



HL sorgt für den guten Ablauf



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	HL72.1N	167	HL90PrD	165	HL210	80
HL12.3	12	HL39G	171	HL64BF	109	HL73(Pr)(.0)(.2)	214	HL90Pr-3000	164	HL210P	80
HL12.4	12	HL39.1G	1)*	HL64BH	107	HL77	215	HL90PrD-3000	165	HL210.7	80
HL13	12	HL39PrG	1)*	HL64BP	108	HL77.1	215	HL90Pr-3020	165	HL222	81
HL13.0/40	1)*	HL40	236	HL64F	108	HL80	136	HL92	141	HL224	81
HL13-2/40	13	HL41	236	HL64FPower	109	HL80C	136	HL98	235	HL224.1	81
HL13G	13	HL42	236	HL64FPowersafe	127	HL80CR	1)*	HL98SML	235	HL225/90	81
HL13G.0/40	1)*	HL42.MS	236	HL64FSafe	126	HL80H	137	HL100	9	HL225.1/90	82
		HL43	236	HL64H	107	HL80HR	1)*	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

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		
HL310NPrR	159	HL510NPr-3124	1)*	HL555N.2	27	HL616L	200	HL830	233	HL4000.0	23, 66
HL310NR	158	HL510NPr-3125	1)*	HL555N.3	27	HL616LW	200	HL840	233	HL4000.1	66
HL310N.2	140	HL510NPrG	164	HL555N.4	27	HL616S	200	HL845	1)*	HL4000.2	66
HL317	161	HL510NPrR	164	HL555N.L.0	27	HL616SW	200	HL850	233	HL4000.3	23
HL317H	161	HL510NR	163	HL560N	28	HL616W	200	HL855	1)*	HL5100	166
HL317KHN	1)*	HL511N	35	HL560N.2	28	HL616.1	200	HL860	233	HL5100T	139
HL317KN	1)*	HL513/S	33	HL560N.3	28	HL616.1H	201	HL865	1)*	HL5100TH	139
HL320	185	HL513/S.0	33	HL560N.L	28	HL616.1HW	201	HL870	233	HL5100Pr	166
HL340N	185	HL513-100G/50	24	HL600(/2)	220	HL616.1W	200	HL900N	90	HL6100	238
HL350	185	HL514	33	HL600G(/2)	221	HL618	186	HL900NECO	90	HL6200	238
HL350.1(.0)	186	HL514-80	33	HL601	220	HL618H	188	HL901	90	HL6300	238
HL350.1H	188	HL514/S.1	34	HL603	115			HL902	91	HL6400	238
HL350.2	1)*	HL514/S.2	34	HL605	196	HL619	143, 204	HL902T	91	HL6500	238
HL360	187	HL514/S.3	34	HL605L	196	HL620	185	HL903	91	HL8300	182
HL370	187	HL514/S.11	34	HL605LW	196	HL621	202	HL904	92	HL8300.0	180
HL400	65	HL514/SN	34	HL605S	196	HL622	202	HL904T	92	HL8300.H	183
HL400.WE	65	HL514/SN-80	34	HL605SW	196	HL622/S	202	HL905(.0)	93	HL8300.M	181
HL404	65	HL514/SN.0	34	HL605W	196	HL623	202	HL905.1(2)(3)(4)	93	HL8300.P	184
HL404.1	65	HL514/SNV	34	HL605.1	196	HL624	203	HL905.1V (2V)	93	HL8300.PP	184
HL404.WE	65	HL514/SNV.0	34	HL605.1W	196	HL624V	203	HL990	94	HL8500	186
HL405	67	HL515	36	HL606	197	HL635	1)*			HL8500H	188
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)*						

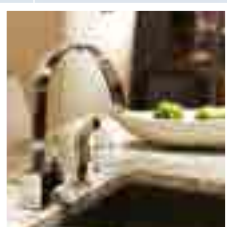
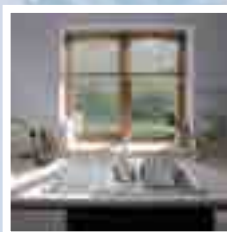
1)* Смотри на сайте: www.hutterer-lechner.com

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, HL 126 и HL 126.2 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“

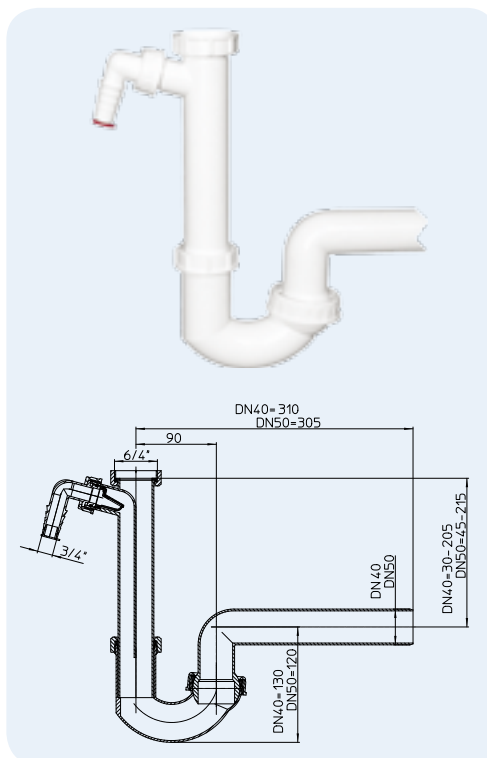
HL® Сифоны для моек - технические характеристики

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
100/40
100/50

Размер
DN40
DN50

Вес
260 г
265 г

Штрих-код
+110049
+110056

шт. в упаковке
10
10

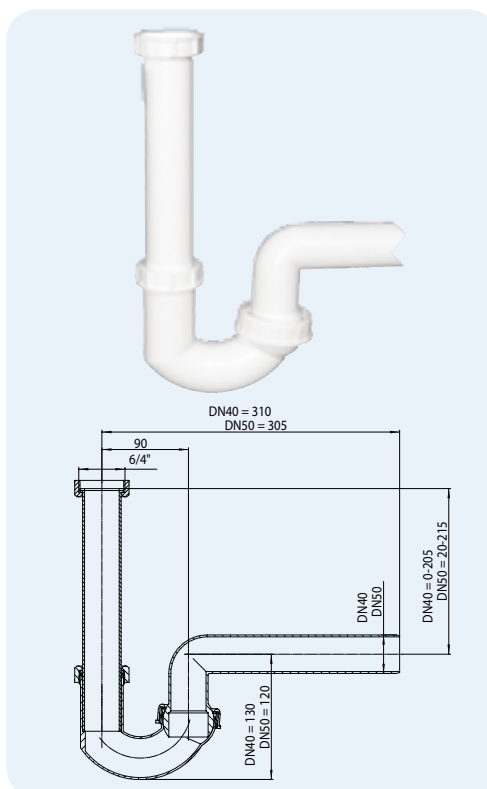


HL100G Сифон с поворотным шарниром

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
100G/40
100G/50

Размер
DN40
DN50

Вес
220 г
225 г

Штрих-код
+110841
+110858

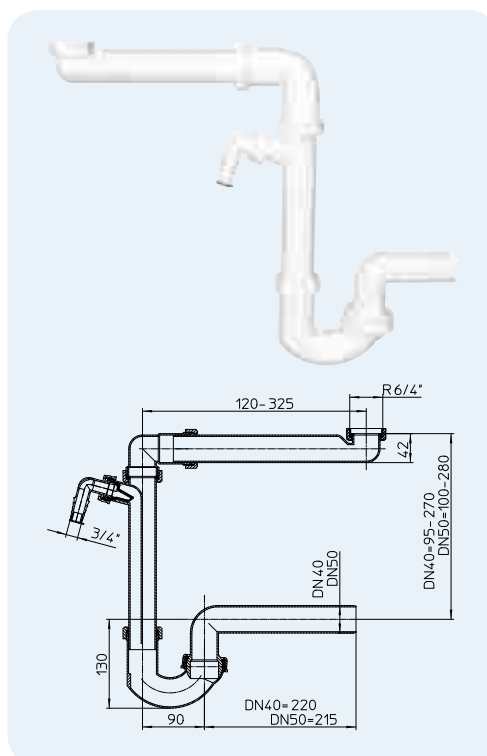
шт. в упаковке
10
10



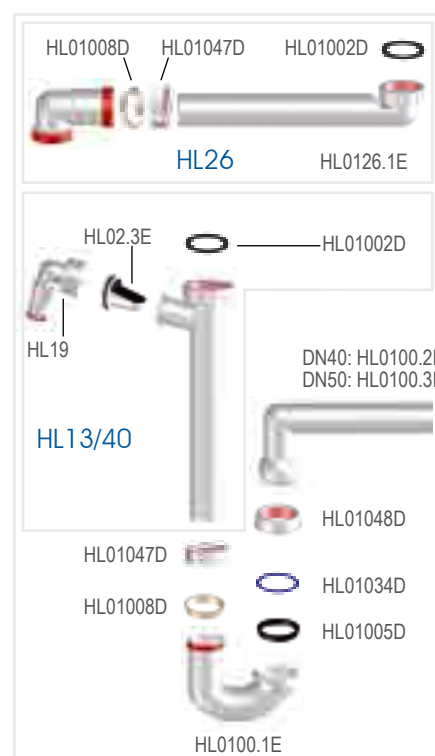
HL126 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины, для экономии места под мойкой

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

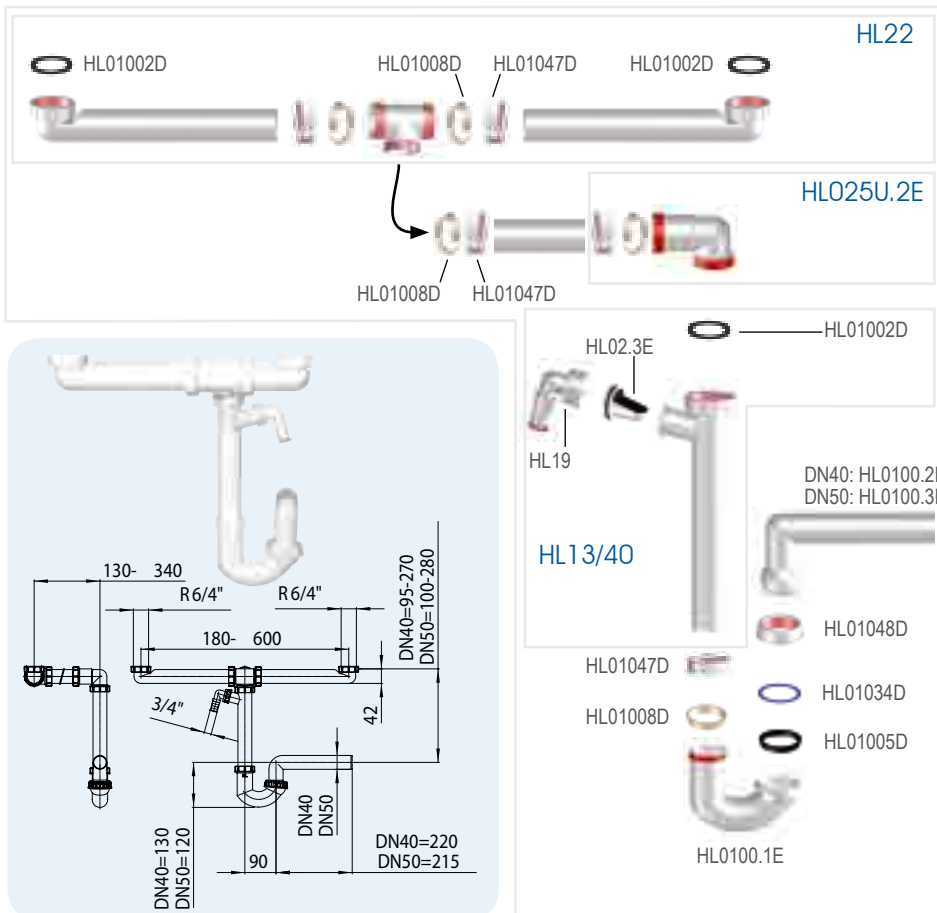


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126/40	DN40	385 г	+013890	10
126/50	DN50	395 г	+013913	10


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



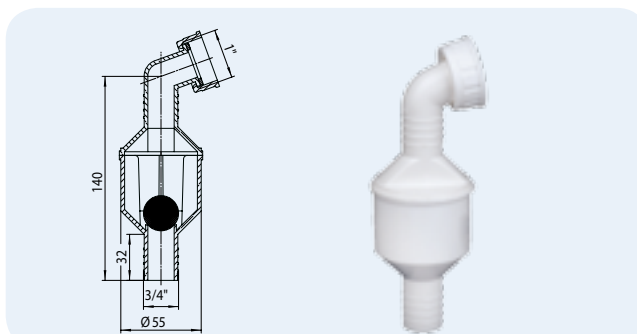
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126.2/40	DN40	580 г	+013654	1
126.2/50	DN50	590 г	+013944	1

