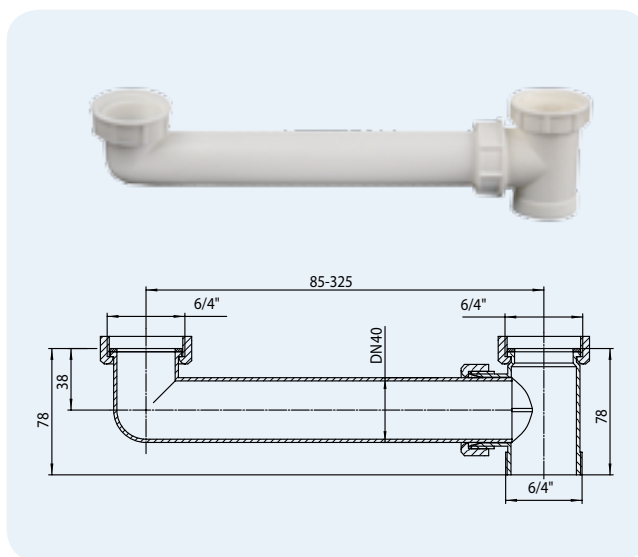
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сдвоенной одноуровневой мойки |
| Дополнительная информация | расстояние между центрами отверстий моек до 600 мм |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 22 | DN40 x 6/4" | 200 г | +100224 | 1 |

HL23 Сточное соединение**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сдвоенной одноуровневой мойки |
| Дополнительная информация | расстояние между центрами отверстий моек до 325 мм |


 Артикул
23

 Размер
DN40

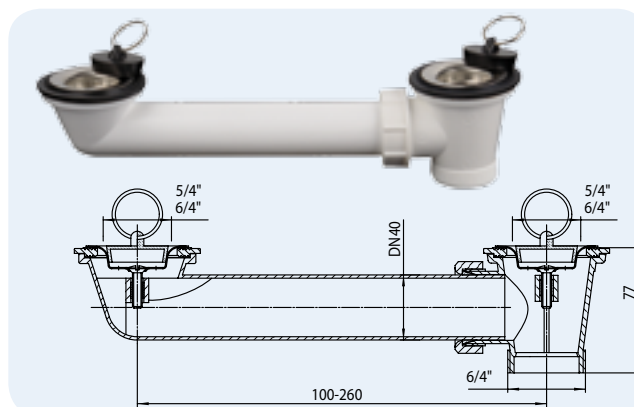
 Вес
125 г

 Штрих-код
+100231

 шт. в упаковке
10

 HL01002D **HL16**
**HL023.1E****HL24** Выпуск для сдвоенной одноуровневой мойки**Данные**

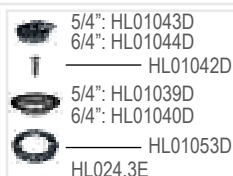
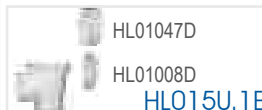
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | HL24-5/4": 5/4" выпуск с пробкой HL24-6/4": 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск | HL24-5/4": наружная резьба 6/4" HL24-6/4": наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сдвоенной одноуровневой мойки |
| Дополнительная информация | с пробками |


 Артикул
24-5/4
24-6/4

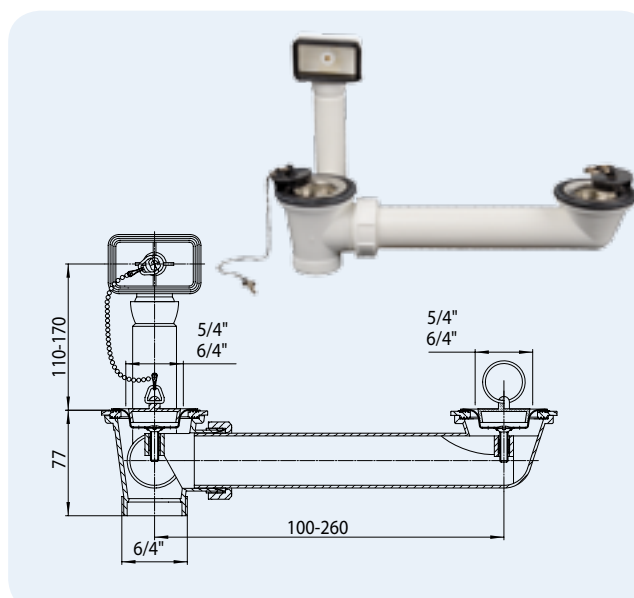
 Размер
DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"

 Вес
125 г
135 г

 Штрих-код
+102457
+100248

 шт. в упаковке
10
10

 5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1
**HL24U** Выпуск с пробками для сдвоенной одноуровневой мойки с переливом**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | HL24U-5/4": 2 x 5/4" выпуск с пробкой HL24U-6/4": 2 x 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск | HL24U-5/4": наружная резьба 6/4" HL24U-6/4": наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4") или 50мм (6/4"), с переливом |
| Дополнительная информация | с пробками, с переливом, с резьбой 6/4" подходит только для стандартных отверстий перелива расстояние между центрами отверстий моек до 260 мм |


 Артикул
24U-5/4
24U-6/4

 Размер
DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"

 Вес
360 г
370 г

 Штрих-код
+124756
+112470

 шт. в упаковке
5
5

HL015U.2E

HL01015D

 5/4": HL01065D
6/4": HL01066D

HL015U.3E

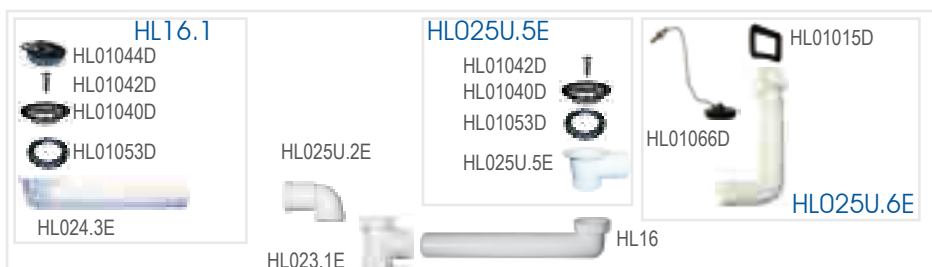
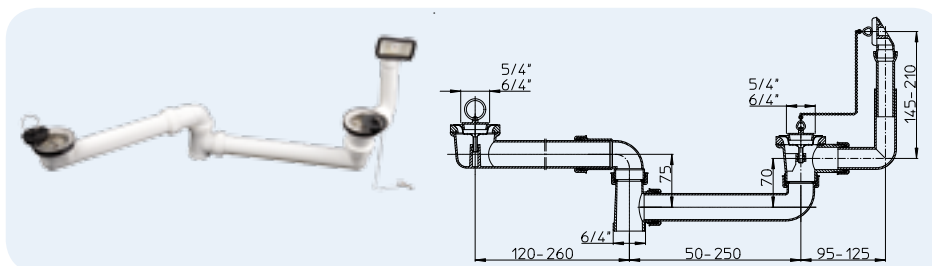
 5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D

 HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

 2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

HL25U Выпуск для сдвоенной двухуровневой мойки с переливом**Данные**

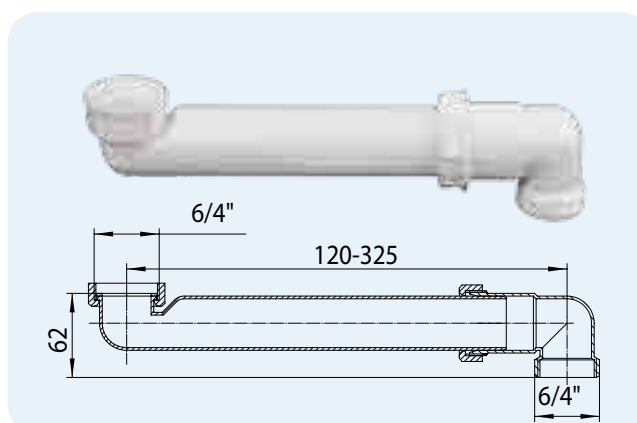
| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | 2 x 6/4" выпуск с пробкой |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4") или 50мм (6/4"), с переливом |
| Дополнительная информация | с пробками, с переливом, с резьбой 6/4" |
| | подходит только для стандартных отверстий перелива |



| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 25U-6/4 | Размер DN40 x 6/4" | Вес 500 г | Штрих-код +925643 | шт. в упаковке 1 |
|--------------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL26 Патрубок**Данные**

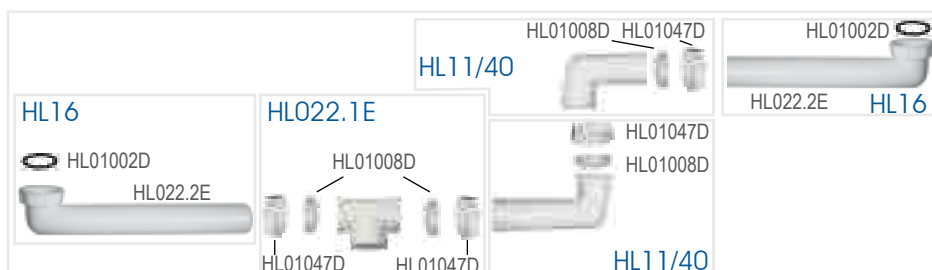
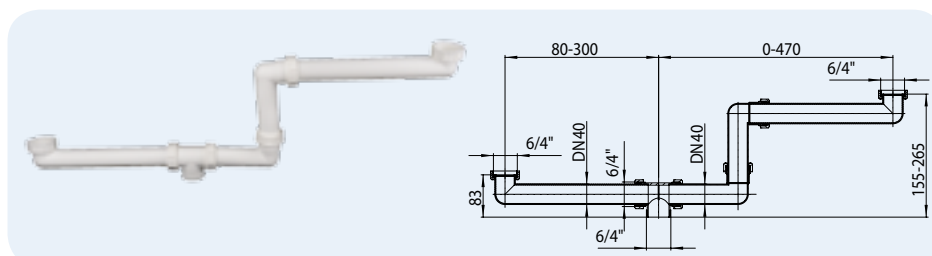
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | позволяет отодвигать сифон вплотную к стене и экономит пространство под мойкой |
| Дополнительная информация | с помощью HL26 возможно изменение сифона HL100 в HL126 |



| | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| Артикул 26 | Размер DN40 x 6/4" | Вес 128 г | Штрих-код +100262 | шт. в упаковке 10 |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------|

HL27 Сточное соединение**Данные**

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 2 x накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | двухуровневых моек |

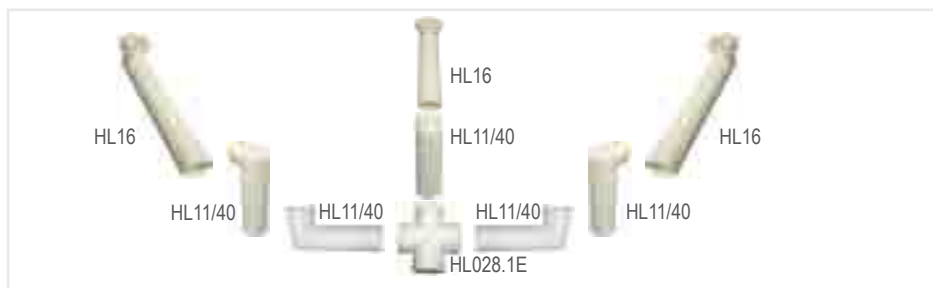
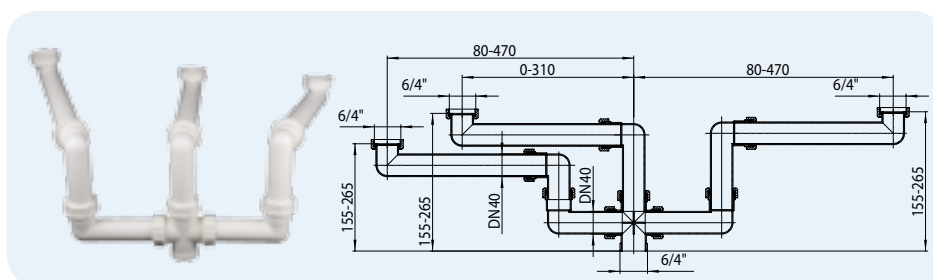


| | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 27 | Размер DN40 x 6/4" | Вес 332 г | Штрих-код +100279 | шт. в упаковке 1 |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL28 Сточное соединение-распределитель

Данные

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 3 х накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | наружная резьба 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | организации тройного слива из разноуровневых моек |



| | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 28 | Размер DN40 x 6/4" | Вес 575 г | Штрих-код +100286 | шт. в упаковке 1 |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|



SIFONE

HL

ABLÄUFE

DN40 = 80-315

DN32 = 80-315

29

DN40 = 280

DN32 = 285

DN40 = 350
DN32 = 350

DN40
DN32

DN40 = 95
DN32 = 90

HL® Сифоны

для умывальников

HL® Сифоны для умывальников

Основная информация для проектирования и монтажа

Сифоны из полипропилена имеют следующие преимущества перед обычными сифонами из металла:

▲ Лёгкий монтаж

Сифоны из ПП легче и быстрее металлических подрезаются под нужную длину. Их соединение проще и надежнее - накидная гайка легко затягивается вручную.

▲ Простое обслуживание

Большинство сифонов для умывальников фирмы HL оснащены прочисткой, из которой без инструментов извлекается, прочищается и вставляется обратно специальный грязесборник. Предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, они остаются в грязесборнике.

▲ Компактность

Если нужен красивый никелированный сифон, можно использовать HL 134.0 и HL134.1C. Но пространство под умывальником зачастую скрыто от постороннего взгляда, поэтому внешний вид сифонов не так важен. Есть сифоны, позволяющие освободить пространство под умывальником, что актуально, например, для инвалидов - инвалидная коляска может подойти вплотную к раковине. Для этих целей используются сифоны HL137 и HL134.0.

▲ Возможности монтажа

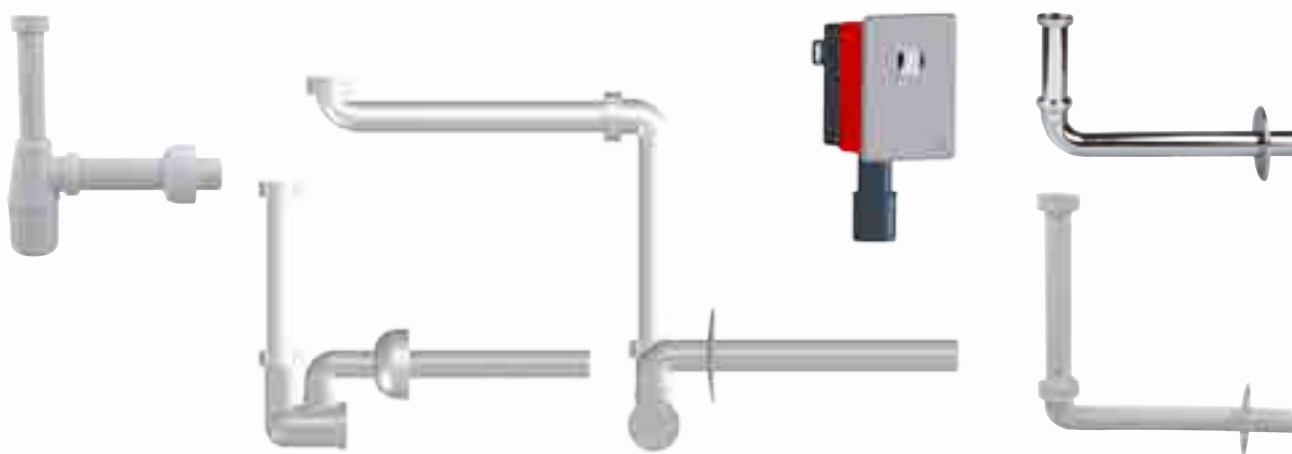
При соединении сифона с трубопроводом часто возникают трудности из-за несоосности соединений. В этом случае очень удобно использовать сифоны с поворотным шарниром. А если негде разместить отдельный сифон для слива стиральной машины (серия HL400), её выпуск можно присоединить к сифону HL132.1 или HL133 через специальный штуцер.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Сифоны для умывальников - информация

Сифоны



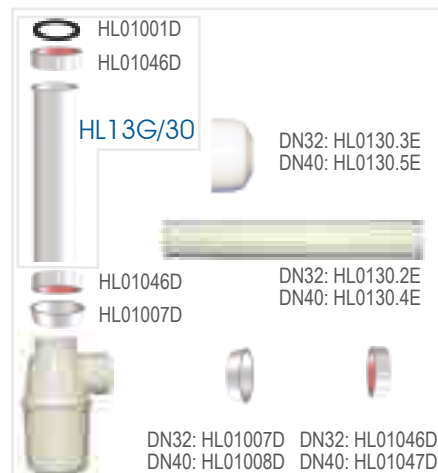
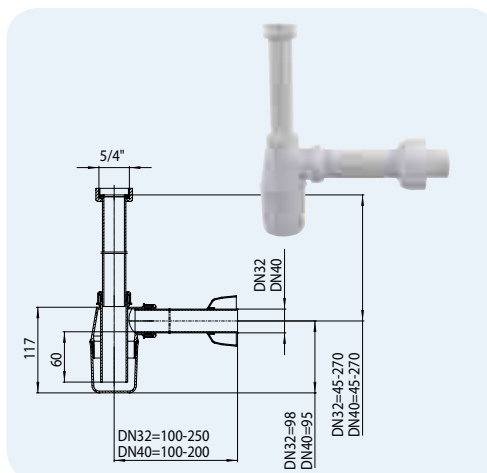
| Артикул | HL132 | HL135 | HL137 | HL4000.0 HL4000.3 | HL134.1C HL134.1K |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Бутылочный сифон для умывальника | Сифон для умывальника или биде | Сифон для экономии пространства | Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины | Набор соединительных элементов для HL134.0 |
| Описание | сифон для умывальников, с накидной гайкой 5/4", с декоративной розеткой, DN32 или DN40 | сифон для биде или умывальников, с накидной гайкой 5/4", с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 | сифон, экономящий пространство, с накидной гайкой 5/4", с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 (подходит к умывальникам для инвалидов) | сифон для скрытой установки с декоративной пластиной из нержавеющей стали (подходит к умывальникам для инвалидов) | соединительные элементы для сифона HL134.0 из никелированной латуни или из белого ПП |

HL® Сифоны для умывальников - технические характеристики

HL132 Бутылочный сифон для умывальника

Данные

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 горизонтальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95°C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка |

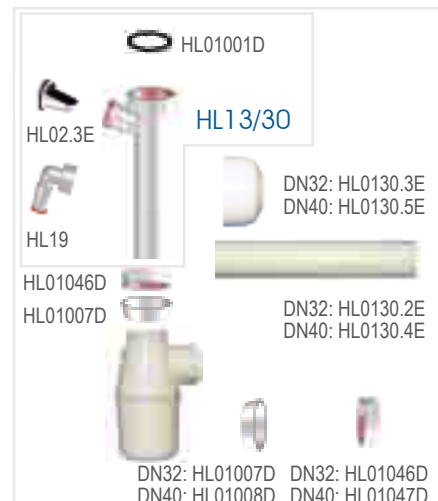
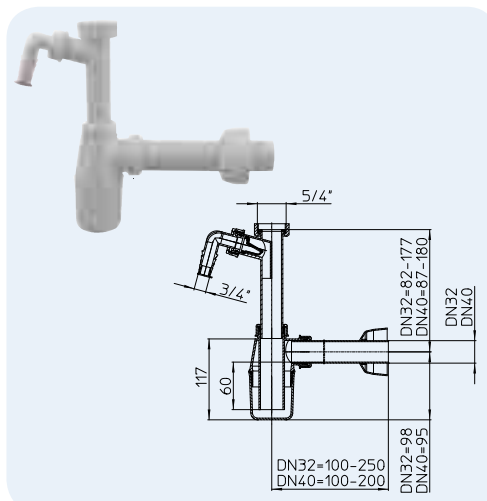


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 132/30 | DN32 x 5/4" | 180 г | +301324 | 1 |
| 132/40 | DN40 x 5/4" | 185 г | +321322 | 1 |

HL132.1 Бутылочный сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной машины

Данные

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 горизонтальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном |

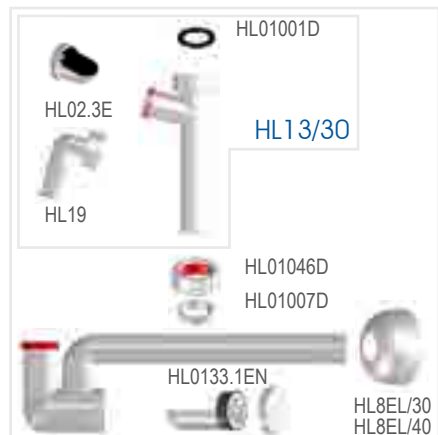
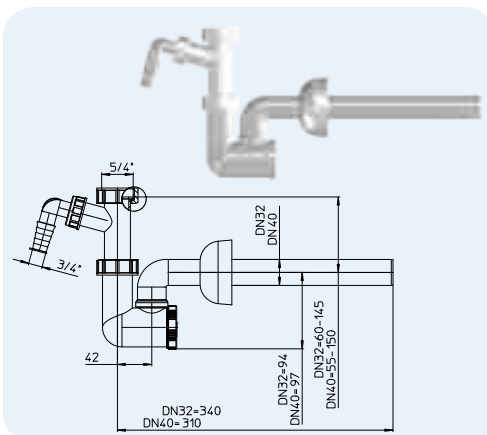


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 132.1/30 | DN32 x 5/4" | 220 г | +899999 | 10 |
| 132.1/40 | DN40 x 5/4" | 225 г | +999996 | 10 |

HL133 Сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины и с прочисткой-грязесборником

Данные

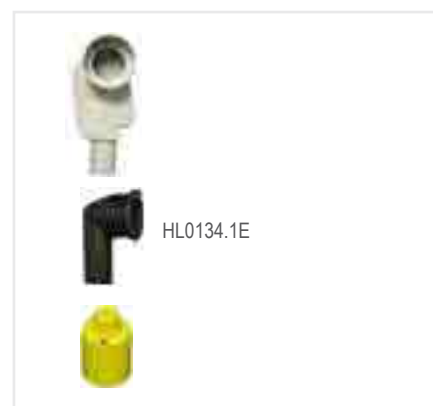
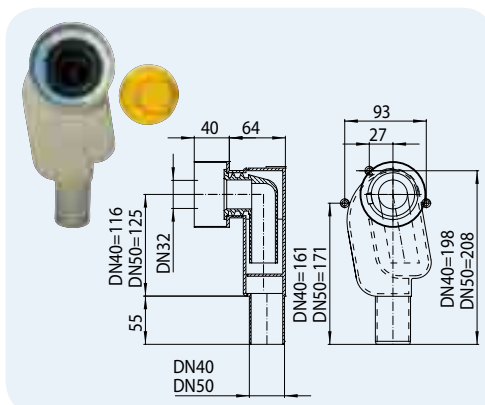
| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | умывальников, температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины, с прочисткой и грязесборником |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 133/30 | DN32 | 220 г | +321339 | 10 |
| 133/40 | DN40 | 225 г | +301331 | 10 |

HL134.0 Встраиваемый сифон для умывальника**Данные**

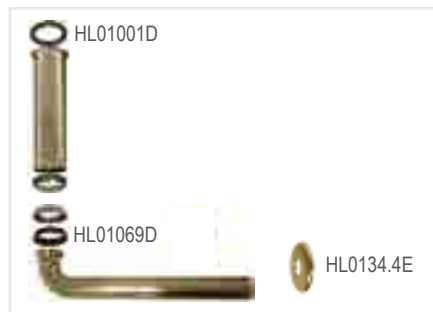
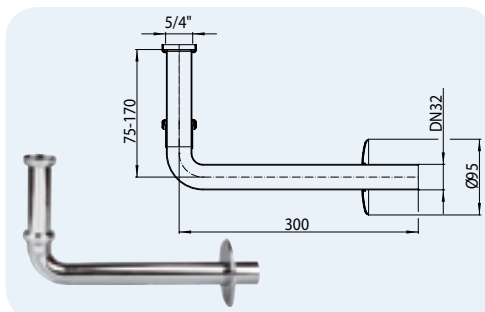
| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL134.0/40: 0,38 л/с HL134.0/50: 0,38 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN32 |
| Выпуск | HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 вертикальный |
| Норма | DIN 19541 |
| Рекомендуется для | умывальников, используется с HL134.1C или HL134.1K; подходит к умывальникам для инвалидов |
| Дополнительно | HL 0134.1E - сифонный вкладыш для быстрой и лёгкой прочистки сифона и трубопровода |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|-------|-----------|----------------|
| 134.0/40 | DN40 | 380 г | +301348 | 10 |
| 134.0/50 | DN50 | 385 г | +302345 | 10 |

HL134.1C Набор соединительных элементов из никелированной латуни**Данные**

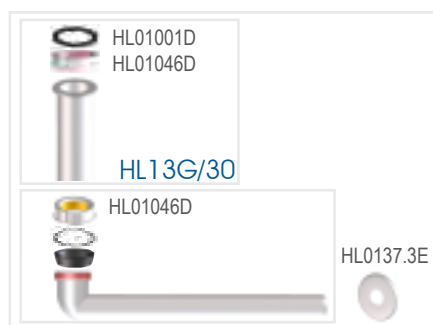
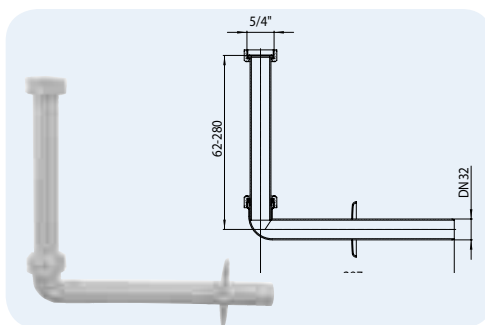
| | |
|---------------|--------------------------------|
| Материал | никелированная латунь |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | DN32 горизонтальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется | использовать с сифоном HL134.0 |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 134.1C | DN32 x 5/4" | 290 г | +311347 | 10 |

HL134.1K Набор соединительных элементов из белого ПП**Данные**

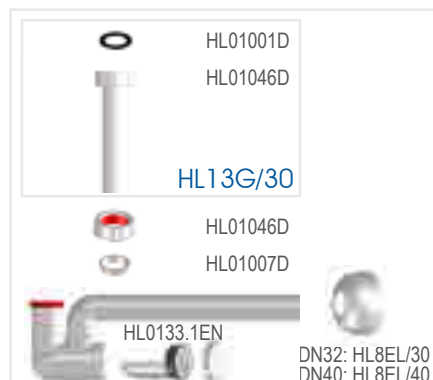
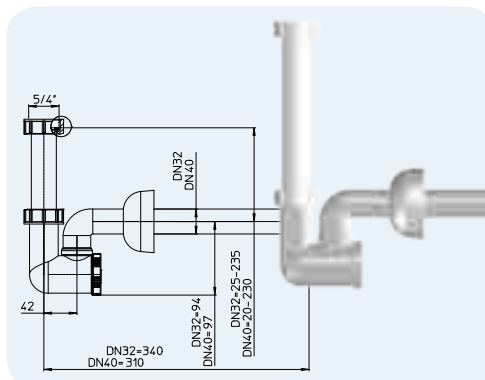
| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | DN32 горизонтальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется | использовать с сифоном HL134.0; температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 134.1K | DN32 x 5/4" | 140 г | +313341 | 10 |

HL135 Сифон для умывальника или биде**Данные**

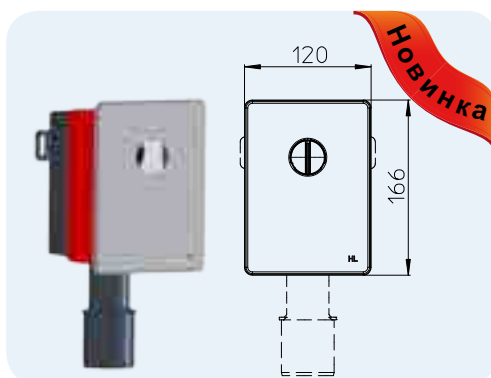
| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | умывальников и биде, температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок, поворотный шарнир, прочистка-грязесборник |



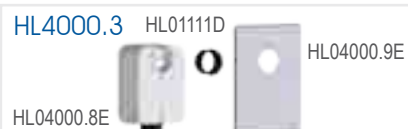
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 135/30 | DN32 | 215 г | +331352 | 10 |
| 135/40 | DN40 | 220 г | +321353 | 10 |

HL4000.0 Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины
HL4000.3 Сменная кассета для сифона
Данные

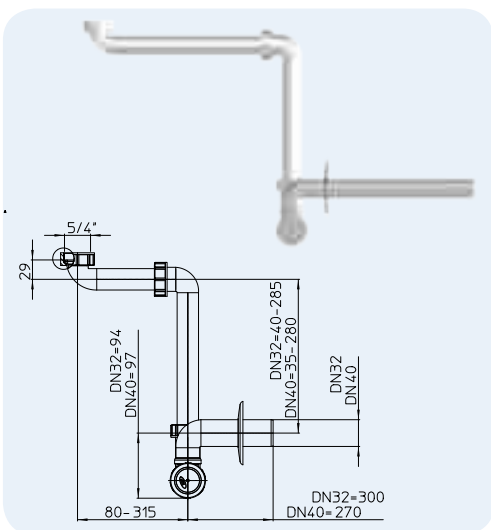
| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,6 л/с |
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Соединение | DN32 |
| Выпуск | DN40/50 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Норма | DIN 19541 |
| Рекомендуется для | может использоваться для умывальников для инвалидов |
| Дополнительно | Может использоваться в качестве сифона для умывальников с наборами HL134.1K (белый ПП) или HL134.C (никелированная латунь) |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-----|-----------|----------------|
| 4000.0 | DN40/50 | - г | +041619 | 1 |
| 4000.3 | DN40/50 | - г | +041657 | 1 |

HL4000.0**HL4000.3****Данные**

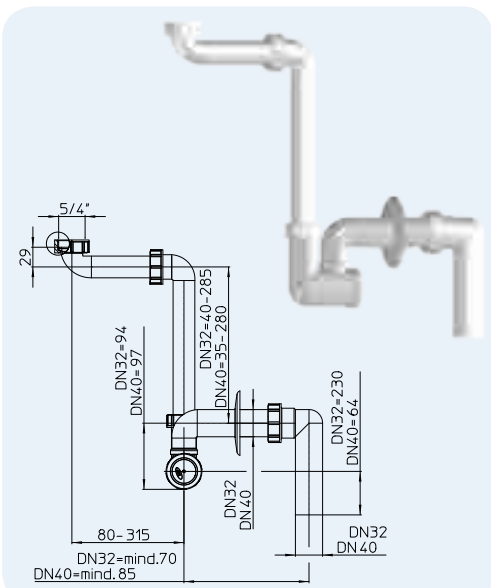
| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | 137/30: DN32 137/40: DN40 горизонтальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов, температура стоков до 95°C |
| Дополнительно | предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике. |



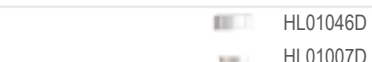
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 137/30 | DN32 x 5/4" | 300 г | +003976 | 10 |
| 137/40 | DN40 x 5/4" | 305 г | +003990 | 10 |

HL0137.1E**HL0137.4E**
HL137.1 Сифон для экономии места под умывальником, с вертикальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов
Данные

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" накидная гайка |
| Выпуск | 137.1/30: DN32 137.1/40: DN40 вертикальный |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов, температура стоков до 95°C |
| Дополнительно | предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике. |



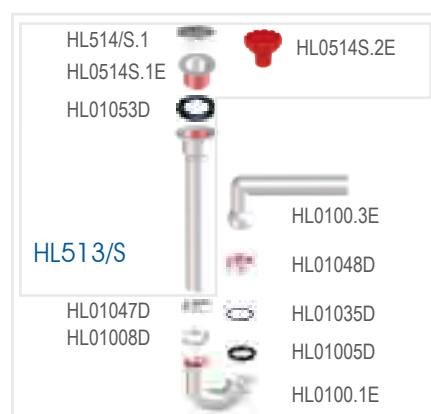
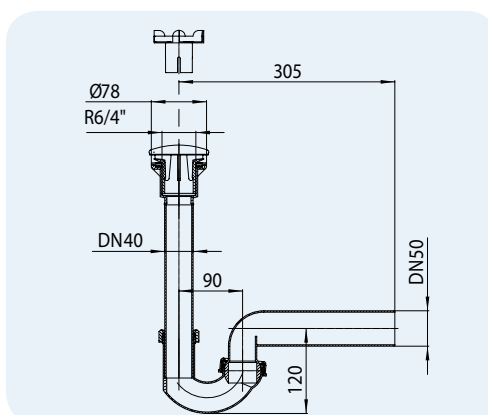
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 137.1/30 | DN32 x 5/4" | 360 г | +006298 | 10 |
| 137.1/40 | DN40 x 5/4" | 355 г | +006335 | 10 |

HL0137.1E**HL0137.4E**

HL513-100G/50 Выпуск с декоративной крышкой для умывальника с сифоном HL 100G/50 (комплект)

Данные

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | для умывальников с отверстием Ø 60 – 65 мм |
| Выпуск | DN50 горизонтальный с поворотным шарниром |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | для керамических раковин, таких как Ideal Standard Duoro; температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | изменяемый по высоте патрубок |

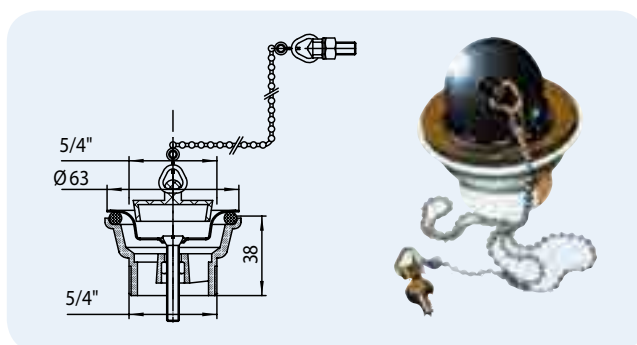


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 513-100G/50 | DN50 x Ø 60 – 65 мм | 380 г | +029075 | 1 |

HL15.1 Выпуск для умывальника с пробкой

Данные

| | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | диаметр выпуска 5/4" |
| Выпуск | соединительная резьба 5/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | умывальников с переливом |
| Дополнительно | цепочка, держатель для цепочки, пробка |

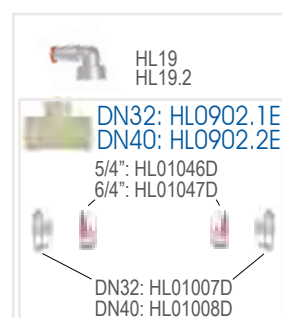
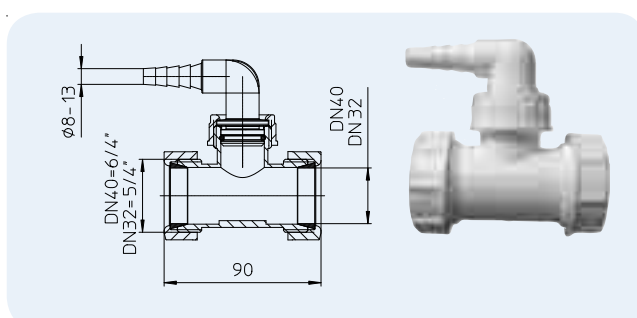


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| 15.1 | 5/4" x 5/4" | 85 г | +101511 | 10 |

HL19T Т-образный патрубок с 2-мя конусными гайками и штуцером

Данные

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL19T: подключение шланга Ø 3/4" HL19T.2: подключение шланга Ø 8 - 13 мм |
| Выпуск | HL19T(2)/30: DN32 HL19T(2)/40: DN40 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | дополнительного подключения шланга от стиральной машины; только для вертикальной установки |

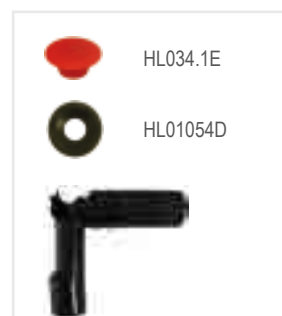
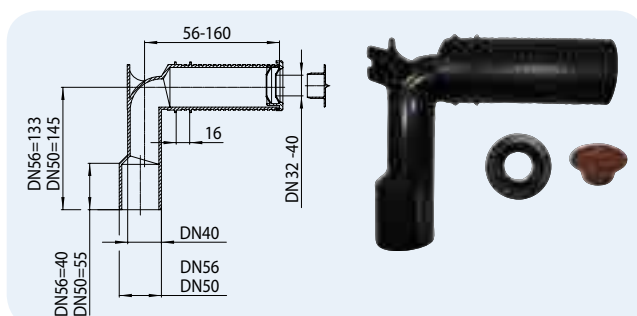


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------------------------|------|-----------|----------------|
| 19T/30 | DN32 x 5/4" - 1" x 3/4" | 63 г | +004294 | 1 |
| 19T/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 3/4" | 65 г | +004331 | 1 |
| 19T.2/30 | DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 мм | 63 г | +004355 | 1 |
| 19T.2/40 | DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 мм | 65 г | +004348 | 1 |

HL34 Сифонное колено

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN32/40 |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | присоединения сифонов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой для соединения с сифоном, с монтажной заглушкой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 34 | DN40/50 | 160 г | +940349 | 10 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

max. 300

Ø 52

max. 400



40

DN50

45

100

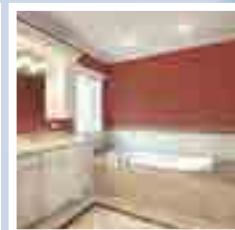


HL® Сифоны

для ванн



Ø 8-1



HL® Сифоны для ванн

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Доступность

При проектировании ванной важно помнить, что для обслуживания необходимо обеспечить быстрый доступ к сифону. Сифон для ванн является „самопромывным“ благодаря специальной форме корпуса, т.е. практически незасоряемым. Внимание: при засорах отводящего трубопровода применение сжатого воздуха для прочистки не допускается!

▲ Прочные материалы

Для увеличения срока службы сифонов HL используется только высококачественная латунь.

▲ Быстрый и лёгкий монтаж

Сифон для ванны быстро и легко соединяется с отводящим трубопроводом системы канализации за счет шарнирного соединения выпускного патрубка и корпуса сифона. Сифоны соединяются с раструбными трубами из ПП или ПВХ, возможна сварка встык с трубами ПЭ.

▲ Важно: Проверка на герметичность

До начала эксплуатации и сифон, и соединение перелива должны быть проверены на герметичность, так как изменить что-либо позже бывает невозможно. Тест на герметичность проводится с помощью пробки и без

видимых частей сифона. Видимые части можно установить на заключительной стадии строительства.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Сифоны для ванн – обзор

Сифоны



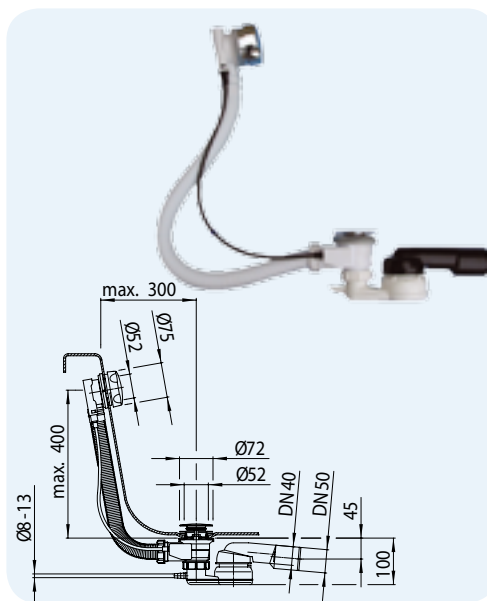
| Артикул | HL555N | HL555N.L.0 | HL560N | HL560N.L |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Выпуск-полуавтомат | Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей | Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны | Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом Боудена 80 см |
| Описание | сифон для стандартных ванн, открытие и закрытие слива осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для слива и наполнения ванны, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе | сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе |

HL® Сифоны для ванн – информация

HL555N Выпуск-полуавтомат для ванн

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | никелированная латунь |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Норма | EN 274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора |



| Артикул | Размер | Длина троса Боудена |
|---------|---------|---------------------|
| 555N | DN40/50 | 60 см |

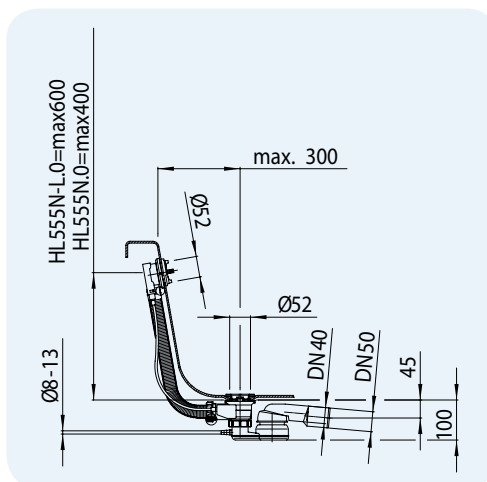


| Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------|-----------|----------------|
| 900 г | +003730 | 5 |

HL555N.0, HL555N.L.0 Выпуск-полуавтомат как HL555N, но без видимых частей

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | без видимых частей |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Норма | EN 274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора |



| Артикул | Размер | Длина троса Боудена |
|----------|---------|---------------------|
| 555N.0 | DN40/50 | 60 см |
| 555N.L.0 | DN40/50 | 80 см |



| Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------|-----------|----------------|
| 735 г | +003792 | 5 |
| 735 г | +016044 | 1 |

HL555N.1 – HL555N.4 Видимые части для выпуска-полуавтомата HL555N.0, HL555N.L.0

Данные

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | 555N.1: никелированная латунь 555N.2: высококачественная латунь 555N.3: латунь с белым покрытием 555N.4: позолоченная латунь |
| Норма | EN 274 |

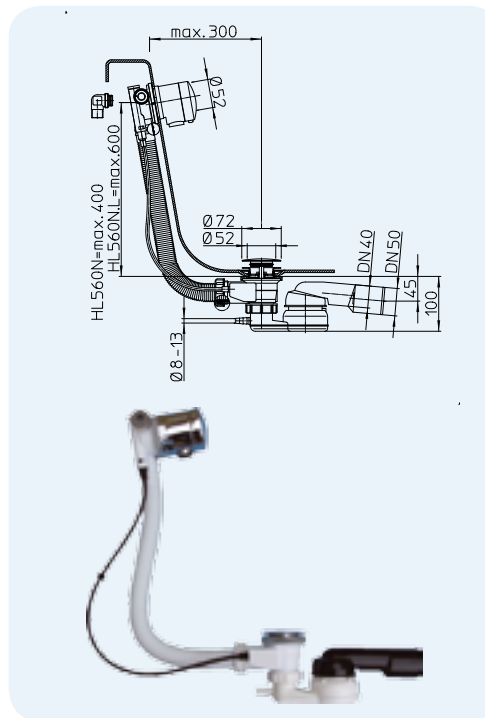


| Артикул | Видимые части | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------------|-------|-----------|----------------|
| 555N.1 | никелированная латунь | 305 г | +003815 | 1 |
| 555N.2 | высококачественная латунь | 305 г | +003839 | 1 |
| 555N.3 | латунь с белым покрытием | 305 г | +003877 | 1 |
| 555N.4 | позолоченная латунь | 305 г | +003891 | 1 |

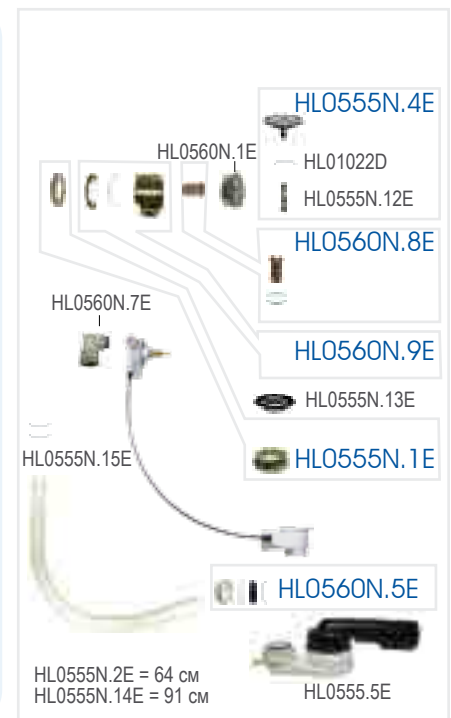
HL560N, HL560N.L Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | никелированная латунь |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Подача воды | встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4", подключение справа или слева |
| Норма | EN 274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора |



| Артикул | Размер | Длина троса Боудена |
|---------|---------|---------------------|
| 560N | DN40/50 | 60 см |
| 560N.L | DN40/50 | 80 см |


 HL0555N.2E = 64 см
 HL0555N.14E = 91 см

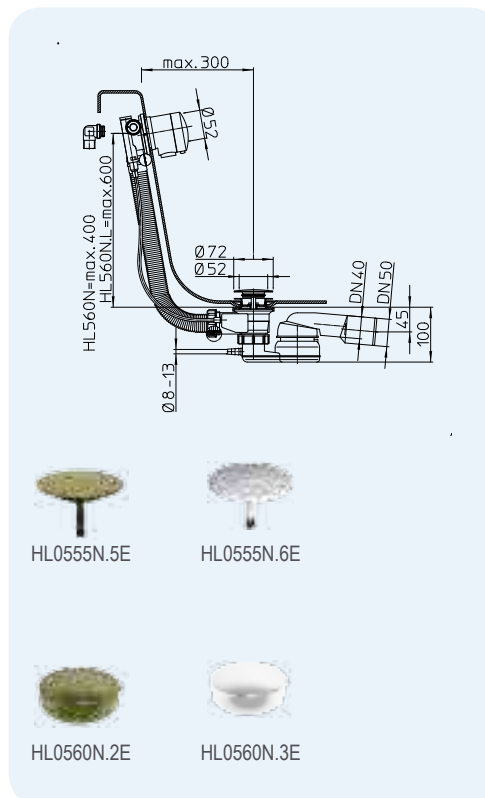
HL0555.5E

| Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------|-----------|----------------|
| 2340 г | +012428 | 1 |
| 2345 г | +012503 | 1 |

HL560N.2(3) Выпуск-полуавтомат как HL560, но видимые части различных цветов

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | HL560N.2: высококачественная латунь HL560N.3: латунь с белым покрытием |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Подача воды | встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4", подключение справа или слева |
| Норма | EN 274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора |



| Артикул | Видимые части | Длина троса Боудена |
|---------|---------------------------|---------------------|
| 560N.2 | высококачественная латунь | 60 см |
| 560N.3 | латунь с белым покрытием | 60 см |

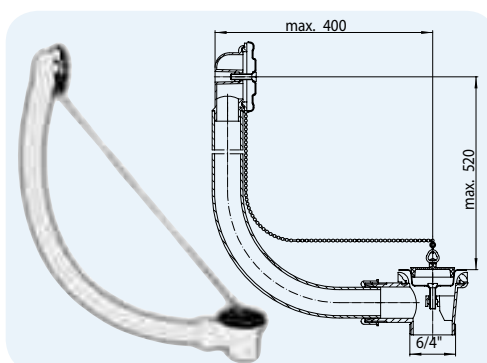

 HL0555N.2E = 64 см
 HL0555N.14E = 91 см

HL0555.5E

| Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------|-----------|----------------|
| 2340 г | +012442 | 1 |
| 2340 г | +012466 | 1 |

HL51 Выпуск для ванн с переливом и пробкой, без сифона**Данные**

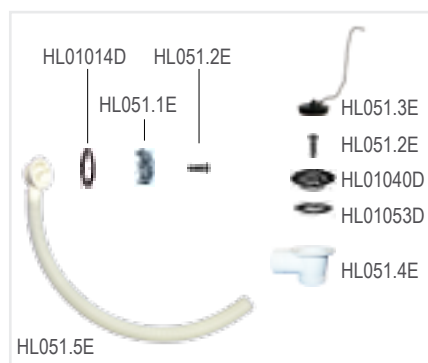
| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,92 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | вертикальный с наружной резьбой 6/4" |
| Норма | EN 274 |
| Рекомендуется для | душевых поддонов и сидячих ванн |


 Артикул
51

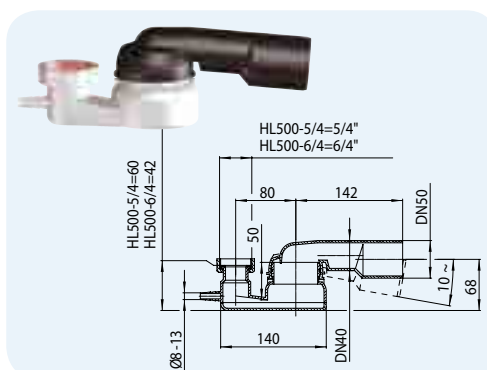
 Размер
6/4"

 Вес
290 г

 Штрих-код
+300518

 шт. в упаковке
1
**HL500** Самопромывной сифон с шаровым шарниром для ванн**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,83 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Соединение | 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали. |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | возможность подключения шланга Ø 8 - 13 мм для конденсата от парогенератора |


 Артикул
500-5/4
500-6/4

 Размер
DN40/50 x 5/4"
DN40/50 x 6/4"

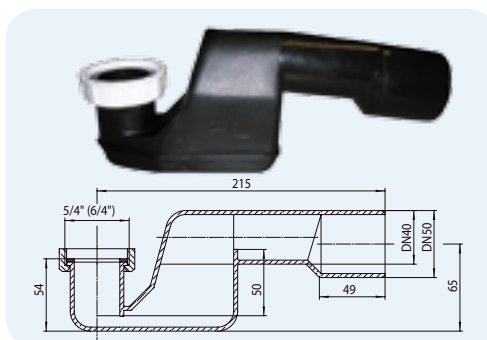
 Соединительная резьба
5/4"
6/4"

 Вес
90 г
90 г

 Штрих-код
+350056
+350063

 шт. в упаковке
10
10
**HL500N** Сифон для ванн**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,52 л/с |
| Материал | ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Соединение | 500N-5/4: соединительная резьба 5/4" 500N-6/4: соединительная резьба 6/4" |
| Выпуск | DN40/50, горизонтальный |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | без шарового шарнира |


 Артикул
500N-5/4
500N-6/4

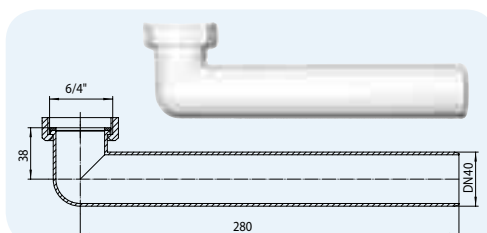
 Размер
DN40/50 x 5/4"
DN40/50 x 6/4"

 Вес
80 г
80 г

 Штрих-код
+350155
+350162

 шт. в упаковке
10
10
**HL16** Соединительный отвод**Данные**

| | |
|------------|----------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 6/4" |
| Выпуск | горизонтальный, DN40 |
| Норма | EN 274 |


 Артикул
16

 Размер
DN40 x 6/4"

 Вес
80 г

 Штрих-код
+300167

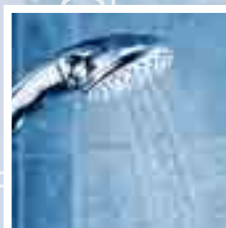
 шт. в упаковке
1




SIFONE

HL

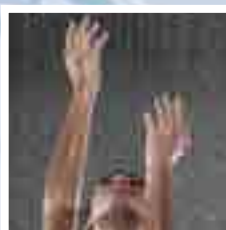
ABLÄUFE



DN50

HL® Сифоны

Душевые поддоны



HL® Сифоны для душевых поддонов

Основная информация для проектирования и монтажа

Чтобы правильно подобрать сифон HL, нужно рассмотреть следующие критерии:

▲ Диаметр сливного отверстия
Согласно европейским нормам EN 274 отверстия в поддонах могут быть Ø52 мм, либо Ø62 мм, либо Ø90 мм. Сифоны HL для душевых поддонов также рассчитаны на отверстия этих диаметров. Их конструкция обеспечивает надежную герметизацию соединения с поддоном, а монтаж прост и удобен.

▲ Пропускная способность
Пропускная способность сифонов для душевых поддонов, указанная в каталоге, определяется в зависимости от толщины водяного слоя над сливным отверстием, т.е. в душевом поддоне. В соответствии с EN 274 при определении пропускной способности сифонов с приёмным отверстием Ø52 мм или Ø62 мм (диаметр отверстия в душевом поддоне), уровень воды составляет 120 мм, т.е. поддон должен быть глубоким! Для сифонов с

приёмным отверстием Ø90 мм - уровень воды составляет 15 мм. Поэтому, сантехническую арматуру для душа (лейку) мы рекомендуем выбирать в соответствии с диаметром сливного отверстия и глубиной душевого поддона. Или наоборот: выбирать поддон в зависимости от лейки.

▲ Техническое обслуживание и прочистка
Чтобы не демонтировать каждый раз душевую кабину для прочистки сифона - необходимо обращать внимание на его конструкцию. Некоторые наши сифоны являются самопромывающимися (незасоряющиеся), в других сифонах предусматриваются специальные сетки для улавливания волос и мелкого мусора. В соответствии с EN 274 для душевых поддонов со сливными отверстиями Ø52 мм или Ø62 мм необходимо предусматривать доступ к сифону и канализационным трубам для их инспекции и прочистки. Для душевых поддонов со сливным отверстием Ø90 мм прочистку сифона и труб можно осуществлять

через сифон (через приёмное отверстие сифона можно вынуть все детали). Внимание: применение сжатого воздуха для прочистки сифона и трубопровода при засоре не допускается! Это может привести к разгерметизации соединений канализационных труб и протечкам.

▲ Простота монтажа
HL предлагает в своих сифонах поворотные шарниры, значительно облегчающие процесс монтажа и дающие надежное соединение с системой канализации.

Европейские нормы

EN 274.....Оборудование санитарное. Водоспускные устройства для раковин, биде и ванн.

HL® Сифоны для душевых поддонов - обзор

Сифоны



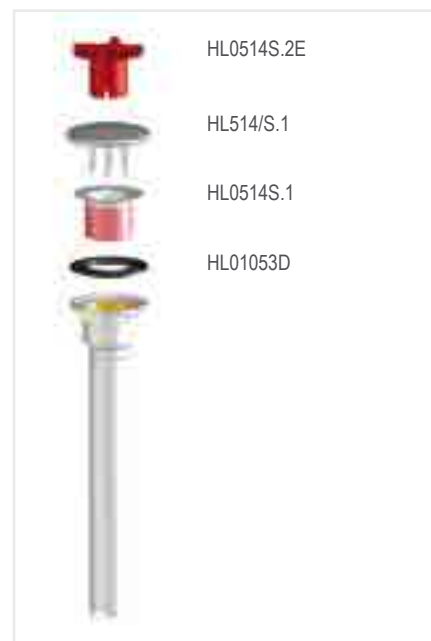
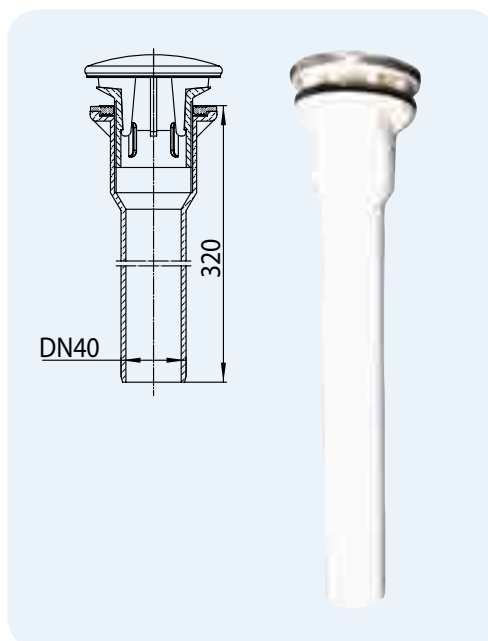
| Артикул | HL514 | HL514/SN | HL520F | HL511N | HL521 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся | Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (от 0 до 90°), с крышкой из нержавеющей стали | Сифон для душевого поддона вертикальный с декоративной крышкой из нержавеющей стали | Сифон для душевого поддона плоский, с поворотным шарниром и декоративной крышкой из нержавеющей стали |
| Описание | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм, имеет малую высоту | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм и большим радиусом поворота | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм | для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм в плоском исполнении. |

HL® Сифоны для душевых поддонов - техническая информация

HL513/S Соединительный патрубок для душевого поддона вертикальный 6/4"

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,75 л/с |
| Материал | ПП |
| Видимые части | крышка из нержавеющей стали Ø86 мм |
| Соединение | наружная резьба 6/4" для сливных отверстий Ø 52 мм |
| Выпуск | вертикальный DN40 |
| Норма | EN274 |
| Дополнительная информация | без гидрозатвора |

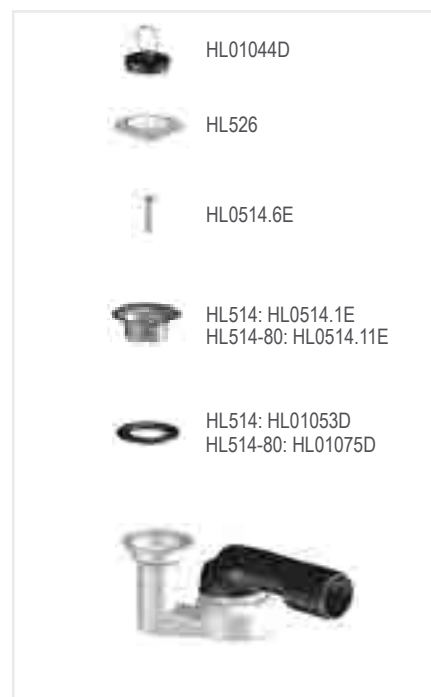
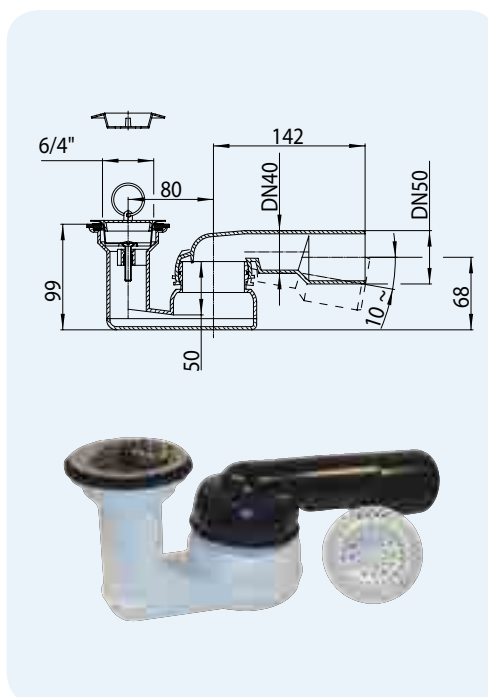


| Артикул | Размер | Материал крышки | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| 513/S | DN40 | Нержавеющая сталь | 420 г | +513000 | 1 |
| 513/S.0 | DN40 | - | 325 г | +513017 | 1 |

HL514 Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора

Данные

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,58 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | нержавеющая сталь |
| Соединение | HL514: Сифон с приемной частью 6/4" для сливных отверстий Ø 52 мм HL514-80: Сифон с плоской решеткой из нержавеющей стали Ø 80 мм для сливных отверстий Ø 62 мм |
| Выпуск | поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50 |
| Дополнительный штуцер | – |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительно | имеет пробку 6/4" и пластиковую сетку для улавливания волос и мелкого мусора |

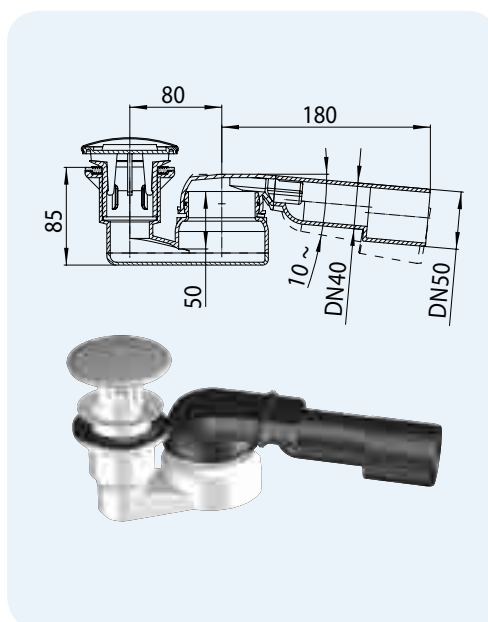


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 514 | DN40/50 | 275 г | +305148 | 10 |
| 514-80 | DN40/50 | 260 г | +514809 | 1 |

HL514/SN... Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся

Данные

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 л/с HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 л/с |
| Материал | ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | HL514/SN: крышка из нержавеющей стали Ø86 мм HL514/SN.0, HL514/SNV.0: без крышки, которая поставляется отдельно, соответствующего цвета |
| Соединение | HL514/SN, HL514/SNV, HL514/ SN.0, HL514/SNV.0: для сливного отверстия Ø 52 мм HL514/SN-80: с крышкой Ø 80 мм для сливного отверстия Ø 62 мм |
| Выпуск | поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50 |
| Дополнительный штуцер | HL514/SNV, HL514/SNV.0: подключение трубки Ø 8+13 мм для дренажа, например, от парогенератора |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |



HL0514S.2E



HL514/S.1

HL514/SN: HL0514S.1E
HL514/SN-80: HL0514S.3EHL514/SN, HL514/SNV,
HL514/SNV.0: HL01053D
HL514/SN-80: HL01075D

| Артикул | Размер | Материал крышки | Дополнительный штуцер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|---------|-------------------|--------------------------|-------|-----------|----------------|
| 514/SN | DN40/50 | Нержавеющая сталь | – | 330 г | +004751 | 10 |
| 514/SN-80 | DN40/50 | Нержавеющая сталь | – | 335 г | +004775 | 1 |
| 514/SN.0 | DN40/50 | – | – | 235 г | +004799 | 10 |
| 514/SNV | DN40/50 | Нержавеющая сталь | 8 – 13 мм | 330 г | +004911 | 10 |
| 514/SNV.0 | DN40/50 | – | 8 – 13 мм | 235 г | +010776 | 10 |

HL514/S... Цветные крышки для HL514/SN и HL514/SNV

Данные

| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø | 86 мм |
| Материал | HL514/S.1: Нержавеющая сталь HL514/S.11: Нержавеющая сталь, покрытая золотом HL514/S.2: Нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL514/S.3: Нержавеющая сталь с белым покрытием |

HL514/S.1



HL514/S.11



HL514/S.2



HL514/S.3

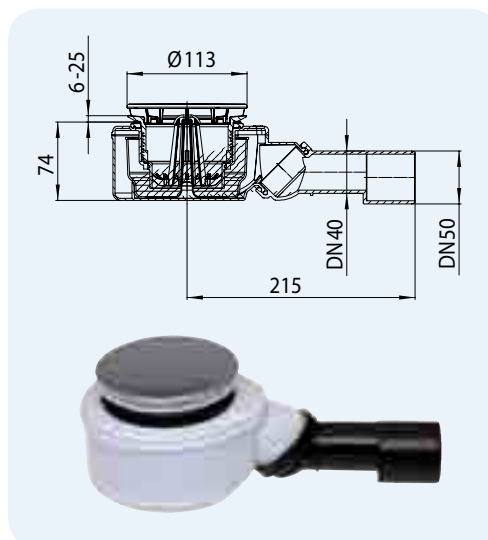


| Артикул | Цвет | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------|------|-----------|----------------|
| 514/S.1 | Нержавеющая сталь | 95 г | +405138 | 1 |
| 514/S.11 | Золото | 95 г | +425136 | 1 |
| 514/S.2 | Латунь | 95 г | +425143 | 1 |
| 514/S.3 | Белый | 95 г | + 525140 | 1 |

HL520F Сифон для душевого поддона DN40/50 со сливным отверстием Ø 90 мм

Данные

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,60 л/с |
| Материал | ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ |
| Видимые части | крышка Ø 112 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали |
| Соединение | для сливного отверстия Ø 90 мм |
| Выпуск | плавная регулировка выпуска: 0÷90°, DN 40/50 |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительно | вынимающаяся сетка для улавливания волос и мелкого мусора |
| Дополнительная информация | высота корпуса 74 мм! |



HL0520.0E



HL522.1



HL0520.1E



HL01108D



HL0520F.3E



HL0520F.2E

| Артикул | Размер | Материал крышки | Пропускная способность | Высота корпуса | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| 520F | DN40/50 | Нержавеющая сталь | 0,6 л/с | 74 мм | 530 г | +037452 | 1 |
| 520F.0 | DN40/50 | – | 0,6 л/с | 74 мм | 390 г | +037476 | 1 |
| 520 | DN50 | Нержавеющая сталь | 0,9 л/с | 83 мм | 530 г | +031122 | 1 |

HL522... Цветные крышки для сифонов серии HL520 и HL522**Данные**

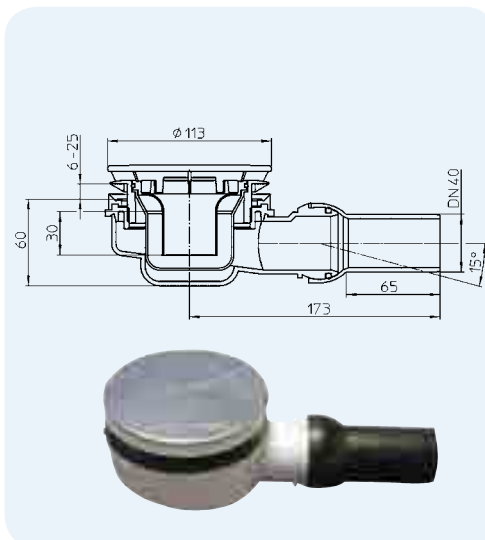
| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø | 112 мм |
| Материал | HL522.1: полированная нержавеющая сталь HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием |

HL522.1**HL522.11****HL522.2****HL522.3**

| Артикул | Цвет | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------------|-------|-----------|----------------|
| 522.1 | Нержавеющая сталь | 139 г | +008902 | 1 |
| 522.11 | Золото | 139 г | +008926 | 1 |
| 522.2 | высококачественная латунь | 139 г | +008940 | 1 |
| 522.3 | Белый | 139 г | + 008964 | 1 |

HL521 Сифон DN40 для душевого поддона, плоский, со сливным отверстием Ø90 мм и поворотным шарниром**Данные**

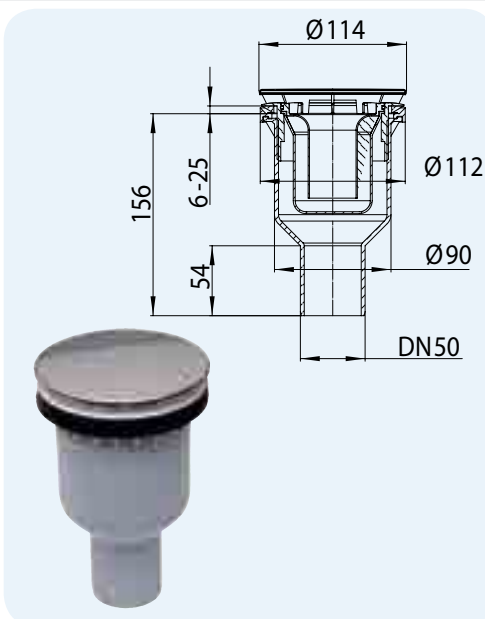
| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,42 л/с |
| Материал | ПП |
| Видимые части | крышка из нержавеющей стали |
| Соединение | для сливного отверстия Ø 90 мм |
| Выпуск | с поворотным шаровым шарниром 0-15° DN40 |
| сетка для улавливания волос и мелкого мусора | вынимаемая |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 30 мм |
| Дополнительная информация | высота корпуса 60 мм! |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код |
|---------|--------|-------|-----------|
| HL521 | DN40 | 410 г | +033263 |

HL511N Сифон для душевого поддона DN50, вертикальный, со сливным отверстием Ø 90 мм**Данные**

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,53 л/с |
| Материал | ПП |
| Видимые части | крышка Ø 114 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали |
| Соединение | для сливного отверстия Ø 90 мм |
| Выпуск | DN 50 |
| Норма | EN274 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительно | монтажная заглушка монтажный ключ |
| Дополнительная информация | вертикальный выпуск |



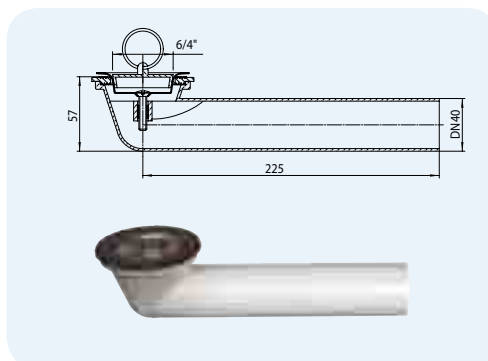
| Артикул | Размер | Материал крышки | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| HL511N | DN50 | Нержавеющая сталь | 300 г | +034895 | 1 |

HL® Сифоны для душевых поддонов – вспомогательные материалы

HL16.1 Соединительный отвод с пробкой 6/4" для душевого поддона

Данные

| | |
|------------|----------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | выпуск с пробкой 6/4" |
| Выпуск | горизонтальный выпуск DN40 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 16.1 | DN40 | 150 г | +301614 | 1 |

HL515, HL515/S, HL517 Переливной стояк

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | поликарбонат |
| Размер | HL515, HL515/S: высота 100 мм HL517: высота 105 мм |
| Дополнительная информация | HL515: предназначен для HL514 и HL80.2(H) HL515/S: предназначен для HL514/SN(V) и HL513/S HL517: предназначен для сифонов серии HL520 и HL522 Переливные стояки большей высоты - под заказ. |

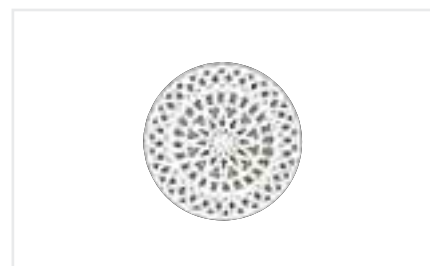
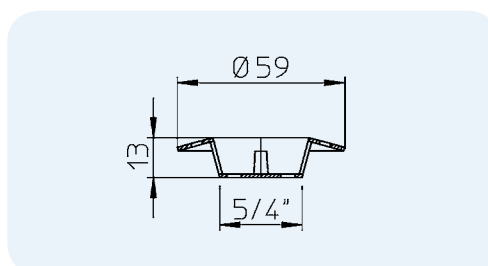


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| 515 | h = 100 мм | 42 г | +305155 | 1 |
| 515/S | h = 100 мм | 42 г | +315154 | 1 |
| 517 | h = 105 мм | 87 г | +008810 | 1 |

HL525, HL526 Сетки для улавливания волос и мелкого мусора

Данные

| | |
|----------|----------------------------|
| Материал | ПЭ |
| Размер | HL525: 5/4" HL526: 6/4" |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 525 | 5/4" | 12 г | +305254 | 1 |
| 526 | 6/4" | 12 г | +305261 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

503 x 303

380 x 180

33

71,5

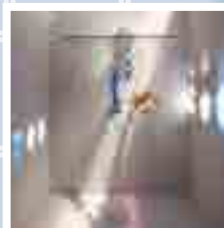
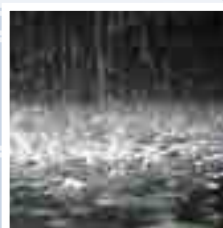
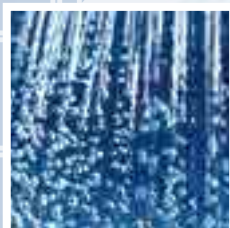
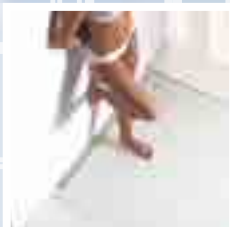
108

133



HL® Душевые лотки

Дизайн-душевые





HL53



HL540I



HL531



HL50



HL540



HL0531I

HL® Системные решения для безбарьерных душевых

Принципиальная информация по проектированию и монтажу

На сегодняшний день наибольшей популярностью пользуются «безбарьерные душевые», или, другими словами, душевые в строительном исполнении. Преимущества такого решения очевидны: зрительное увеличение пространства ванной комнаты, индивидуальное оформление душевой зоны и, в то же время, разнообразные системные решения водоотведения в широком ценовом диапазоне. Однако, при строительстве душевой со свободной планировкой существует множество нюансов, на которые необходимо обращать самое пристальное внимание. Недостаток общения с заказчиком, отсутствие взаимодействия между архитектором, сантехником и плиточником, очень часто приводят не только к глубокому разочарованию владельца дома или квартиры, но и к пугающему заключению о необходимости капитальной перепланировки ванной комнаты! Поэтому необходимо учесть несколько важных моментов при проектировании и монтаже безбарьерных душевых:

▲ Высота монтажа

Высота монтажа становится определяющим фактором при реконструкции ванных комнат в существующих зданиях. Дополнительно надо учесть и обеспечить уклон пола в душевых помещениях 0.01-0.02 в сторону трапа (в соответствии с п. 8.4.4 СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»). Для этих условий применяются специальные трапы или лотки с малой монтажной высотой, при этом мы рекомендуем использовать их только с «СУХИМИ» сифонами.

▲ Пропускная способность

Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов исходя из их пропускной способности. При проектировании безбарьерных душевых необходимо предотвратить возможность перелива воды за пределы душевой. Следовательно, трап или лоток должны иметь пропускную способность, соответствующую производительности душевой арматуры (пропускная способность = производительность душевой арматуры + 20%). Если невозможно подобрать трап или лоток под выбранную душевую арматуру с большим расходом воды, следует увеличить количество трапов или лотков. Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится при уровне воды над решёткой равном 20 мм, в соответствии с регламентами EN 1253-2

▲ Гидроизоляция

При монтаже душевых в строительном исполнении основным является требование по герметизации и защите от влаги. Так как плиточный клей не обладает долговременной влагостойкостью, под плиткой должна быть предусмотрена гидроизоляция, а гидроизоляция надёжно и качественно должна соединяться с корпусом трапа или лотка. В настоящее время

▲ Варианты систем водоотведения для душевых в строительном исполнении:

Точечное водоотведение



▲ Особенности точечного водоотведения:
Плюсы: Низкая стоимость водоотводящего устройства. Точечное водоотведение зрительно лучше подходит для плитки небольшого размера и диагональной укладки. Меньшая площадь сливной решётки облегчает её чистку.
Минусы: Сложность установки трапа, то есть позиционирование его по месту, сохранение в процессе монтажа расположения решётки трапа в горизонтальной плоскости и неизменность её высоты и т.д. Необходимость устройства разуклонки в четырёх плоскостях (плитка укладывается «конвертом») и, как правило, с разными уклонами. Резка большого количества плиток на ребрах сопряжения плоскостей разуклонки. Большой объём выполняемых работ. Для улучшения качества работ, уменьшения вероятности брака, времени монтажа и объёма работ при устройстве точечного водоотвода фирмой HL предлагается монтажный комплект HL523N. Помимо монтажной плиты с заданной разуклонкой в нём установлен сифон с рекордной пропускной способностью (при данных размерах).

Линейное водоотведение



▲ Особенности линейного водоотведения:
Минусы: Высокая стоимость водоотводящего устройства.
Плюсы: Разнообразие дизайнерских решений. Простота выполнения разуклонки, т.е. уклон делается по всей поверхности пола в сторону трапа. Это дает возможность использовать облицовочную плитку любой желаемой формы и размера, значительно сокращает трудовые затраты и, соответственно, уменьшает вероятность брака, время монтажа, и объём выполняемых работ. Рекомендуется пристенное или близкое к стене расположение душевого лотка, в этом случае на решётку не наступают ногами. Кроме того, предотвращается перелив воды из душевой зоны в остальную часть ванной комнаты даже при высокой производительности душевой установки.

существует очень большой выбор различных по свойствам и составу гидроизоляционных материалов, поэтому конструкций лотков и трапов HL предусмотрены специальные гидроизоляционные комплекты. Кроме того, уникальная конструкция трапов и лотков фирмы HL позволяет отвести в канализацию воду с гидроизоляцией.

▲ Сифон (Гидрозатвор)

Сифон — это изогнутая трубка с коленами разной длины, по которой переливается жидкость... (Энциклопедический словарь). Вода, которая находится в сифоне, образует гидрозатвор. Если вода в трап или лоток попадает нерегулярно, то гидрозатвор пересыхает и канализационные газы беспрепятственно попадают в жилые помещения. Помимо пересыхания гидрозатвор может быть сорван. Срыв гидрозатвора может быть вызван ошибками при проектировании канализации, при выборе трапа или лотка, при монтаже и т.д. В таких лотках как HL531, HL530F и HL530 применяется так называемый «СУХОЙ» сифон Primus! Он служит для предотвращения попадания канализационных газов в жилые помещения при пересыхании или срыве гидрозатвора. 20-и летний опыт производства и

эксплуатации «СУХИХ» сифонов подтверждает их 100-процентную надёжность! Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана HL905.

▲ Координация строительных работ

При строительстве душевых в свободной планировке задействовано, как правило, 3 разных профессии: архитектор, сантехник и плиточник. Для того, чтобы реализовать все пожелания и требования заказчика, нужно скоординировать их работу.

▲ Дизайн

В зависимости от цвета, размера и способа укладки плитки можно подобрать продукцию HL, соответствующую любым запросам.

HL® Душевые лотки – примеры установки

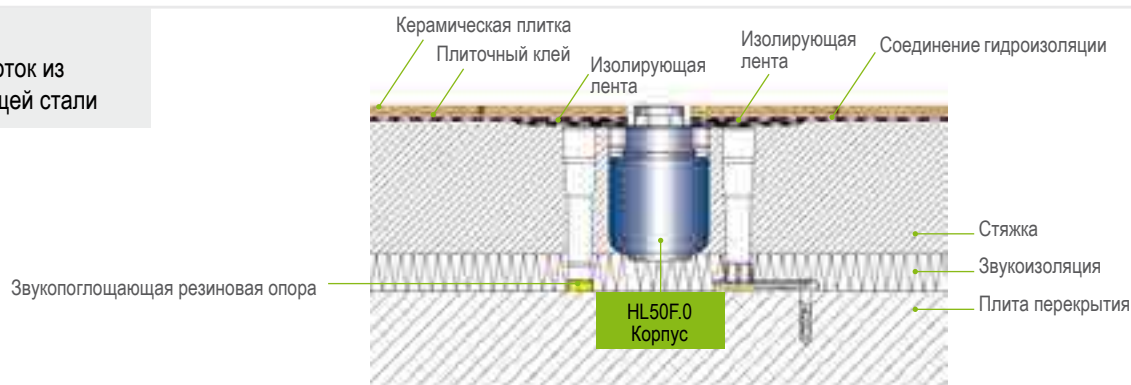
HL50W

Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



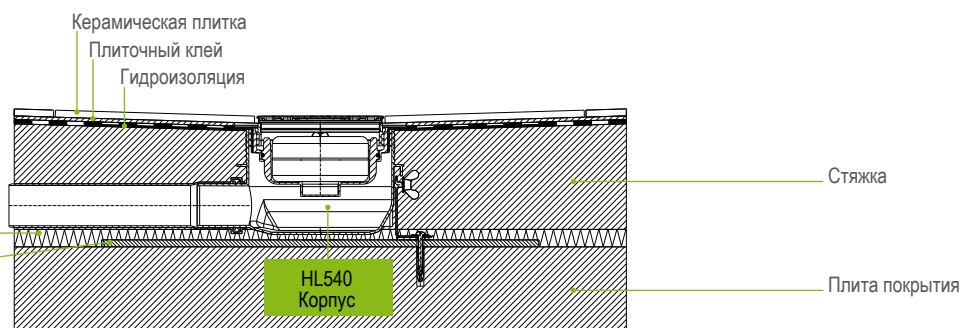
HL50F

Плоский лоток из нержавеющей стали



HL540 Душевой трап „PRIMUS DRAIN“

Альтернативная звукоизоляция
Звукоизоляционный мат HL6200



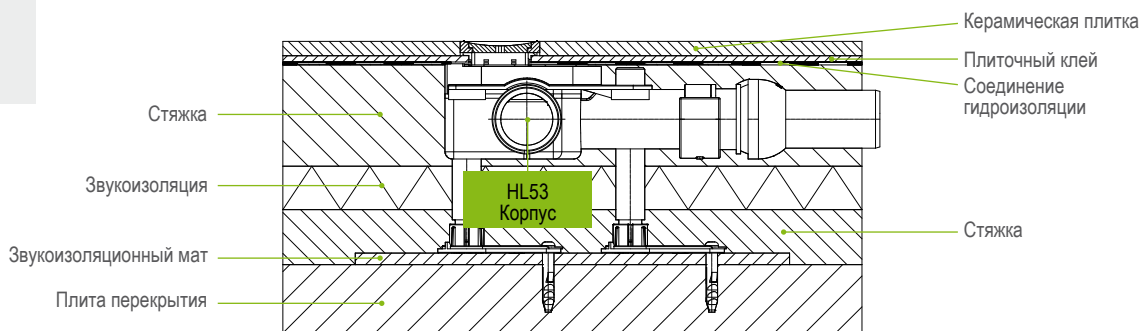
HL531 Душевой лоток с „сухим“ сифоном „PRIMUS-LINE“



HL® Душевые лотки – примеры установки

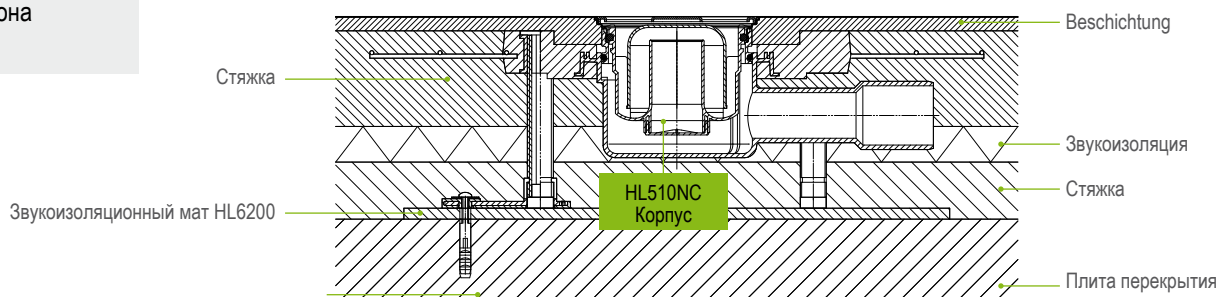
HL53

Душевой лоток серии „INFLOOR“



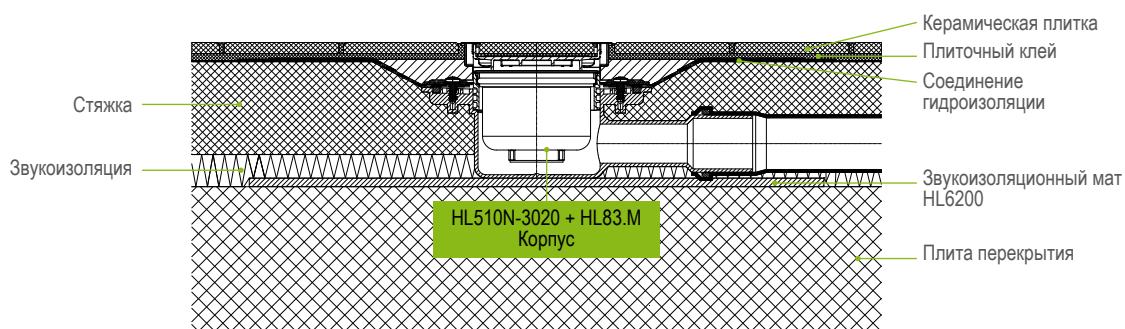
HL510NC

Трап с консолью из полимербетона



HL510N-3020

Трап с клееной керамической плиткой



HL® Последовательность монтажа HL53



1. Определить место установки душевого лотка с учётом размеров его решётки и направления выпуска (вперед - назад, влево - вправо). Установить корпус душевого лотка и прикрепить его к несущему основанию



2. Отрегулировать положение корпуса по высоте, проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях



3. Соединить выпускной патрубок с системой канализации, теплоизолировать отводящий трубопровод.



4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



5. Удалить монтажную заглушку, очистить от загрязнений и установить комплект для жидкой гидроизоляции



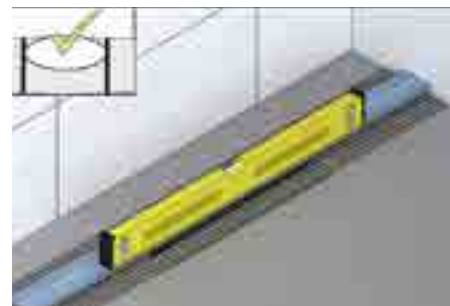
6. Установить монтажную заглушку для гидроизоляционного комплекта, нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и вверх полотна гидроизоляционного комплекта. Выдержать время для застывания жидкой гидроизоляции.



7. Отрегулировать высоту установки решётки из нержавеющей стали с учетом толщины напольной плитки и плиточного клея путем подрезания монтажного короба, установить специальные подкладки по краям решетки



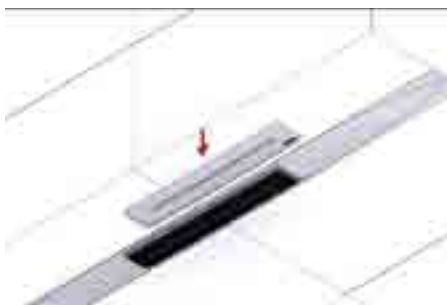
8. Решетка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



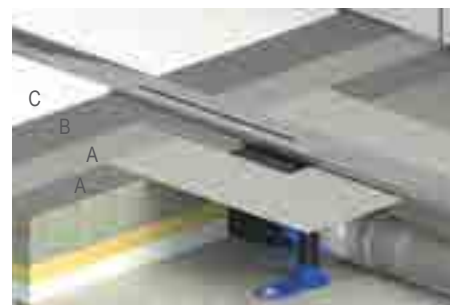
9. Решётку из нержавеющей стали вдавливать в слой плиточного клея горизонтально. Уклон в продольном и поперечном направлениях обеспечивается профилем решётки.