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

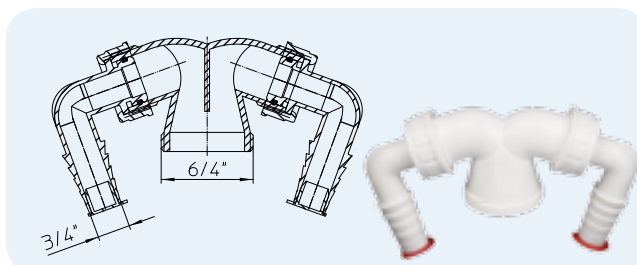


Артикул 3	Размер	Вес 60 г	Штрих-код +500031	шт. в упаковке 1
--------------	--------	-------------	----------------------	---------------------

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

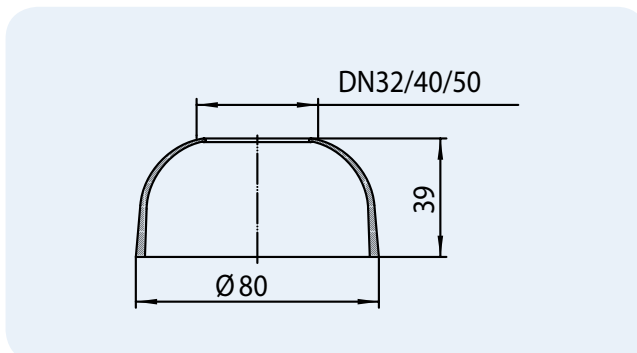


Артикул 6	Размер	Вес 60 г	Штрих-код +500062	шт. в упаковке 1
--------------	--------	-------------	----------------------	---------------------

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

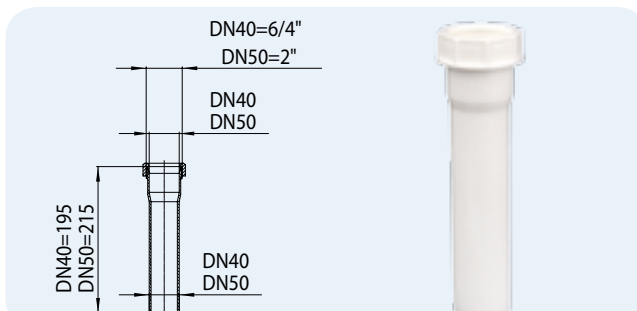


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
8EL/30	DN32	8 г	+100835	10
8EL/40	DN40	10 г	+100842	10
8EL/50	DN50	15 г	+100859	10

HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

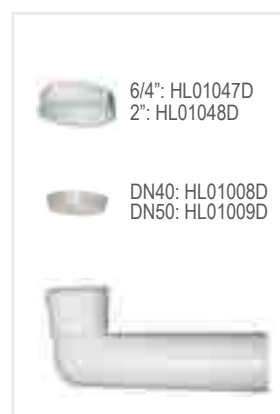
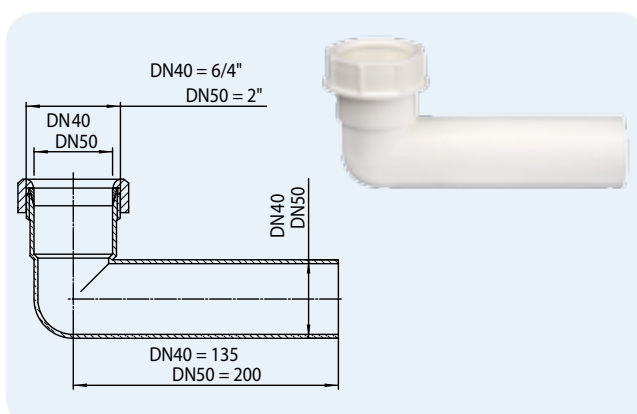
Материал	ПП
Соединение	HL10/40: DN40 Раструб HL10/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL10/40: DN40 Труба HL10/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



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**

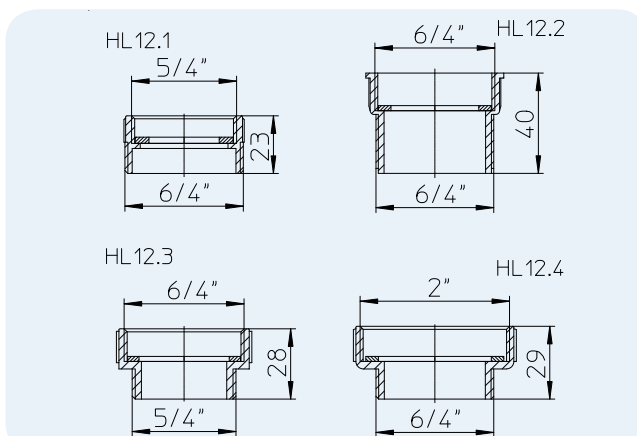
Материал	ПП
Соединение	HL11/40: DN40 Раструб HL11/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL11/40: DN40 Труба HL11/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



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**

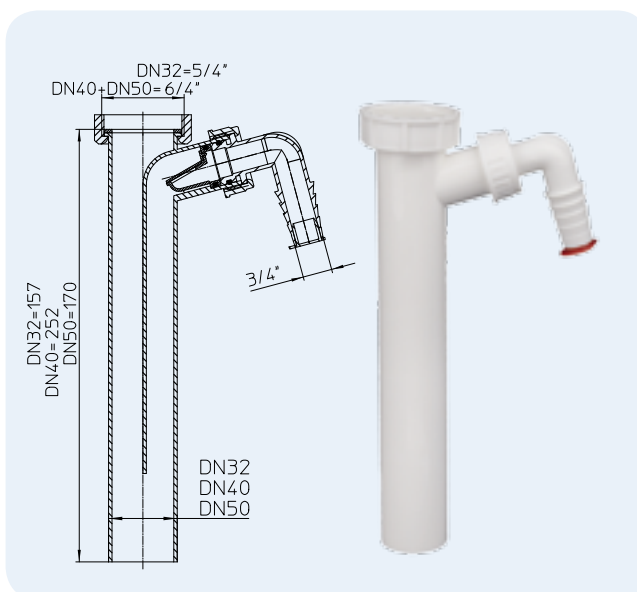
Материал	ПП
Соединение	HL12.1: 5/4"В x 6/4"Н HL12.2: 6/4"В x 6/4"Н HL12.3: 6/4"В x 5/4"Н HL12.4: 2"В x 6/4"Н
Норма	EN 274
Рекомендуется для	соединения деталей с резьбой разного размера
Дополнительная информация	предназначен только для безнапорных трубопроводов!



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

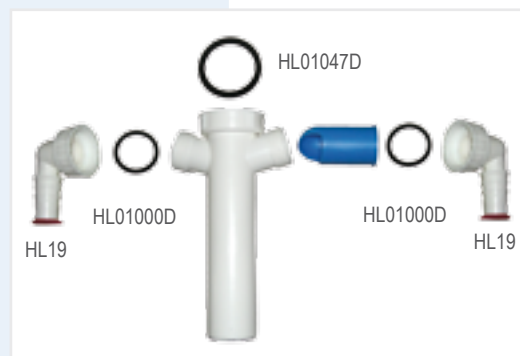
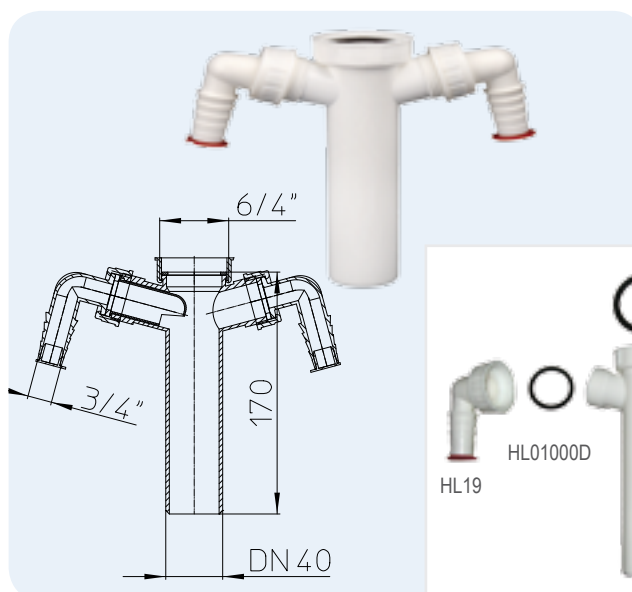


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13/30	DN32 x 5/4"	100 г	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 г	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 г	+101351	10

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

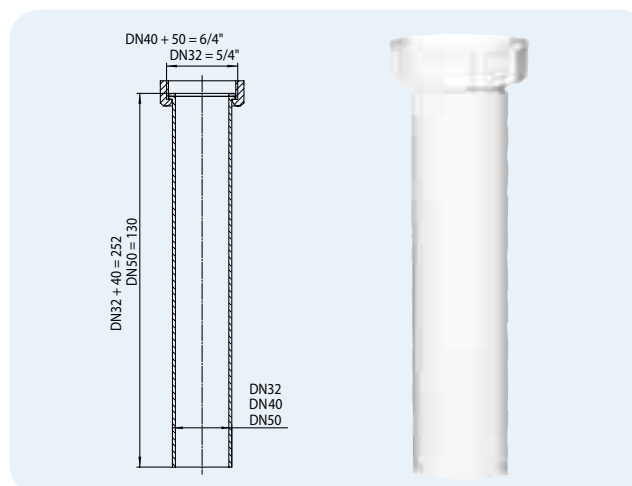
 Штрих-код
+132409

 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

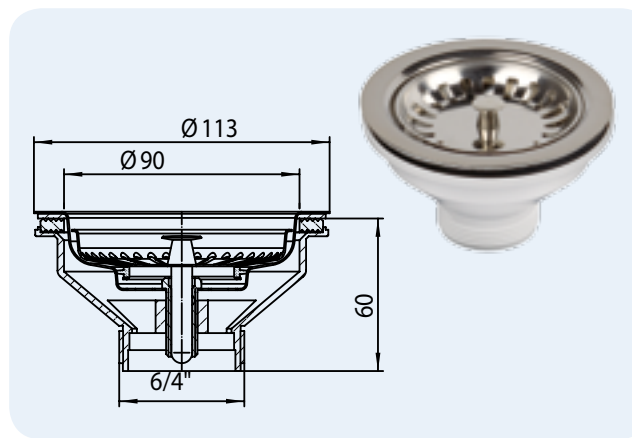
 Штрих-код
+111336 10
+111343 10
+111398 10

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"

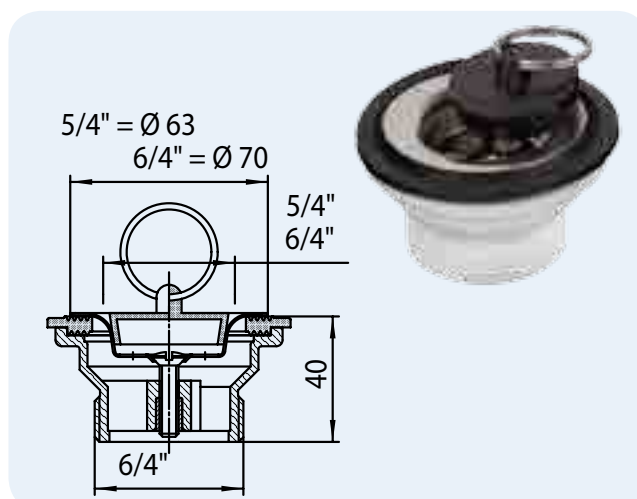
 Вес
187 г

 Штрих-код
+026289

 шт. в упаковке
1

HL15 Выпуск с пробкой**Данные**

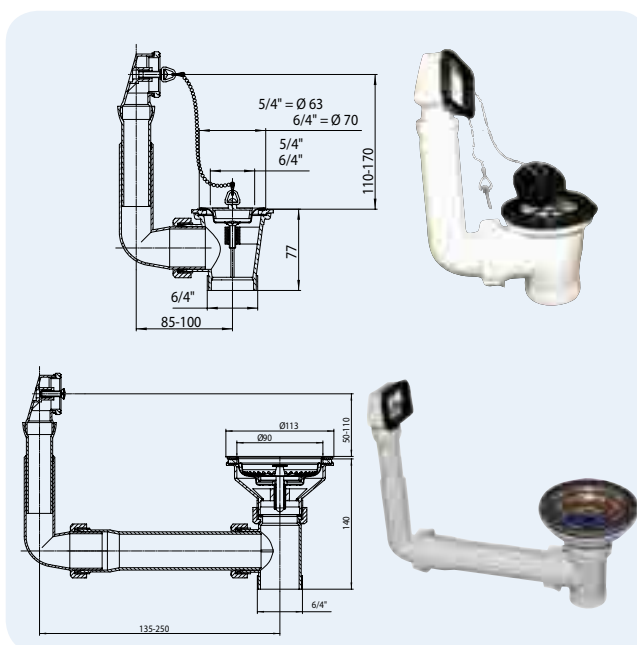
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15-5/4": 5/4" выпуск с пробкой HL15-6/4": 6/4" выпуск с пробкой
Выпуск	HL15-5/4": наружная резьба 6/4" HL15-6/4": наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4") или 50мм (6/4")
Дополнительная информация	с пробкой



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**

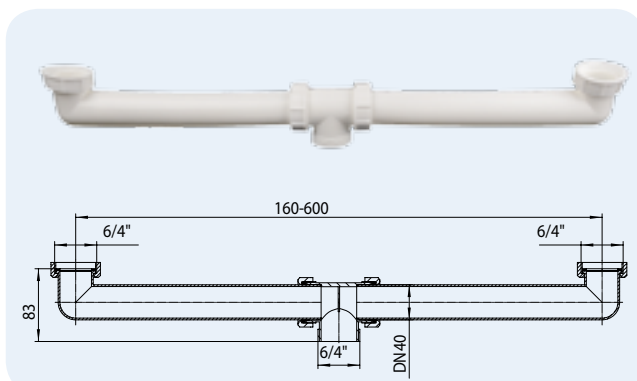
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15U-5/4": 5/4" выпуск с пробкой HL15U-6/4": 6/4" выпуск с пробкой
Выпуск	HL15U-5/4": наружная резьба 6/4" HL15U-6/4": наружная резьба 6/4"
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4") или 50мм (6/4") с переливом
Дополнительная информация	подходит только для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

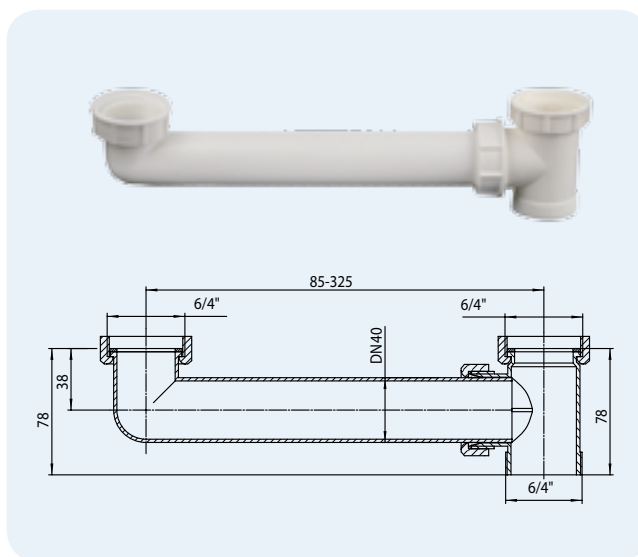
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4"
Выпуск	наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	расстояние между центрами отверстий моек до 600 мм



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**

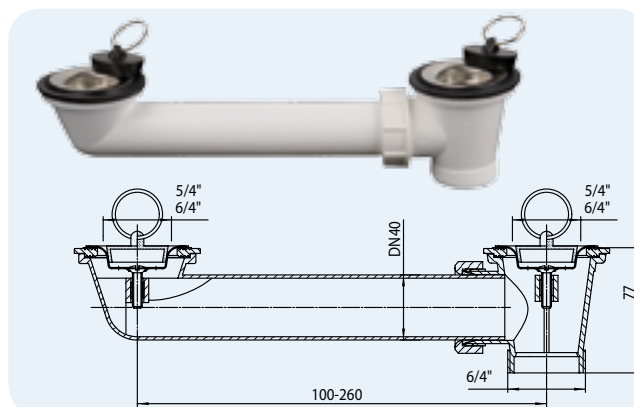
HL01047D

HL01008D

HL01002D

**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

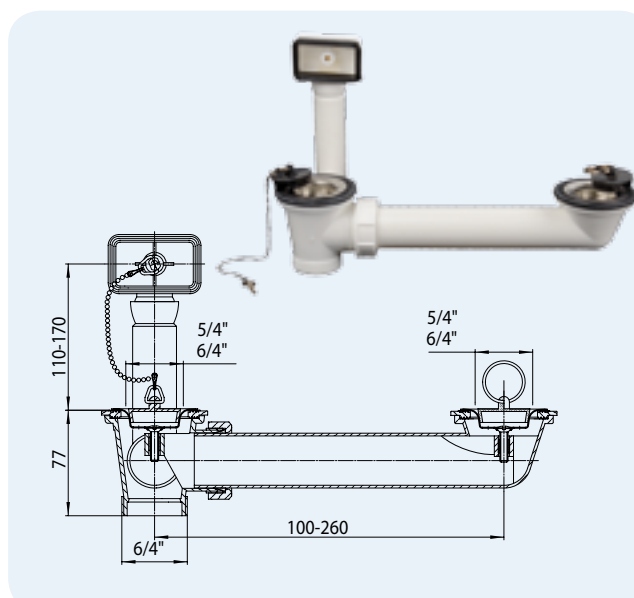
 шт. в упаковке
10
10

 5/4": HL01043D
 6/4": HL01044D
 HL01042D
 5/4": HL01039D
 6/4": HL01040D
 HL01053D
 HL024.3E

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

 HL01047D
 HL01008D
HL015U.1E
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

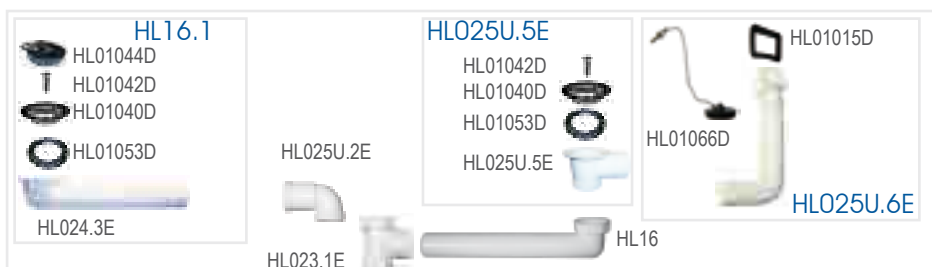
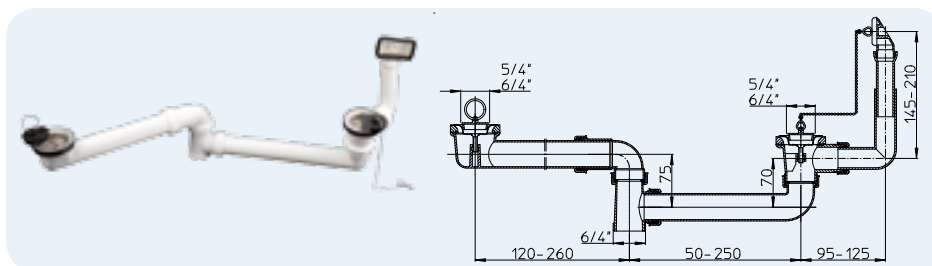
 HL015U.3E
 5/4": HL01043D
 6/4": HL01044D
 HL01042D
 5/4": HL01039D
 6/4": HL01040D
 HL01053D
 HL024.3E

 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**

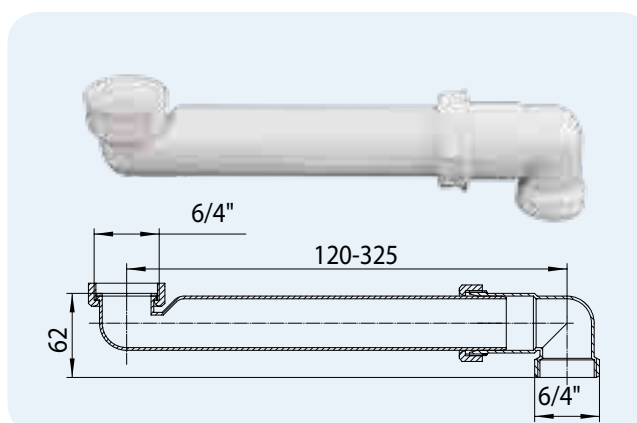
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	2 x 6/4" выпуск с пробкой
Выпуск	наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4") или 50мм (6/4"), с переливом
Дополнительная информация	с пробками, с переливом, с резьбой 6/4"
	подходит только для стандартных отверстий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



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

HL26 Патрубок**Данные**

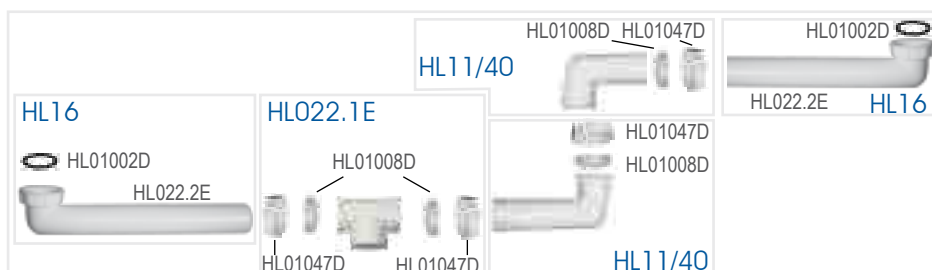
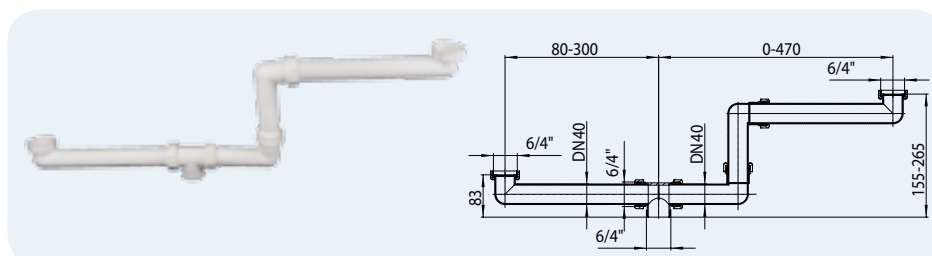
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4"
Выпуск	наружная резьба 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	позволяет отодвигать сифон вплотную к стене и экономит пространство под мойкой
Дополнительная информация	с помощью HL26 возможно изменение сифона HL100 в HL126



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

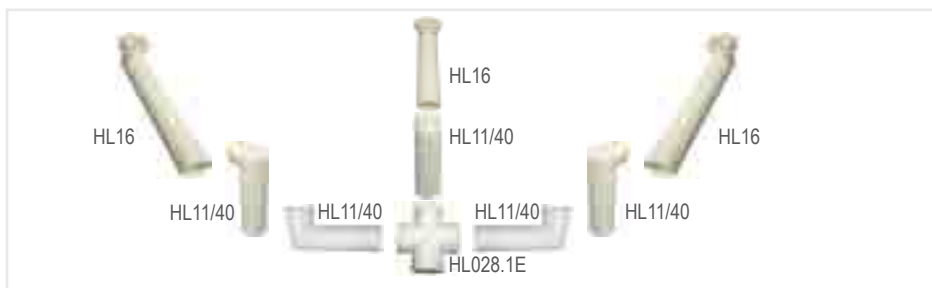
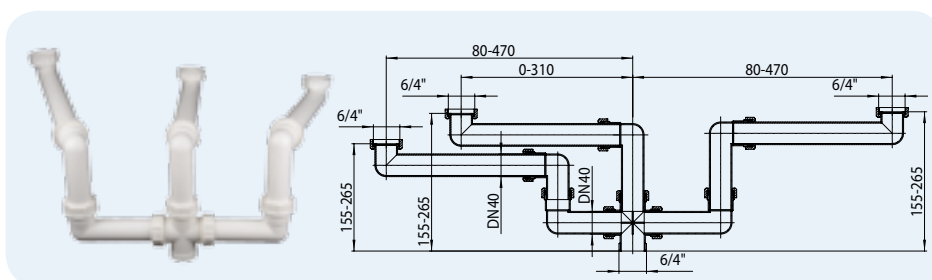


Артикул 27	Размер DN40 x 6/4"	Вес 332 г	Штрих-код +100279	шт. в упаковке 1
---------------	-----------------------	--------------	----------------------	---------------------

HL28 Сточное соединение-распределитель

Данные

Материал	ПП
Соединение	3 x 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

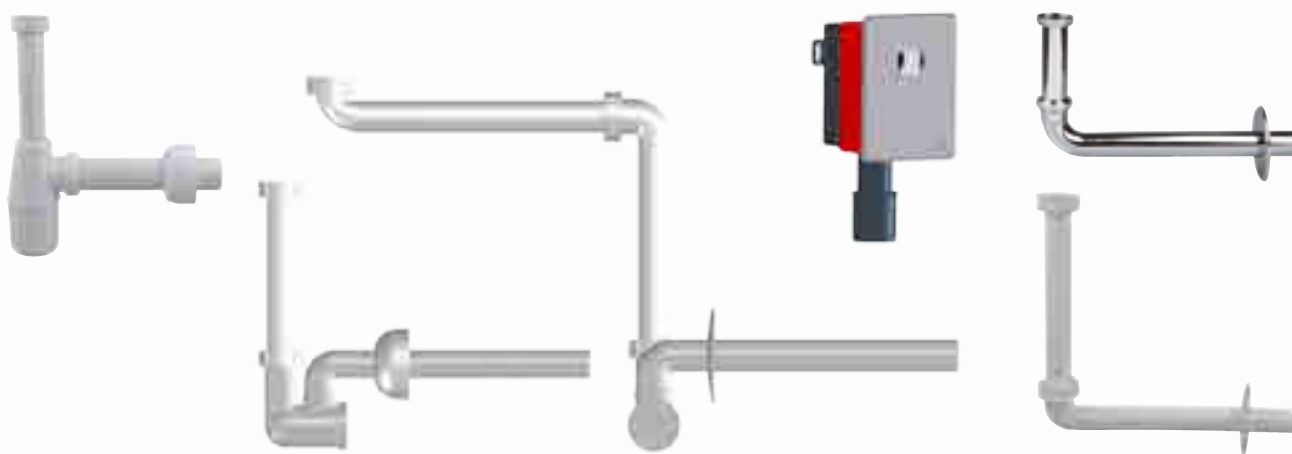
При соединении сифона с трубопроводом часто возникают трудности из-за несоосности соединений. В этом случае очень удобно использовать сифоны с поворотным шарниром. А если негде разместить отдельный сифон для слива стиральной машины (серия HL400), её выпуск можно присоединить к сифону HL132.1 или HL133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