10. Удалить монтажную заглушку и установить сифон



11. Установить съёмную крышку из нержавеющей стали - Всё готово!



12.
 A: Комплект для жидкой гидроизоляции
 B: Плиточный клей
 C: Керамическая плитка

HL® Последовательность монтажа HL531



1. При необходимости душевой лоток укорачивают до нужной длины.



2. На основание под душевой лоток нанести клеящий слой.



3. Установить душевой лоток на клеящий слой. Проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях.



4. Соединить выпуск лотка с системой канализации.



5. Уложить тепло- и звукоизоляцию.



6. Залить стяжку с уклоном к лотку не менее 2%.



7. При помощи жидкой гидроизоляции приклеить армирующее полотно к стене.



8. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Нанести плиточный клей.



10. Уложить облицовочную плитку, извлечь монтажную заглушку, установить решётку.



HL® Последовательность монтажа HL535



1. HL535 Монтажная плита из экструдированного пенополистирола со встроенным душевым лотком с „СУХИМ“ сифоном



2. Перевернуть монтажную плиту, вынуть заглушку из нужного канала, соединить выпуск лотка с канализационной трубой и проложить её в выбранном канале (труба должна выступать за границы монтажной плиты ≥ 60 мм).



3. Перевернуть монтажную плиту в исходное положение и приклеить её к основанию, проверить горизонтальность установки в двух плоскостях, присоединить выпускную трубу к системе канализации.



4. Отметить уровень в соответствии с маркировкой на корпусе монтажной плиты



5. Залить стяжку, чтобы её поверхность находилась на уровне, отмеченном на корпусе монтажной плиты знаком „OK-Estrich“



6. После застывания стяжки удалить белый монтажный элемент, в результате получится ровная поверхность с уклоном 3% к лотку



7. При помощи обмазочной гидроизоляции приклеить армирующее полотно к стене



8. Уложить облицовочную плитку, извлечь монтажную заглушку, установить решётку



9. Готово

HL® Последовательность монтажа HL540



1. Определить место установки трапа, сориентировать монтажный шаблон в направлении выпускной трубы, наметить расположение крепёжных отверстий.



2. Просверлить отверстия под крепежи



3. Установить трап, при помощи крепёжных уголков прикрепить его к основанию, соединить выпуск с системой канализации



4. Регулировкой крепёжных уголков по высоте задать уклон трубы и проверить горизонтальность корпуса трапа



5. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к трапу



6. После застывания стяжки, выступающую часть корпуса трапа отрезать ножовкой



7. Установить комплект для гидроизоляции и монтажную заглушку



8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Установить подрамник с монтажной заглушкой в корпус. При необходимости укоротить подрамник по высоте.



10. Повернуть подрамник, сориентировав его по рисунку плитки (на угол до 360°). Уложить плитку.



11. Извлечь монтажную заглушку, установить решётку из нержавеющей стали.



12. Готово!

HL® Душевые лотки – техническая информация

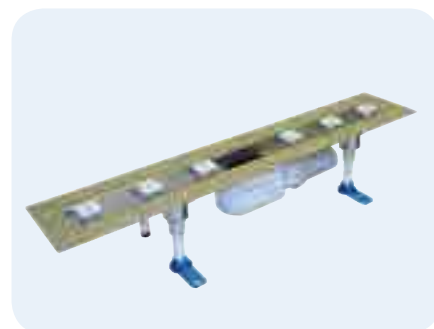
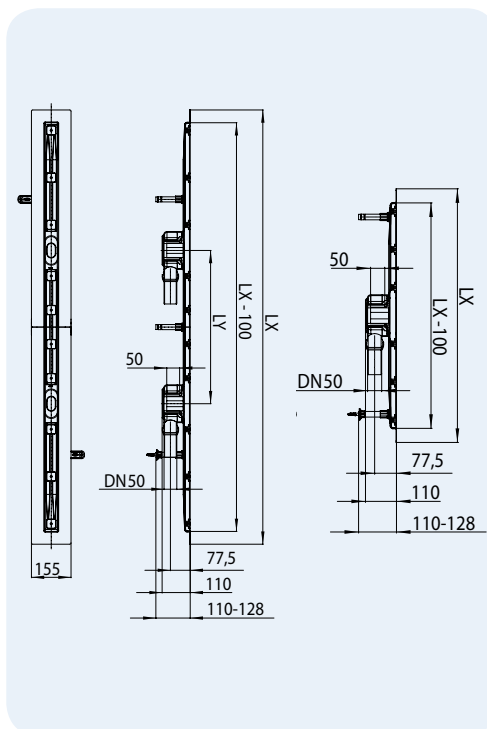
HL50F.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 MM!**

Данные

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 с шаровым шарниром |
| Высота | 110 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |

Дополнительная информация: монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается

Дополнительно: винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

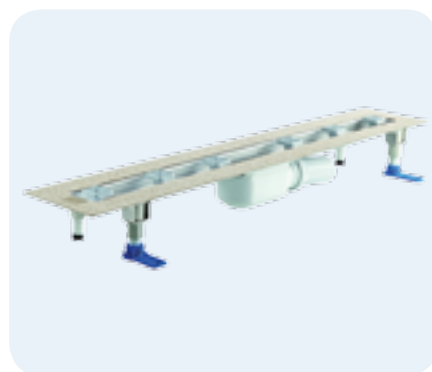
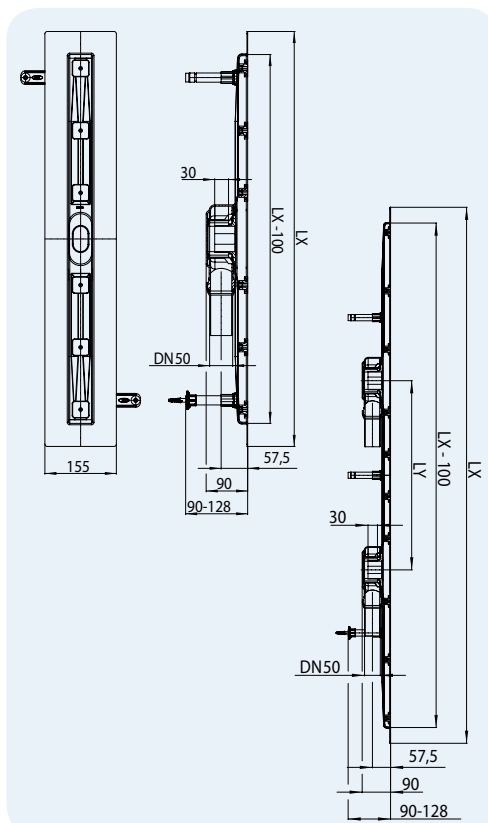
| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| 50F.0/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,8 л/с | 2261 г | +024599 | 1 |
| 50F.0/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,8 л/с | 2488 г | +024612 | 1 |
| 50F.0/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,8 л/с | 2729 г | +024636 | 1 |
| 50F.0/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,8 л/с | 2937 г | +024650 | 1 |
| 50F.0/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,8 л/с | 3224 г | +024674 | 1 |
| 50F.0/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,8 л/с | 3525 г | +024698 | 1 |
| 50F.0/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,8 л/с | 3760 г | +024711 | 1 |
| 50F.0/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,8 л/с | 3966 г | +024735 | 1 |
| 50F.0/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 5840 г | +030545 | 1 |
| 50F.0/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 6120 г | +030569 | 1 |
| 50F.0/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 6260 г | +030583 | 1 |
| 50F.0/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 6600 г | +030606 | 1 |
| 50F.0/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 6820 г | +030620 | 1 |
| 50F.0/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 7060 г | +030644 | 1 |
| 50F.0/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 7240 г | +030668 | 1 |
| 50F.0/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 7560 г | +030682 | 1 |

HL50FF.O Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали ВЫСОТА МОНТАЖА 90 MM!
Данные

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,2 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 с шаровым шарниром |
| Высота | 90 мм |
| Высота гидрозатвора | 30 мм |

Дополнительная информация: монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается

Дополнительно: винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

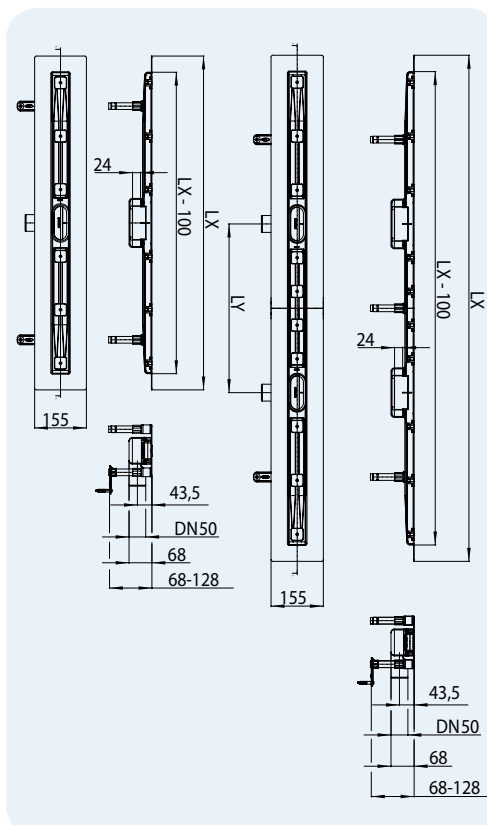
| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50FF.O/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,7 л/с | 2261 г | +029761 | 1 |
| HL50FF.O/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,7 л/с | 2488 г | +029778 | 1 |
| HL50FF.O/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,7 л/с | 2729 г | +029785 | 1 |
| HL50FF.O/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,7 л/с | 2937 г | +029792 | 1 |
| HL50FF.O/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,7 л/с | 3224 г | +029808 | 1 |
| HL50FF.O/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,7 л/с | 3525 г | +029815 | 1 |
| HL50FF.O/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,7 л/с | 3760 г | +029822 | 1 |
| HL50FF.O/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,7 л/с | 3966 г | +3966 g | 1 |
| HL50FF.O/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,2 л/с | 5840 г | +033362 | 1 |
| HL50FF.O/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,2 л/с | 6120 г | +033379 | 1 |
| HL50FF.O/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,2 л/с | 6260 г | +033386 | 1 |
| HL50FF.O/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,2 л/с | 6600 г | +033393 | 1 |
| HL50FF.O/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,2 л/с | 6820 г | +033409 | 1 |
| HL50FF.O/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,2 л/с | 7060 г | +033416 | 1 |
| HL50FF.O/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,2 л/с | 7240 г | +033423 | 1 |
| HL50FF.O/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,2 л/с | 7560 г | +033430 | 1 |

HL50FU.0 Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для линейного отведения воды, **Высота монтажа 68 мм!**
Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 |
| Высота | 68 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 24 мм |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон легко вынимается |

Дополнительно

винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции законченный вид.

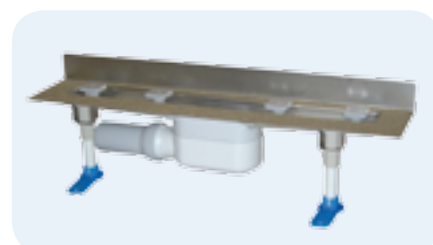
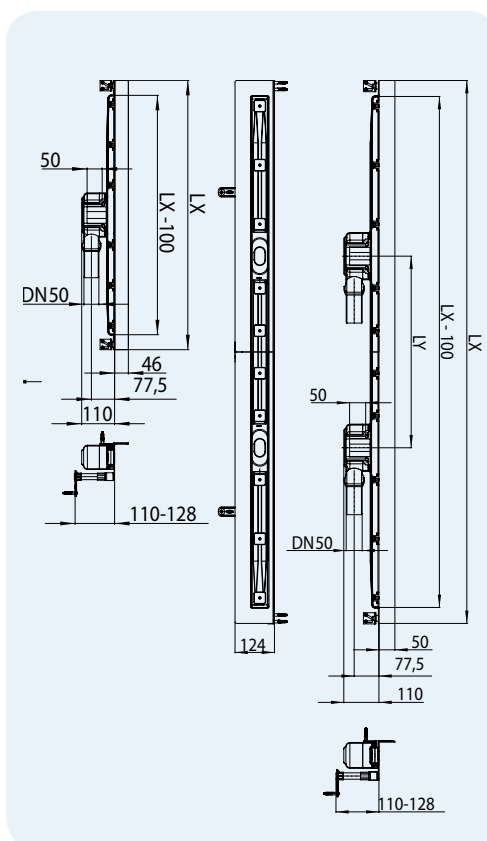
| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50FU.0/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,46 л/с | 2261 г | | 1 |
| HL50FU.0/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,46 л/с | 2488 г | | 1 |
| HL50FU.0/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,46 л/с | 2729 г | | 1 |
| HL50FU.0/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,46 л/с | 2937 г | | 1 |
| HL50FU.0/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,46 л/с | 3224 г | | 1 |
| HL50FU.0/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,46 л/с | 3525 г | | 1 |
| HL50FU.0/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,46 л/с | 3760 г | | 1 |
| HL50FU.0/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,46 л/с | 3966 г | | 1 |
| HL50FU.0/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 0,82 л/с | 5840 г | | 1 |
| HL50FU.0/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 0,82 л/с | 6120 г | | 1 |
| HL50FU.0/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 0,82 л/с | 6260 г | | 1 |
| HL50FU.0/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 0,82 л/с | 6600 г | | 1 |
| HL50FU.0/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 0,82 л/с | 6820 г | | 1 |
| HL50FU.0/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 0,82 л/с | 7060 г | | 1 |
| HL50FU.0/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 0,82 л/с | 7240 г | | 1 |
| HL50FU.0/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 0,82 л/с | 7560 г | | 1 |

HL50W.O Корпус душевого лотка из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **Высота монтажа 110 мм!**
Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 с шаровым шарниром |
| Высота | 110 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки |

Дополнительно

винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладки плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции заверченный вид.

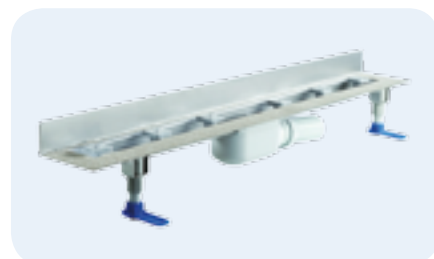
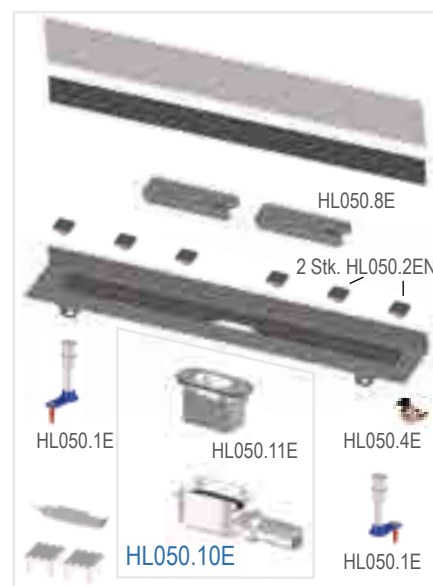
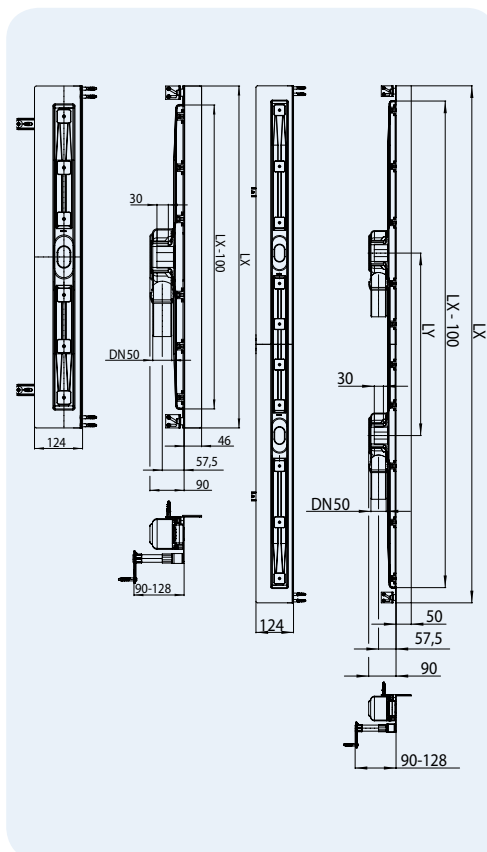
| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| 50W.O/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,8 л/с | 2409 г | +024759 | 1 |
| 50W.O/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,8 л/с | 2655 г | +024773 | 1 |
| 50W.O/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,8 л/с | 2965 г | +024797 | 1 |
| 50W.O/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,8 л/с | 3248 г | +024810 | 1 |
| 50W.O/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,8 л/с | 3462 г | +024834 | 1 |
| 50W.O/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,8 л/с | 3769 г | +024858 | 1 |
| 50W.O/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,8 л/с | 4082 г | +024872 | 1 |
| 50W.O/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,8 л/с | 4283 г | +024896 | 1 |
| 50W.O/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 6200 г | +030385 | 1 |
| 50W.O/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 6480 г | +030408 | 1 |
| 50W.O/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 6780 г | +030422 | 1 |
| 50W.O/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 6960 г | +030446 | 1 |
| 50W.O/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 7200 г | +030460 | 1 |
| 50W.O/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 7450 г | +030484 | 1 |
| 50W.O/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 7920 г | +030507 | 1 |
| 50W.O/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 8020 г | +030521 | 1 |

HL50WF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 мм!**
Данные

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,2 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 с шаровым шарниром |
| Высота | 90 мм! |
| Высота гидрозатвора | 30 мм |

Дополнительная информация при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки

Дополнительно винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля



| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50WF.0/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,7 л/с | 2409 г | +029716 | 1 |
| HL50WF.0/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,7 л/с | 2655 г | +029723 | 1 |
| HL50WF.0/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,7 л/с | 2965 г | +029587 | 1 |
| HL50WF.0/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,7 л/с | 3248 г | +029594 | 1 |
| HL50WF.0/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,7 л/с | 3462 г | +029730 | 1 |
| HL50WF.0/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,7 л/с | 3769 г | +029747 | 1 |
| HL50WF.0/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,7 л/с | 4082 г | +029754 | 1 |
| HL50WF.0/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,7 л/с | 4283 г | +029709 | 1 |
| HL50WF.0/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,2 л/с | 6200 г | +033447 | 1 |
| HL50WF.0/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,2 л/с | 6480 г | +033454 | 1 |
| HL50WF.0/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,2 л/с | 6780 г | +033461 | 1 |
| HL50WF.0/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,2 л/с | 6960 г | +033478 | 1 |
| HL50WF.0/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,2 л/с | 7200 г | +033485 | 1 |
| HL50WF.0/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,2 л/с | 7450 г | +033492 | 1 |
| HL50WF.0/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,2 л/с | 7920 г | +033508 | 1 |
| HL50WF.0/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,2 л/с | 8020 г | +033515 | 1 |



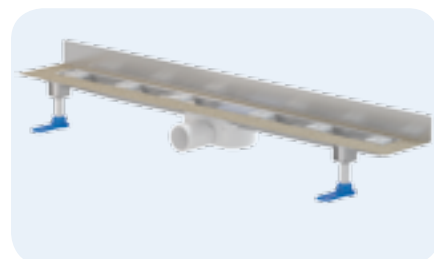
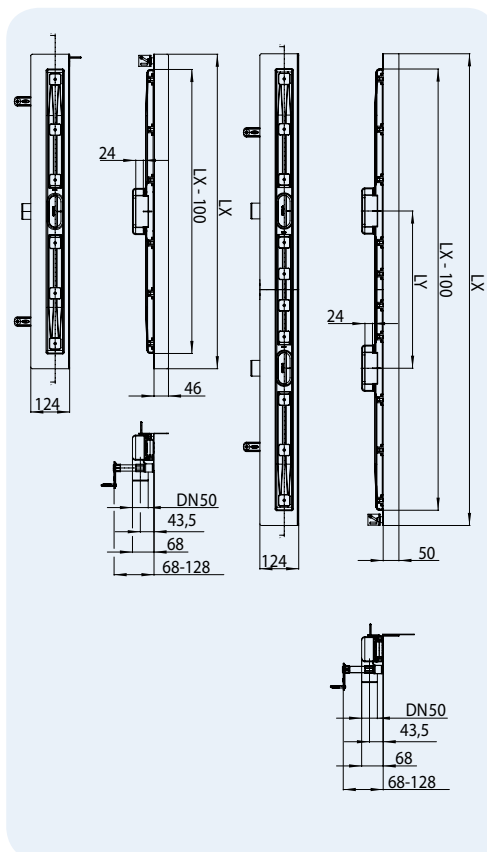
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

HL50WU.O Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для пристенного монтажа, ВЫСОТА МОНТАЖА 68 MM!
Данные

| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 |
| Высота | 68 мм |
| Высота гидрозатвора | 24 мм |

Дополнительная информация при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки

Дополнительно винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладки плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля.



При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| HL50WU.O/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,46 л/с | 2409 г | +034086 | 1 |
| HL50WU.O/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,46 л/с | 2655 г | +034093 | 1 |
| HL50WU.O/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,46 л/с | 2965 г | +034109 | 1 |
| HL50WU.O/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,46 л/с | 3248 г | +034116 | 1 |
| HL50WU.O/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,46 л/с | 3462 г | +034123 | 1 |
| HL50WU.O/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,46 л/с | 3769 г | +034130 | 1 |
| HL50WU.O/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,46 л/с | 4082 г | +034147 | 1 |
| HL50WU.O/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,46 л/с | 4283 г | +034154 | 1 |
| HL50WU.O/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 0,82 л/с | 6200 г | +034161 | 1 |
| HL50WU.O/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 0,82 л/с | 6480 г | +034178 | 1 |
| HL50WU.O/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 0,82 л/с | 6780 г | +034185 | 1 |
| HL50WU.O/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 0,82 л/с | 6960 г | +034192 | 1 |
| HL50WU.O/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 0,82 л/с | 7200 г | +034208 | 1 |
| HL50WU.O/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 0,82 л/с | 7450 г | +034215 | 1 |
| HL50WU.O/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 0,82 л/с | 7920 г | +034222 | 1 |
| HL50WU.O/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 0,82 л/с | 8020 г | +034239 | 1 |

HL50FV.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали с вертикальным выпуском

Данные

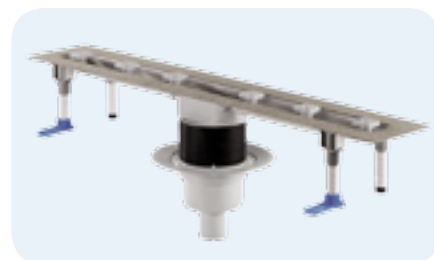
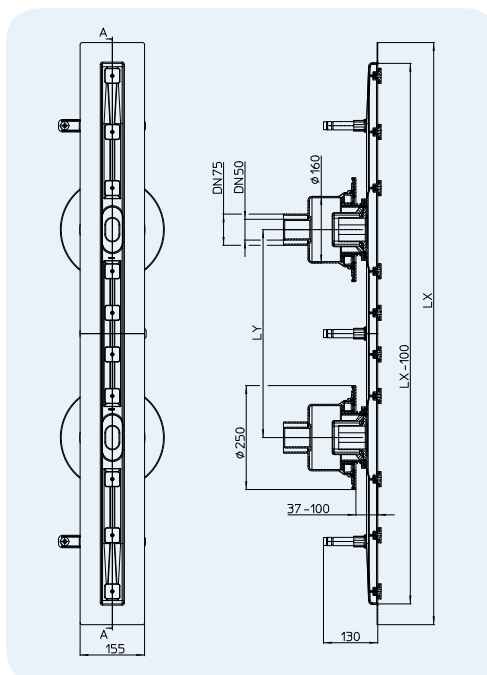
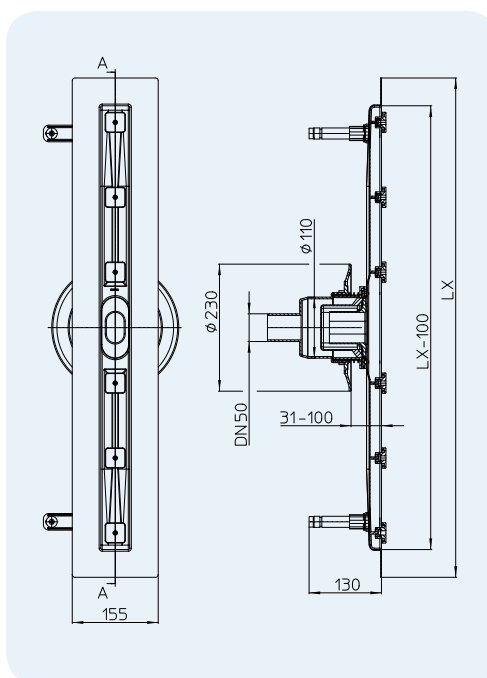
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм |
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301/ПП |
| Выпуск | DN50 вертикальный |
| Высота | См. чертеж |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решётки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается |

Дополнительно

винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, два специальных профиля для выкладки плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.



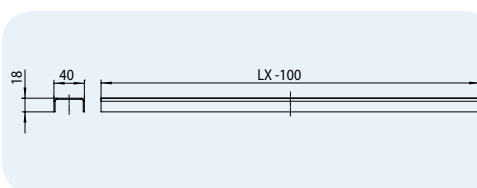
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.



| Артикул | Материал | Размер | LX | LY | Пропускная способность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|----------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|----------------|
| 50FV.0/60 | Сталь | DN50 | 600 мм | | 0,8 л/с | 3760 г | +03792 | 1 |
| 50FV.0/70 | Сталь | DN50 | 700 мм | | 0,8 л/с | 3840 г | +03777 | 1 |
| 50FV.0/80 | Сталь | DN50 | 800 мм | | 0,8 л/с | 4060 г | +03793 | 1 |
| 50FV.0/90 | Сталь | DN50 | 900 мм | | 0,8 л/с | 4100 г | +03773 | 1 |
| 50FV.0/100 | Сталь | DN50 | 1000 мм | | 0,8 л/с | 4850 г | +03794 | 1 |
| 50FV.0/110 | Сталь | DN50 | 1100 мм | | 0,8 л/с | 5010 г | +03795 | 1 |
| 50FV.0/120 | Сталь | DN50 | 1200 мм | | 0,8 л/с | 5210 г | +03796 | 1 |
| 50FV.0/130 | Сталь | DN50 | 1300 мм | | 0,8 л/с | 5280 г | +03797 | 1 |
| 50FV.0/140 | Сталь | DN50 | 1400 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 8250 г | +03798 | 1 |
| 50FV.0/150 | Сталь | DN50 | 1500 мм | 500 мм | 1,4 л/с | 8500 г | +03799 | 1 |
| 50FV.0/160 | Сталь | DN50 | 1600 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 8650 г | +03800 | 1 |
| 50FV.0/170 | Сталь | DN50 | 1700 мм | 600 мм | 1,4 л/с | 8900 г | +03801 | 1 |
| 50FV.0/180 | Сталь | DN50 | 1800 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 9130 г | +03802 | 1 |
| 50FV.0/190 | Сталь | DN50 | 1900 мм | 700 мм | 1,4 л/с | 9380 г | +03803 | 1 |
| 50FV.0/200 | Сталь | DN50 | 2000 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 9620 г | +03804 | 1 |
| 50FV.0/210 | Сталь | DN50 | 2100 мм | 800 мм | 1,4 л/с | 9870 г | +03805 | 1 |

HLO50S Решетка серии „Стандарт“ для душевых лотков**Данные**

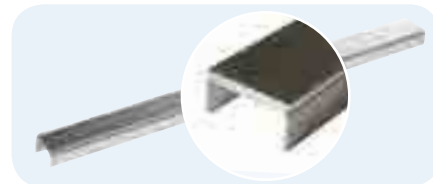
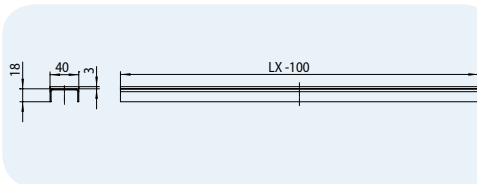
| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301 |
| Высота | подходит для напольной плитки толщиной 2-16 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг) |



| Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|-------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050S/60 | Сталь | 500 мм | 410 г | +024919 | 1 | 050S/140 | Сталь | 1300 мм | 1074 г | +029891 | 1 |
| 050S/70 | Сталь | 600 мм | 490 г | +024933 | 1 | 050S/150 | Сталь | 1400 мм | 1156 г | +029914 | 1 |
| 050S/80 | Сталь | 700 мм | 583 г | +024957 | 1 | 050S/160 | Сталь | 1500 мм | 1238 г | +029938 | 1 |
| 050S/90 | Сталь | 800 мм | 672 г | +024971 | 1 | 050S/170 | Сталь | 1600 мм | 1320 г | +029952 | 1 |
| 050S/100 | Сталь | 900 мм | 746 г | +024995 | 1 | 050S/180 | Сталь | 1700 мм | 1402 г | +029976 | 1 |
| 050S/110 | Сталь | 1000 мм | 830 г | +025015 | 1 | 050S/190 | Сталь | 1800 мм | 1484 г | +029990 | 1 |
| 050S/120 | Сталь | 1100 мм | 900 г | +025039 | 1 | 050S/200 | Сталь | 1900 мм | 1566 г | +030026 | 1 |
| 050S/130 | Сталь | 1200 мм | 992 г | +025053 | 1 | 050S/210 | Сталь | 2000 мм | 1648 г | +030040 | 1 |

HLO50D Решетка серии „Дизайн“ для душевых лотков**Данные**

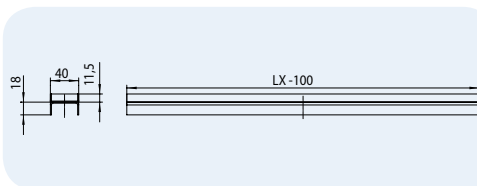
| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью |
| Высота | подходит для напольной плитки толщиной 5-19 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг) |



| Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050D/60 | Сталь | 500 мм | 872 г | +025077 | 1 | 050D/140 | Сталь | 1300 мм | 2322 г | +603007 | 1 |
| 050D/70 | Сталь | 600 мм | 1041 г | +025091 | 1 | 050D/150 | Сталь | 1400 мм | 2528 г | +603009 | 1 |
| 050D/80 | Сталь | 700 мм | 1260 г | +025114 | 1 | 050D/160 | Сталь | 1500 мм | 2734 г | +603011 | 1 |
| 050D/90 | Сталь | 800 мм | 1395 г | +025138 | 1 | 050D/170 | Сталь | 1600 мм | 2940 г | +603013 | 1 |
| 050D/100 | Сталь | 900 мм | 1550 г | +025152 | 1 | 050D/180 | Сталь | 1700 мм | 3146 г | +603015 | 1 |
| 050D/110 | Сталь | 1000 мм | 1757 г | +025176 | 1 | 050D/190 | Сталь | 1800 мм | 3352 г | +603017 | 1 |
| 050D/120 | Сталь | 1100 мм | 1954 г | +025190 | 1 | 050D/200 | Сталь | 1900 мм | 3558 г | +603019 | 1 |
| 050D/130 | Сталь | 1200 мм | 2116 г | +025213 | 1 | 050D/210 | Сталь | 2000 мм | 3764 г | +603021 | 1 |

HLO50I Решетка серии „Индивидуальная“ для душевых лотков**Данные**

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью |
| Высота | подходит для напольной плитки толщиной 16-30 мм (включая плиточный клей) |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг) |



| Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Артикул | Материал | LX -100 | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|----------|----------|---------|--------|-----------|----------------|
| 050I/60 | Сталь | 500 мм | 766 г | +025237 | 1 | 050I/140 | Сталь | 1300 мм | 2003 г | +030224 | 1 |
| 050I/70 | Сталь | 600 мм | 914 г | +025251 | 1 | 050I/150 | Сталь | 1400 мм | 2151 г | +030248 | 1 |
| 050I/80 | Сталь | 700 мм | 1060 г | +025275 | 1 | 050I/160 | Сталь | 1500 мм | 2299 г | +030262 | 1 |
| 050I/90 | Сталь | 800 мм | 1213 г | +025299 | 1 | 050I/170 | Сталь | 1600 мм | 2447 г | +030286 | 1 |
| 050I/100 | Сталь | 900 мм | 1412 г | +025312 | 1 | 050I/180 | Сталь | 1700 мм | 2595 г | +030309 | 1 |
| 050I/110 | Сталь | 1000 мм | 1488 г | +025336 | 1 | 050I/190 | Сталь | 1800 мм | 2743 г | +030323 | 1 |
| 050I/120 | Сталь | 1100 мм | 1723 г | +025350 | 1 | 050I/200 | Сталь | 1900 мм | 2891 г | +030347 | 1 |
| 050I/130 | Сталь | 1200 мм | 1855 г | +025374 | 1 | 050I/210 | Сталь | 2000 мм | 3039 г | +030361 | 1 |

HLO50.3EN Длинные винты для регулировки по высоте**Данные**

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Рекомендуется | для изменения высоты решетки в зависимости от толщины плитки и плиточного клея |



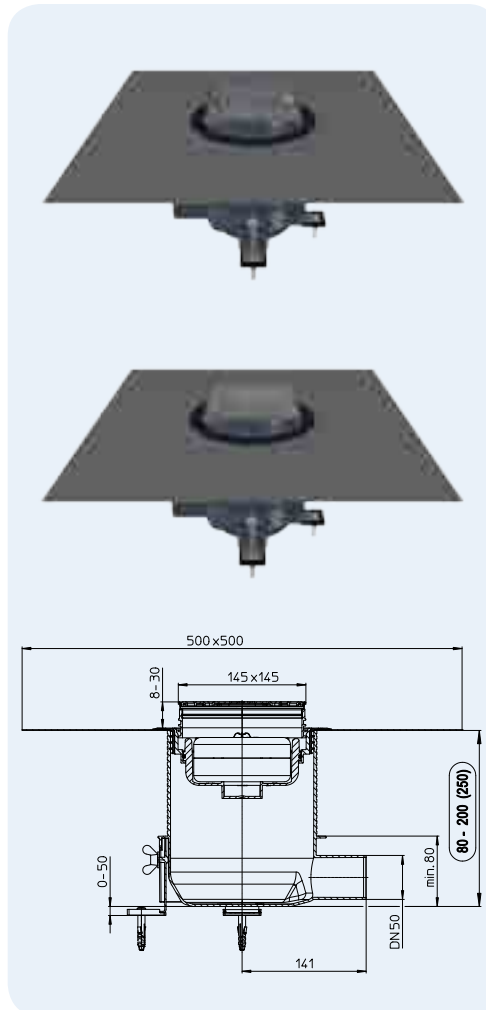
| Длина решетки | Количество наборов | Серия решеток | Изменение высоты |
|---------------|--------------------|------------------|------------------|
| 60 – 70 см | 2 | „Стандарт“ | 15 – 29 мм |
| 80 – 110 см | 3 | | |
| 120 – 130 см | 4 | „Дизайн“ | 18 – 32 мм |
| 140 – 180 см | 5 | | |
| 190 – 210 см | 6 | „Индивидуальная“ | 29 – 43 мм |

| Артикул | Материал | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 050.3EN | ПП | 296 г | +025862 | 1 |

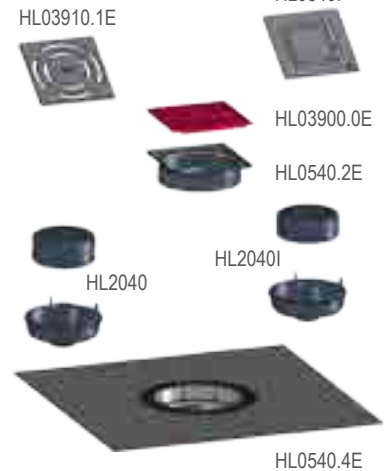
HL540 Душевой трап „PRIMUS-DRAIN“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 мм !****HL540I** Душевой трап „PRIMUS-DRAIN“ с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 мм !****Данные**

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с |
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Выпуск | DN50 горизонтальный |
| Высота корпуса | регулируется от 80 до 200 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Гидрозатвор | сухой сифон PRIMUS препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора |
| Дополнительная информация | в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником |
| Монтаж | При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимальную допустимую нагрузку. |

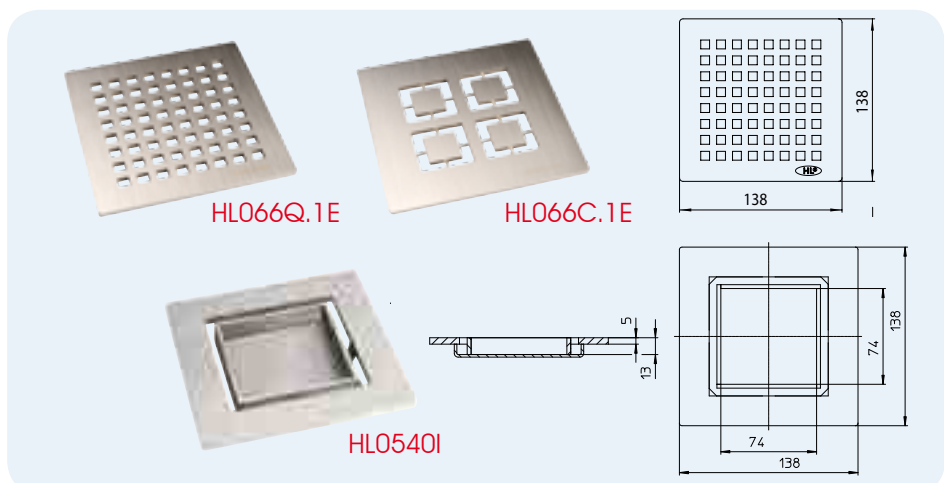
Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hutterer-lechner.com



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------------|--------|--------|-----------|----------------|
| 540 | ПП/нержавеющая сталь | DN50 | 1533 г | +039029 | 1 |
| 540I | ПП/нержавеющая сталь | DN50 | 1898 г | +039098 | 1 |

HL540**HL540I****HL540K****HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I** Дизайн-решётки**Данные**

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части | нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм |
| Класс нагрузки | L – max. 1.5 т, HL0540I - K3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317 |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------------------|------------------|-------|-----------|----------------|
| 066Q.1E | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | 607 г | +013623 | 1 |
| 066C.1E | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283 | 1 |
| 0540I | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | | | 1 |

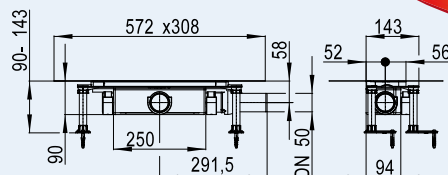
HL53K Корпус душевого лотка „InFloor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 MM !**
HL53KF Корпус плоского душевого лотка „InFloor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 MM !**

Данные

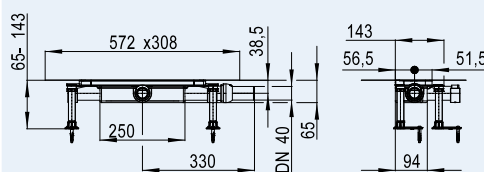
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL53K: 0,8 л/с HL53KF: 0,4 л/с |
| Материал | ПП |
| Выпуск | HL53K: DN50 HL53KF: DN40 |
| Высота | HL53K: 90 - 143 мм регулируется по высоте HL53KF: 65 - 143 мм регулируется по высоте |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | HL53K: Высота гидрозатвора 50 мм HL53KF: Высота гидрозатвора 30 мм |
| Дополнительная информация | съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4 винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками |
| Монтаж | подходит как для пристенного монтажа так и для монтажа в любом месте душевой |

 Смотрите ролик по монтажу на сайте
www.hutterer-lechner.com

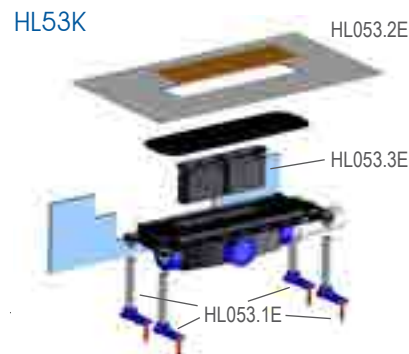
HL53K



HL53KF



HL53K



HL53KF



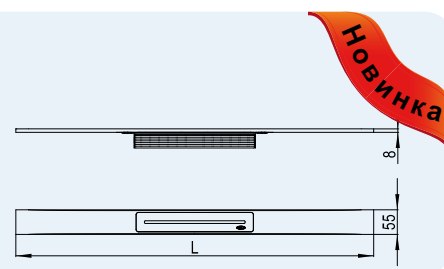
| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 53K | ПП | DN50 | 1336 г | +041244 | 1 |
| 53KF | ПП | DN40 | 1250 г | +041251 | 1 |

HL053M/.... Решётка из нержавеющей стали матовая со встроенным уклоном

HL053P/... Решётка из нержавеющей стали полированная со встроенным уклоном

Данные

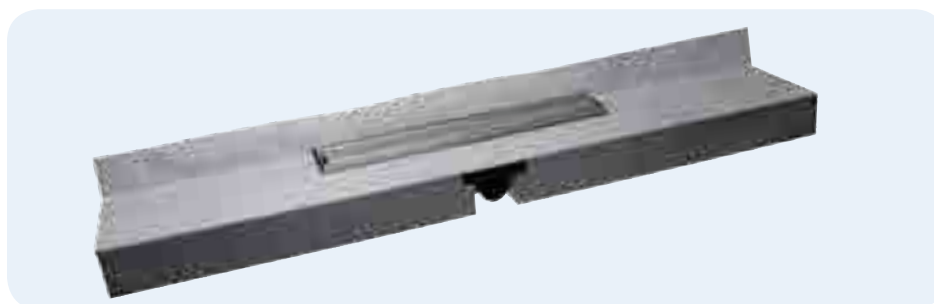
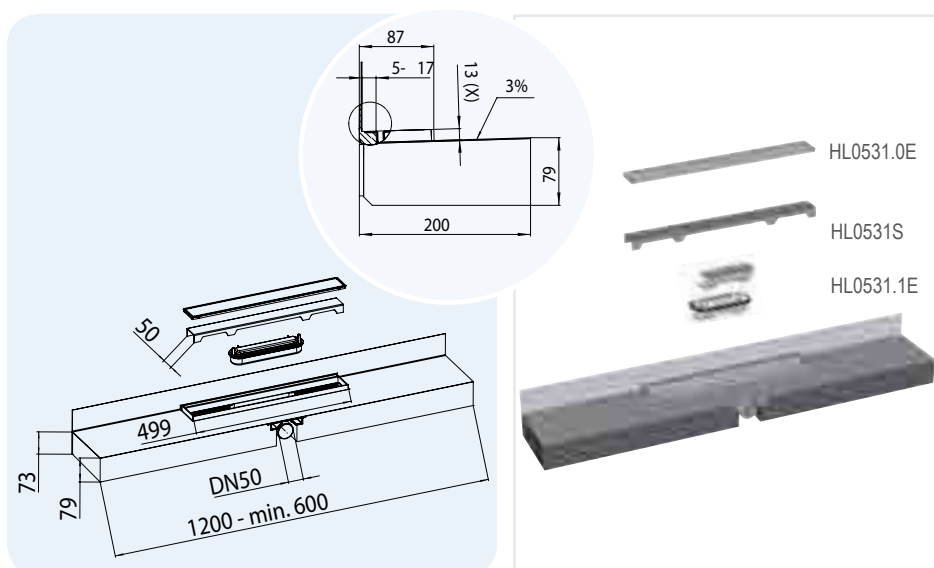
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V2A |
| Размеры | указаны в таблице |
| Дополнительная информация | для монтажа с корпусом душевого лотка „InFloor“, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм (вкл. плиточный клей) |
| Дополнительно | Комплект для монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка |



| Артикул | Материал | Размер | Поверхность | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------|------------------|--------------|--------|-----------|----------------|
| 053M/80 | нержавеющая сталь | 800 x 55 x 8 mm | матовая | 3650 г | +041428 | 1 |
| 053M/85 | нержавеющая сталь | 850 x 55 x 8 mm | матовая | 3800 г | +041275 | 1 |
| 053M/90 | нержавеющая сталь | 900 x 55 x 8 mm | матовая | 3950 г | +041282 | 1 |
| 053M/95 | нержавеющая сталь | 950 x 55 x 8 mm | матовая | 4100 г | +041299 | 1 |
| 053M/100 | нержавеющая сталь | 1000 x 55 x 8 mm | матовая | 4300 г | +041305 | 1 |
| 053M/110 | нержавеющая сталь | 1100 x 55 x 8 mm | матовая | 4550 г | +041312 | 1 |
| 053M/120 | нержавеющая сталь | 1200 x 55 x 8 mm | матовая | 4700 г | +041329 | 1 |
| 053M/130 | нержавеющая сталь | 1300 x 55 x 8 mm | матовая | 4850 г | +041336 | 1 |
| 053M/140 | нержавеющая сталь | 1400 x 55 x 8 mm | матовая | 5150 г | +041343 | 1 |
| 053M/150 | нержавеющая сталь | 1500 x 55 x 8 mm | матовая | 5450 г | +041350 | 1 |
| 053P/80 | нержавеющая сталь | 800 x 55 x 8 mm | полированная | 3650 г | +041428 | 1 |
| 053P/85 | нержавеющая сталь | 850 x 55 x 8 mm | полированная | 3800 г | +041435 | 1 |
| 053P/90 | нержавеющая сталь | 900 x 55 x 8 mm | полированная | 3950 г | +041466 | 1 |
| 053P/95 | нержавеющая сталь | 950 x 55 x 8 mm | полированная | 4100 г | +041473 | 1 |
| 053P/100 | нержавеющая сталь | 1000 x 55 x 8 mm | полированная | 4300 г | +041367 | 1 |
| 053P/110 | нержавеющая сталь | 1100 x 55 x 8 mm | полированная | 4550 г | +041374 | 1 |
| 053P/120 | нержавеющая сталь | 1200 x 55 x 8 mm | полированная | 4700 г | +041381 | 1 |
| 053P/130 | нержавеющая сталь | 1300 x 55 x 8 mm | полированная | 4850 г | +041398 | 1 |
| 053P/140 | нержавеющая сталь | 1400 x 55 x 8 mm | полированная | 5150 г | +041404 | 1 |
| 053P/150 | нержавеющая сталь | 1500 x 55 x 8 mm | полированная | 5450 г | +041411 | 1 |

HL531 Душевой лоток „PRIMUS-LINE“, встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой, **Высота монтажа 79 мм !**
Данные

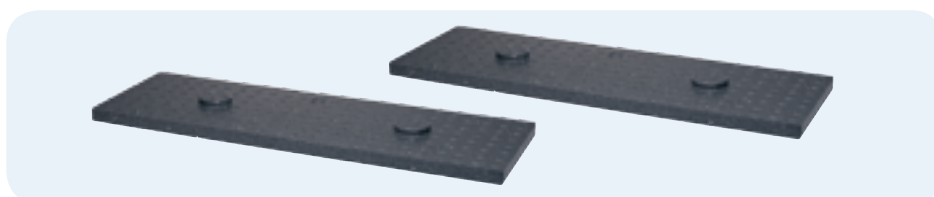
| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание | душевой лоток , встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность покрыта гидроизоляционным полотном типа Montaplast B. Для пристенного монтажа. |
| Пропускная способность | 0,6 л/с |
| Материал | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь V2A |
| Видимые части | подрамник из нержавеющей стали 499 x 80 x 13 мм, решётка 480 x 50 мм |
| Выпуск | DN50 |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 25 мм, „Сухой“ сифон „Primus“ препятствует проникновению запахов из канализации при пересыхании гидрозатвора! |
| Монтаж | точная подгонка душевого лотка возможна с помощью простого укорачивания (отпиливания) монтажного элемента из пенополистирола прямо на месте. Длина от 600 мм до 1200 мм, возможно удлинить с помощью элемента HL531V. Ширина 200 мм, высота 79 мм, уклон к стене 3%. Плитка для облицовки стен до 17 мм и плитка для пола до 28 мм (включая плиточный клей) Возможен спецзаказ с более высоким подрамником, например для пола из природного камня. |



| Артикул | Материал | Размер | Высота подрамника (х) | Видимая часть | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------|-----------|----------------|
| 531 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 13 | Нержавеющая сталь матовая | 2590 г | +036158 | 1 |
| 531.0 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 13 | без решётки | 2178 г | +036172 | 1 |
| 531/18 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 18 | Нержавеющая сталь матовая | 2690 г | +037605 | 1 |
| 531.0/18 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 18 | без решётки | 2280 г | +037636 | 1 |
| 531/23 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 23 | Нержавеющая сталь матовая | 2790 г | +037612 | 1 |
| 531.0/23 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 23 | без решётки | 2380 г | +037643 | 1 |
| 531/28 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 28 | Нержавеющая сталь матовая | 2890 г | +037629 | 1 |
| 531.0/28 | ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A | 1200 x 200 x 79 мм | 28 | без решётки | 2480 г | +037650 | 1 |

HL531U Закладная для HL531 из двух частей
Данные

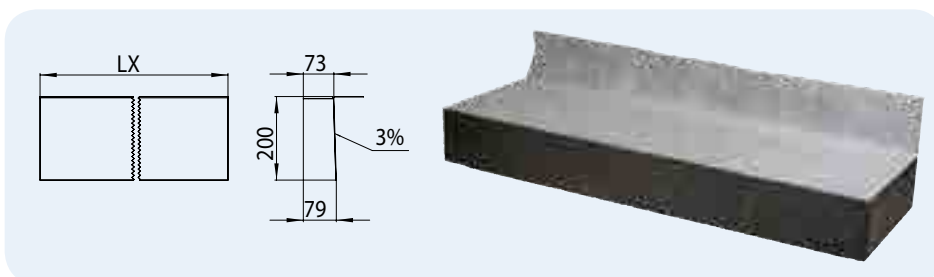
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистирол EPS-40 |
| Дополнительная информация | закладная 120 x 18,5 x 2 см., устанавливается на клеящую массу (например, плиточный клей) под основанием душевого блок-элемента. Служит для установки душевого блок-элемента „PRIMUS-LINE“ на нужной высоте, относительно уровня пола |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 531U | EPS-40 | 2 шт. 600 x 200 x 20 мм | 196 г | +037308 | 1 |

HL531V Элемент-удлинитель для HL531
Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистирол EPS-40 |
| Дополнительная информация | для удлинения душевого блок-элемента HL531, или в качестве вставки между двумя HL531 в душевой с несколькими душами (может быть укорочен по месту), с гидроизоляционным покрытием |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| 531V-60 | EPS-40 | 600 x 200 x 79 мм | 557 г | +036196 | 1 |

HL0531S Решетка серии „Стандарт“ подходит к HL531 + HL535

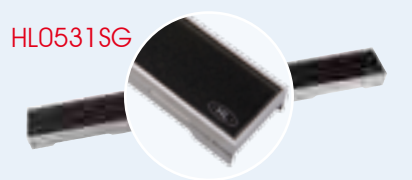
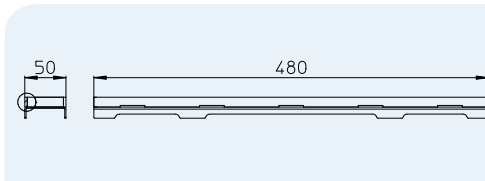
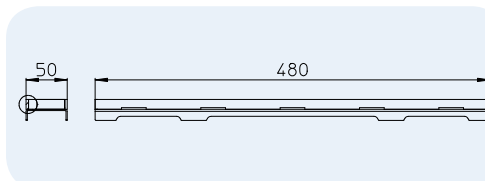
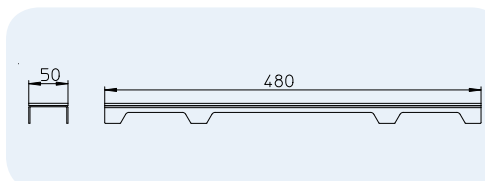
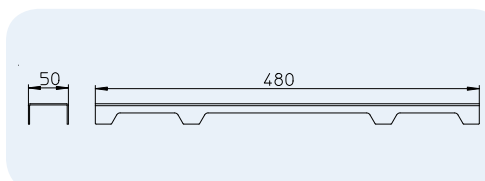
HL0531D Решетка серии „Дизайн“ подходит к HL531 + HL535

HL0531I Решётка серии „Индивидуальная“ подходит к HL531 + HL535

HL0531WG (GG) (SG) Решётка с ударопрочной стеклянной вставкой подходит к HL531 + HL535

Данные

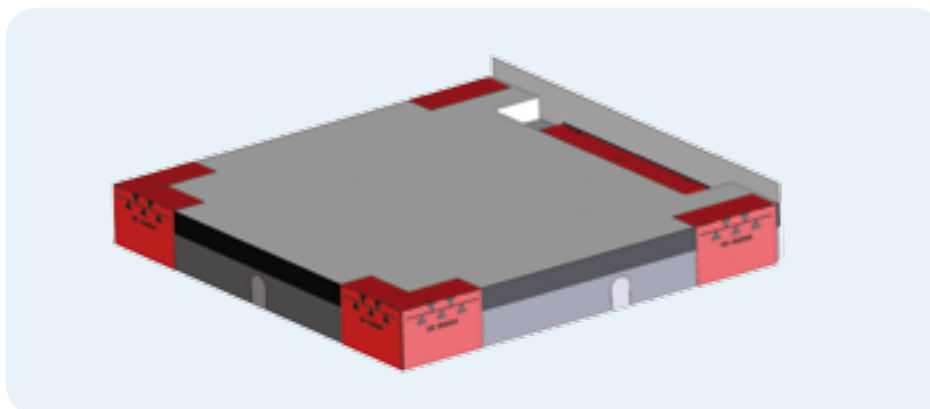
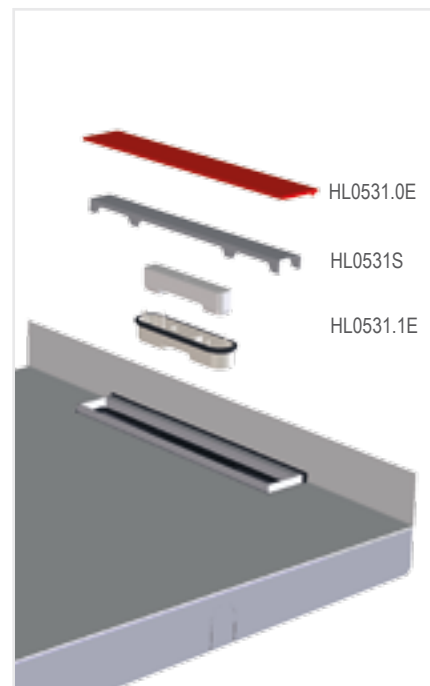
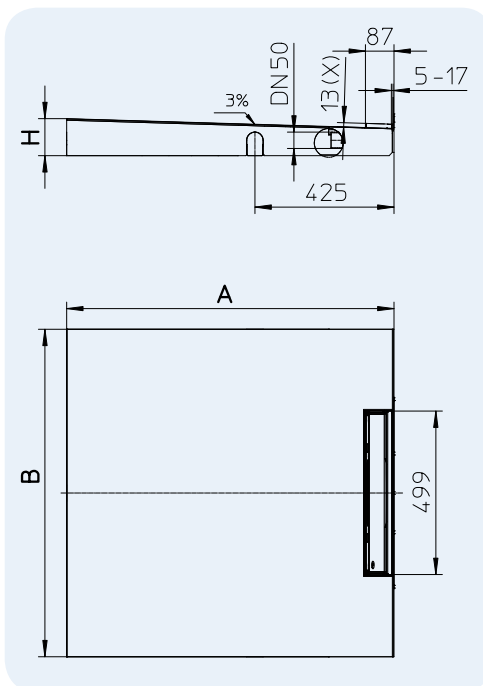
| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V2A |
| Размер | HL0531I: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/18: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/23: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/28: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм |
| Класс нагрузки | K3 (300 кг) |



| Артикул | Материал | Размер | Видимая часть | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|-----------|----------------|
| 0531S | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 25,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 413 г | +036257 | 1 |
| 0531D | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 25,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 946 г | +036233 | 1 |
| 0531I | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 25,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | | | 1 |
| 0531WG | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 25,5 мм | Ударопрочное стекло белое | | | 1 |
| 0531GG | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 25,5 мм | Ударопрочное стекло зелёное | | | 1 |
| 0531SG | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 25,5 мм | Ударопрочное стекло чёрное | | | 1 |
| 0531S/18 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 30,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 490 г | +037575 | 1 |
| 0531D/18 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 30,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 1030 г | +037544 | 1 |
| 0531I/18 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 30,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | | | 1 |
| 0531WG/18 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 30,5 мм | Ударопрочное стекло белое | | | 1 |
| 0531GG/18 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 30,5 мм | Ударопрочное стекло зелёное | | | 1 |
| 0531SG/18 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 30,5 мм | Ударопрочное стекло чёрное | | | 1 |
| 0531S/23 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 35,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 570 г | +037582 | 1 |
| 0531D/23 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 35,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 1110 г | +037551 | 1 |
| 0531I/23 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 35,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | | | 1 |
| 0531WG/23 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 35,5 мм | Ударопрочное стекло белое | | | 1 |
| 0531GG/23 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 35,5 мм | Ударопрочное стекло зелёное | | | 1 |
| 0531SG/23 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 35,5 мм | Ударопрочное стекло чёрное | | | 1 |
| 0531S/28 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 40,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 650 г | +037599 | 1 |
| 0531D/28 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 40,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | 1190 г | + 037568 | 1 |
| 0531I/28 | нержавеющая сталь V2A | 480 x 50 x 40,5 мм | Нержавеющая сталь матовая | | | 1 |
| 0531WG/28 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 40,5 мм | Ударопрочное стекло белое | | | 1 |
| 0531GG/28 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 40,5 мм | Ударопрочное стекло зелёное | | | 1 |
| 0531SG/28 | нержавеющая сталь V2A/ Стекло | 480 x 50 x 40,5 мм | Ударопрочное стекло чёрное | | | 1 |

HL535 Монтажная плита „PRIMUS BOARD“, плита из экструдированного пенополистирола со встроенным душевым лотком
Данные

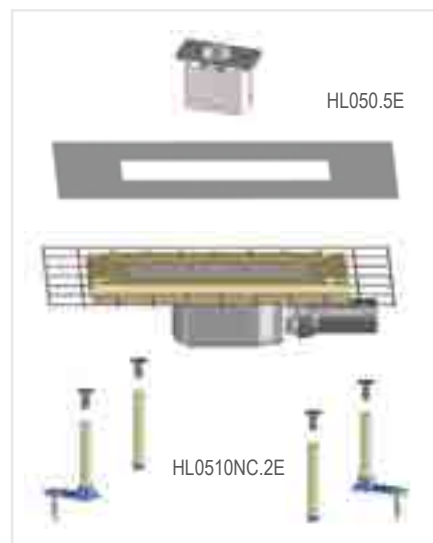
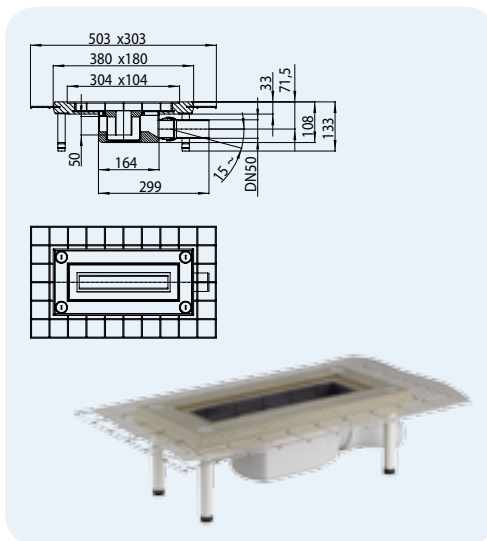
| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание | душевой лоток, встроенный в плиту из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность имеет гидроизоляционное покрытие. Уклон по всей плите в одном направлении |
| Пропускная способность | 0,6 л/с |
| Материал | ПП/АБС/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь V2A |
| Видимые части | подрамник из нержавеющей стали 499 x 80 x 13 мм, решётка 480 x 50 мм, также доступна высота подрамника 18 мм, 23 мм, 28 мм |
| Выпуск | DN50 горизонтальный, возможен в разных направлениях |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 25 мм, сухой сифон PRIMUS препятствует проникновению запахов из канализации при пересыхании гидрозатвора |
| Монтаж | Преимущество данного лотка заключается в том, что не нужно заливать стяжку с уклоном, так как уклон уже предусмотрен конструкцией. Поставляемый в комплекте монтажный элемент позволяет обходиться без применения опалубки, тем самым упрощая монтаж. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hutterer-lechner.com |



| Артикул | В (мм) | А (мм) | Н (мм) | Решётка | Материал | Размер | штрих-код | шт в упаковке |
|-----------------|--------|--------|--------|-------------|----------------------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|
| 535-100 x 100 | 1000 | 1000 | 113 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 100 см | +039807 | 1 |
| 535.0-100 x 100 | 1000 | 1000 | 113 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 100 см | +039845 | 1 |
| 535-100 x 90 | 1000 | 900 | 110 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 90 см | +039722 | 1 |
| 535.0-100 x 90 | 1000 | 900 | 110 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 90 см | +039760 | 1 |
| 535-100 x 80 | 1000 | 800 | 107 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 80 см | +039661 | 1 |
| 535.0-100 x 80 | 1000 | 800 | 107 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 100 x 80 см | +039685 | 1 |
| 535-90 x 100 | 900 | 1000 | 113 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 100 см | +039586 | 1 |
| 535.0-90 x 100 | 900 | 1000 | 113 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 100 см | +039623 | 1 |
| 535-90 x 90 | 900 | 900 | 110 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 90 см | +039517 | 1 |
| 535.0-90 x 90 | 900 | 900 | 110 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 90 см | +039579 | 1 |
| 535-90 x 80 | 900 | 800 | 107 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 80 см | +039432 | 1 |
| 535.0-90 x 80 | 900 | 800 | 107 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 90 x 80 см | +039470 | 1 |
| 535-80 x 100 | 800 | 1000 | 113 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 100 см | +039357 | 1 |
| 535.0-80 x 100 | 800 | 1000 | 113 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 100 см | +039395 | 1 |
| 535-80 x 90 | 800 | 900 | 110 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 90 см | +039272 | 1 |
| 535.0-80 x 90 | 800 | 900 | 110 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 90 см | +039319 | 1 |
| 535-80 x 80 | 800 | 800 | 107 | стандартная | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 80 см | +039234 | 1 |
| 535.0-80 x 80 | 800 | 800 | 107 | без решётки | ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/нержавеющая сталь V2A | DN50 / 80 x 80 см | +039265 | 1 |

HL52K Корпус короткого лотка с консолью из полимербетона, **ВЫСОТА МОНТАЖА 108 ММ !****Данные**

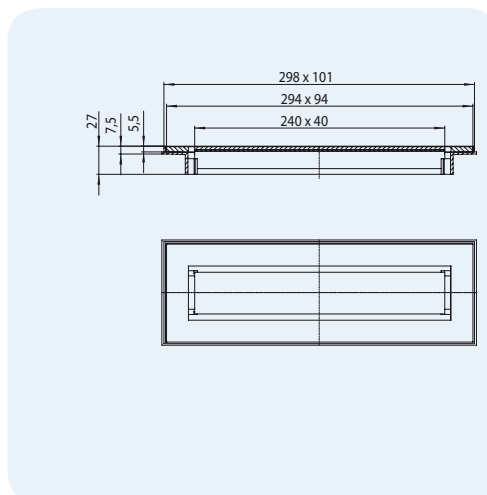
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с |
| Материал | полимербетон / конструкционная сталь / ПП |
| Выпуск | DN50 с шаровым шарниром |
| Высота | min 108 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики |
| Дополнительно | винты для регулирования высоты и горизонтального положения трапа со звукоизолирующими резиновыми опорами |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------------------------|--------------|--------|-----------|----------------|
| 52K | полимербетон / конструкционная сталь / ПП | 503 x 303 мм | 3970 г | +028290 | 1 |

HL052... Видимые части для HL52K**Данные**

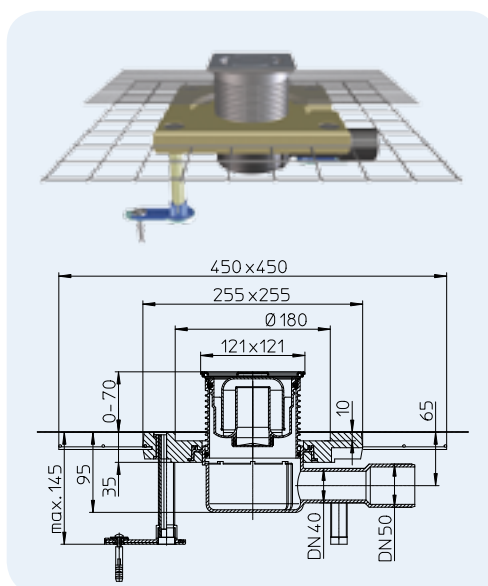
| | |
|----------|--------------------------------------------------|
| Материал | ABS/нержавеющая сталь |
| Высота | плавная регулировка высоты, сменные части из ABS |

**HL052.1-300 x 100****HL052.2-300 x 100****HL052.3-300 x 100****HL052.4-300 x 100**

| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------------|-----------------------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 052.1-300 x 100 | Сталь: матовая | 294 x 94 мм | 1480 г | +028306 | 1 |
| 052.2-300 x 100 | Сталь: полированная | 294 x 94 мм | 1480 г | +028313 | 1 |
| 052.3-300 x 100 | Сталь: матовая черная | 294 x 94 мм | 1480 г | +028320 | 1 |
| 052.4-300 x 100 | Сталь: бронза | 294 x 94 мм | 1480 г | +028337 | 1 |

HL510NC Трап с консолью из полимербетона**Данные**

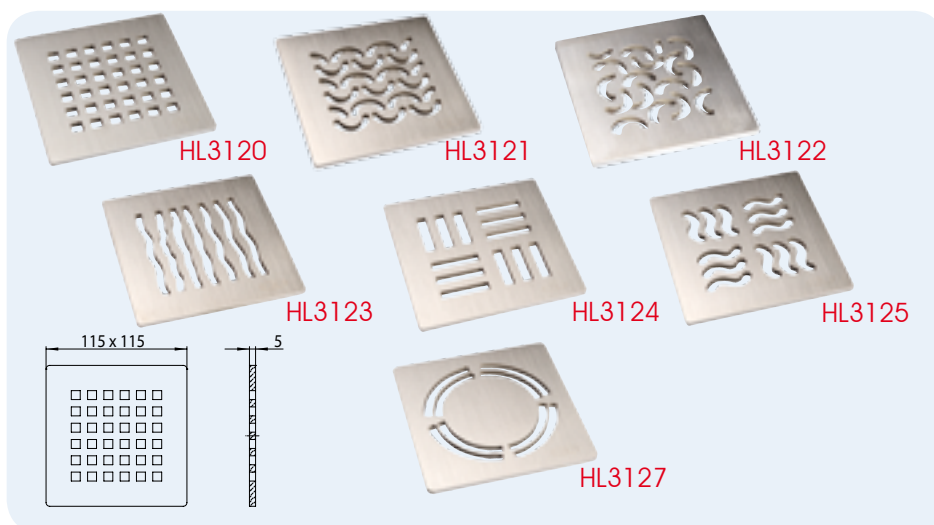
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,55 л/с |
| Материал | полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ |
| Выпуск | DN40/50 горизонтальный |
| Высота | 95 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Дополнительная информация | с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики |
| Дополнительно | винты для регулирования высоты и горизонтальности трапа со звукоизолирующими опорами, пластмассовая сетка, монтажная заглушка |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------------------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 510NC | полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ | DN40/50 | 4350 г | +021338 | 1 |

**Пример монтажа****HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127** Дизайн-решётки**Данные**

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Класс нагрузки | L – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставными элементами HL3200 или HL3210 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3120 | 115 x 115 мм | 425 г | +015412 | 1 |
| 3121 | 115 x 115 мм | 425 г | +015429 | 1 |
| 3122 | 115 x 115 мм | 425 г | +015443 | 1 |
| 3123 | 115 x 115 мм | 425 г | +015443 | 1 |
| 3124 | 115 x 115 мм | 425 г | +015450 | 1 |
| 3125 | 115 x 115 мм | 425 г | +015467 | 1 |
| 3127 | 115 x 115 мм | 430 г | +029037 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE



HL[®] Сифоны

для стиральных и
посудомоечных машин



HL® Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны



| Артикул | HL400 | HL404.1 | HL4000.Q/1/.2 | HL405 | HL405E | HL405ECO |
|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Сифон для скрытой установки | Сифон для скрытой установки с воздушным клапаном | Сифон для скрытой установки с одним или двумя присоединительными штуцерами | Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой | Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды, с водопроводной заглушкой, с возможностью установки электрической розетки | Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой |
| Описание | для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном | для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном, с воздушным клапаном (для отводящего трубопровода более 4 м) | сифон для стиральных машин со съёмной каскетой, возможен приём стоков от одного или двух устройств (например, стиральной и сушильной машин) | для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды | для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды, с возможностью установки электрической розетки | для стиральной или посудомоечной машины, без установочного уголка, с водопроводной заглушкой |

Основная информация для проектирования и монтажа

Сливной шланг от стиральной или посудомоечной машины необходимо подключать к канализационной сети через сифон. HL предлагает разные варианты и комбинации сифонов..

▲ Типы сифонов

В отличие от обычных сифонов, для стиральных или посудомоечных машин применяются сифоны для скрытой установки, которые имеют ряд преимуществ: малые размеры, привлекательный внешний вид, сведённый к минимуму шум воды.

▲ Техническое обслуживание и прочистка

Все сифоны для скрытого монтажа можно прочистить: через входной патрубок для подключения слива (сифоны без обратных клапанов); через специальную прочистку (сифоны с обратными клапанами).

У сифонов серии HL4000, для контроля и прочистки, можно вынуть каскету (в которой выполнен гидрозатвор и обратный клапан), промыть её или заменить на новую. Задняя стенка каскеты изготовлена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

▲ Надёжность соединений

Специальное соединение штуцера „труба в трубе“ для подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины и корпуса сифона имеет высокую надёжность даже при незавинченной накидной гайке. Гайка используется в основном для фиксации, т.к. в процессе слива воды происходят колебания сливного шланга, что может привести к соскакиванию штуцера.

▲ Монтаж

Сифон устанавливается в штробе и крепится непосредственно к несущему основанию или к специальной монтажной плите, подключаются трубопроводы (канализация, водопровод, электросеть). До окончания отделочных работ на сифон устанавливается монтажная защита. На финальном этапе она подрезается на необходимую глубину вровень с лицевой поверхностью стены. Место установки сифона закрывается декоративной пластиной из нержавеющей стали. Для сифонов серии HL4000: при монтаже следует учесть, что сифон может быть укомплектован одинарной или двойной каскетой (HL4000.1 или HL4000.2)

▲ Возможности комбинаций

При монтаже удалённых сифонов существует опасность срыва гидрозатворов. Этого можно избежать, используя сифоны HL со встроенным вентиляционным клапаном. Также есть сифоны HL с возможностью подведения воды и электричества.

▲ Сдвоенный сифон

Для сифонов серии HL4000 существует возможность установить сифон с одинарной или двойной каскетой. Конструкция двойной каскеты предусматривает два сифона в одном корпусе. Перетекание сточных вод от одного прибора к другому через каскету невозможно.

Действующие нормы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны

**HL406**

Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой

для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны

HL406.2

Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой

для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны

HL406E

Сифон для скрытой установки с вентилем для подключения воды, с электрической розеткой

для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны, с электрической гидроизолированной розеткой

HL410

Сифон для наружной установки

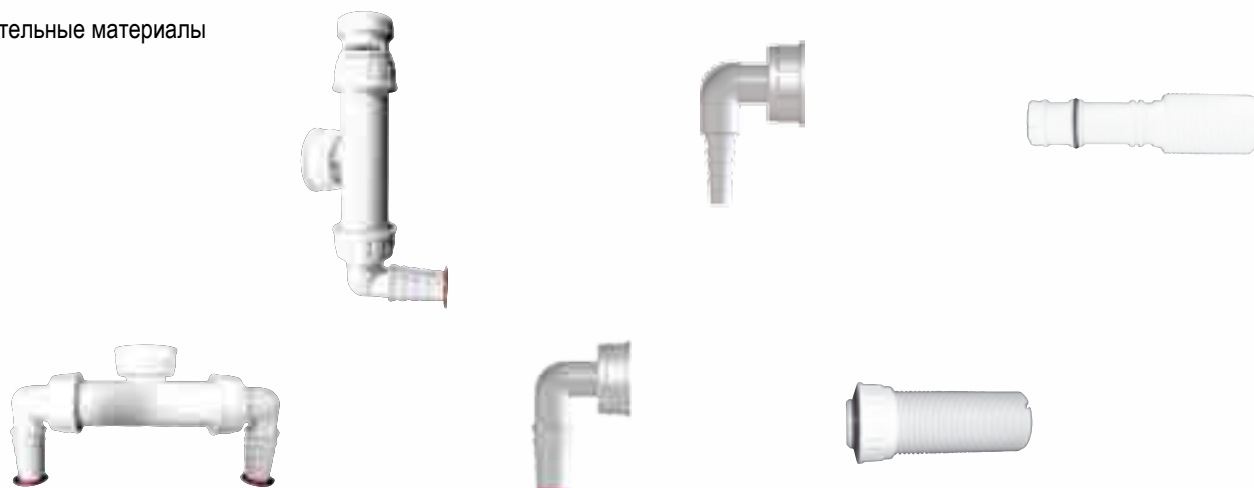
для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

HL440

Встраиваемый элемент с механическим запаховоулавливающим устройством

для стиральной или посудомоечной машины, имеет малую высоту

Вспомогательные материалы

**Артикул****HL2****HL2.1****HL19****HL19.2****HL420****HL421****Наименование**

Сдвоенный соединительный элемент с двумя струйными обратными клапанами

Соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном

Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“

Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“

Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением

Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением

Описание

для подключения двух стиральных или посудомоечных машин к встроенному сифону

предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании

для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 3/4"

для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 8-13 мм

для удлинения приемного патрубка сифона

для безрезьбового удлинения входного патрубка сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO. (Можно применять ТОЛЬКО если входной патрубок сифона не был укорочен!)

HL® Сифоны для стиральных машин Последовательность монтажа HL4000.0 + HL4000.1 или HL4000.2



1. Определить место установки корпуса сифона и прикрепить его к стене



2. Соединить выпуск корпуса сифона с системой канализации.



3. Отрезать монтажный короб вровень с облицовочной плиткой.



4. Выбрать между кассетой с одним сифоном (HL4000.1) и кассетой с двумя сифонами (HL4000.2)



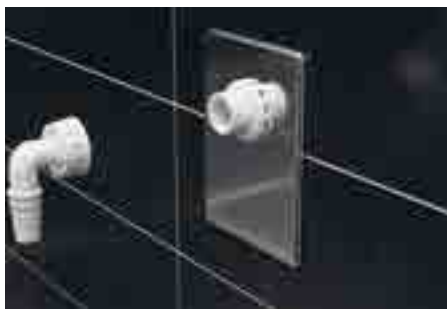
5. Установить выбранную кассету в корпус и зафиксировать её винтом.



6. Отметить на резьбовой патрубке расстояние 3 см, измеряется от поверхности стены (плитки)



7. Отпилить по метке.



8. Установить лицевую пластину из нержавеющей стали и притянуть её с помощью резьбового крепёжного кольца, затем вручную прикрутить соединительный штуцер на резьбовой патрубок



9. Присоединить шланг от стиральной машины



10. При установке второй стиральной или сушильной машины нужно заменить кассету с одним сифоном (HL4000.1) на кассету с двумя сифонами (HL4000.2).



11. Установить лицевую пластину из нержавеющей стали, резьбовые кольца и угловые штуцеры.



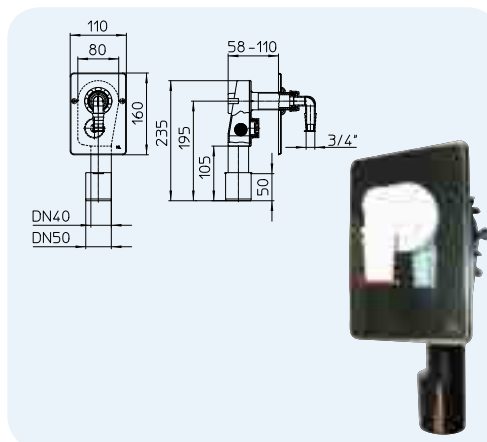
12. Присоединить шланг от сушильной машины.