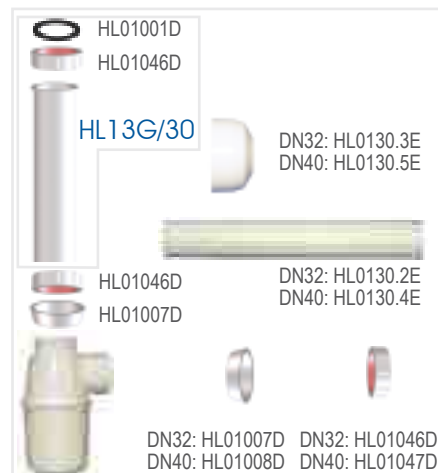
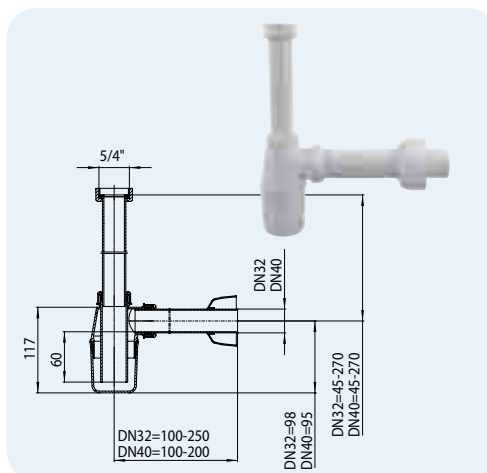
Артикул	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Наименование	Бутылочный сифон для умывальника	Сифон для умывальника или биде	Сифон для экономии пространства	Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины	Набор соединительных элементов для HL134.0
Описание	сифон 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 патрубков (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка

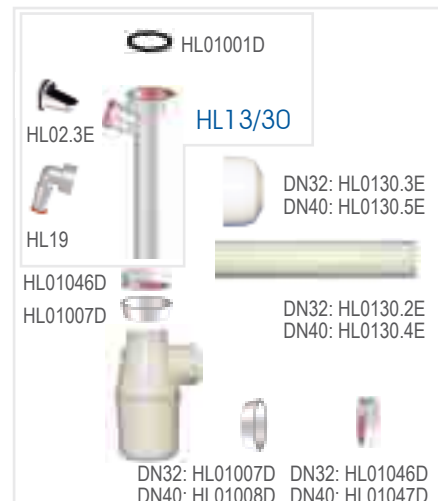
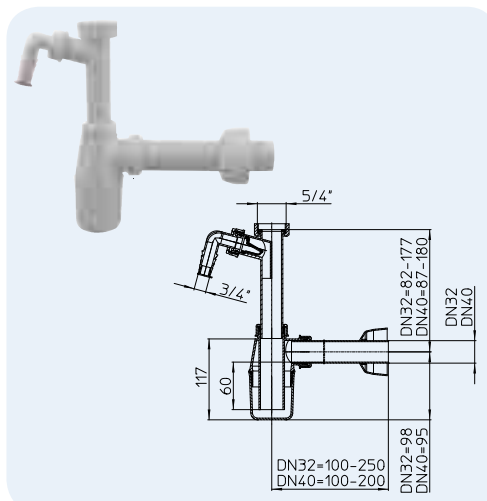


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132/30	DN32 x 5/4"	180 г	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 г	+321322	1

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 патрубков, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном

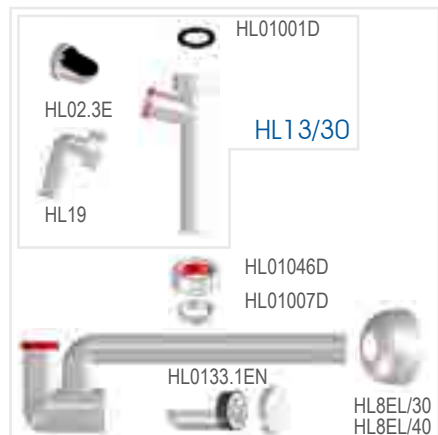
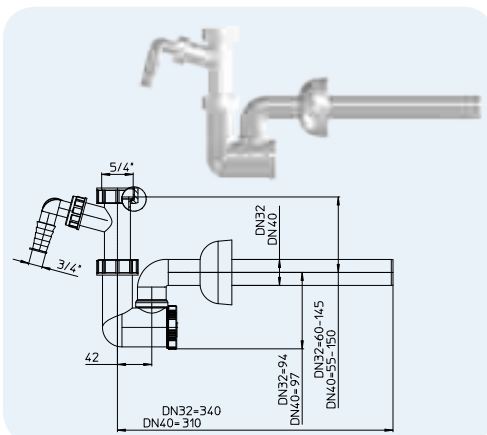


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 г	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 г	+999996	10

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

Данные

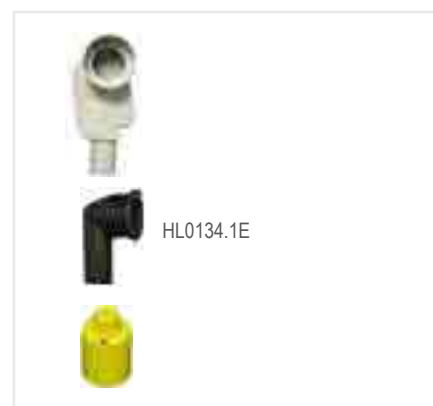
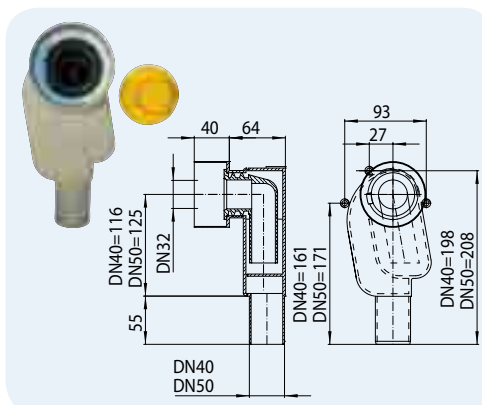
Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубков, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или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

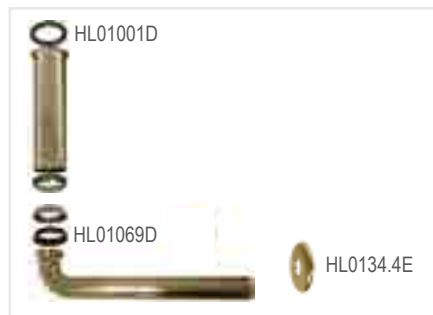
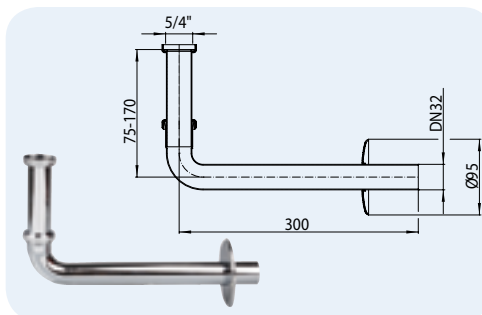
Пропускная способность	HL134.0/40: 0,38 л/с HL134.0/50: 0,38 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32
Выпуск	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 вертикальный
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	умывальников, используется с HL134.1C или HL134.1K; подходит к умывальникам для инвалидов
Дополнительно	HL 0134.1E - сифонный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

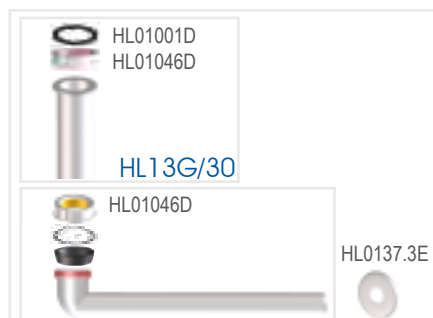
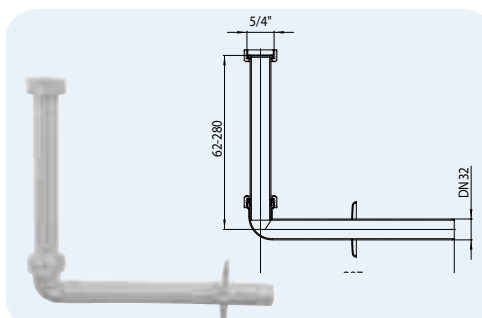
Материал	никелированная латунь
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок



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**

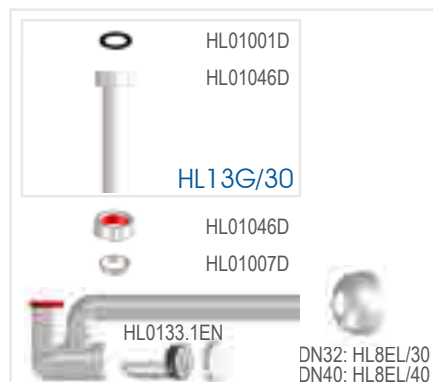
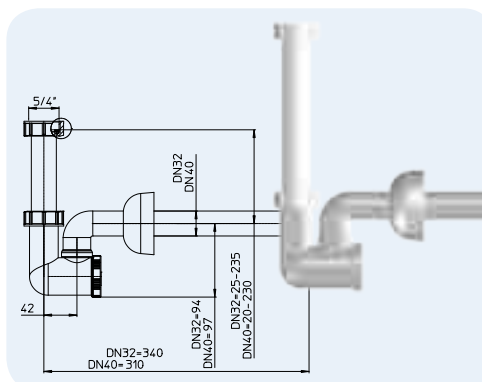
Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок



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**

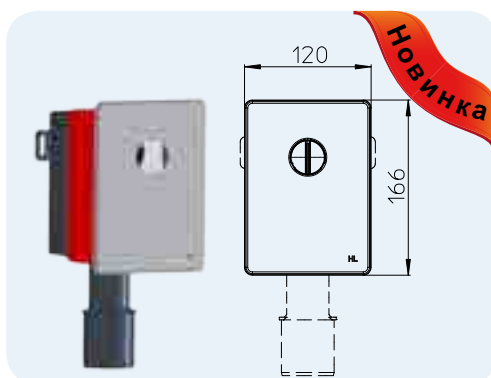
Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников и биде, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, поворотный шарнир, прочистка-грязесборник



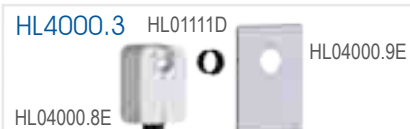
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
135/30	DN32	215 г	+331352	10
135/40	DN40	220 г	+321353	10

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

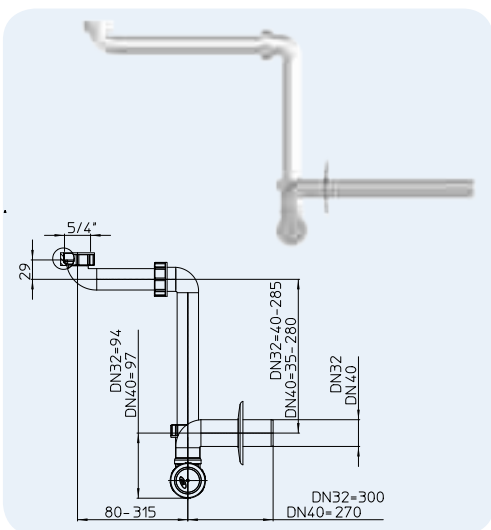
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	DN32
Выпуск	DN40/50
Высота гидрозатвора	50 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	может использоваться для умывальников для инвалидов
Дополнительно	Может использоваться в качестве сифона для умывальников с наборами HL134.1K (белый 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**
HL137 Сифон для экономии места под умывальником, с горизонтальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов
Данные

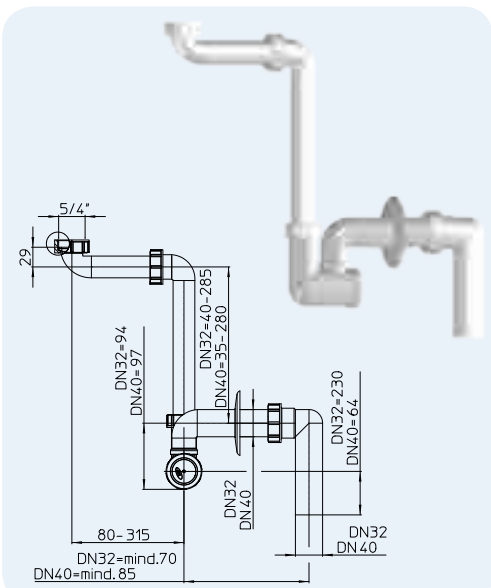
Материал	ПП
Соединение	5/4" накидная гайка
Выпуск	137/30: DN32 137/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов, температура стоков до 95°C
Дополнительно	предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия),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



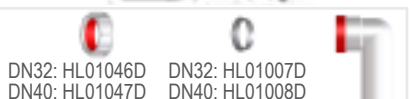
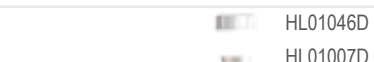
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137/30	DN32 x 5/4"	300 г	+003976	10
137/40	DN40 x 5/4"	305 г	+003990	10

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.



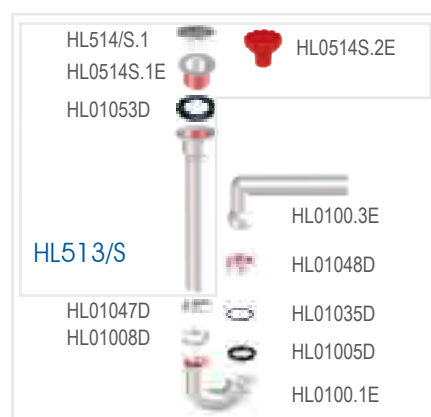
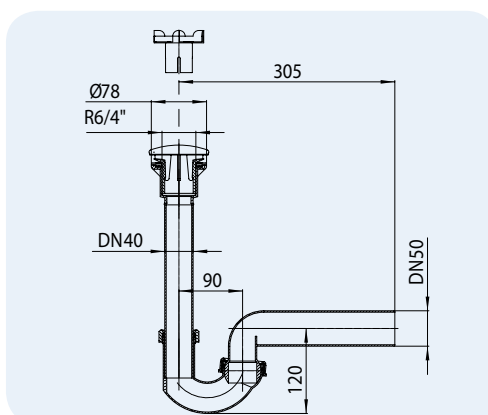
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137.1/30	DN32 x 5/4"	360 г	+006298	10
137.1/40	DN40 x 5/4"	355 г	+006335	10

HL0137.1E**HL0137.4E**
DN40: HL11/40
DN32: 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

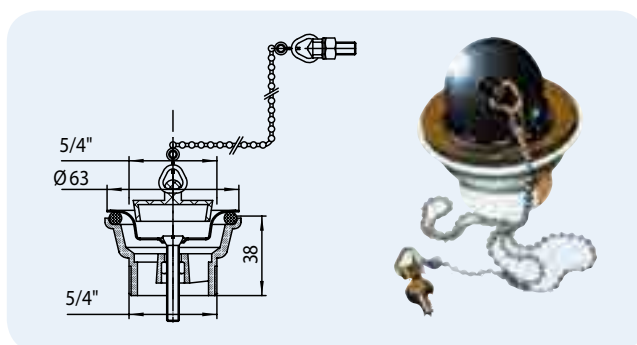


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513-100G/50	DN50 x Ø 60 – 65 мм	380 г	+029075	1

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

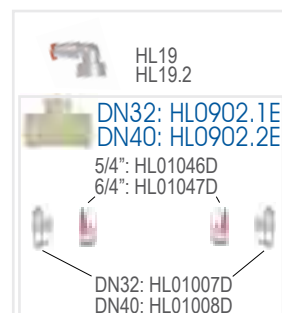
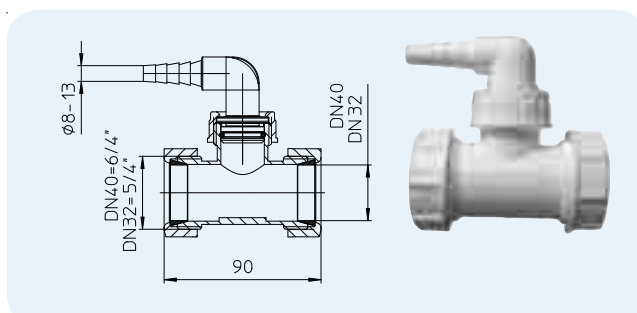


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15.1	5/4" x 5/4"	85 г	+101511	10

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

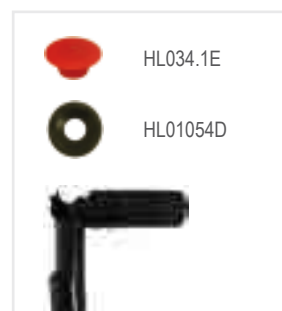
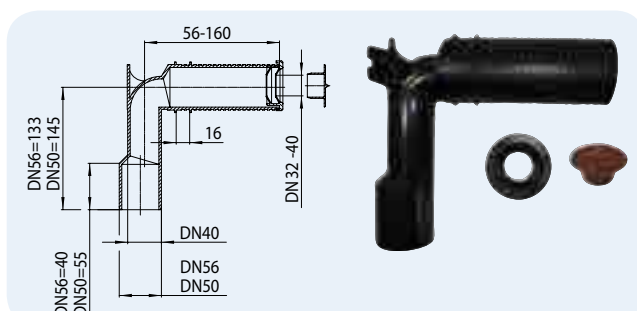


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19T/30	DN32 x 5/4" - 1" x 3/4"	63 г	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4" - 1" x 3/4"	65 г	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 мм	63 г	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 мм	65 г	+004348	1

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

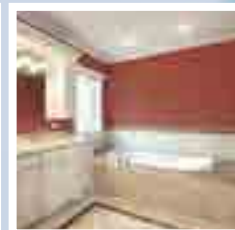


HL® Сифоны

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



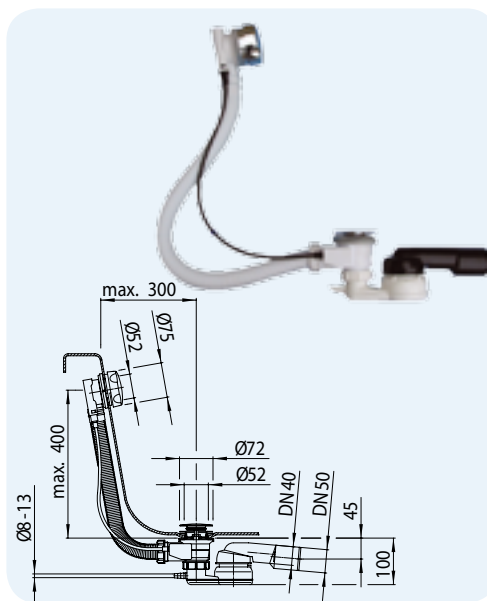
Артикул	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Наименование	Выпуск-полуавтомат	Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом 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

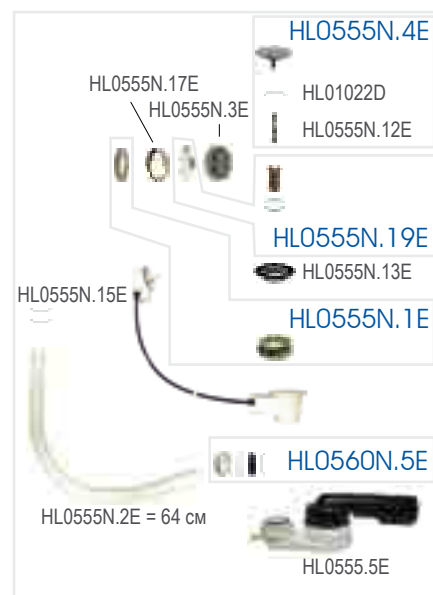
HL555N Выпуск-полуавтомат для ванн

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

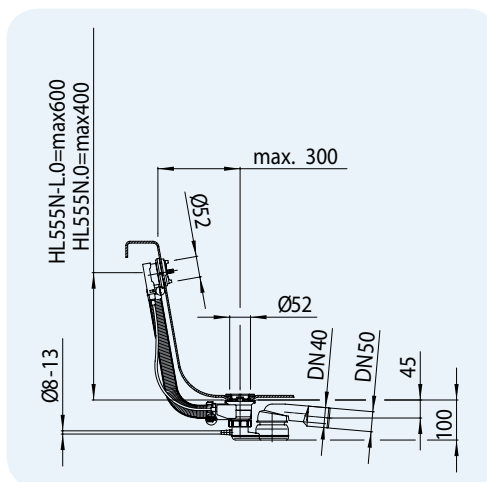


Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900 г	+003730	5

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

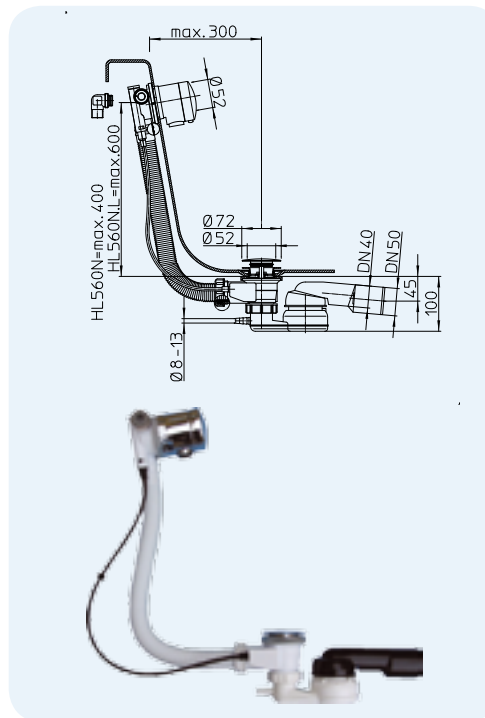


Артикул	Видимые части	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.1	никелированная латунь	305 г	+003815	1
555N.2	высококачественная латунь	305 г	+003839	1
555N.3	латунь с белым покрытием	305 г	+003877	1
555N.4	позолоченная латунь	305 г	+003891	1

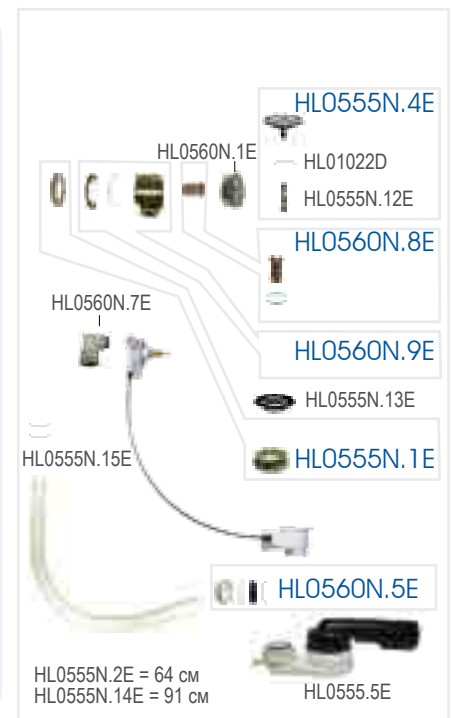
HL560N, HL560N.L Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны

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

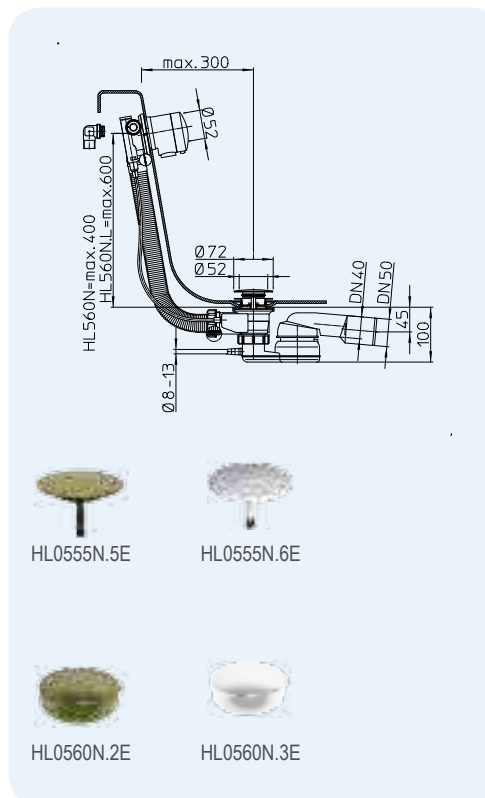


Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2340 г	+012428	1
2345 г	+012503	1

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



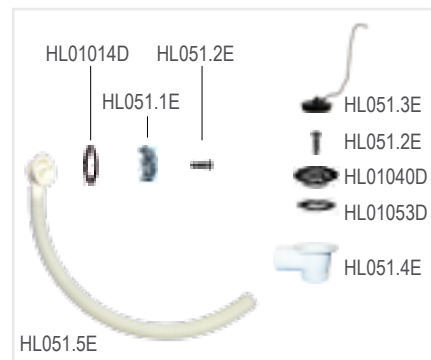
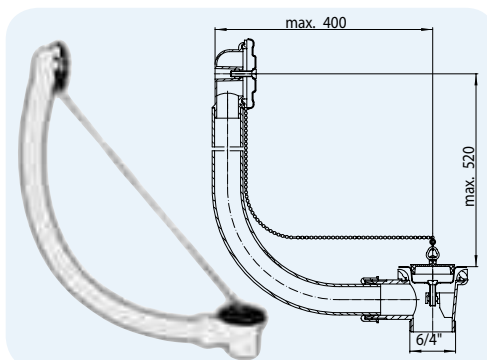
Артикул	Видимые части	Длина троса Боудена
560N.2	высококачественная латунь	60 см
560N.3	латунь с белым покрытием	60 см