HL® Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – техническая информация

HL400 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном |

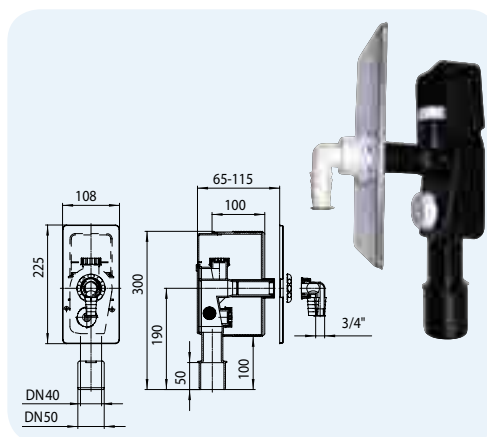


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 400 | DN40/50 | 280 г | +504008 | 10 |
| 400.WE | DN40/50 | 280 г | +524006 | 1 |
| 400ECO | DN40/50 | 190 г | +015733 | 10 |

HL404, HL404.WE Сифон для скрытой установки для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью установки воздушного клапана

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воздушного клапана |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном |

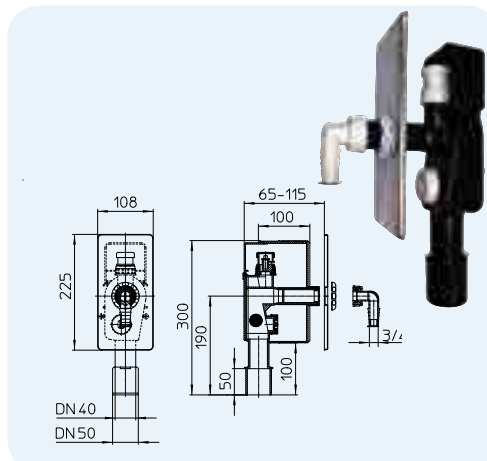


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 404 | DN40/50 | 484 г | +504046 | 5 |
| 404.WE | DN40/50 | 484 г | +524044 | 1 |

HL404.1 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном

Данные

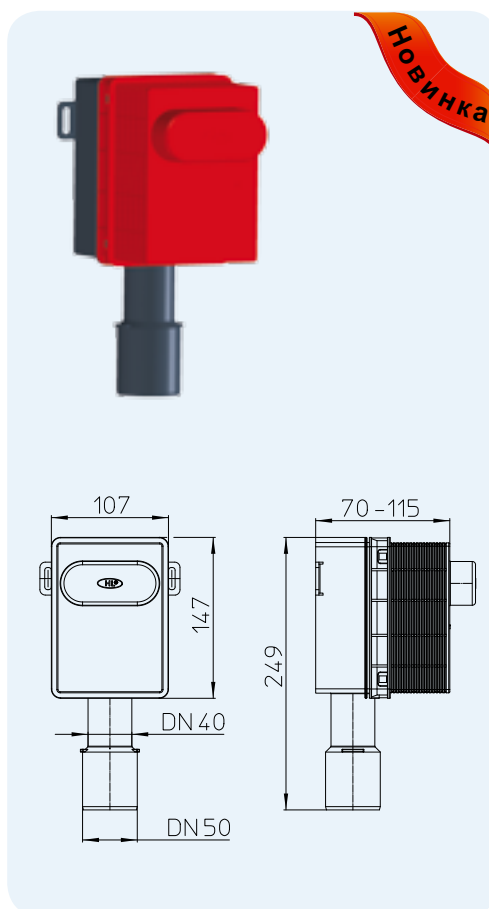
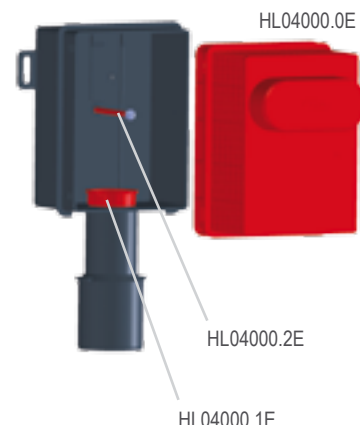
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 404.1 | DN40/50 | 504 г | +504145 | 5 |

HL4000.0 Сифон для скрытой установки**Данные**

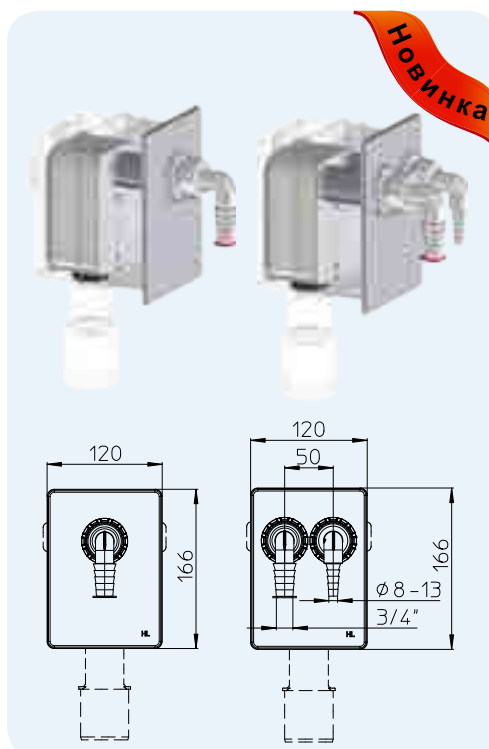
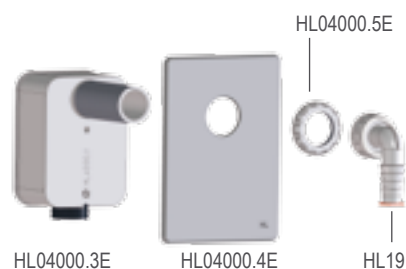
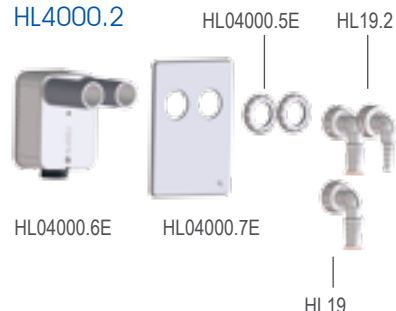
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | Смотрите HL4000.1 или HL4000.2 |
| Материал | ПП |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541 |
| Рекомендуется для | В комбинации с HL4000.1 для 1 стиральной машины В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин |
| Дополнительная информация | Подготовка для сифона с одним или двумя присоединительным штуцерами, часто в сочетании "стиральная и сушильная машина". В корпус HL4000.0 можно устанавливать HL4000.1 для одинарного подключения или HL4000.2 для двояного подключения. Важное преимущество: после снятия кассеты открывается свободный доступ к сливному трубопроводу. |
| | Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hutterer-lechner.com |

**HL4000.0**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-----|-----------|----------------|
| 4000.0 | DN40/50 | - г | +041619 | 10 |

HL4000.1 Комплект для 1 стиральной машины, подходит для HL4000.0**HL4000.2** Комплект для 2 стиральных машин, подходит для HL4000.0**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | с 1 соединением: 0,5 л/с с 2 соединениями: 0,5 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | HL4000.1: HL 19 HL4000.2: 2x HL 19 или 1x HL 19 + 1x HL 19.2 |
| Норма | DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины |
| Дополнительная информация | HL4000.2 в комбинации с HL4000.0 для 2 стиральных машин, или стиральной и сушильной машины со встроенным обратным клапаном в обоих вариантах и прозрачной задней стенкой |
| | Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hutterer-lechner.com |

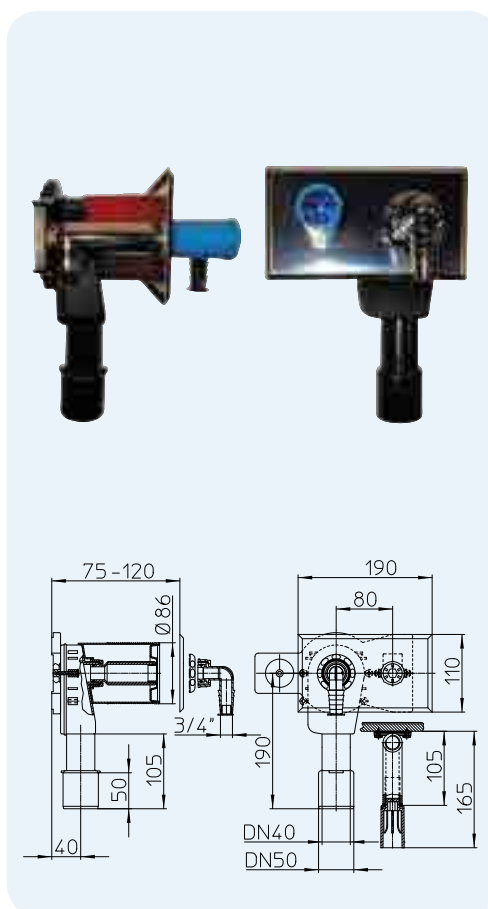
**HL4000.1****HL4000.2**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----|-----------|----------------|
| 4000.1 | - | - г | +041633 | 1 |
| 4000.2 | - | - г | +041640 | 1 |

HL405 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ / нержавеющая сталь / хромированная латунь |
| Соединение | 1" / 1/2" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой |

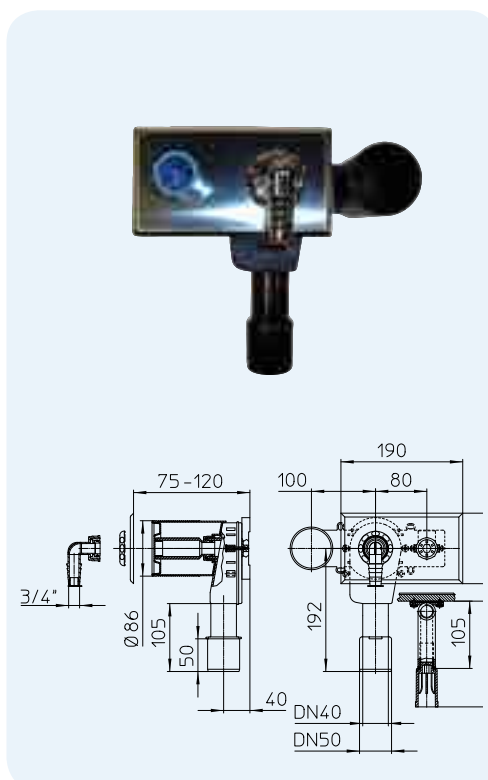


| | | | | |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 405 | DN40/50 | 973 г | +504053 | 1 |


HL405E Сифон как HL405, но с возможностью установки электрической розетки

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь/MS |
| Соединение | 1" / 1/2" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды, с возможностью установки электрической розетки |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой |

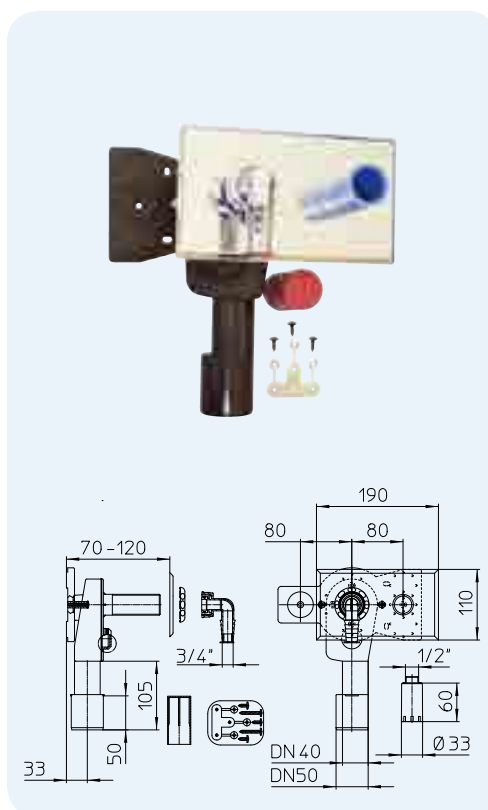


| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 405E | DN40/50 | 1000 г | +504091 | 1 |



HL405ECO Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины**Данные**

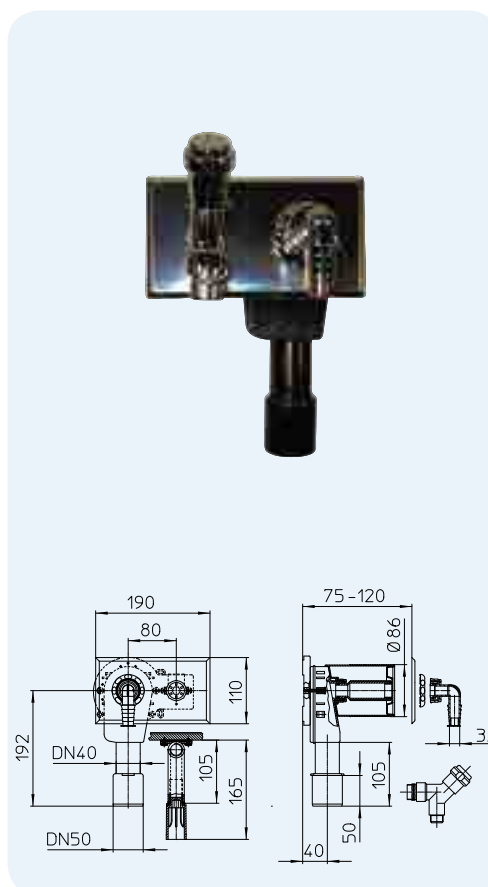
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной плитой, со строительной пробкой-заглушкой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| 405ECO | DN40/50 | 443 г | +015672 | 5 |

**HL406** Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь/MS |
| Соединение | 1" / 3/4" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны |



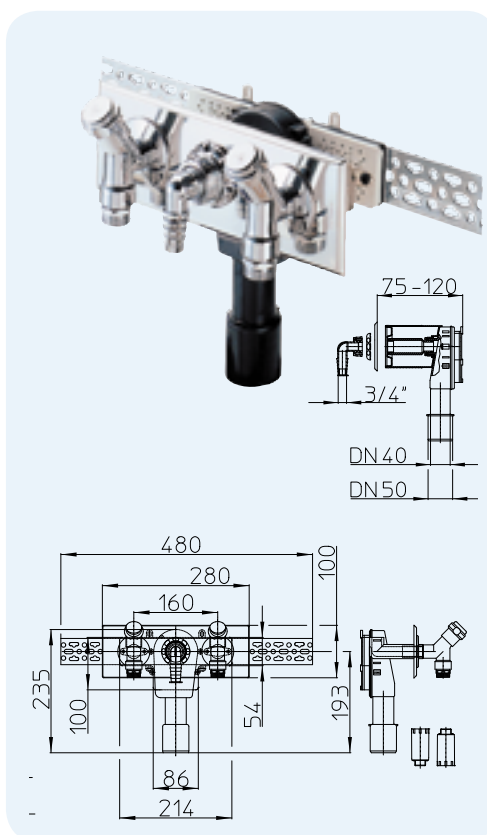
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| 406 | DN40/50 | 1075 г | +504060 | 1 |



HL406.2 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь/MS |
| Соединение | 1" / 2 x 3/4" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, например: для горячей и холодной воды или для подключения каждой машины к холодной воде через свой вентиль. |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с двумя установочными уголками 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны |



| | | |
|---------|---------|--------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 406.2 | DN40/50 | 1931 г |

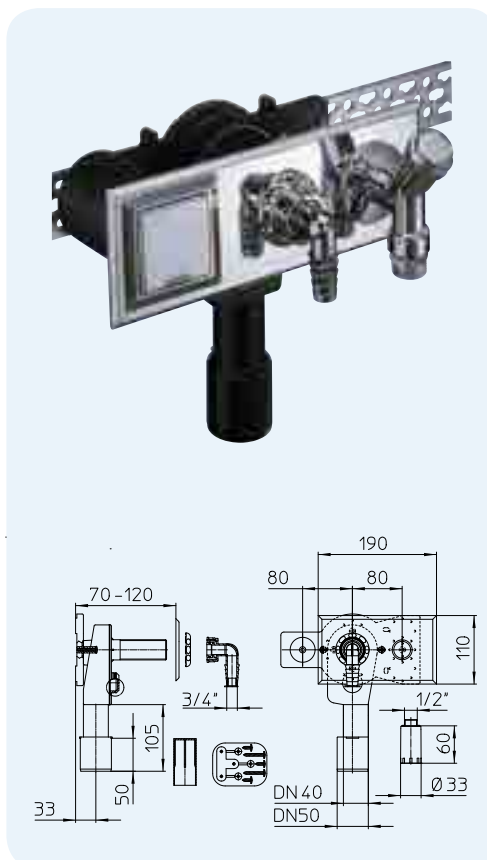


| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +008247 | 1 |

HL406E Сифон как HL406, но с гидроизолированной электрической розеткой 220V

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ/нержавеющая сталь/MS |
| Соединение | 1" / 3/4" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | DIN 19541, DIN 1988 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем и герметичной электрической розеткой |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с двумя установочными уголками 1/2" для подключения воды, с монтажной плитой, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны |



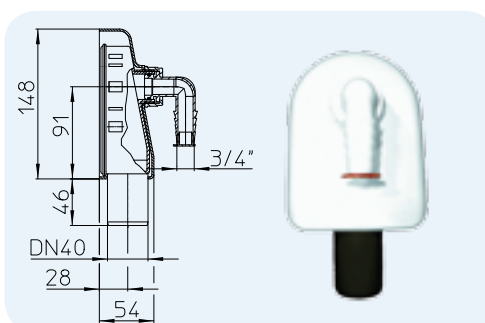
| | | |
|---------|---------|--------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 406E | DN40/50 | 1310 г |



| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +504077 | 1 |

HL410 Сифон для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа**Данные**

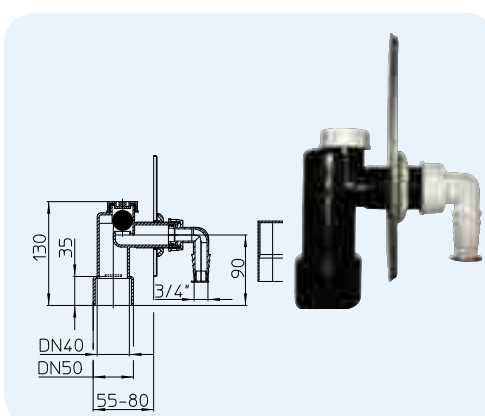
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,38 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40 |
| Норма | EN 1253, DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | 50 мм |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины |
| Дополнительная информация | с декоративной крышкой и штуцером белого цвета |



| | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 410 | DN40 | 440 г | +504107 | 5 |

**HL440** Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством**Данные**

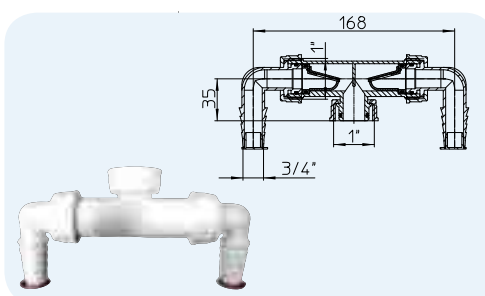
| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,33 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | DN40/50 |
| Норма | EN 1253, DIN 19541 |
| Высота гидрозатвора | механическим запахозапирающим устройством (шар) |
| Рекомендуется для | подключения к канализации стиральной машины, с малой глубиной штробы (min: 55 мм) |
| Дополнительная информация | с лицевой пластиной из нержавеющей стали |



| | | | | |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 440 | DN40/50 | 200 г | +504404 | 20 |

**HL® Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – вспомогательные материалы****HL2** Сдвоенный соединительный элемент**Данные**

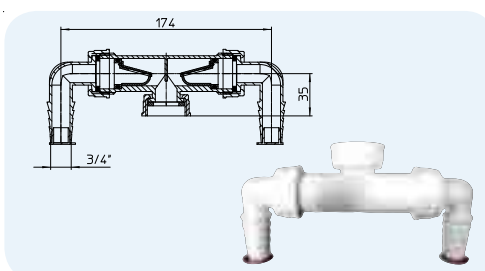
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 2 x 3/4" |
| Выпуск | 1" |
| Рекомендуется для | слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин |
| Дополнительная информация | со встроенными струйными обратными клапанами |



| | | | | |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2 | 1" x 3/4" | 85 г | +520022 | 10 |

**HL2.0** Сдвоенный соединительный элемент с плоским уплотнением**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 2 x 3/4" |
| Выпуск | накидная гайка 1", плоское уплотнение (резиновая или паронитовая прокладка) |
| Рекомендуется для | слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин |
| Дополнительная информация | со встроенными струйными обратными клапанами |

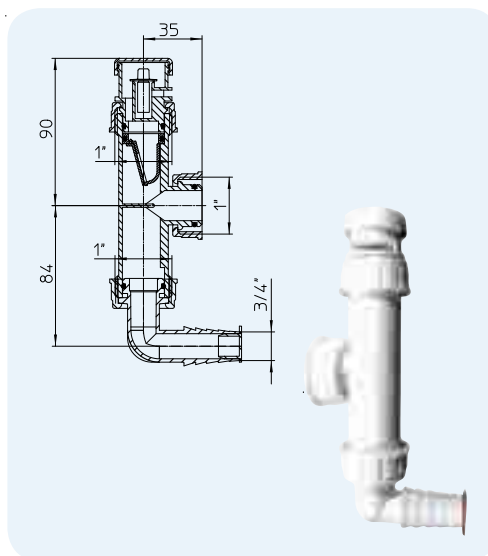


| | | | | |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2.0 | 1" x 3/4" | 80 г | +530021 | 1 |



HL2.1 Сдвоенный соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном**Данные**

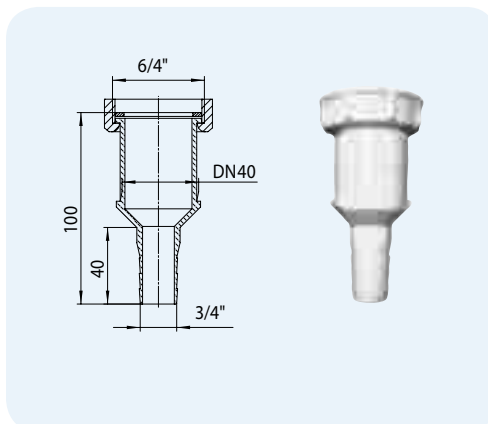
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,28 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 3/4" |
| Выпуск | 1" |
| Рекомендуется для | предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании |
| Дополнительная информация | со встроенным струйным обратным клапаном и воздушным клапаном |



| | | | | |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 2.1 | 1" x 3/4" | 65 г | +5320213 | 1 |

HL17 Универсальный переходник**Данные**

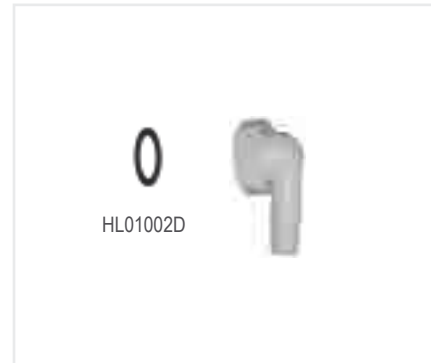
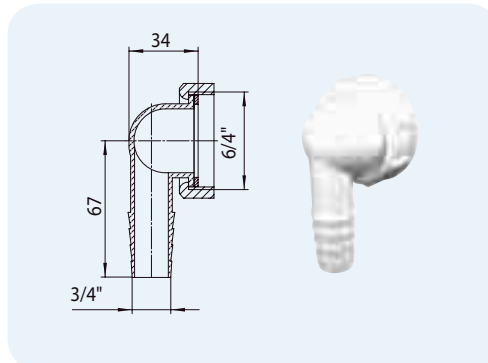
| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 3/4" |
| Выпуск | 6/4"/DN40 |
| Рекомендуется для | соединения сливного шланга от стиральной или посудомоечной машины с раструбной трубой DN40 или трубной резьбой 6/4" (накидная гайка) |



| | | | | |
|---------|--------------------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 17 | 6/4" x DN40 x 3/4" | 35 г | +500178 | 1 |

HL18 Штуцер угловой**Данные**

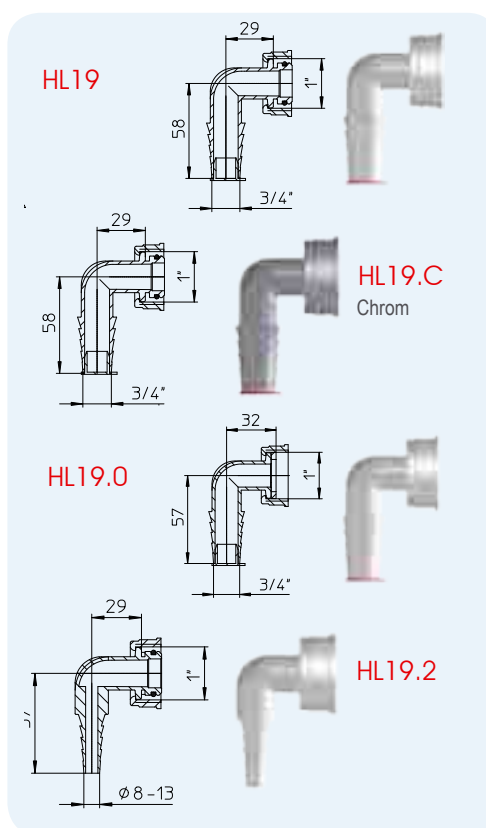
| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 3/4" |
| Выпуск | 6/4" IG |
| Рекомендуется для | соединения сливного шланга Ø 3/4" от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 6/4", плоское уплотнение |



| | | | | |
|---------|-------------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 18 | 6/4" x 3/4" | 25 г | +500185 | 1 |

HL19... Штуцер угловой**Данные**

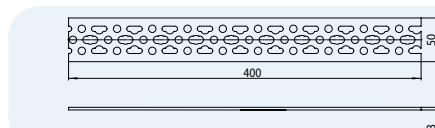
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" HL19.2: Ø 8 – 13 мм |
| Выпуск | 1" |
| Рекомендуется для | соединения сливного шланга Ø 3/4", кроме HL19.2 (Ø 8÷13 мм), от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 1", уплотнение "труба в трубе" |
| Дополнительная информация | уплотнение "труба в трубе", кроме HL19.0 (плоское уплотнение с резиновой или паронитовой прокладкой) |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 19 | 1" x 3/4" | 18 г | +100194 | 10 |
| 19.C | 1" x 3/4" | 18 г | +190041 | 1 |
| 19.0 | 1" x 3/4" | 18 г | +112197 | 1 |
| 19.2 | 1" x 8 – 13 мм | 15 г | +001927 | 1 |

HL405B Монтажная планка для установки сифонов HL405(E) и HL406(E)**Данные**

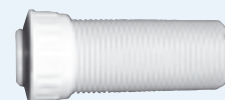
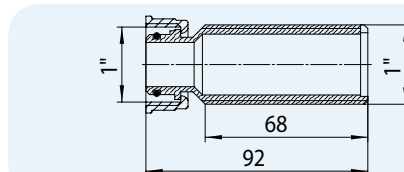
| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Материал | Оцинкованная сталь |
| Рекомендуется для | монтажа HL405(E)(ECO) и HL406(E)(.2) |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 405B | 50 x 400 мм | 965 г | +504084 | 1 |

HL420 Резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“**Данные**

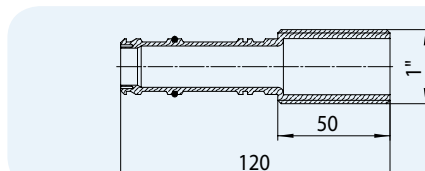
| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 1" |
| Выпуск | 1" |
| Рекомендуется для | всех сифонов HL для стиральной или посудомоечной машины |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 420 | 1" | 20 г | +504206 | 1 |

HL421 Вставной резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“**Данные**

| | |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 1" |
| Рекомендуется для | сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 421 | 1" | 25 г | +421008 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

135

DN40

DN40

150-330

115-330

HL® Сифоны

Кондиционирование
и Вентиляция

105-190

Сифоны HL® для дренажа конденсата

Основная информация

В соответствии с п. 8.2.10 СП 30.13330.2012 необходимо предусматривать сброс конденсата и дренажа в канализацию от кондиционеров, систем вентиляции, холодильной техники, котельного оборудования и водонагревателей. В связи с малым количеством и нерегулярностью сброса воды необходимо использовать сифоны со специальными запахозапирающими устройствами.

▲ Самоочистка

При отведении малого количества конденсата от кондиционеров, а также при сбросе избыточного давления в системах отопления или водоснабжения, в отводящих трубопроводах не возникает режима самоочищения. Поэтому диаметр выпуска уменьшен до DN32. В соответствии с п. 8.3.2 СП 30.13330.2012 уклон горизонтальных трубопроводов может быть принят от 0,03 до 0,15. Фирма HL рекомендует принимать уклон - 0,1.

▲ **Защита от запахов из канализации**
 Для защиты жилых помещений от канализационных газов (очень токсичных и взрывоопасных) при пересыхании гидрозатворов можно применять: либо сифон с гидрозатвором большой высоты - HL136.2; либо сифоны с высотой гидрозатвора 50-60 мм и специальным запахозапирающим устройством (вступающим в действие при пересыхании гидрозатвора) - HL136N, HL136.3, HL138, HL21.

▲ Обслуживание

Обслуживание сифонов HL для кондиционеров не отличается от обслуживания сифонов для кухонных моек. Исключение: HL 138 сифон для скрытой установки (заделка в стену). При его загрязнении можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и специальное запахозапирающее устройство), промыть её или заменить на новую. Кассета выполнена из прозрачного полипропилена, поэтому определение

загрязнения не представляет трудности.

▲ Перепад давления

Для мощных кондиционеров, которые могут создавать значительный перепад давления, необходимо использовать сифон HL136.2: он может работать и при разрежении и при избыточном давлении до 2800 Па (~280 мм водяного столба). Вертикальные прозрачные патрубки позволяют контролировать уровень воды в сифоне. При пересыхании, в гидрозатвор можно долить воды через специальный штуцер.

Нормативные документы

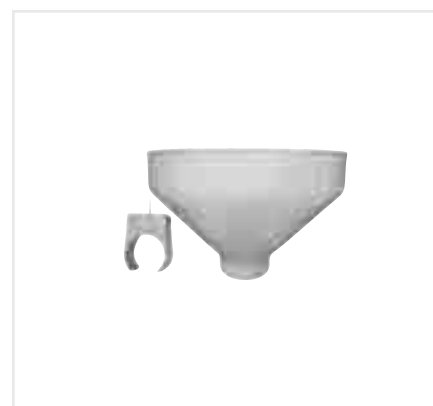
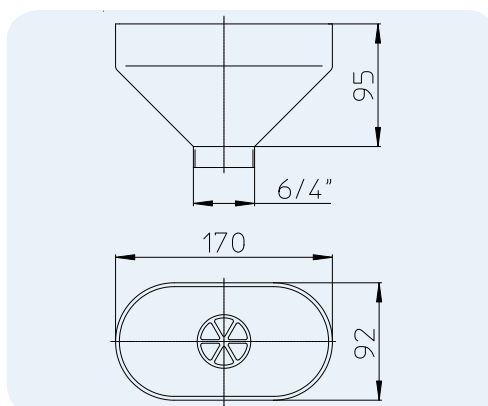
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Сифоны HL® для кондиционеров - Информация

HL20 Капельная воронка

Данные

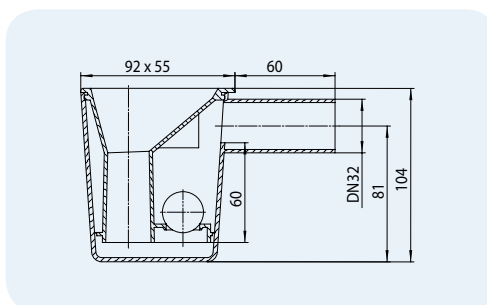
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | 170 x 92 мм |
| Выпуск | 6/4" |
| Рекомендуется для | сброса дренажа в канализацию с разрывом струи |
| Дополнительная информация | с крепежным фиксатором, гидрозатвор возможен в комбинации с HL100 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Штрих-код многокр. |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|--------------------|
| 20 | 6/4" | 115 г | +500208 | 1 | |

HL21 Капельная воронка с гидрозатвором**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,17 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 92 x 55 мм |
| Выпуск | DN32 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма | DIN 19541, EN 1451 |
| Рекомендуется для | нерегулярного или малого количества сбрасываемой воды |
| Дополнительная информация | не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора |

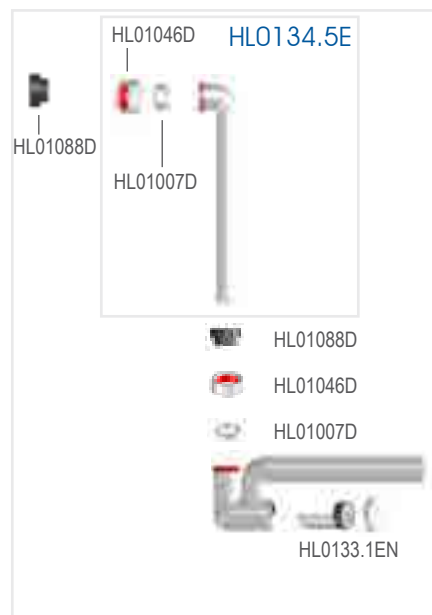
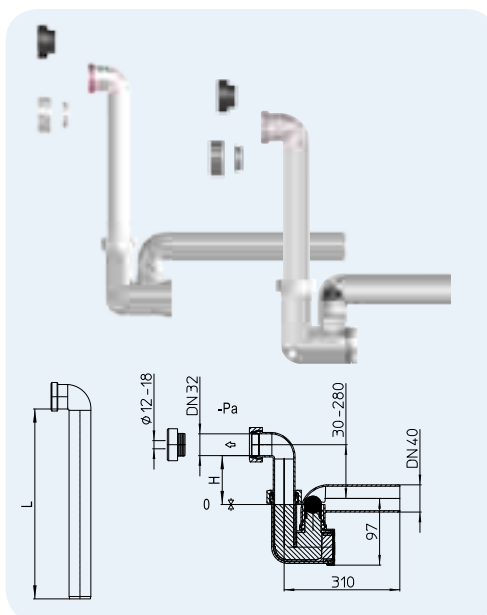


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 21 | DN32 | 90 г | +500215 | 1 |

HL136N Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством**HL136NT** Сифон с прочисткой, с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,37 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN32 - обжимное соединение гладкие штуцеры Ø 12-18 мм |
| Выпуск | DN40 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма | DIN 19541, EN 12056 |
| Рекомендуется для | кондиционеров и фанкойлов |
| Дополнительная информация | не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, соединение горизонтальное или вертикальное |

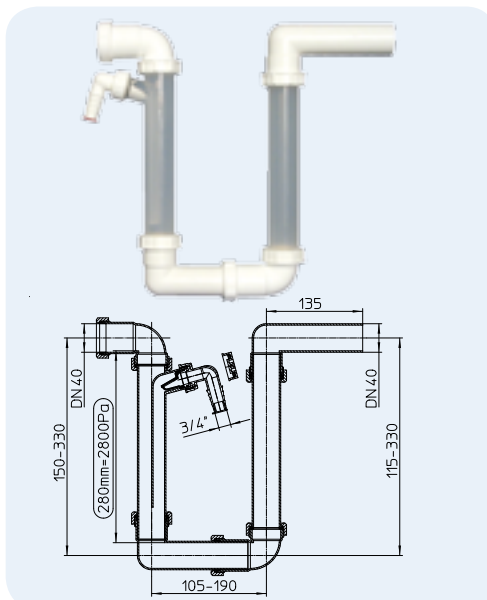
| -Pascal | H | L |
|-----------------|---------|-----|
| < -300 | 30 | 80 |
| (-300)-(-500) | 30-50 | 80 |
| (-500)-(-700) | 50-70 | 100 |
| (-700)-(-900) | 70-90 | 120 |
| (-900)-(-1100) | 90-110 | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------------------------|-------|-----------|----------------|
| 136N | DN40 x DN32 или Ø 12 - 18 мм | 230 г | +018390 | 10 |
| 136NT | DN40 x DN32 или Ø 12 - 18 мм | 230 г | +036288 | 10 |

HL136.2 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN40 |
| Выпуск | DN40 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора - до 280 мм |
| Норма | DIN 19541 |
| Рекомендуется для | дренажных трубопроводов при повышенном давлении или разрежении |
| Дополнительная информация | при перепаде давления до 2800Па (~280 мм) не пропускает запахи при избыточном давлении или разрежении штуцер для подпитки гидрозатвора |



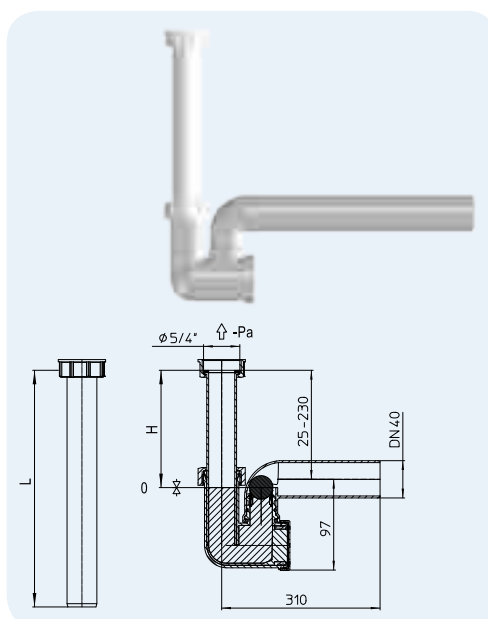
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 136.2 | DN40 | 364 г | +008223 | 10 |

HL136.3 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,37 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | 5/4" |
| Выпуск | DN40 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора - 60мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма | DIN 19541, EN 12056 |
| Рекомендуется для | кондиционеров и фанкойлов |
| Дополнительная информация | не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора |

| -Pascal | H | L |
|-----------------|---------|-----|
| < -300 | 30 | 80 |
| (-300)-(-500) | 30-50 | 80 |
| (-500)-(-700) | 50-70 | 100 |
| (-700)-(-900) | 70-90 | 120 |
| (-900)-(-1100) | 90-110 | 140 |
| (-1100)-(-1300) | 110-130 | 160 |


 Артикул
136.3

 Размер
DN40 x 5/4"

 Вес
230 г

 Штрих-код
+011889

 шт. в упаковке
10


HL1046D

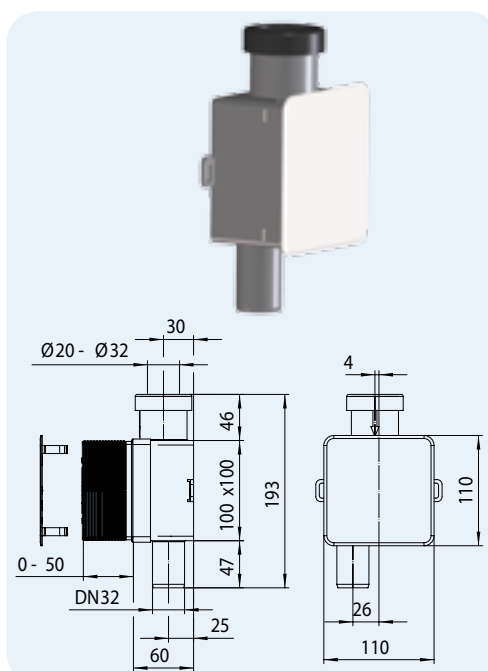
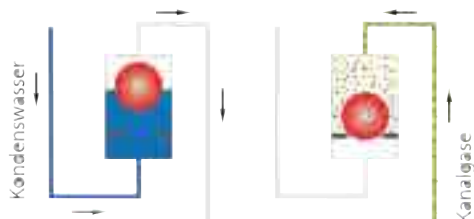
HL1007D

HL133.1EN

HL138 Встроенный сифон для кондиционеров

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,15 л/с |
| Материал | ПП/ABS |
| Соединение | Ø 20-32 мм, внутренний - минимум от Ø 18 мм |
| Выпуск | DN32 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством |
| Норма | DIN 19541 |
| Рекомендуется для | кондиционеров и фанкойлов |
| Дополнительная информация | не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета |


 Артикул
138

 Размер
DN32 x Ø 20 - 32 мм

 Вес
280 г

 Штрих-код
+030705

 шт. в упаковке
10

HL138K

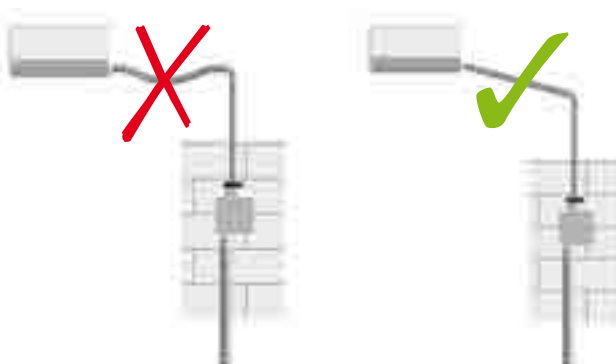
HL1096D

HL0138.3E

2x HL01097D

HL0138.1E

HL0138.2E



SIFONE

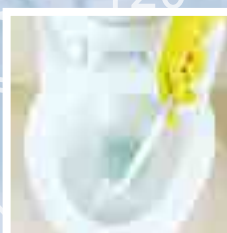
HL

ABLÄUFE



350

120



Ø 102 ± 5

230



HL® Патрубки

для унитазов

DN110



HL® Патрубки для унитазов

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает для унитазов различных видов широкий ассортимент соединительных патрубков и манжет, привлекательных как внешне, так и функционально. На что должен обратить внимание сантехник?

▲ Герметичность

Для герметичного соединения с унитазом необходимо правильно определить диаметр его выпускного патрубка, так как соединение в дальнейшем может оказаться недоступно. Обычно наружный диаметр равен $102 \text{ мм} \pm 5 \text{ мм}$.

▲ Гибкость

При установке напольного унитаза его выпуск может оказаться смещенным относительно оси канализационной трубы. В этом случае используются отводящие патрубки с эксцентриком.

▲ Материал

Для увеличения срока службы соединительных патрубков и манжет используется уплотнитель из материала высокого качества. При повреждении его можно заменить.

Нормативные документы

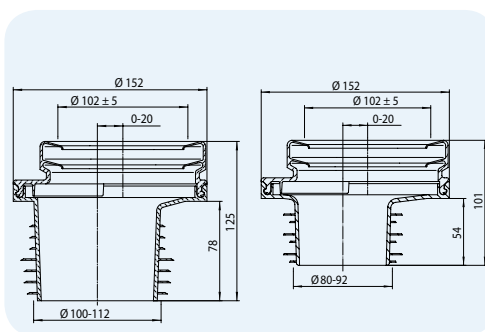
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Патрубки для унитазов - информация

HL200 Манжета с поворотным эксцентриком для подключения унитаза к пластмассовым или чугунным трубам

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | мягкий ПЭ |
| Соединение | $\varnothing 102 \pm 5 \text{ мм}$ |
| Выпуск | HL200/1: $\varnothing 100 - 112 \text{ мм}$ HL200/90: $\varnothing 80 - 92 \text{ мм}$ |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с вертикальным выпуском |
| Дополнительная информация | с многоязычковым уплотнителем, с эксцентриком 0-20 мм, для соединения с пластмассовыми или безраструбными чугунными трубами |



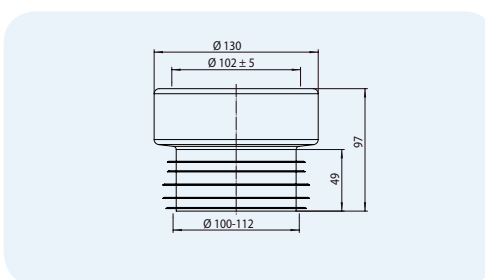
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 200/1 | DN110 | 225 г | +502004 | 10 |
| 200/90 | DN90 | 220 г | +200900 | 10 |



HL201 Манжета для подключения унитаза

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Материал | мягкий ПЭ |
| Соединение | $\varnothing 102 \pm 5 \text{ мм}$ |
| Выпуск | $\varnothing 100 - 112 \text{ мм}$ |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с вертикальным выпуском |
| Дополнительная информация | с многоязычковым уплотнителем |

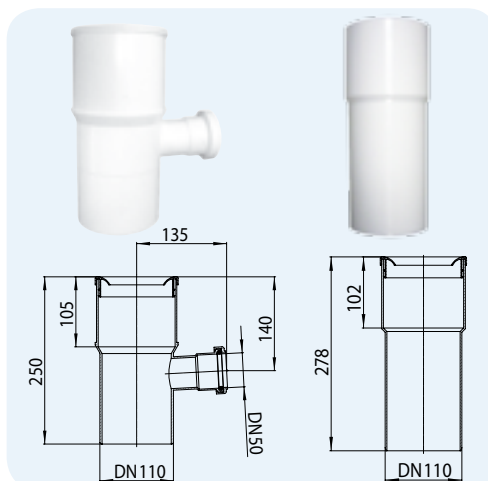


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 201 | DN110 | 110 г | +502011 | 10 |



HL202 Отводящий патрубок для унитазов, с дополнительным раструбным подключением, DN50**HL202G** Отводящий патрубок для унитазов**Данные**

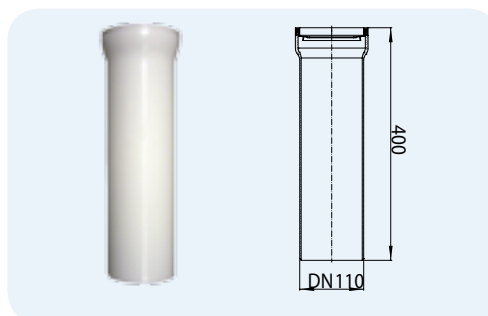
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL202: $\varnothing 102 \pm 5$ мм/DN50 HL202G: $\varnothing 102 \pm 5$ мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с вертикальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 202 | DN100 x DN50 | 275 г | +502028 | 15 |
| 202G | DN110 | 275 г | +512027 | 15 |

HL203 Отводящий патрубок для унитазов, белый**Данные**

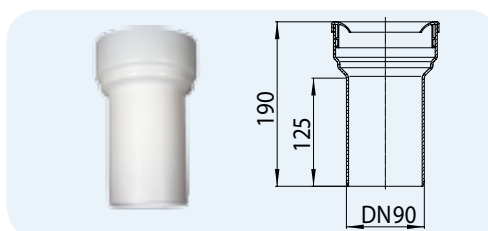
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | $\varnothing 97 - 110$ мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 203/1 | DN110 | 215 г | +502035 | 10 |

HL203/90 Отводящий патрубок для унитазов, белый**Данные**

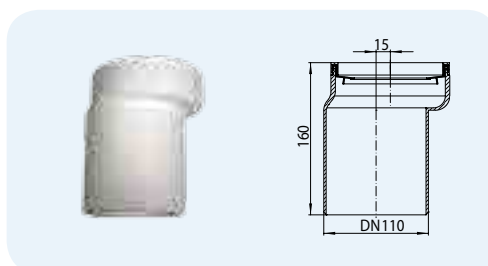
| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | $\varnothing 102 \pm 5$ мм |
| Выпуск | DN90 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|-------|-----------|----------------|
| 203/90WE | DN90 | 190 г | +502134 | 25 |

HL204 Отводящий патрубок с эксцентриком для унитазов, белый**Данные**

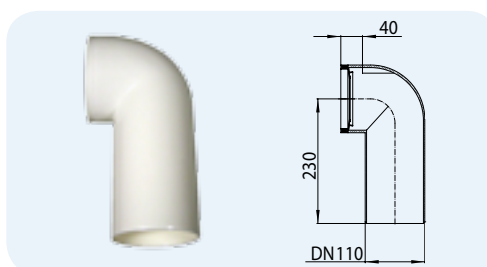
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | $\varnothing 97 - 110$ мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | с эксцентриком 15 мм, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



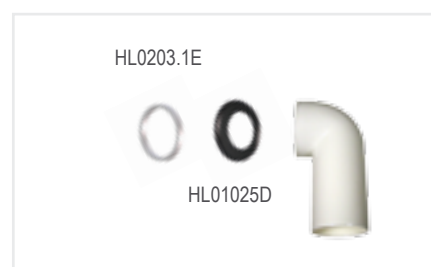
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 204 | DN110 | 220 г | +502042 | 1 |

HL205 Отводящий угловой патрубок для унитазов, белый**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



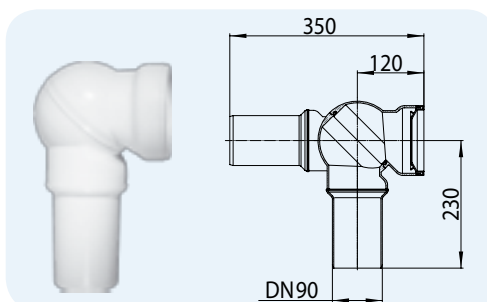
| | | |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 205 | DN110 | 220 г |



| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502059 | 10 |

HL209 Отводящий патрубок для унитазов, с поворотным шарниром, белый**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN90 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



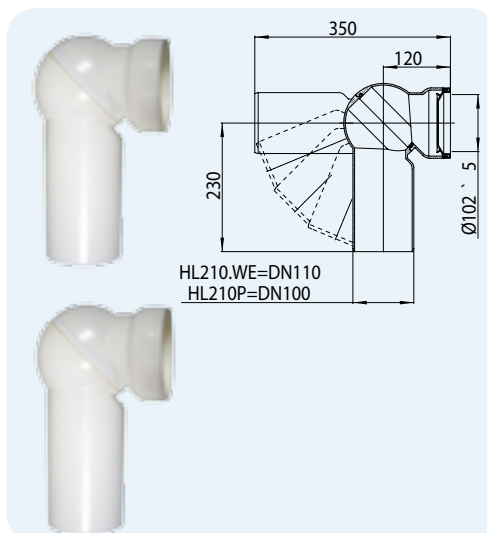
| | | |
|---------|--------------|-------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 209.WE | DN110 x DN90 | 405 г |



| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502097 | 10 |

HL210 Отводящий патрубок с поворотным шарниром для унитазов, белый**HL210P** как HL210, но из ПВХ, DN110**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL210.WE: ПП HL210P: ПП/ПВХ |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | HL210.WE: DN110 HL210P: DN100 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом; „P“ - модель с отводящим патрубком из ПВХ |



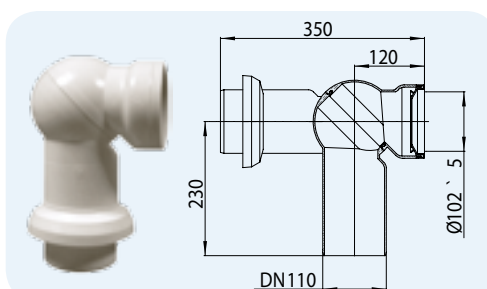
| | | |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 210.WE | DN110 | 430 г |
| 210P | DN100 | 540 г |



| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502103 | 10 |
| +502110 | 1 |

HL210.7 Отводящий патрубок с поворотным шарниром и с декоративной розеткой для унитазов, белый**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | с поворотным шарниром, с эластичной декоративной розеткой HL7EL, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



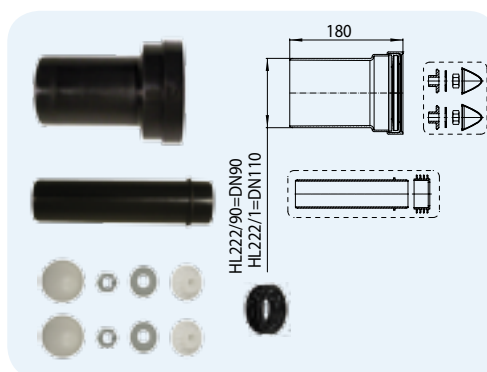
| | | |
|---------|--------|-------|
| Артикул | Размер | Вес |
| 210.7WE | DN110 | 475 г |



| | |
|-----------|----------------|
| Штрих-код | шт. в упаковке |
| +502172 | 5 |

HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов**Данные**

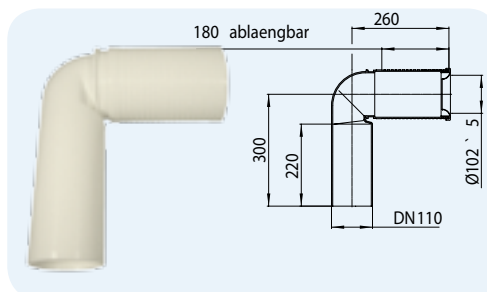
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 102 ± 5 мм |
| Выпуск | HL222/1: DN110 HL222/90: DN90 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | отведения сточных вод и подведения воды к унитазу |
| Дополнительная информация | с монтажным комплектом |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 222/1 | DN110 | 325 г | +502226 | 1 |
| 222/90 | DN90 | 310 г | +522293 | 1 |

HL224 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов**Данные**

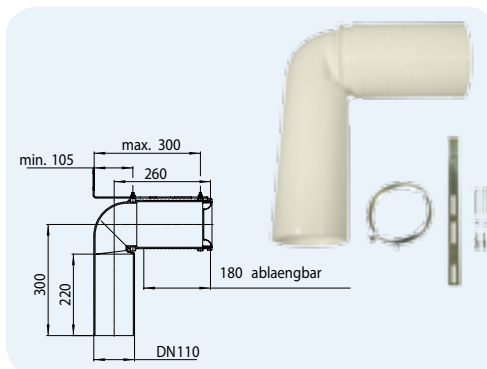
| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 102 ± 5 мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 224.WE | DN110 | 600 г | +502240 | 5 |

HL224.1 Отводящий угловой патрубок с монтажной линейкой и крепежом для консольных унитазов**Данные**

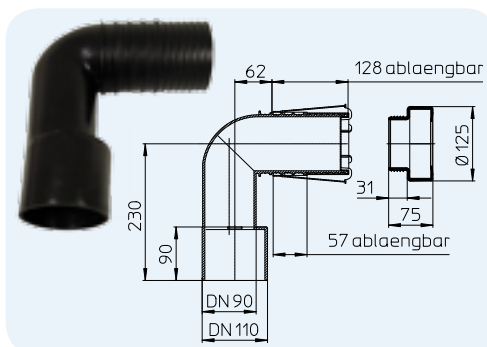
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 102 ± 5 мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | унитазов с горизонтальным выпуском |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 224.1 | DN110 | 1205 г | +512249 | 1 |

HL225/90 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов**Данные**

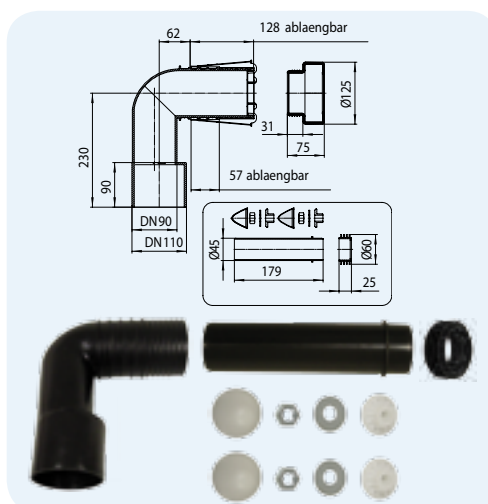
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПЭ |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN90/110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 225/90 | DN90/110 | 860 г | +225903 | 5 |

HL225.1/90 Отводящий патрубок для консольных унитазов, с крепежным комплектом**Данные**

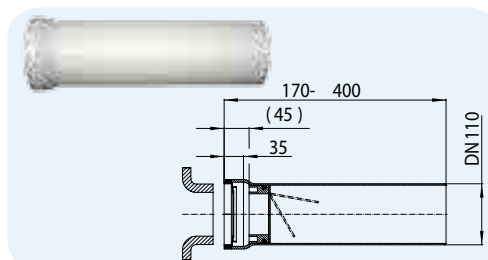
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПЭ |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN90/110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой |



| | | | | |
|----------|----------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 225.1/90 | DN90/110 | 980 г | +225194 | 5 |

HL703 Патрубок с обратным клапаном для унитаза**Данные**

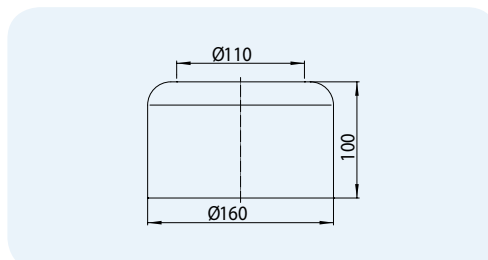
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 97 – 110 мм |
| Выпуск | DN110 |
| Норма | DIN 1389 |
| Рекомендуется для | защиты унитаза при подтоплении из наружной сети |
| Дополнительная информация | со съёмной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом |



| | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 703 | DN110 | 530 г | +507030 | 1 |

HL® Патрубки для унитазов - вспомогательные материалы - информация**HL7.WE** Декоративная розетка на патрубок для унитаза DN110, разъёмная, белая**Данные**

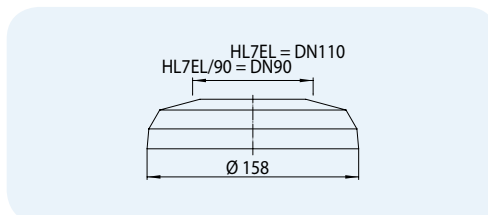
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 160 мм |
| Выпуск | Ø 160 мм |
| Рекомендуется для | улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол |
| Дополнительная информация | разъёмная розетка для уже смонтированных соединений |



| | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 7.WE | DN110 | 140 г | +502073 | 30 |

HL7EL Декоративная эластичная розетка на патрубок для унитаза, белая**Данные**

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Материал | мягкий ПЭ |
| Соединение | HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90: DN90 |
| Выпуск | Ø 158 мм |
| Рекомендуется для | улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол |
| Дополнительная информация | эластичная розетка |



| | | | | |
|-----------|--------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 7EL | DN110 | 45 г | +500079 | 5 |
| 7EL/90.WE | DN90 | 45 г | +501076 | 5 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

135-145

40

73

45

80

225

F

HL® Сифоны

для писсуаров

DN50
DN40

www.inrusstrade.ru

HL® Сифоны для писсуаров

Основная информация для проектирования и монтажа

В последние годы всё большее распространение получает использование писсуаров с низким водопотреблением и использованием эффекта всасывания. Далее мы подробно опишем основные достоинства сифонов:

▲ Всасывающий сифон

В основном писсуары устанавливаются в общественных местах, поэтому сифоны должны быть защищены от постороннего вмешательства. Для этого писсуары сконструированы так, что корпус сифона скрыт за их чашей, а это осложняет доступ для его прочистки. Вот почему так важно применение сифонов с функцией самоочистки. Сифон имеет специальную конструкцию, благодаря которой при уменьшении диаметра слива увеличивается скорость движения воды, и возникает следующий эффект: из сифона

высасывается абсолютно вся жидкость, после чего гидрозатвор наполняется чистой водой. Поэтому сифон называется „всасывающий“. Сифоны HL430 полностью соответствуют этим требованиям, и их качество ежегодно проверяется независимым испытательным институтом.

▲ Количество воды для слива

Для полноценного смыва сифонов HL431 и HL432 минимальное количество воды - 1,5 л, а для сифонов, экономящих воду HL430 достаточно 1л.

▲ Прочистка - Удаление мочевого камня в писсуаре

По экологическим и экономическим причинам всё чаще используются писсуары с низким водопотреблением. Но чем меньше используется воды для слива, тем больше вероятность зарастания сифона

мочевым камнем. Поэтому рекомендуется уменьшить временные интервалы между его обслуживанием.

▲ Поворотный шарнир

Запатентованная конструкция поворотного шарнира для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90° позволяет быстро и легко соединять выпуск сифона как с вертикальными, так и горизонтальными трубами.

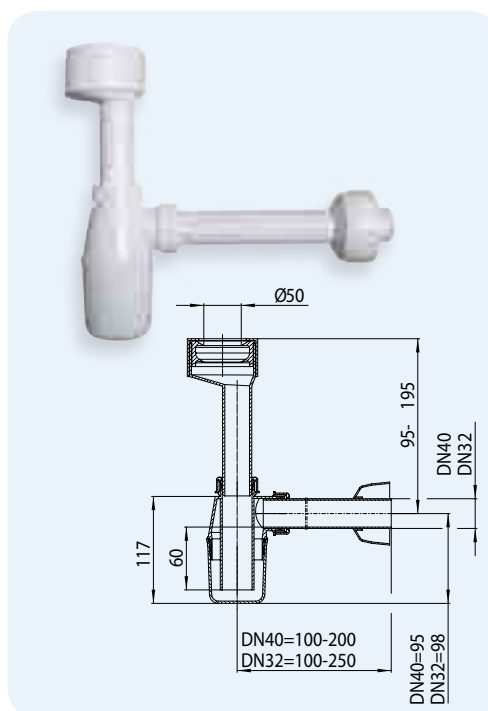
Нормативные документы
 СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроект“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Сифоны для писсуаров - информация

HL130 Сифон для писсуаров

Данные

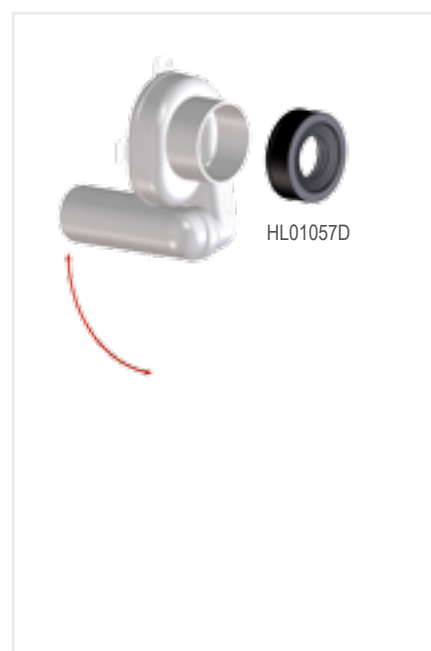
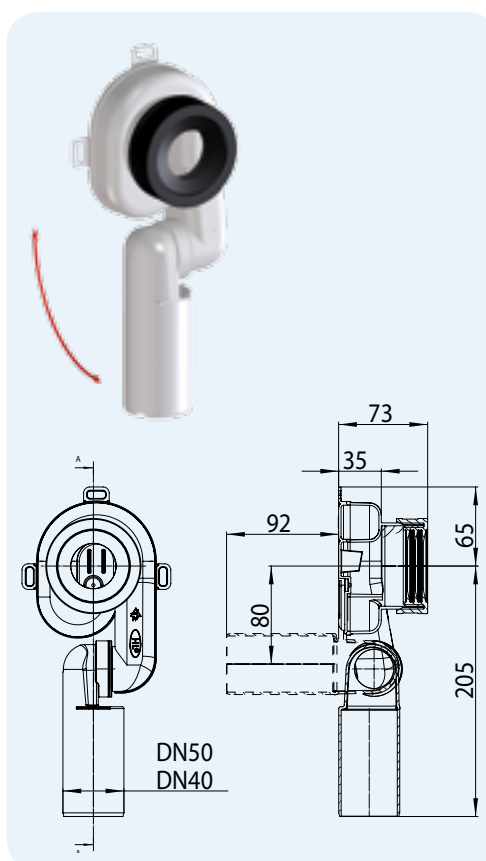
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 50 ± 2 мм |
| Выпуск | HL130/30: DN32 HL130/40: DN40 |
| Пропускная способность | 0,7 л/с |
| Норма | DIN 19541, DIN 1380 |
| Рекомендуется для | писсуаров с вертикальным выпуском |
| Дополнительная информация | регулируемый по высоте патрубок, уплотнительная манжета и декоративная розетка |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 130/30 | DN32 | 260 г | +301300 | 1 |
| 130/40 | DN40 | 265 г | +013043 | 1 |

HL430 Всасывающий сифон для писсуаров**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 50 ± 2 мм |
| Выпуск | HL430/40: DN40 HL430/50: DN50 |
| Пропускная способность | 0,7 л/с |
| Норма | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380 |
| Рекомендуется для | писсуаров с горизонтальным выпуском и пропускной способностью >1 л |
| Дополнительная информация | поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой |

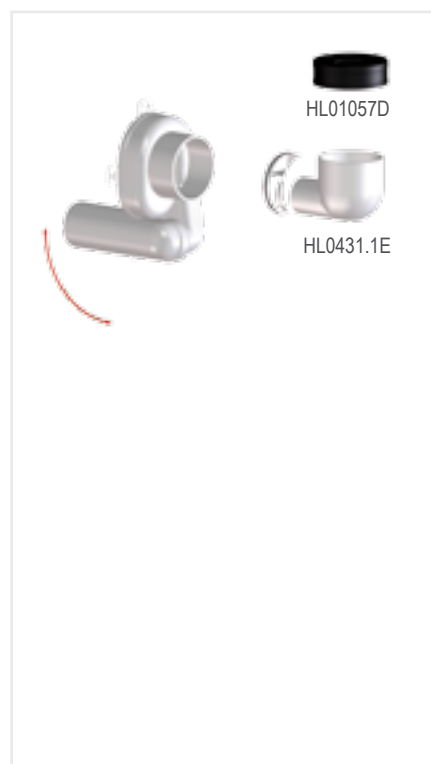
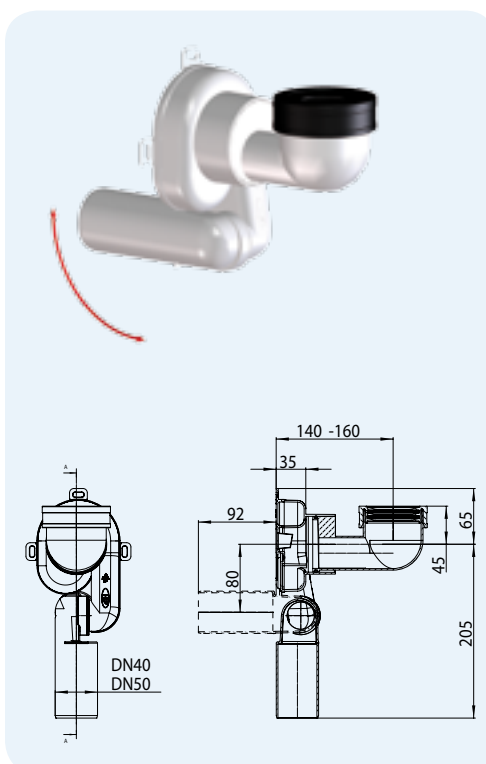


LAUFEN (ÖSPAG) KAPRUN 4005, CAPRINO 4406, JIKA LAUFEN, KER.ZÁVODY ZNOJMO: TYP GOLEM, IDEAL STANDARD TYP K 5500.01, VILLEROY + BOCH: TYP 7508, TYP 7510, KERAMAG: TYP 236500, DELTA FONDO, PUBLIC LINE, ALLER, RENOVA NR.1, CORSO, MONDO, PAREO, SPHINX: EUROBASE 70/75, EUROPA 80/85, ANTIBES NOVOBOCH 600/601, P-4005 LGA, DOLOMITE VOLGA 2956, 2957.

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 430/40 | DN40 | 180 г | +304301 | 10 |
| 430/50 | DN50 | 185 г | +314300 | 10 |

HL431 Всасывающий сифон для писсуаров**Данные**

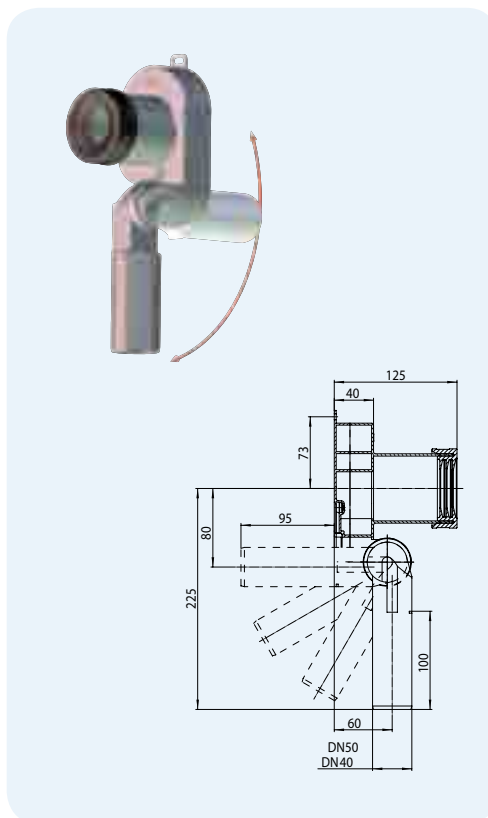
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 50 ± 2 мм |
| Выпуск | HL431/40: DN40 HL431/50: DN50 |
| Пропускная способность | 0,7 л/с |
| Норма | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380 |
| Рекомендуется для | писсуаров с вертикальным выпуском |
| Дополнительная информация | поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 431/40 | DN40 | 250 г | +000777 | 10 |
| 431/50 | DN50 | 260 г | +000791 | 10 |

HL432 Всасывающий сифон для писсуаров**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | Ø 50 ± 2 мм |
| Выпуск | HL432/40: DN40 HL432/50: DN50 |
| Пропускная способность | 0,7 л/с |
| Норма | EN 13407, DIN 19541, DIN 1380 |
| Рекомендуется для | писсуаров с горизонтальным выпуском, например: для писсуаров Keramag "Joly" |
| Дополнительная информация | поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 432/40 | DN40 | 190 г | +000821 | 10 |
| 432/50 | DN50 | 195 г | +000845 | 10 |

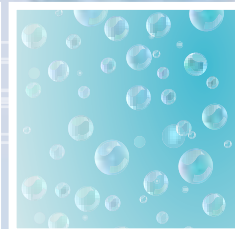
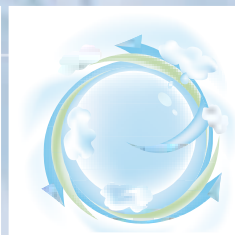
SIFONE

HL

ABLÄUFE



165

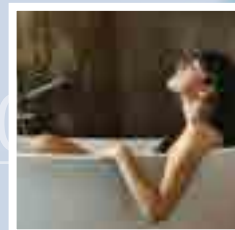


177



HL® Воздушные клапаны

Воздушные клапаны



DN50

DN75

48

HL® Воздушные клапаны

Основная информация для проектирования и монтажа

Вентиляционные клапаны являются неотъемлемой частью систем канализации. Они используются для предотвращения срыва гидрозатворов у сантехнических приборов в часы максимального водоотведения и не пропускают запах из канализации в помещения в часы минимального водоотведения.

▲ Всегда ли на кровлю должна выводиться вентилируемая часть канализационного стояка?

В отдельных случаях допускается этого не делать. В п.4.13. СП 40-107-2003, а также в Стандарте „СантехНИИпроект“ указаны регламенты по применению вентиляционных клапанов HL900N и HL900NECO, а именно: «При невозможности устройства вытяжной части и невентилируемого канализационного стояка допускается применение вентиляционного клапана (приложение Б)…».

▲ Для чего используется воздушный клапан?

Вентиляционные клапаны могут применяться: для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков (СП 40-107-2003 и Стандарт „СантехНИИпроект“); для предотвращения срыва гидрозатворов у приборов подключенных к горизонтальным трубопроводам (МГСН 4.19-2005); для подачи воздуха в резервные водосточные стояки (МГСН 4.19-2005).

▲ Можно ли на все стояки в здании устанавливать воздушные клапаны? Вытяжная часть канализационного стояка выполняет две функции: первая - удовлетворение эжектирующей способности воды, т.е. способности увлекать за собой воздух, в часы максимального водоотведения, и вторая - вентиляция наружных сетей канализации в часы минимального водоотведения. Поэтому при устройстве стояков, оборудованных воздушными клапанами, следует учитывать необходимость вентиляции наружной канализационной сети, обслуживающей строящийся объект. Количество вентилируемых канализационных стояков определяется по формуле: $n = kW/Q$. Где n - количество

вытяжных частей стояков $\varnothing 100$ мм; $k = 80-100$ - суточная кратность воздухообмена в канализационной сети; W - ёмкость расчетного участка канализационной сети, m^3 ; $Q = 320 m^3/сут$ - расчетный расход загрязнённого воздуха, выходящего из вытяжной части одиночного канализационного стояка $\varnothing 100$ мм. Все остальные стояки в здании могут быть невентилируемые или оборудованы воздушными клапанами. (п. 17.21 Стандарт „СантехНИИпроект“)

▲ Где может устанавливаться воздушный клапан?

Воздушный клапан устанавливается внутри помещения вертикально в верхней части канализационного стояка не ниже, чем в 300 мм от места присоединения поэтажного отвода. При использовании на горизонтальных участках, воздушный клапан присоединяется к лежаку в его начале (в наиболее удаленном от стояка месте). При скрытой установке необходимо обеспечить беспрепятственное поступление воздуха к клапану.

▲ Как работает воздушный клапан?

При возникновении разрежения в канализационном стояке резиновая мембрана клапана поднимается, и пропускает воздух внутрь стояка. При выравнивании давления внутри стояка с атмосферным, мембрана клапана под собственным весом опускается и надежно запирает загрязненный воздух (канализационные газы) в трубопроводах.

▲ При какой температуре может работать воздушный клапан?

Диапазон рабочих температур клапана от $-50^{\circ}C$ до $+100^{\circ}C$. Он может устанавливаться в холодном чердаке, но при этом необходимо утеплить все канализационные трубопроводы в пределах холодного помещения (п. 17.17

Стандарт „СантехНИИпроект“). Клапан можно не утеплять, так как он имеет съёмную крышку, между съёмной крышкой и корпусом вентилиационного клапана остается воздушная полость - воздух плохой проводник тепла, и выполняет роль утеплителя.

▲ Насколько надежны воздушные клапаны HL?

Любой воздушный клапан HL должен, без потери работоспособности и герметичности, открыться и закрыться не менее 800 тысяч раз! В связи с такими жесткими требованиями к качеству при производстве воздушных клапанов на заводе - каждый клапан подвергается испытанию на работоспособность и герметичность. В России воздушные клапаны имеют сертификат соответствия Техническому регламенту о безопасности машин и оборудования, так как они подлежат обязательной сертификации (Постановление Правительства Российской Федерации № 753 от 15.09.2009).

▲ Обслуживание

Воздушный клапан должен быть установлен так, чтобы к нему был доступ. При загрязнении, защитная сетка от насекомых легко снимается и промывается.

▲ Безопасность

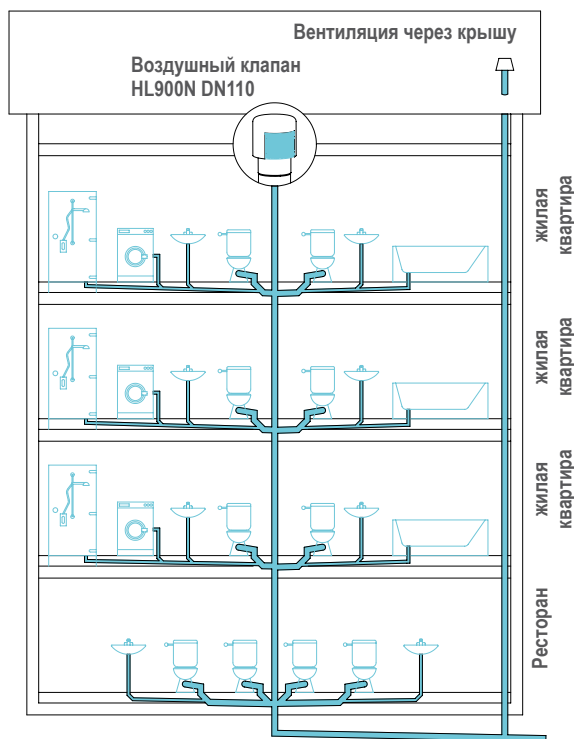
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

Нормы

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация внутренней канализации из полипропиленовых труб»
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 МГСН 4.19-2005 „Временные нормы и правила проектирования multifunctionальных высотных зданий и зданий-комплексов в городе Москве“

HL[®] Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы

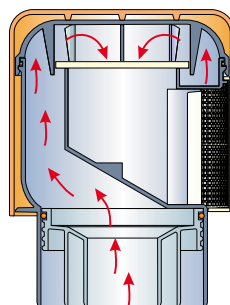
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



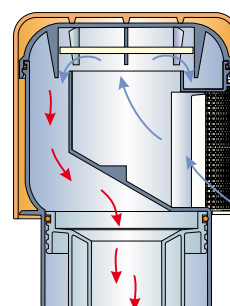
Вентиляционные клапаны HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 и HL904T разработаны фирмой HL Hutterer & Lechner GmbH в соответствии с EN12380-1 и производятся более 20 лет.

Учитывая тот факт, что вентиляционные клапаны достаточно широко и успешно применяются в практике российского строительства для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, когда выход на кровлю канализационного стояка затруднён или невозможен (эксплуатируемые кровли, близко расположенные окна и балконы, стилобаты, убежища и многое другое), в 2002 году в НИИ „Санитарной техники“ (Москва) были проведены испытания: „По определению пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL900N и HL900NECO“.

Принцип действия



Когда давление в стояке равно или больше атмосферного, клапан закрыт, и канализационные газы из канализации не могут попасть в помещение.



При возникновении разрежения в стояке (более 5 мм вод. столба) клапан открывается и пропускает воздух в стояк, а при выравнивании давления снова закрывается.

По результатам испытаний регламенты по проектированию и применению вентиляционных клапанов фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH были включены в СП 40-107-2003 „Проектирование, монтаж и эксплуатация систем канализации из полипропиленовых труб“ (действует с 01.05.2003), а пропускная способность невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL, указана в „Приложении Б“ того же СП.

Таблица Б.1 СП 40-107-2003

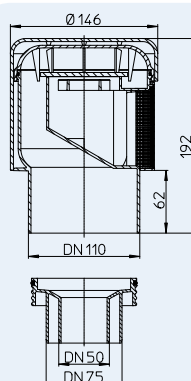
| Диаметр поэтажного отвода, мм | Угол входа жидкости в стояк, град | Пропускная способность стояка л/с | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| | | со вставкой A=1650 мм ² HL900N (50) | без вставки A=3170 мм ² HL900NECO (110) |
| 50 | 45,0 | 5,85 | 7,70 |
| | 60,0 | 5,10 | 6,80 |
| | 87,5 | 3,57 | 4,54 |
| 110 | 45,0 | 4,14 | 5,44 |
| | 60,0 | 3,64 | 4,80 |
| | 87,5 | 2,53 | 3,20 |

HL® Воздушные клапаны – Техническая информация

HL900N Воздушный клапан с переходником на DN50/75

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110/75/50 с переходником |
| Расход воздуха | 37 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой |



HL0900.2E



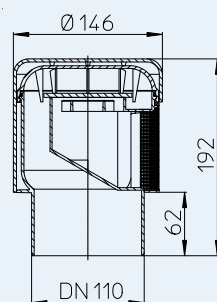
HL0900.1E

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 900N | DN110/75/50 | 550 г | +909001 | 10 |

HL900NECO Воздушный клапан

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Расход воздуха | 37 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой |



HL0900.2E

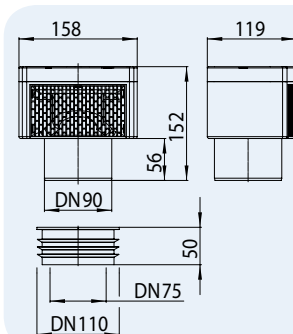


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 900NECO | DN110 | 470 г | +016839 | 10 |

HL901 Воздушный клапан

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75/110 резиновая муфта DN90 без муфты |
| Расход воздуха | 32 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | установки на стояке или горизонтальном трубопроводе |
| Дополнительная информация | со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, двойной теплоизолированной стенкой, с резиновой муфтой для подключения любых безраструбных труб DN75/110 |



HL0901.1E



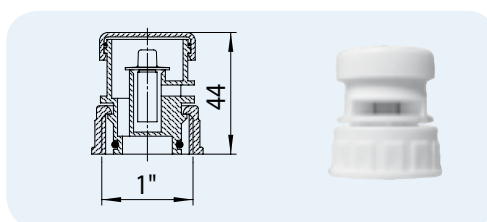
HL01101D

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 901 | DN75/90/110 | 362 г | +031269 | 10 |

HL902 Воздушный клапан

Данные

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | накидная гайка 1" |
| Норма | EN 12380 |
| Рекомендуется для | защиты одного сантехнического прибора |

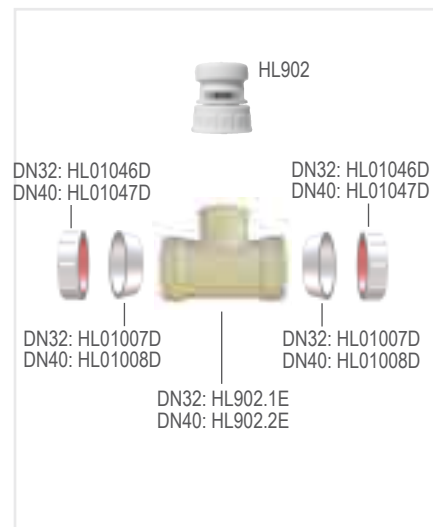
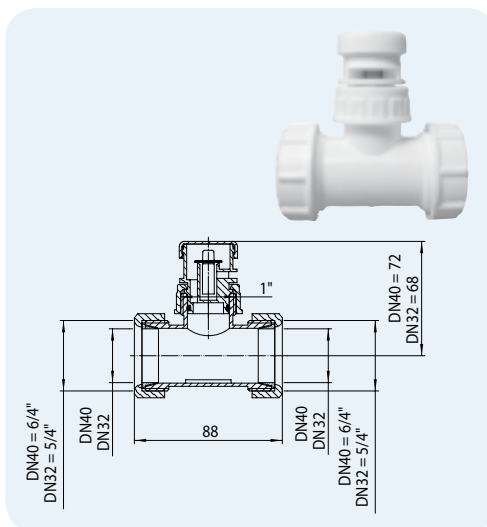


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 902 | 1" | 30 г | +909025 | 10 |

HL902T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

Данные

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | HL902T/30: DN30 HL902T/40: DN40 |
| Норма | EN 12380 |
| Рекомендуется для | защиты одного сантехнического прибора |

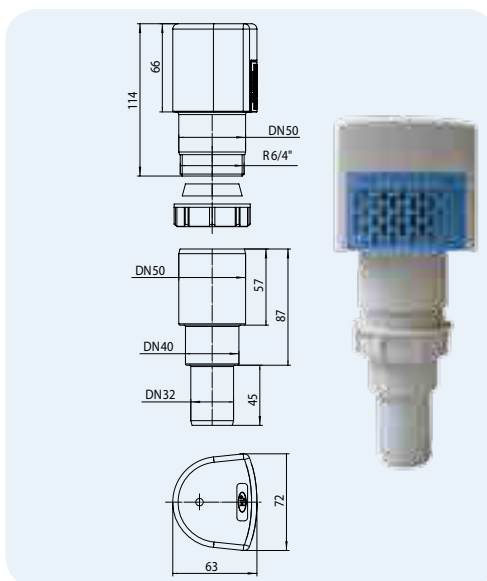


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------|------|-----------|----------------|
| 902T/30 | DN32 x 1" | 75 г | +004836 | 1 |
| 902T/40 | DN40 x 1" | 80 г | +004850 | 1 |

HL903 Воздушный клапан

Данные

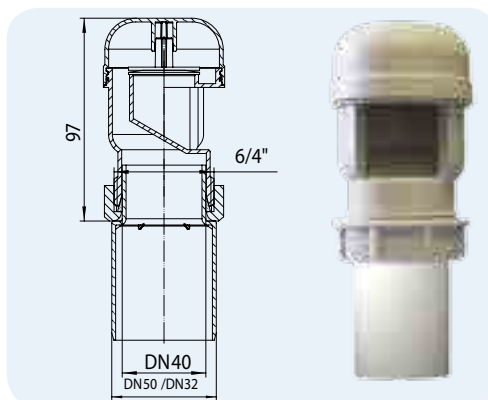
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ABS/ПП |
| Соединение | DN32/50 переходник DN40 конусная гайка |
| Расход воздуха | 8 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора |
| Дополнительная информация | с двойной теплоизолированной стенкой, со съёмной сеткой от насекомых и переходником DN32/40/50 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|-------|-----------|----------------|
| 903 | DN32/40/50 | 139 г | +029013 | 10 |

HL904 Воздушный клапан**Данные**

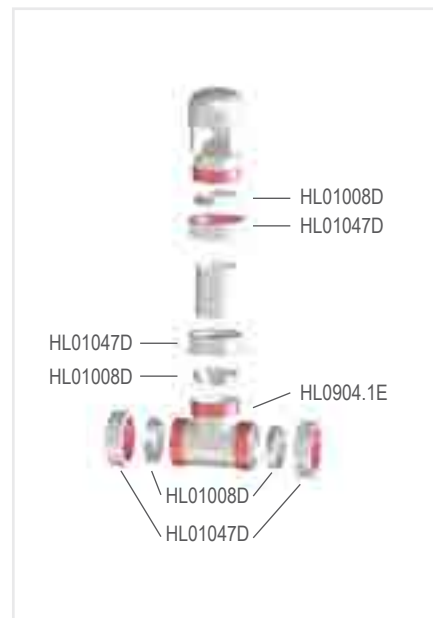
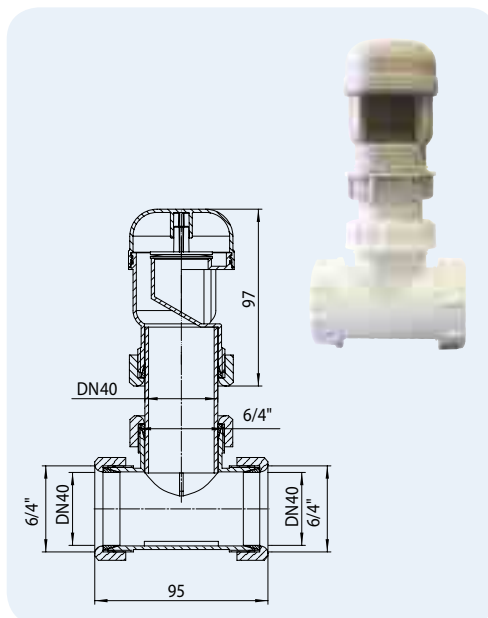
| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN32/50 переходник DN40 конусная гайка |
| Расход воздуха | 5,5 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора |
| Дополнительная информация | с переходником DN32/40/50 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| 904 | DN32/40/50 | 90 г | +909049 | 10 |

HL904T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)**Данные**

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN40 конусная гайка |
| Расход воздуха | 5,5 л/с |
| Норма | EN 12380, Класс A1 (по испытаниям) |
| Рекомендуется для | горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора |
| Дополнительная информация | с тройником и переходником |

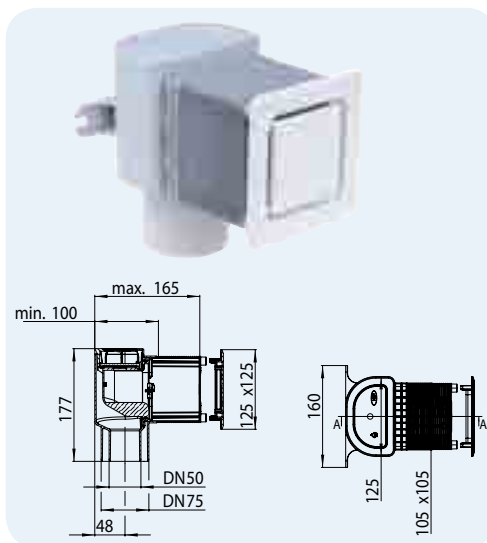


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 904T | DN40 | 136 г | +919048 | 1 |

HL905 Воздушный клапан для скрытого монтажа в комплекте с монтажной заглушкой и крышкой

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/ABS |
| Соединение | DN50/75 |
| Расход воздуха | > 13 л/с |
| Норма | EN 12380-A2, EN 12056-2 |
| Рекомендуется для | скрытого монтажа. |
| Дополнительная информация | область применения: Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана. |

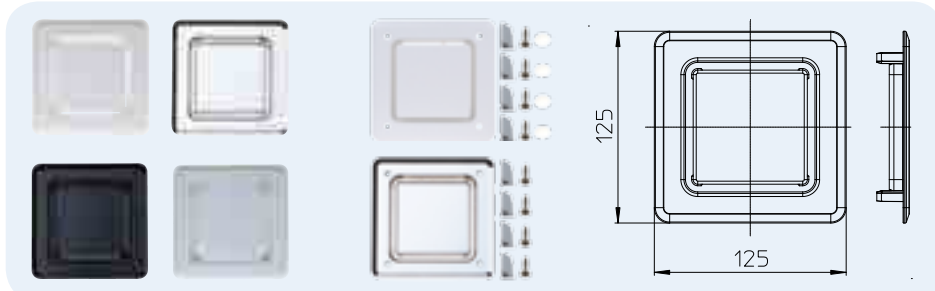


| Артикул | Размер | Крышка | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|------------|-------|-----------|----------------|
| 905 | DN50/75 | белая | 383 г | +036011 | 1 |
| 905.0 | DN50/75 | без крышки | 336 г | +036066 | 1 |

HL905.1, (.2), (.3), (.4) Декоративная крышка к HL905 HL905.1V, (.2V) Декоративная крышка с креплением на винтах к HL905

Данные

| | |
|-------------------|--------------|
| Материал | HL905.1: ABS |
| Размер | 125 x 125 мм |
| Рекомендуется для | HL905 |



| Артикул | Размер | Цвет | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|--------|------|-----------|----------------|
| 905.1 | 125 x 125 мм | белый | 47 г | +036080 | 1 |
| 905.1V | 125 x 125 мм | белый | 78 г | +603814 | 1 |
| 905.2 | 125 x 125 мм | хром | 47 г | +037117 | 1 |
| 905.2V | 125 x 125 мм | хром | 78 г | +603815 | 1 |
| 905.3 | 125 x 125 мм | черный | 47 г | +037124 | 1 |
| 905.4 | 125 x 125 мм | серый | 47 г | +037131 | 1 |

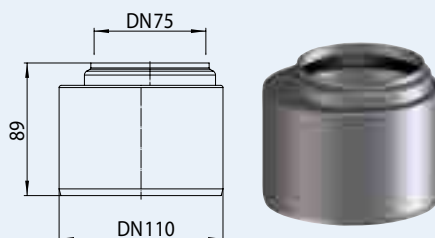


HL® Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

HL0317.4E Переходник DN75 x DN110

Данные

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75 муфта DN110 гладкий конец раструбной трубы |
| Рекомендуется для | HL905 |

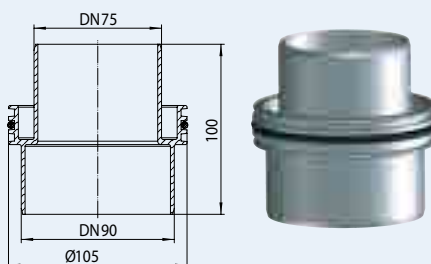


| | | | | |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 0317.4E | DN75/110 | 104 г | +317042 | 1 |

HL990 Переходник

Данные

| | |
|-------------------|--------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75/90 |
| Рекомендуется для | HL900N (ECO) |



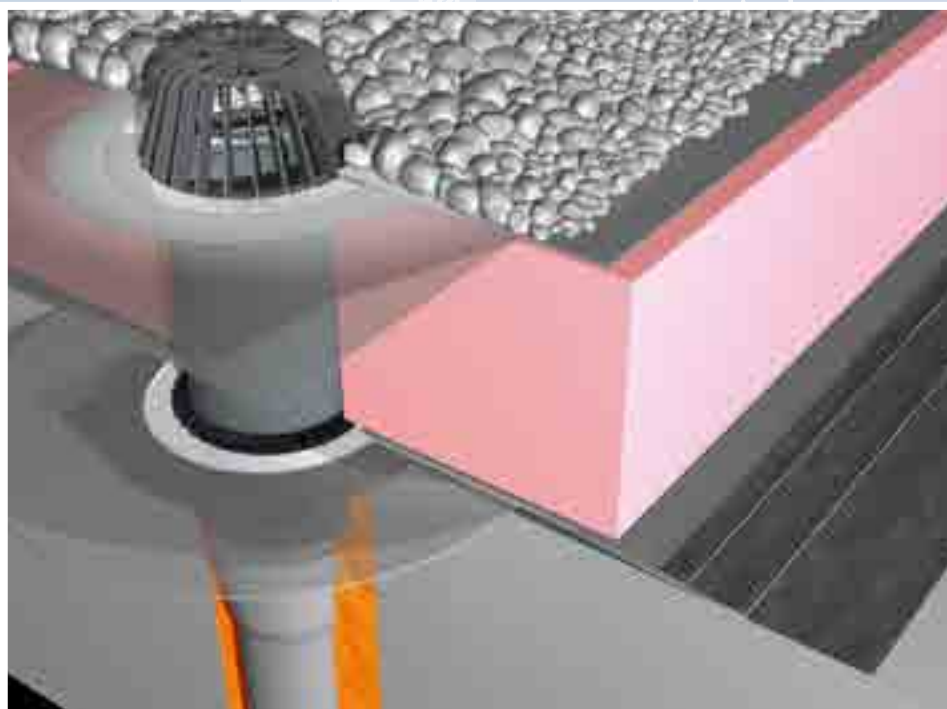
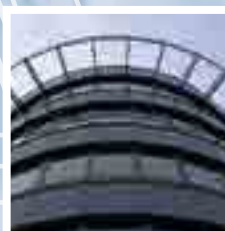
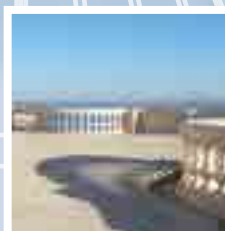
| | | | | |
|---------|---------|------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 990 | DN75/90 | 97 г | +018246 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

Ø 354



HL® Кровельные воронки

для плоских кровель



HL® Кровельные воронки

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Расчёт водостока

Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q , л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F , м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить минимальное количество воронок, полученный расчётный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки (берётся из каталога).

▲ Преимущества кровельных воронок HL

- конструкция и наполнение «пирога» кровли – любые
- тип гидроизоляции - любой;
- рабочая температура: от -50°C до $+100^{\circ}\text{C}$;
- выпуск: вертикальный, горизонтальный, поворотный шарнир от 0° до 90° ;
- диаметр выпуска: от 40 мм до 160 мм;
- нагрузка: от 0,15 до 15 тонн;
- возможность электрообогрева;
- малый вес и удобство монтажа;
- стойкость к агрессивным средам;
- стойкость к УФ излучению;
- наличие комплектующих деталей;

▲ Требования пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при пересечении водосточными воронками кровель, в которых в качестве жёсткого элемента покрытия используется

железобетонная плита, для зданий и сооружений со степенью огнестойкости „I-V“ необходимо обеспечить предел огнестойкости строительных конструкций, а именно: настилы бесчердачных покрытий (в том числе с утеплителем), не менее RE 30. В этом случае кровельные воронки HL механически крепятся к несущему основанию (плите покрытия) в комплекте с противопожарными муфтами HL850 (DN75) - EI 120 или HL870 (DN110) - EI 45, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Монтаж кровельных воронок

Монтаж кровельных воронок на различных типах кровель описан в Стандарте СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы“HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

▲ Нужен ли электрообогрев воронок?