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**

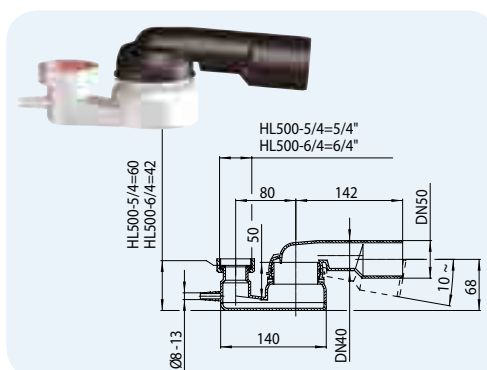
Пропускная способность	0,92 л/с
Материал	ПП
Соединение	6/4"
Выпуск	вертикальный с наружной резьбой 6/4"
Норма	EN 274
Рекомендуется для	душевых поддонов и сидячих ванн



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
51	6/4"	290 г	+300518	1

HL500 Самопромывной сифон с шаровым шарниром для ванн**Данные**

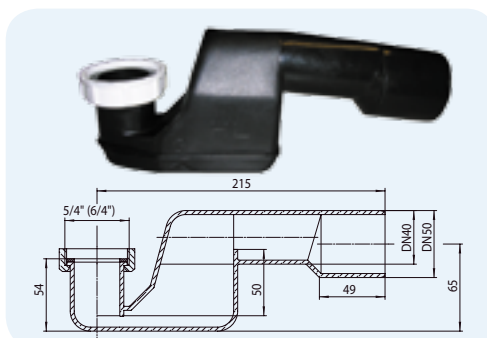
Пропускная способность	0,83 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	6/4"
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация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



Артикул	Размер	Соединительная резьба	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500-5/4	DN40/50 x 5/4"	5/4"	90 г	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4"	6/4"	90 г	+350063	10

HL500N Сифон для ванн**Данные**

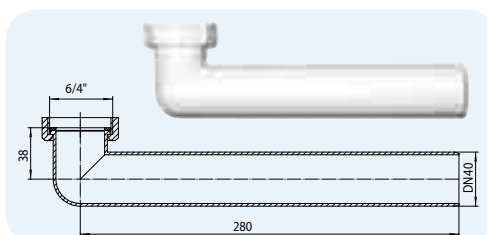
Пропускная способность	0,52 л/с
Материал	ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	500N-5/4: соединительная резьба 5/4" 500N-6/4: соединительная резьба 6/4"
Выпуск	DN40/50, горизонтальный
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	без шарового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



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500N-5/4	DN40/50 x 5/4"	80 г	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4"	80 г	+350162	10

HL16 Соединительный отвод**Данные**

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



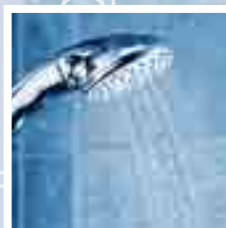
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16	DN40 x 6/4"	80 г	+300167	1



SIFONE

HL

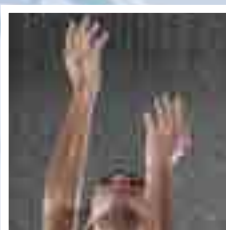
ABLÄUFE



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



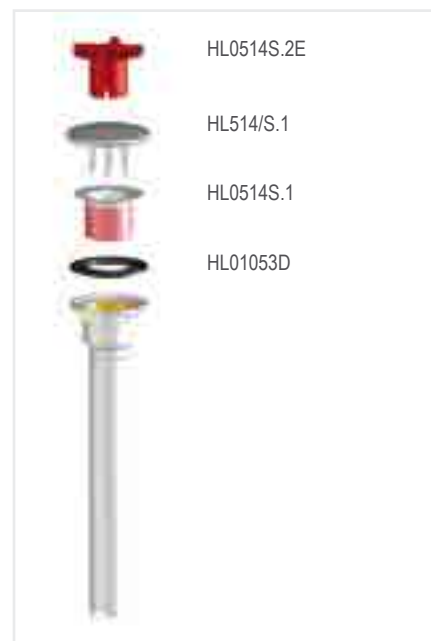
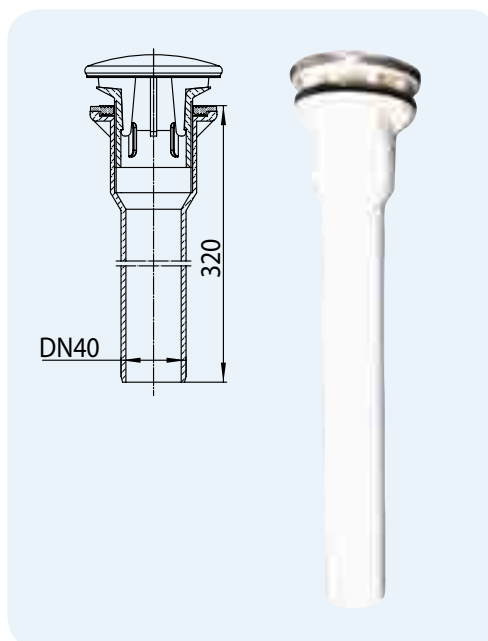
Артикул	HL514	HL514/SN	HL520F	HL511N	HL521
Наименование	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с крышкой из нержавеющей 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 расходом воды.	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

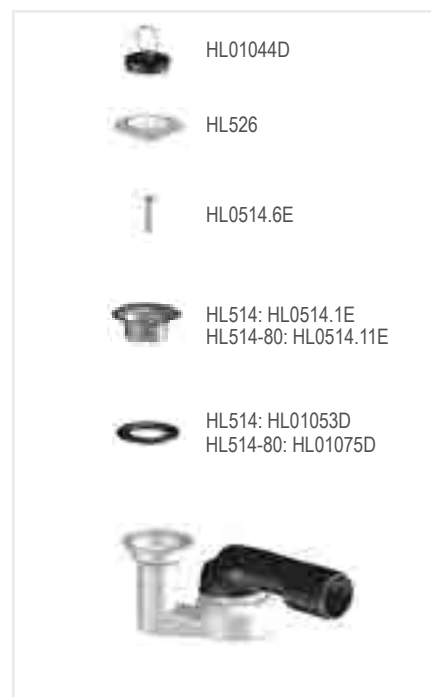
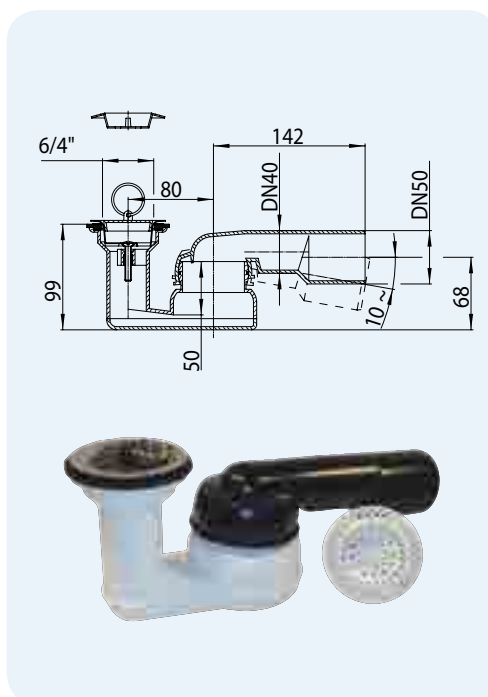


Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513/S	DN40	Нержавеющая сталь	420 г	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 г	+513017	1

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

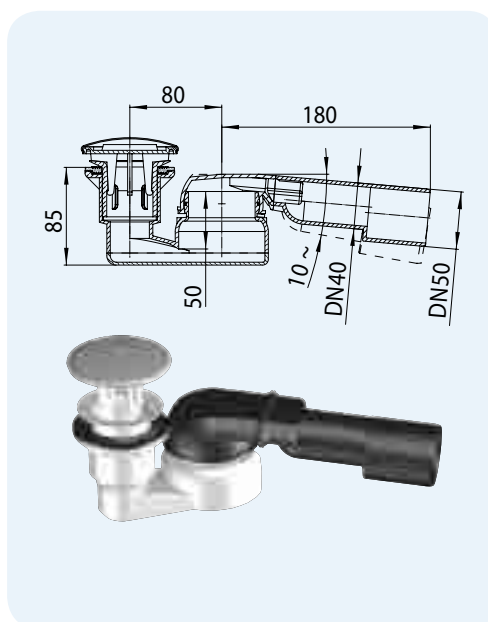


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514	DN40/50	275 г	+305148	10
514-80	DN40/50	260 г	+514809	1

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/SN.0, 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

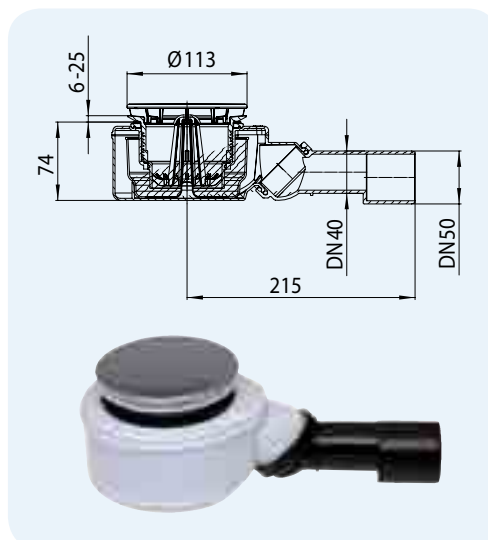


Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514/S.1	Нержавеющая сталь	95 г	+405138	1
514/S.11	Золото	95 г	+425136	1
514/S.2	Латунь	95 г	+425143	1
514/S.3	Белый	95 г	+ 525140	1

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**

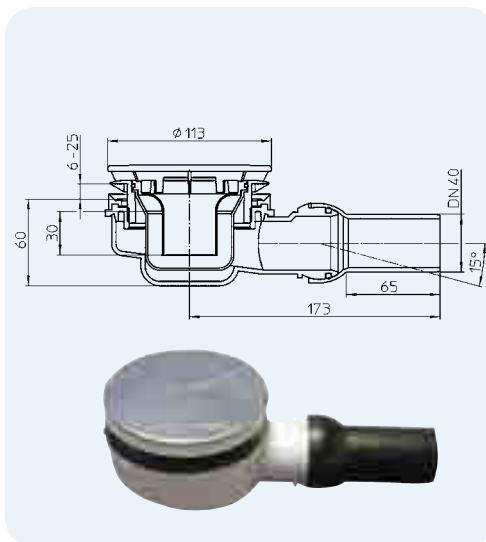
Ø	112 мм
Материал	HL522.1: полированная нержавеющая сталь HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием

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**

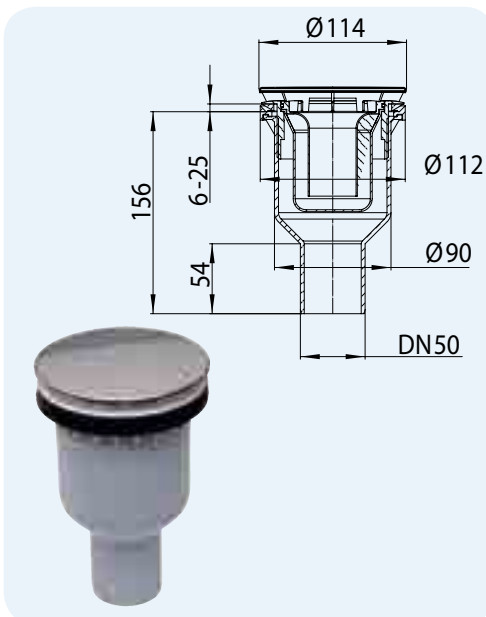
Пропускная способность	0,42 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка из нержавеющей стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	с поворотным шаровым шарниром 0-15° DN40
сетка для улавливания волос и мелкого мусора	вынимаемая
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	высота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



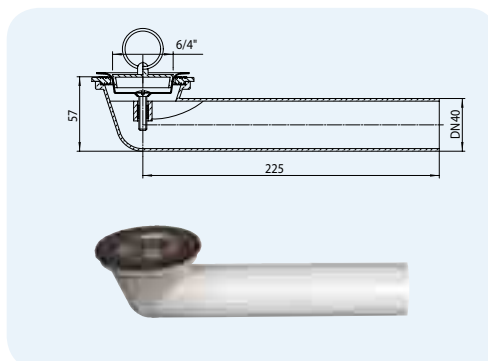
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL511N	DN50	Нержавеющая сталь	300 г	+034895	1

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.