Необходимость обогрева кровельной воронки определяется обязательным выполнением п.8.6.1 СП 30.13330.2012, структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.

▲ Надежность водостоков

Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в соответствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п.4.15. СНиП 3.05.01-85.

Нормативные документы

СНиП II-26-76 „Кровли“

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“

ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“

СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Стандарт СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы“HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

Комплектация и маркировка кровельных воронок

| Критерии выбора | Описание |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция кровли | <p>В зависимости от области применения (типа кровель) - воронки имеют различную конструкцию. Для подбора типа кровельной воронки необходимо иметь следующую информацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрез кровли с описанием слоев и размерами 2. Диаметр и материал ливневой трубы 3. Необходимость электрообогрева (например, техзадание) 4. Специальные требования к кровельной воронке (воронка над жильем, большие механические нагрузки, более 2-х уровней гидроизоляции и т.п.) <p>Эскизы установки кровельных воронок на различных кровлях можно найти на сайте: www.hl.blucina.net</p> |
| Стандартное исполнение кровельных воронок | <p>Теплоизолированный корпус кровельной воронки из ПП (для теплоизолированных кровель из профнастила)</p> <p>корпус кровельной воронки из ПП с монтажным коробом)</p> <p>Обжимной фланец из нержавеющей стали с гайками и „барашками“ (по 6 шт.)</p> <p>Листоуловитель из ПП</p> |
| Дополнительное обозначение | <p>„1“ - встроенный саморегулирующийся кабель электрообогрева (10÷30Вт / 230В)</p> <p>„В“ - кровельная воронка для эксплуатируемой кровли. Вместо листоуловителя в комплект воронки входят: дренажный фланец из ПП (HL062B.3E), надставной элемент из ПП с решёткой из нержавеющей стали 150x150 мм (HL66.9). Максимальная нагрузка: до 300 кг.</p> <p>„Н“ - корпус кровельной воронки с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм под битумные гидроизоляционные материалы.</p> <p>„Р“ - корпус кровельной воронки из ПВХ, под гидроизоляционные мембраны на основе ПВХ</p> <p>„F“ - корпус кровельной воронки из ПП (без фланца), под гидроизоляционные мембраны FPO на основе ПП</p> <p>„/1“ - выпуск воронки Ø110 мм; „/2“ - Ø125 мм; „/5“ - Ø160 мм; „/7“ - Ø75 мм.</p> |
| Дополнительные элементы | <p>HL160 – дренажное кольцо для отвода воды и соединения двух элементов водостока;</p> <p>HL170 – плоский листоуловитель из ПП;</p> <p>HL175 – листоуловитель из нержавеющей стали;</p> <p>HL65 – надставной элемент с обжимным фланцем из нержавеющей стали (для утеплённых традиционных и комбинированных кровель);</p> <p>HL65H – надставной элемент с полимербитумным полотном для соединения (приварки) с кровельным ковром на битумной основе;</p> <p>HL65P – надставной элемент из ПВХ для наклейки ПВХ-мембран;</p> <p>HL65F – надставной элемент из ПП для наклейки FPO-мембран на основе ПП;</p> <p>HL65PE – надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ);</p> <p>HL350 – удлинитель для надставных элементов Ø145 мм.</p> <p>HL350.0 – надставной элемент Ø145 мм для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли);</p> <p>HL350.1 – надставной элемент как HL350.0, но с EPDM полотном 500x500 мм;</p> <p>HL350.1H – надставной элемент как HL350.0, но с полимербитумным гидроизоляционным полотном Ø500 мм;</p> <p>HL66 – надставной элемент Ø145 мм с решёткой из нержавеющей стали (максимальная нагрузка: до 1,5 т)</p> <p>HL66.1 – надставной элемент как HL66, но с решёткой в специальном исполнении „против скольжения“.</p> <p>HL603 – механическое запахозапирающее устройство для монтажа на внутренних водостоках в случае возникновения эффекта „дымохода“. Внимание: если HL603 смонтирован на стояке, то пропускная способность стояка составляет не более 6 л/с!</p> |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель - примеры монтажа

Эксплуатируемая инверсионная кровля

Фильтрующий слой
Разделительный слой
Разделительный слой
Полимербитумная
гидроизоляция

HL62BH
Воронка

HL350.0
Надставной
элемент

HL 160 Дренажное
кольцо

Тротуарная плитка
Гравий
Теплоизоляция
(экструдированный
пенополистирол)
Уклонообразующий
слой
Плита покрытия

Утепленная традиционная кровля

Фильтрующий слой
Разделительный слой
Полимербитумная
гидроизоляция
Разделительный слой
Битумная пароизоляция

HL65H
Надставной
элемент

HL62H
Воронка

Гравий
Теплоизоляция
(экструдированный
пенополистирол)
Уклонообразующий
слой
Плита покрытия

„Зеленая“ кровля

Фильтрующий слой
Полимербитумная
гидроизоляция
Разделительный слой
Битумная пароизоляция
Полимербитумная
гидроизоляция

HL64BH
Воронка

HL65H
Надставной
элемент

HL 160 Дренажное
кольцо

Почвенный субстрат
Дренажный слой
Теплоизоляция
(экструдированный
пенополистирол)
Уклонообразующий
слой
Плита покрытия

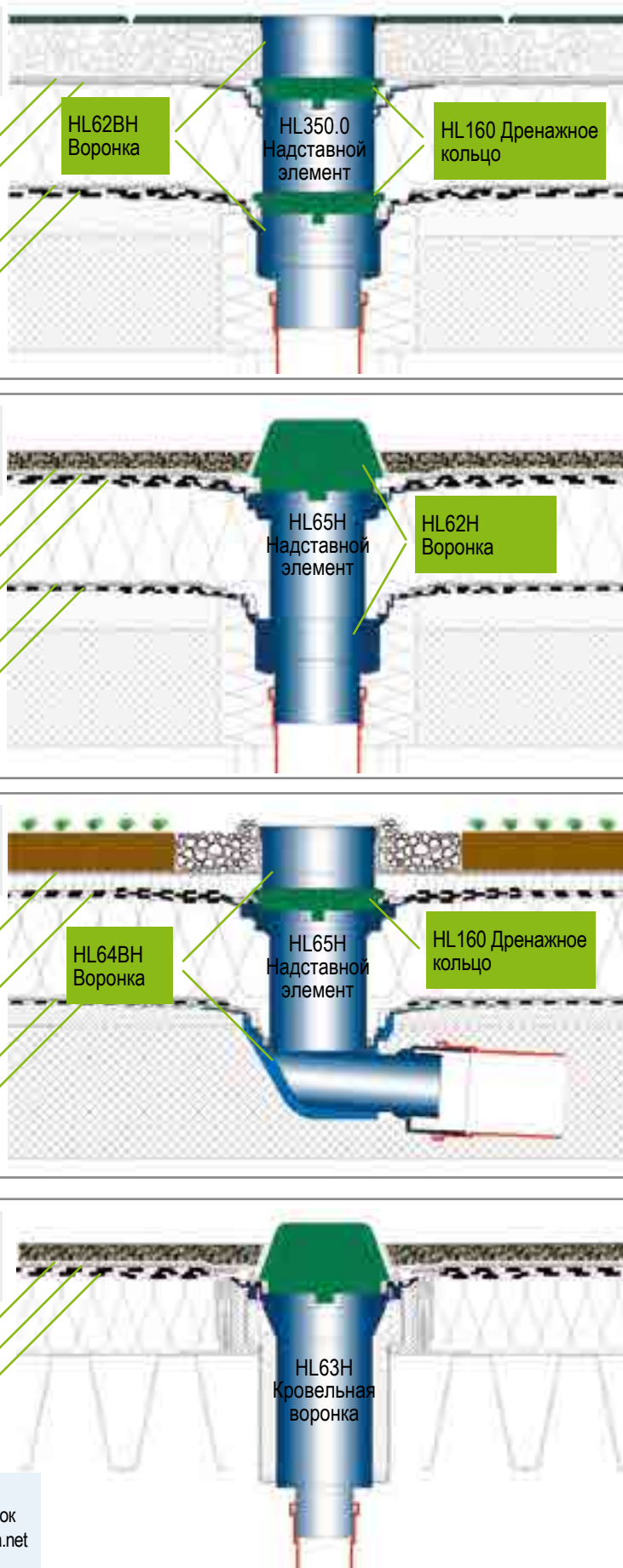
Облегченная кровля из профлиста

Фильтрующий слой
Разделительный слой
Полимербитумная
гидроизоляция

HL63H
Кровельная
воронка

Гравий
Теплоизоляция
(экструдированный
пенополистирол)
Профлист

Эскизы установки кровельных воронок
можно найти на сайте: www.hl.blucina.net



HL® Кровельные воронки для плоских кровель - монтаж

Инверсионная неэксплуатируемая кровля



1. Проделать отверстие Ø 255мм, закрепить воронку HL62H



2. Нанести праймер, наклеить 1-й слой гидроизоляции



3. Приварить полимербитумное полотно воронки



4. Наклеить 2-й слой гидроизоляции (до обжимного фланца)



5. Так должна выглядеть воронка после укладки гидроизоляции



6. Вынуть заглушку, установить дренажное кольцо HL160



7. Установить надставной элемент HL350.0 на дренажное кольцо HL160



8. Уложить теплоизоляцию, подогнать по высоте надставной элемент HL350.0



9. Убедиться в правильности установки прозрачного пластикового кольца



10. Зажать фильтрующий слой фиксирующим фланцем элемента HL350.0



11. Установить листоуловитель, выполнить засыпку гравием (фракция: 20÷40 мм)



12. Засыпать гравием остальную поверхность кровли

HL® Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор

Воронка



| Артикул | HL62 | HL62H | HL62P | HL62F | HL64 | HL64H | HL64P |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Наименование | С листоуловителем, с фланцем, вертикальная | С листоуловителем, с полимербитумным полотном, вертикальная | С листоуловителем, корпус из ПВХ, вертикальная | С листоуловителем, корпус из ПП, вертикальная | С листоуловителем, с фланцем, горизонтальная | С листоуловителем, с полимербитумным полотном, горизонтальная | С листоуловителем, корпус из ПВХ, горизонтальная |
| Описание | для любых полимерных мембран | для битумных материалов | для ПВХ-мембран | для FPO-мембран (на основе ПП) | для любых полимерных мембран | для битумных материалов | для ПВХ-мембран |

Все воронки серии HL62 и HL64 могут устанавливаться на балконах и террасах.

Все воронки серии HL62, HL63 и HL64 могут комплектоваться надставными и вспомогательными элементами.

Для получения дополнительной информации - смотри описание конкретного продукта.

Воронка



Дополнительные элементы для HL80.3 и HL80.3H смотри в Главе: Трапы для балконов и террас

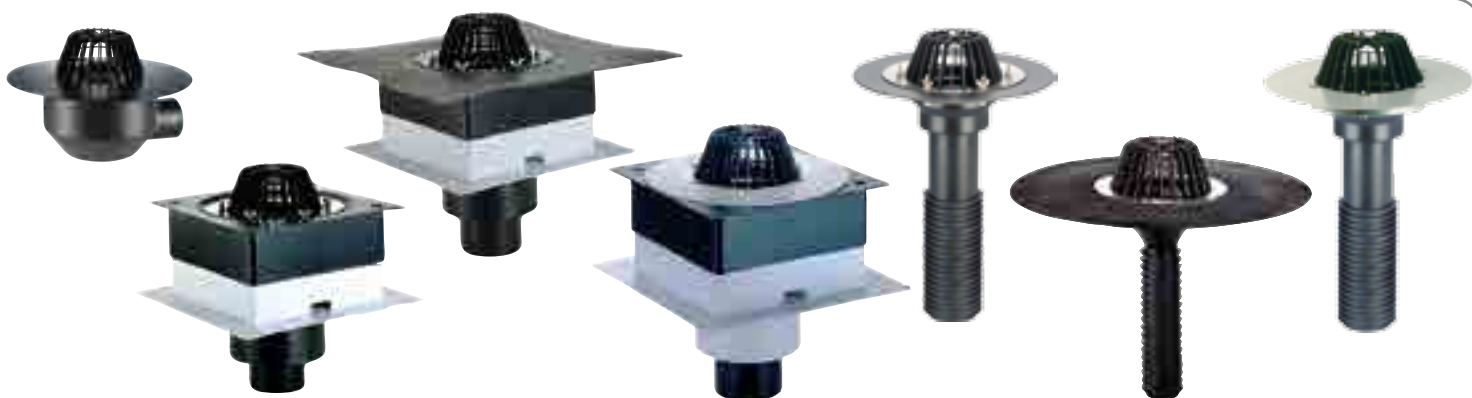
| Артикул | HL80.3 | HL80.3H |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Наименование | Воронка для неэксплуатируемой террасы | Воронка с полимербитумным полотном |
| Описание | использовать только в комплекте с гидроизоляционными фланцами серии HL83... | для битумных гидроизоляционных материалов |

Надставные элементы



| Артикул | HL65 | HL65H | HL65P | HL65F(HL65PE) | HL350 | HL350.0 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | С фланцем | С битумным полотном | С корпусом из ПВХ | Надставной элемент из ПП или ПЭ | Удлинитель | С фланцем |
| Описание | для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для любых полимерных мембран | для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для битумных материалов | для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для ПВХ-мембран | специально для FPO-мембран (на ПП- или же ПЭ-основе) | удлинитель для надставных элементов Ø 145 мм. | для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли) |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор



| HL64F | HL63 | HL63H | HL63P | HL69 | HL69H | HL69P |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| С листоуловителем, корпус из ПП, горизонтальная | С листоуловителем, с фланцем, с монтажным коробом, вертикальная | С листоуловителем, с битумным полотном, с монтажным коробом, вертикальная | С листоуловителем, с фланцем из ПВХ, с монтажным коробом, вертикальная | Универсальная, с листоуловителем, с фланцем, вертикальная | Универсальная, с листоуловителем, с битумным полотном, вертикальная | Универсальная, с листоуловителем, с фланцем из ПВХ, вертикальная |
| для FPO-мембран (на основе ПП) | для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для любых полимерных мембран | для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для битумных материалов | для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для ПВХ-мембран | для любых полимерных мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта. | для битумных материалов, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта. | для ПВХ-мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта. |

Гидроизоляционные комплекты

Дополнительная информация в Разделе:
Комплекты для гидроизоляции



| Артикул | HL84.H | HL84.CU | HL84.E |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Фланец с битумным полотном 500x500 мм | Медный лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками | Оцинкованный стальной лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками |
| Описание | | для кровель из медного листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали | для кровель из оцинкованного стального листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали |

Вспомогательные элементы



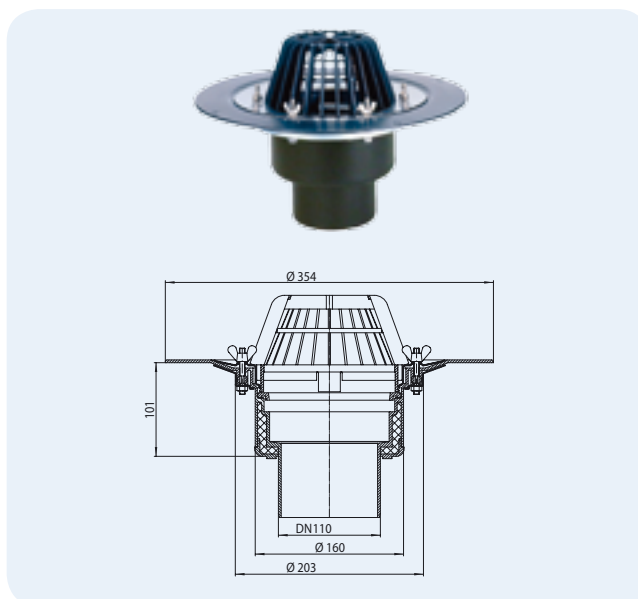
| Артикул | HL160 | HL161 | HL66.9 | HL175 | HL603 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Дренажный фланец для удаления воды с уровня гидроизоляции | Дренажный фланец с переходником | Надставной элемент с решеткой | Листоуловитель из нержавеющей стали | Механическое запахоулавливающее устройство, DN110 или DN160 |
| Описание | для удаления воды с уровня гидроизоляции | для для соединения лотка с кровельной воронкой на уровне гидроизоляции или для соединения воронки с надставным элементом, серии HL 65 | входит в комплект воронок для эксплуатируемой кровли (вместе с дренажным кольцом HL062B 3E) | может использоваться с воронками серий HL62, HL63, HL64, HL69 | используется на внутренних водостоках для предотвращения „эффекта дымохода“ |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель - техническая информация

HL62 Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1 как HL62, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL62/7, HL62.1/7: 9,90 л/с HL62/1, HL62.1/1: 10,70 л/с HL62/2, HL62.1/2: 14,00 л/с HL62/5, HL62.1/5: 14,10 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62/7, HL62.1/7: DN75 HL62/1, HL62.1/1: DN110 HL62/2, HL62.1/2: DN125 HL62/5, HL62.1/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или "барашков" |

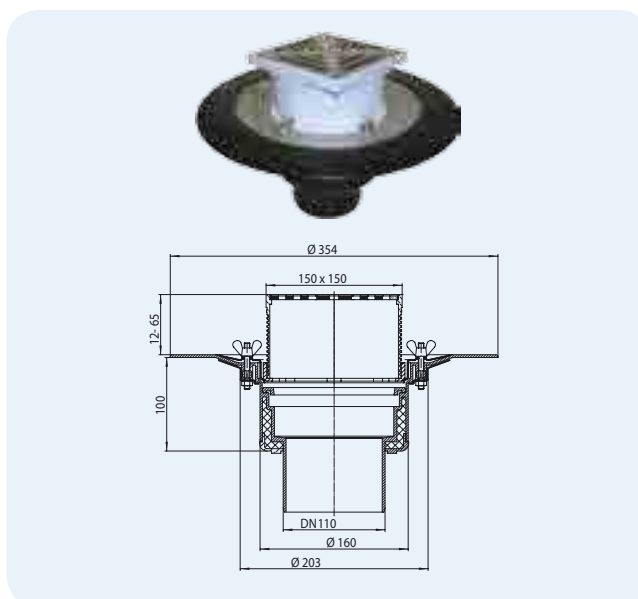


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62/7 | DN75 | 1507 г | +830626 | 1 | стандарт |
| 62.1/7 | DN75 | 1647 г | +832620 | 1 | с электрообогревом |
| 62/1 | DN110 | 1486 г | +800629 | 1 | стандарт |
| 62.1/1 | DN110 | 1626 г | +802623 | 1 | с электрообогревом |
| 62/2 | DN125 | 1481 г | +810628 | 1 | стандарт |
| 62.1/2 | DN125 | 1621 г | +812622 | 1 | с электрообогревом |
| 62/5 | DN160 | 1515 г | +820627 | 1 | стандарт |
| 62.1/5 | DN160 | 1655 г | +822621 | 1 | с электрообогревом |

HL62B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1B как HL62B, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62.1B/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или "барашков" |

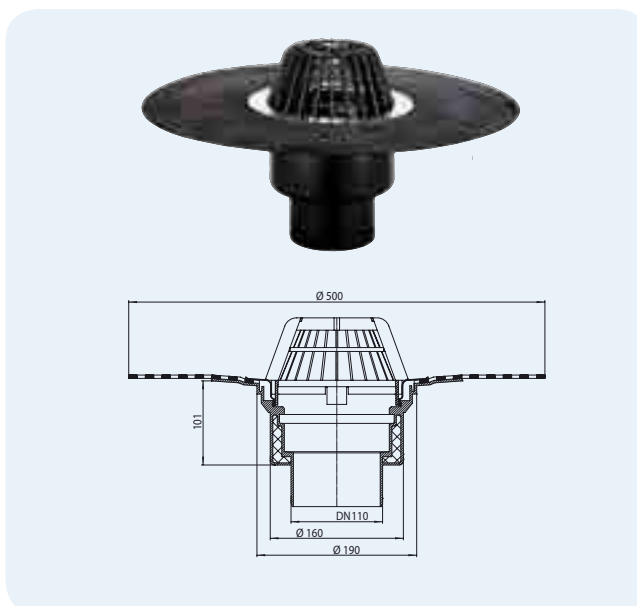


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62B/7 | DN75 | 1803 г | +836253 | 1 | стандарт |
| 62.1B/7 | DN75 | 1943 г | +832514 | 1 | с электрообогревом |
| 62B/1 | DN110 | 1782 г | +806256 | 1 | стандарт |
| 62.1B/1 | DN110 | 1922 г | +802517 | 1 | с электрообогревом |
| 62B/2 | DN125 | 1777 г | +816255 | 1 | стандарт |
| 62.1B/2 | DN125 | 1917 г | +812516 | 1 | с электрообогревом |
| 62B/5 | DN160 | 1811 г | +826254 | 1 | стандарт |
| 62.1B/5 | DN160 | 1951 г | +822522 | 1 | с электрообогревом |

HL62H Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм, с вертикальным выпуском
HL62.1H как HL62H, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL62H/7, HL62.1H/7: 9,90 л/с HL62H/1, HL62.1H/1: 10,70 л/с HL62H/2, HL62.1H/2: 14,00 л/с HL62H/5, HL62.1H/5: 14,10 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62H/7, HL62.1H/7: DN75 HL62H/1, HL62.1H/1: DN110 HL62H/2, HL62.1H/2: DN125 HL62H/5, HL62.1H/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | направляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø200 мм |
| Дополнительно | HL62.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |

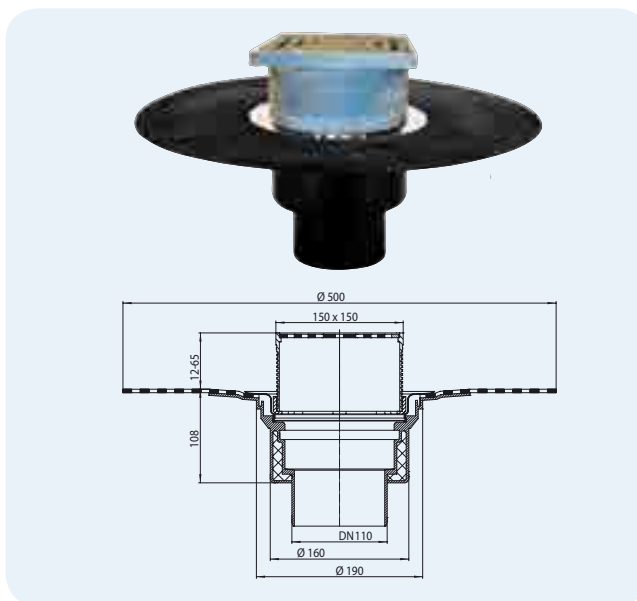


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62H/7 | DN75 | 1853 г | +831623 | 1 | стандарт |
| 62.1H/7 | DN75 | 1993 г | +806225 | 1 | с электрообогревом |
| 62H/1 | DN110 | 1832 г | +801626 | 1 | стандарт |
| 62.1H/1 | DN110 | 1972 г | +816217 | 1 | с электрообогревом |
| 62H/2 | DN125 | 1827 г | +811625 | 1 | стандарт |
| 62.1H/2 | DN125 | 1967 г | +826216 | 1 | с электрообогревом |
| 62H/5 | DN160 | 1861 г | +821624 | 1 | стандарт |
| 62.1H/5 | DN160 | 2001 г | +836215 | 1 | с электрообогревом |

HL62BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, вертикальная
HL62.1BH как HL62BH, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62BH/7, HL62.1BH/7: DN75 HL62BH/1, HL62.1BH/1: DN110 HL62BH/2, HL62.1BH/2: DN125 HL62BH/5, HL62.1BH/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | направляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

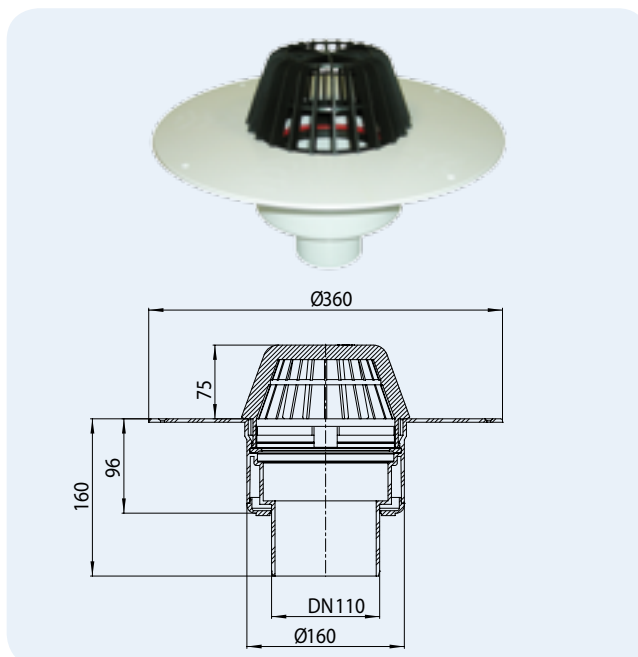


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62BH/7 | DN75 | 2104 г | +846221 | 1 | стандарт |
| 62.1BH/7 | DN75 | 2244 г | +802128 | 1 | с электрообогревом |
| 62BH/1 | DN110 | 2083 г | +816224 | 1 | стандарт |
| 62.1BH/1 | DN110 | 2223 г | +812127 | 1 | с электрообогревом |
| 62BH/2 | DN125 | 2078 г | +826223 | 1 | стандарт |
| 62.1BH/2 | DN125 | 2218 г | +822126 | 1 | с электрообогревом |
| 62BH/5 | DN160 | 2112 г | +836222 | 1 | стандарт |
| 62.1BH/5 | DN160 | 2252 г | +832125 | 1 | с электрообогревом |

HL62P Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, с корпусом из ПВХ, с вертикальным выпуском
HL62.1P как HL62P, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL62P/7, HL62.1P/7: 7,40 л/с HL62P/1, HL62.1P/1: 7,85 л/с HL62P/2, HL62.1P/2: 10,75 л/с HL62P/5, HL62.1P/5: 11,10 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62P/7, HL62.1P/7: DN75 HL62P/1, HL62.1P/1: DN110 HL62P/2, HL62.1P/2: DN125 HL62P/5, HL62.1P/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПВХ , для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм |



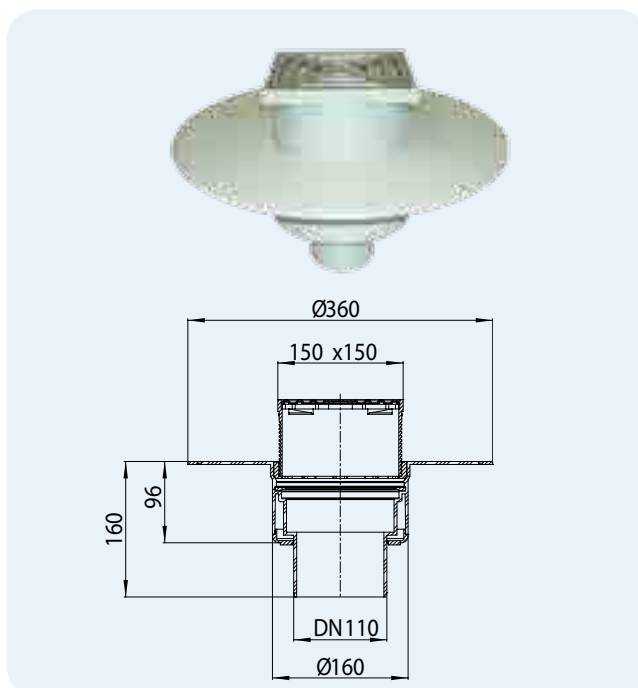
| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительно | HL62.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62P/7 | DN75 | 1307 г | +022144 | 1 | стандарт |
| 62.1P/7 | DN75 | 1447 г | +022205 | 1 | с электрообогревом |
| 62P/1 | DN110 | 1286 г | +022090 | 1 | стандарт |
| 62.1P/1 | DN110 | 1426 г | +021925 | 1 | с электрообогревом |
| 62P/2 | DN125 | 1281 г | +022113 | 1 | стандарт |
| 62.1P/2 | DN125 | 1421 г | +022168 | 1 | с электрообогревом |
| 62P/5 | DN160 | 1315 г | +022120 | 1 | стандарт |
| 62.1P/5 | DN160 | 1544 г | +022182 | 1 | с электрообогревом |

HL62BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с корпусом из ПВХ, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BP как HL62BP, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62BP/7, HL62.1BP/7: DN75 HL62BP/1, HL62.1BP/1: DN110 HL62BP/2, HL62.1BP/2: DN125 HL62BP/5, HL62.1BP/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | ПВХ , для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм |



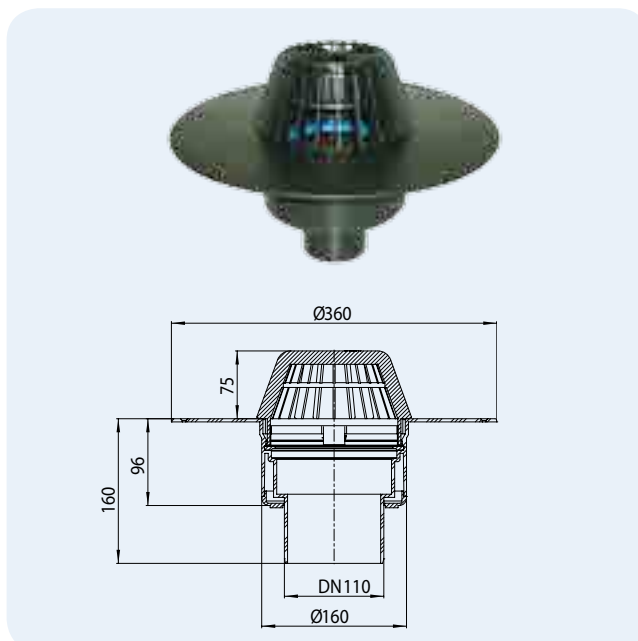
| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительно | HL62.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62BP/7 | DN75 | 1603 г | +022311 | 1 | стандарт |
| 62.1BP/7 | DN75 | 1743 г | +022397 | 1 | с электрообогревом |
| 62BP/1 | DN110 | 1582 г | +022250 | 1 | стандарт |
| 62.1BP/1 | DN110 | 1722 г | +022335 | 1 | с электрообогревом |
| 62BP/2 | DN125 | 1577 г | +022274 | 1 | стандарт |
| 62.1BP/2 | DN125 | 1717 г | +022359 | 1 | с электрообогревом |
| 62BP/5 | DN160 | 1611 г | +022298 | 1 | стандарт |
| 62.1BP/5 | DN160 | 1751 г | +022373 | 1 | с электрообогревом |

HL62F Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1F как HL62F, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL62F/7, HL62.1F/7: 7,40 л/с HL62F/1, HL62.1F/1: 7,85 л/с HL62F/2, HL62.1F/2: 10,75 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62F/7, HL62.1F/7: DN75 HL62F/1, HL62.1F/1: DN110 HL62F/2, HL62.1F/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм |
| Дополнительно | HL62.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |

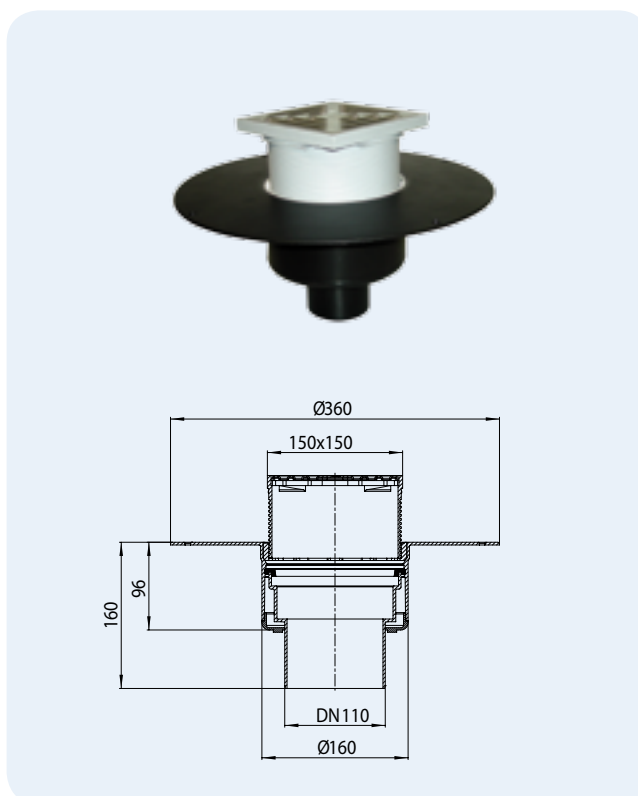


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62F/7 | DN75 | 1307 г | +031740 | 1 | стандарт |
| 62.1F/7 | DN75 | 1447 г | +031825 | 1 | с электрообогревом |
| 62F/1 | DN110 | 1286 г | +031726 | 1 | стандарт |
| 62.1F/1 | DN110 | 1426 г | +031788 | 1 | с электрообогревом |
| 62F/2 | DN125 | 1281 г | +031764 | 1 | стандарт |
| 62.1F/2 | DN125 | 1421 г | +031801 | 1 | с электрообогревом |

HL62BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BF как HL62BF, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | фаска: 30x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм |
| Дополнительно | HL62.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |

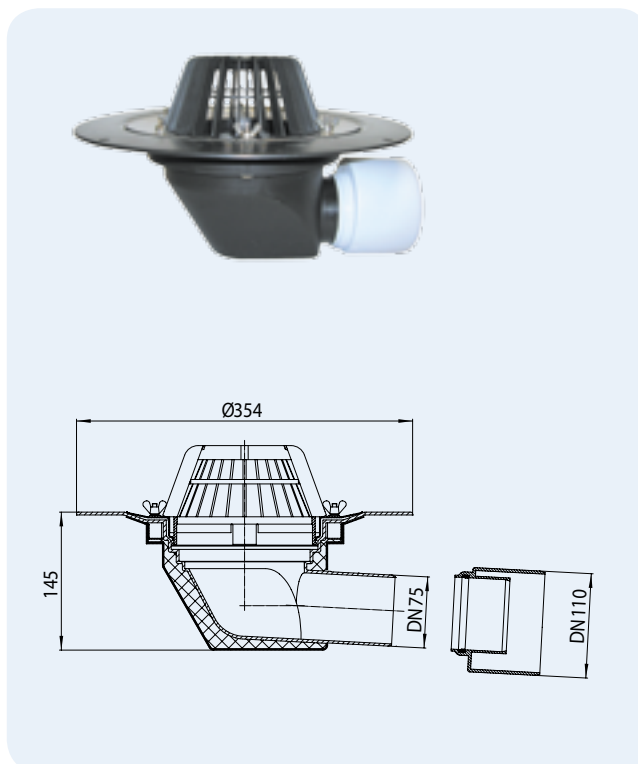


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62BF/7 | DN75 | 1603 г | +031344 | 1 | стандарт |
| 62.1BF/7 | DN75 | 1743 г | +031849 | 1 | с электрообогревом |
| 62BF/1 | DN110 | 1582 г | +031351 | 1 | стандарт |
| 62.1BF/1 | DN110 | 1722 г | +031863 | 1 | с электрообогревом |
| 62BF/2 | DN125 | 1577 г | +031368 | 1 | стандарт |
| 62.1BF/2 | DN125 | 1717 г | +031887 | 1 | с электрообогревом |

HL64 Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1 как HL64, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие |
| Дополнительно | HL64.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10+30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или "барашков" |



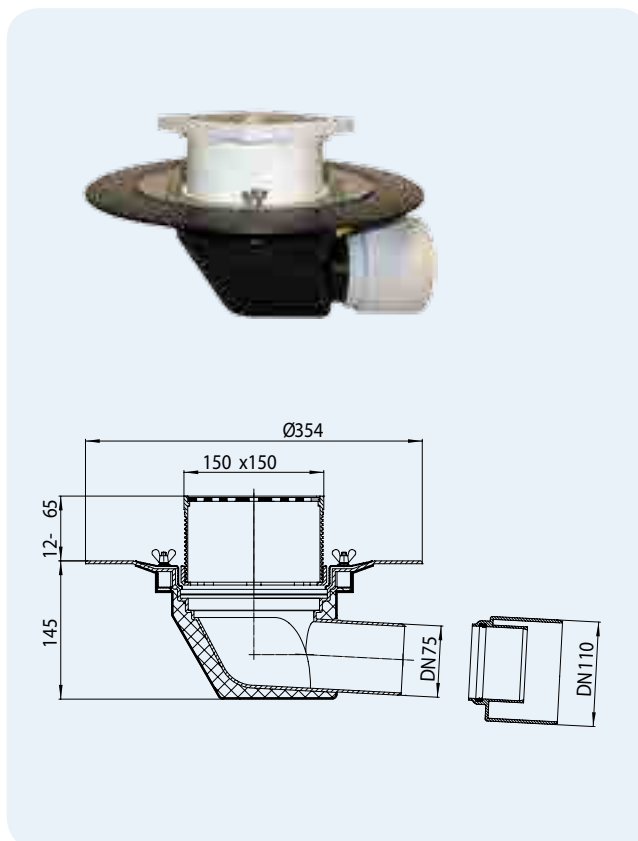
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64 | DN75/110 | 1639 г | +800643 | 1 | стандарт |
| 64.1 | DN75/110 | 1781 г | +806416 | 1 | с электрообогревом |



HL64B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1B как HL64B, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 3,70 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие |
| Дополнительно | HL64.1B: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10+30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или "барашков" |



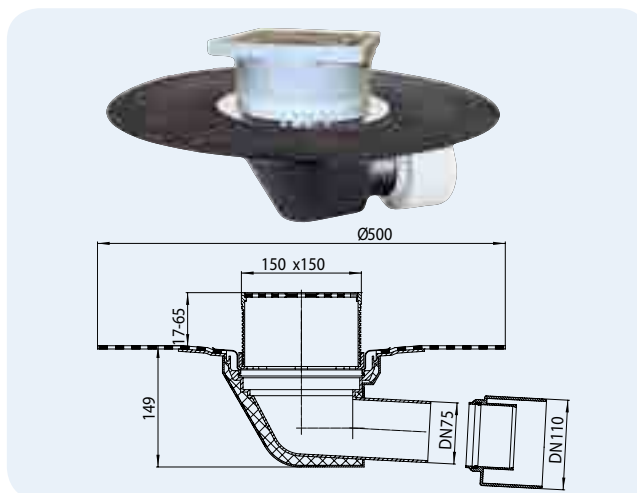
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64B | DN75/110 | 1900 г | +806423 | 1 | стандарт |
| 64.1B | DN75/110 | 2042 г | +814121 | 1 | с электрообогревом |



HL64BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1BH как HL64BH, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 3,70 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Выпуск | горизонтальный DN75/110 |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | корпус из ПП с битумным полотном |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | битумных материалов |
| Дополнительная информация | HL64.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64BH | DN75/110 | 2293 г | +816422 | 1 | стандарт |
| 64.1BH | DN75/110 | 2435 г | +864126 | 1 | с электрообогревом |

HL66.9

HL0317.1E



HL062B.2E



HL062B.3E



HL170

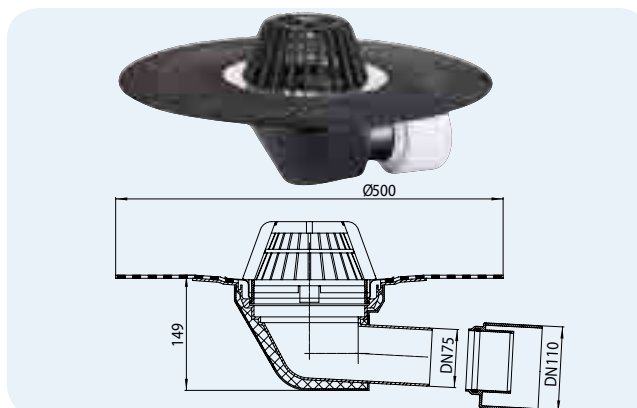


HL0317.4E

HL64H Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1H как HL64H, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | направляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка, для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64H | DN75/110 | 1953 г | +801640 | 1 | стандарт |
| 64.1H | DN75/110 | 2095 г | +816415 | 1 | с электрообогревом |



HL062.1E



HL170

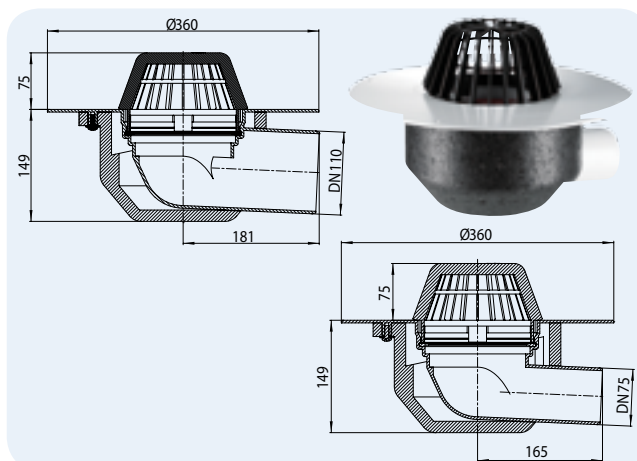


HL0317.4E

HL64P Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1P как HL64P, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL64P/7, HL64.1P/7: 6,90 л/с HL64P/1, HL64.1P/1: 7,80 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64P/7, HL64.1P/7: DN75 HL64P/1, HL64.1P/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | ПВХ , для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64P/7 | DN75 | 1739 г | +031405 | 1 | стандарт |
| 64.1P/7 | DN75 | 1881 г | +031443 | 1 | с электрообогревом |
| 64P/1 | DN110 | 1739 г | +031429 | 1 | стандарт |
| 64.1P/1 | DN110 | 1881 г | +031467 | 1 | с электрообогревом |



HL062.1E



HL170



HL0317.4E

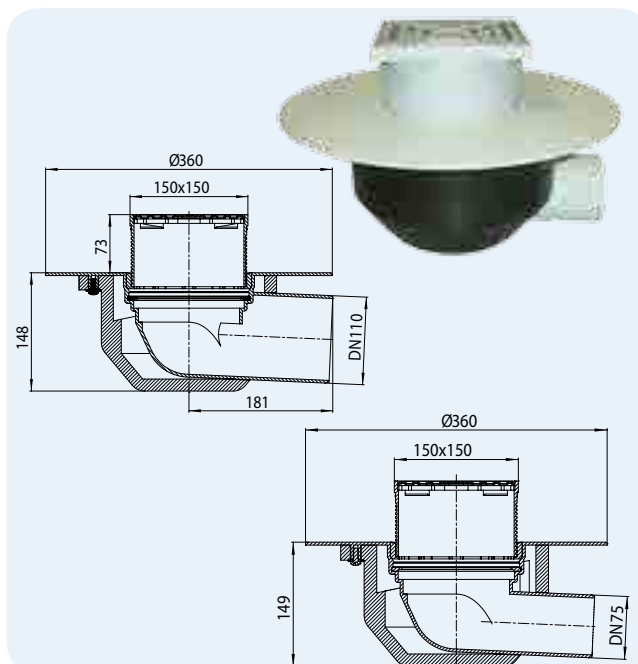
HL64BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BP как HL64BP, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 3,70 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64BP/7, HL64.1BP/7: DN75 HL64BP/1, HL64.1BP/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | ПВХ , для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие |

HL64.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В

Дополнительно: монтажная заглушка для корпуса трапа



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64BP/7 | DN75 | 2000 г | +031481 | 1 | стандарт |
| 64.1BP/7 | DN75 | 2142 г | +031566 | 1 | с электрообогревом |
| 64BP/1 | DN110 | 2000 г | +031504 | 1 | стандарт |
| 64.1BP/1 | DN110 | 2142 г | +031542 | 1 | с электрообогревом |

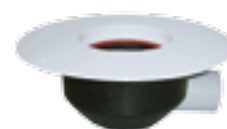
HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



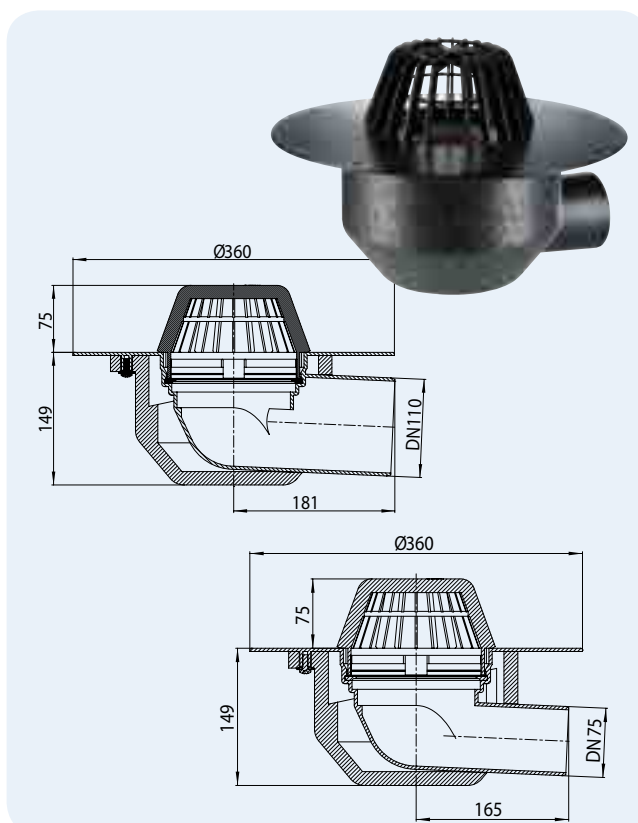
HL64F Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран (на основе ПП), с горизонтальным выпуском
HL64.1F как HL64F, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL64F/7, HL64.1F/7: 6,90 л/с HL64F/1, HL64.1F/1: 7,80 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64F/7, HL64.1F/7: DN75 HL64F/1, HL64.1F/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | ПП, для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие |

HL64.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В

Дополнительно: монтажная заглушка для корпуса трапа



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64F/7 | DN75 | 1739 г | +031689 | 1 | стандарт |
| 64.1F/7 | DN75 | 1881 г | +031665 | 1 | с электрообогревом |
| 64F/1 | DN110 | 1739 г | +031702 | 1 | стандарт |
| 64.1F/1 | DN110 | 1881 г | +031641 | 1 | с электрообогревом |

HL0317.1E

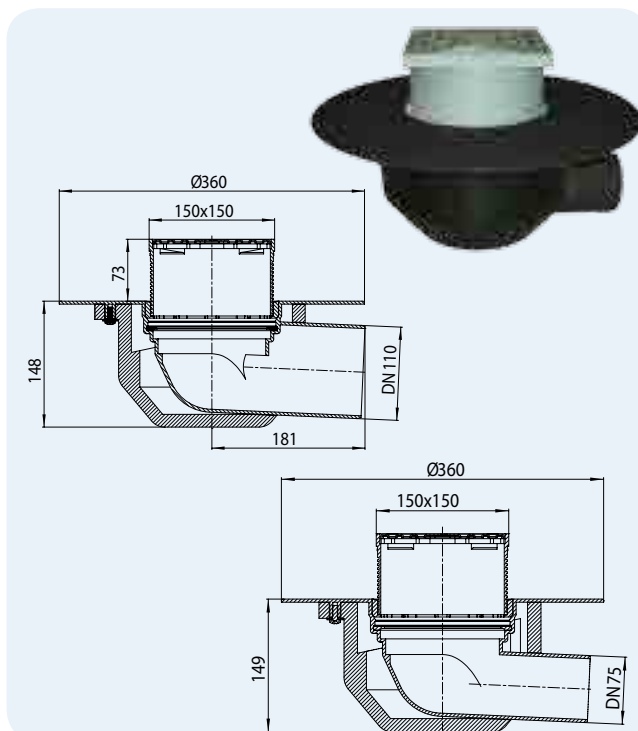
HL170



HL64BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BF как HL64BF, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 3,70 л/с |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64BF/7, HL64.1BF/7: DN75 HL64BF/1, HL64.1BF/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Надставной элемент | с подрамником 150x150 мм из ПП |
| Исполнение | ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 300 кг |
| Рекомендуется для | эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | применяется, когда нельзя пройти через перекрытие |
| Дополнительно | HL64.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа |

**HL66.9**

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64BF/7 | DN75 | 2000 г | +031603 | 1 | стандарт |
| 64.1BF/7 | DN75 | 2142 г | +031566 | 1 | с электрообогревом |
| 64BF/1 | DN110 | 2000 г | +031627 | 1 | стандарт |
| 64.1BF/1 | DN110 | 2142 г | +031580 | 1 | с электрообогревом |

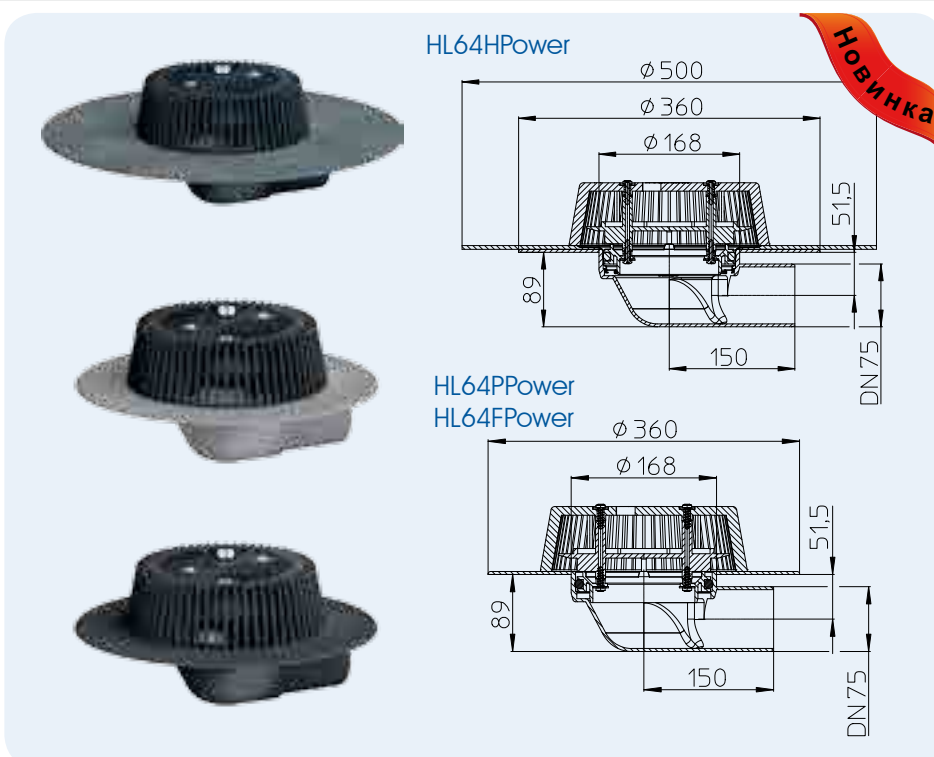
HL64HPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с полимербитумным полотном

HL64PPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПВХ

HL64FPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПП

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 12 л/с с вертикальным выпуском высотой 3 м 4,1 л/с с открытым выпуском |
| Материал | HL64HPower: ПП, битум HL64PPower: ПП, ПВХ HL64FPower: ПП |
| Соединение | DN75 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | HL64HPower: корпус с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64PPower: ПВХ, для наклеивания ПВХ мембран HL64FPower: ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | Листоуловитель из ПП Ø240 мм |
| Norm | EN 1253 |
| Рекомендуется для | Монтаж в теплоизоляцию мин 120 мм, альтернатива парапетным воронкам с большей пропускной способностью |
| Дополнительная информация | Размер углубления для монтажа: 180 x 260 мм |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |

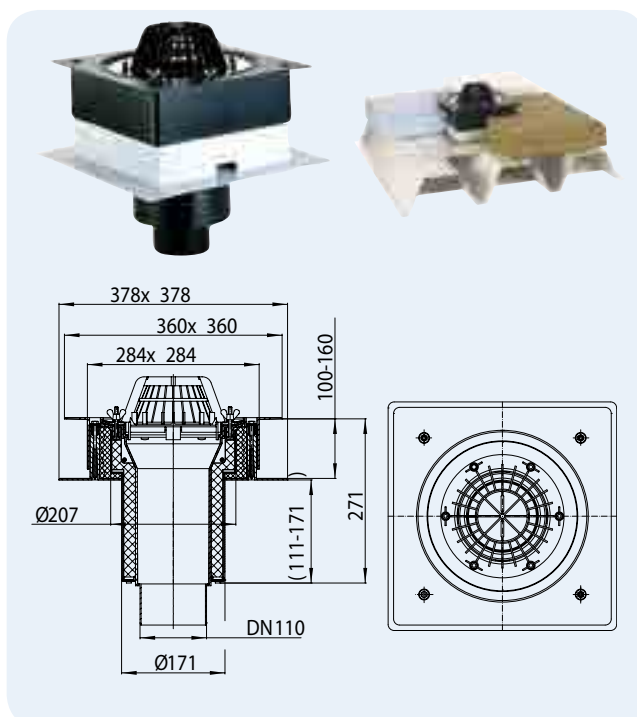


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 64HPower | DN75 | 3817 г | +040797 | 1 |
| 64PPower | DN75 | 2920 г | +040810 | 1 |
| 64FPower | DN75 | 2646 г | +040780 | 1 |

HL63 Воронка для кровель из профлиста, с листоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем, с монтажным коробом
HL63.1 как HL63, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL63/7, HL63.1/7: 8,60 л/с HL63/1, HL63.1/1: 8,70 л/с HL63/2, HL63.1/2: 12,20 л/с |
| Материал | ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя |
| Соединение | HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен); для установки в кровлях с толщиной утеплителя 100 - 160 мм |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10+30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или "барашков" |



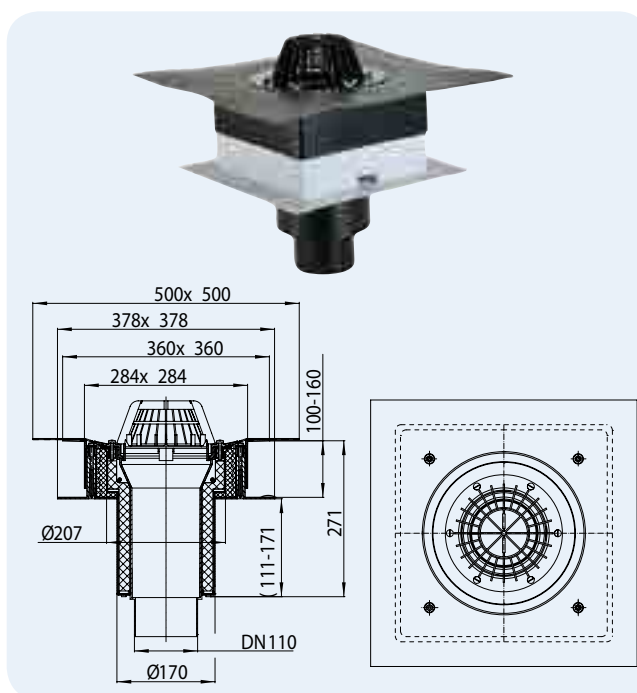
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 63/7 | DN75 | 3054 г | +806300 | 1 | стандарт |
| 63.1/7 | DN75 | 3173 г | +806317 | 1 | с электрообогревом |
| 63/1 | DN110 | 3078 г | +816309 | 1 | стандарт |
| 63.1/1 | DN110 | 3197 г | +816316 | 1 | с электрообогревом |
| 63/2 | DN125 | 3098 г | +826308 | 1 | стандарт |
| 63.1/2 | DN125 | 3217 г | +826315 | 1 | с электрообогревом |



HL63H Воронка для кровель из профлиста, с листоуловителем, с теплоизоляцией, с битумным полотном, с монтажным коробом
HL63.1H как HL63H, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 л/с HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 л/с HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 л/с |
| Материал | ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя |
| Соединение | HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПП, нержавеющая сталь, полимербитумное полотно |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм. |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10+30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



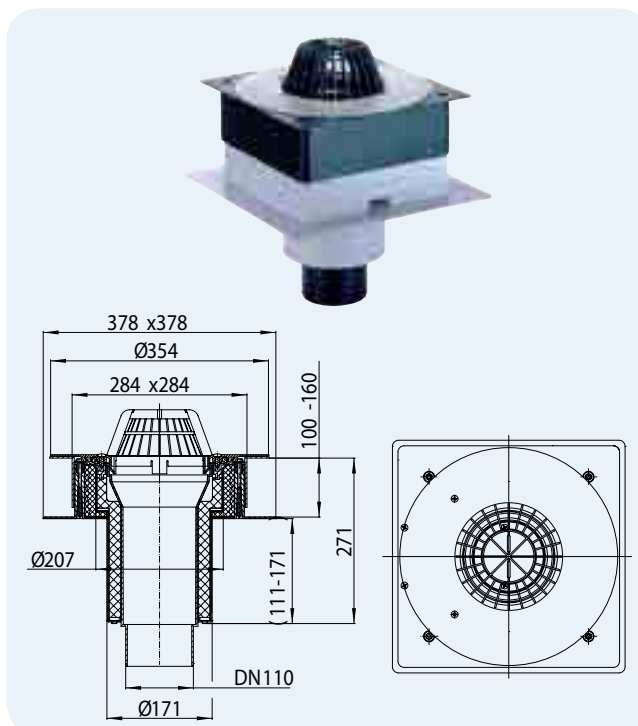
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 63H/7 | DN75 | 3571 г | +806324 | 1 | стандарт |
| 63.1H/7 | DN75 | 3690 г | +806331 | 1 | с электрообогревом |
| 63H/1 | DN110 | 3595 г | +816323 | 1 | стандарт |
| 63.1H/1 | DN110 | 3714 г | +816330 | 1 | с электрообогревом |
| 63H/2 | DN125 | 3615 г | +826322 | 1 | стандарт |
| 63.1H/2 | DN125 | 3734 г | +826339 | 1 | с электрообогревом |



HL63P Воронка для кровель из профлиста, с листоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с монтажным коробом
HL63.1P как HL63P, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 л/с HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 л/с HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 л/с |
| Материал | раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя |
| Соединение | HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПВХ , для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм. |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



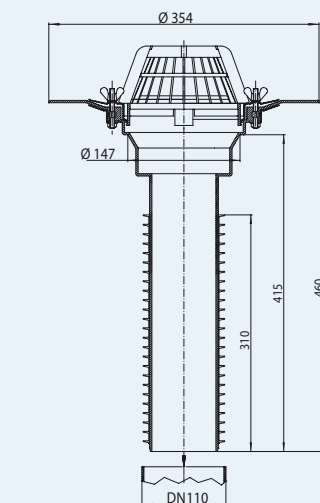
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке | Исполнение |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 63P/7 | DN75 | 2779 г | +806348 | 1 | стандарт |
| 63.1P/7 | DN75 | 2898 г | +806355 | 1 | с электрообогревом |
| 63P/1 | DN110 | 2803 г | +816347 | 1 | стандарт |
| 63.1P/1 | DN110 | 2922 г | +816354 | 1 | с электрообогревом |
| 63P/2 | DN125 | 2823 г | +826346 | 1 | стандарт |
| 63.1P/2 | DN125 | 2942 г | +826353 | 1 | с электрообогревом |

HL69 Воронка „универсальная“, с листоуловителем, с фланцем из нержавеющей стали, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL69/7: 9,70 л/с, HL69/1: 9,60 л/с HL69/2: 14,20 л/с, HL69/5: 15,00 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | HL69/7: DN75, HL69/1: DN110 HL69/2: DN125, HL69/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 170 мм |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. |
| Дополнительная информация | благодаря гибким уплотнительным „юбок“ на удлиненном выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга. |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или „барашков“ |

| Внутренний диаметр трубы | | |
|--------------------------|--------|---------|
| Диаметр воронки HL69 | Ø min. | Ø max. |
| DN75 | 64 мм | 73,5 мм |
| DN110 | 100 мм | 108 мм |
| DN125 | 105 мм | 123 мм |
| DN160 | 145 мм | 159 мм |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке. |
|---------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 69/7 | Для DN75 | 1523 г | +000580 | 1 |
| 69/1 | Для DN110 | 1781 г | +004515 | 1 |
| 69/2 | Для DN125 | 1877 г | +004522 | 1 |
| 69/5 | Для DN160 | 2265 г | +008261 | 1 |

HL69H Воронка „универсальная“, с листоуловителем, с полимербитумным полотном, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная
Данные

Пропускная способность HL69H/7: 9,70 л/с, HL69H/1: 9,60 л/с
HL69H/2: 14,20 л/с, HL69H/5: 15,00 л/с

Материал ПП

Соединение HL69H/7: DN75
HL69H/1: DN110
HL69H/2: DN125
HL69H/5: DN160

Выпуск вертикальный

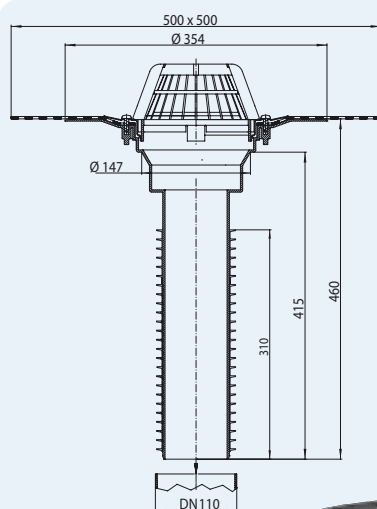
Исполнение ПП, полимербитумное полотно

Видимые части листоуловитель из ПП Ø 170 мм

Рекомендуется для гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.

Дополнительная информация благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлиненном выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надежного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.

Дополнительно монтажная заглушка для корпуса трапа



| Внутренний диаметр трубы | | |
|--------------------------|--------|---------|
| Диаметр воронки HL69 | Ø min. | Ø max. |
| DN75 | 64 мм | 73,5 мм |
| DN110 | 100 мм | 108 мм |
| DN125 | 105 мм | 123 мм |
| DN160 | 145 мм | 159 мм |



HL062.1E



HL170



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке. |
|---------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 69H/7 | Для DN75 | 2074 г | +004539 | 1 |
| 69H/1 | Для DN110 | 2332 г | +004546 | 1 |
| 69H/2 | Для DN125 | 2428 г | +004553 | 1 |
| 69H/5 | Для DN160 | 2816 г | +008285 | 1 |

HL69P Воронка „универсальная“, с листоуловителем, с фланцем из ПВХ, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная
Данные

Пропускная способность HL69P/7: 7,90 л/с, HL69P/1: 8,10 л/с
HL69P/2: 11,80 л/с, HL69P/5: 11,30 л/с

Материал ПП, ПВХ

Соединение HL69P/7: DN75, HL69P/1: DN110
HL69P/2: DN125, HL69P/5: DN160

Выпуск вертикальный

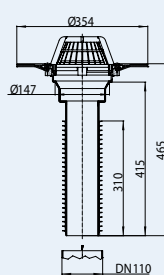
Исполнение ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран

Видимые части листоуловитель из ПП Ø 170 мм

Рекомендуется для ПВХ-мембран

Дополнительная информация благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлиненном выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надежного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.

Дополнительно монтажная заглушка для корпуса трапа



| Внутренний диаметр трубы | | |
|--------------------------|--------|---------|
| Диаметр воронки HL69 | Ø min. | Ø max. |
| DN75 | 64 мм | 73,5 мм |
| DN110 | 100 мм | 108 мм |
| DN125 | 105 мм | 123 мм |
| DN160 | 145 мм | 159 мм |



HL062.1E



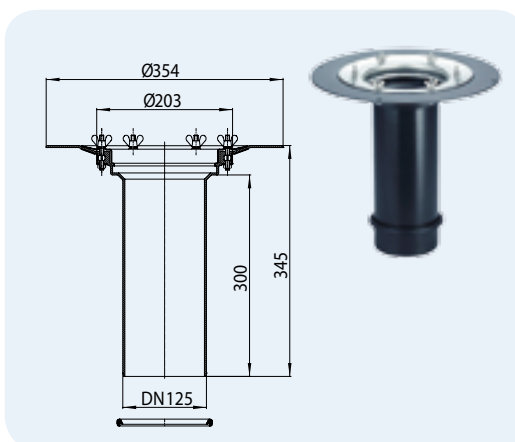
HL170



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке. |
|---------|-----------|--------|-----------|-----------------|
| 69P/7 | Для DN75 | 2103 г | +022663 | 1 |
| 69P/1 | Для DN110 | 2461 г | +022601 | 1 |
| 69P/2 | Для DN125 | 2557 г | +022625 | 1 |
| 69P/5 | Для DN160 | 2845 г | +022649 | 1 |

HL65 Надставной элемент из ПП с фланцем из нержавеющей стали**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ЕСВ (этилен-сополимер-биту), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. используется совместно с кровельными воронками HL62(.1)(H) HL64(.1)(H) |
| Дополнительная информация | в комплекте уплотнительное резиновое кольцо 6 шт. накидных гаек или "барашков" |

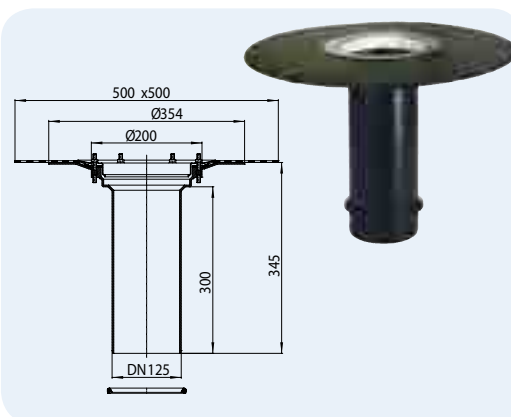

 Артикул
65

 Вес
1438 г

 Штрих-код
+800650

 шт. в упаковке
1
HL65H Надставной элемент из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Соединение | DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПП, полимербитумное полотно |
| Рекомендуется для | направляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | в комплекте уплотнительное резиновое кольцо |

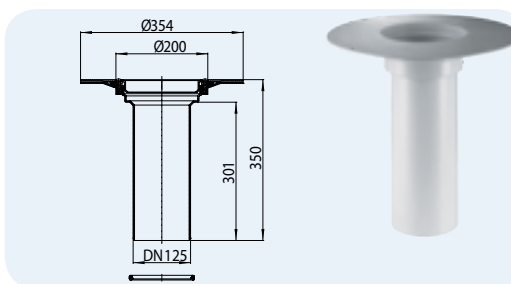

 Артикул
65H

 Вес
2137 г

 Штрих-код
+801657

 шт. в упаковке
1
HL65P Надставной элемент из ПВХ, для ПВХ-мембран**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Материал | ПВХ |
| Соединение | DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | в комплекте уплотнительное резиновое кольцо |

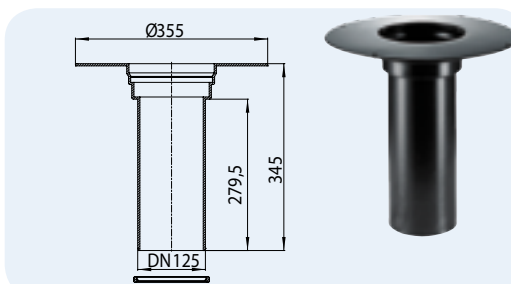

 Артикул
65P

 Вес
1338 г

 Штрих-код
+022588

 шт. в упаковке
1
HL65F Надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП)**HL65PE** Надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ)**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL65F: ПП HL65PE: ПЭ |
| Соединение | DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПП, ПЭ |
| Рекомендуется для | HL65F надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП) HL65PE надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ) |
| Дополнительная информация | в комплекте уплотнительное резиновое кольцо |


 Артикул
65F
65PE

 Вес
1398 г
1600 г

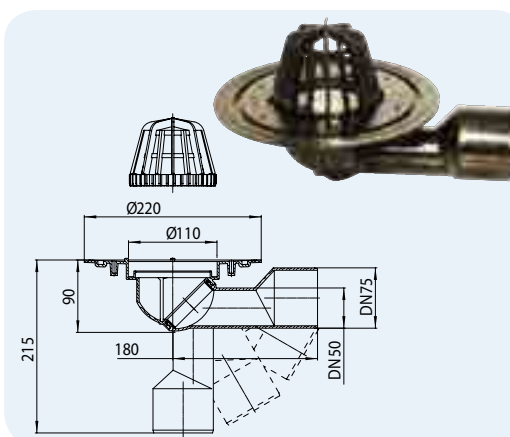
 Штрих-код
+031900
+017126

 шт. в упаковке
1
1

HL80.3 Воронка с листоуловителем, с поворотным шарниром для бесступенчатой установки угла выпускного патрубка, 0°÷90°

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,00 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб) |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 110 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с) |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие: Ø 185 мм |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |


 Артикул
80.3

 Размер
DN50/75

 Вес
550 г

 Штрих-код
+908035

 шт. в упаковке
1


HL080.8E



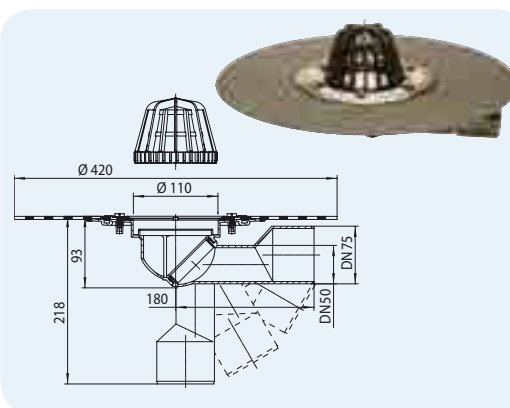
HL80K

HL0300.0EN


HL80.3H Воронка как HL80.3, но с полимербитумным полотном Ø420 мм

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,00 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб) |
| Исполнение | ПП, полимербитумное полотно |
| Видимые части | листоуловитель из ПП Ø 110 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, для плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с) |
| Дополнительная информация | монтажное отверстие: Ø 185 мм |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |


 Артикул
80.3H

 Размер
DN50/75

 Вес
550 г

 Штрих-код
+918034

 шт. в упаковке
1


HL080.8E

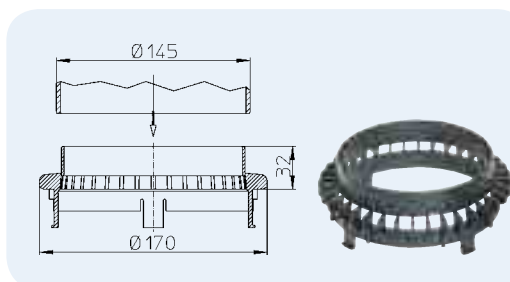
HL80HK

HL181


HL160 Дренажное кольцо

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | предназначен для отвода воды в многоразовных кровлях с гидроизоляционным фланцем кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL69 и наставных элементов серий HL65 и HL350.0. Верхняя часть кольца предназначена для стыковки с такими элементами как: HL350.0; HL350.1H; HL350; HL66; HL062B.2E; HL0317.2E; HL66.9; HL66.3. |


 Артикул
160

 Размер
Ø 195 мм

 Вес
53 г

 Штрих-код
+001606

 шт. в упаковке
1

HL161 Дренажный фланец с переходником, подходит к серии HL65

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | монтируется между гидроизоляционным фланцем и наставным элементом-удлинителем серии HL65, чтобы обеспечить достаточный приём потока воды с гидроизоляции. Подходит к серии кровельных воронок HL62, HL63, HL64, HL69, а также для HL65 |


 Артикул
161

 Размер
Ø 195 мм

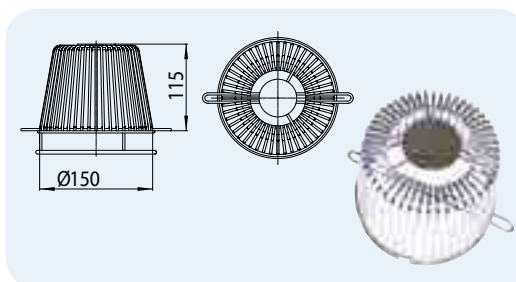
Вес

 Штрих-код
+034772

 шт. в упаковке
1

HL175 Листоуловитель из нержавеющей стали**Данные**

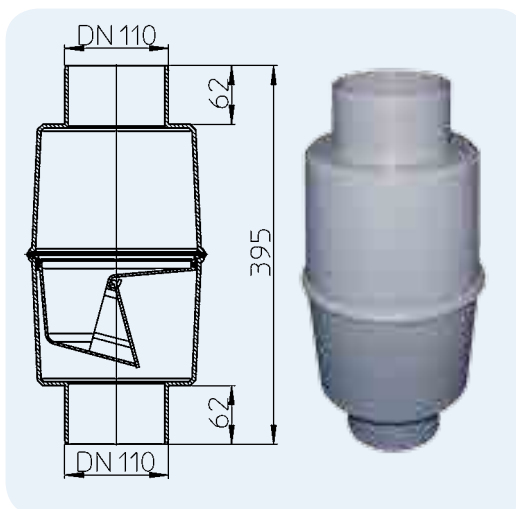
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь 1.4301 |
| Дополнительная информация | подходит ко всем кровельным воронкам и надставным элементам, но механическая фиксация возможна только в кровельных воронках и надставных элементах с обжимным фланцем. |



| | | | | |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 175 | Размер Ø 145 мм | Вес 520 г | Штрих-код +018031 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL603 Клапан с механическим запахозапирающим устройством для монтажа на внутренних ливнеотоках**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN110 и DN160: 6 л/с |
| Материал | PP |
| Соединение | HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок |
| Выпуск | HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок |
| Рекомендуется для | предотвращения выхода канализационных газов вблизи окон и террас; например, в кровельных воронках, установленных на внутренних ливнеотоках для предотвращения „эффекта дымохода“ |
| Дополнительная информация | предназначен только для вертикального монтажа, обязательно учитывать возможность прочистки! |



| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Артикул 603/1 603/5 | Размер DN110 DN160 | Вес 940 г 940 г | Штрих-код +005956 +011933 | шт. в упаковке 1 1 |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|





HL® Система аварийного водостока
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ
СИСТЕМ АВАРИЙНОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ
С ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ И ТЕРРАС

Новинка

Основная информация по проектированию и монтажу

• Для чего нужна система аварийного водоотведения?

Чаще всего, дождевая вода с плоских кровель отводится через кровельные воронки, входящие в состав либо обычных самотёчных систем, либо вакуумных систем. Расчёт размеров и проектирование водосточной системы осуществляется на основании 5-летней интенсивности дождя $л/(с \cdot га)$. Однако при расчёте на основании более высокой интенсивности дождя (100-летний дождь) требуется водосточная система с большей пропускной способностью, и кровля должна быть оборудована независимой системой аварийного водоотведения для гарантированного удаления дождевой воды. Это необходимо для защиты кровли от перегрузки и связанных с ней повреждений конструкции. Однако, на практике исполнители часто пренебрегают этим. Система аварийного водоотведения имеет недостаточную пропускную способность или вообще отсутствует, при этом при повышении интенсивности дождя поднимается уровень воды на кровле и может превысить, например, уровень гидроизоляции в месте примыкания к вертикальным конструкциям здания. В результате вода может просочиться в теплоизоляцию, что приведёт к возникновению скрытых повреждений крыши, и как следствие к огромным затратам на ремонт. А в худшем случае может привести к обрушению крыши!

• Чем регламентируются проектирование и монтаж системы аварийного водоотведения?

В Австрии приняты нормы ÖNORM B 2501:2014, основанные на европейских нормах EN.

Выдержки из ÖNORM B 2501:2014:

5.10 Водоотведение с крыш и земельных участков

5.10.1 Номинальная интенсивность дождя

Водосточные системы, как правило, рассчитываются для 5-ти минутной максимальной интенсивности дождя с 5-летней частотой повторения. Для данной местности это, как правило, расчётное количество осадков согласно записям в Федеральном Министерстве сельского и лесного хозяйства, окружающей среды и водного хозяйства, согласно <http://ehyd.gv.at> (параметры и оценка) [1], номинальная интенсивность дождя определяется в $л/(с \cdot га)$ в зависимости от конкретной местности.

Расчёты водосточных систем производятся в соответствии с ÖNORM EN 12056-3:2000, раздел 4.1. Расчёты для водоотведения с земельных участков выполняются аналогично.

5.10.5.1 Аварийное переполнение, аварийное водоотведение

5.10.5.1 Общие положения

Для крыш или террас с внутренним водостоком в дополнение к системе отведения осадков в соответствии с 5.10.1, должна быть предусмотрена система, рассчитанная по крайней мере, на аварийное переполнение и аварийное водоотведение осадков в соответствии с 5.10.5.2. Если на крыше или террасе предусмотрены, по крайней мере, два устройства для отведения воды, то один или несколько трубопроводов для отведения воды с этого участка крыши, может использоваться для аварийного водоотведения. Система аварийного водоотведения устанавливается внутри здания отдельно от водосточных систем, которые рассчитываются в соответствии с 5.10.1, и имеет отдельный выпуск. При определении расположения системы аварийного водоотведения следует принять во внимание высоту возвышения строительных конструкций здания и, в крайнем случае, возможность засорения основной системы водоотведения. Система аварийного водоотведения ни в коем случае не должна присоединяться к системе канализации. Исключением являются существующие здания, в которых водосточные системы присоединены к смешанной системе водоотведения, в случае если арифметическим расчётом доказана эффективность такой системы водоотведения. Водосточная система и система аварийного водоотведения должны быть способны совместно отвести для данного здания осадки, по крайней мере, для 5-ти минутной максимальной интенсивности дождя с 100-летней частотой повторения $г(5,100)$.

• Как рассчитать минимальный расход в системе аварийного водоотведения?

На следующем примере, мы хотим показать расчет системы аварийного водоотведения:

Исходные данные

Местонахождение здания: город Химберг, пригород Вены

Размеры кровли: 55 м x 20 м

Площадь кровли: 1100 м²

Крыша: плоская кровля с парапетом, уклон 2%

Допустимая нагрузка на кровлю/

снеговая нагрузка: 0,884 кН/м²

Переводной коэффициент из кН/м² в мм водяного столба = 101,974

Максимальная толщина слоя воды на кровле: 90,14 мм



Водосточная система — вакуумного типа, рассчитана на 5-ти минутную максимальную интенсивность дождя.

Расчётный расход дождевых вод с кровли для гравитационной системы водоотведения определяется в соответствии с EN1253-2:2015 по Таблице 3 до DN110 для толщины слоя воды над воронкой 35 мм и DN125 + DN150 для 45-мм. При вакуумной водосточной системе необходимо задать толщину слоя воды 55 мм.

Номинальная интенсивность дождя для данной местности в соответствии данными <http://ehyd.gv.at> для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 5-летней частотой повторения $r(5,5) = 446,66 \text{ л/(с} \cdot \text{га)}$

Номинальная интенсивность дождя для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 100-летней частотой повторения $r(5,100) = 836,66 \text{ л/(с} \cdot \text{га)}$

Тогда минимальный расход в системе аварийного водостока следует рассчитывать по формуле:

$$Q_{\text{not}} = (r(5,100) - r(5,5) \cdot C) \cdot \frac{A}{10000}$$

Q_{not} минимальный расход в системе аварийного водостока, л/с

$r(5,100)$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га) с частотой повторения раз в 100 лет = **836,66 л/(с · га)**

$r(5,5)$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га), с частотой повторения раз в 5 лет = **446,66 л/(с · га)**

C коэффициент стока (безразмерный) в зависимости от структуры поверхности кровли = **1**

A эффективная площадь кровли в м² = **1100 м²**

$$Q_{\text{not}} = (836,66 - 446,66 \cdot 1) \cdot 0,11 = 42,9 \text{ л/с}$$

• Какие системы аварийного водоотведения должны быть использованы?

В принципе, есть различные технические решения, чтобы сделать систему аварийного водоотведения. Решение этого вопроса зависит, в первую очередь, от проектировщиков. **Здесь мы покажем вам 4 различных варианта выполнения системы аварийного водоотведения, на основе нашего примера на стр. 3.**

Пример 1: Прямоугольные окна в парапете

Расчет ширины окна согласно ÖNORM 2501 и DIN 1986-100

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Расход отводимой воды (л/с) | 42,9 л/с |
| Допустимая нагрузка на крышу (кН/м²) | 0,884 кН/м² |
| Макс. толщина слоя воды на крыше (мм) | 90,14 |
| Толщина слоя воды над воронками (мм) | 55 |
| Толщина слоя отводимой воды (мм) | 35,14 |



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_{\bar{U}}^{1,5}}{24\,000} \quad \text{или} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_{\bar{U}}^{1,5}}$$

При этом:

Q_w Расход воды на каждый метр длины, л/с,
 L_w длина окон в мм
 $h_{\bar{U}}$ максимальная высота уровня воды при переполнении (высота подачи) в мм

$$L_w = \frac{42,9 \text{ л/с} \cdot 24\,000}{h_{\bar{U}}^{1,5}} = 4942,72 \text{ мм} = 4,95 \text{ м}$$

Необходимая ширина окон для этого примера равна 4,97 м. Можно установить щелевые водосливные окна шириной 500 мм, что часто встречается на практике, для этой крыши необходимо использовать 10 шт таких парапетных окон, соответственно по 5 штук на двух продольных сторонах.

Количество необходимых отверстий: **10 шт**

Пример 2: Круглые окна в парапете

Расход отводимой воды (л/с): 42,9 л/с
 Расход воды через круглые отверстия в парапете DN 100, для толщины слоя воды 35 мм и уклона от 5° составляет **1 л/с**.
 Смотрите ÖNORM B2501:2015 пункт 5.10.5.6

Количество необходимых отверстий: **44 шт**



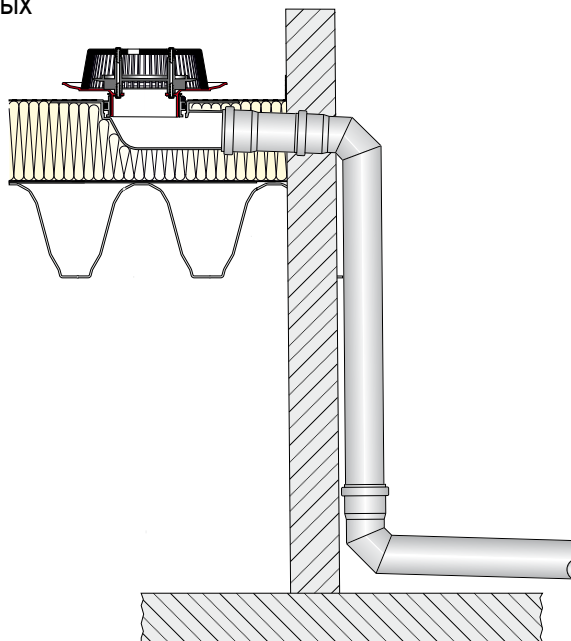
Пример 3: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..PowerSafe) устанавливаемых у парапета, с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3 м

Пропускная способность специальных воронок с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3,00 м и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 12 л/с.

Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с

Пропускная способность 4 шт специальных аварийных воронок: 48 л/сек

Количество необходимых отверстий: **4 шт**



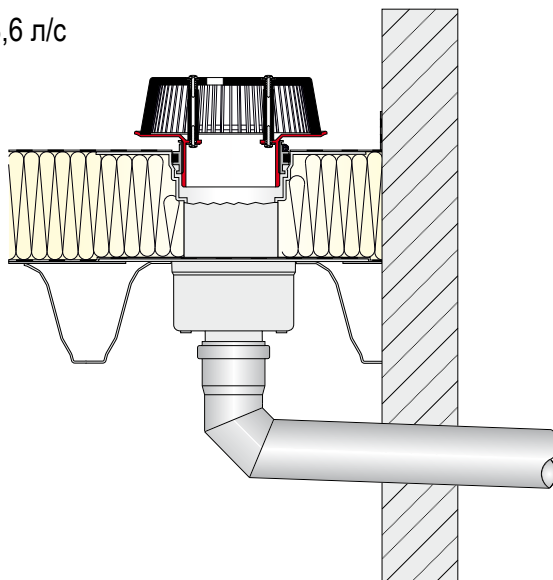
Пример 4: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..Safe) устанавливаемых у парапета, с открытым выпуском через парапет

Пропускная способность специальных воронок серии HL-Safe DN110 с открытым выпуском через парапет как показано на рисунке, и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 8,1 л/с.

Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с

Пропускная способность 6 штук специальных воронок HL-Safe: 48,6 л/с

Количество необходимых отверстий: **6 шт**



HL® Кровельные воронки для плоских кровель — продукция — обзор

Воронка



| Артикул | HL62Safe | HL62HSafe | HL62PSafe | HL62FSafe | HL64Safe | HL64HSafe |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Воронка для аварийного ливневода, с фланцем, вертикальная | Воронка для аварийного ливневода, с полимербитумным полотном, вертикальная | Воронка для аварийного ливневода, с корпусом из ПВХ, вертикальная | Воронка для аварийного ливневода, с корпусом из ПП, вертикальная | Воронка для аварийного ливневода, с фланцем, горизонтальная | Воронка для аварийного ливневода, с полимербитумным полотном, горизонтальная |
| Описание | для любых полимерных мембран | для битумных материалов | для ПВХ-мембран | для FPO-мембран (на основе ПП) | для любых полимерных мембран | для битумных материалов |

Воронка



| Артикул | HL64PSafe | HL64FSafe | HL64H PowerSafe | HL64P Power Safe | HL64F PowerSafe |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Воронка для аварийного ливневода, с корпусом из ПВХ, горизонтальная | Воронка для аварийного ливневода, с корпусом из ПП, горизонтальная | Воронка для аварийного ливневода PowerSafe, с полимербитумным полотном, горизонтальная | Воронка для аварийного ливневода PowerSafe, с корпусом из ПВХ, горизонтальная | Воронка для аварийного ливневода PowerSafe, с корпусом из ПП, горизонтальная |
| Описание | для ПВХ-мембран | для FPO-мембран (на основе ПП) | для битумных материалов | для ПВХ-мембран | для FPO-мембран (на основе ПП) |

Все воронки для аварийного водостока кроме серии PowerSafe также могут быть оборудованы встроенным обогревом. Для получения дополнительной информации см. описание конкретного продукта

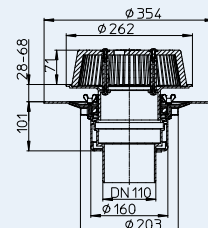
HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

HL62.1Safe как HL62Safe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | полимерных гидроизоляционных мембран |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков» |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,5 | 9,3 | 12,8 | 16,5 | 21,5 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

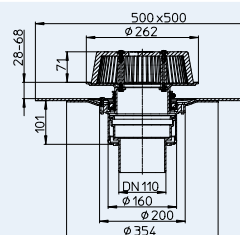
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62Safe/7 | DN75 | 3014 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1Safe/7 | DN75 | 3154 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62Safe/1 | DN110 | 3034 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1Safe/1 | DN110 | 3174 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62Safe/2 | DN125 | 3074 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1Safe/2 | DN125 | 3214 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62Safe/5 | DN160 | 3094 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1Safe/5 | DN160 | 3234 г | | 1 | с электрообогревом |

HL62HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

HL62.1HSafe как HL62HSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,5 | 9,3 | 12,8 | 16,5 | 21,5 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

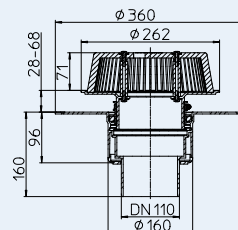
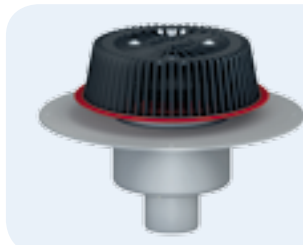
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62HSafe/7 | DN75 | 3253 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1HSafe/7 | DN75 | 3371 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62HSafe/1 | DN110 | 3494 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1HSafe/1 | DN110 | 3611 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62HSafe/2 | DN125 | 3504 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1HSafe/2 | DN125 | 3621 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62HSafe/5 | DN160 | 3514 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1HSafe/5 | DN160 | 3631 г | | 1 | с электрообогревом |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1PSafe как HL62PSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,5 | 9,3 | 12,8 | 16,5 | 21,5 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

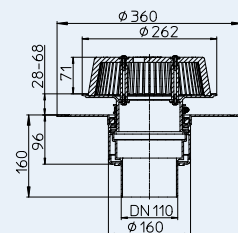
| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |
| DN160 | 8,1 (45 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,8 | 8,1 | 9,2 | 10,2 | 11 |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62PSafe/7 | DN75 | 2834 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1PSafe/7 | DN75 | 2951 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62PSafe/1 | DN110 | 2874 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1PSafe/1 | DN110 | 2991 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62PSafe/2 | DN125 | 2814 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1PSafe/2 | DN125 | 2931 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62PSafe/5 | DN160 | 2894 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1PSafe/5 | DN160 | 3011 г | | 1 | с электрообогревом |

HL62FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1FSafe как HL62FSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Исполнение | ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,6 | 5,9 | 8,7 | 12,1 | 14,8 | 15 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,4 | 9,1 | 12,2 | 15,8 | 20,1 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,8 | 6,2 | 9,1 | 12,1 | 15,7 | 20 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,8 | 3,2 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,2 | 5,5 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 10,5 |
| DN125 | 7,0 (45 мм) | 0,9 | 3,7 | 6 | 8,5 | 11,6 | 13,9 | 14,4 |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 62FSafe/7 | DN75 | 2974 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1FSafe/7 | DN75 | 3091 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62FSafe/1 | DN110 | 3274 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1FSafe/1 | DN110 | 3391 г | | 1 | с электрообогревом |
| 62FSafe/2 | DN125 | 3514 г | | 1 | Стандарт |
| 62.1FSafe/2 | DN125 | 3634 г | | 1 | с электрообогревом |

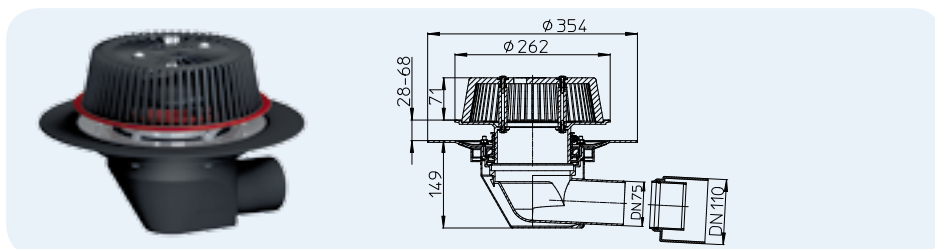
HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

HL64.1Safe как HL64Safe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | обжимной фланец из нержавеющей стали |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | полимерных гидроизоляционных мембран |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL64.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков» |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

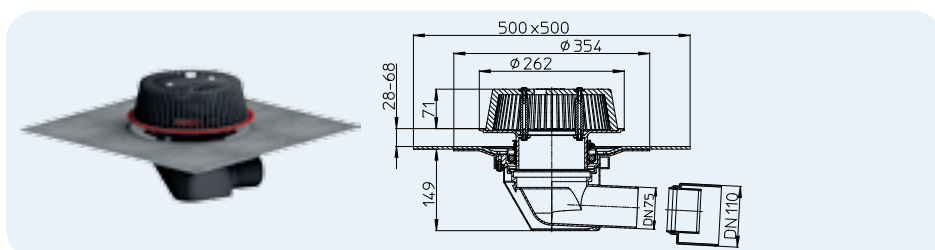
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|----------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64Safe | DN75/110 | 2934 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1Safe | DN75/110 | 3054 г | | 1 | с электрообогревом |

HL64HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

HL64.1HSafe как HL64HSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

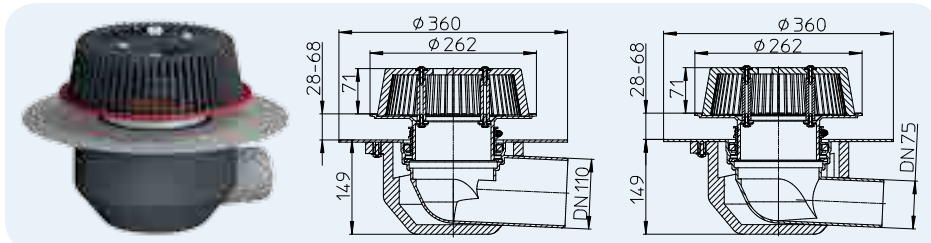
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-----------|----------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64HSafe | DN75/110 | 3254 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1HSafe | DN75/110 | 3371 г | | 1 | с электрообогревом |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1PSafe как HL64PSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | ПП, ПВХ, корпус воронки с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

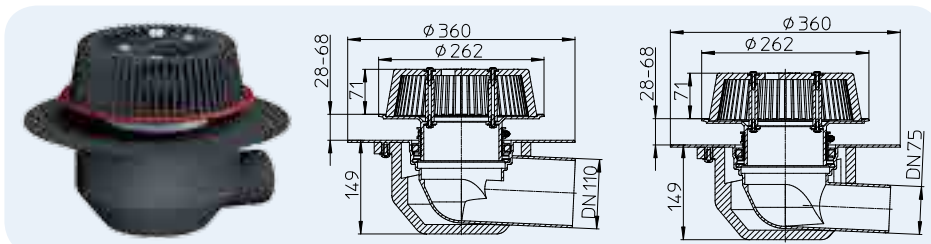
| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64PSafe/7 | DN75 | 2174 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1PSafe/7 | DN75 | 2295 г | | 1 | с электрообогревом |
| 64PSafe/1 | DN110 | 2231 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1PSafe/1 | DN110 | 2348 г | | 1 | с электрообогревом |

HL64FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1FSafe как HL64FSafe, но с электрообогревом

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией |
| Соединение | HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 11,1 | 15 | 17,5 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,9 | 3,7 | 6,4 | 8,9 | 12,1 | 15,9 | 20,1 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
 Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 1,2 | 3,6 | 5,4 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 6 |
| DN110 | 4,5 (35 мм) | 0,8 | 3,3 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке | Исполнение |
|-------------|--------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 64FSafe/7 | DN75 | 2163 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1FSafe/7 | DN75 | 2279 г | | 1 | с электрообогревом |
| 64FSafe/1 | DN110 | 2273 г | | 1 | Стандарт |
| 64.1FSafe/1 | DN110 | 2388 г | | 1 | с электрообогревом |

HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64HPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

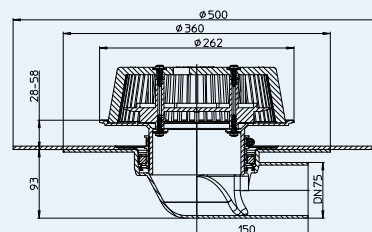
HL64PPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

HL64FPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПП с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

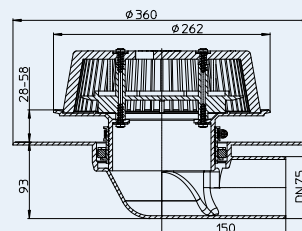
Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | HL64H PowerSafe: корпус воронки из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64P PowerSafe: ПВХ HL64F PowerSafe: ПП |
| Соединение | DN75 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Исполнение | HL64H PowerSafe: корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали HL64P PowerSafe: ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: ПП, для наклеивания FPO-мембран |
| Видимые части | листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | HL64H PowerSafe: наплавливаемых гидроизоляционных материалов на основе битума HL64P PowerSafe: ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: FPO-мембран (на основе ПП) |
| Дополнительная информация | размеры углубления для монтажа 260x380 мм |
| Дополнительно | Монтажная заглушка |

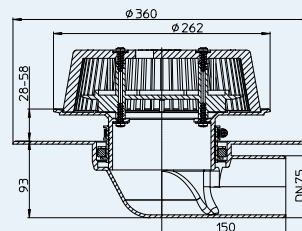
HL64HPowerSafe



HL64PPowerSafe



HL64FPowerSafe



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,2 | 7,3 | 12 | 15,6 | 16 | 16 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 4,2 м. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 0,7 | 3,8 | 7,5 | 12,1 | 17,7 | 17,9 | 17,9 |

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

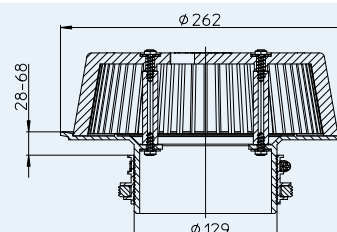
| Номинальная величина | DIN EN 1253 | 5 мм | 15 мм | 25 мм | 35 мм | 45 мм | 55 мм | 65 мм |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DN75 | 1,7 (35 мм) | 1 | 3,8 | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,5 |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке |
|---------------|--------|--------|-----------|----------------|
| 64H PowerSafe | DN75 | 4161 г | | 1 |
| 64P PowerSafe | DN75 | 3284 г | | 1 |
| 64F PowerSafe | DN75 | 3010 г | | 1 |

HL062.1Safe Надставной элемент воронки для аварийного водоотведения

Данные

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | см. таблицу |
| Материал | PP |
| Видимые части | Листоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм |
| Нормы | ÖNORM B2501-2015, EN 1253 |
| Рекомендуется для | Воронки для аварийного водостока |



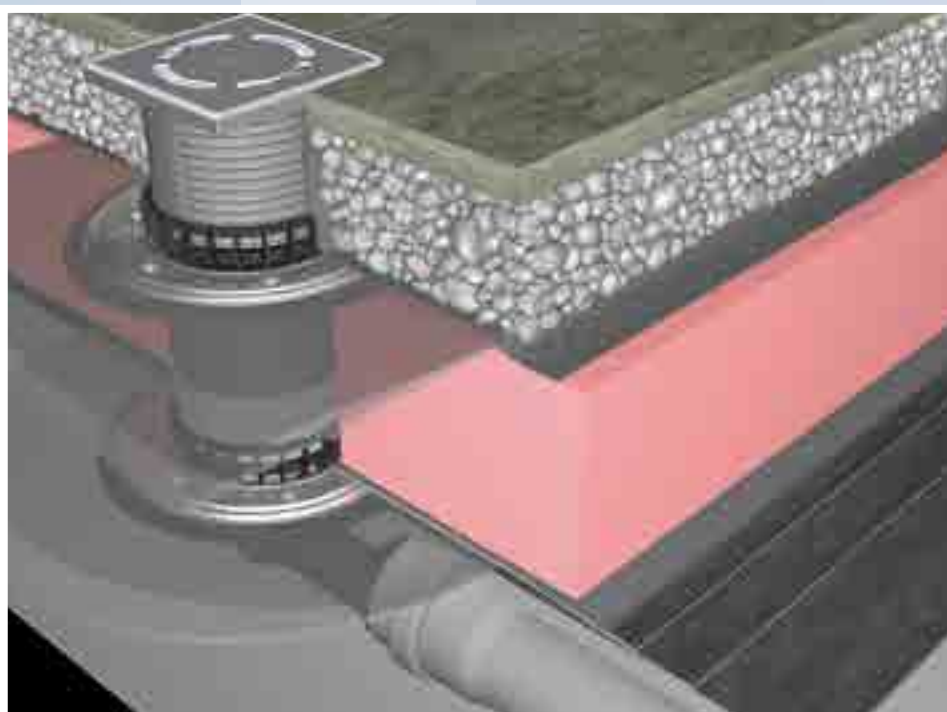
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | Шт. в упаковке |
|-----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 062.1Safe | | 1250 г | | 1 |



SIFONE

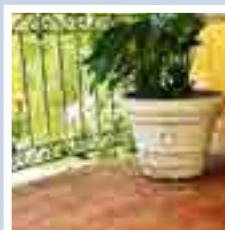
HL

ABLÄUFE



HL® Трапы

для балконов и террас



HL® Трапы для балконов и террас

Основная информация для проектирования и монтажа

Отведение осадков с балконов и террас осуществляется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

▲ Для определения соответствующего трапа должны быть своевременно учтены: тип кровли, слои кровельного покрытия, тип гидроизоляции, нагрузка на трап и материал отводящей трубы.

▲ Для каждого трапа должна быть четко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора трапа является расчетное количество дождевой воды (Q, л/с) и его пропускная способность (л/с).

▲ Для предотвращения протечки воды в месте сопряжения гидроизоляции с фланцем трапа, особое внимание нужно уделить соответствию выбранного типа трапа и материала гидроизоляции.

▲ Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в трап может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр трапов, а при необходимости, очищать водоприемные решетки или листвоуловители.

▲ Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию. Если отвод воды возможен только с помощью объединенной системы канализации, необходимо использовать трапы с незамерзающим запахозапирающим устройством.

Нормативные документы

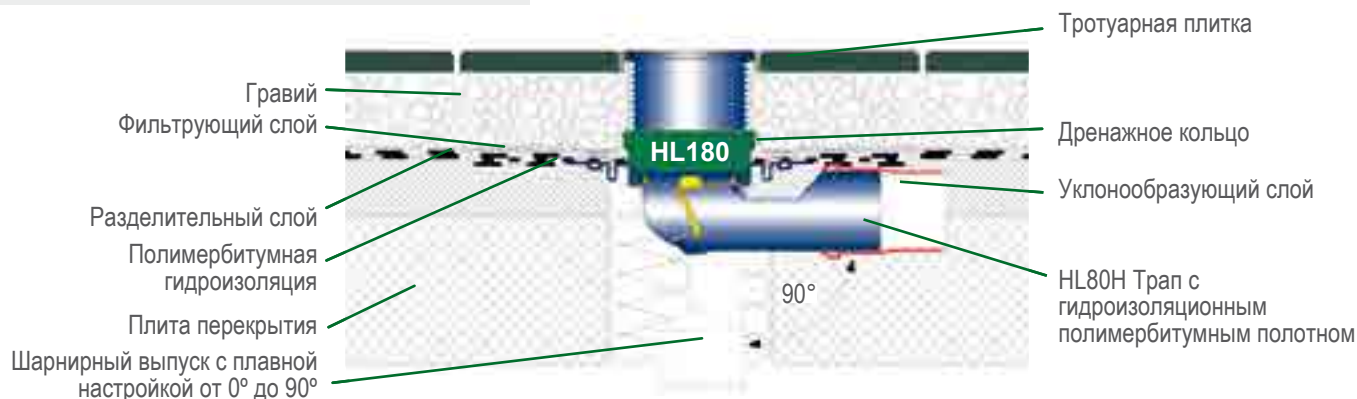
СНиП II-26-76 „Кровли“
 СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
 ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
 СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 Стандарт СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока

Порядок выбора трапа

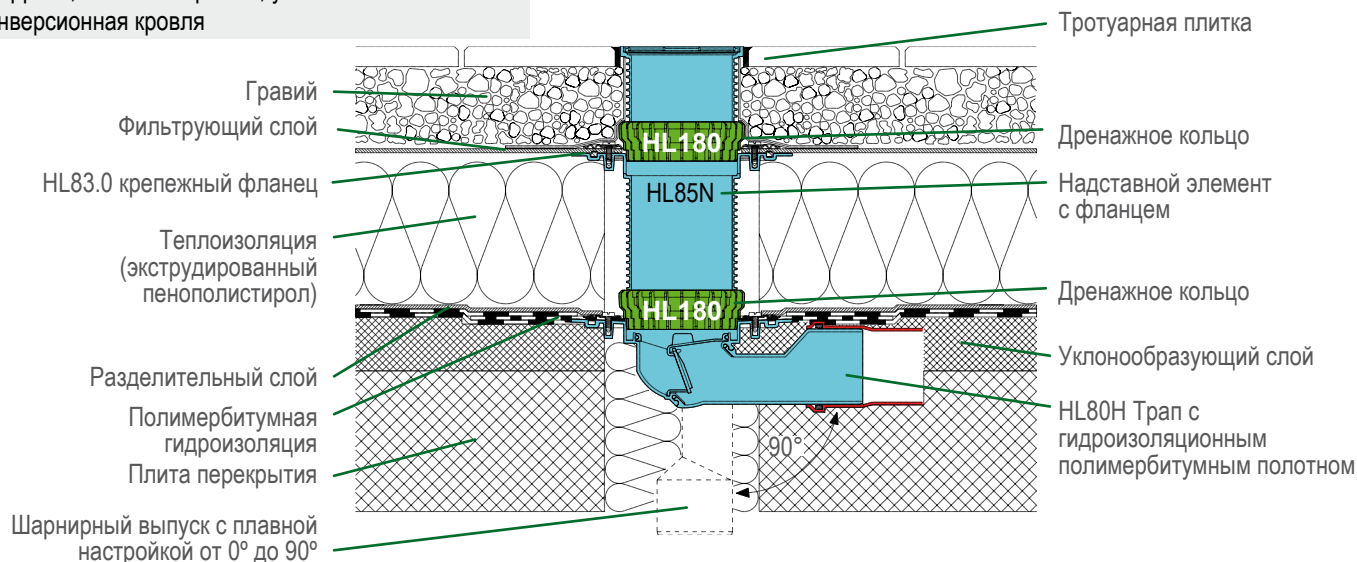
| Критерии выбора | Требования | Продукция |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Площадь водосбора | Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчётный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки. | Расположение трапов определяется планировочными решениями, количество трапов - их пропускной способностью, а также требованиями п. 8.6.4 СП 30.13330.2012. |
| Структура кровли | Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование. | Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев |
| Соединение гидроизоляции | Для обеспечения безопасного и надёжного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом. Мембранная гидроизоляция (до 2 мм) Совместимая с битумом гидроизоляция Битумная гидроизоляция ПВХ-мембрана FPO-мембрана (на основе ПП) Другие виды гидроизоляции | HL83.0, HL8300.0(для обжима гидроизоляции) HL83, HL8300 (с ЭПДМ-мембраной) HL83.N, HL8300N (с полимербитумным полотном), Для трапа HL80N, HL3100TN, HL5100TN надставной элемент HL85NH, 8500N HL83.P, HL8300.P (с ПВХ-фланцем) HL83.PP, HL8300.PP (с ПП-фланцем) HL83.M, HL8300.M (для жидких гидроизоляционных материалов) Трап HL80C (с консолью из полимербетона), Надставной элемент HL85NC |
| Направление выпуска | Горизонтальное Вертикальное | Серия трапов HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Серия трапов HL80, HL310N.2, HL3100T |
| Система канализации | Ливневая Объединенная | Могут использоваться любые трапы Трапы с механическим запахозапирающим устройством Серии HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T |
| Дополнительная информация | Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в соответствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п. 5.1.10 СП 73.13330.2012. | |

HL® Трапы для балконов и террас – примеры установки

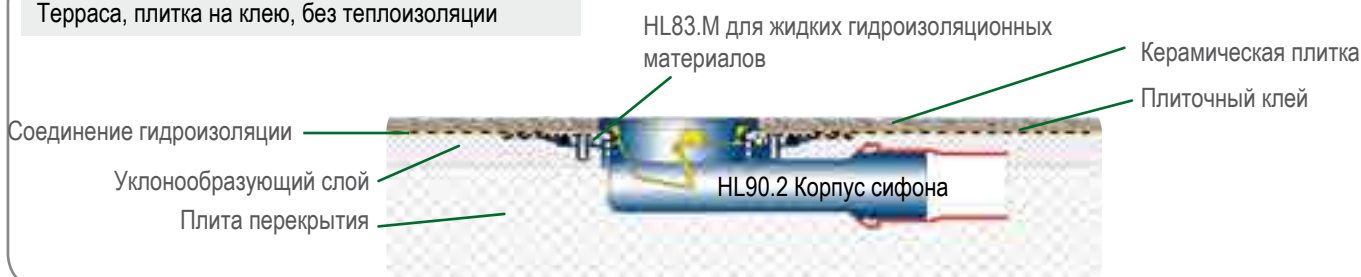
Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции



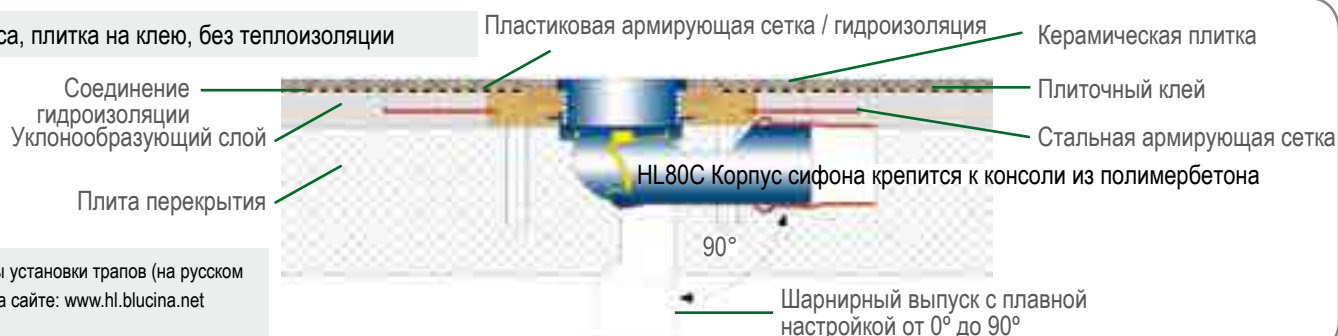
Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля



Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции

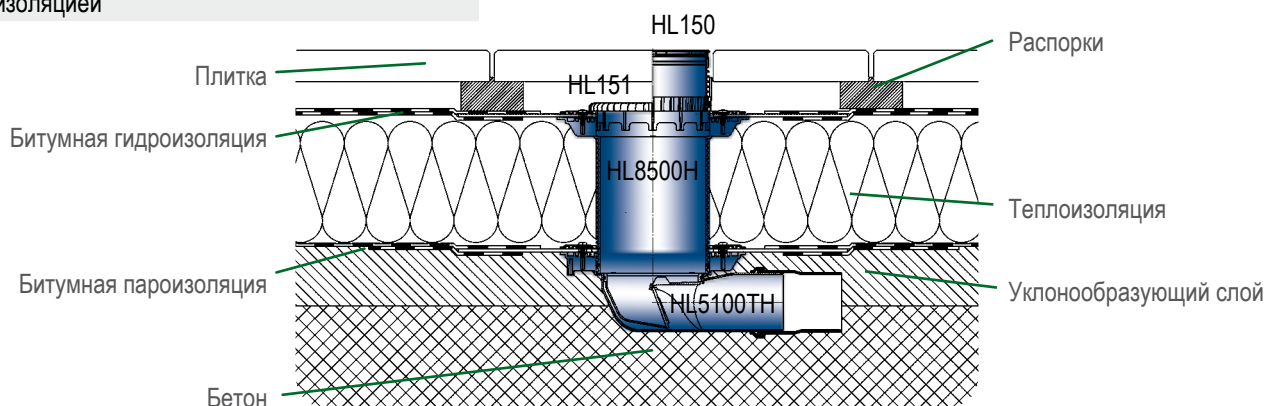


Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



HL® Трапы для балконов и террас – примеры установки

Терраса, плитка на распорках, с паро- и теплоизоляцией



HL® Трапы для балконов и террас – монтаж

Терраса: инверсионная кровля - наплавляемая битумная гидроизоляция, плитка по гравию



1. Корпус трапа вставить в предназначенное для него отверстие в плите перекрытия и закрепить.



2. Приварить гидроизоляционный фартук трапа к первому слою гидроизоляции (внахлест). Второй слой гидроизоляции внахлест наплавляется сверху (до крепежного фланца)



3. В устье трапа вставить дренажное кольцо (HL180), уложить утеплитель.



4. Надставной элемент с фланцем (HL85N), подрезанный по толщине утеплителя, вставить в дренажное кольцо (HL180), установить монтажную заглушку.



5. Фильтрующий слой зажимается между крепежным фланцем (HL83.0) и надставным элементом (HL85N), устанавливается дренажное кольцо (HL180), в которое устанавливается надставной элемент трапа, подрезанный по уровню «чистового» покрытия. Сверху устанавливается монтажная заглушка.



6. Засыпать гравий, уложить на него плитку, в подрамник надставного элемента вложить решетку из нержавеющей стали.

HL® Трапы для балконов и террас – обзор

Трапы



| Артикул | HL80 | HL80N | HL80C | HL5100T | HL5100TH |
|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | С поворотным шарнирным выпуском | С поворотным шарнирным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном | Трап с консолью из полимербетона | Трап с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью | Трап с горизонтальным выпуском, высокой пропускной способностью и с битумной гидроизоляцией |
| Описание | горизонтальный или вертикальный выпуск | горизонтальный или вертикальный выпуск, для битумной гидроизоляции | горизонтальный или вертикальный выпуск, для обмазочной гидроизоляции | для балконов и террас общей площадью до 83 м² | для балконов и террас общей площадью до 83 м² для битумной гидроизоляции |

Надставные элементы



| Артикул | HL340N | HL3400 | HL85N | HL8500 |
|--------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Удлинитель | Надставной элемент | Надставной элемент с фланцем | Надставной элемент с фланцем |
| Описание | для увеличения высоты | для увеличения высоты, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для соединения с гидроизоляцией | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100 |

Гидроизоляционные комплекты



| Артикул | HL83 | HL8300 | HL83.0 | HL8300.0 | HL83.M | HL8300.M |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Фланец с ЭПДМ-мембраной | Фланец с ЭПДМ-мембраной | Прижимной фланец (без полотна) | Прижимной фланец (без полотна) | Фланец с полотном из нетканного материала | Фланец с полотном из нетканного материала |
| Описание | для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий | для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для любых гидроизоляционных материалов | для любых гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100 | для жидких гидроизоляционных материалов | для жидких гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100 |

Вспомогательные материалы



| Артикул | HL180 | HL150 | HL080.8E | HL157 | HL82 |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Наименование | Дренажное кольцо | Дренажное кольцо | Листоуловитель | Листоуловитель | Комплект для электрообогрева |
| Описание | для удаления воды с уровня гидроизоляции | для удаления воды с уровня гидроизоляции, подходит к серии HL5100T и HL3100T | для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов | для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов, подходит к серии HL5100T и HL3100T | для предотвращения образования льда внутри корпуса трапа |

HL® Трапы для балконов и террас – обзор

**HL90.2**

С горизонтальным выпуском

трап с малой высотой корпуса

**HL310N.2**

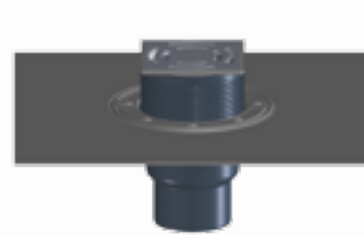
С вертикальным выпуском

вертикальный выпуск, большая пропускная способность.

**HL3100T**

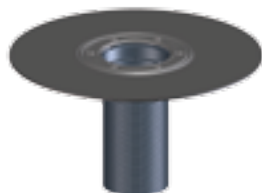
Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью

для балконов и террас общей площадью до 67 м²

**HL3100TH**

Трап с вертикальным выпуском, с высокой пропускной способностью и с полимербитумным полотном

для балконов и террас общей площадью до 67 м², для битумной гидроизоляции

**HL85NH**

Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

для наплавливаемых битумных материалов

**HL8500H**

Надставной элемент с полимербитумным полотном

для наплавливаемых битумных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100

**HL85NC**

Надставной элемент с полимербетонной консолью

для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

**HL83.H**

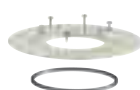
Фланец с битумным полотном

для битумных материалов

**HL8300.H**

Фланец с битумным полотном

для соединения с битумными материалами, подходит к серии HL3100 и HL5100

**HL83.P**

Фланец из ПВХ

для наклеивания ПВХ-мембран

**HL8300.P**

Фланец из ПВХ

для наклеивания ПВХ-мембран, подходит к серии HL3100 и HL5100

**HL83.PP**

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП)

**HL8300.PP**

Фланец из ПП

для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП), подходит к серии HL3100 и HL5100

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

**HL181**

Плоский листоуловитель

для размещения в слое гравия под плиткой

**HL151**

Плоский листоуловитель

для размещения в слое гравия под плиткой, подходит к серии HL3100 и HL5100

**HL152**

Теплоизоляция горизонтальная

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL5100T

**HL153**

Теплоизоляция вертикальная

служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL3100T

**HL155**

Теплоизоляция горизонтальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL5100T

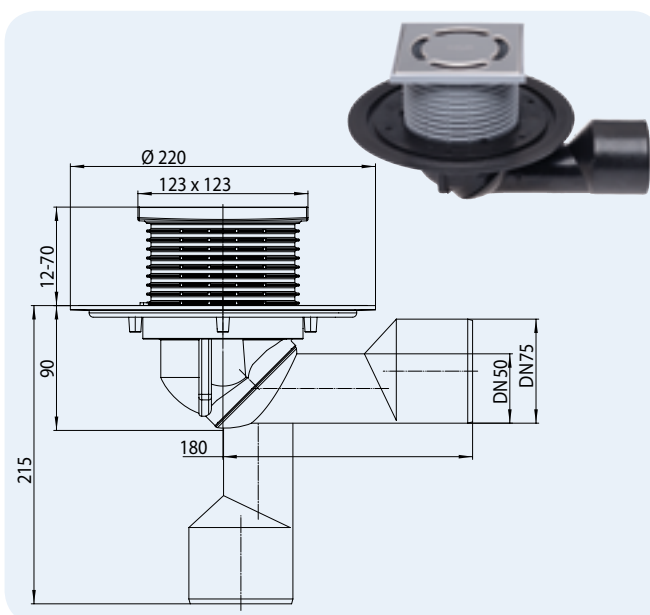
**HL156**

Теплоизоляция вертикальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

HL80 Трап для балконов и террас с поворотным шарниром**Данные**

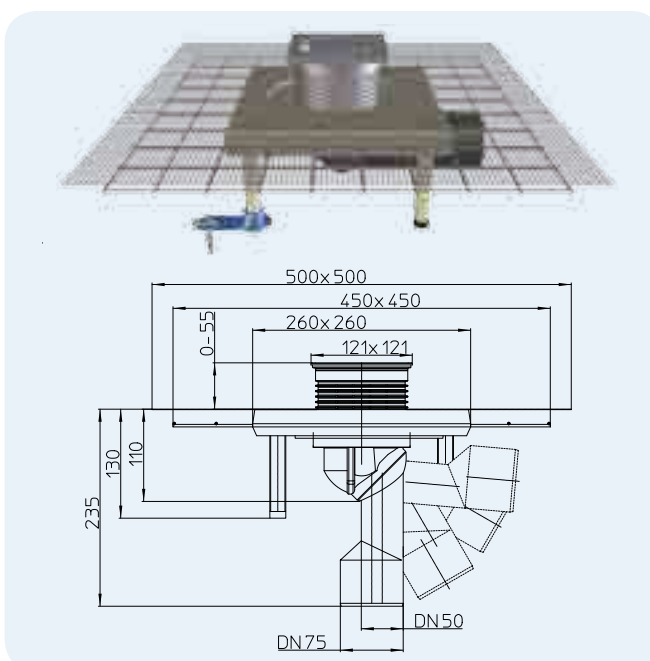
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,80 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



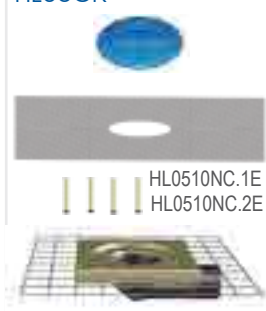
| | | | | |
|---------|---------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80 | DN50/75 | 650 г | +700806 | 1 |

HL37N**HL80K****HL80C** Трап для балконов и террас с консолью из полимербетона**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,80 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, полимербетон |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |

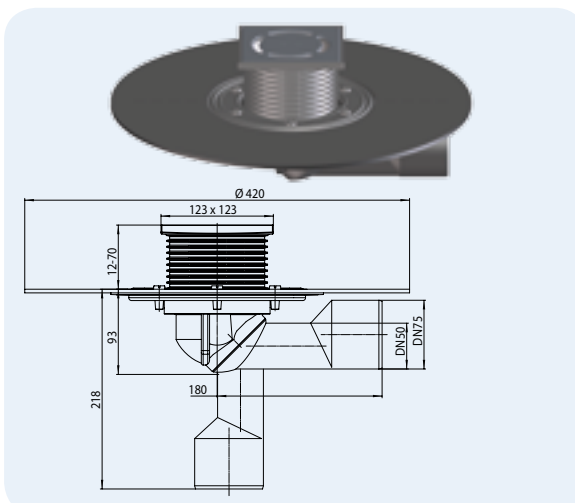


| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80C | DN50/75 | 4380 г | +010806 | 1 |

**HL80CK**

HL80H Трап для балконов и террас с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

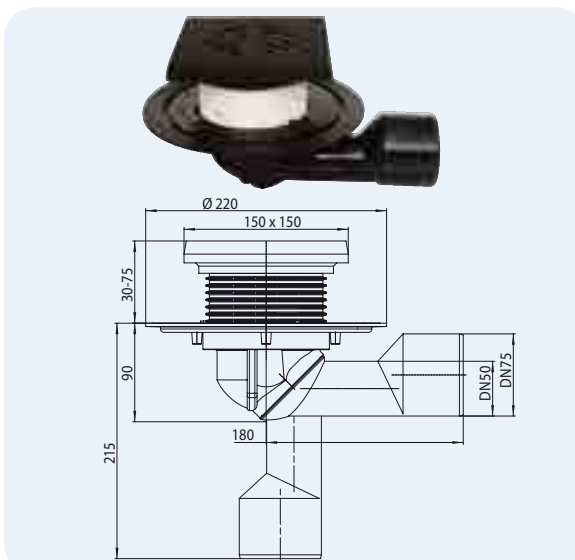
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,80 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, полимербитумное полотно 420 x 420 мм |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 80H | DN50/75 | 1300 г | +701803 | 1 |

HL81G Трап для балконов и террас с подрамником и решеткой из чугуна**Данные**

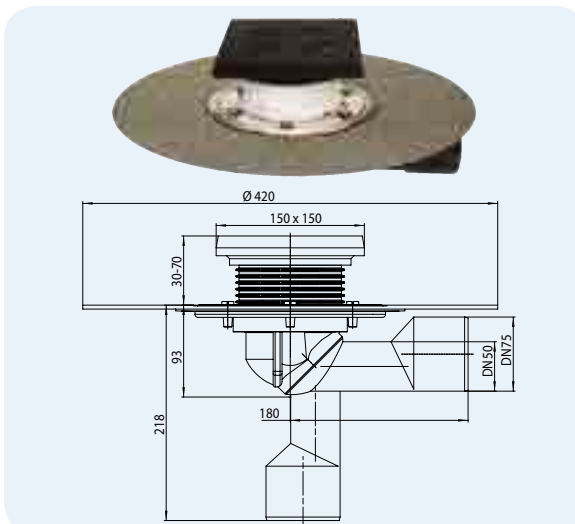
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,80 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, чугун/ПП |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Подрамник | Чугун 150 x 150 мм |
| Надставной элемент | ПП, подрезаемый по длине |
| Видимые части | Чугун 137 x 137 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | нагрузки до 1.5 т |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 81G | DN50/75 | 2620 г | +000876 | 1 |

HL81GH Трап для балконов и террас как HL81G, но с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

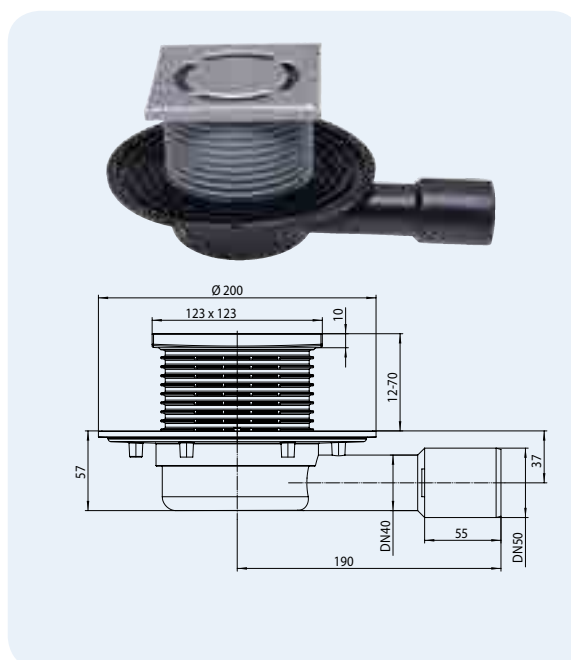
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,80 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, чугун/ПП, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN50/75 |
| Выпуск | бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Подрамник | Чугун 150 x 150 мм |
| Надставной элемент | ПП, подрезаемый по длине |
| Видимые части | Чугун 137 x 137 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции; нагрузки до 1.5 т |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| | | | | |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 81GH | DN50/75 | 3170 г | +003372 | 1 |

HL90 Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с малой высотой корпуса (57 мм)**Данные**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,56 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN40/50 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Дополнительная информация | высота корпуса 57 мм; рабочая температура от -40 до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента, сетка-грязеуловитель |


 Артикул
90

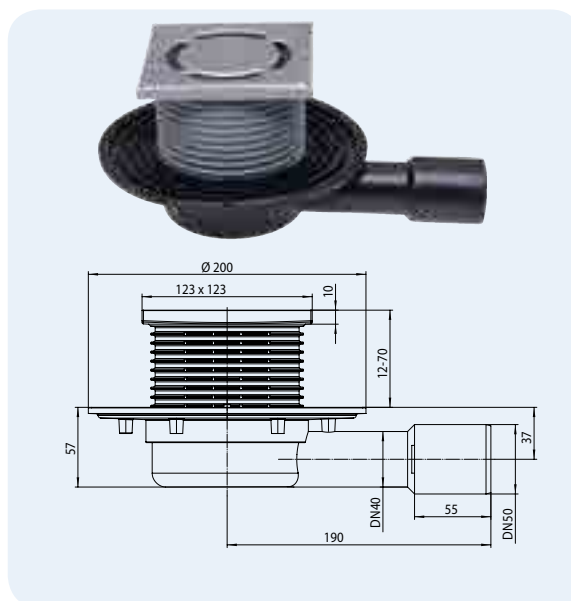
 Размер
DN40/50

 Вес
425 г

 Штрих-код
+006359

 шт. в упаковке
1
HL90.2 Трап для балконов и террас как HL90, но с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством**Данные**

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,50 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Дополнительная информация | высота корпуса 57 мм; рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |


 Артикул
90.2

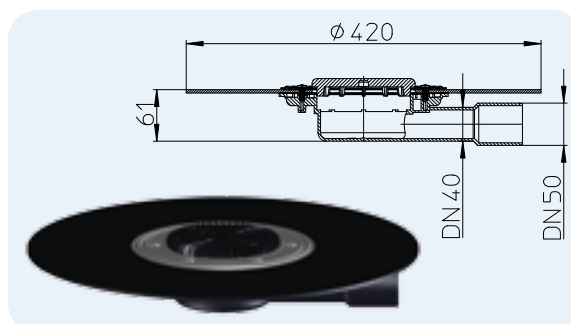
 Размер
DN40/50

 Вес
425 г

 Штрих-код
+016853

 шт. в упаковке
1
HL90KH Корпус трапа серии HL90 с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,60 л/с |
| Материал | ПЭ, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN 40/50 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Видимые части | плоский листоуловитель HL 181 |
| Норма | EN 1253 |
| Дополнительная информация | высота корпуса с полимербитумным полотном 61 мм; для наружных поверхностей площадью до 20 м² |
| Дополнительно | плоский листоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки |


 Артикул
90KH

 Размер
DN40/50

 Вес
1100 г

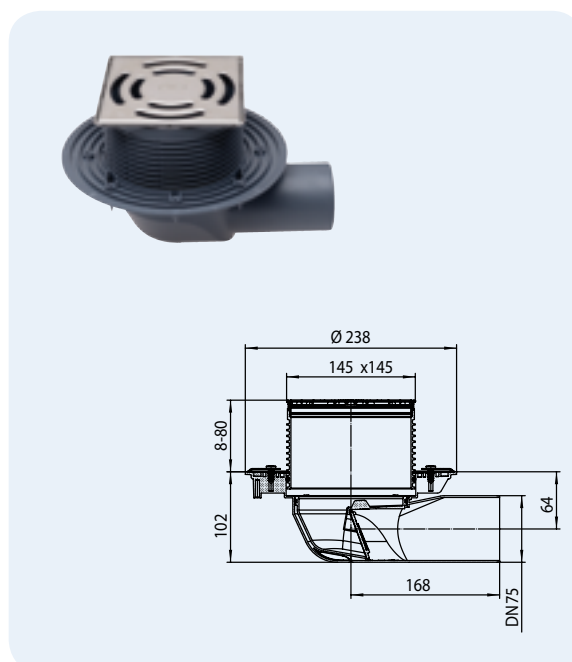
 Штрих-код
+036998

 шт. в упаковке
1

HL5100T Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 2,5 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой |
| Надставной элемент | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-элемент |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | К 3 - max. 300 кг |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 83 м² |
| Дополнительно | монтажные заглушки и фиксирующие планки |

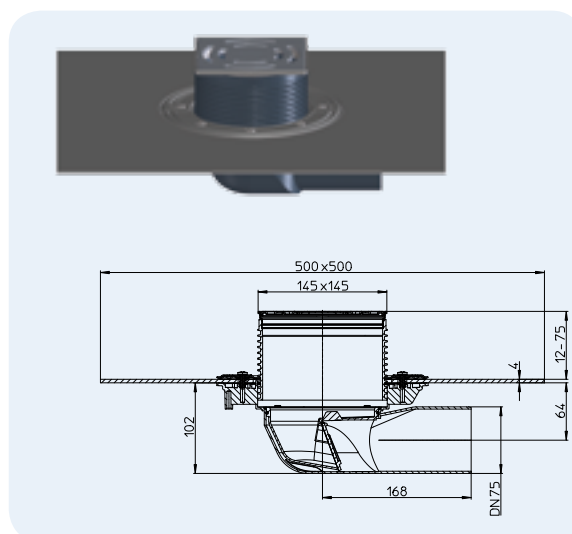


| | | | | |
|------------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 5100T | Размер DN75 | Вес 904 г | Штрих-код +034703 | шт. в упаковке 1 |
|------------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL5100TH Трап для балконов и террас как HL5100T, но с полимербитумным полотном

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 2,5 л/с |
| Материал | ПП, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN75 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой |
| Надставной элемент | 145 x 145 мм, системой крепления Klick-элемент |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | К 3 - max. 300 кг |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 83 м² |
| Дополнительно | монтажные заглушки и фиксирующие планки |

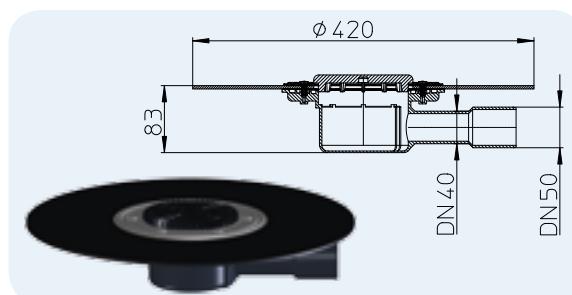


| | | | | |
|-------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 5100TH | Размер DN75 | Вес 2266 г | Штрих-код +034710 | шт. в упаковке 1 |
|-------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL510NKH Корпус трапа серии HL510 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,70 л/с |
| Материал | ПЭ, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN 40/50 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Видимые части | плоский листоуловитель HL 181 |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | высота корпуса с полимербитумным полотном 83 мм; для наружных поверхностей площадью до 23 м² |
| Дополнительно | плоский листоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки |

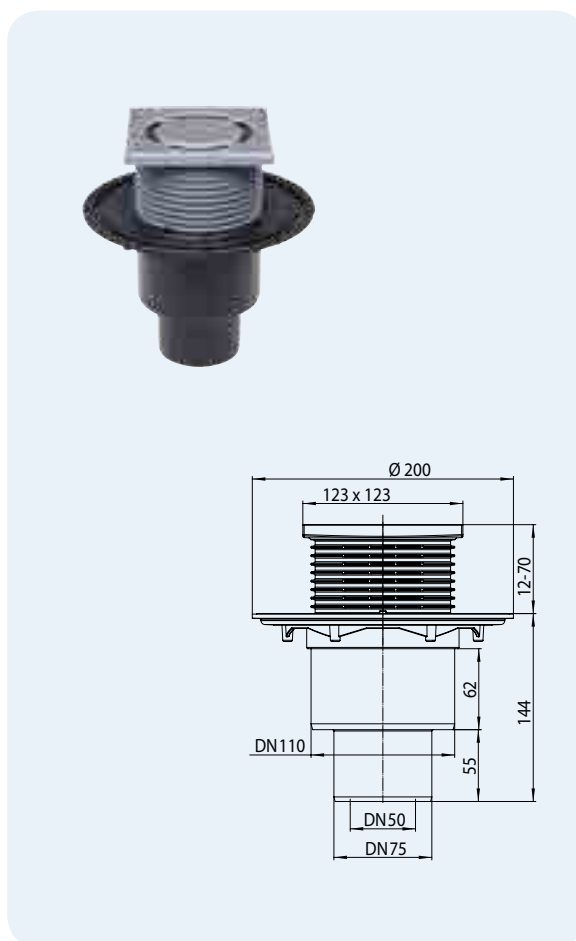


| | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 510NKH | Размер DN40/50 | Вес 1100 г | Штрих-код +037001 | шт. в упаковке 1 |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL310N.2 Трап для балконов и террас, с высокой пропускной способностью, DN50/75/110

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,90 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN50/75/110 |
| Выпуск | вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 30 м², рабочая температура от -40°C до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



HL090.4E

HL37N


HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL037N.2E



HL01067D



HL0300.0EN



HL310NK

 Артикул
310N.2

 Размер
DN50/75/110

 Вес
635 г

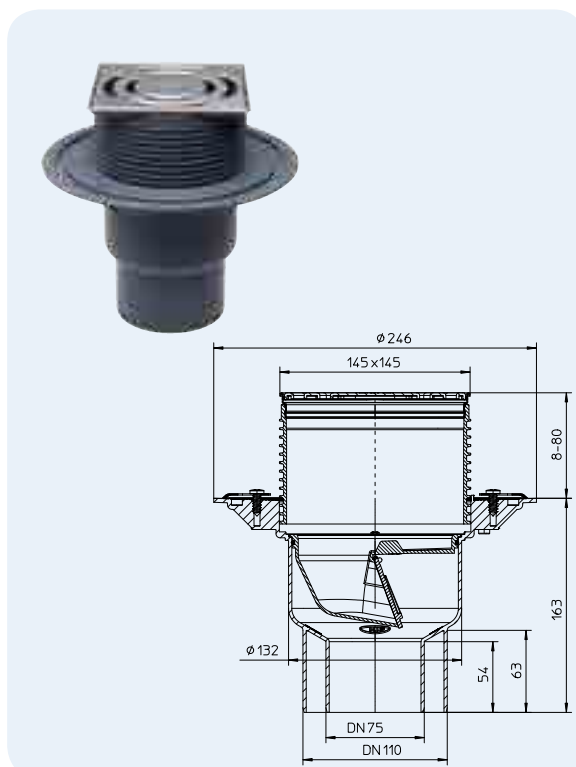
 Штрих-код
+021963

 шт. в упаковке
1

HL310OT Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN75 и DN110 = 2 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | вертикальный, соединяется с раструбной трубой |
| Надставной элемент | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-элемент Klack, регулируемый по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 - max. 300 кг |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 67 м² |
| Дополнительно | монтажные заглушки и фиксирующие планки. |



HL03910.1E



HL03900.0E



HL03910.2E



HL01093D



HL05100.4E



HL03100.0E



HL619



HL310OTK

 Артикул
310OT

 Размер
DN75/110

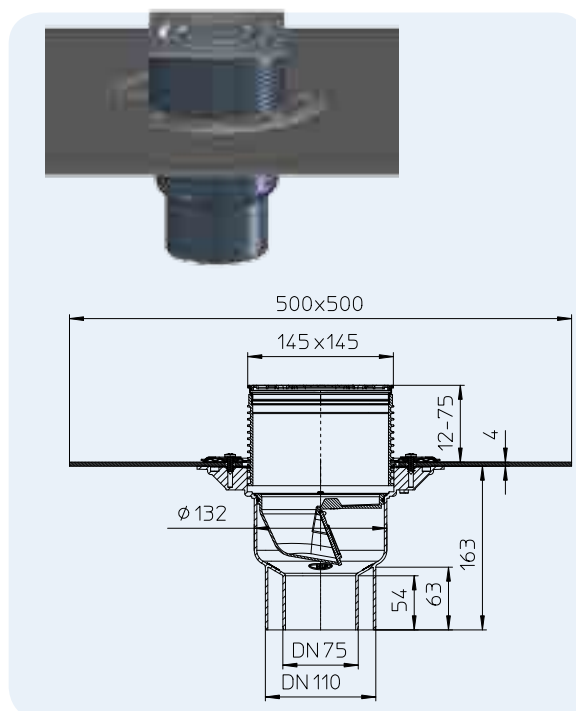
 Вес
954 г

 Штрих-код
+034659

 шт. в упаковке
1

HL3100TH Трап для балконов и террас как HL3100T, но с полимербитумным полотном**Данные**

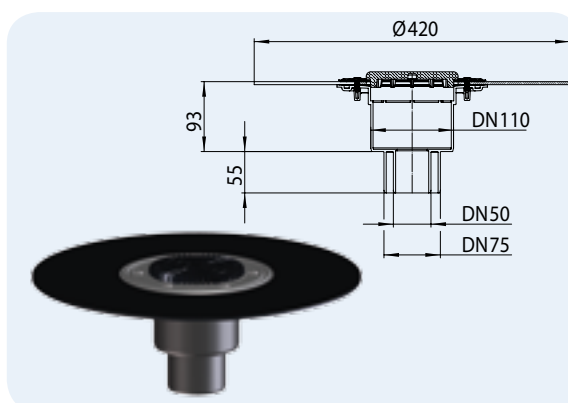
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN75 и DN110 = 2 л/с |
| Материал | ПП, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN75/110 |
| Выпуск | вертикальный, соединяется с раструбной трубой |
| Надставной элемент | 145 x 145 мм, с системой крепления Klick-элемент Klack, регулируемый по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138x138 мм |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 - max. 300 кг |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 67 м² |
| Дополнительно | монтажные заглушки и фиксирующие планки |



| | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 3100TH | Размер DN75/110 | Вес 2290 г | Штрих-код +034666 | шт. в упаковке 1 |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL310NKH Корпус трапа серии HL310 с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

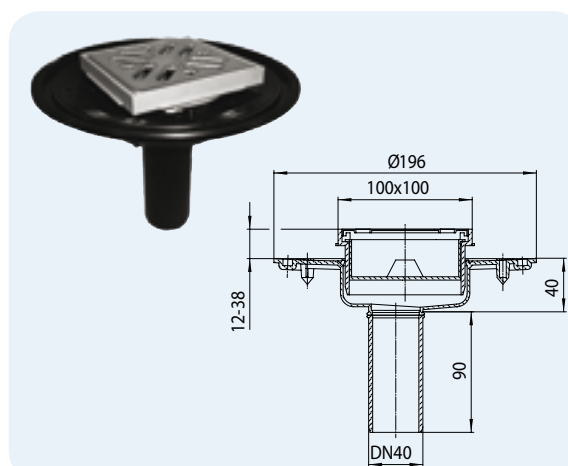
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,65 л/с |
| Материал | ПЭ, полимербитумное полотно |
| Соединение | DN 50/75/110 |
| Выпуск | вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Видимые части | плоский листоуловитель HL 181 |
| Норма | EN 1253 |
| Дополнительная информация | для наружных поверхностей площадью до 55 м² |
| Дополнительно | плоский листоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки. монтажное отверстие Ø 185 мм |



| | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 310NKH | Размер DN50/75/110 | Вес 1120 г | Штрих-код +037018 | шт. в упаковке 1 |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL92 Трап для балконов и террас без механического незамерзающего запахозапирающего устройства**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN40 |
| Выпуск | вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 100 x 100 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 94x94 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Дополнительная информация | рабочая температура от -40°C до +85°C, сетка для улавливания волос и мелкого мусора |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



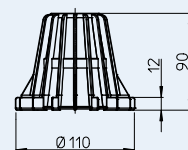
| | | | | |
|---------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 92 | Размер DN40 | Вес 310 г | Штрих-код +700929 | шт. в упаковке 1 |
|---------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL® Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

HL080.8E Листоуловитель

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнетока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |

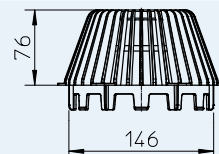


| | | | | |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 080.8E | Размер Ø 110 мм | Вес 42 г | Штрих-код +008087 | шт. в упаковке 1 |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

HL157 Листоуловитель

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнетока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T |

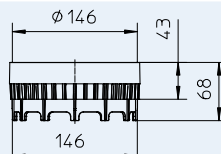


| | | | | |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 157 | Размер Ø 146 мм | Вес 110 г | Штрих-код +603824 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL150 Дренажное кольцо, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | монтируется между гидроизоляцией и наставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к воронкам серии HL3100T и HL5100T |

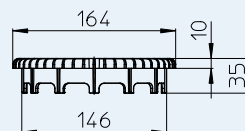
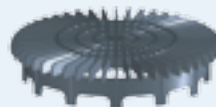


| | | | | |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 150 | Размер Ø 146 мм | Вес 72 г | Штрих-код +034550 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

HL151 Плоский листоуловитель, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой или под плиткой на проставках |



| | | | | |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 151 | Размер Ø 146 мм | Вес 88 г | Штрих-код +034567 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------------|

HL152 Теплоизоляция для HL5100T

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистирол (EPS) |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом |

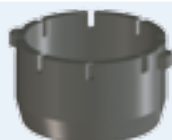


| | | | | |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 152 | Размер | Вес 220 г | Штрих-код +034574 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

HL153 Теплоизоляция для HL3100T

Данные

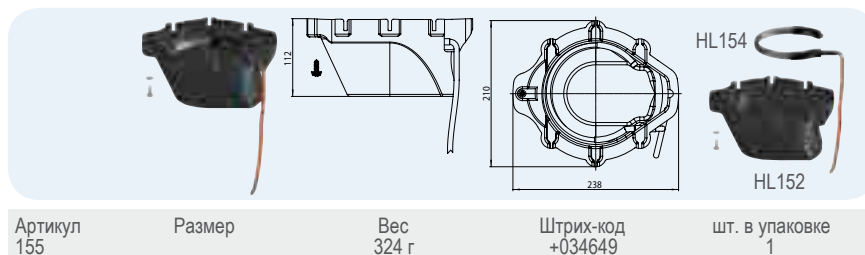
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистирол (EPS) |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами |



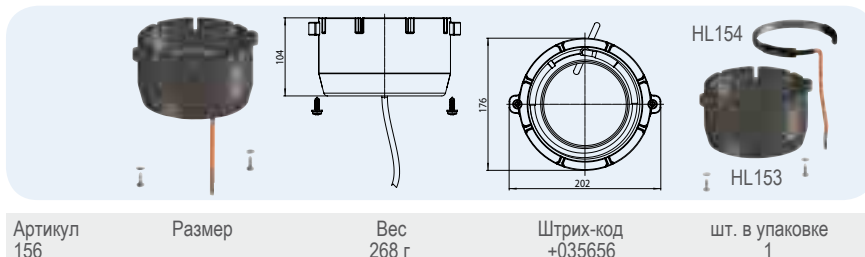
| | | | | |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 153 | Размер | Вес 162 г | Штрих-код +034581 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|--------|--------------|----------------------|---------------------|

HL155 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL5100T**Данные**

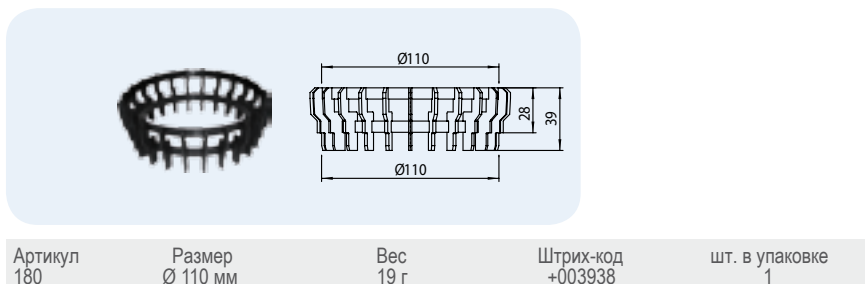
| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистрол (EPS) |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён |

**HL156** Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL3100T**Данные**

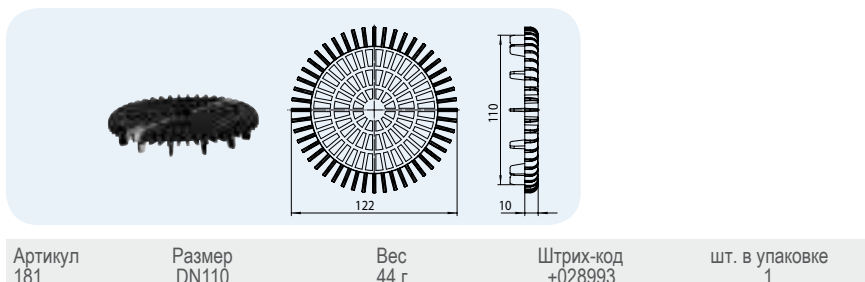
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | экструдированный пенополистрол (EPS) |
| Дополнительная информация | теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён |

**HL180** Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2**Данные**

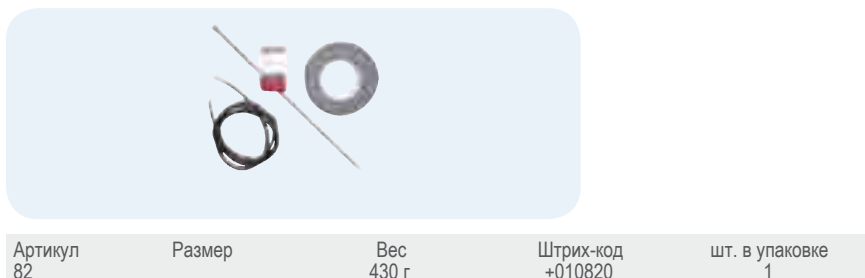
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | монтируется между гидроизоляцией и наставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |

**HL181** Плоский листоуловитель, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2**Данные**

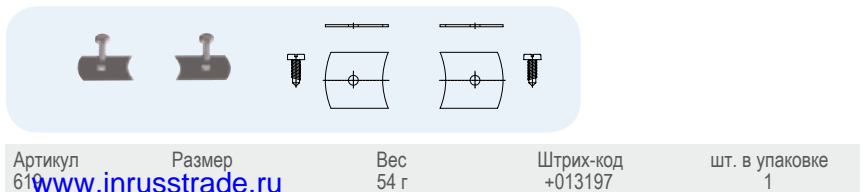
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой, или под плиткой на проставках |

**HL82** Комплект электрообогрева**Данные**

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительная информация | саморегулирующийся нагревательный кабель (18W / 230V, длина греющей части 1 м, „холодная“ часть 0,8 м), утеплитель, металлизированная фольга, пластмассовый хомут. Перегрев исключён. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**HL619** Фиксирующие планки**Данные**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь |
| Дополнительная информация | для фиксации наставного элемента, подходит ко всем моделям трапов для балконов и террас |





SIFONE

HL

ABLÄUFE

Ø 354

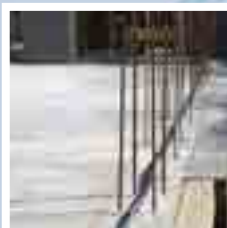


101



HL® Трапы

для внутренних помещений



HL® Трапы для внутренних помещений

Основная информация для проектирования и монтажа

Трапы для внутренних помещений применяются для точечного водоотведения различных стоков с уровня пола.

Для достижения функционального и эстетического эффекта для конечного потребителя, при установке трапа необходимо решить несколько вопросов. В том числе скоординировать работу архитектора, сантехника, плиточника. Уже на стадии проектирования нужно обратить внимание на следующие моменты.

▲ Назначение:

Вопрос, какой трап лучше применять в каждом отдельном случае, должен быть решен на стадии проектирования. Сразу нужно определить, постоянно вода будет поступать в трап (например, в душевой), или изредка (например, в котельной под группой безопасности). Еще важно, не находится ли трап в зоне возможного подтопления - тогда нужен будет трап с обратным клапаном.

▲ Сифон:

Если вода попадает в трап нерегулярно, гидрозатвор пересыхает и запахи из канализации беспрепятственно попадают в жилые помещения. Для решения проблемы с запахом существует так называемый „СУХОЙ“ сифон Primus. При наличии в нем воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется, то сливное отверстие перекрывается подвижной верхней частью сифона.

▲ Пропускная способность:

Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится в соответствии с нормами EN 1253-2:2004 при уровне воды над уровнем решётки 20 мм. При применении трапов для безбарьерных душевых, особенно необходимо отметить, что пропускная способность трапов не точно соответствует количеству пропускаемой воды для предотвращения перелива воды за пределы душевой.

▲ Защита от шума:

В результате акустических исследований проведенных Национальным научно-исследовательским институтом TGM (Институтом Строительной Физики и Акустики), было установлено, что шум при сливе воды может передаваться от корпуса трапа через строительные конструкции. Поэтому для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции (квартиры, отели) был разработан комплект звукоизолирующих элементов HL99. Он предназначен для трапов с горизонтальным выпуском. Вопрос о необходимости его применения должен быть решен до монтажа трапа.

▲ Этой теме посвящён раздел

„Вспомогательные материалы“ на стр.218

▲ Установка:

Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов по пропускной способности. Уклон пола в душевых помещениях следует принимать 0.01 - 0.02 в сторону трапа (п. 8.4.4 СП 30.13330.2012).

▲ Дизайн:

В зависимости от вкуса и потребностей можно выбрать различные варианты видимых частей трапа - как решёток (по цвету и рисунку), так и подрамников.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

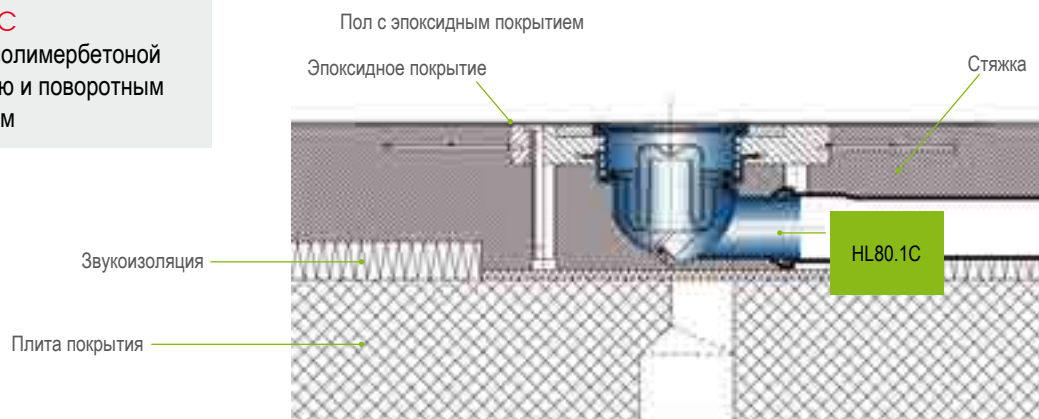
Выбор соответствующего трапа

| Критерии выбора | Описание | Артикул | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | с горизонтальным выпуском | с вертикальным выпуском |
| Расход | Чтобы сделать правильный выбор, необходимо знать, какой максимальный расход воды должен отводить трап. | до 0,4 л/с → HL90PrD до 0,43 л/с → HL90Pr (-3000) до 0,5 л/с → серия HL510N, серия HL80.1, серия HL300, HL304 до 0,8 л/с → HL5100Pr до 1 л/с → HL5100 до 1,12 л/с → серия HL70 до 1,5 л/с → HL72.1(N) | до 0,5 л/с → серия HL80, серия HL310NPr до 0,67 л/с → серия HL310N до 0,8 л/с → HL3100Pr до 1,25 л/с до 1,4 л/с → HL3100 до 1,8 л/с → серия HL317 |
| Монтажная высота | <p>Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота.</p> <p>Плита перекрытия - поверхность чистового пола</p> <p> $\geq 70 \text{ мм} \leq 90 \text{ мм}$ $\geq 90 \text{ мм} \leq 110 \text{ мм}$ $\geq 110 \text{ мм} \leq 160 \text{ мм}$ $\geq 160 \text{ мм} \leq 180 \text{ мм}$ $\geq 180 \text{ мм}$ </p> <p>У трапов с вертикальным выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.</p> | <p>Высота корпуса трапа:</p> <p> серия HL90 = 62 мм серия HL510N = 79 мм серия HL80 = 90 мм серия HL5100 = 97 мм серия HL72.1 = 150 мм серия HL70 = 173 мм </p> | <p>серия HL80, HL310N → HL85N серия HL3100 → HL8500 серия HL317 → HL350.1</p> |
| Соединение гидроизоляции | <p>Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию.</p> <p>Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например 2-х компонентная эпоксидная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка.</p> <p>для ЭПДМ-мембран, совместимых с битумом, для битумных мастик и битумных рулонных материалов.</p> | <p>серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83.M серия HL72.1 и HL317 → HL84.M серия HL3100 и HL5100 → HL8300.M</p> <p>серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83 серия HL72.1 и HL317 → HL84 серия HL3100 и HL5100 → HL8300</p> | |

HL® Трапы для внутренних помещений – примеры установки

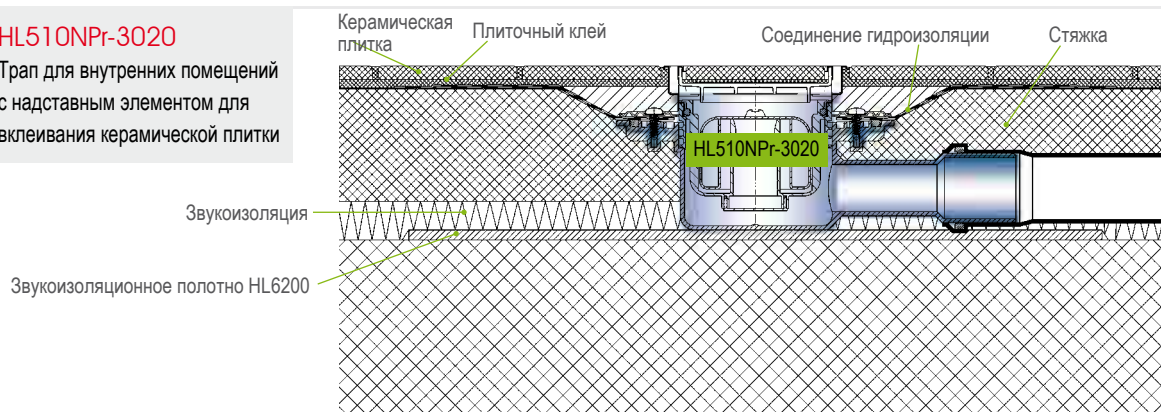
HL80.1C

Трап с полимербетонной консолью и поворотным выпуском



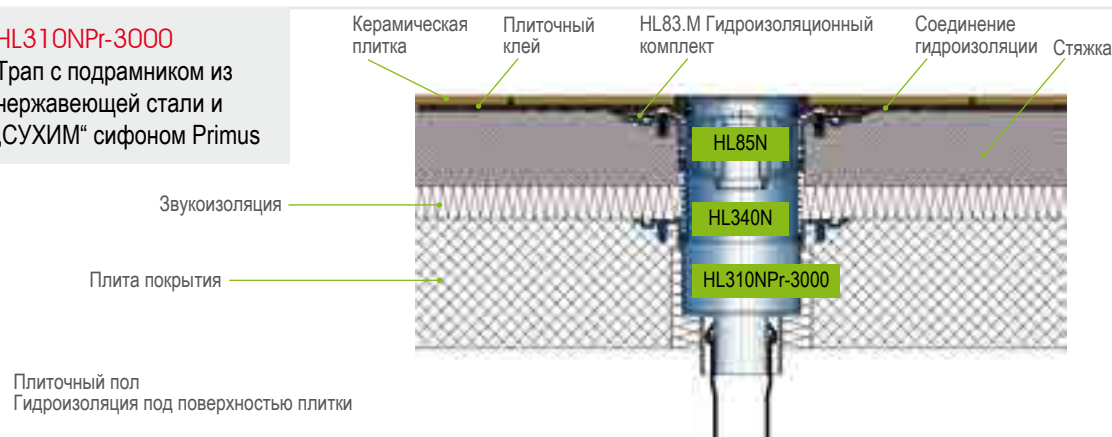
HL510NPr-3020

Трап для внутренних помещений с надставным элементом для клеивания керамической плитки



HL310NPr-3000

Трап с подрамником из нержавеющей стали и „СУХИМ“ сифоном Primus



HL510N-3000

Трап с подрамником из нержавеющей стали



HL® Трапы для внутренних помещений - монтаж



1. Залить Ц/П стяжку плотную к монтажной заглушке и сделать в стяжке уклон к трапу.



2. Оставить стяжку затвердеть



3. Извлечь монтажную заглушку и вложить уплотнительное кольцо в специальный канал на приемной чаше трапа



4. Наложить уплотнительную мембрану и подогнать прижимной фланец из нержавеющей стали, обратить внимание на верхнюю кромку кольца.



5. С помощью прилагающихся в наборе шурупов закрепить фланец к уплотнительной мембране



6. Комплект для гидроизоляции должен находиться ниже уровня стяжки.



7. Нанести гидроизоляцию под уплотнительную мембрану



8. Разгладить мембрану



9. Нанести гидроизоляцию на всю площадь душевой



10. Беспроблемный монтаж плитки возможен, если весь комплект для гидроизоляции находится ниже уровня стяжки.



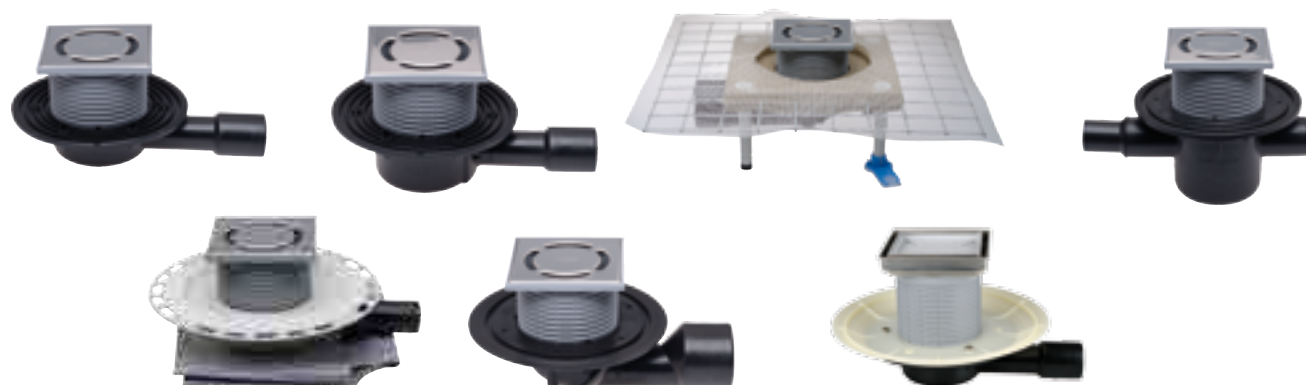
11. Обрезать наставной элемент на необходимую длину



12. Вставить наставной элемент без уплотнительного кольца, наклеить плитку.