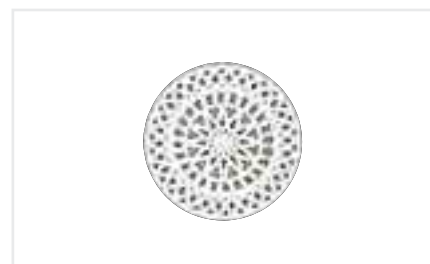
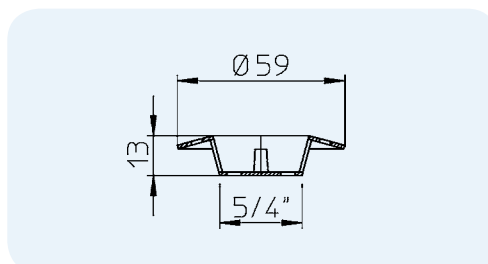


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
515	h = 100 мм	42 г	+305155	1
515/S	h = 100 мм	42 г	+315154	1
517	h = 105 мм	87 г	+008810	1

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

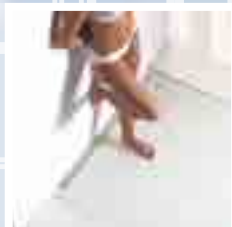
380 x 180

33

71,5

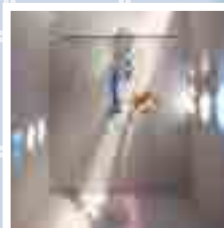
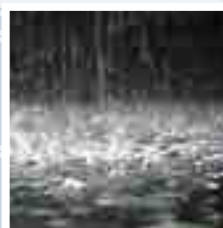
108

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

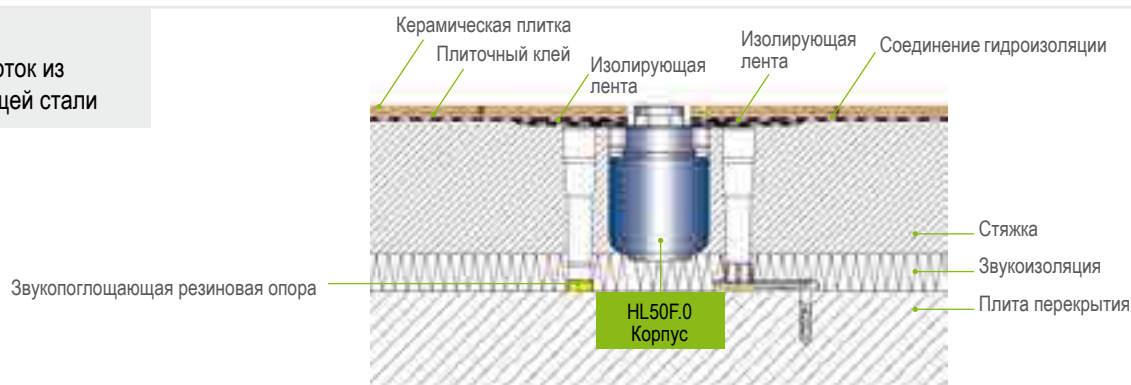
HL50W

Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



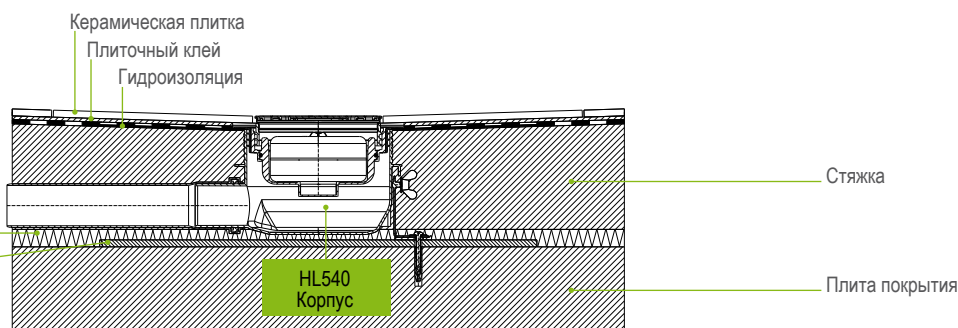
HL50F

Плоский лоток из нержавеющей стали



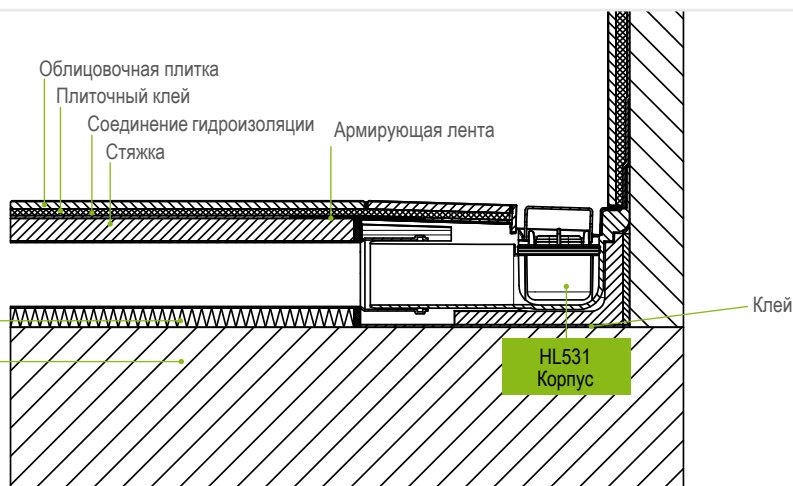
HL540 Душевой трап „PRIMUS DRAIN“

Альтернативная звукоизоляция
Звукоизоляционный мат HL6200



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

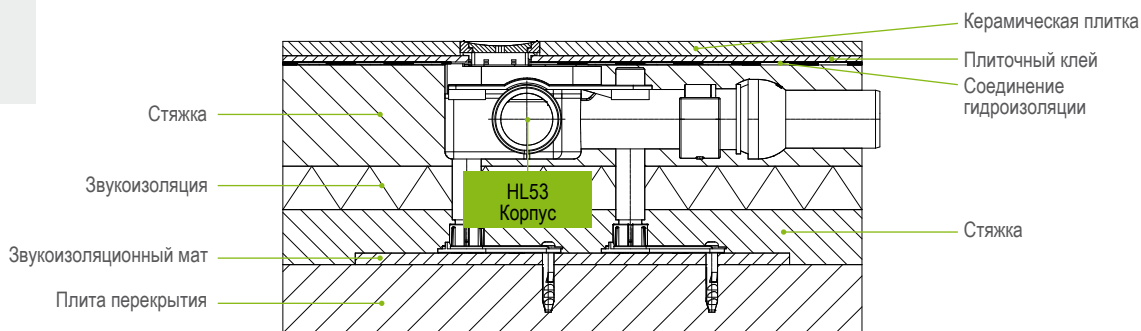
Звукоизоляция
Плита перекрытия



HL® Душевые лотки – примеры установки

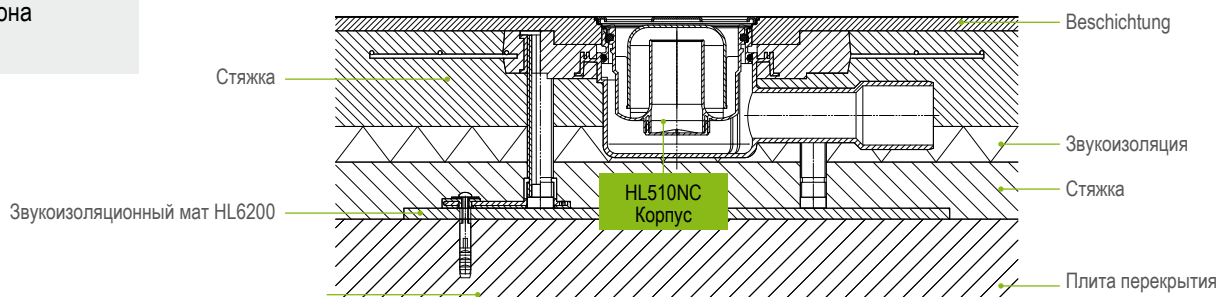
HL53

Душевой лоток серии „INFLOOR“



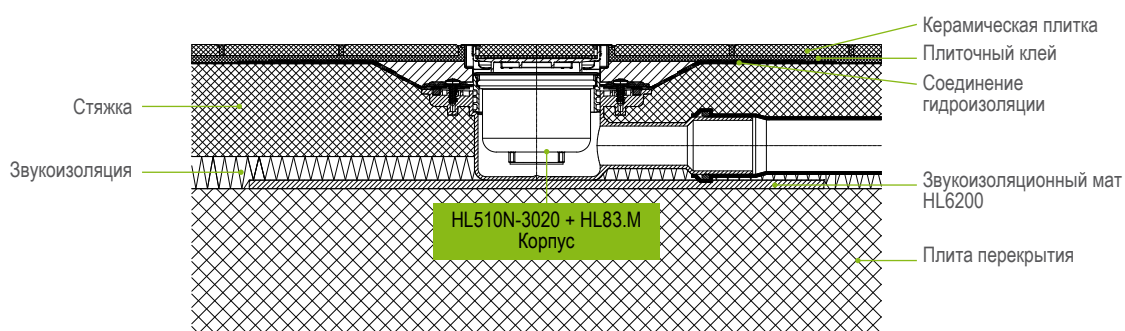
HL510NC

Трап с консолью из полимербетона



HL510N-3020

Трап с клеенной 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.



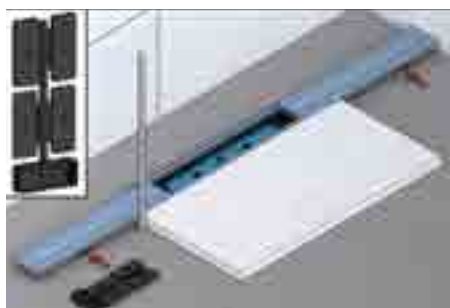
4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



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



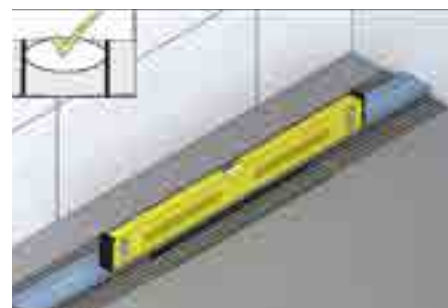
6. Установить монтажную заглушку для гидроизоляционного комплекта, нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и поверх полотна гидроизоляционного комплекта. Выдержать время для застывания жидкой гидроизоляции.



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



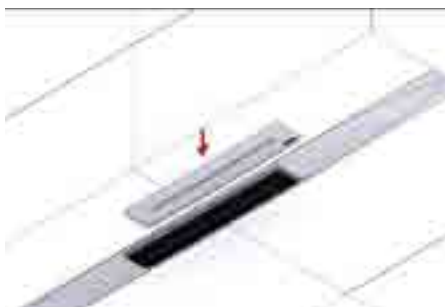
8. Решетка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



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



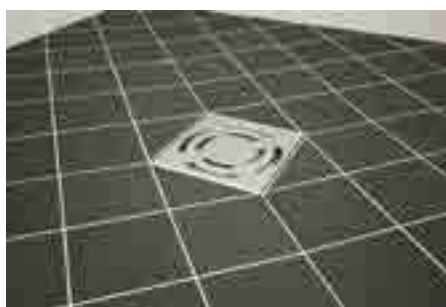
8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



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

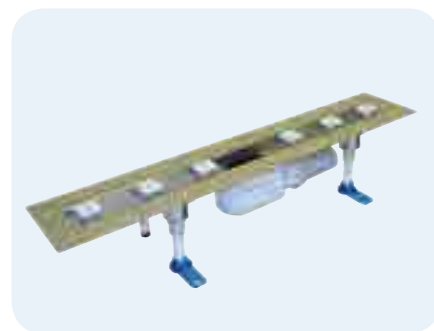
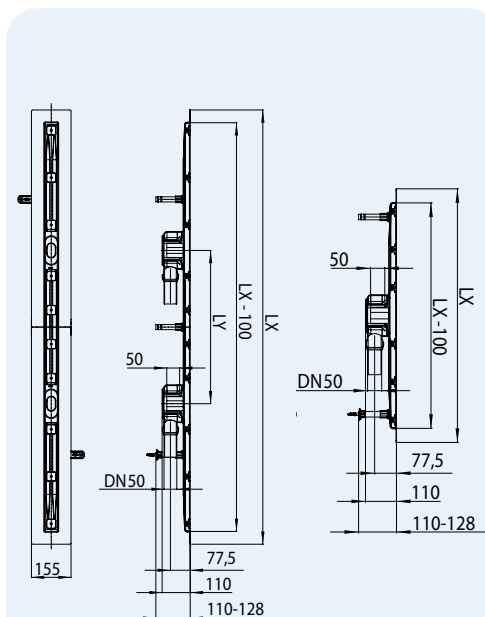
HL50F.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 MM!**

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.

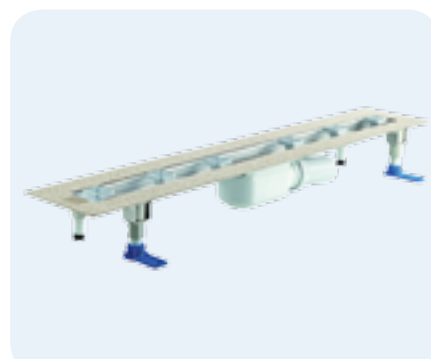
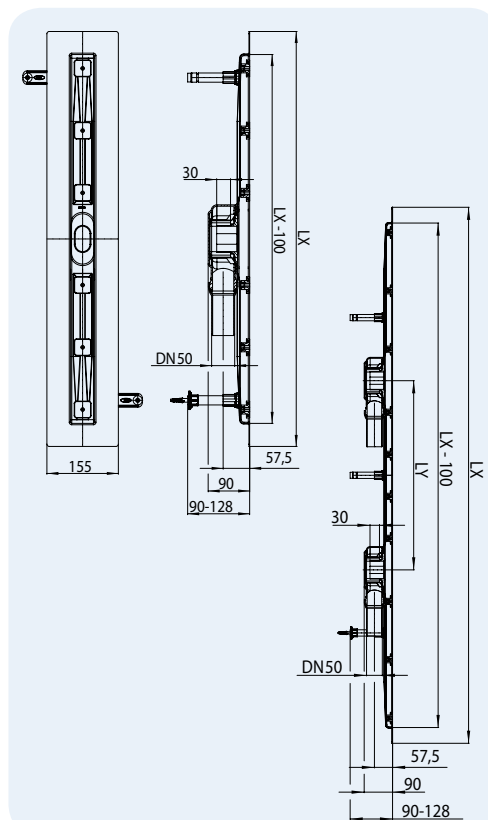
Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
50F.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	2261 г	+024599	1
50F.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	2488 г	+024612	1
50F.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	2729 г	+024636	1
50F.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	2937 г	+024650	1
50F.0/100	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 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: 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 заверченный вид.