HL® Трапы для внутренних помещений - обзор

Трапы



| Артикул | HL90Pr | HL90PrD | HL510N(Pr) | HL80.1 | HL80.1C | HL90Pr-3020 | HL300 |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Трап с горизонтальным выпуском DN40/50 | Трап с горизонтальным выпуском DN40, с перфорированным фланцем | Трап с горизонтальным выпуском DN40/50 | Трап с шарнирным выпуском DN50/75 | Трап с шарнирным выпуском DN50/75, с консолью из полимербетона | Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском DN40/50 | Трап с горизонтальным выпуском DN50, с дополнительным входом |
| Описание | трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus | трап для полов с наклеиваемыми керамическими покрытиями, с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus | трап с горизонтальным выпуском, с „СУХИМ“ сифоном Primus | может использоваться для горизонтального и вертикального выпуска | специально для промышленных полов с эпоксидным покрытием или для бетонных полов | плоский с горизонтальным выпуском, „СУХИМ“ сифоном и надставным элементом для вклеивания керамической плитки | трап с обратным клапаном для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети |

Надставные элементы

Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул | HL340N | HL3400 | HL350 | HL85N | HL8500 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Надставной элемент | Надставной элемент | Надставной элемент | Надставной элемент с фланцем | Надставной элемент с фланцем |
| Описание | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL3100 и HL5100 | для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL72.1 и HL317 | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100 |

HL® Трапы для внутренних помещений - обзор



| HL510N(Pr)-3020 | HL5100(Pr) | HL310N(Pr)-3020 | HL72.1N | HL310N(Pr) | HL3100(Pr) | HL317 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трап горизонтальный DN40/50 | Трап с горизонтальным выпуском DN50/75 с высокой пропускной способностью | Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110 | Трап с горизонтальным выпуском DN75/110 с высокой пропускной способностью | Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110 | Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110 | Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110/160 |
| стандартный трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки | для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus | трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки | для помещений с необходимостью отвода большого объема воды | для прохода через перекрытие, с „СУХИМ“ сифоном Primus | для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus | для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды |



| HL350.1(O) | HL350.1H | HL85NC | HL3200 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Надставной элемент с фланцем из нержавеющей стали | Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным фартуком | Надставной элемент с консолью из полимербетона | Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали |
| для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL72.1 и HL317 | для соединения с гидроизоляционным слоем, подходит для трапов HL72.1 и HL317 | для альтернативных видов гидроизоляции, подходит для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики. Подходит к сериям HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | для фиксации решётки в подрамнике, может использоваться с Дизайн-решётками, подходит для трапов серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 |

HL® Трапы для внутренних помещений - обзор

Вспомогательные материалы

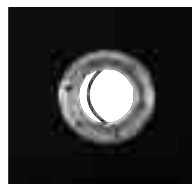


| Артикул | HL3020 | HL37N | HL3000 | HL37NP | HL38N | HL39G | HL3910 | HL3911 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Надставной элемент для вклеивания керамической плитки | Стандартный надставной элемент | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack | Надставной элемент с консолью из ПВХ | Надставной элемент с круглой решеткой | Надставной элемент с решеткой и подрамником из чугуна | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack | Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack и 2-мя винтами |
| Описание | надставной элемент подходит к трапам серий: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 и HL510NK-3020 | подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | надставной элемент с решеткой и подрамником из нержавеющей стали, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | для соединения с покрытиями из ПВХ, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | для помещений с высокой нагрузкой на решетку трапа или для асфальтовых покрытий, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304 | подходит к трапам серии HL3100 и HL5100 | подходит к трапам серии HL3100 и HL5100 |

Комплекты для гидроизоляции

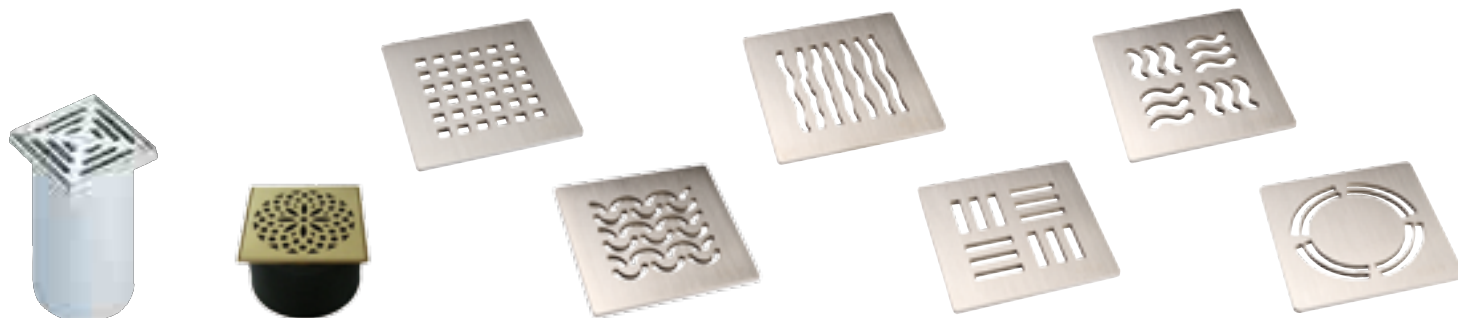


Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул | HL83.0 | HL83 | HL83.M | HL83.H | HL8300.0 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Наименование | Прижимной фланец (без полотна) | Фланец с ЭПДМ-мембраной | Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов | Фланец с битумным полотном | Прижимной фланец (без полотна) |
| Описание | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N | для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N | для трапов серий HL3100 и HL5100 |

HL® Трапы для внутренних помещений - обзор

**HL66(Q)**

Стандартный
надставной элемент

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL72.1 и
HL317

HL3928

Надставной
элемент с дизайн-
решёткой „Hamam“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL5100 и
HL3100

HL3120

Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Quadra“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL3121

Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Seine“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL3123

Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Orinoco“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL3124

Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Nil“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL3125

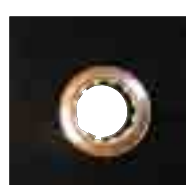
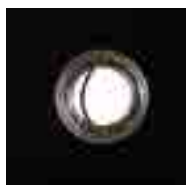
Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Yukon“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

HL3127

Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Primus Design“

для дизайнерского
оформления
видимых
частей трапов,
выдерживает
высокую нагрузку,
подходит к трапам
серий HL90,
HL510N, HL80,
HL300, HL70,
HL310N, HL304

**HL8300**

Фланец с ЭПДМ-
мембраной

для трапов серий HL3100
и HL5100

HL8300.M

Фланец с полотном
из нетканного
материала, для жидких
гидроизоляционных
материалов

для трапов серий HL3100
и HL5100

HL8300.H

Фланец с битумным
полотном

для трапов серий HL3100
и HL5100

HL84.0

Прижимной фланец (без
полотна)

для трапов серий HL72.1
и HL317

HL84

Фланец с ЭПДМ-
мембраной

для трапов серий HL72.1
и HL317

HL84.M

Фланец с полотном
из нетканного
материала, для жидких
гидроизоляционных
материалов

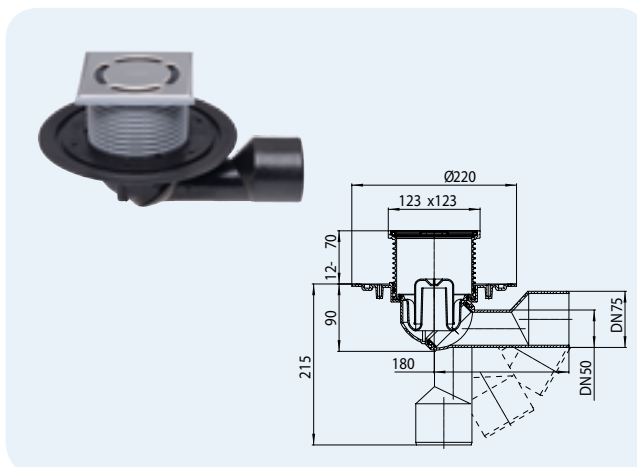
для трапов серий HL72.1
и HL317

HL® Трапы для внутренних помещений – информация

HL80.1 Трап с поворотным шарнирным выпуском

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | водоотведения различных стоков с уровня пола |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |

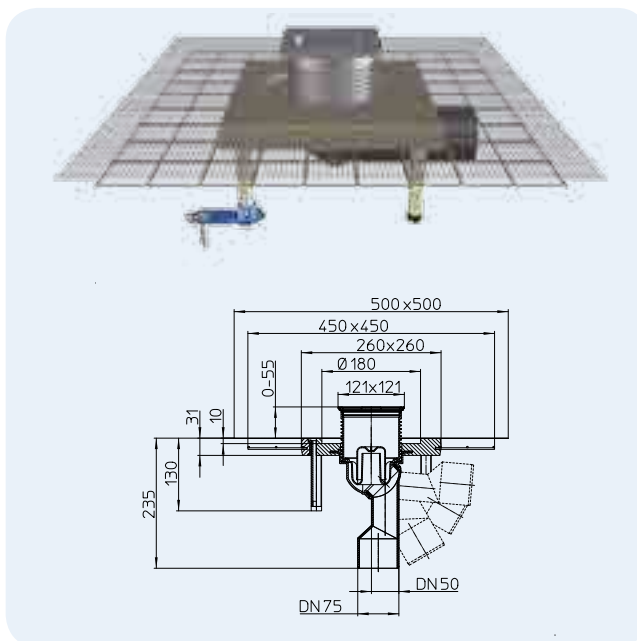


| | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 80.1 | Размер DN50/75 | Вес 625 г | Штрих-код +700813 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL80.1C Трап для внутренних помещений с консолью из полимербетона

Данные

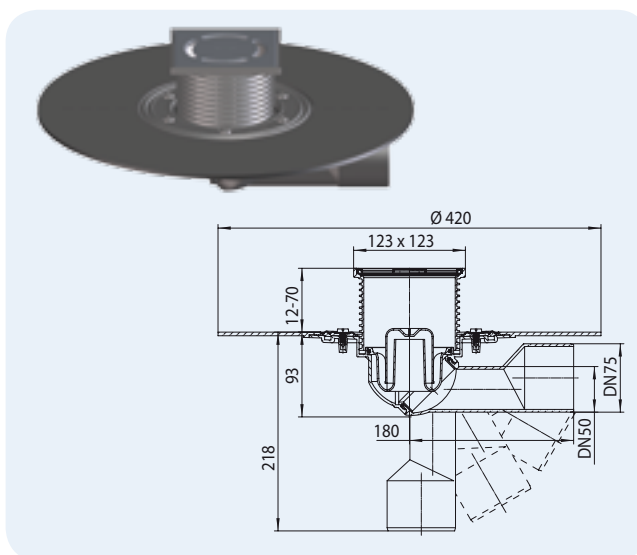
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, консоль из полимербетона, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | ПП, 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 80.1C | Размер DN50/75 | Вес 6100 г | Штрих-код +050802 | шт. в упаковке 1 |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL80.1H Трап для внутренних помещений с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

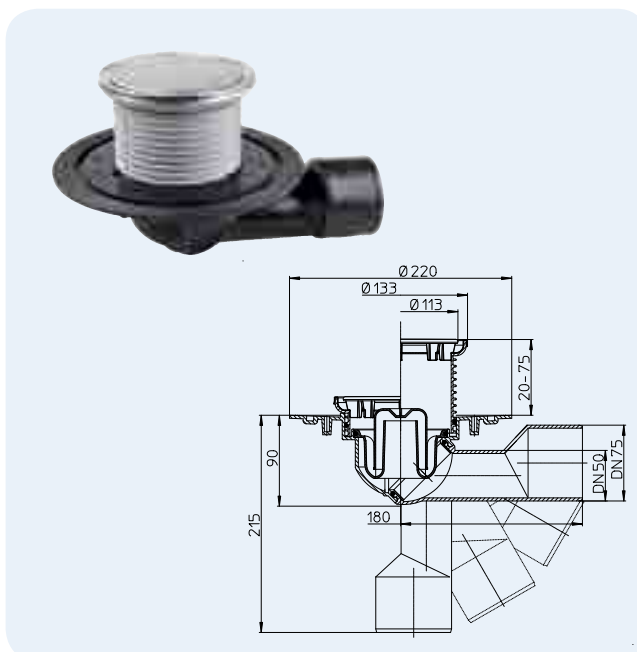
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | выпуск DN50/75 плавная настройка 0+90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой и сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 80.1H | Размер DN50/75 | Вес 1195 г | Штрих-код +701810 | шт. в упаковке 1 |
|------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL80.1R Трап для внутренних помещений с круглой решеткой**Данные**

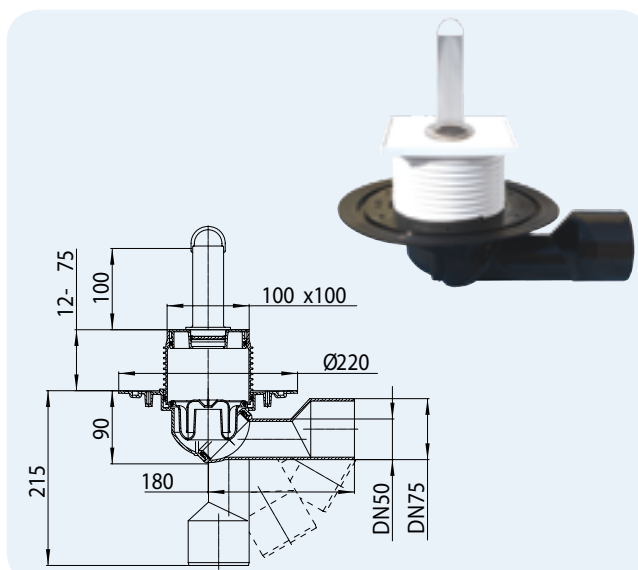
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | с подрамником из нержавеющей стали Ø 133 мм |
| Видимые части | круглая Ø 112 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | душевых комнат |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 80.1R | Размер DN50/75 | Вес 650 г | Штрих-код +004591 | шт. в упаковке 1 |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL80.2 Трап для внутренних помещений с переливным стояком**Данные**

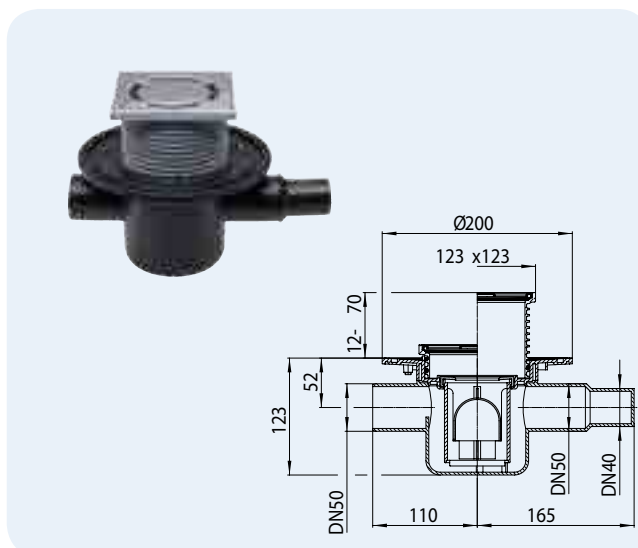
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ |
| Соединение | DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 100 x 100 мм |
| Видимые части | 94x94 мм с отверстием 6/4" |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 30 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | создания в душевой (ванной) слоя воды до 100 мм |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка, переливной стояк HL515 высотой 100 мм |



| | | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 80.2 | Размер DN50/75 | Вес 535 г | Штрих-код +700820 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL300 Трап с горизонтальным выпуском, с дополнительным входом и обратным клапаном**Данные**

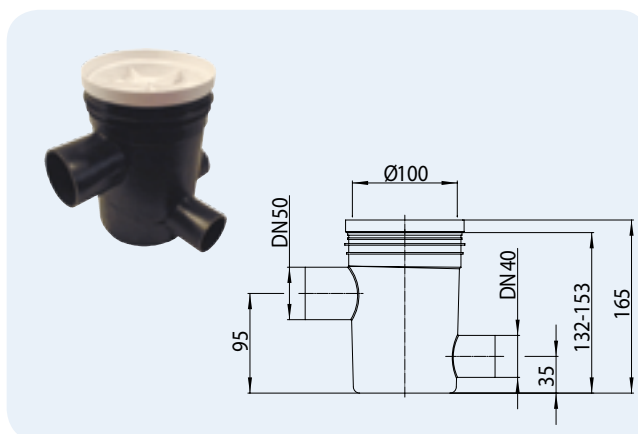
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | выпуск DN50, входы DN40/50 (заглушены), может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | Транзитный трап для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети |
| Дополнительная информация | рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 300 | Размер DN50 | Вес 935 г | Штрих-код +703005 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL303K Корпус трапа с тремя входами**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ |
| Видимые части | сливная воронка HL307 или пробка HL306 |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Рекомендуется для | сбора стоков от всех приборов в ванной комнате и отвода их в канализацию |
| Дополнительная информация | нет возможности подхвата гидроизоляции |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

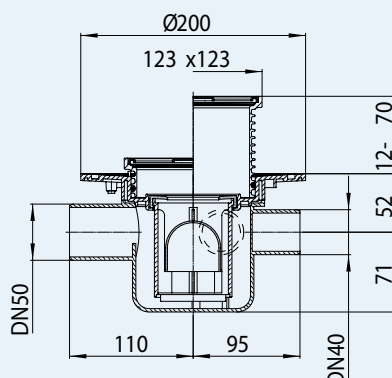


| | | | | |
|-----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 303K | Размер DN50 | Вес 230 г | Штрих-код +703036 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL304 Трап с горизонтальным выпуском, с 3-мя дополнительными входами (заглушены) и обратным клапаном

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | отвода в канализацию стоков от нескольких сантехприборов и защиты от подтопления |
| Дополнительная информация | рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL0300.0EN

HL0300.6E

HL304K

 Артикул
304

 Размер
DN50

 Вес
795 г

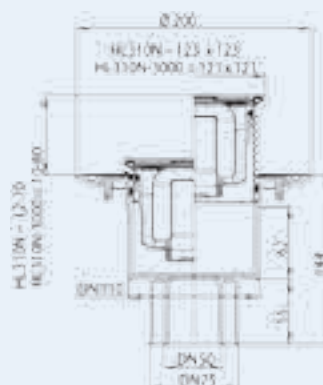
 Штрих-код
+703043

 шт. в упаковке
1

HL310N Трап с вертикальным выпуском
HL310N-3000 как HL310N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL310N: 123x123 мм; HL310N-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | вертикального отведения стоков |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |


HL310N
HL310N-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7E

HL0510.7EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

HL310NK

 Артикул
310N
310N-3000

 Размер
DN50/75/110
DN50/75/110

 Вес
690 г
735 г

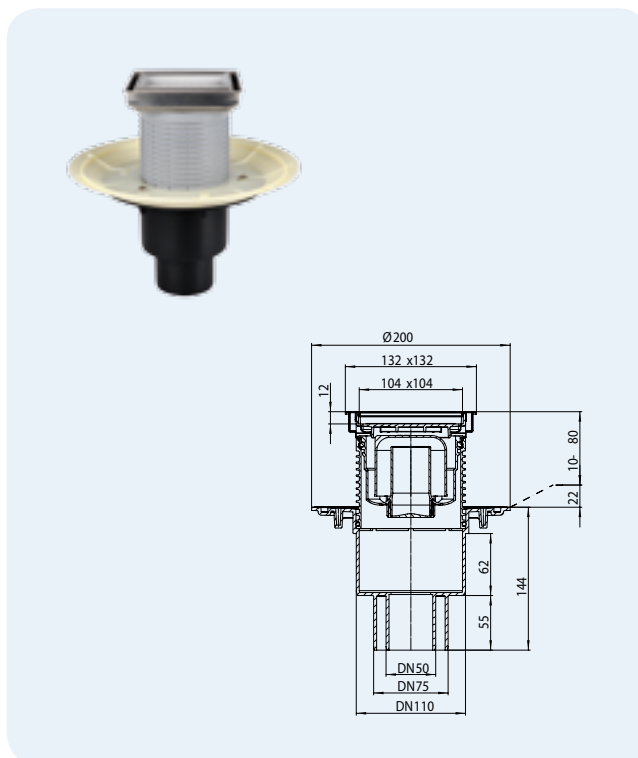
 Штрих-код
+004638
+016327

 шт. в упаковке
1
1

HL310N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки
HL310NPr-3020 как HL310N-3020, только с „СУХИМ“ сифоном

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL310N-3020: 0,67 л/с HL310NPr-3020: 0,5 л/с |
| Материал | ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм |
| Видимые части | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A |
| Гидрозатвор | HL310N-3020: высота гидрозатвора 50 мм HL310NPr-3020: „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (Не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, Önorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов |
| Дополнительная информация | рабочая температура до +85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса и для надставного элемента |



HL310N-3020 **HL310NPr-3020**



HL01067D



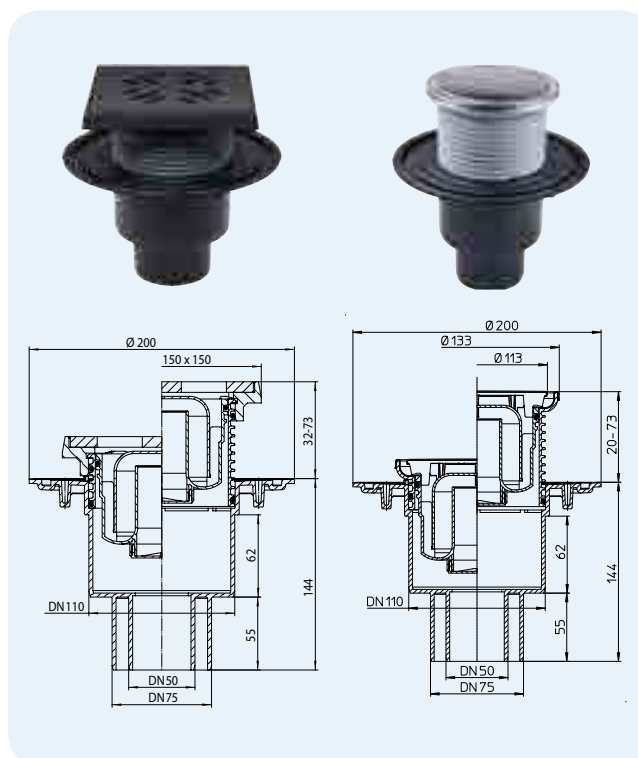
HL310NK-3020

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 310N-3020 | DN50/75/110 | 740 г | +034383 | 1 |
| 310NPr-3020 | DN50/75/110 | 765 г | +034390 | 1 |

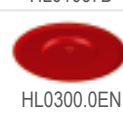
HL310NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL310NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,67 л/с |
| Материал | ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL310NG: 150 x 150 мм HL310NR: Ø 133 мм |
| Видимые части | HL310NG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NR: Ø 112 мм, нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL310NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NR: для душевых комнат |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



HL310NG **HL310NR**



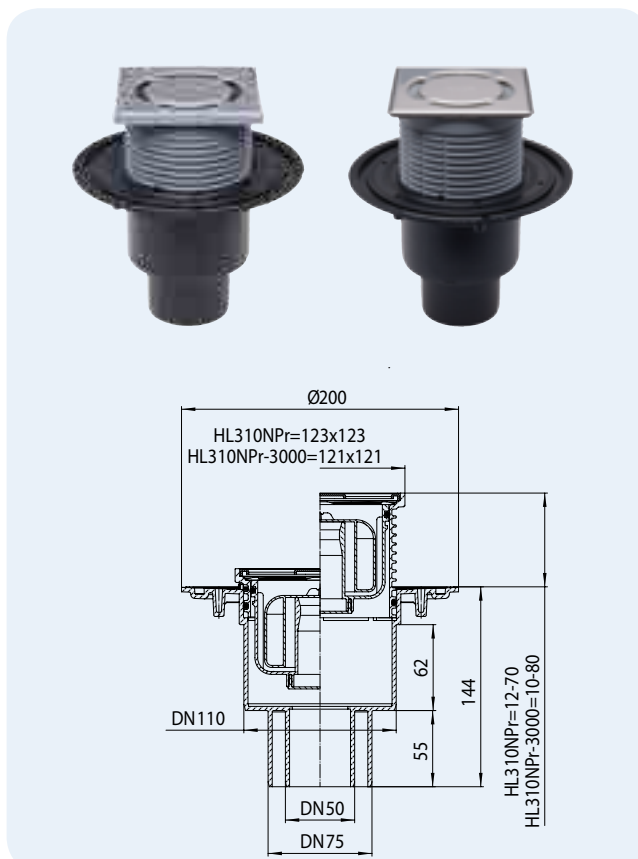
HL310NK

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 310NG | DN50/75/110 | 2365 г | +004652 | 1 |
| 310NR | DN50/75/110 | 630 г | +006038 | 1 |

HL310NPr Трап с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPr-3000 как HL310NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL310NPr: 123x123 мм; HL310NPr-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | вертикального отведения стоков |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



HL310NPr
HL310NPr-3000



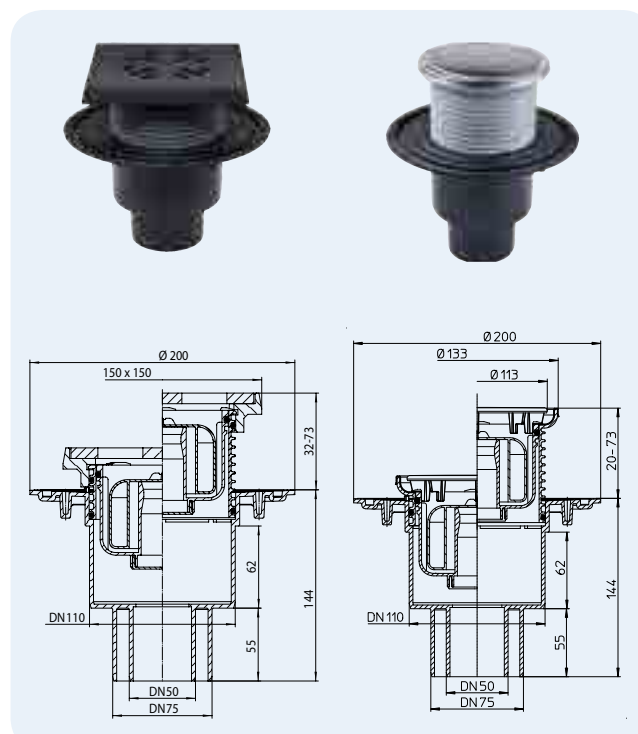
HL310NK

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|-------------|-------|-----------|----------------|
| 310NPr | DN50/75/110 | 700 г | +004676 | 1 |
| 310NPr-3000 | DN50/75/110 | 760 г | +016440 | 1 |

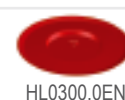
HL310NPrG Трап как HL310NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPrR Трап как HL310NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL310NPrG: 150 x 150 мм, HL310NPrR: Ø 133 мм |
| Видимые части | HL310NPrG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NPrR: Ø 112 мм, Нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL310NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NPrR: для душевых комнат |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



HL310NPrG
HL310NPrR

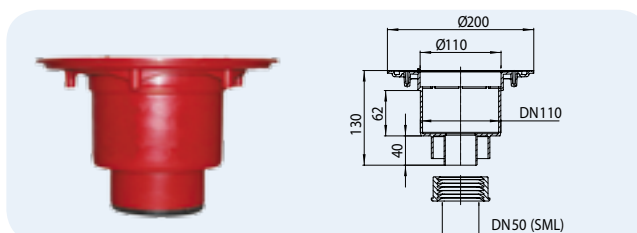


HL310NK

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|
| 310NPrG | DN50/75/110 | 2365 г | +004690 | 1 |
| 310NPrR | DN50/75/110 | 590 г | +006052 | 1 |

HL310NKSML/50 Корпус трапа**Данные**

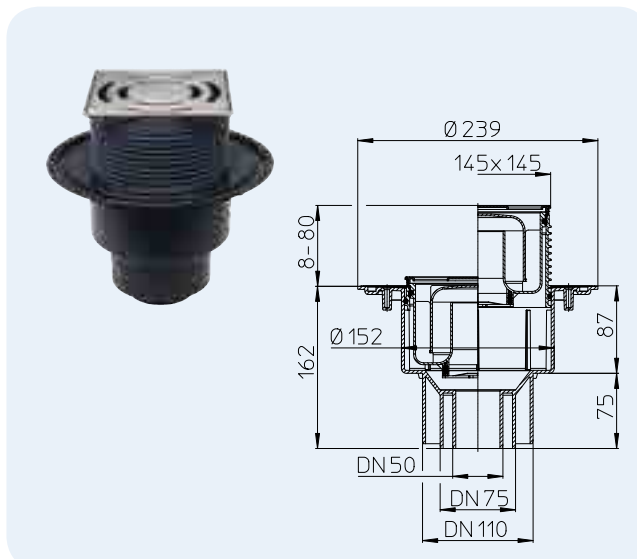
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Пропускная способность | > 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN50 безраструбные чугунные трубы типа SML |
| Рекомендуется для | соединения с чугунной трубой SML DN50 |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| | | | | |
|-------------|----------|-------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 310NKSML/50 | DN50 SML | 320 г | +022878 | 1 |

HL3100 Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью**Данные**

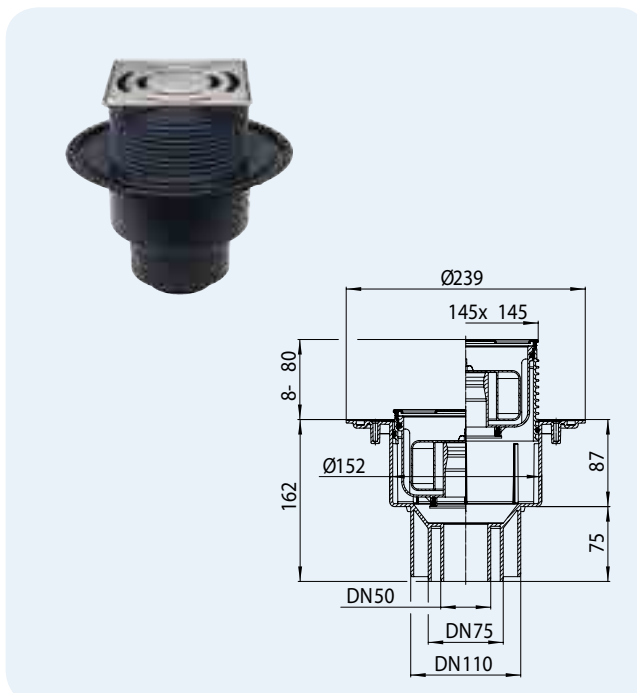
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | DN50: 1,25 л/с, DN75/110: 1,4 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 3100 | DN50/75/110 | 1040 г | +025428 | 1 |

HL3100Pr Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью, с „СУХИМ“ сифоном Primus**Данные**

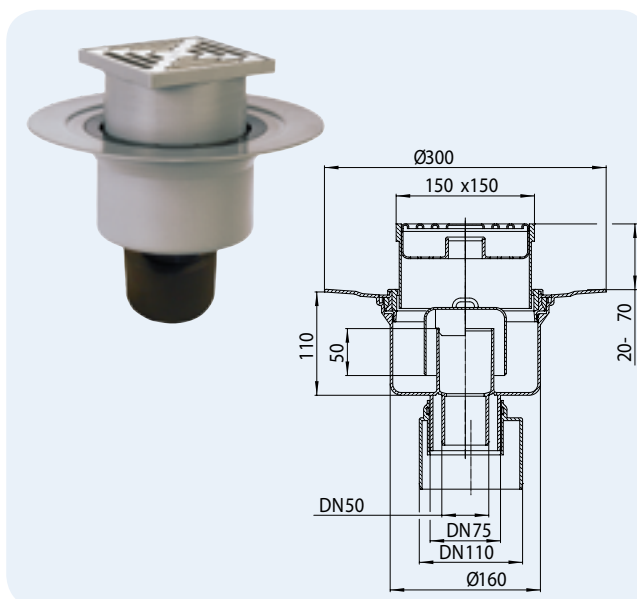
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| | | | | |
|---------|-------------|--------|-----------|----------------|
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 3100Pr | DN50/75/110 | 1079 г | +025435 | 1 |

HL317 Трап с вертикальным выпуском**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,8 л/с |
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75/110, вертикальный выпуск |
| Надставной элемент | 147 x 147 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапа с высокой пропускной способностью |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |


 Артикул
317

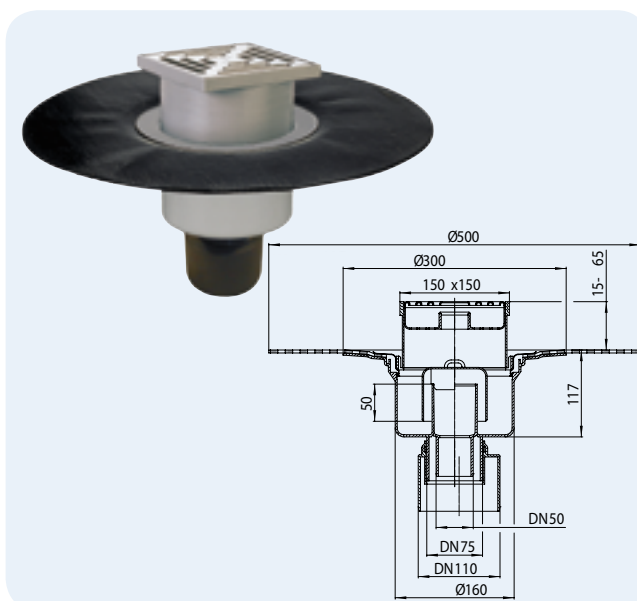
 Размер
DN50/75/110

 Вес
1200 г

 Штрих-код
+703173

 шт. в упаковке
1
HL317H Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,8 л/с |
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN50/75/110 вертикальный выпуск |
| Надставной элемент | 147 x 147 |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапа с высокой пропускной способностью битумной гидроизоляции |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |


 Артикул
317H

 Размер
DN50/75/110

 Вес
1985 г

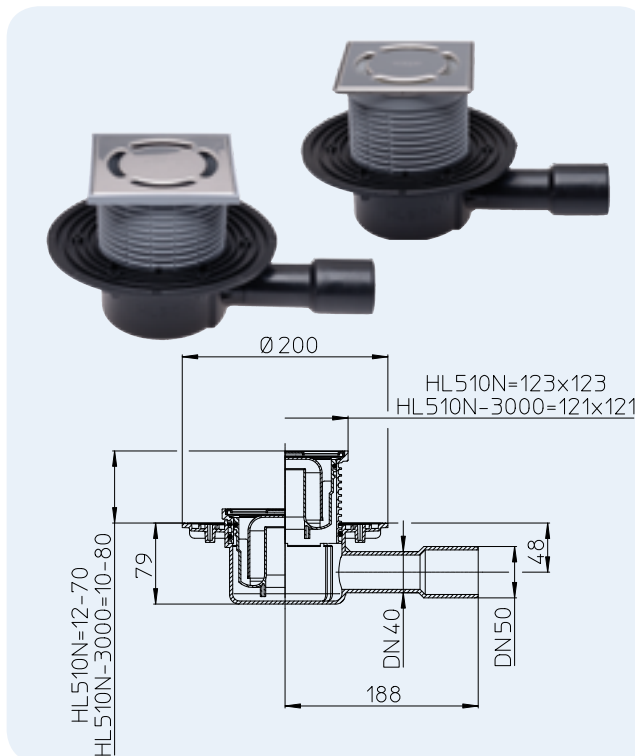
 Штрих-код
+317110

 шт. в упаковке
1

HL510N Трап с горизонтальным выпуском
HL510N-3000 как HL510N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,55 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL510NPr: 123x123 мм ; HL510NPr-3000: 121x121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | горизонтального отведения стоков |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |

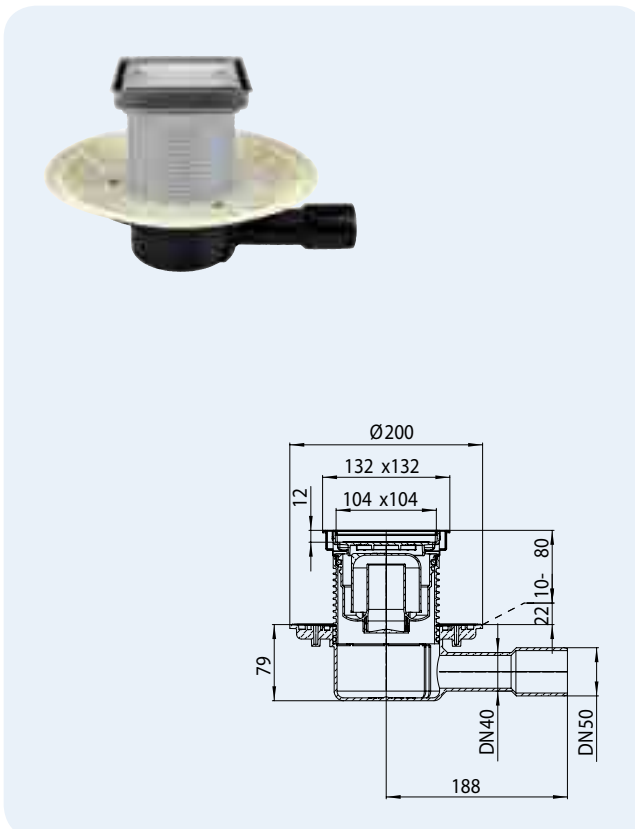
**HL510N****HL510N-3000**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510N | DN40/50 | 590 г | +051007 | 1 |
| 510N-3000 | DN40/50 | 725 г | +016686 | 1 |

HL510N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для клеивания керамической плитки
HL510NPr-3020 как HL510N-3020, только с „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL510N-3020: 0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,45 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки HL510NPr-3020: 0,45 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки |
| Материал | ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A |
| Соединение | DN40/50 горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм |
| Видимые части | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A |
| Гидрозатвор | HL510N-3020: высота гидрозатвора 50 мм HL510NPr-3020: „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, Önorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов |
| Дополнительная информация | звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. см. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |

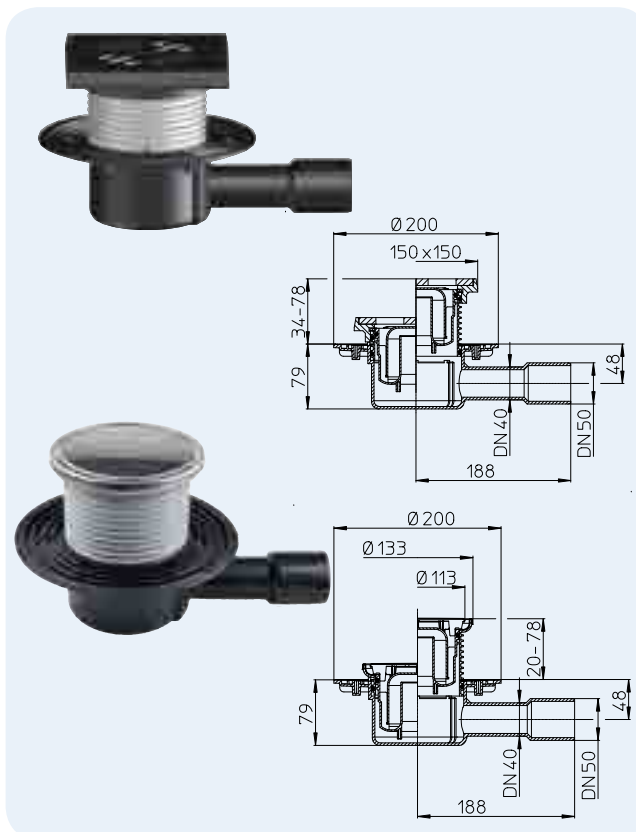
**HL510N-3020****HL510NPr-3020**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510N-3020 | DN40/50 | 730 г | +034406 | 1 |
| 510NPr-3020 | DN40/50 | 750 г | +034413 | 1 |

HL510NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL510NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,55 л/с |
| Материал | ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL510NG: 150 x 150 мм, HL510NR: Ø 133 мм |
| Видимые части | HL510NG: 137 x 137 мм, чугун HL510NR: Ø 112 мм нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | HL510NG: L15 – max. 1.5 т HL510NR: K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL510NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NR: для душевых комнат |
| Дополнительная информация | температура стоков до 85 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

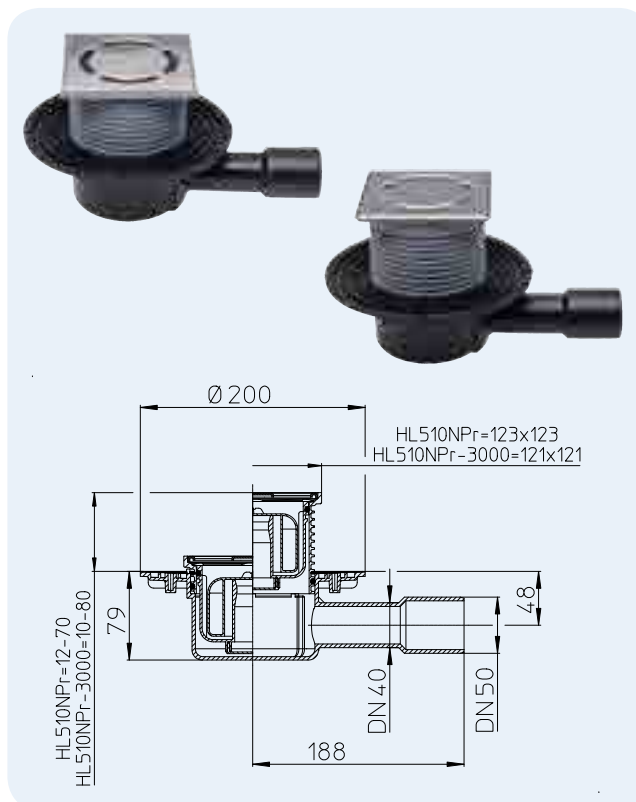
**HL510NG HL510NR**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| 510NG | DN40/50 | 2265 г | +001965 | 1 |
| 510NR | DN40/50 | 590 г | +006076 | 1 |

HL510NPr Трап с „СУХОЙ“ сифоном Primus
HL510NPr-3000 как HL510NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,35 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL510NPr: 123 x 123 мм, HL510NPr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | горизонтального отведения стоков |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |

**HL510NPr HL510NPr-3000**

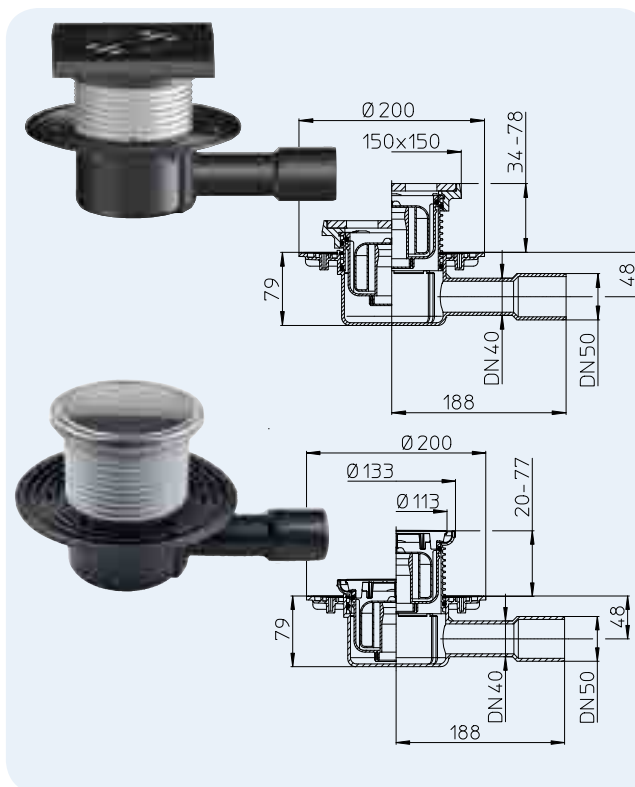
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|---------|-------|-----------|----------------|
| 510NPr | DN40/50 | 690 г | +004737 | 1 |
| 510NPr-3000 | DN40/50 | 744 г | +016563 | 1 |

HL510NPrG Трап как HL510NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

HL510NPrR Трап как HL510NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,5 л/с |
| Материал | ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL510NPrG: 150 x 150 мм, HL510NPrR: Ø 133 мм |
| Видимые части | HL510NPrG: 137 x 137 мм, HL510NPrR: Ø 112 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | HL510NPrG: L15 – max. 1,5 т HL510NPrR: K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL510NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NPrR: для душевых комнат |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запаха. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



HL510NPrG

HL510NPrR



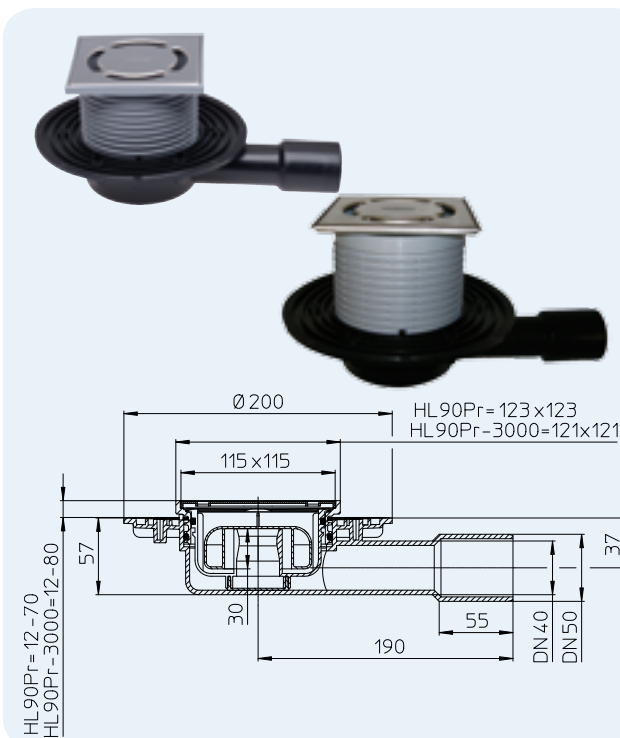
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|--------|-----------|----------------|
| 510NPrG | DN40/50 | 2440 г | +004713 | 1 |
| 510NPrR | DN40/50 | 690 г | +006113 | 1 |

HL90Pr Трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus

HL90Pr-3000 как HL90Pr, но с подрамником из нержавеющей стали, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,43 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL90Pr: 123 x 123 мм, HL90Pr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запаха. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



HL90Pr

HL90Pr-3000

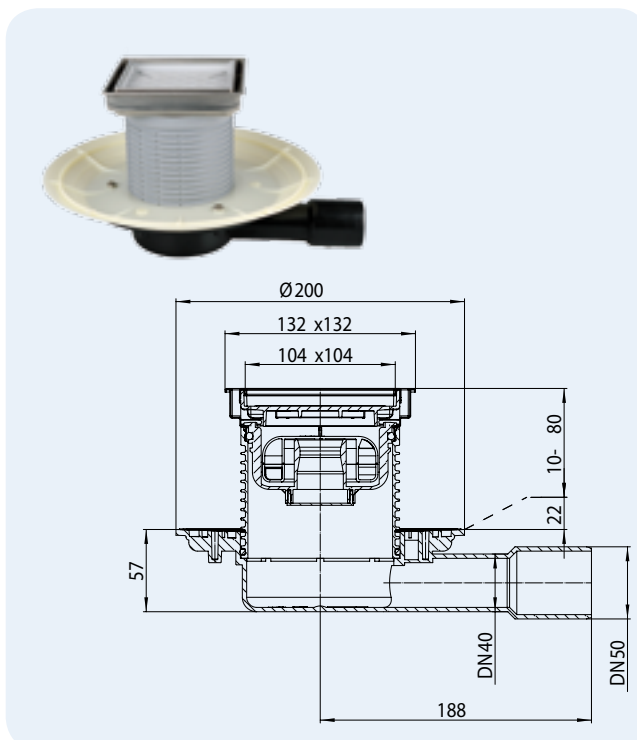


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|---------|-------|-----------|----------------|
| 90Pr | DN40/50 | 510 г | +028214 | 1 |
| 90Pr-3000 | DN40/50 | 564 г | +028535 | 1 |

HL90Pr-3020 Трап для внутренних помещений, плоский с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,43 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки |
| Материал | ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A |
| Соединение | DN40/50, горизонтальный выпуск |
| Надставной элемент | с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм, например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов |
| Дополнительная информация | звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|---------|-------|-----------|----------------|
| HL90Pr-3020 | DN40/50 | 570 г | +034321 | 1 |



HL03020.1E



HL2090KK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E



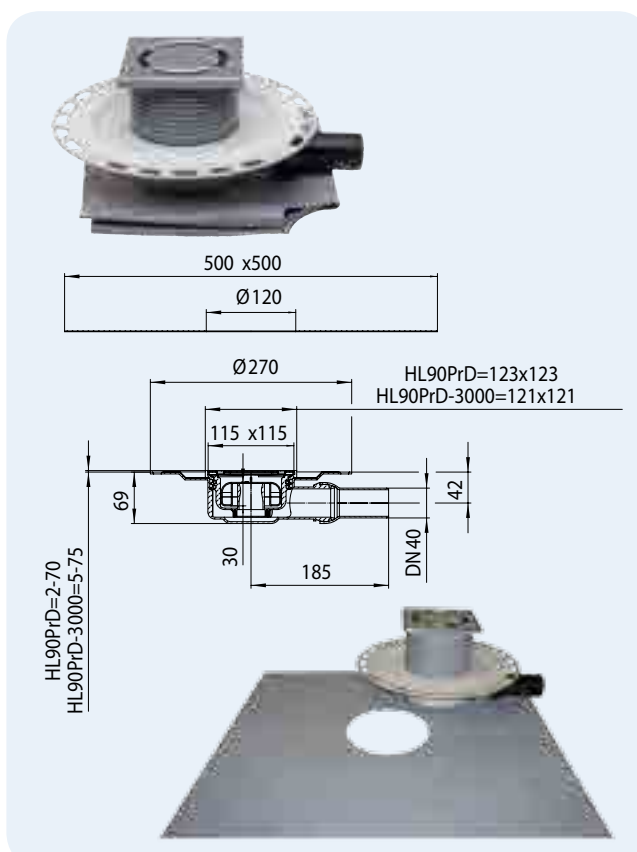
HL90K-3020

HL90PrD Трап с перфорированным фланцем

HL90PrD-3000 как HL90PrD, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,40 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN40, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | HL90PrD: 123 x 123 мм, HL90PrD-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм |
| Дополнительная информация | отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|--------|-------|-----------|----------------|
| 90PrD | DN40 | 812 г | +029471 | 1 |
| 90PrD-3000 | DN40 | 855 г | +029518 | 1 |

HL90PrD
HL90PrD-3000


HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL2090



HL2090KK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E

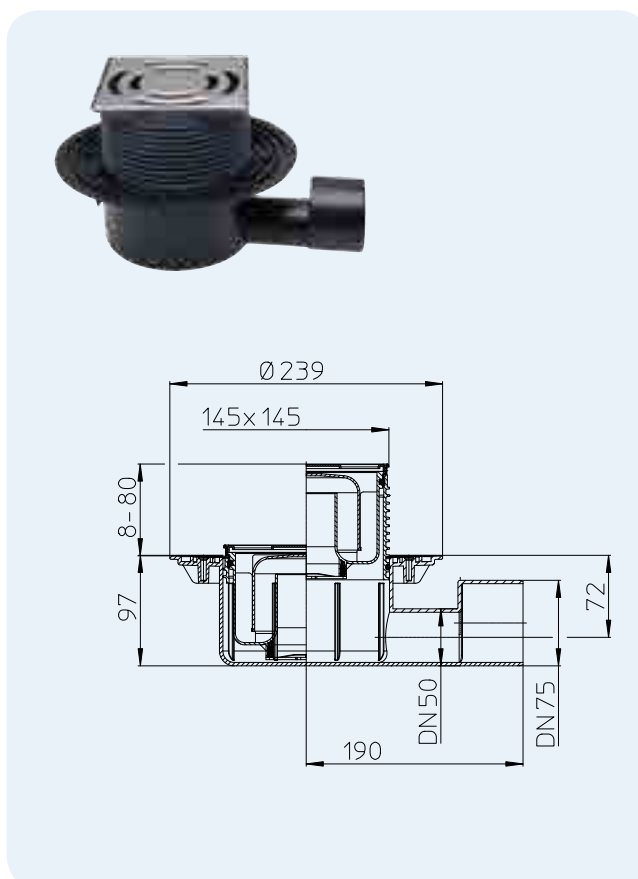


HL90KD

HL5100 Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью

Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,0 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь |
| Соединение | DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | с рамкой из нержавеющей стали. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |


 Артикул
5100

 Размер
DN50/75

 Вес
1025 г

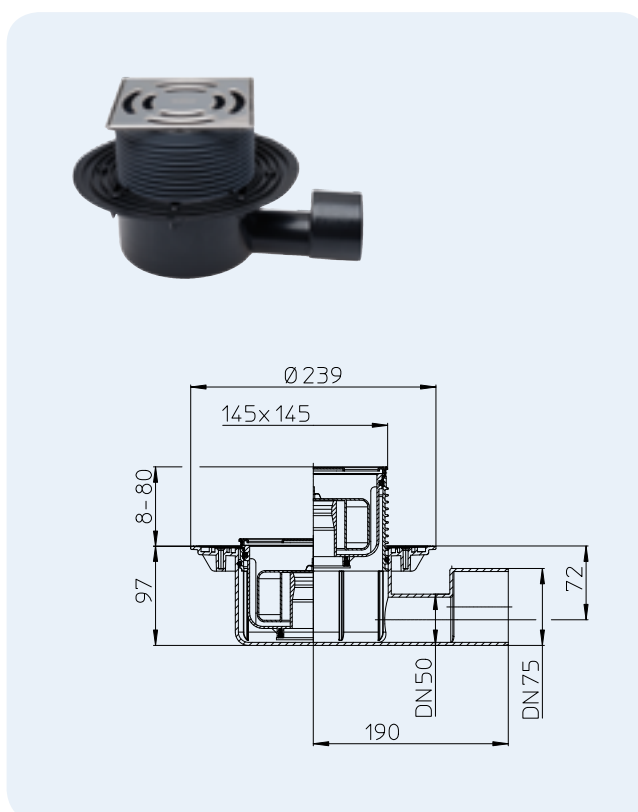
 Штрих-код
+025442

 шт. в упаковке
1

HL5100Pr Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью, с „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 0,8 л/с |
| Материал | ПЭ, нержавеющая сталь |
| Соединение | DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора) |
| Норма | EN 1253, ÖNorm B2501 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | с подрамником из нержавеющей стали, отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNorm B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“ |
| Дополнительно | монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента |


 Артикул
5100Pr

 Размер
DN50/75

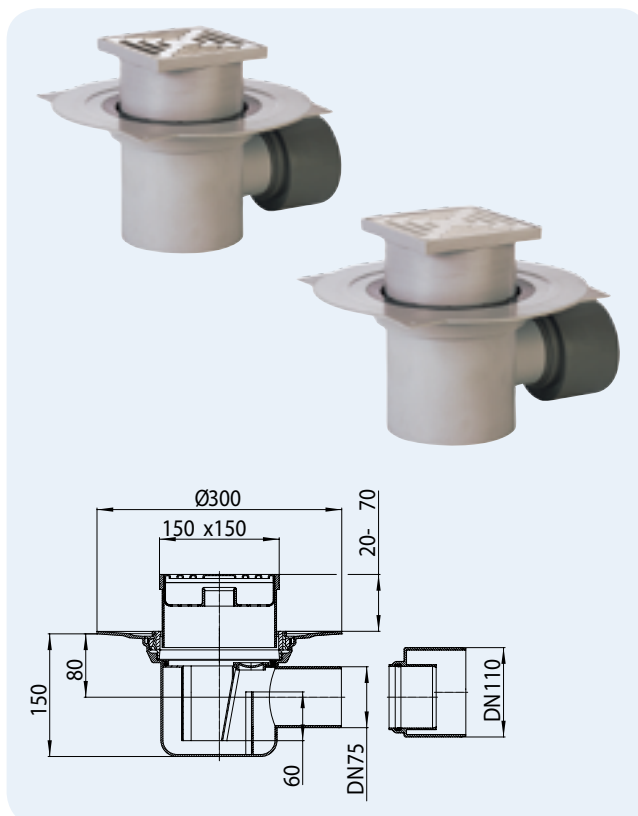
 Вес
1069 г

 Штрих-код
+025459

 шт. в упаковке
1

HL72.1N Трап с горизонтальным выпуском
HL72.1 как HL72.1N, но с пластиковой решёткой
Данные

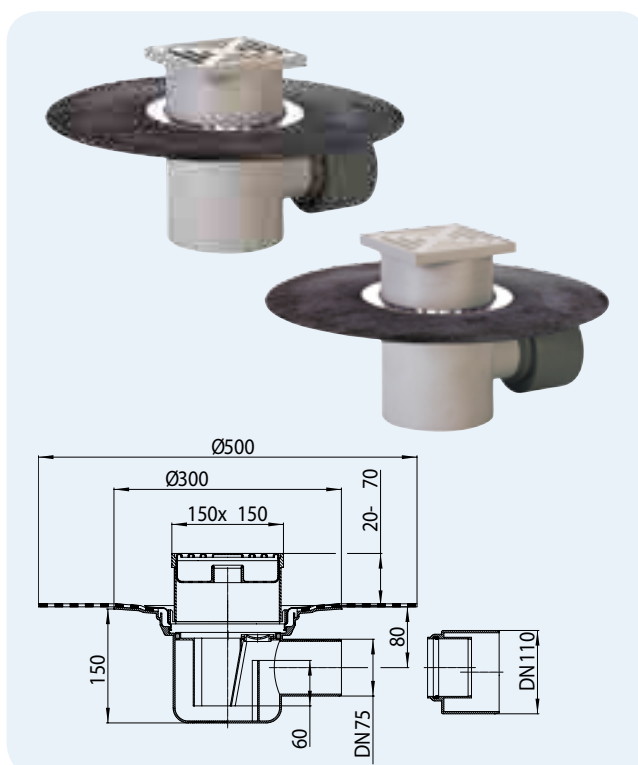
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,5 л/с |
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN75/110, горизонтальный выпуск |
| Надставной элемент | 147 x 147 мм |
| Видимые части | HL72.1: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1N: нержавеющая сталь 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|
| 72.1N | DN75/100 | 1330 г | +107216 | 1 |
| 72.1 | DN75/100 | 1330 г | +710720 | 1 |

HL72.1HN Трап с гидроизоляционным полимербитумным полотном
HL72.1H как HL72.1HN, но с пластиковой решёткой
Данные

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,5 л/с |
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Соединение | DN75/110, горизонтальный выпуск |
| Надставной элемент | 147 x 147 мм |
| Видимые части | HL72.1H: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1HN: нержавеющая сталь 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | для душа высокой интенсивности |
| Дополнительная информация | температура стоков до 95 °C |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель |



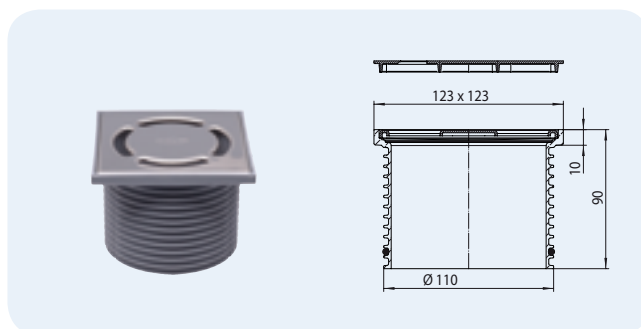
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------|-----------|----------------|
| 72.1HN | DN75/100 | 2200 г | +072118 | 1 |
| 72.1H | DN75/100 | 2086 г | +997213 | 1 |

HL® Вспомогательные материалы – информация

HL37N Стандартный надставной элемент

Данные

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 123x123 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37N | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 350 г | +015221 | 1 |

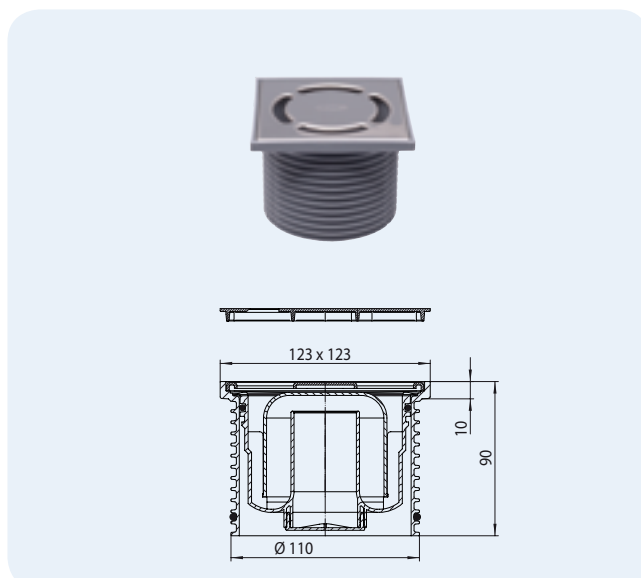
HL37N.1 Надставной элемент с сифоном

HL37NPr Надставной элемент с „СУХОЙ“ сифоном Primus

HL37FPr Надставной элемент с низким „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 123 x 123 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | HL37N.1: обычный сифон HL37NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL37FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL310N и HL510N |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



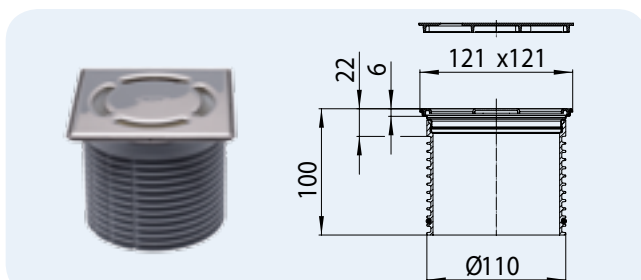
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37N.1 | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 380 г | +015245 | 1 |
| 37NPr | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 405 г | +015269 | 1 |
| 37FPr | Ø 110 мм / 123 x 123 мм | 380 г | +028450 | 1 |

HL3000 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack

HL3011 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, прикрепляющаяся с помощью винтов

Данные

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 |
| Дополнительно | монтажная заглушка |

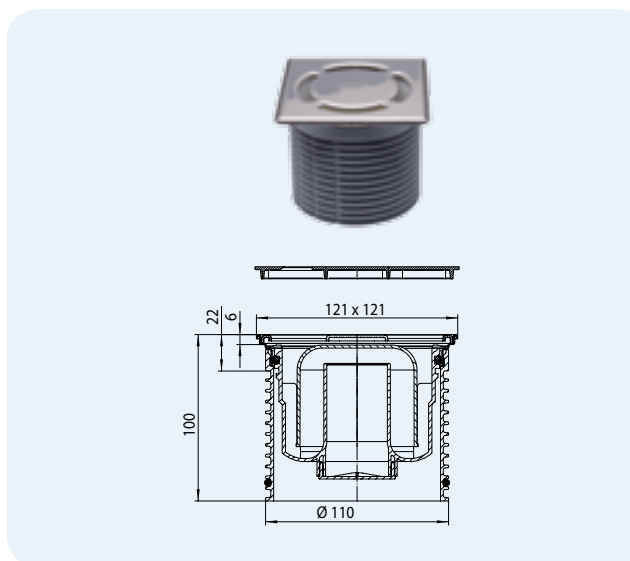


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3000 | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +015313 | 1 |
| 3011 | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +032624 | 1 |

- HL3000.1** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с сифоном
- HL3000Pr** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с „СУХОЙ“ сифоном Primus
- HL3000FPr** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с низким „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

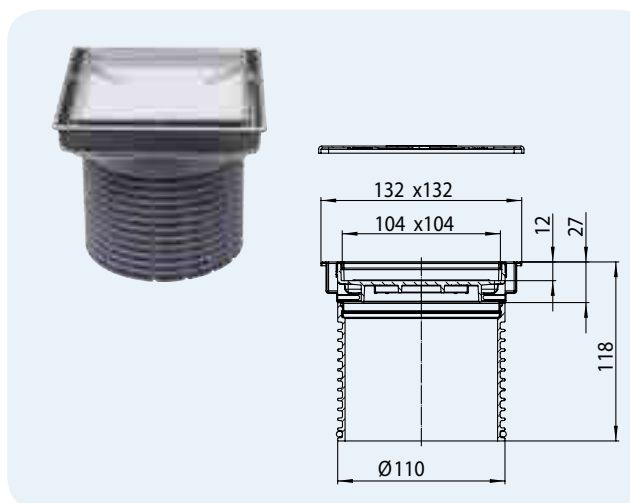
| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | HL3000.1: обычный сифон HL3000Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL3000FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL310N и HL510N |
| Дополнительно | монтажная заглушка |


HL3000.1 **HL3000FPr**
HL3000Pr
**HL3200**

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3000.1 | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 425 г | +015337 | 1 |
| 3000Pr | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 450 г | +015351 | 1 |
| 3000FPr | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 426 г | +028542 | 1 |

HL3020 Надставной элемент для вклеивания керамической плитки**Данные**

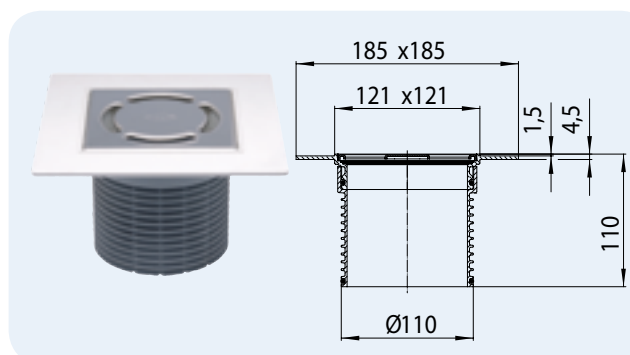
| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Надставной элемент | с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A |
| Класс нагрузки | К 3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| HL3020 | Ø 110 мм / 132 x 132 мм | 350 г | +034253 | 1 |

HL37NP Надставной элемент с консолью из ПВХ**Данные**

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 |

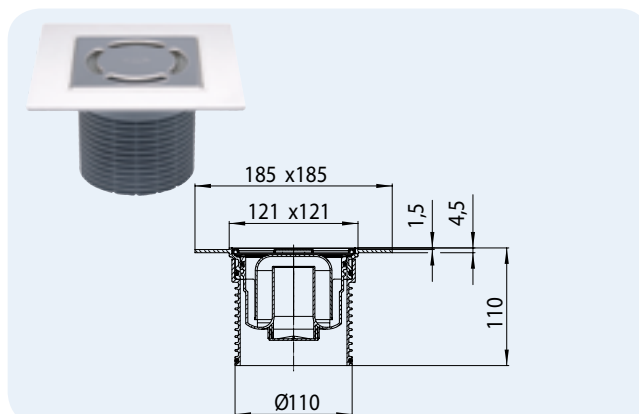


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37NP | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 340 г | +022762 | 1 |

HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном
HL37NPPr Надставной элемент с консолью из ПВХ, с „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

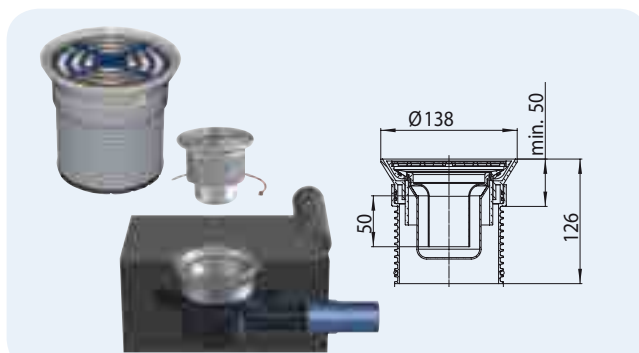
| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Гидрозатвор | HL37NP.1: обычный сифон HL37NPPr: „СУХОЙ“ сифон Primus |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL310N и HL510N |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 37NP.1 | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 342 г | +022805 | 1 |
| 37NPPr | Ø 110 мм / 121 x 121 мм | 342 г | +022830 | 1 |

HL37NP.1 HL37NPPr**HL38P** Надставной элемент прижимной для ПВХ и каучуковых покрытий пола**Данные**

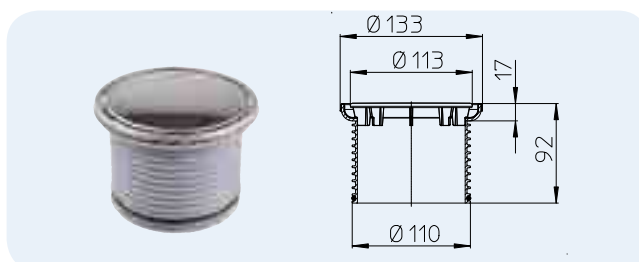
| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/ABS/нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из пластика Ø 138,5 мм |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали Ø 115 мм, нержавеющая сталь V2A |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | крепления ПВХ- и каучуковых покрытий пола от 1-4 мм, подходит к трапам серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38P | Ø 110 мм / Ø 115 мм | 650 г | +036097 | 1 |

**HL38N** Надставной элемент с круглой решеткой**Данные**

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм |
| Видимые части | круглая Ø 112 мм |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 |



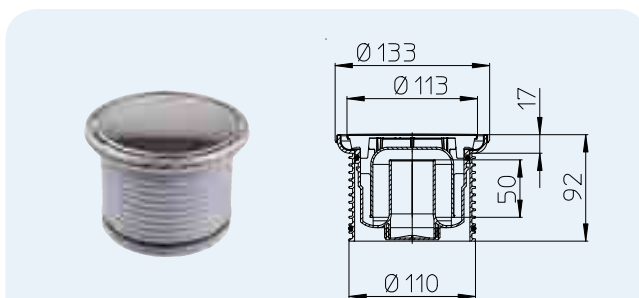
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38N | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 160 г | +004362 | 1 |



HL38N.1 Надставной элемент с круглой решеткой, с сифоном
HL38NPr Надставной элемент с круглой решеткой, с „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм |
| Видимые части | круглая Ø 112 мм |
| Гидрозатвор | HL38N.1: обычный сифон HL38NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus |
| Класс нагрузки | К 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL310N и HL510N |

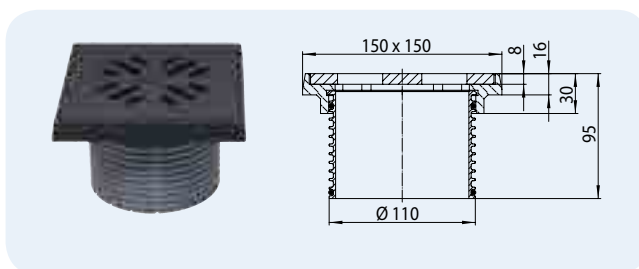


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------------------|-------|-----------|----------------|
| 38N.1 | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 435 г | +015498 | 1 |
| 38NPr | Ø 110 мм / Ø 133 мм | 465 г | +005994 | 1 |



HL39G Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна**Данные**

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / чугун |
| Надставной элемент | подрамник из чугуна 150x150 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | чугун 137 x 137 мм |
| Класс нагрузки | L15 или A15 – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | помещений с высокой нагрузкой на решётку трапа или для асфальтовых покрытий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 |



Артикул 39G Размер Ø 110 мм / 150 x 150 мм

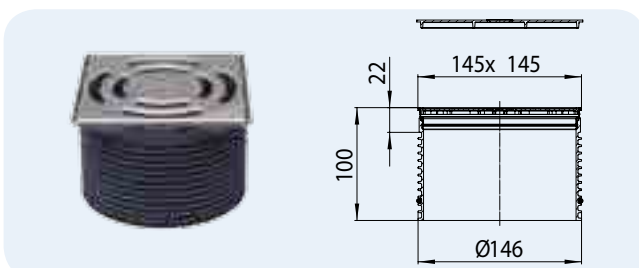
Вес 2025 г

Штрих-код +000647

шт. в упаковке 1

**HL3910** Надставной элемент для трапов серии 60 Plus: серии HL3100, серии HL5100**Данные**

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL3100 и HL5100 |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



Артикул 3910 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм

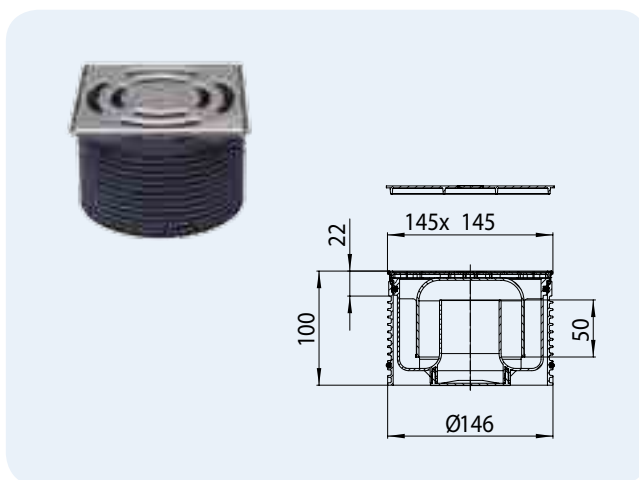
Вес 467 г

Штрих-код +025534

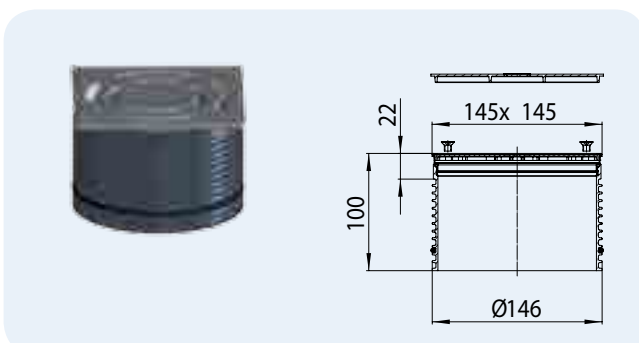
шт. в упаковке 1

**HL3910.1** Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с сифоном**HL3910Pr** Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с „СУХОЙ“ сифоном Primus**Данные**

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм |
| Гидрозатвор | HL3910.1: обычный сифон HL3910Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL3100 и HL5100 |
| Дополнительно | монтажная заглушка |


 Артикул 3910.1 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм
 3910Pr Ø 146 мм / 145 x 145 мм
Вес 592 г
630 гШтрих-код +025541
+025558шт. в упаковке 1
1**HL3911** Надставной элемент для трапов серии 60 Plus с креплением решетки винтами**Данные**

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте |
| Видимые части | нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм, фиксируется болтами |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL3100 и HL5100 |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



Артикул 3911 Размер Ø 146 мм / 145 x 145 мм

Вес 470 г

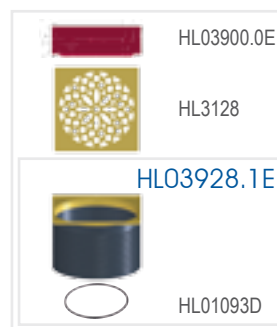
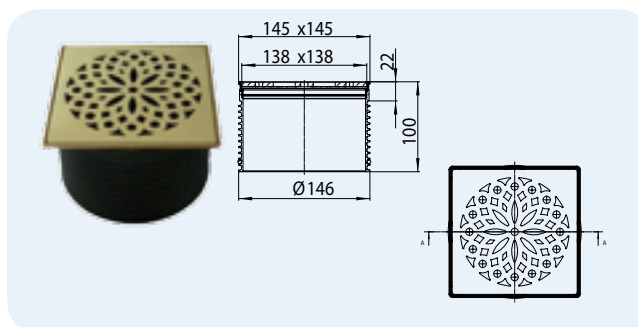
Штрих-код +028252

шт. в упаковке 1



HL3928 Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“**Данные**

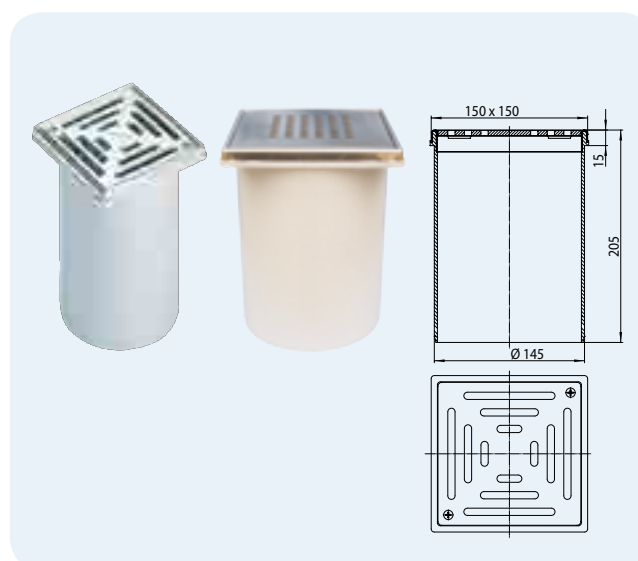
| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП, нержавеющая сталь V2A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь |
| Видимые части | нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм |
| Класс нагрузки | L 15 - max. 1,5 т |
| Рекомендуется для | трапов серий HL3100 и HL5100 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 3928 | Ø 146 мм / 145 x 145 мм | 776 г | +034796 | 1 |

HL66, HL66Q, HL66.1 Надставной элемент с креплением решетки винтами**Данные**

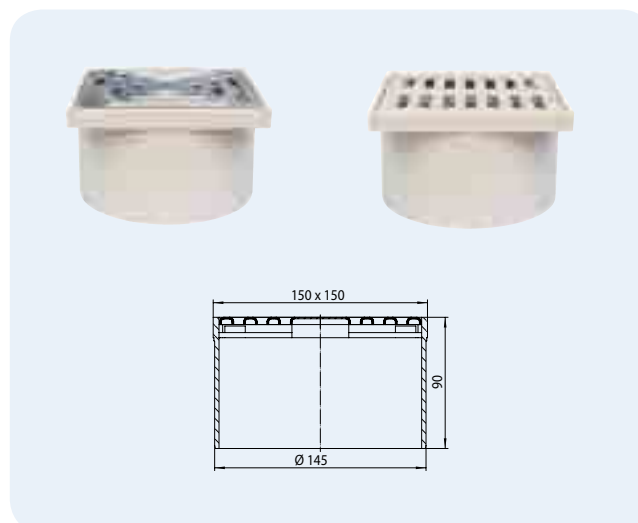
| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / нержавеющая сталь V4A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали 150x150 мм |
| Видимые части | HL66 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали 138x138 мм HL66.1 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм, с поверхностью, препятствующей скольжению |
| Класс нагрузки | L 15 – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | трапов серий HL72.1 и HL317 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|--------|-----------|----------------|
| 66 | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 915 г | +700660 | 1 |
| 66Q | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 1070 г | +013609 | 1 |
| 66.1 | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 1000 г | +702664 | 1 |

HL66.3 Надставной элемент с решёткой из нержавеющей стали**HL66.4** Надставной элемент с решёткой из пластика**Данные**

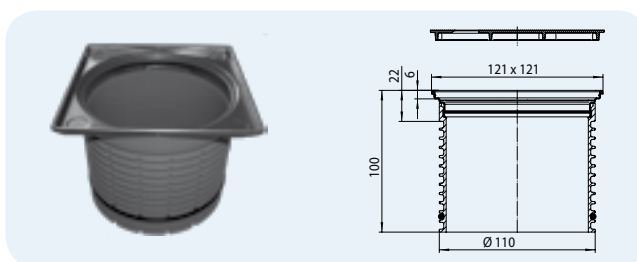
| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL66.3: ПП/ нержавеющая сталь V2A HL66.4: ПП |
| Надставной элемент | подрамник из ПП 150x150 мм |
| Видимые части | HL66.3: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм HL66.4: решётка из ПП 138 x 138 мм |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | трапов серий HL72.1 и HL317 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|
| 66.3 | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 352 г | +014545 | 1 |
| 66.4 | Ø 145 мм / 150 x 150 мм | 238 г | +014569 | 1 |

HL3210 Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали V4A**Данные**

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/нержавеющая сталь V4A |
| Надставной элемент | подрамник из нержавеющей стали 121x121 мм |
| Рекомендуется для | стоков с содержанием хлора, например: в плавательных бассейнах HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N |
| Дополнительно | монтажная заглушка |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------------|-------|-----------|----------------|
| 3210 | Ø 110 / 121 x 121 мм | 145 г | +023769 | 1 |

HL3110, HL03910.3E Решётка из нержавеющей стали V4A**Данные**

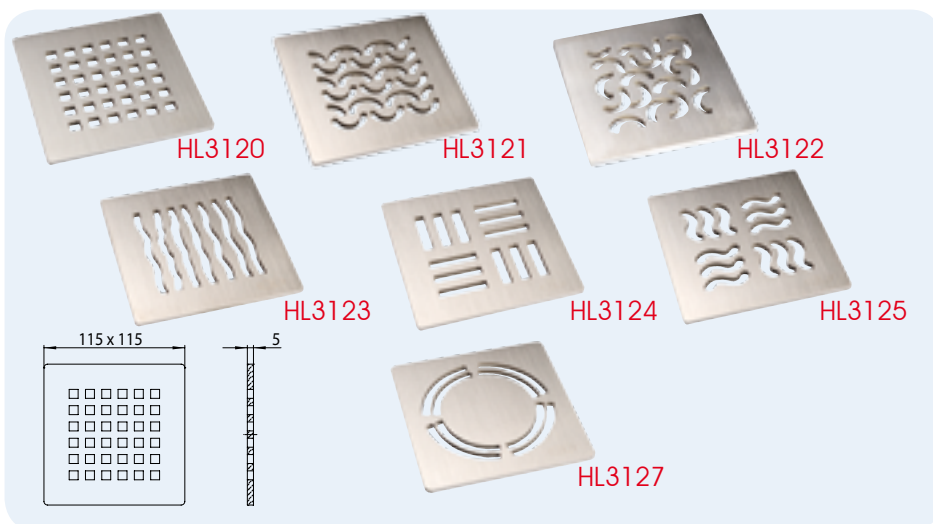
| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части | HL3110: решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм HL03910.3E: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм |
| Класс нагрузки | K 3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | стоков с содержанием хлора, например в плавательных бассейнах |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3110 | 115 x 115 мм | 400 г | +015634 | 1 |
| 03910.3E | 138 x 138 мм | | +025916 | 1 |

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки**Данные**

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм |
| Класс нагрузки | L – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставными элементами HL3200 или HL3210 |

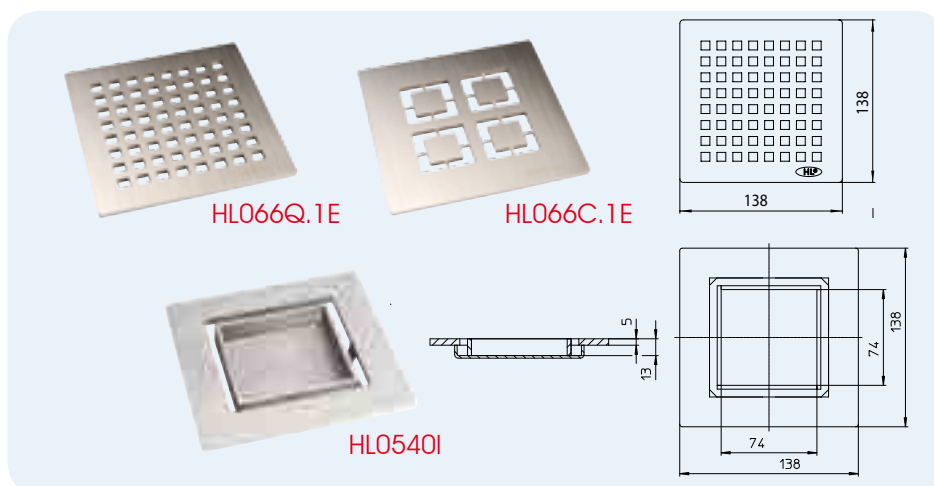


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|-------|-----------|----------------|
| 3120 | 115 x 115 мм | 425 г | +015412 | 1 |
| 3121 | 115 x 115 мм | 425 г | +015429 | 1 |
| 3122 | 115 x 115 мм | 425 г | +015443 | 1 |
| 3123 | 115 x 115 мм | 425 г | +015443 | 1 |
| 3124 | 115 x 115 мм | 425 г | +015450 | 1 |
| 3125 | 115 x 115 мм | 425 г | +015467 | 1 |
| 3127 | 115 x 115 мм | 430 г | +029037 | 1 |

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I Дизайн-решётки

Данные

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь V4A |
| Видимые части | нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм |
| Класс нагрузки | L – max. 1.5 т, HL0540I - K3 - max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317 HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317 |



| Артикул | Материал | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-----------------------|------------------|-------|-----------|----------------|
| 066Q.1E | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | 607 г | +013623 | 1 |
| 066C.1E | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | 608 г | +031283 | 1 |
| 0540I | Нержавеющая сталь V4A | 138 x 138 x 5 мм | | | 1 |

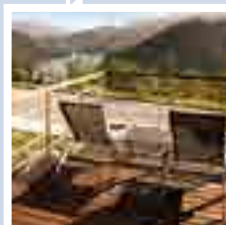
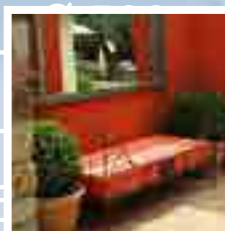
SIFONE

HL

ABLÄUFE



Ø 300



HL® Продукция


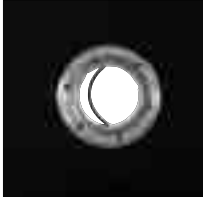
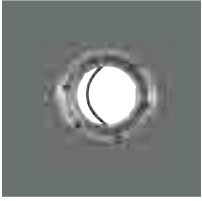









**Комплекты для гидроизоляции
Надставные элементы**

Ø 145



HL® Комплекты для гидроизоляции - обзор





Дополнительная информация об элементах для гидроизоляции есть в разделах: „трапы для внутренних помещений“, „трапы для душевых“, „трапы для балконов и террас“ и „гидроизоляция зданий“.

| Для трапов | Вид гидроизоляции | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | Для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы | Для EPDM-мембраны, совместимая с полимербитумной гидроизоляцией | Для сварки с полимербитумной гидроизоляцией | |
| HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310N, HL510N Надставной элемент: HL85N |  |  |  | |
| | HL83.M | HL83 | HL83.H * | |
| HL3100 и HL5100 Надставной элемент: HL8500 |  |  |  | |
| | HL8300.M | HL8300 | HL8300.H * | |
| HL72.1 и HL317 Надставной элемент: HL350.1 |  |  | | |
| | HL84.M | HL84 | ** | |
| HL615 и HL616 Надставной элемент: HL618 |  |  |  | |
| | HL86.M | HL86 | HL86.H | |
| Для кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64 и HL69 Надставной элемент: HL65 | | |  | |
| | = | = | HL84.H | |

* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серий HL62, HL64, HL63, HL69 и надставные элементы HL85, HL618, HL65

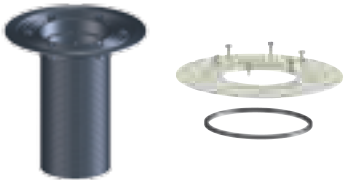
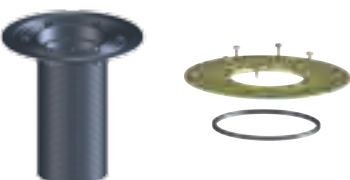














** трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном!

*** гидроизоляционное полотно может быть закреплено с помощью прижимного фланца

| ПВХ-мембрана | FPO-мембрана | Для крепления с полимерными гидроизоляционными мембранами | Кровельное покрытие из листовой меди | Кровельное покрытие из оцинкованного стального листа |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | | |
| HL83.P | HL83.PP | HL83.O | – | – |
|  |  |  | | |
| HL8300.P | HL8300.PP | HL8300.O | – | – |
| | |  | | |
| *** | *** | HL84.O | – | – |
| | |  | | |
| *** | *** | HL86.O | – | – |
| | | |  |  |
| ** | ** | ** | HL84.CU | HL84.E |

HL® Надставные элементы - обзор

| Для трапов | Надставные элементы для гидроизоляции на основе двухкомпонентной эпоксидной смолы | Надставные элементы для крепления гидроизоляции под фланец | Надставные элементы для полимербитумной гидроизоляции (направляемые) | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N |  |  |  | |
| | HL85NC или HL85N + HL83.M | HL85N | HL85NH | |
| HL3100 и HL5100 |  |  |  | |
| | HL8500 + HL8300.M | HL8500 | HL8500H | |
| HL72.1 и HL317 |  |  |  | |
| | HL360 или HL370 или HL350.0 | HL350.0 | HL350.1H | |
| HL615 и HL616 |  |  |  | |
| | HL618 + HL86.M | HL618 | HL618H | |
| Для кровельных воронок серии HL62 и HL64 | |  |  | |
| | — | HL65 | HL65H | |
| Трап для балконов и террас HL92 | | | | |
| | — | — | — | |

| Надставные элементы для гидроизоляционной ПВХ-мембраны | Надставные элементы для гидроизоляционной FPO-мембраны | Для удлинения надставного элемента |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| HL85N + HL83.P | HL85N + HL83.PP | HL340N |
|  |  |  |
| HL8500 + HL8300.P | HL8500 + HL8300.PP | HL3400 |
|  |  |  |
| HL350.0 | HL350.0 | HL350 |
|  |  |  |
| HL618 + HL86.0 | HL618 + HL86.0 | HL620 |
|  |  |  |
| HL65P | HL65F (HL65PE) | HL350 |
|  | | |
| — | — | HL320 |

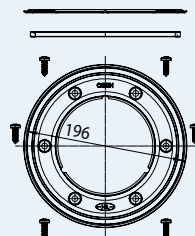
HL® Комплекты для гидроизоляции - информация

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

Данные

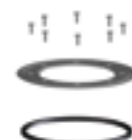
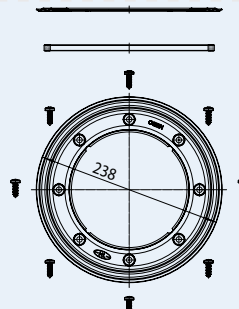
| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь |
| Размер | HL83.0: Ø 196 x 114 мм HL8300.0: Ø 238 x 148 мм HL84.0: Ø 220 x 155 мм HL86.0: Ø 278 x 198 мм |
| Рекомендуется для | соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа |
| Подходит для | HL83.0: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N HL8300.0: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 HL84.0: HL72.1 и HL317 HL86.0: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

HL83.0



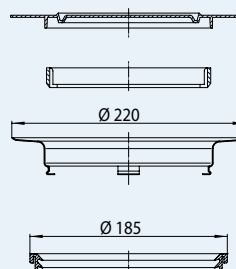
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



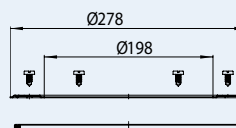
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0

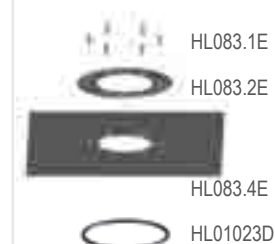
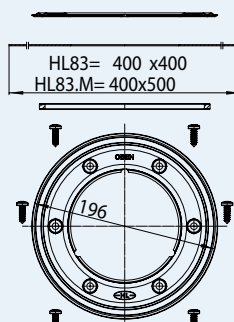
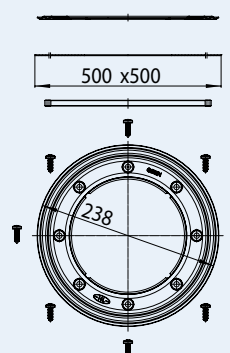
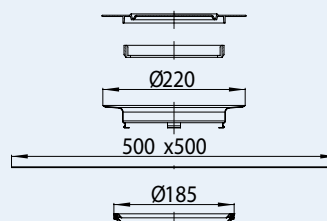
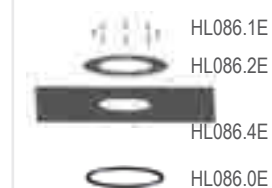
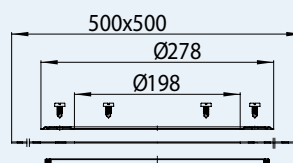


HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83.0 | 245 г | +718306 | 1 |
| 8300.0 | 303 г | +025497 | 1 |
| 84.0 | 395 г | +718405 | 1 |
| 86.0 | 340 г | +711864 | 1 |

HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Для жидких гидроизоляционных материалов
Данные

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь / для жидких гидроизоляционных материалов |
| Размер | HL83.M: фланец Ø 196 x 114 мм для жидких гидроизоляционных материалов 400 x 500 мм HL8300.M: фланец Ø 238 x 148 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм HL84.M: фланец Ø 220 x 155 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм HL86.M: фланец Ø 278 x 198 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы |
| Подходит для | HL83.M: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N HL8300.M: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 HL84.M: HL72.1 и HL317 HL86.M: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

HL83.M**HL8300.M****HL84.M****HL86.M**

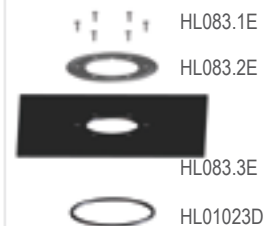
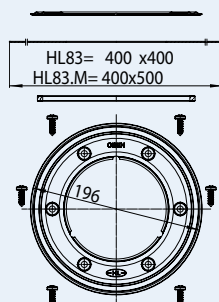
| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83.M | 425 г | +030835 | 1 |
| 8300.M | 425 г | +025473 | 1 |
| 84.M | 730 г | +030842 | 1 |
| 86.M | 590 г | +713868 | 1 |

HL83, HL8300, HL84, HL86 Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционной EPDM-мембраной

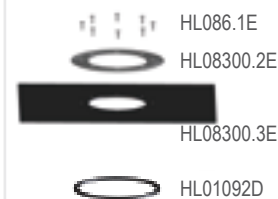
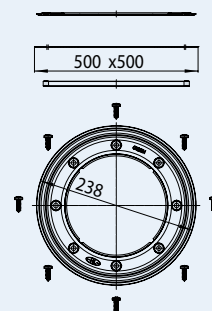
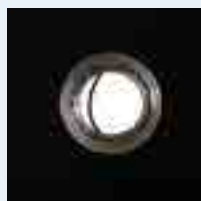
Данные

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь / EPDM-мембрана |
| Размер | HL83: фланец Ø 196 x 114 мм EPDM-полотно 400 x 400 мм HL8300: фланец Ø 238 x 148 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм HL84: фланец Ø 220 x 155 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм HL86: фланец Ø 278 x 198 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм |
| Рекомендуется для | гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном |
| Подходит для | HL83: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и наставного элемента HL85N HL8300: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и наставного элемента HL8500 HL84: HL72.1 и HL317 HL86: HL615 и HL616 и наставного элемента HL618 |

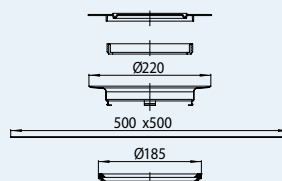
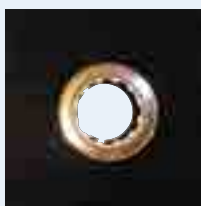
HL83



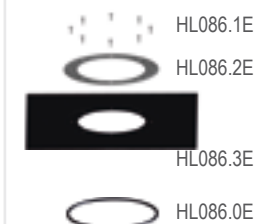
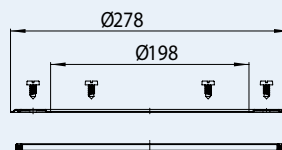
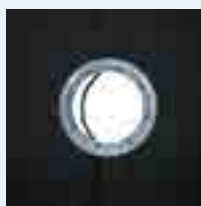
HL8300



HL84



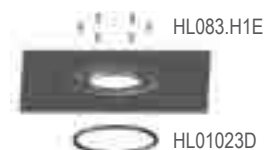
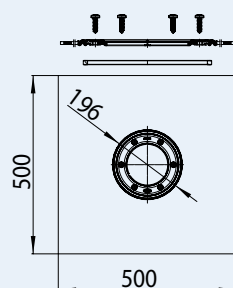
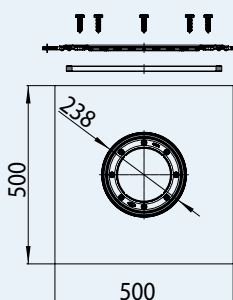
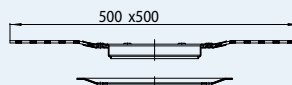
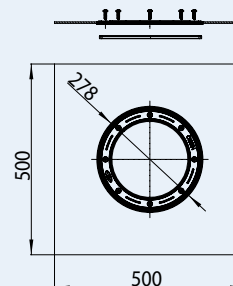
HL86



| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 83 | 425 г | +710836 | 1 |
| 8300 | 601 г | +025466 | 1 |
| 84 | 730 г | +710843 | 1 |
| 86 | 590 г | +710867 | 1 |

HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Данные

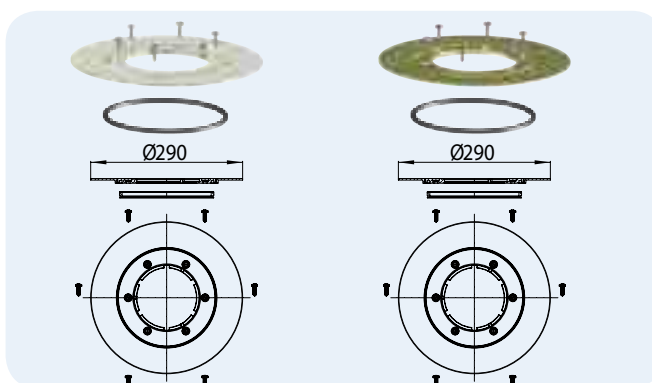
| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | нержавеющая сталь / полимербитумное полотно |
| Размер | HL83.H: фланец Ø 196 x 114 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL8300.H: фланец Ø 238 x 148 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL84.H: фланец Ø 220 x 155 мм битумное полотно 500 x 500 мм HL86.H: фланец Ø 278 x 198 мм битумное полотно 500 x 500 мм |
| Рекомендуется для | склеивания с гидроизоляционным битумным полотном горячим воздухом или открытым огнем |
| Подходит для | HL83.H: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N HL8300.H: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 HL84.H: для кровельных воронок серии: HL62, HL64, HL63, надставного элемента: HL65 HL86.H: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618 |

HL83.H**HL8300.H****HL84.H****HL86.H**

| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 83.H | 1560 г | +008315 | 1 |
| 8300.H | 1560 г | +025480 | 1 |
| 84.H | 1707 г | +011841 | 1 |
| 86.H | 1590 г | +008612 | 1 |

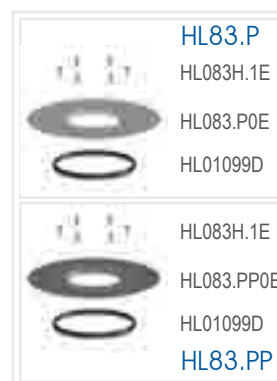
HL83.P, HL83.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем**Данные**

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL83.P: ПВХ HL83.PP: ПП |
| Размер | HL83.P: фланец Ø 290 мм HL83.PP: фланец Ø 290 мм |
| Рекомендуется для | HL83.P: гидроизоляционного полотна ПВХ HL83.PP: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП |
| Подходит для | HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и наставного элемента HL85N |

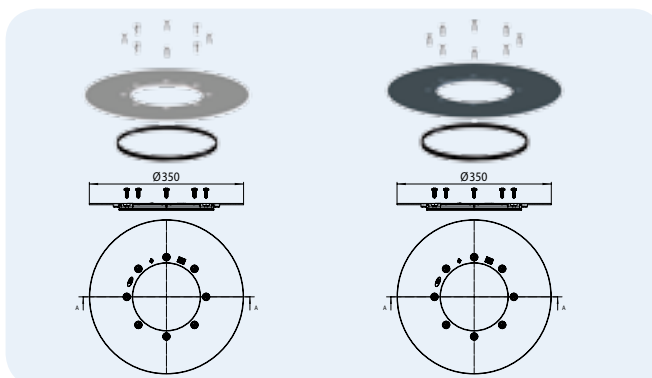

 Артикул
 83.P
 83.PP

 Вес
 425 г
 653 г

 Штрих-код
 +010837
 +028641

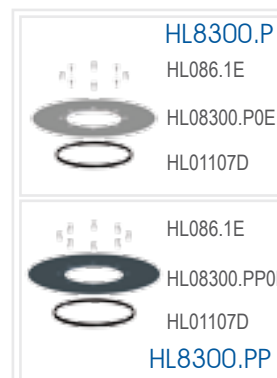
 шт. в упаковке
 1
 1
**HL8300.P, HL8300.PP** Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем**Данные**

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL8300.P: ПВХ HL8300.PP: ПП |
| Размер | HL8300.P: фланец Ø 350 мм HL8300.PP: фланец Ø 350 мм |
| Рекомендуется для | HL8300.P: гидроизоляционного полотна из ПВХ HL8300.PP: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП |
| Подходит для | трапов серии HL3100 и HL5100, а также к наставному элементу HL8500 |

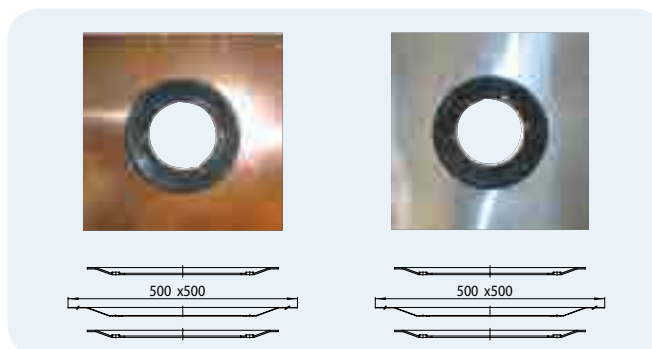

 Артикул
 8300.P
 8300.PP

Вес

 Штрих-код
 +034741
 +034758

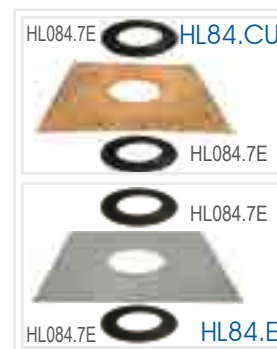
 шт. в упаковке
 1
 1
**HL84.CU, HL84.E** Комплект для гидроизоляции с медным или с оцинкованным стальным листом**Данные**

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL84.CU: медный лист HL84.E: оцинкованный стальной лист |
| Размер | HL84.CU: 500 x 500 мм HL84.E: 500 x 500 мм |
| Рекомендуется для | HL84.CU: кровельного покрытия из медного листа HL84.E: кровельного покрытия из оцинкованного стального листа |
| Подходит для | кровельных воронок моделей: HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69 |


 Артикул
 84.CU
 84.E

 Вес
 1835 г
 1830 г

 Штрих-код
 +444847
 +111848

 шт. в упаковке
 1
 1


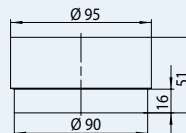
HL® Надставные элементы – информация

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

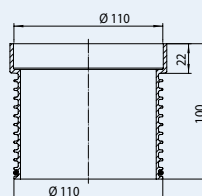
Данные

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Размер | HL320: Ø 89 мм, h: 35 мм HL340N: Ø 110 мм, h: 100 мм HL3400: Ø 146 мм, h: 200 мм HL350: Ø 145 мм, h: 155 мм HL620: Ø 195 мм, h: 125 мм |
| Рекомендуется для | увеличения высоты надставного элемента |
| Подходит для | HL320: HL92 HL340N: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N HL3400: трапов серии HL3100 и серии HL5100 HL350: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL620: HL615 и HL616 |

HL320

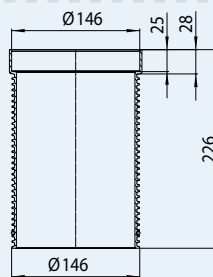


HL340N



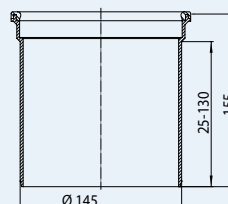
HL01067D

HL3400

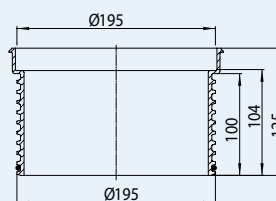


HL01093D

HL350



HL620

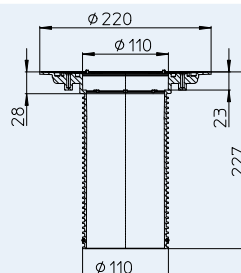


HL01056D

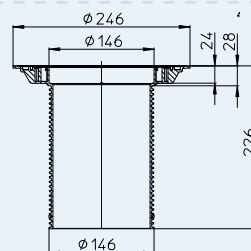
| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 340N | 75 г | +003402 | 1 |
| 3400 | 117 г | +025565 | 1 |
| 350 | 240 г | +703500 | 1 |
| 620 | 270 г | +014255 | 1 |

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Надставной элемент с фланцем
Данные

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Размер | HL85N: Ø 110 x 220 мм, h: 227 мм HL8500: Ø 146 x 239 мм, h: 226 мм HL350.1 (HL350.0): Ø 145 x 300 мм, h: 220 мм HL618: Ø 195 x 315 мм, h: 155 мм HL65: Ø 125 x 354 мм, h: 345 мм |
| Рекомендуется для | механического крепления гидроизоляции |
| Подходит для | HL85N: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) HL8500: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) HL350.1 (HL350.0): HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69 HL618: HL615, HL616 HL65: HL62, HL64 |

HL85N

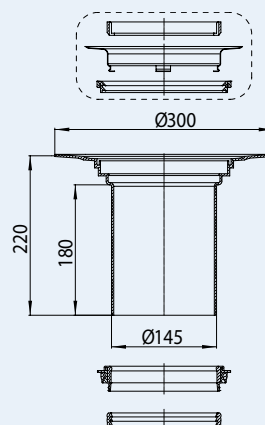
HL01067D

HL8500

HL03100.0E



HL01093D

HL350.1 (HL350.0)

HL062B.3E



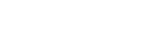
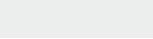
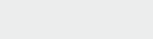
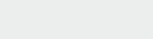
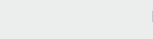
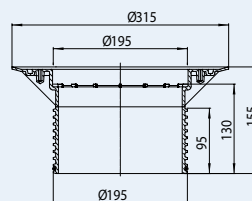
HL084.2E



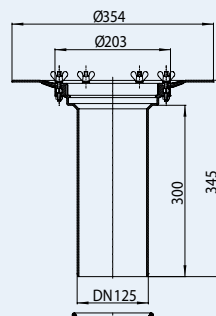
HL084.3E



HL084.4E

**HL618**

HL01056D

HL65

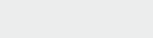
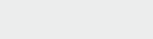
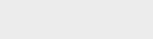
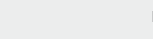
HL062.4E



HL170



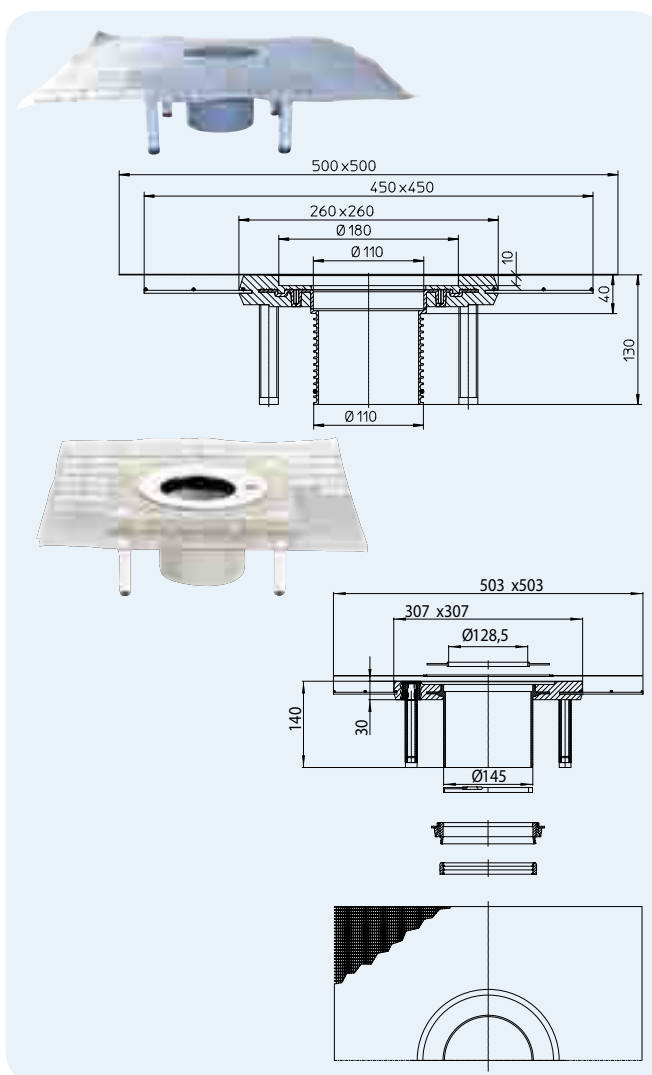
HL062.3E



| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------|----------------|
| 85N | 395 г | +006120 | 1 |
| 8500 | 320 г | +025572 | 1 |
| 350.0 | 680 г | +032358 | 1 |
| 350.1 | 1440 г | +703517 | 1 |
| 618 | 500 г | +013159 | 1 |
| 65 | 1440 г | +800650 | 1 |

HL85NC, HL360 Надставной элемент с консолью из полимербетона**Данные**

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / полимербетон |
| Размер | HL85NC: Ø 110 мм, h: 118 мм, фланец: 260 x 260 мм, арматурная сетка: 450 x 450 мм HL360: Ø 145 мм, h: 140 мм, фланец: 307 x 307 мм, арматурная сетка: 503 x 503 мм |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - плита из полимербетона с регулировочными винтами и арматурной сеткой из конструкционной стали, с армирующей сеткой из пластика |
| Подходит для | трапов серий: HL85NC: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) HL360: HL72.1, HL317 |

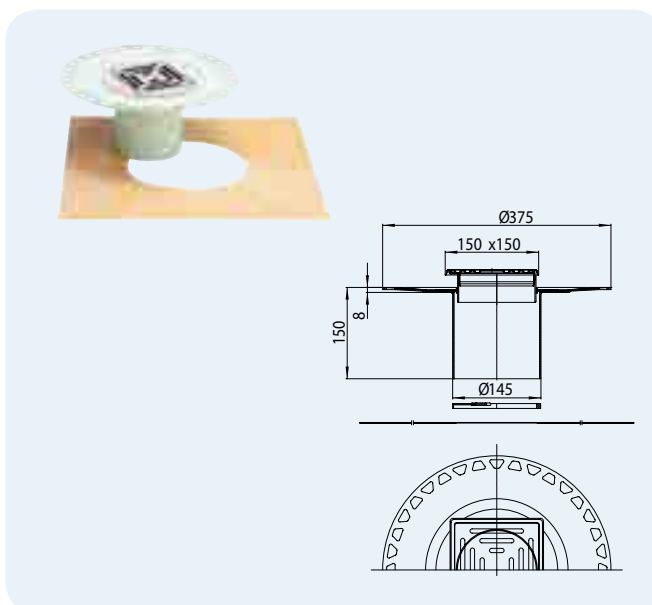

 Артикул
 85NC
 360

 Вес
 3886 г
 8000 г

 Штрих-код
 +006823
 +703609

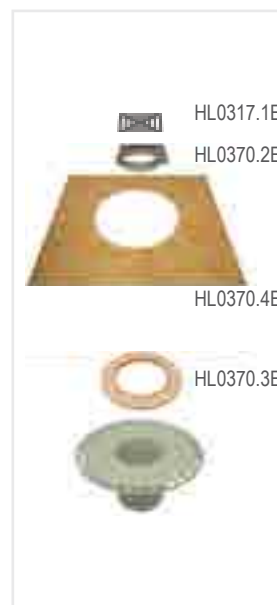
 шт. в упаковке
 1
 1
**HL370** Надставной элемент-удлинитель „FlexDrain“**Данные**

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Размер | Ø 145 x 375 мм, h: 150 мм |
| Рекомендуется для | наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - перфорированный фланец со специальным полотном, с решёткой из нержавеющей стали и подрамником с эксцентриком 15 мм |
| Подходит для | HL72.1 и HL317 |


 Артикул
 370


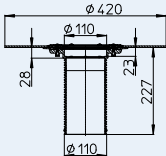

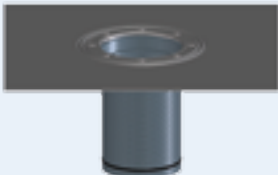
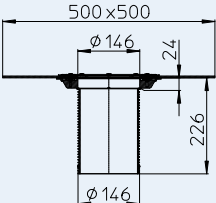


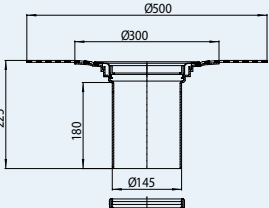


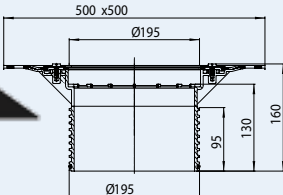


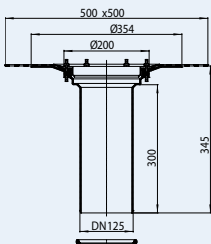




 Вес
 930 г

 Штрих-код
 +010714

 шт. в упаковке
 1




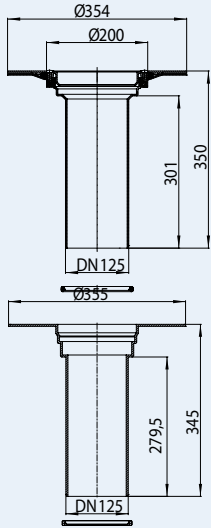




HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Данные

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / нержавеющая сталь / полимербитумное полотно |
| Размер | HL85NH: Ø 110 мм, h: 227 мм, битумное полотно: Ø 420 мм HL8500H: Ø 146, h: 226 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм HL350.1H: Ø 145, h: 225 мм, битумное полотно: Ø 500 мм HL618H: Ø 195 мм, h: 160 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм HL65H: Ø 125 мм, h: 345 мм, битумное полотно: Ø 500 мм |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Подходит для | HL85NH: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) HL350.1H: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL618H: HL615 и HL616 HL65H: HL62, HL64 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  HL85NH |  |  HL181 | |
|  HL8500H |  |  HL01067D | |
|  HL350.1H |  |  HL151 | |
|  HL618H |  |  HL01093D | |
|  HL65H |  |  HL062B.3E | |
| | |  HL01058D | |
| | |  HL01056D | |
| | |  HL01020D | |
| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 85NH | 980 г | +009015 | 1 |
| 350.1H | 1550 г | +001842 | 1 |
| 618H | 1750 г | +013173 | 1 |
| 65H | 2140 г | +801657 | 1 |

HL65P, HL65F, HL65PE Надставной элемент
Данные

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | HL65P: ПВХ HL65F: ПП HL65PE: ПЭ |
| Размер | Ø 125 мм, h: 345 мм, фланец: Ø 355 мм |
| Рекомендуется для | HL65P: гидроизоляционной ПВХ-мембраны HL65F: гидроизоляционной FPO-мембраны (на основе ПП) HL65PE: FPO - мембраны на основе ПЭ |
| Подходит для | кровельных воронок серий HL62, HL64, HL69 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|
| <div><div><div><p>HL65P</p></div><div><p>HL65F HL65PE</p></div></div><div><p>Technical drawing showing dimensions for HL65P and HL65F/HL65PE. HL65P dimensions: Ø354, Ø200, 301, 350, DN125. HL65F/HL65PE dimensions: Ø355, 279.5, 345, DN125.</p></div><div><div><div><p>HL170</p></div><div><p>HL01020D</p></div><div><p>HL170</p></div><div><p>HL01020D</p></div></div></div></div> | | | |
| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
| 65P | 1370 г | +022588 | 1 |
| 65F | 830 г | +031900 | 1 |
| 65PE | 850 г | +035915 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

260

HL® Большие трапы

для стилобатов,
дворов, автостоянок и т.п.

Серия PERFЕКТ

DN110

www.inrusstrade.ru

HL® Трапы серии PERFECT

Основная информация для проектирования и монтажа

Наиболее часто трапы серии PERFECT применяются в 2-х случаях: во-первых, для организации водоотведения дождевых и талых вод при проектировании и строительстве объектов, имеющих эксплуатируемые кровли с большой нагрузкой (открытые парковки, стилобаты); во-вторых, для отвода вод при пожаротушении в многоуровневых паркингах, в общественных помещениях многофункциональных или высотных зданий, а при монтаже с противопожарной муфтой HL 860 дополнительно обеспечивают огнестойкость узла пересечения ограждающих строительных конструкций EI 150, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Расчёт водостока

В зависимости от района строительства и уклона эксплуатируемой кровли необходимо количество трапов определяется точно так же, как и количество воронок в соответствии с Главой 8.6 СП 30.13330.2012 (см. главу „Кровельные воронки“).

▲ Надставной элемент трапа должен соответствовать финишному покрытию. Часто складывается ситуация, когда монтаж уже ведется, а толщина и тип финишного покрытия еще не известны. Это значит, что определить точную комплектацию трапа невозможно. В этом случае можно смонтировать корпус трапа, соединив его с гидроизоляционным слоем и подключить выпуск к системе канализации. После определения всех слоев, вплоть до верхнего, можно выбрать соответствующие комплектующие и начинать их монтаж.

▲ Классы нагрузки

При выборе трапа обязательно нужно учитывать нагрузку на трап. Трапы серии PERFECT выдерживают нагрузку от 1,5 до 15 т. Для трапов под высокую нагрузку вокруг надставного элемента необходимо выполнять укладку бетона, армированного сеткой из конструкционной стали для обеспечения устойчивости (жесткости) надставного элемента, не передавая её на корпус трапа. Остальные участки могут быть выполнены из бетона, асфальта, тротуарной плитки и т.п. (п. Приложение В-2 к Стандарту СТО-77515335-001-2012).

▲ Можно ли монтировать трапы в асфальтовом покрытии?

Преимущества пластиковых надставных элементов хорошо известны: они имеют малый вес, легко подрезаются и просты в монтаже. В местах где укладывается асфальтовое покрытие, имеющее высокую температуру, необходимо использовать надставные элементы с подрамником и решеткой из чугуна (вне зависимости от нагрузки на трап).

▲ Запыхозапирающее устройство

Если трапы подключаются к ливневой канализации, то для защиты от запахов они комплектуются незамерзающим запыхозапирающим устройством HL0606.3E (пропускная способность: 4,2÷5,5 л/с); для помещений с положительной температурой - комплектуются сифоном HL0605.2E (2,1÷2,5 л/с); для отведения воды при пожаротушении, если применяется система „сухотруб“, т.е. в сухой приемок - применяются трапы без сифона и запыхозапирающего устройства (до 15 л/с).

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Кровли“
 СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
 ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций

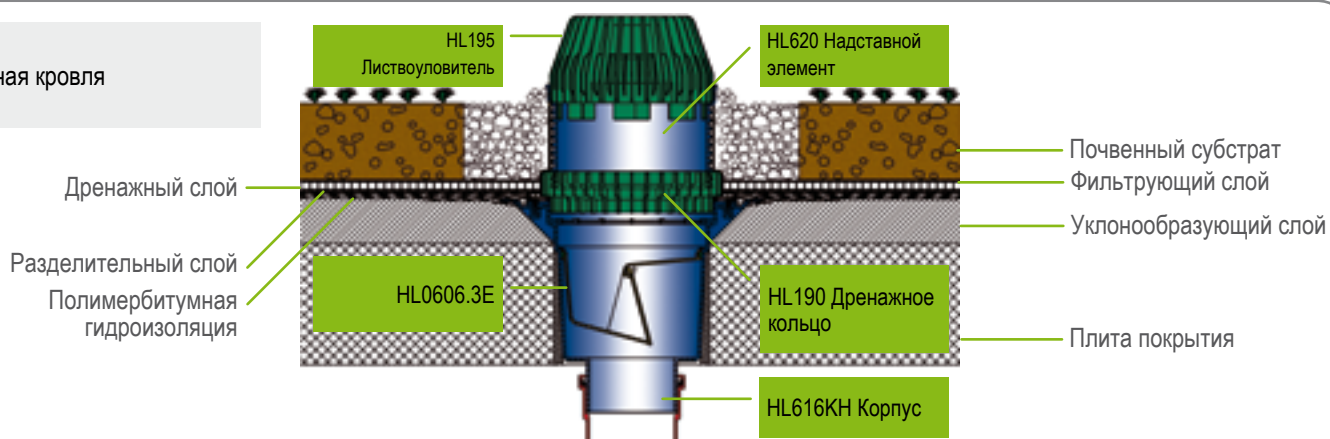
трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
 СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 Стандарт СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы „HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

Выбор соответствующего трапа

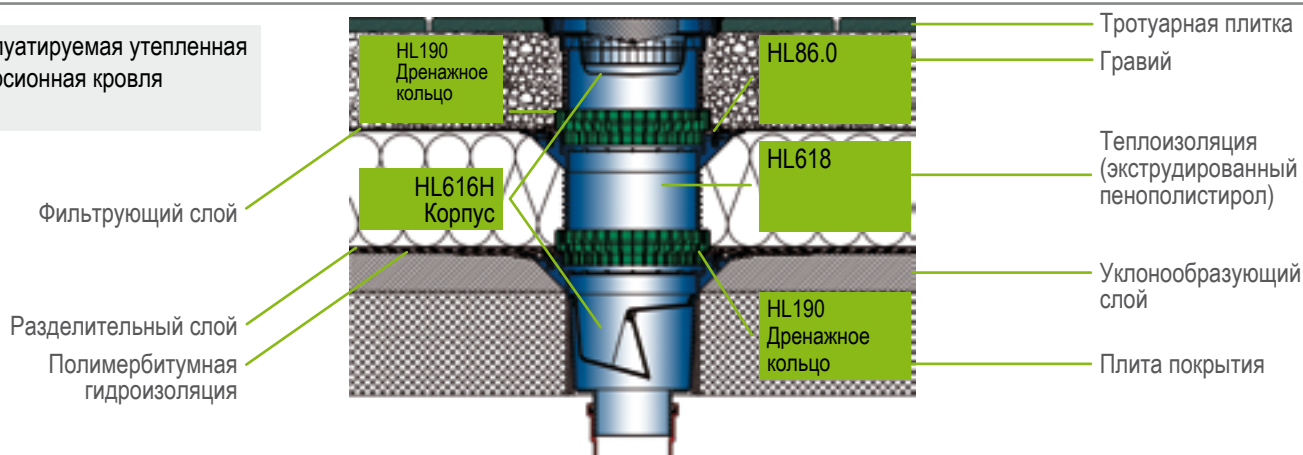
| Критерии выбора | Описание | Продукция |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Площадь водосбора | Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q , л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F , м ²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки. | Расположение и количество трапов определяется с учетом их пропускной способности. |
| Структура кровли | Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование. | Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев |
| Соединение гидроизоляции | Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом. Битумная гидроизоляция Полимерные гидроизоляционные мембраны, например: из ПВХ Другие виды гидроизоляции | Корпус трапа вертикальный HL616(.1)H Корпус трапа горизонтальный HL615(.1)H Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус сифона горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M |
| Класс нагрузки | Нагрузка на каждый тип трапа зависит от материала подрамника и решетки: до 1,5 т - для решеток из пластика (L) или нержавеющей стали (S) до 7 т - для чугунной решетки в подрамнике из ПП до 15 т - для чугунной решетки в чугунном подрамнике | Корпус трапа горизонтальный: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Корпус трапа вертикальный: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Корпус трапа горизонтальный: HL605.1, HL615.1 Корпус трапа вертикальный: HL606.1, HL616.1 |

HL® Трапы серии PERFЕКТ – примеры установки

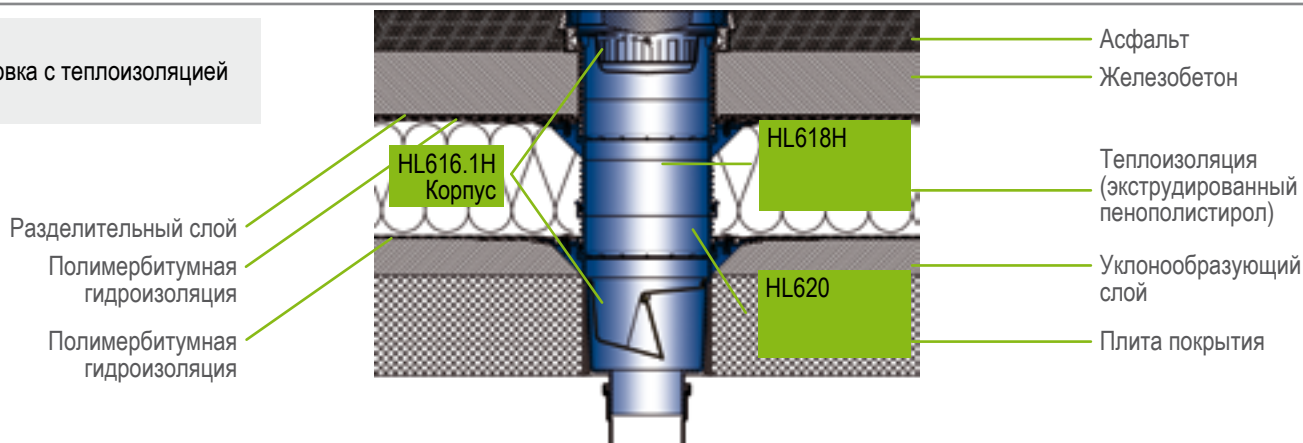
Зеленая кровля



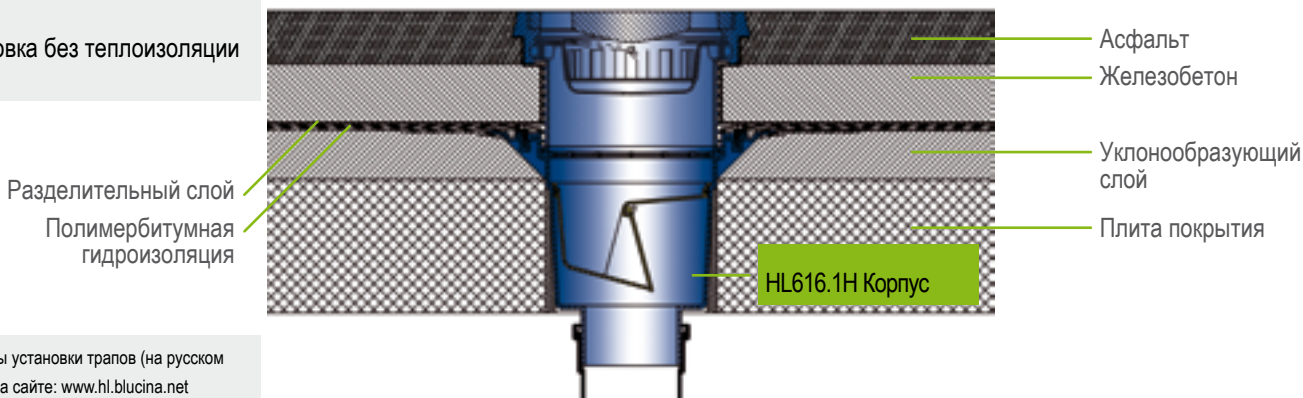
Эксплуатируемая утепленная инверсионная кровля



Парковка с теплоизоляцией



Парковка без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

HL® Трапы серии PERFЕКТ – монтаж

Пример установки трапа HL616H



1. Просверлить отверстие Ø300 мм, поверхность покрыть праймером, уложить первый слой гидроизоляции и вырезать в ней отверстие Ø320 мм.



2. Установить в отверстие корпус трапа HL616H с монтажной заглушкой



3. Приварить гидроизоляционное полотно трапа к первому слою гидроизоляции.



4. Второй слой гидроизоляции наплавляется на полимербитумное полотно трапа



5. Так выглядит трап после укладки двух слоев гидроизоляции



6. Убрать монтажную заглушку, вставить наставной элемент, при необходимости подрезанный по высоте до уровня чистового пола



7. Наставной элемент обернуть фильтрующим материалом и уложить сетку из конструктивной стали



8. Залить бетонную стяжку



9. Вынуть решетку, убедиться в наличии запаховозапирающего клапана, установить грязеуловитель в наставной элемент.



10. В подрамник наставного элемента установить решётку трапа

HL® Трапы серии PERFECT – обзор

Трапы



| Артикул | HL605(L)(S) | HL605.1 | HL615(L)(S) | HL615.1 | HL615H(L)(S) | HL615.1H |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Трап с горизонтальным выпуском, с подрамником из ПП | Трап с горизонтальным выпуском, с чугунным подрамником | Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП | Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником | Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП | Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником |
| Описание | HL605 с чугунной решеткой, HL605L с решеткой из ПП, HL605S с решеткой из нержавеющей стали | нагрузка до 15 т | HL615 с чугунной решеткой, HL615L с решеткой из ПП, HL615S с решеткой из нержавеющей стали | нагрузка до 15 т | HL615H с чугунной решеткой, HL615HL с решеткой из ПП, HL615HS с решеткой из нержавеющей стали | нагрузка до 15 т |

Надставные элементы

Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



| Артикул | HL620 | HL618 | HL618H |
|--------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Наименование | Удлинитель | Надставной элемент с фланцем | Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном |
| Описание | для увеличения высоты | для соединения с гидроизоляционным слоем | для соединения с битумным гидроизоляционным слоем |

Надставные элементы с решеткой



| Артикул | HL621 | HL622 | HL622/S | HL623 | HL624 / HL624V |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | С подрамником из ПП и чугунной решеткой | С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали, крепится 2-мя винтами | С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали V4A, крепится 2-мя винтами | С подрамником и решеткой из ПП, крепится 2-мя винтами | С подрамником и решеткой из чугуна, для HL624V: решётка крепится 2-мя винтами |
| Описание | подходит для всех трапов | подходит для всех трапов | подходит для всех трапов | подходит для всех трапов | подходит для всех трапов |

HL® Трапы серии PERFECT – обзор

Трапы



HL606(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, с подрамником из ПП

HL606 с чугунной решеткой,
HL606L с решеткой из ПП,
HL665S с решеткой из нержавеющей стали

HL606.1

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

HL616(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП

HL616 с чугунной решеткой,
HL616L с решеткой из ПП,
HL616S с решеткой из нержавеющей стали

HL616.1

Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

HL616H(L)(S)

Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

HL616H с чугунной решеткой,
HL616HL с решеткой из ПП,
HL616HS с решеткой из нержавеющей стали

HL616.1H

Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

нагрузка до 15 т

Вспомогательные материалы



Артикул

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Наименование

Дренажное кольцо

Листоуловитель

Плоский листоуловитель

Комплект для электрообогрева

Фиксирующие планки

Описание

для удаления воды с уровня гидроизоляции

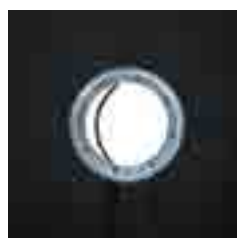
для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов

для размещения в слое гравия под плиткой

для предотвращения образования ледяных пробок

для фиксации надставного элемента на корпусе трапа

Гидроизоляционные комплекты



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Наименование

Комплект для гидроизоляции без гидроизоляционного полотна

Комплект для гидроизоляции с EPDM-мембраной

Комплект с полотном из нетканного материала для жидких гидроизоляционных материалов

Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Описание

для соединения гидроизоляционного полотна с фланцем трапа

для гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном

для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики и двухкомпонентной эпоксидной смолы (синтетическая смола).

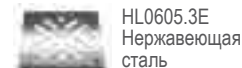
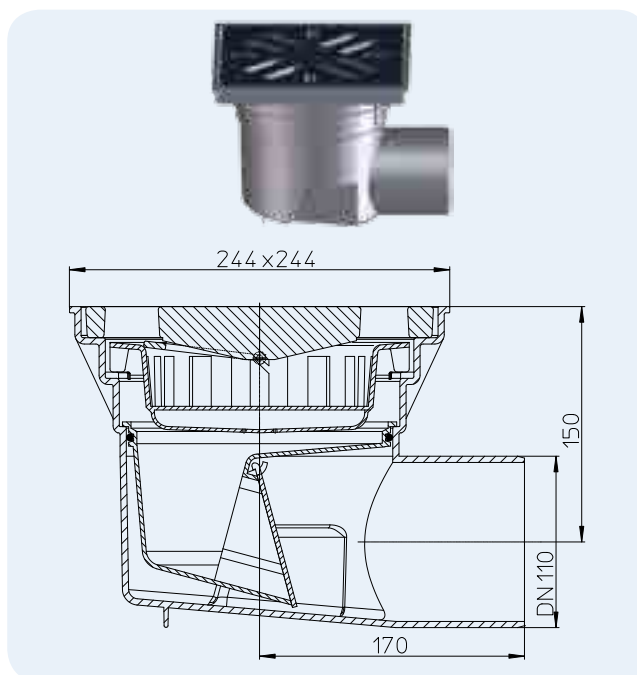
для сваривания с гидроизоляционными битумными полотнами и мастиками

HL® Трапы серии PERFЕКТ – информация – данные

HL605 Трап серии PERFЕКТ с подрамником из ПП

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL605, HL605L, HL605S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605W, HL605LW, HL605SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL605, HL605W: чугун HL605L, HL605LW: ПП HL605S, HL605SW: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL605, HL605L, HL605S: клапан против запаха HL605W, HL605LW, HL605SW: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |



HL0605.3E Нержавеющая сталь



HL0605.1E ПП



HL0606.1E Чугун



HL0606.2E



HL0606.3E



HL0605.2E



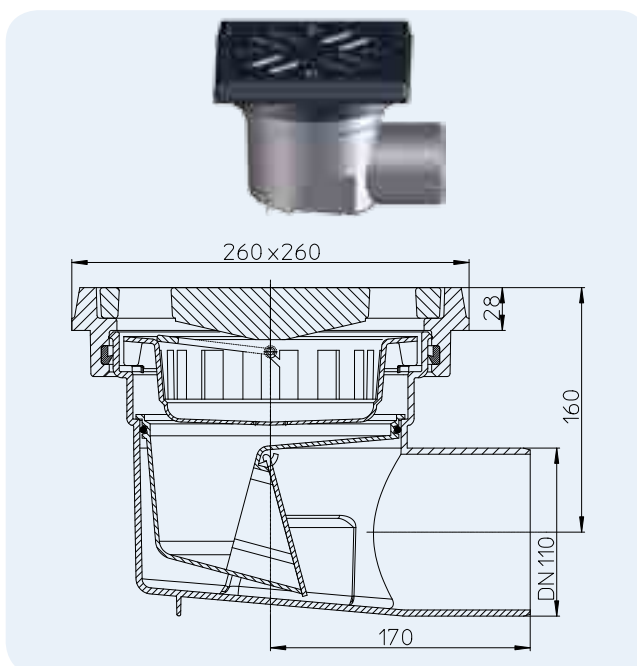
HL605K

| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 605 | DN110 | 7025 г | Клапан против запаха | Чугун | +006687 | 1 |
| 605L | DN110 | 1495 г | Клапан против запаха | ПП | +009336 | 1 |
| 605S | DN110 | 2790 г | Клапан против запаха | Сталь | +010882 | 1 |
| 605W | DN110 | 6980 г | Гидрозатвор | Чугун | +011070 | 1 |
| 605LW | DN110 | 1495 г | Гидрозатвор | ПП | +009350 | 1 |
| 605SW | DN110 | 2790 г | Гидрозатвор | Сталь | +011117 | 1 |

HL605.1 Трап серии PERFЕКТ с подрамником и решеткой из чугуна

Данные

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL605.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм, чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL605.1: клапан против запаха HL605.1W: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |



HL0606.1E



HL0606.2E



HL0606.3E



HL0605.2E

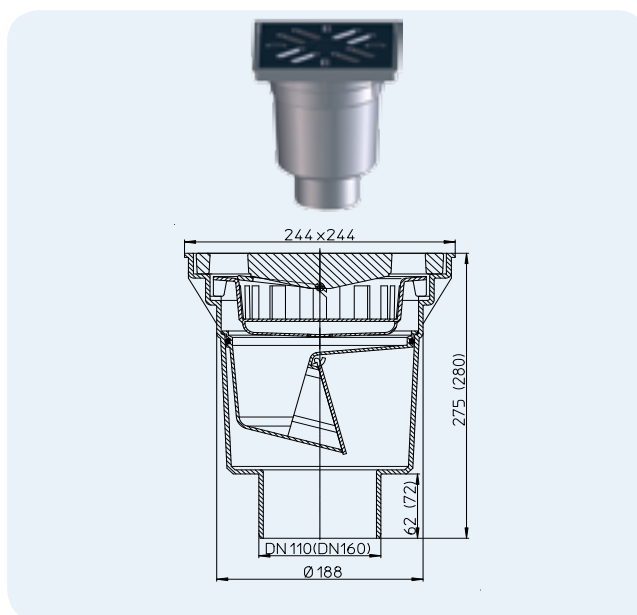


HL605.1K

| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 605.1 | DN110 | 11815 г | Клапан против запаха | Чугун | +006700 | 1 |
| 605.1W | DN110 | 11810 г | Гидрозатвор | Чугун | +011094 | 1 |

HL606 Трап серии PERFECT с подрамником из ПП**Данные**

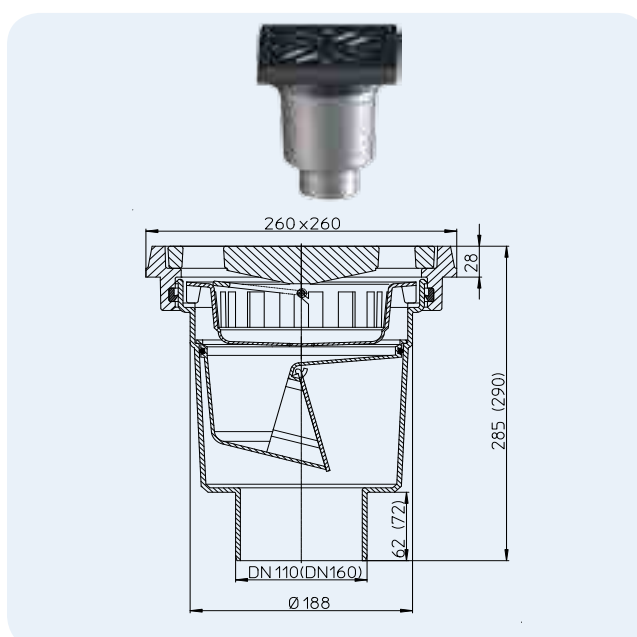
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5 (с клапаном против запаха, DN110 или DN160): 4,30 л/с HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: чугун HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: ПП HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: клапан против запаха HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |



| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 606/1 | DN110 | 7280 г | Клапан против запаха | Чугун | +906062 | 1 |
| 606/5 | DN160 | 7375 г | Клапан против запаха | Чугун | +976065 | 1 |
| 606L/1 | DN110 | 1460 г | Клапан против запаха | ПП | +009374 | 1 |
| 606L/5 | DN160 | 1465 г | Клапан против запаха | ПП | +009398 | 1 |
| 606S/1 | DN110 | 2755 г | Клапан против запаха | Сталь | +010905 | 1 |
| 606S/5 | DN160 | 2760 г | Клапан против запаха | Сталь | +010929 | 1 |
| 606W/1 | DN110 | 6980 г | Гидрозатвор | Чугун | +011131 | 1 |
| 606W/5 | DN160 | 6990 г | Гидрозатвор | Чугун | +011155 | 1 |
| 606LW/1 | DN110 | 1460 г | Гидрозатвор | ПП | +009411 | 1 |
| 606LW/5 | DN160 | 1465 г | Гидрозатвор | ПП | +009435 | 1 |
| 606SW/1 | DN110 | 2755 г | Гидрозатвор | Сталь | +011216 | 1 |
| 606SW/5 | DN160 | 2760 г | Гидрозатвор | Сталь | +011230 | 1 |

HL606.1 Трап серии PERFECT с подрамником и решеткой из чугуна**Данные**

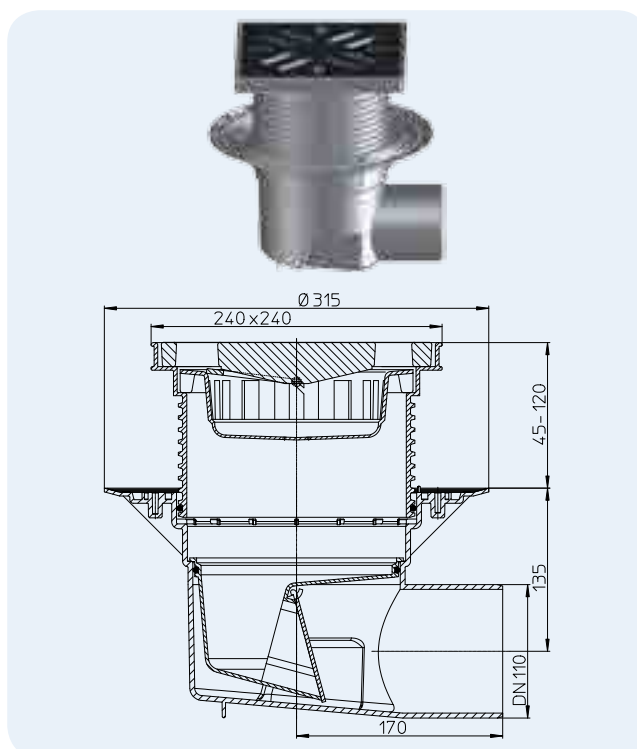
| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL606.1/1, HL606.1/5 (с клапаном против запаха): 4,30 л/с HL606.1W/1, HL606.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм, чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL606.1/1, HL606.1/5: клапан против запаха HL606.1W/1, HL606.1W/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Дополнительная информация | может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |



| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 606.1/1 | DN110 | 12400 г | Клапан против запаха | Чугун | +960613 | 1 |
| 606.1/5 | DN160 | 12775 г | Клапан против запаха | Чугун | +970612 | 1 |
| 606.1W/1 | DN110 | 11860 г | Гидрозатвор | Чугун | +011193 | 1 |
| 606.1W/5 | DN160 | 11870 г | Гидрозатвор | Чугун | +011179 | 1 |

HL615 Трап серии PERFECT, наставной элемент с подрамником из ПП**Данные**

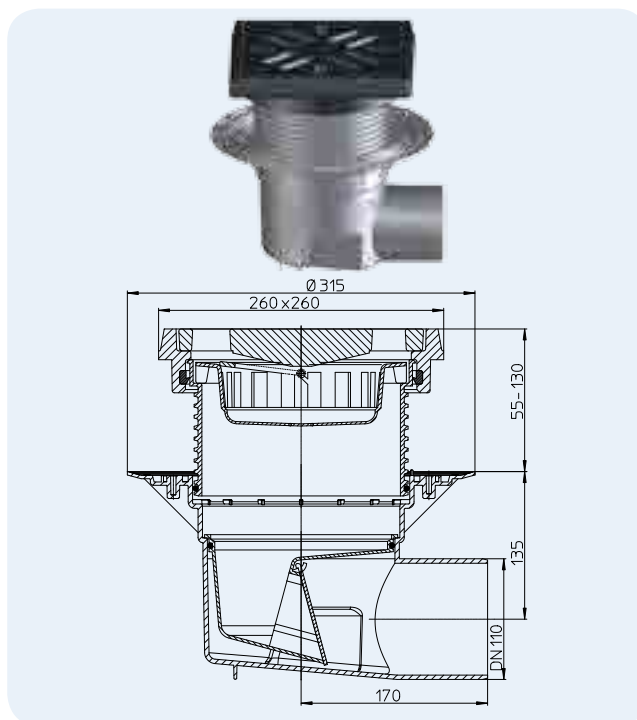
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL615, HL615L, HL615S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615W, HL615LW, HL615SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL615, HL615W: чугун HL615L, HL615LW: ПП HL615S, HL615SW: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL615, HL615L, HL615S: клапан против запаха HL615W, HL615LW, HL615SW: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615 | DN110 | 7440 г | Клапан против запаха | Чугун | +006748 | 1 |
| 615L | DN110 | 1920 г | Клапан против запаха | ПП | +009459 | 1 |
| 615S | DN110 | 3215 г | Клапан против запаха | Сталь | +010943 | 1 |
| 615W | DN110 | 7440 г | Гидрозатвор | Чугун | +011254 | 1 |
| 615LW | DN110 | 1920 г | Гидрозатвор | ПП | +009473 | 1 |
| 615SW | DN110 | 3215 г | Гидрозатвор | Сталь | +011292 | 1 |

HL615.1 Трап серии PERFECT, наставной элемент с чугунным подрамником**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL615.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL615.1: клапан против запаха HL615.1W: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

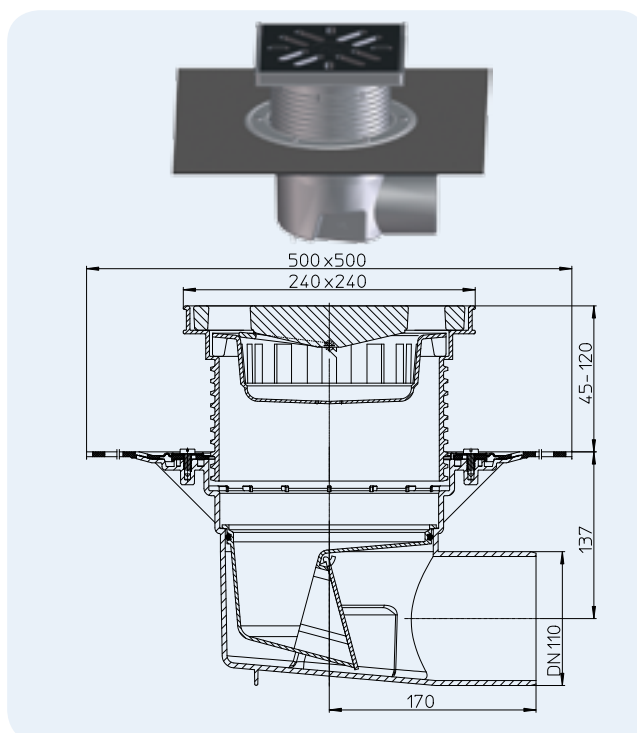


| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615.1 | DN110 | 12400 г | Клапан против запаха | Чугун | +006762 | 1 |
| 615.1W | DN110 | 12330 г | Гидрозатвор | Чугун | +011278 | 1 |

HL615H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL615H, HL615HL, HL615HS (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615HW, HL615HLW, HL615HSW (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL615H, HL615HW: чугун HL615HL, HL615HLW: ПП HL615HS, HL615HSW: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL615H, HL615HL, HL615HS: клапан против запаха HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

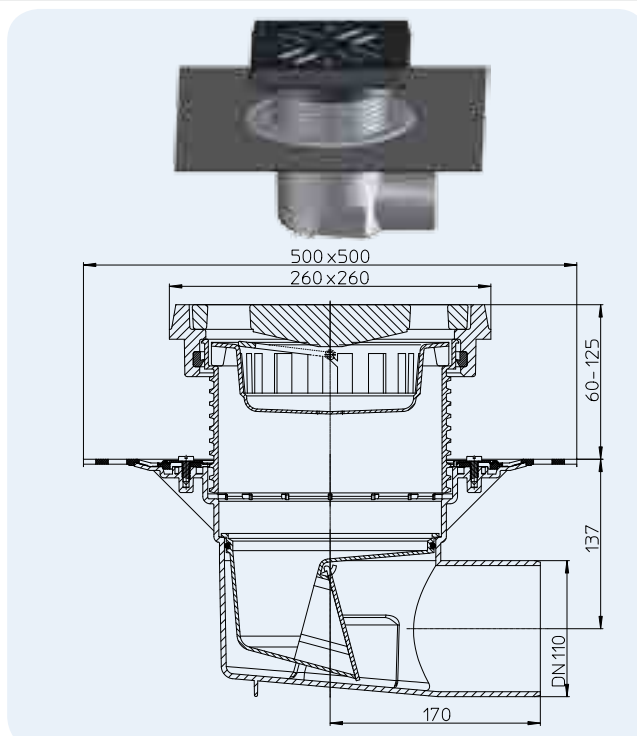


| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615H | DN110 | 8345 г | Клапан против запаха | Чугун | +006786 | 1 |
| 615HL | DN110 | 3175 г | Клапан против запаха | ПП | +009497 | 1 |
| 615HS | DN110 | 4470 г | Клапан против запаха | Сталь | +011018 | 1 |
| 615HW | DN110 | 8700 г | Гидрозатвор | Чугун | +011445 | 1 |
| 615HLW | DN110 | 3175 г | Гидрозатвор | ПП | +009510 | 1 |
| 615HSW | DN110 | 4470 г | Гидрозатвор | Сталь | +011490 | 1 |

HL615.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

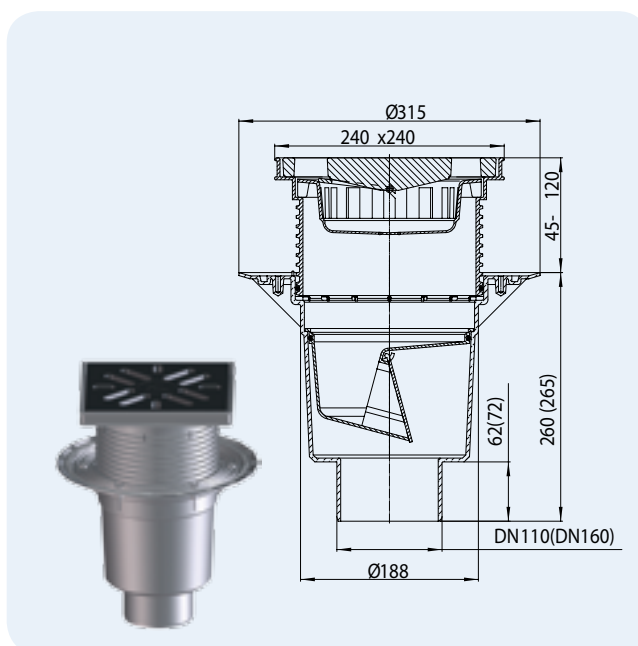
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL615.1H (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1HW (с гидрозатвором): 2,50 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL615.1H: клапан против запаха HL615.1HW: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 615.1H | DN110 | 13600 г | Клапан против запаха | Чугун | +006809 | 1 |
| 615.1HW | DN110 | 13575 г | Гидрозатвор | Чугун | +011476 | 1 |

HL616 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП
Данные

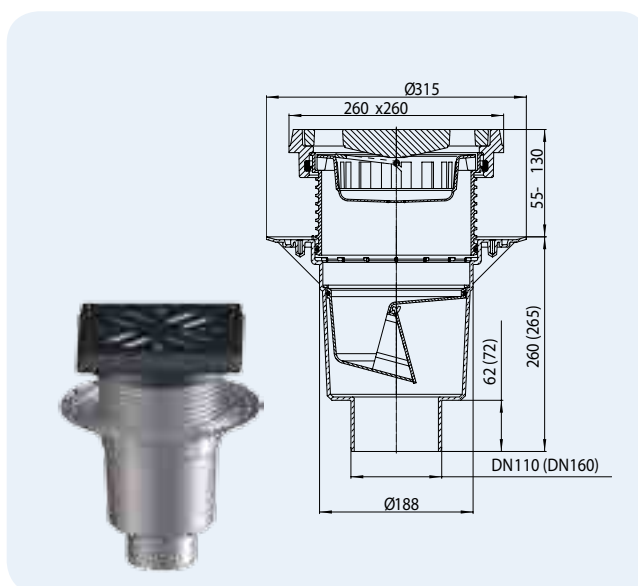
| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL616/1, HL616L/1, HL616S/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616/5, HL616L/5, HL616S/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL616/1, HL616L/5, HL616W/1, HL616W/5: чугун HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: ПП HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: клапан против запаха HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616/1 | DN110 | 8345 г | Клапан против запаха | Чугун | +906161 | 1 |
| 616/5 | DN160 | 8400 г | Клапан против запаха | Чугун | +976164 | 1 |
| 616L/1 | DN110 | 1860 г | Клапан против запаха | ПП | +009534 | 1 |
| 616L/5 | DN160 | 1865 г | Клапан против запаха | ПП | +009558 | 1 |
| 616S/1 | DN110 | 3155 г | Клапан против запаха | Сталь | +010967 | 1 |
| 616S/5 | DN160 | 3160 г | Клапан против запаха | Сталь | +010981 | 1 |
| 616W/1 | DN110 | 7380 г | Гидрозатвор | Чугун | +011315 | 1 |
| 616W/5 | DN160 | 7390 г | Гидрозатвор | Чугун | +011339 | 1 |
| 616LW/1 | DN110 | 1860 г | Гидрозатвор | ПП | +009596 | 1 |
| 616LW/5 | DN160 | 1870 г | Гидрозатвор | ПП | +009572 | 1 |
| 616SW/1 | DN110 | 3155 г | Гидрозатвор | Сталь | +011407 | 1 |
| 616SW/5 | DN160 | 3165 г | Гидрозатвор | Сталь | +011421 | 1 |

HL616.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником
Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL616.1/1 (с клапаном против запаха, DN 110): 5,50 л/с HL616.1/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616.1W/1, HL616.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL616.1/1, HL616.1/5: клапан против запаха HL616.1W/1, HL616.1W/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

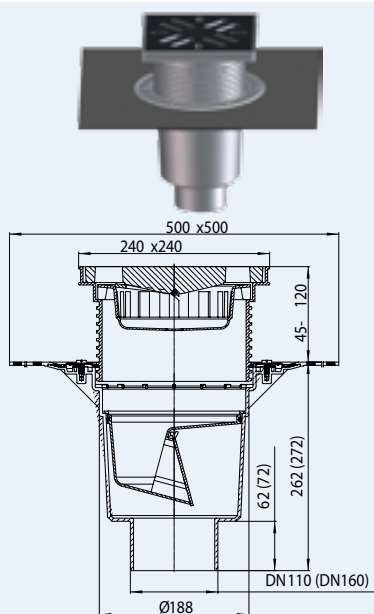


| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616.1/1 | DN110 | 12910 г | Клапан против запаха | Чугун | +961610 | 1 |
| 616.1/5 | DN160 | 13190 г | Клапан против запаха | Чугун | +971619 | 1 |
| 616.1W/1 | DN110 | 13430 г | Гидрозатвор | Чугун | +011360 | 1 |
| 616.1W/5 | DN160 | 13440 г | Гидрозатвор | Чугун | +011384 | 1 |

HL616H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | 226 x 226 мм HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: чугун HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: ПП HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: нержавеющая сталь |
| Гидрозатвор | HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: клапан против запаха HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | рекомендуется для битумной гидроизоляции; размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |

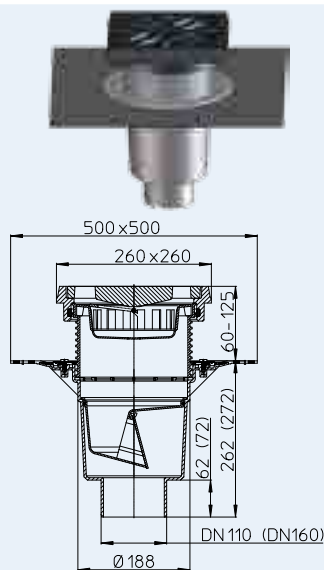


| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|--------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616H/1 | DN110 | 8900 г | Клапан против запаха | Чугун | +916160 | 1 |
| 616H/5 | DN160 | 9635 г | Клапан против запаха | Чугун | +917167 | 1 |
| 616HL/1 | DN110 | 3115 г | Клапан против запаха | ПП | +009619 | 1 |
| 616HL/5 | DN160 | 3120 г | Клапан против запаха | ПП | +009633 | 1 |
| 616HS/1 | DN110 | 4410 г | Клапан против запаха | Сталь | +011032 | 1 |
| 616HS/5 | DN160 | 4415 г | Клапан против запаха | Сталь | +011056 | 1 |
| 616HW/1 | DN110 | 8635 г | Гидрозатвор | Чугун | +011513 | 1 |
| 616HW/5 | DN160 | 8645 г | Гидрозатвор | Чугун | +011537 | 1 |
| 616HLW/1 | DN110 | 3115 г | Гидрозатвор | ПП | +009671 | 1 |
| 616HLW/5 | DN160 | 3125 г | Гидрозатвор | ПП | +009657 | 1 |
| 616HSW/1 | DN110 | 4410 г | Гидрозатвор | Сталь | +011599 | 1 |
| 616HSW/5 | DN160 | 4420 г | Гидрозатвор | Сталь | +011629 | 1 |

HL616.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL616.1H/1 (с клапаном против запаха DN 110): 5,50 л/с HL616.1H/5 (с клапаном против запаха DN160): 4,80 л/с HL616.1HW/1, HL616.1HW/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110 или DN160 |
| Выпуск | вертикальный |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм |
| Гидрозатвор | HL616.1H/1, HL616.1H/5: клапан против запаха HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: гидрозатвор |
| Норма | EN 1253 |
| Класс нагрузки | до 15 т |
| Рекомендуется для | битумной гидроизоляции |
| Дополнительная информация | размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609 |
| Дополнительно | монтажная заглушка для корпуса трапа |



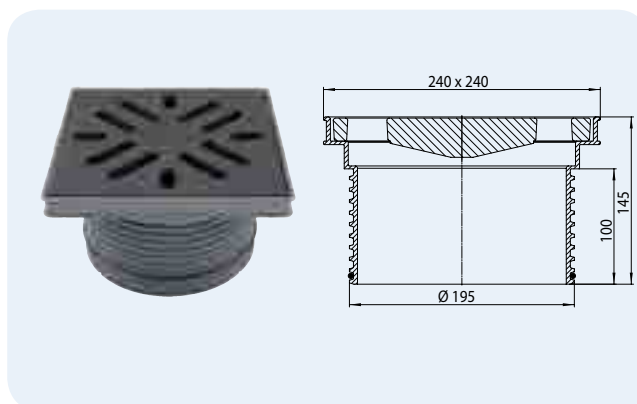
| Артикул | Размер | Вес | Гидрозатвор | Решетка | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-----------|--------|---------|----------------------|---------|-----------|----------------|
| 616.1H/1 | DN110 | 14240 г | Клапан против запаха | Чугун | +962617 | 1 |
| 616.1H/5 | DN160 | 14630 г | Клапан против запаха | Чугун | +951611 | 1 |
| 616.1HW/1 | DN110 | 13520 г | Гидрозатвор | Чугун | +011551 | 1 |
| 616.1HW/5 | DN160 | 13530 г | Гидрозатвор | Чугун | +011575 | 1 |

HL® Трапы серии PERFECT – вспомогательные материалы

HL621 Надставной элемент с подрамником из ПП и чугунной решеткой

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Материал | ПП |
| Подрамник | ПП 240 x 240 мм |
| Решетка | чугун 226 x 226 мм |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



Чугун

HL0606.1E

HL608



HL01056D

 Артикул
621

 Вес
6510 г

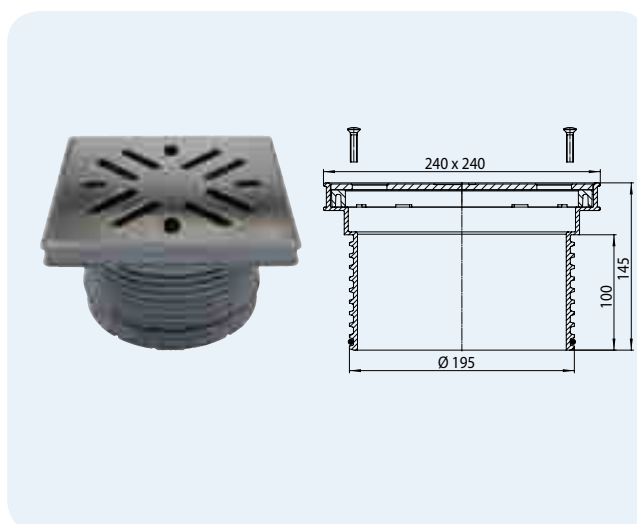
 Штрих-код
+014644

 шт. в упаковке
1

HL622, (HL622/S) Надставной элемент с подрамником из ПП, с решеткой из нержавеющей стали (марки V4A), крепится 2-мя винтами

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / нержавеющая сталь |
| Подрамник | ПП 240 x 240 мм |
| Решетка | HL622: нержавеющая сталь 226 x 226 мм HL622/S: нержавеющая сталь 226 x 226 мм V4A |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



HL0605.3E

HL0605.5E



HL608



HL01056D

 Артикул
622
622/S

 Вес
2220 г
2220 г

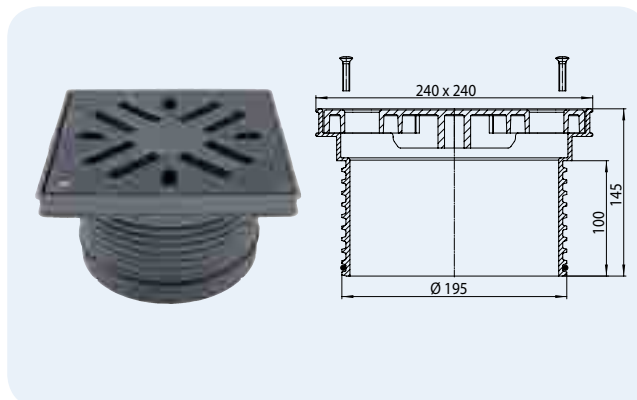
 Штрих-код
+014705
+014729

 шт. в упаковке
1
1

HL623 Надставной элемент с подрамником и решеткой из ПП (крепится 2-мя винтами)

Данные

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Материал | ПП |
| Подрамник | ПП 240 x 240 мм |
| Решетка | ПП 226 x 226 мм |
| Класс нагрузки | A – max. 1.5 т |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



HL0605.1E

HL0605.5E



HL608



HL01056D

 Артикул
623

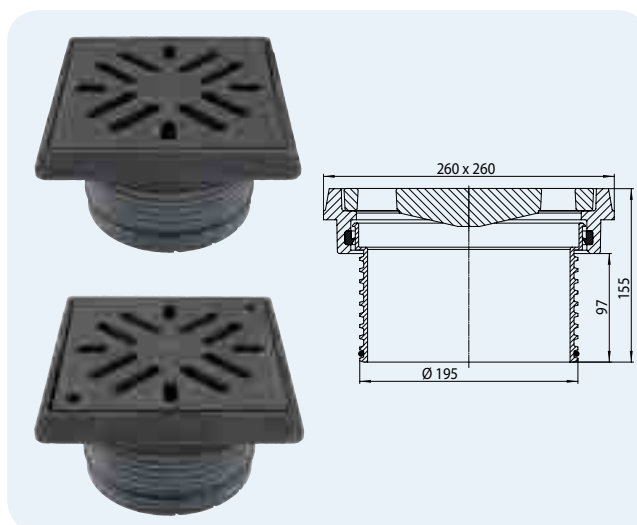
 Вес
954 г

 Штрих-код
+014743

 шт. в упаковке
1

HL624, (HL624V) Надставной элемент с подрамником и решеткой из чугуна, HL624V: решётка крепится 2-мя винтами
Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП/чугун |
| Подрамник | чугун 260 x 260 мм |
| Решетка | HL624: чугун 226 x 226 мм HL624V: чугун 226 x 226 мм с отверстиями для винтов |
| Класс нагрузки | B – max. 12,5 т |
| Дополнительная информация | подходит для всех трапов |



HL624

HL624V

HL0606V.1E



HL0606.1E



HL0606.4E

HL608.1

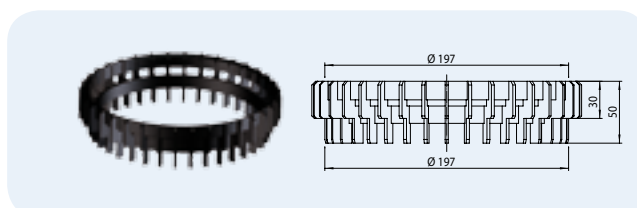


HL01056D

| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|-----------|----------------|
| 624 | 11370 г | +014767 | 1 |
| 624/V | 11370 г | +028597 | 1 |

HL190 Дренажное кольцо
Данные

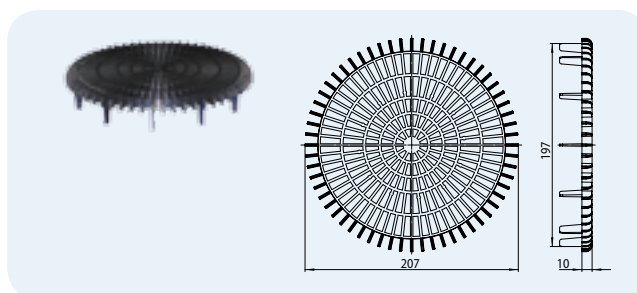
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для удаления воды с уровня гидроизоляции, например: в инверсионной кровле |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|------|-----------|----------------|
| 190 | Ø 195 мм | 95 г | +011858 | 1 |

HL191 Плоский листоуловитель
Данные

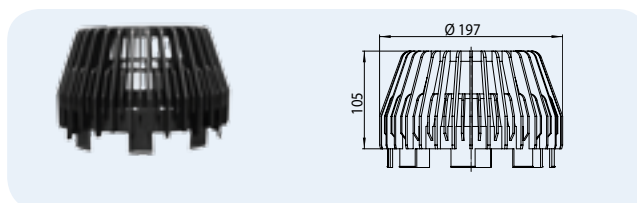
| | |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для размещения в слое гравия под плиткой |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 191 | Ø 195 мм | 120 г | +029006 | 1 |

HL195 Листоуловитель
Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Дополнительная информация | для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов |

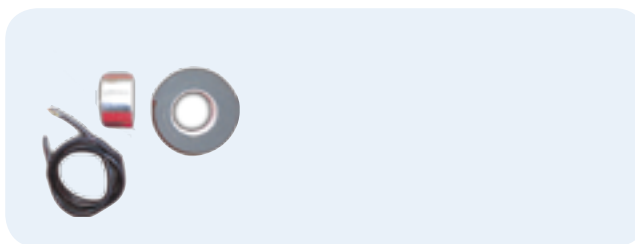


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 195 | Ø 195 мм | 250 г | +018093 | 1 |

HL609 Комплект для электрообогрева

Данные

Дополнительная информация состоит из саморегулирующегося нагревательного кабеля 47Вт / 230 В (длина греющей части 1,5 м), термоплёнки и термоизоляции, перегрев кабеля исключен. Подходит для всех моделей трапов серии PERFEKT

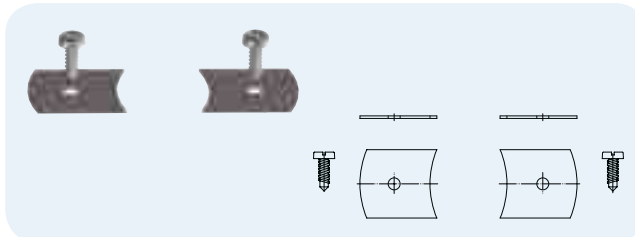


| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|-------|-----------|----------------|
| 609 | 704 г | +006090 | 1 |

HL619 Фиксирующие планки „FixIt“

Данные

Материал: нержавеющая сталь
Дополнительная информация: для фиксации надставного элемента на корпусе трапа



| Артикул | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------|-----------|----------------|
| 619 | 54 г | +013197 | 1 |

SIFONE

HL

ABLÄUFE



DN40 = 80-315

DN22 = 80-315



DN40 = 350

DN32 = 350

DN40 = 280

DN32 = 285



DN40

DN32



DN40 = 95

DN32 = 90



HL® Канализационные затворы

DN40 = 50-220
DN32 = 50-220



HL® Канализационные затворы

Основная информация для проектирования и монтажа

При образовании засора в наружной сети канализации, уровень сточных вод внутри здания может подняться до уровня ближайшего канализационного колодца (до уровня земли). В этом случае, если в подвальных и полуподвальных помещениях установлены сантехприборы, то через них эти помещения окажутся затоплены.

▲ Как защититься от затопления?

Как правильно должна быть смонтирована система канализации?

В соответствии с п.8.2.27 СП 30.13330.2012, а именно: „Санитарные приборы, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, должны быть защищены от подтопления сточной жидкостью в случае его переполнения. В таких случаях допускается присоединение соответствующих санитарных приборов

к отдельной системе канализации (изолированной от системы канализации вышерасположенных помещений) с устройством отдельного выпуска и устройством на нем автоматизированной запорной арматуры (канализационный затвор и т.п.) или автоматической насосной установки, управляемых по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в канализационном подвале или вмонтированного в запорное устройство, и подачей аварийного сигнала в дежурное помещение или на диспетчерский пункт.

Канализируемые подвальные помещения должны быть отделены глухими капитальными стенами от складских помещений для хранения продуктов или ценных товаров.“

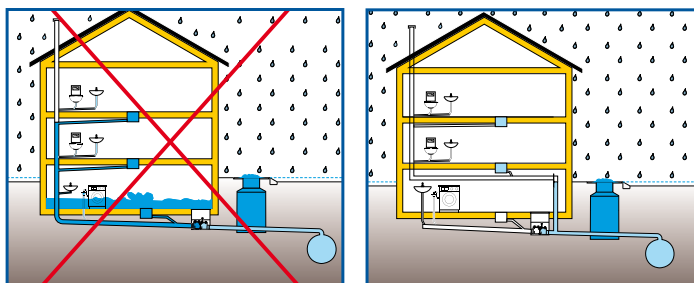
▲ Должна ли установка производиться профессионалами?

Да! Для канализационных затворов с электроприводом требуется пусконаладка (сохранение гарантии).

▲ Техническое обслуживание

В соответствии с рекомендациями завода, испытания на работоспособность и герметичность необходимо проводить один раз в шесть месяцев.

Схема системы канализации



Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“

Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Для проектировщиков существует альбом типовых решений „Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC Д=100мм и HL715.2EPC Д=150мм на канализационной магистрали и в приемке“, разработанный ЗАО „Гипроздрав“

Выбор подходящего канализационного затвора



Тип 0: Механический однокамерный канализационный затвор для установки в смотровом колодце.

HL710, HL712, HL715, HL720



Тип 1: Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении.

HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Тип 2: Механический двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении.

HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Тип 3: Механический двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“.

HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Тип 4: Проходной трап для внутренних помещений с одним обратным клапаном.

HL70 Serie



Тип 5: Проходной трап для внутренних помещений с двумя независимыми обратными клапанами и ручным запорным вентилем.

HL77, HL77.1



Главной задачей канализационных затворов является предотвращение затопления подвальных и полуподвальных помещений, находящихся ниже уровня ближайшего канализационного колодца, при засорах или переполнении наружных сетей. При проектировании канализационных выпусков необходимо помнить, что в случае переполнения наружной сети канализационный затвор закрывается и участок сети от канализационного затвора до первого колодца становится напорным! Поэтому необходимо учитывать, какие трубы должны быть использованы для предотвращения затопления подвальных или полуподвальных помещений через соединительные элементы трубопровода: безнапорные (до 5 м вод.столба) или напорные.

www.inrusstrade.ru

В связи с тем, что заслонки канализационных затворов выполнены из нержавеющей стали, как дополнение, обеспечивается защита от проникновения грызунов (крыс) по канализационным трубам в здание (Испытания лаборатории Медицинского Университета г.Вена).



HL® Канализационные затворы - обзор

Канализационные затворы



| Артикул | HL710.1V | HL710 – HL720 | HL710.1 – HL720.1 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки | Механический однокамерный канализационный затвор | Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении |
| Описание | предназначен только для вертикального монтажа! | | |

Трапы



| Артикул | HL70 | HL71 | HL72(N) | HL73(Pr)(.O)(.2) |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Наименование | Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода) | Трап для подвального помещения с грязесборником | Трап для подвального помещения с песколовкой | Трап универсальный с сухим сифоном |
| Описание | для монтажа в помещении, в котором возможно подтопление, возможна установка с подхватом гидроизоляции | для подвальных помещений, с песколовкой, имеет высокую пропускную способность | для подвальных помещений | подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала |

HL® Канализационные затворы - обзор



HL710.2 – HL720.2

Магистральный двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении

HL710.2EPC – HL715.2EPC

Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации механической заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“

HL710.0 – HL720.0

Канализационный затвор

монтируется на конце трубы, выходящей в колодец



HL77, HL77.1

Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами

для подвальных помещений, с песколовкой, с двумя обратными клапанами

HL4

Обратный клапан

применяется только для сточных вод, не содержащих фекалии (условно-чистые воды)

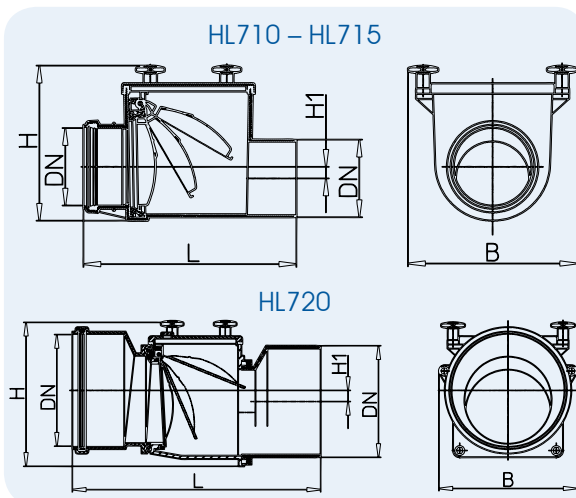
HL® Канализационные затворы - продукция - данные

HL710 – 720 Канализационный затвор с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 0 |
| Рекомендуется для | соединения с пластиковой раструбной трубой |
| Дополнительная информация | с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком |
| Комплектующие детали | см. www.hutterer-lechner.com |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710 | DN110 | 2020 г | +907106 | 1 |
| 712 | DN125 | 2090 г | +907120 | 1 |
| 715 | DN160 | 3760 г | +907151 | 1 |
| 720 | DN200 | 4060 г | +907205 | 1 |



| | DN | H | B | L | H1 |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| HL710 | 110 | 222 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712 | 125 | 222 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715 | 160 | 246 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720 | 200 | 260 | 258 | 445 | 20 |

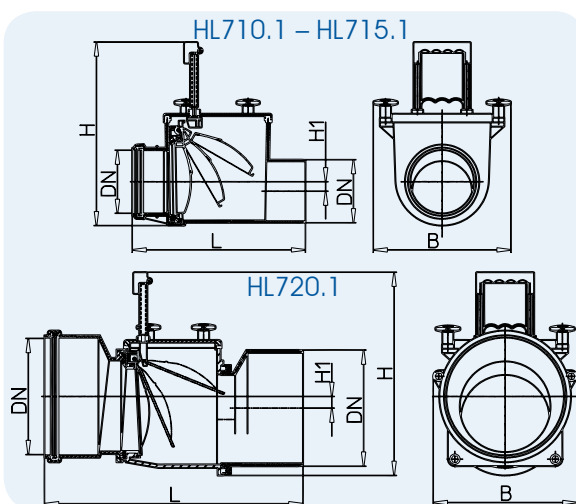
Размеры в мм

HL710.1 – 720.1 Канализационный затвор как HL710 - 720, но с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 1 |
| Рекомендуется для | соединения с пластиковой раструбной трубой |
| Дополнительная информация | механический затвор с заслонкой |
| Комплектующие детали | см. www.hutterer-lechner.com |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.1 | DN110 | 2180 г | +971015 | 1 |
| 712.1 | DN125 | 2235 г | +971213 | 1 |
| 715.1 | DN160 | 3380 г | +971510 | 1 |
| 720.1 | DN200 | 3680 г | +972012 | 1 |



| | DN | H | B | L | H1 |
|---------|-----|---------|-----|-----|------|
| HL710.1 | 110 | 220–320 | 240 | 302 | 16,5 |
| HL712.1 | 125 | 220–320 | 240 | 315 | 16,5 |
| HL715.1 | 160 | 266–356 | 274 | 376 | 11,5 |
| HL720.1 | 200 | 248–348 | 258 | 445 | 20 |

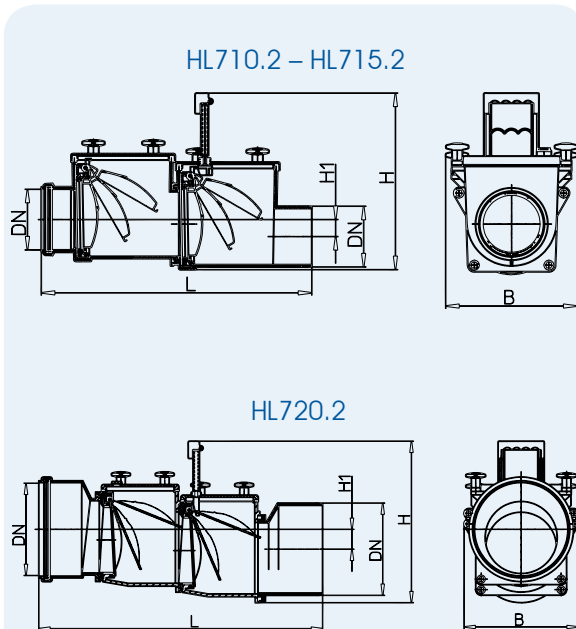
Размеры в мм

HL710.2 – 720.2 2-х камерный канализационный затвор с ручной фиксацией одной заслонки в закрытом положении

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 2 |
| Рекомендуется для | соединения с пластиковой раструбной трубой |
| Дополнительная информация | магистральный двухкамерный канализационный затвор из ABS с 2-мя заслонками из профилированной нержавеющей стали, с 2-мя монтажными лючками, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении |
| Комплектующие детали | см. www.hutterer-lechner.com |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.2 | DN110 | 3230 г | +971022 | 1 |
| 712.2 | DN125 | 3320 г | +971220 | 1 |
| 715.2 | DN160 | 5870 г | +971527 | 1 |
| 720.2 | DN200 | 6170 г | +972029 | 1 |



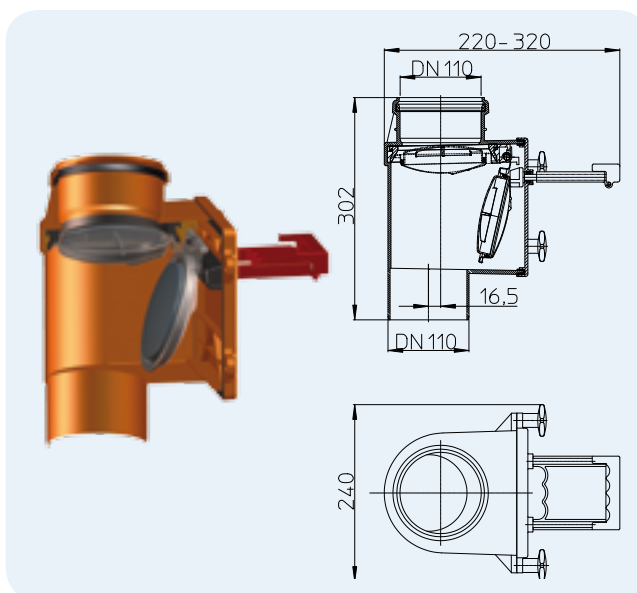
| | DN | H | B | L | H1 |
|---------|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2 | 110 | 220–320 | 240 | 490 | 31 |
| HL712.2 | 125 | 220–320 | 240 | 503 | 31 |
| HL715.2 | 160 | 266–356 | 274 | 590 | 23 |
| HL720.2 | 200 | 248–348 | 258 | 615 | 40 |

Размеры в мм

HL710.1V Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | вертикальный |
| Норма | |
| Рекомендуется для | соединения с пластиковой раструбной трубой. Предназначен только для вертикального монтажа! |
| Дополнительная информация | механический затвор с заслонкой из нержавеющей стали со встроенным поплавком, с возможностью ручной фиксации заслонки и отверстием для прочистки. |
| Запасные части | см. на www.hutterer-lechner.com |

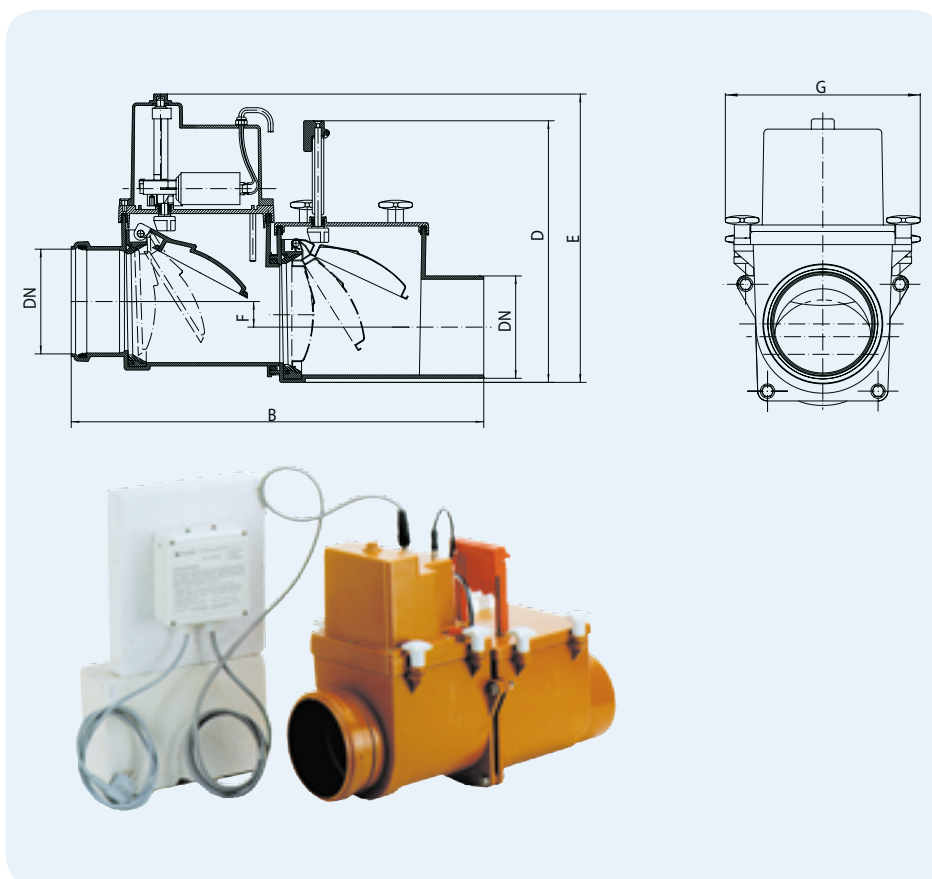


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.1V | DN110 | 1970 г | +826216 | 1 |

HL710.2EPC – 715.2EPC Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом

Данные

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, DN125, DN160 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 3 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбными трубами |
| Дополнительная информация | с возможностью снятия сигнала откр./закрыт. („сухие контакты“), с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализацией, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали |
| Канализационные затворы | нержавеющая сталь 1.4404/HDPE |
| Питание от сети | 230 В (+10%/-15%) / 0,5 А - 50Гц |
| Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора | 6 м, PUR, 5 x 0,75 мм² |
| Двигатель | напряжение 12В |
| Резервное питание | аккумулятор 12В |
| Зонд | коаксиальный электрод |
| Усилие закрытия | 500 Ньютон |
| Время закрытия | не более 11 сек |
| Комплектуется инструкцией по эксплуатации на русском языке | www.hutterer-lechner.com |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.2EPC | DN110 | 6238 г | +008469 | 1 |
| 712.2EPC | DN125 | 6189 г | +008483 | 1 |
| 715.2EPC | DN160 | 7973 г | +011643 | 1 |

| | DN | B | D | G | E | F |
|------------|-----|-----|---------|-----|-----|----|
| HL710.2EPC | 110 | 490 | 220–320 | 240 | 352 | 31 |
| HL712.2EPC | 125 | 503 | 220–320 | 240 | 352 | 31 |
| HL715.2EPC | 160 | 590 | 266–356 | 274 | 371 | 23 |

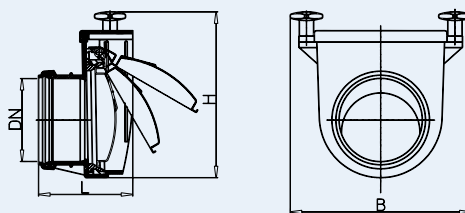
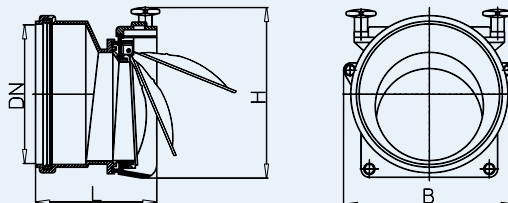
Размеры в мм

HL710.0 – 720.0 Канализационный затвор с профилированной заслонкой из нержавеющей стали

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, DN125, DN160, DN200 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 0 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбными трубами |
| Дополнительная информация | с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком |
| Комплекующие детали | см. www.hutterer-lechner.com |

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 710.0 | DN110 | 720 г | +971008 | 1 |
| 712.0 | DN125 | 730 г | +971206 | 1 |
| 715.0 | DN160 | 1325 г | +971503 | 1 |
| 720.0 | DN200 | 1340 г | +172009 | 1 |

HL710.0 – 715.0

HL720.0


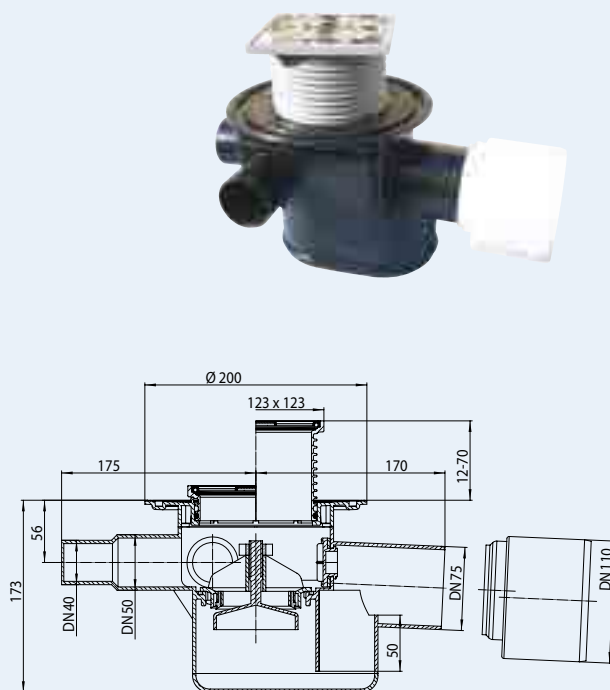
| | DN | H | B | L |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| HL710.0 | 110 | 222 | 240 | 125 |
| HL712.0 | 125 | 222 | 240 | 128 |
| HL715.0 | 160 | 246 | 274 | 164 |
| HL720.0 | 200 | 260 | 258 | 177 |

Размеры в мм

HL70 Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)

Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,12 л/с |
| Материал | ПЭ |
| Соединение | DN75/110 |
| Подача воды | 3 входа DN50/40 |
| Выпуск | горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ |
| Надставной элемент | 123 x 123 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 50 мм |
| Решетка | нержавеющая сталь 115 x 115 мм |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 4 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | сточных вод, не содержащих фекалий, возможна установка с подхватом гидроизоляции |
| Дополнительная информация | автоматический обратный клапан, который может выниматься для прочистки |



HL037N.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D



HL070.3E

HL0317.4E

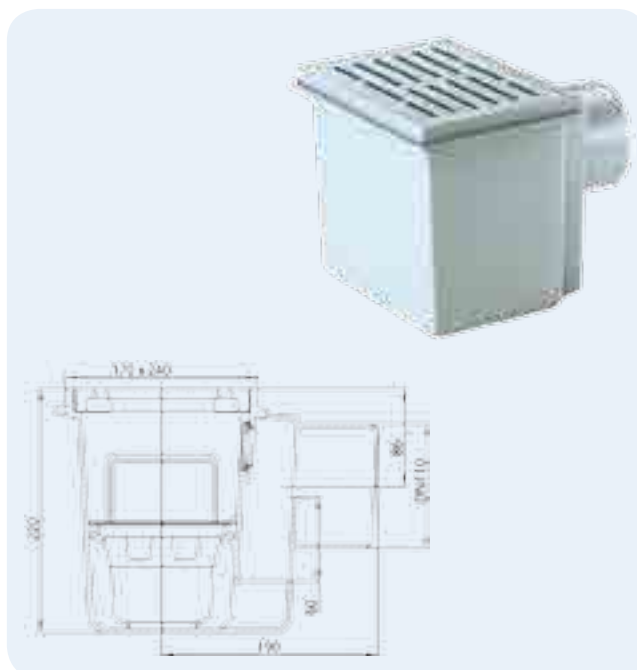
HL0300.0EN

HL70K

| Артикул | Размер | Решетка | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|--------------------------------|--------|-----------|----------------|
| 70 | DN75/110 | Нержавеющая сталь 115 x 115 мм | 1350 г | +700707 | 1 |
| 70R | DN75/110 | Нержавеющая сталь Ø 133 мм | 1147 г | +011971 | 1 |
| 70G | DN75/110 | Чугун 150 x 150 мм | 3250 г | +001941 | 1 |

HL71 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL71G как HL71, но с решёткой из чугуна
Данные

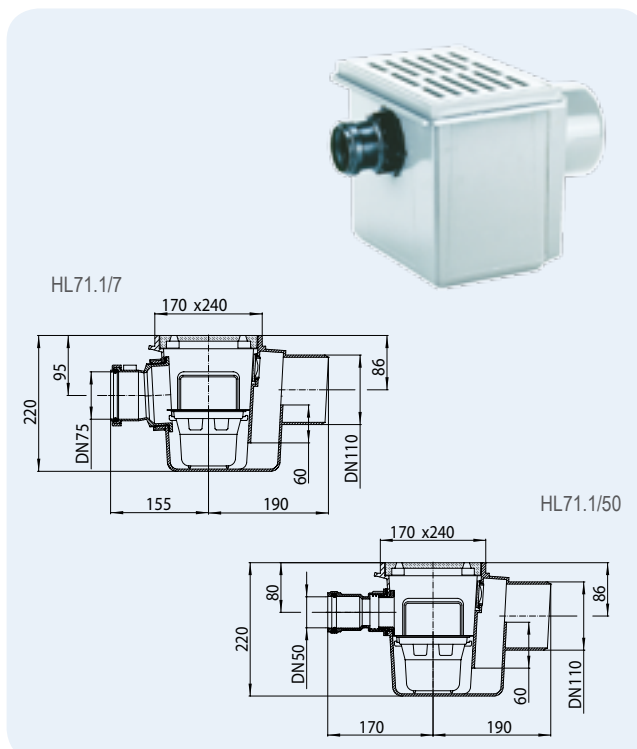
| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 2,30 л/с |
| Материал | HL71: ABS HL71G: ABS/чугун |
| Выпуск | DN110 |
| Надставной элемент | 170 x 240 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Решетка | HL71: ABS HL71G: чугун |
| Норма | ÖNorm B2511, EN 1253 |
| Класс нагрузки | HL71: K3 – max. 300 кг HL71G: L15 – max. 1.5 т |
| Рекомендуется для | подвального помещения |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции |



| Артикул | Размер | Решетка из | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------------|--------|-----------|----------------|
| 71 | DN110 | из ПП | 1400 г | +700714 | 1 |
| 71G | DN110 | Чугун | 1550 г | +701711 | 1 |

HL71.1 Трап для подвального помещения с дополнительным входом DN50 или DN75
Данные

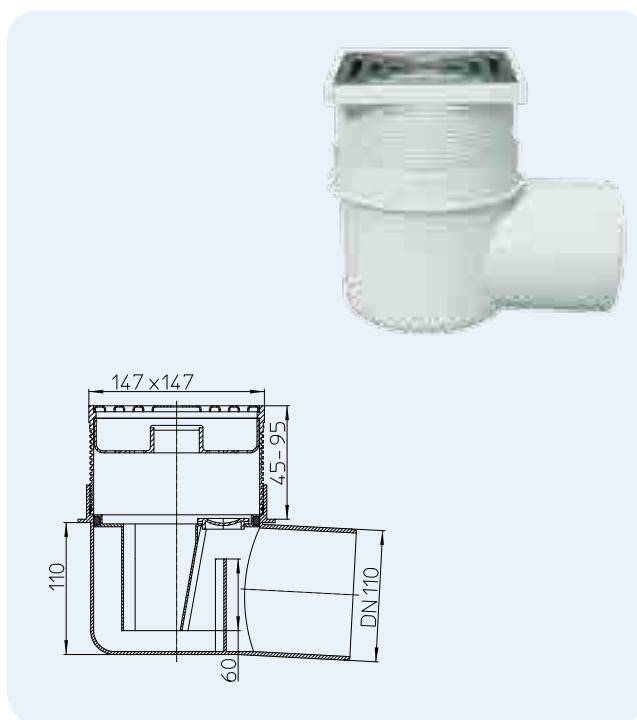
| | |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Пропускная способность | 2,30 л/с |
| Материал | ABS |
| Соединение | HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75 |
| Выпуск | DN110 |
| Надставной элемент | 170 x 240 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Решетка | ABS |
| Норма | ÖNorm B2511, EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | подвального помещения |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции |


 DN50 = HL071.1.2E
 DN75 = HL071.1.1E

| Артикул | Размер | Решетка из | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|------------|--------|-----------|----------------|
| 71.1/50 | DN110/50 | из ПП | 1430 г | +711505 | 1 |
| 71.1/7 | DN110/75 | из ПП | 1660 г | +711703 | 1 |

HL72 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL72N как HL72, но с решёткой из нержавеющей стали
Данные

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL72: 1,67 л/с HL72N: 1,67 л/с HL72N/7: 1,47 л/с |
| Материал | ПП/нержавеющая сталь |
| Выпуск | HL72 и HL72N: DN110 HL72N/7: DN75 |
| Надставной элемент | 147 x 147 мм |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Решетка | HL72: решеткой из ПП 138 x 138 мм HL72N и HL72N/7: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм |
| Норма | ÖNorm B2511, EN 1253 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | помещений без гидроизоляции |
| Дополнительная информация | применяется везде, где нет особых требований к герметизации. с пескоуловителем |

**HL72N**HL0317.1E
Нержавеющая сталь**HL72**HL072.1E
Пластик

HL062B.2E

HL072.3E

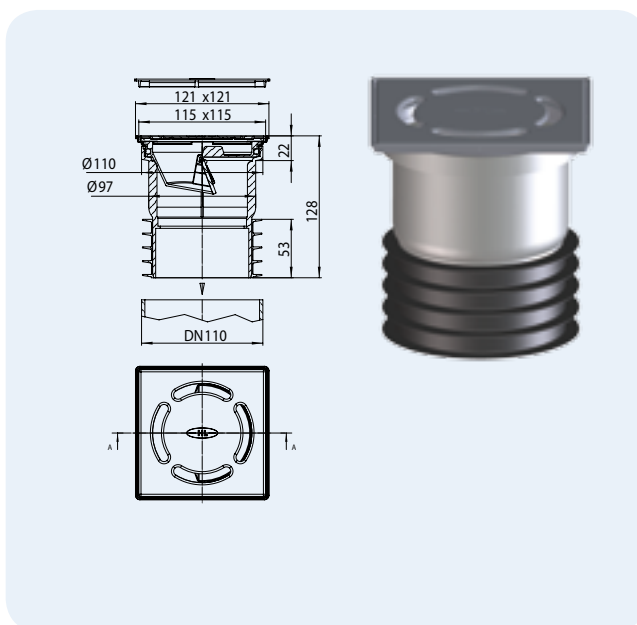
HL071.4E



| Артикул | Размер | Решетка | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------------------|-------|-----------|----------------|
| 72 | DN110 | из ПП | 830 г | +700721 | 1 |
| 72N | DN110 | Нержавеющая сталь | 830 г | +999729 | 1 |
| 72N/7 | DN75 | Нержавеющая сталь | 800 г | +013104 | 1 |

HL73(Pr)(.0)(.2) Трап универсальный с сухим сифоном
Данные

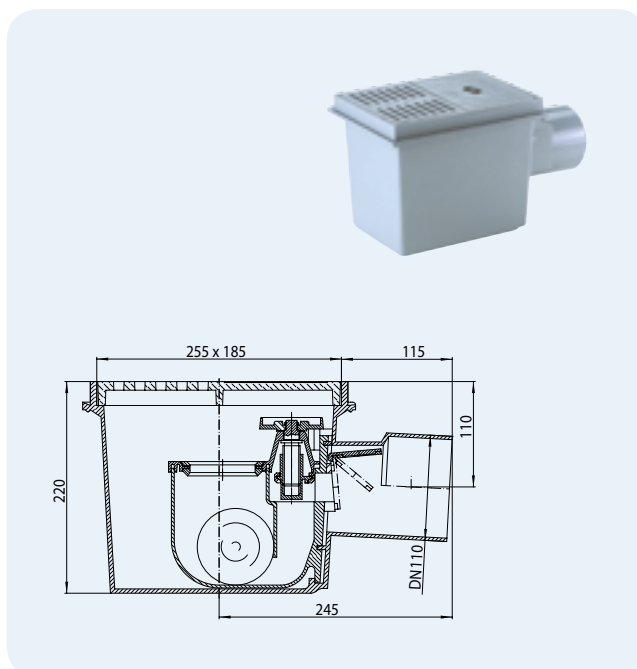
| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL73Pr: 0,46 л/с HL73.0: 1,1 л/с HL73.2: 0,8 л/с |
| Материал | ПП/ нержавеющая сталь V2A |
| Выпуск | подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала |
| Надставной элемент | 121 x 121 мм |
| Гидрозатвор | HL73Pr: PRIMUS - „СУХОЙ“ сифон имеющий запатентованную конструкцию, не пропускает канализационные газы в помещение даже при пересыхании гидрозатвора HL73.0: без гидрозатвора HL73.2: с механическим морозоустойчивым запахозапирающим устройством |
| Видимые части | решётка из нержавеющей стали 115x115 мм |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | HL73Pr: внутренних помещений без гидроизоляции при нерегулярном использовании HL73.0: сбора дождевых стоков HL73.2: наружной установки, подсоединяется к смешанной канализации |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции |



| Артикул | Размер | Решетка | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-----------------------|-------|-----------|----------------|
| 73Pr | DN110 | нержавеющая сталь V2A | 457 г | +032327 | 1 |
| 73.0 | DN110 | нержавеющая сталь V2A | 397 г | +034420 | 1 |
| 73.2 | DN110 | нержавеющая сталь V2A | 447 г | +034437 | 1 |

HL77 Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,58 л/с |
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Решетка | ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 5 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | не использовать в помещениях с отрицательной температурой! |
| Дополнительная информация | с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем |



HL077.1E



HL077.3E


 Артикул
77

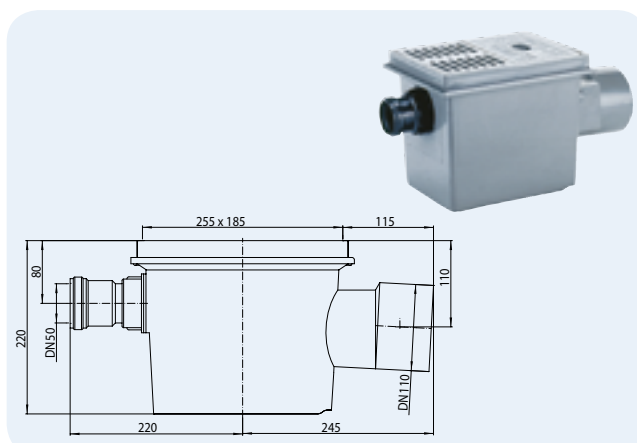
 Размер
DN110

 Вес
3340 г

 Штрих-код
+700776

 шт. в упаковке
1
HL77.1 Трап как HL77, но с дополнительным входом DN50**Данные**

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,58 л/с |
| Материал | ABS |
| Соединение | DN110, подача воды DN50 |
| Выпуск | горизонтальный |
| Гидрозатвор | высота гидрозатвора 60 мм |
| Решетка | ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм |
| Норма | отвечает EN 13564 типу 5 |
| Класс нагрузки | K3 – max. 300 кг |
| Рекомендуется для | не использовать в помещениях с отрицательной температурой! |
| Дополнительная информация | с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем |
| Дополнительная информация | монтируется в помещениях без гидроизоляции |



HL077.1E



HL077.3E



HL071.1.2E


 Артикул
77.1

 Размер
DN110

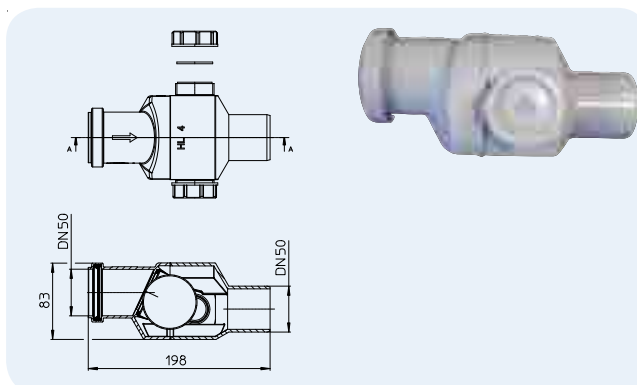
 Вес
3550 г

 Штрих-код
+710775

 шт. в упаковке
1

HL4 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN50**Данные**

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 1,36 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN50 |
| Рекомендуется для | сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка |


 Артикул
4

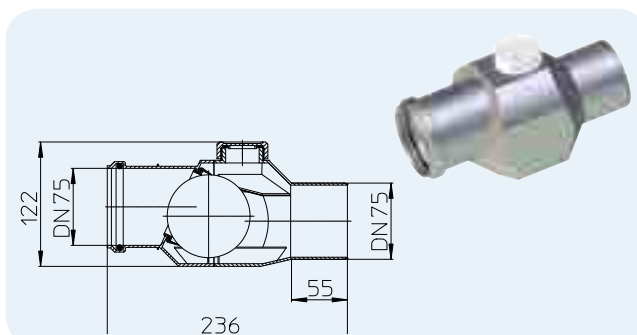
 Размер
DN50

 Вес
280 г

 Штрих-код
+900046

 шт. в упаковке
1
HL4/7 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN75**Данные**

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 2,30 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN75 |
| Рекомендуется для | сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка |


 Артикул
4/7

 Размер
DN75

 Вес
400 г

 Штрих-код
+000661

 шт. в упаковке
1

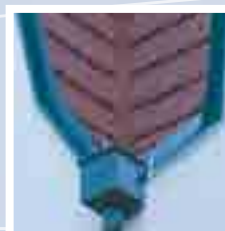
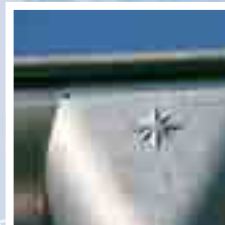
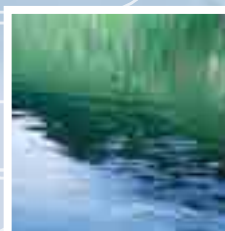
SIFONE

HL

ABLÄUFE

327 x 164(185)

Ø 110/100/
90/75

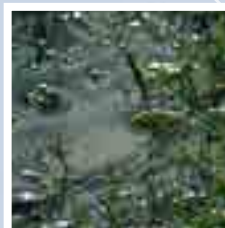
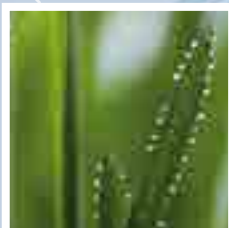
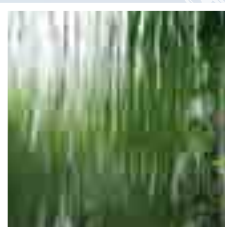


255

490

DN110

HL® Дождеприемники для ливневой канализации



HL® Дождеприемники

Основная информация для проектирования и монтажа

В современном здании со скатной кровлей одна из важнейших систем – это система ливневой канализации. Обычно ливневая канализация состоит из трех основных элементов: система сбора осадков (каналы, лотки и желоба), система их транспортирования и система очистки. Мы рассмотрим первую систему – сбора осадков и соединение её со второй – системой наружной канализации. Если вода из наружных водосточных труб просто выливается на отмостку, это приводит к повреждению элементов фасада,

разрушению цоколя, преждевременному износу фундамента из-за чрезмерно высокой гидростатической нагрузки. Как правильно соединить эти две системы? Вот несколько советов для решения этой проблемы:

▲ Осенью водосточные системы систематически забиваются листвой и другим мусором, что затрудняет сток воды и приводит к намоканию фасада здания и образованию сосулек при перепадах температуры.

Обслуживание кровли подразумевает осмотр кровли, обнаружение повреждений, уборку мусора, очистку желобов, водостоков от листвы и прочего мусора, герметизация всевозможных примыканий, т.е. своевременное устранение всех выявленных дефектов. Это очень важный момент эксплуатации здания. Но место соединения наружных водосточных труб с системой наружной канализации тоже необходимо регулярно осматривать и чистить. Значит, обязательно должна быть прочистка, легко доступная для обслуживания.

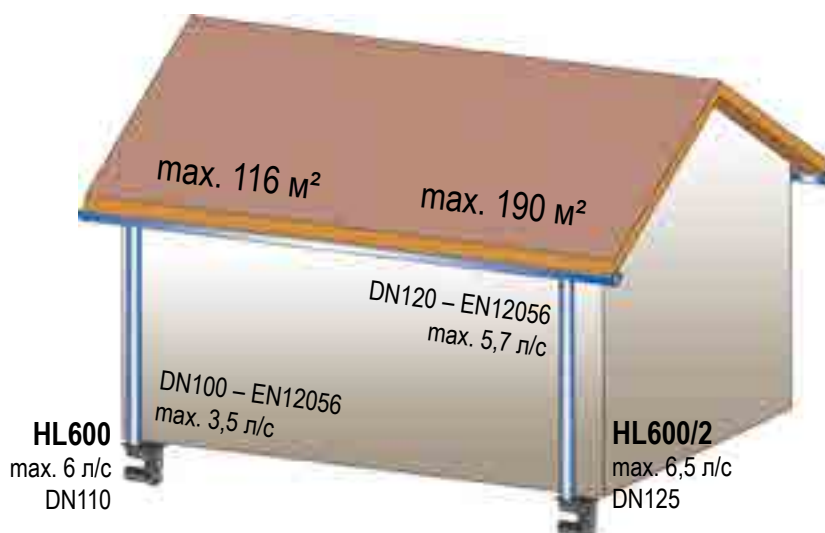
Нормативные документы

СП.32.13330.2012 „Канализация. Наружные сети и сооружения“

▲ Если система ливневой канализации соединяется с бытовой (например: в колодце), необходимо предусмотреть защиту от проникновения запахов из канализации, причем, незамерзающую.

▲ Для правильного выбора конфигурации системы ливневой канализации, нужно учитывать количество осадков, выпадающих в данной местности, согласно СП 32.13330.2012.

Количество осадков 300 л / (с х га)



HL® Дождеприемники – HL600, HL600/2



- ✓ Высокая пропускная способность
- ✓ Надежное отведение воды даже в сильный дождь
- ✓ Пропускная способность 6 или 6,67 л/с
- ✓ Вес 1,5 кг
- ✓ Незамерзающее механическое запахозапирающее устройство
- ✓ Соответствует EN1451-1
- ✓ Выпуск предназначен для соединения с пластмассовой раструбной трубой

HL600

Вес: 1430 г

Материал: ПП

Диаметр выпуска: DN110, DN125

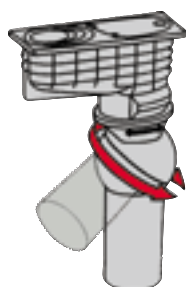
Пропускная способность: 6 или 6,67 л/с
соответственно диаметру выпуска

HL® Дождеприемники - техническая информация

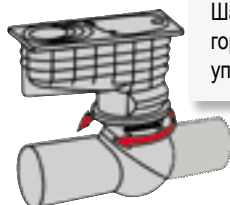
HL600, HL600/2 Дождеприемник с выпуском с двумя шарнирными соединениями

Данные

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL600: 6 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | HL600: DN110 HL600/2: DN125 |
| Выпуск | плавная регулировка выпуска по вертикали от 0 до 90° |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | DIN 12056, ÖNorm B 2501 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбами трубами |
| Дополнительная информация | выпуск вращается на 360° |
| В комплект поставки входит | листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100 и 110 мм (или 120 мм для HL600/2) |

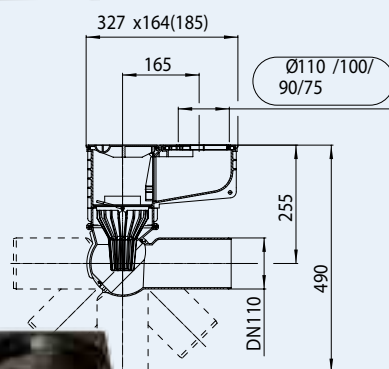


Шарнир:
бесступенчатая
регулировка угла
выпуска от 0 до 90°

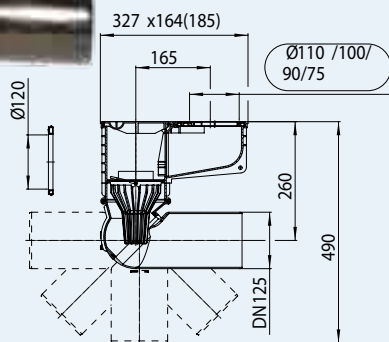


Шарнир: вращается по
горизонтали на 360°, для
упрощения монтажа

HL600



HL600/2



HL0600.1E



HL0600.2E



HL0600.4E



HL0600.3E

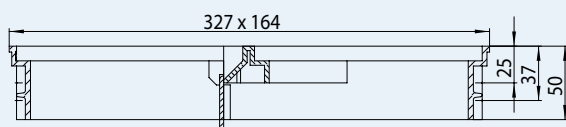


| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 600 | DN110 | 1430 г | +906000 | 1 |
| 600/2 | DN125 | 1450 г | +906017 | 1 |

HL601 Надставной элемент

Данные

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Высота | 5 см, отрезать по размеру |
| Рекомендуется для | увеличения высоты |
| В комплект поставки входит | тюбик с силиконовым герметиком (для герметизации соединения) |



HL0601.4E



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 601 | | 400 г | +007370 | 1 |

HL600G, HL600G/2 Дождеприемник с выпуском с двумя шарнирными соединениями, с видимыми частями из чугуна
Данные

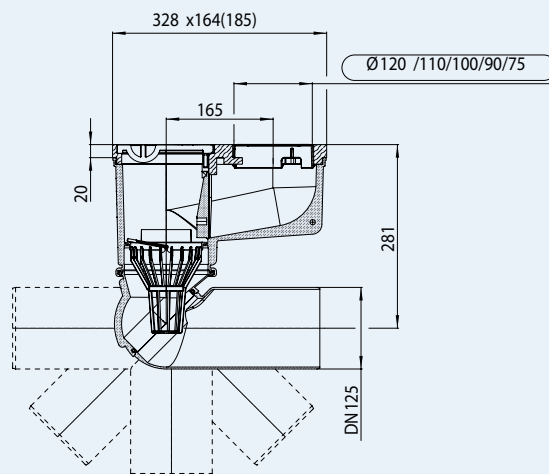
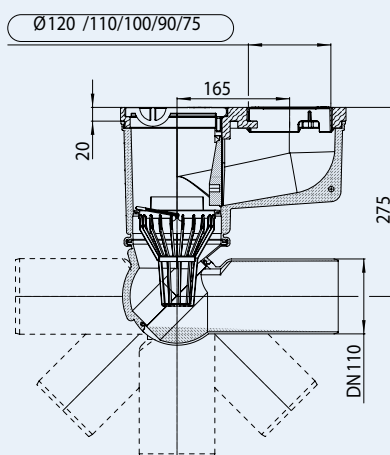
| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | HL600G: 6 л/с HL600G/2: 6,67 л/с |
| Материал | ПП/чугун |
| Соединение | HL600G: DN110 HL600G/2: DN125 |
| Выпуск | плавная регулировка выпуска по вертикали от 0 до 90° |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | DIN 12056, ÖNorm B 2501 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбными трубами |
| Дополнительная информация | выпуск вращается на 360° |
| В комплект поставки входит | листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100 и 110 мм, без колец Ø 120 мм |



Шарнир: бесступенчатая регулировка угла выпуска от 0 до 90°



Шарнир: вращается по горизонтали на 360°, для упрощения монтажа



HL0600.11E



HL0600.2E



HL0600.4E


 Артикул
 600G
 600G/2

 Размер
 DN110
 DN125

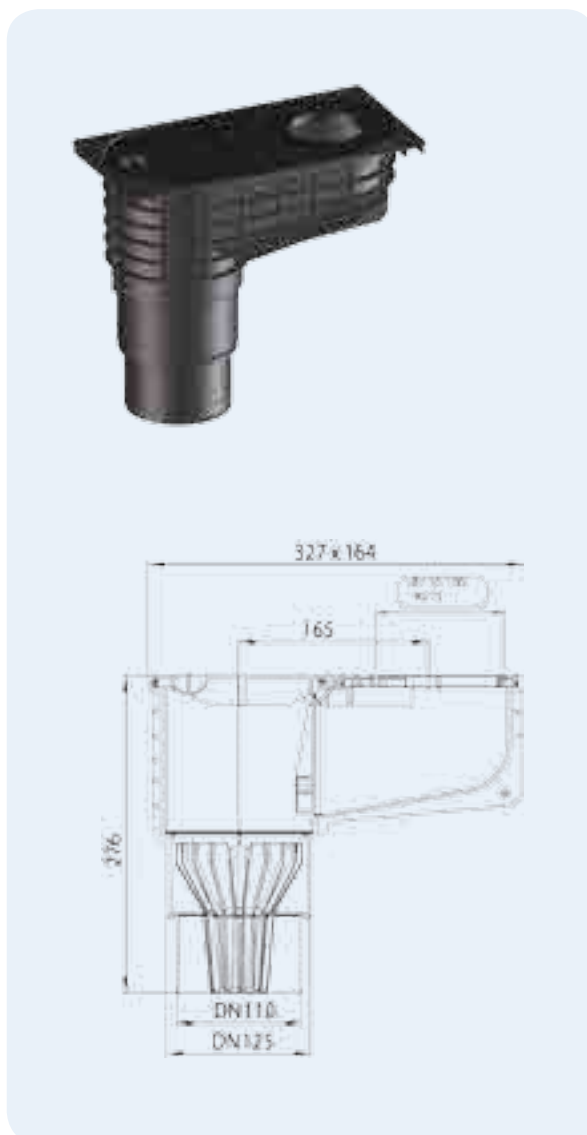
 Вес
 7000 г
 7000 г

 Штрих-код
 +030736
 +030743

 шт. в упаковке
 1
 1

HL660/2, HL660/2-80 Дождеприемник
HL660E Дождеприемник
Данные

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,6 л/с |
| Материал | ПП |
| Соединение | DN110/125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | DIN 19560 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбными трубами |
| В комплект поставки входит | HL660/2: листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100 и 110 мм. HL660/2-80: листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 80, 100 и 110 мм. HL660E: листоуловитель, лючок для прочистки, кольцо-вкладыш под трубы Ø 75-120 мм. |

**HL660E****HL660/2-80****HL660/2**

HL0600.02E



HL0600.4E



HL0600.3E


 Артикул
 660/2
 660/2-80
 660E

 Размер
 DN110/125
 DN110/125
 DN110/125

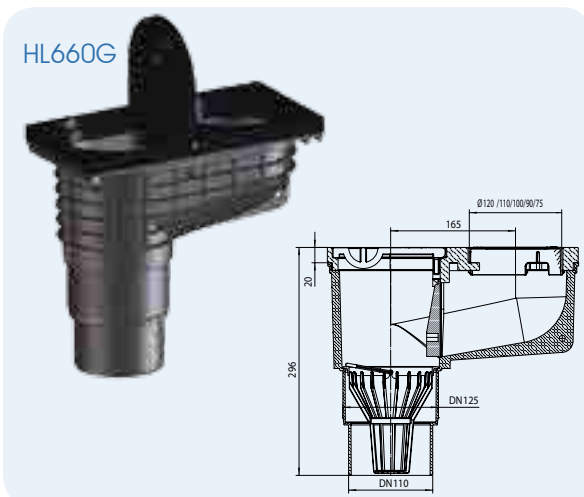
 Вес
 800 г
 800 г
 800 г

 Штрих-код
 +011902
 +012626
 +029556

 шт. в упаковке
 1
 1
 1

HL660G Дождеприемник с видимыми частями из чугуна
Данные

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пропускная способность | 6,6 л/с |
| Материал | ПП/чугун |
| Соединение | DN110/125 |
| Выпуск | вертикальный |
| Гидрозатвор | механическое незамерзающее запахозапирающее устройство |
| Норма | DIN 19560 |
| Рекомендуется для | соединения с пластмассовыми раструбными трубами |
| В комплект поставки входит | листоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90, 100, 110 и 120 мм. |


 Артикул
 660G

 Размер
 DN110/125

 Вес
 6758 г

 Штрих-код
 +029600

 шт. в упаковке
 1


HL0600.11E



HL0600.02E



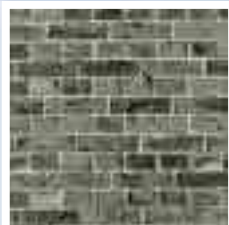
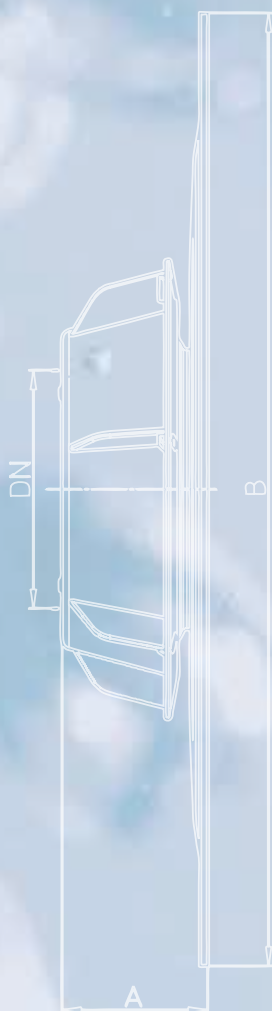
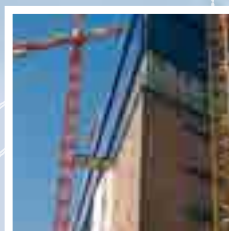
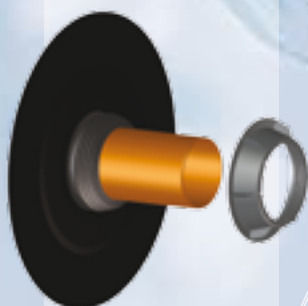
HL0600.4E



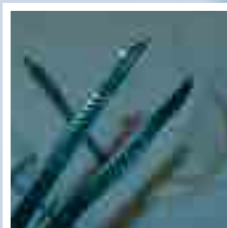
SIFONE

HL

ABLÄUFE



HL® Гидроизоляционные фундаментные проходы



HL® Гидроизоляционные мембраны

Основная информация для проектирования и монтажа

HL800 - предназначен для герметичной заделки отверстия между трубопроводом и строительными конструкциями, при пересечении ввода со стенами подвала (газодонепроницаемая мембрана в соответствии с п. 5.4.7 СП 30.13330.2012) В большинстве случаев двухслойной гидроизоляции подземной части фундамента рулонными битумными материалами или битумными мастиками бывает достаточно. Но критическими точками являются места ввода трубопроводов, где часто возникают протечки. Для герметизации таких мест HL предлагает специальные гидроизоляционные мембраны серии HL800, которые являются не только водонепроницаемыми, но и газонепроницаемыми. Для ввода до четырех электрических кабелей или труб используется вместе с монтажным комплектом HL801.

Преимущества продуктов этой серии:

- ▲ Комплекты HL800/801 могут быть установлены после завершения строительства, на вновь пробуренных или просверленных отверстиях
- ▲ При монтаже с использованием открытого пламени пластиковые части HL800 не повреждаются
- ▲ Может использоваться с битумными мастиками
- ▲ Обеспечивает герметичность при отклонении труб от первоначального положения $\pm 10\%$.
- ▲ Надежно фиксирует трубу с помощью многоязычковой прокладки и зажимной гайки с конической резьбой
- ▲ Гибкая конструкция позволяет использование вблизи углов
- ▲ При использовании HL800/160 и HL801 через одно отверстие можно провести до четырех труб или кабелей

Для правильного монтажа и предотвращения ошибок необходимо обратить внимание на следующие пункты:

- ▲ Место для установки гидроизоляционной мембраны нужно выбирать максимально точно. После окончания монтажных работ переставить её в другое место нельзя.
- ▲ Полимербитумный фартук HL800 должен располагаться между двумя слоями гидроизоляции
- ▲ Расстояние между центрами соседних элементов HL800 должно быть не менее 500 мм
- ▲ Сохраняет газодонепроницаемость при давлении до 6 м вод. столба
- ▲ Для монтажа нужно учитывать соответствующие разделы норм DIN 18195, а также стандартов ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 и ÖNORM B 2503.

Нормативные документы

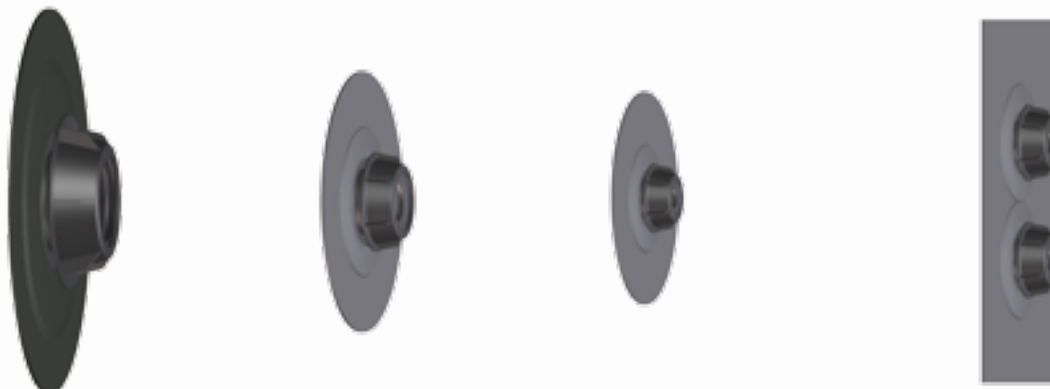
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Длительный срок эксплуатации может гарантироваться только тогда, когда для конкретного объекта выполнен расчет гидроизоляции и проработаны все конструктивные особенности. Информация по применению всех составных частей может быть запрошена в институте IFB Институт по плоским кровлям и гидроизоляции (www.ifb.co.at).



HL® Гидроизоляционные мембраны и дополнительные элементы - обзор

Продукция



| Артикул | HL800 (P) (/110), (/125), (/160) | HL800(P)/63-75 | HL800(P)/40-50 | HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана DN 110, 125 или 160 | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 63 - 75 мм | Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм | Сдвоенная битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм |
| Описание | для герметичного прохода трубопроводов через битумную гидроизоляцию | для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 63 - 75 мм | для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 40 - 50 мм | для герметичного прохода двух труб или кабелей Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм |

Продукция



| Артикул | HL800(P)/160 | HL801 | HL801V... |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование | Гидроизоляционная мембрана DN 160 | Монтажный элемент | Кабельный ввод |
| Описание | | для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160! | для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160 и HL 801! Подробнее см. таблицу быстрого подбора на стр. 212 |

Дополнительные элементы



| Артикул | HL801R... | HL801B |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Наименование | Переходник | Заглушка |
| Описание | для ввода труб или кабелей меньшего диаметра | для закрытия ошибочно подготовленных отверстий |

HL® Гидроизоляционные мембраны - монтаж



1. Труба проведена через стену с битумным покрытием.



2. Надеть гидроизоляционную мембрану



3. Придвинуть вплотную к стене



4. Установить фиксирующую гайку



5. Приварить мембрану к битумному покрытию стены



6. Затянуть фиксирующую гайку

HL® HL801 Монтажный элемент – монтаж



1. Смонтировать HL800/160



2. В монтажном элементе подготовить отверстия нужного диаметра



3. Установить и зафиксировать кабельные вводы.



4. С помощью фиксирующей гайки укрепить подготовленный элемент HL801 в HL800



5. Трубы или кабели провести через соответствующие кабельные вводы и зажать



6. Монтаж закончен

HL® Гидроизоляционные проходы – информация

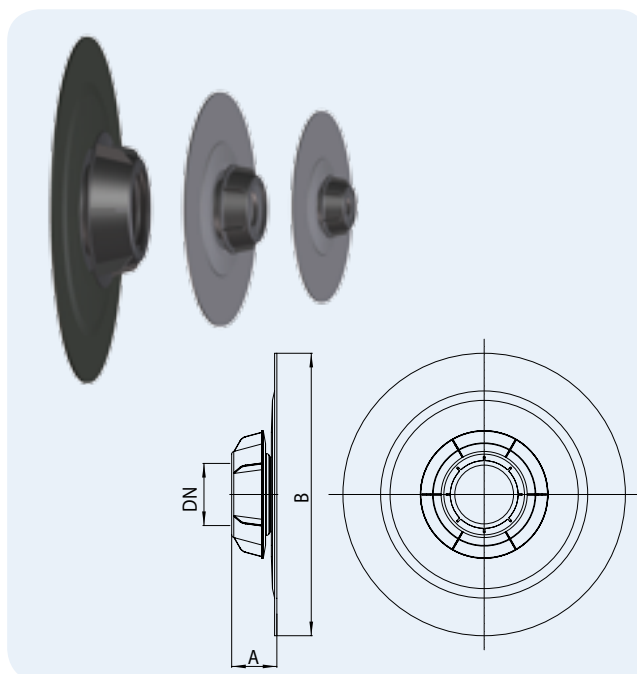
HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

HL800P Гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | резина/битумное полотно/ПП |
| Соединение | HL800/110: Ø 110 - 115 мм HL800/125: Ø 125 - 130 мм HL800/160: Ø 160 - 165 мм HL800/63-75: Ø 63 - 75 мм HL800/40-50: Ø 40 - 50 мм |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |
| Рекомендуется для | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



| | DN | A | B | Артикул | Размер | Материал | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------------|-------|-------|--------|------------|---------|------------------|--------|-----------|----------------|
| HL800(P)/40-50 | 40/50 | 57 мм | 380 мм | 800/40-50 | DN40/50 | Битумное полотно | | +038305 | 1 |
| HL800(P)/63-75 | 63/75 | 57 мм | 380 мм | 800/63-75 | DN63/75 | Битумное полотно | | +038275 | 1 |
| HL800(P)/110 | 110 | 80 мм | 500 мм | 800/110 | DN110 | Битумное полотно | 1800 г | +021598 | 1 |
| HL800(P)/125 | 125 | 80 мм | 500 мм | 800/125 | DN125 | Битумное полотно | 1900 г | +028276 | 1 |
| HL800(P)/160 | 160 | 80 мм | 560 мм | 800/160 | DN160 | Битумное полотно | 2200 г | +021611 | 1 |
| | | | | 800P/40-50 | DN40/50 | ПВХ | | +038312 | 1 |
| | | | | 800P/63-75 | DN63/75 | ПВХ | | +038329 | 1 |
| | | | | 800P/110 | DN110 | ПВХ | 1405 г | +038084 | 1 |
| | | | | 800P/125 | DN125 | ПВХ | 1505 г | +038091 | 1 |
| | | | | 800P/160 | DN160 | ПВХ | 1802 г | +038107 | 1 |

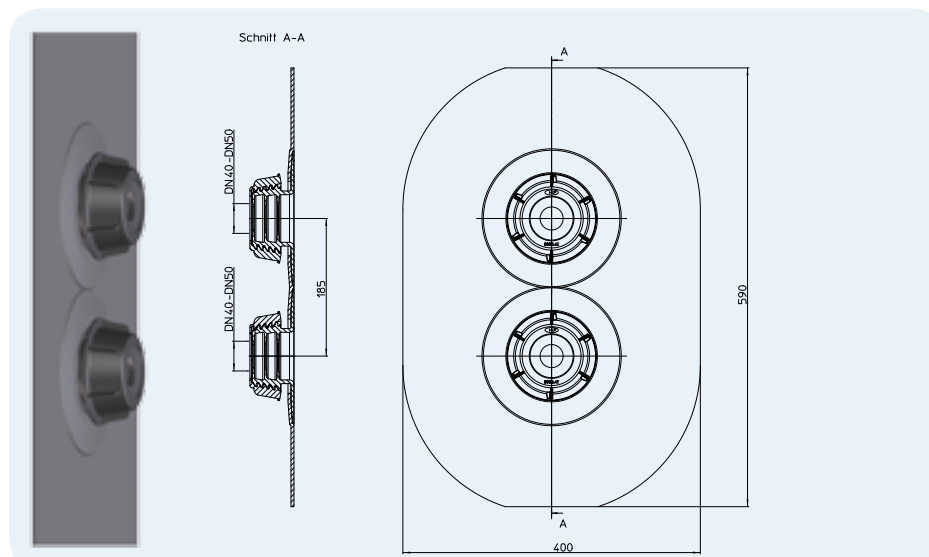
HL800.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

HL800P.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Материал | резина/битумное полотно/ПП |
| Соединение | HL800/110: Ø 40 - 50 мм |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |
| Рекомендуется для | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 800.2/40-50 | DN40/50 | 1538 г | +03828 | 1 |
| 800P.2/40-50 | DN40/50 | 1487 г | +03833 | 1 |

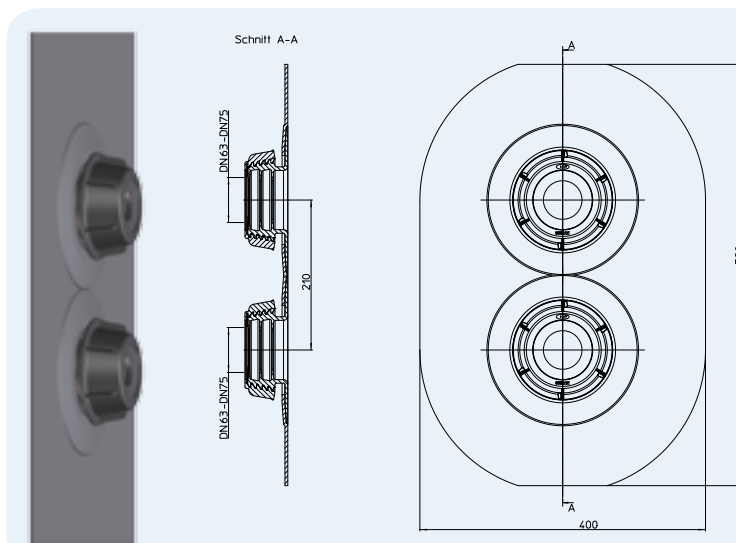
HL800.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

HL800P.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Материал | резина/битумное полотно/ПП |
| Соединение | HL800/110: Ø 63 - 75 мм |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |
| Рекомендуется для | рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ-мембран |
| Дополнительная информация | герметизация мест ввода трубопроводов |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



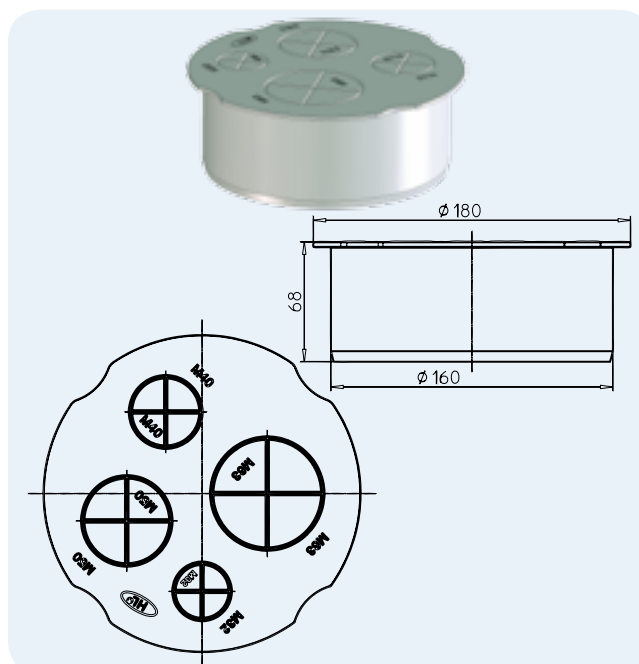
| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|--------------|---------|--------|-----------|----------------|
| 800.2/63-75 | DN63-75 | 1693 г | +03829 | 1 |
| 800P.2/63-75 | DN63-75 | 1325 г | +03834 | 1 |

HL801 Монтажный элемент для ввода кабелей или труб Ø 8-52 мм

Данные

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Шаблоны под отверстия | Ø 32/40/50/63 мм |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |
| Рекомендуется для | прохода до 4-х труб или кабелей ф 8-52 мм. Подробнее см. таблицу быстрого подбора |
| Дополнительная информация | использовать только в сочетании с HL800/160! |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------------|-------|-----------|----------------|
| 801 | Ø M32/40/50/63 | 180 г | +028771 | 1 |

HL801V Кабельный ввод, используется вместе с HL801**Данные**

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПА |
| Соединение | HL801V/8-14 HL801V/11-18 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52 |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |



| Артикул | Размер Ø | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|------------|------------|-------|-----------|----------------|
| 801V/8-14 | 8 – 14 мм | 30 г | +028795 | 1 |
| 801V/11-18 | 11 – 18 мм | 30 г | +028801 | 1 |
| 801V/17-25 | 17 – 25 мм | 50 г | +028818 | 1 |
| 801V/22-33 | 22 – 33 мм | 90 г | +028825 | 1 |
| 801V/28-38 | 28 – 38 мм | 130 г | +028832 | 1 |
| 801V/32-44 | 32 – 44 мм | 180 г | +028849 | 1 |
| 801V/40-52 | 40 – 52 мм | 230 г | +028856 | 1 |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

HL801R Переходник, используется вместе с HL801**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Материал | ПА |
| Соединение | переход с большего размера на меньший M63 - 25 |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |



| Артикул | Переход с/на | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|-------------|--------------|------|-----------|----------------|
| 801R/M32-25 | M32 – 25 | 15 г | +028863 | 1 |
| 801R/M40-25 | M40 – 25 | 20 г | +028870 | 1 |
| 801R/M40-32 | M40 – 32 | 20 г | +028887 | 1 |
| 801R/M50-25 | M50 – 25 | 50 г | +028894 | 1 |
| 801R/M50-32 | M50 – 32 | 50 г | +028900 | 1 |
| 801R/M50-40 | M50 – 40 | 50 г | +028917 | 1 |
| 801R/M63-32 | M63 – 32 | 90 г | +028924 | 1 |
| 801R/M63-40 | M63 – 40 | 90 г | +028931 | 1 |
| 801R/M63-50 | M63 – 50 | 90 г | +028948 | 1 |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

HL801B Заглушка, используется вместе с HL801**Данные**


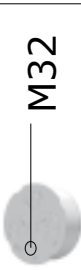
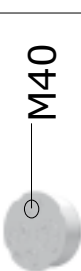


| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Материал | ПА |
| Соединение | M32, M40, M50, M63 |
| Испытано на герметичность | до 6 м вод. столба |
| Дополнительная информация | для герметичного закрытия ошибочно открытых отверстий HL801 |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|--------|------|-----------|----------------|
| 801B/M32 | M32 | 15 г | +028955 | 1 |
| 801B/M40 | M40 | 20 г | +028962 | 1 |
| 801B/M50 | M50 | 50 г | +028979 | 1 |
| 801B/M63 | M63 | 80 г | +028986 | 1 |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

Таблица быстрого подбора HL801 V/R/B

| | M32 | M40 | M50 | M63 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Ø | | | | |
| 8 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 9 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 10 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 11 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 12 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 13 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 14 | HL801V/8-14 + HL801R/M32-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M40-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M50-25 | HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 15 | HL801V/11-18 + HL801R/M32-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M40-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M50-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 16 | HL801V/11-18 + HL801R/M32-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M40-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M50-25 | HL801V/11-18 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25 |
| 17 | HL801V/17-25 | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 18 | HL801V/17-25 | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 19 | HL801V/17-25 | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 20 | HL801V/17-25 | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 21 | HL801V/17-25 | HL801V/17-25 + HL801R/M40-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 22 | HL801V/17-25 | HL801V/22-33 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 23 | HL801V/17-25 | HL801V/22-33 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 24 | HL801V/17-25 | HL801V/22-33 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 25 | HL801V/17-25 | HL801V/22-33 | HL801V/17-25 + HL801R/M50-32 | HL801V/17-25 + HL801R/M63-32 |
| 26 | — | HL801V/22-33 | HL801V/22-33 + HL801R/M50-40 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 27 | — | HL801V/22-33 | HL801V/22-33 + HL801R/M50-40 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 28 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 29 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 30 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 31 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 32 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 |
| 33 | — | HL801V/22-33 | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 34 | — | — | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 35 | — | — | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 36 | — | — | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 37 | — | — | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 38 | — | — | HL801V/28-38 | HL801V/32-44 |
| 39 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 40 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 41 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 42 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 43 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 44 | — | — | — | HL801V/32-44 |
| 45 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 46 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 47 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 48 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 49 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 50 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 51 | — | — | — | HL801V/40-52 |
| 52 | — | — | — | HL801V/40-52 |

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hutterer-lechner.com в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

SIFONE

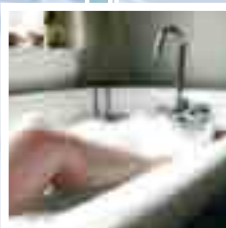
HL

ABLÄUFE



HL® Продукция

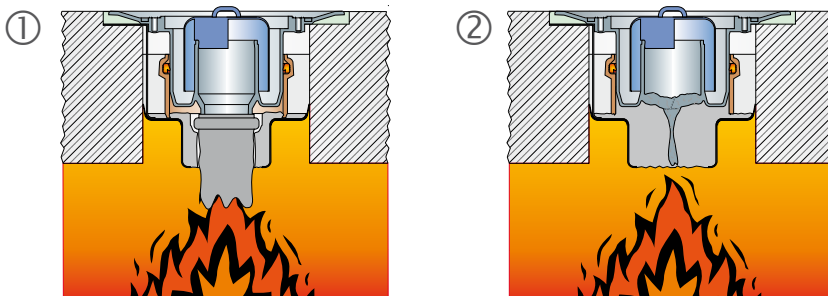
**Вспомогательные материалы
Противопожарная защита**



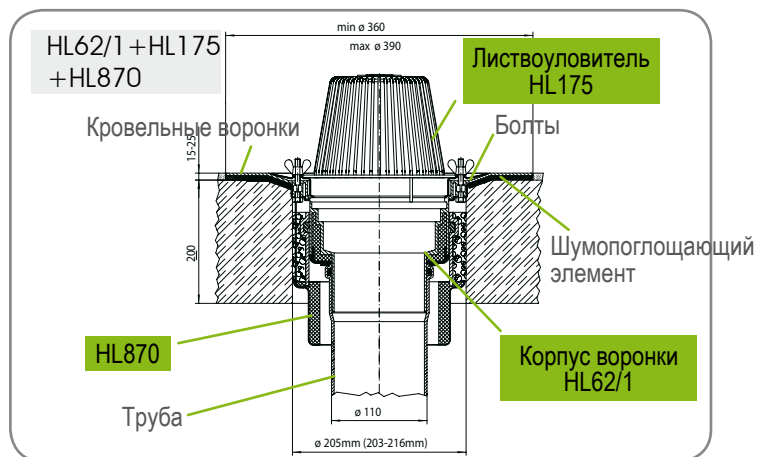
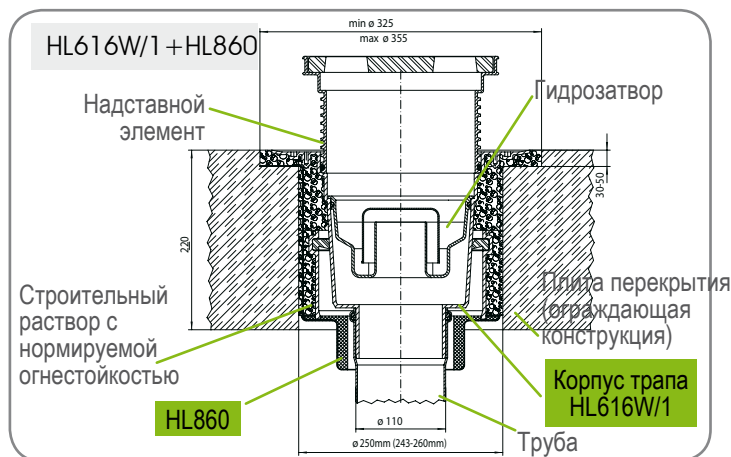
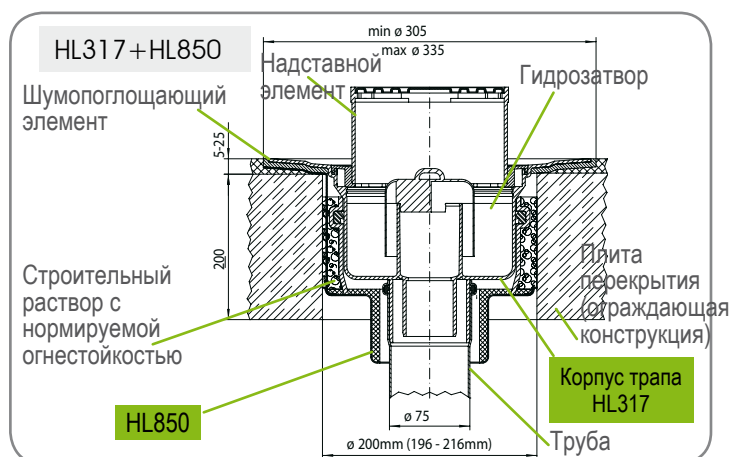
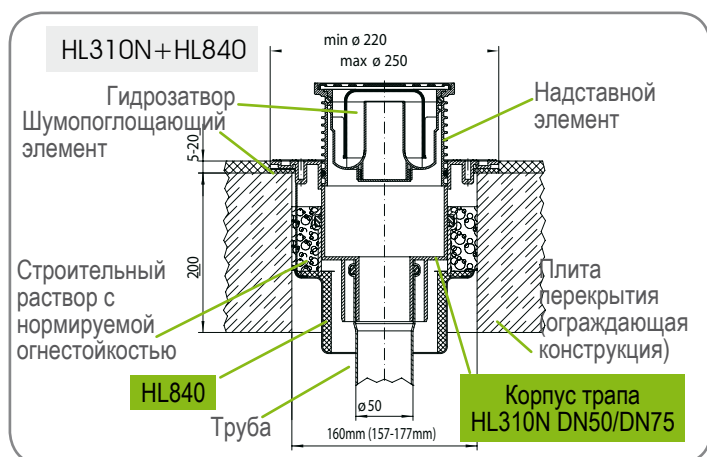
HL® Противопожарная защита – принцип действия

Принцип действия в случае пожара

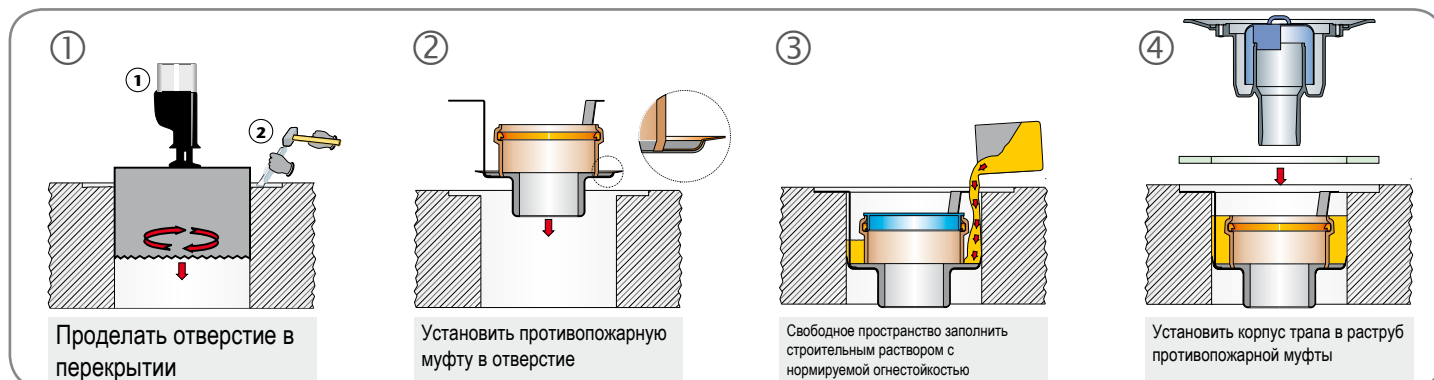
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.



HL® Противопожарная защита – пример монтажа



HL® Противопожарная защита – последовательность монтажа

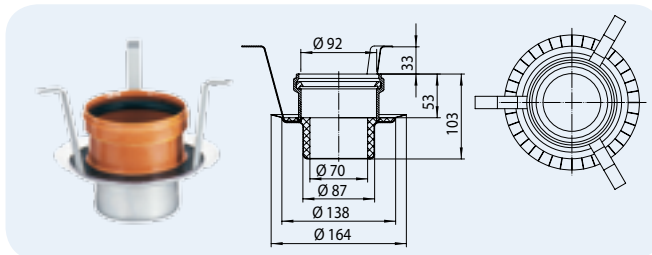


HL® Информация

HL830 Противопожарная муфта

Данные

| | |
|----------------------|------------------------------------------|
| Предел огнестойкости | R90/120 |
| Диаметр отверстия | HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм) |
| Подходит для | HL511KE |

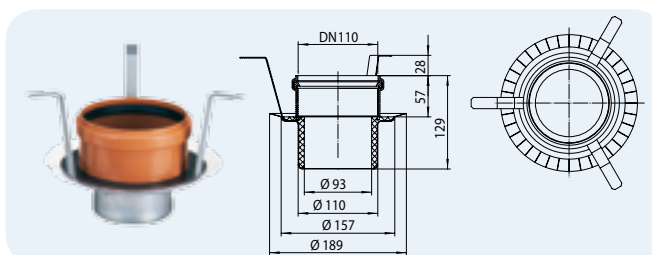


| | | | | |
|----------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 830 | Размер Ø 92/70 мм | Вес 500 г | Штрих-код +014989 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL840 Противопожарная муфта EI 45 (Сертификат С-АТ.ПБ01.В.02606)

Данные

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Предел огнестойкости | R90/120 |
| Диаметр отверстия | HL840: Ø 160 мм (157 – 177 мм) |
| Подходит для | для трапов серии HL310N (DN50/75) |

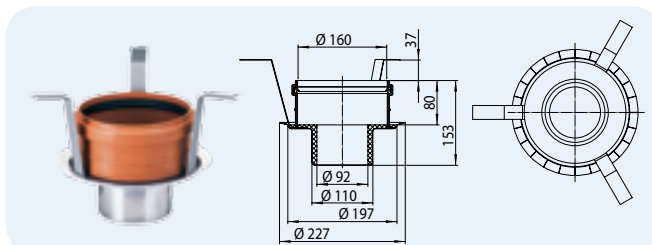


| | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 840 | Размер Ø 110/93 мм | Вес 830 г | Штрих-код +015184 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL850 Противопожарная муфта EI 120 / EI 90 (Сертификат С-АТ.ПБ01.В.02606)

Данные

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Предел огнестойкости | R90/120 |
| Диаметр отверстия | HL850: Ø 200 мм (198 – 216 мм) |
| Подходит для | для воронок серии HL62 (DN75), трапов серии HL317 (DN50/75) |

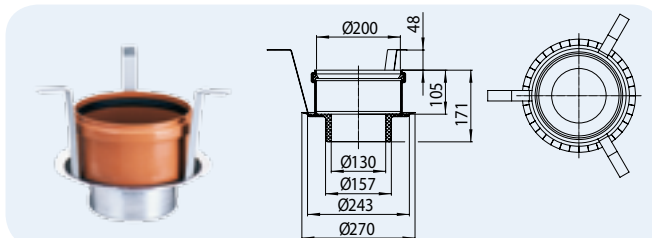


| | | | | |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 850 | Размер Ø 160/92 мм | Вес 1360 г | Штрих-код +015016 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL860 Противопожарная муфта EI 150 (Сертификат С-АТ.ПБ01.В.02606)

Данные

| | |
|----------------------|------------------------------------------|
| Предел огнестойкости | R90/120 |
| Диаметр отверстия | HL860: Ø 250 мм (243 – 260 мм) |
| Подходит для | для трапов серии HL606, HL616 (DN110) |

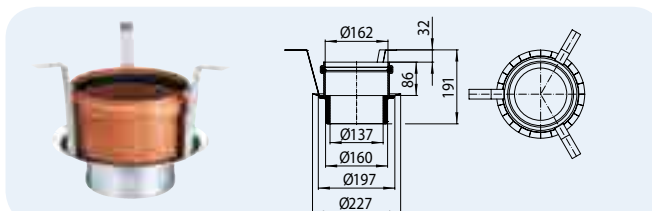


| | | | | |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 860 | Размер Ø 200/130 мм | Вес 2390 г | Штрих-код +015030 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL870 Противопожарная муфта EI 45 / EI 90(Сертификат С-АТ.ПБ01.В.02606)

Данные

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Предел огнестойкости | R90/120 |
| Диаметр отверстия | HL870: Ø 200 мм (196 – 216 мм) |
| Подходит для | для воронок серии HL62 (DN110), трапов серии HL317 (DN110) |



| | | | | |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 870 | Размер Ø 162/137 мм | Вес 1700 г | Штрих-код +030729 | шт. в упаковке 1 |
|----------------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL9 Переходник**Данные**

| | |
|----------|---------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Описание | переходник ПП/ПВХ на чугун/ свинец/сталь |



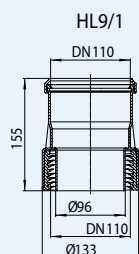
HL9/7/1

HL9/50/1

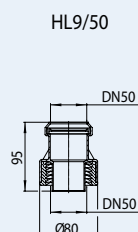
HL9/1

HL9/7

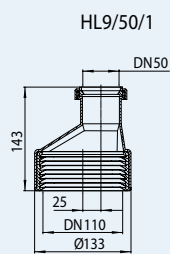
HL9/50



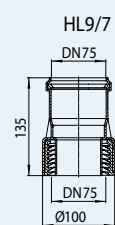
HL9/1



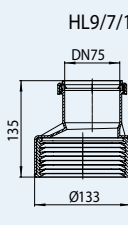
HL9/50



HL9/50/1



HL9/7



HL9/7/1



HL9/1: HL01064D
 HL9/50
 HL9/50/1: HL01062D
 HL9/7
 HL9/7/1: HL01063D



HL9/1
 HL9/50/1: HL01029D
 HL9/50: HL01027D
 HL9/7
 HL9/7/1: HL01028D



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|----------|-------|-----------|----------------|
| 9/50 | DN50 | 130 г | +900954 | 1 |
| 9/7 | DN75 | 230 г | +900978 | 1 |
| 9/1 | DN110 | 380 г | +909100 | 1 |
| 9/50/1 | DN50/110 | 145 г | +929511 | 1 |
| 9/7/1 | DN75/110 | 150 г | +926719 | 1 |

HL9ET Переходник**Данные**

| | |
|----------|---------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Описание | переходник ПП/ПВХ на асбоцементные трубы |



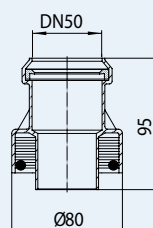
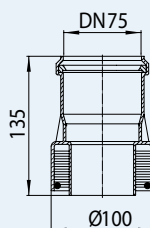
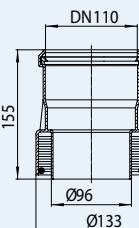
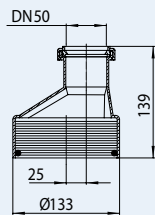
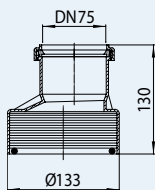
HL9/7/1ET

HL9/50/1ET

HL9/1ET

HL9/7ET

HL9/50ET



HL9/1ET: HL01064D
 HL9/50ET
 HL9/50/1ET: HL01062D
 HL9/7ET
 HL9/7/1ET: HL01063D

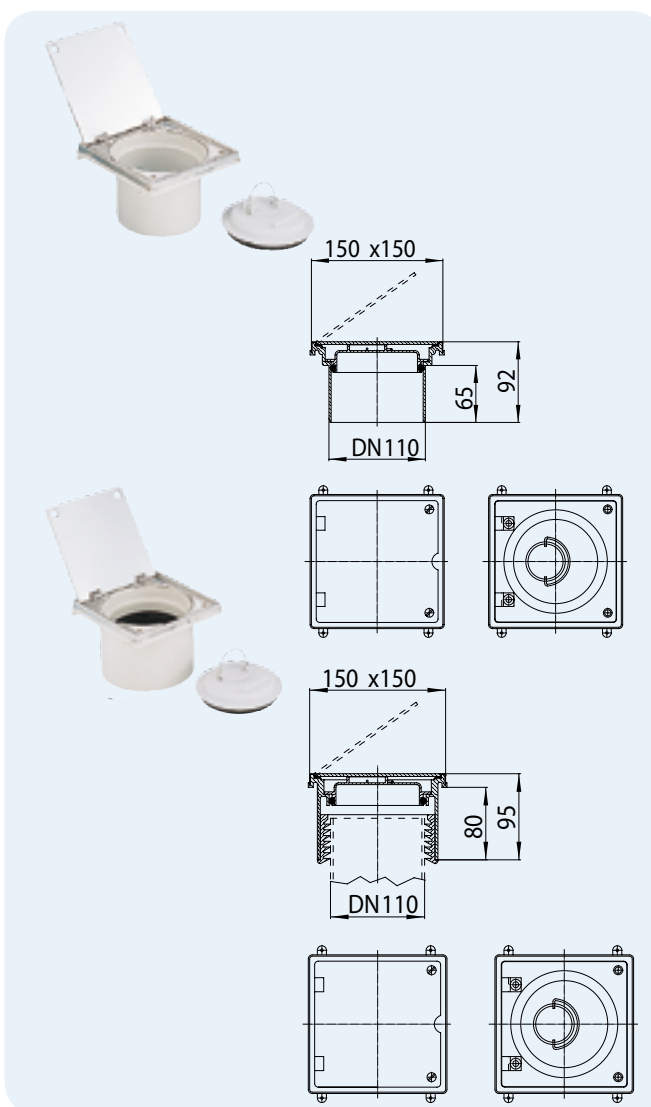
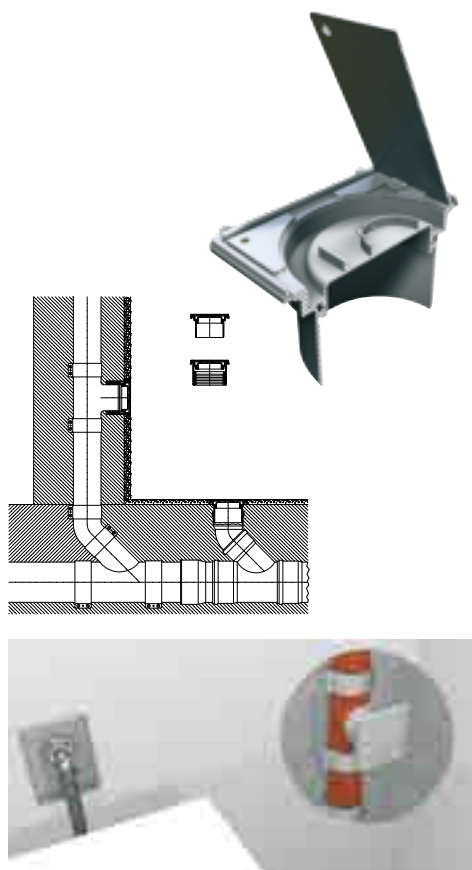


HL9/1ET: HL01083D
 HL9/50ET: HL01085D
 HL9/50/1ET: HL01085D
 HL9/7ET
 HL9/7/1ET: HL01084D

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|----------|----------|-------|-----------|----------------|
| 9/50ET | DN50 | 130 г | +910953 | 1 |
| 9/7ET | DN75 | 230 г | +910977 | 1 |
| 9/1ET | DN110 | 380 г | +919109 | 1 |
| 9/50/1ET | DN50/110 | 145 г | +939954 | 1 |
| 9/7/1ET | DN75/110 | 150 г | +939978 | 1 |

HL98, HL98SML Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПП и фиксирующейся 2-мя винтами крышкой из нержавеющей стали
Данные

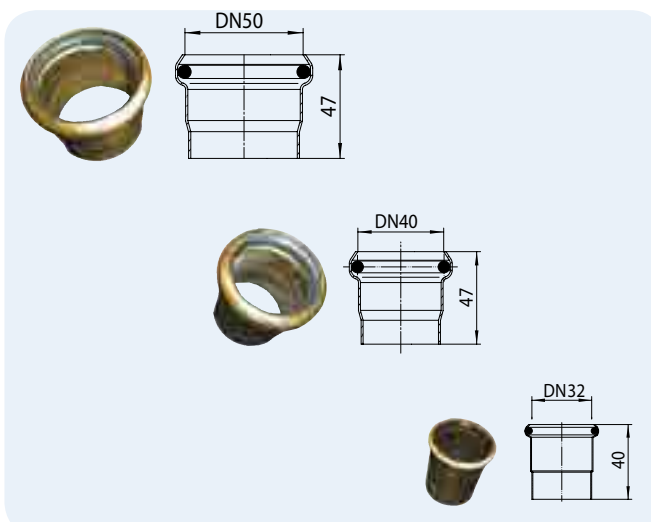
| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП / нержавеющая сталь |
| Класс нагрузки | максимальная нагрузка 300 кг |
| Описание | для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|--------|-----------|----------------|
| 98 | DN110 | 840 г | +701988 | 1 |
| 98SML | DN110 | 1040 г | +012688 | 1 |

HL5 Раструб из латуни
Данные

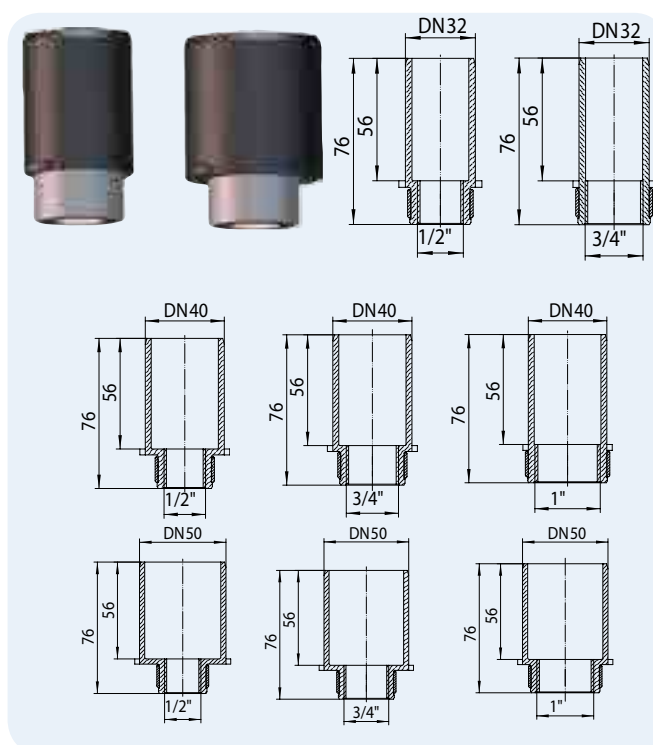
| | |
|----------|-------------------------------------------------|
| Материал | латунь |
| Описание | переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|------|-----------|----------------|
| 5/30 | DN32 | 20 г | +100538 | 10 |
| 5/40 | DN40 | 60 г | +100057 | 10 |
| 5/50 | DN50 | 80 г | +100552 | 10 |

HL30, HL40, HL41 Переходник**Данные**

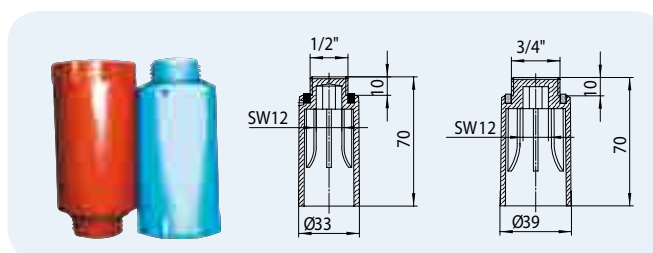
| | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык |
| Описание | переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2", 3/4", 1" |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------------|------|-----------|----------------|
| 30.2 | DN32 x R1/2" | 30 г | +004461 | 10 |
| 30.3 | DN32 x R3/4" | 38 г | +004485 | 10 |
| 40.2 | DN40 x R1/2" | 36 г | +000692 | 10 |
| 40.3 | DN40 x R3/4" | 44 г | +000470 | 10 |
| 40.4 | DN40 x R1" | 54 г | +000487 | 10 |
| 41.2 | DN50 x R1/2" | 42 г | +000517 | 10 |
| 41.3 | DN50 x R3/4" | 50 г | +000746 | 10 |
| 41.4 | DN50 x R1" | 60 г | +000432 | 10 |

HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха**Данные**

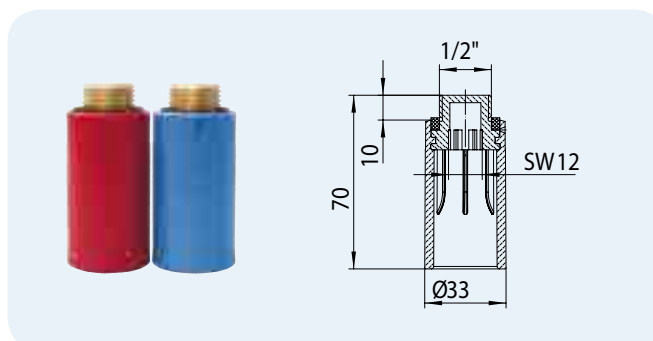
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Описание | применяется только для опрессовки! использование в рабочей системе под давлением запрещено! |
| Дополнительная информация | выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная |


 HL043.1D 3/4"
 HL042.1D 1/2"


| Артикул | Цвет | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 42.B | синяя | 1/2" x Ø 33 мм | 23 г | +901425 | 10 |
| 42.R | красная | 1/2" x Ø 33 мм | 23 г | +902422 | 10 |
| 43.B | синяя | 3/4" x Ø 39 мм | 28 г | +901432 | 10 |
| 43.R | красная | 3/4" x Ø 39 мм | 28 г | +902439 | 10 |

HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни**Данные**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | латуны/ПП |
| Описание | применяется для опрессовки. возможно использование в рабочей системе под давлением. |
| Дополнительная информация | выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная |



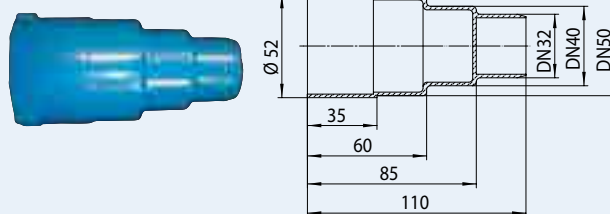
HL042.1D



| Артикул | Цвет | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|---------|----------------|------|-----------|----------------|
| 42B.MS | синяя | 1/2" x Ø 33 мм | 75 г | +017140 | 10 |
| 42R.MS | красная | 1/2" x Ø 33 мм | 75 г | +017188 | 10 |

HL45 Строительная пробка-заглушка, канализационная**Данные**

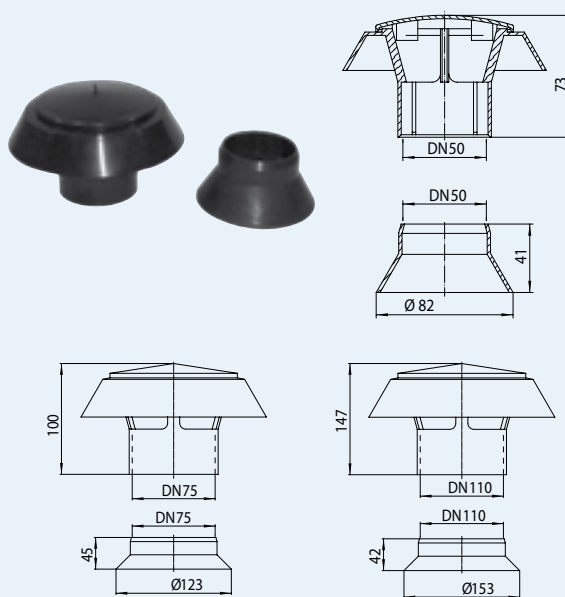
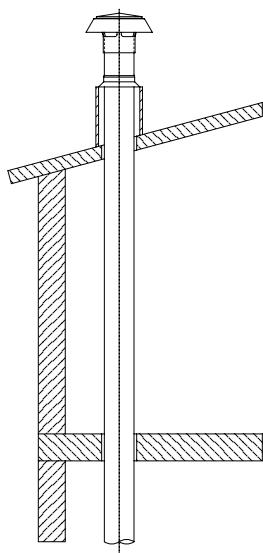
| | |
|----------|-------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Описание | для раструбных канализационных труб |



| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|------------|------|-----------|----------------|
| 45 | DN32/40/50 | 27 г | +903450 | 10 |

HL805, HL807, HL810 Комплект - вытяжной зонт**Данные**

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | ПП |
| Описание | надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению |


 HL805.0: DN50
 HL807.0: DN75
 HL810.0: DN110

 HL805.1: DN50
 HL807.1: DN75
 HL810.1: DN110

| Артикул | Размер | Вес | Штрих-код | шт. в упаковке |
|---------|--------|-------|-----------|----------------|
| 805 | DN50 | 65 г | +908059 | 1 |
| 807 | DN75 | 140 г | +908073 | 1 |
| 810 | DN110 | 265 г | +908103 | 1 |

HL6100 Звукоизоляционное полотно**Данные**

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер | 500 x 250 x 8 мм |
| Подходит для | душевых лотков серии HL50 |



| | | | | |
|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 6100 | Размер 500 x 250 x 8 мм | Вес 820 г | Штрих-код +033799 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|

HL6200 Звукоизоляционное полотно**Данные**

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер | 500 x 500 x 8 мм |
| Подходит для | трапов серий HL52, HL90, HL510N, HL5100 |



| | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 6200 | Размер 500 x 500 x 8 мм | Вес 1640 г | Штрих-код +033805 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL6300 Звукоизоляционное полотно**Данные**

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер | 2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм |
| Подходит для | Монтажной плиты HL523N-90 x 90 см |



| | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 6300 | Размер 2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм | Вес 4540 г | Штрих-код +033812 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL6400 Звукоизоляционное полотно**Данные**

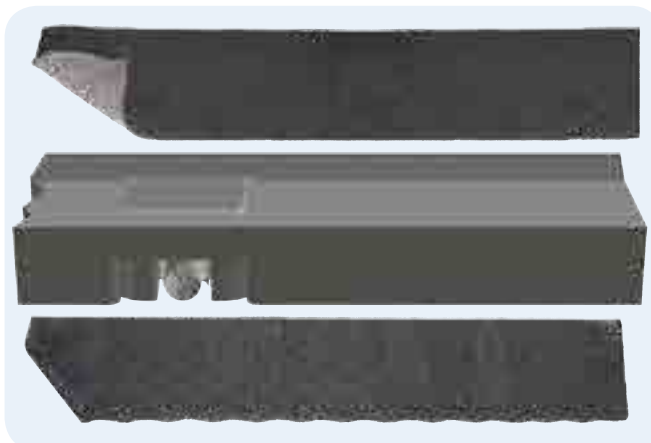
| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер | 2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм |
| Подходит для | Монтажной плиты HL523N-120 x 120 см |



| | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 6400 | Размер 2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм | Вес 8060 г | Штрих-код +033829 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

HL6500 Звукоизоляционное полотно**Данные**

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал | высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером. |
| Размер | для внутренней поверхности HL530: 1200 x 256 x 8 мм для внешней поверхности HL530: 1200 x 260 x 5 мм |
| Подходит для | монтажного блок-элемента HL530 |



| | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|
| Артикул 6500 | Размер 1200 x 256 x 8 мм 1200 x 260 x 5 мм | Вес 3030 г | Штрих-код +033836 | шт. в упаковке 1 |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------------|

Уровень шума при монтаже L_{in} в dB(A) – DIN 4109

Уровень шума собранной конструкции $L_{Aeq,nT}$ в dB(A) ÖNORM B 8115-2

Требования соответствуют нормам DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:

мин. требование: 30 dB(A)

повышенные требования: 25 dB(A)

Безбарьерные душевые системы от HL - испытаны на поглощение звука

Шум, проникающий извне в жилое или рабочее помещение, значительно влияет на наше состояние. Шум снижает способность концентрироваться, а продолжительный, непрерывный шум может действительно негативно воздействовать на здоровье, и поэтому рассматривается как вредный фактор.

Системные решения для безбарьерных душевых, например душевые лотки и трапы издают шум при работе (при стоке воды) и кроме того существует ударный шум струями воды в расположенных рядом помещениях, т.к. в большинстве случаев они вмонтированы в стяжку, то в бетоне создаётся шумовой мост.

Шумопоглощение в жилых помещениях регламентируется нормами DIN 4109 и Ö-Norm 8115-2. В них приводятся показатели допустимого уровня акустического давления бытовых приборов в различных помещениях (гостиная или спальная комнаты, детская комната, кабинет, помещения для проведения семинаров). Норма DIN 4109 не распространяется на собственное жилое помещение, а применяется только к помещениям в соседних квартирах.

Требования соответствуют нормам DIN 4109 или Ö-Norm 8115-2:

Мин. требования: 30 dB

Повышенные требования: 25 dB

Безбарьерные душевые фирмы HL Hutterer & Lechner теперь могут быть оборудованы звукоизоляционными полотнами, которые были протестированы на соответствие нормам DIN4109 и Ö-Norm 8115-2 в немецком институте Фраунгофера.

Результат: Все предлагаемые системы соответствуют повышенным требованиям по шумопоглощению, при условии соблюдения предписанных условий монтажа.

В таблице приведены результаты испытаний.

| | Душевые лотки серии HL50 | Монтажный блок-элемент HL530 | Короткий душевой лоток HL52 | Трапы серии HL5100, HL90 HL510N |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |  |
| DIN 4109 | 20 dB(A) | 25 dB(A) | 20 dB(A) | 12 dB(A) |
| ÖNORM 8115-2 | – | 21 dB(A) | – | < 10 dB(A) |