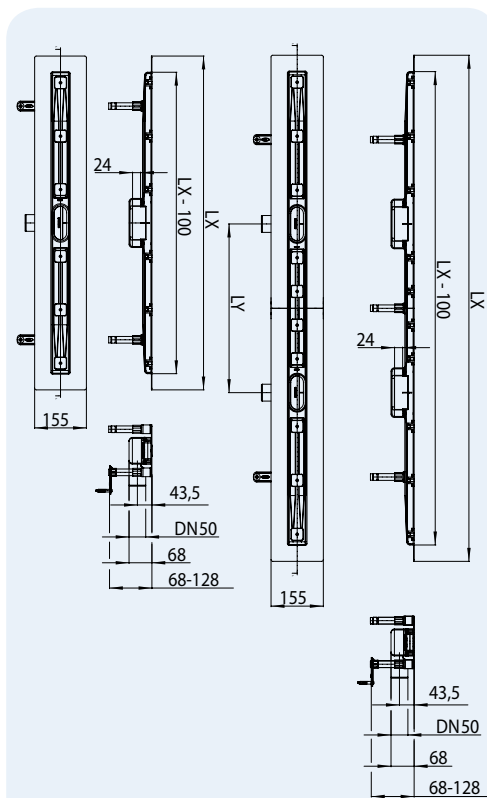
Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FF.O/60	Сталь	DN50	600 мм		0,7 л/с	2261 г	+029761	1
HL50FF.O/70	Сталь	DN50	700 мм		0,7 л/с	2488 г	+029778	1
HL50FF.O/80	Сталь	DN50	800 мм		0,7 л/с	2729 г	+029785	1
HL50FF.O/90	Сталь	DN50	900 мм		0,7 л/с	2937 г	+029792	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 выкладки 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.

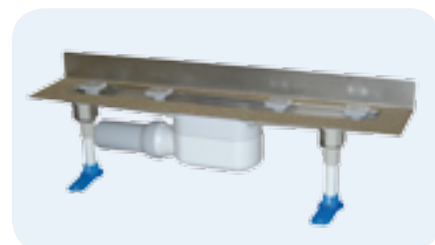
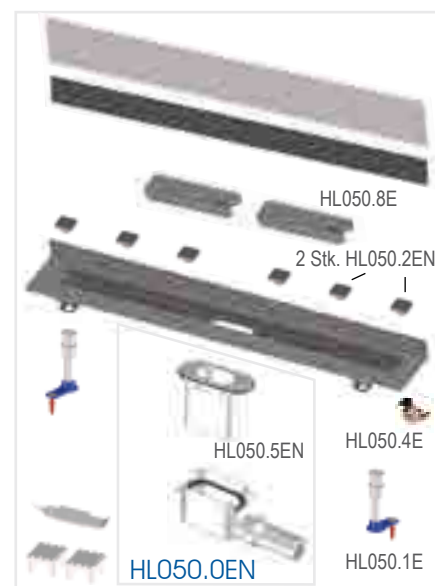
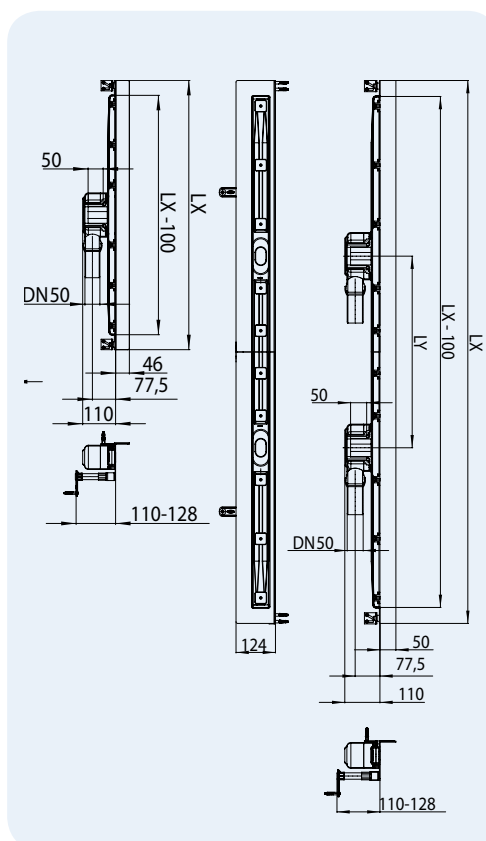
Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FU.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,46 л/с	2261 г		1
HL50FU.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,46 л/с	2488 г		1
HL50FU.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,46 л/с	2729 г		1
HL50FU.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,46 л/с	2937 г		1
HL50FU.0/100	Сталь	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 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	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



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



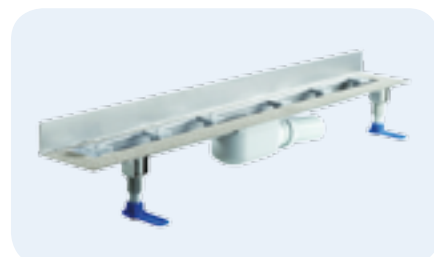
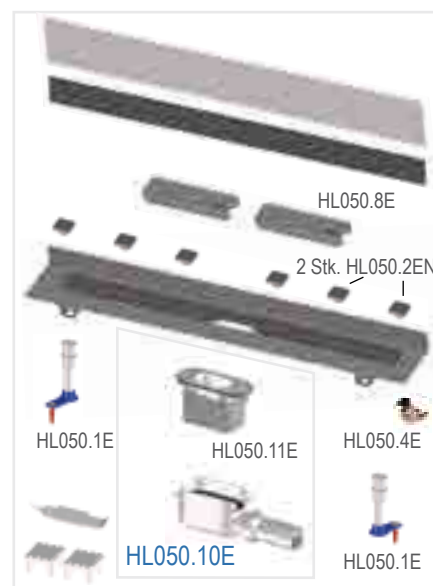
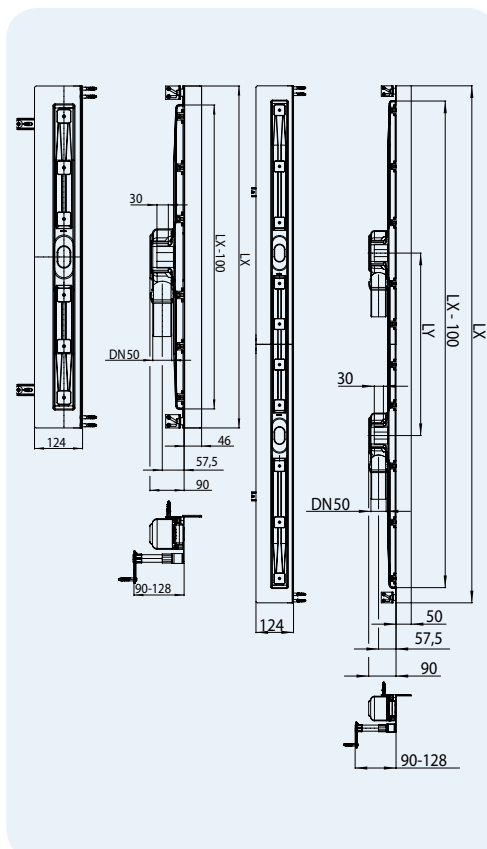
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции заверченный вид.

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



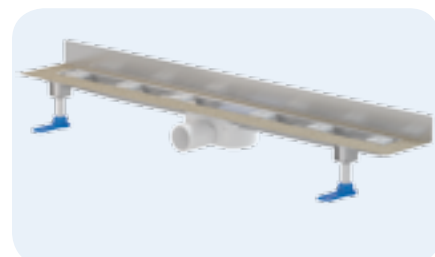
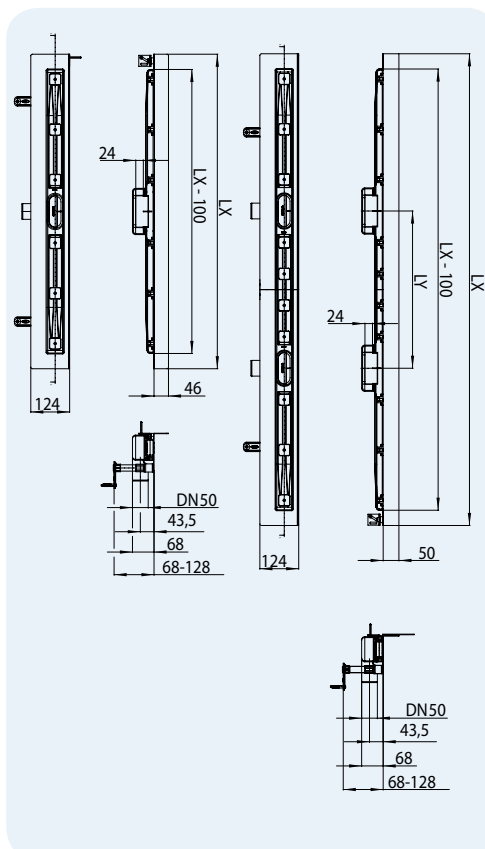
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.

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

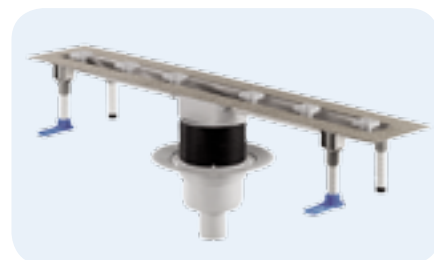
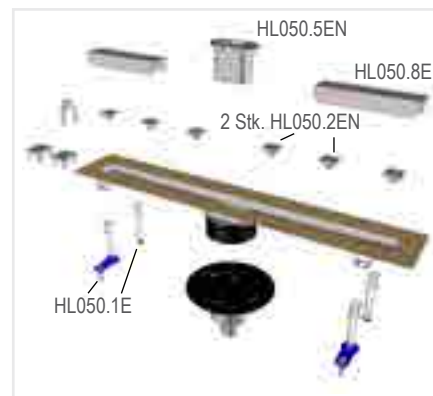
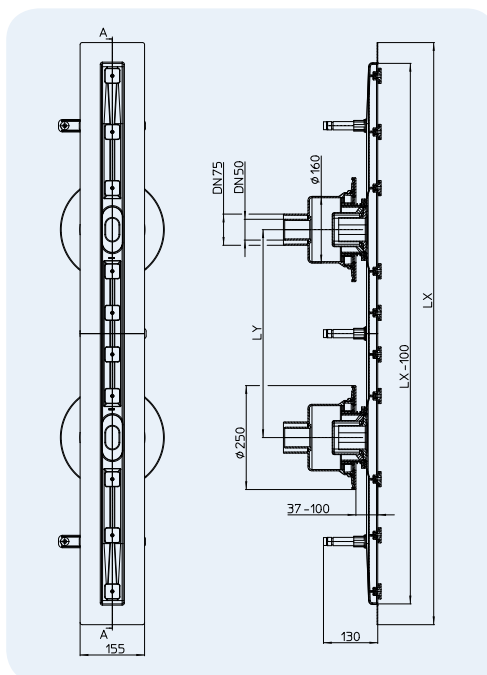
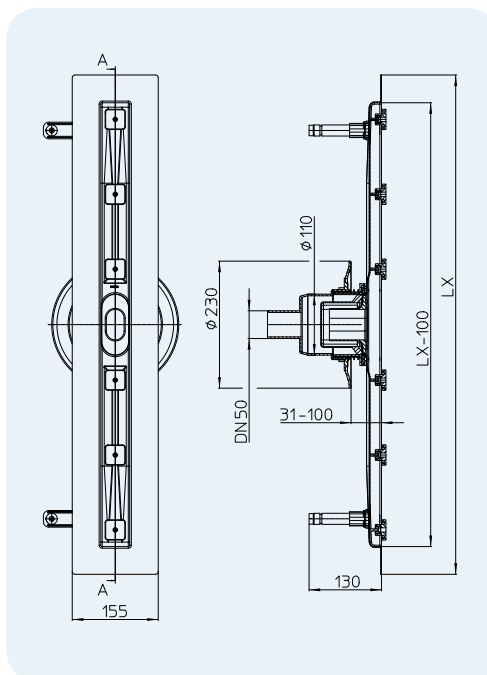
Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 вертикальный
Высота	См. чертеж
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для 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 выкладывания плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.



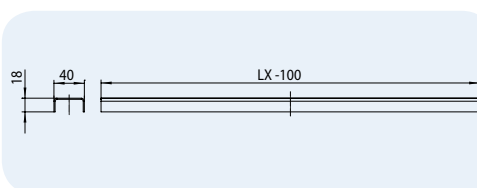
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершённый вид.



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**

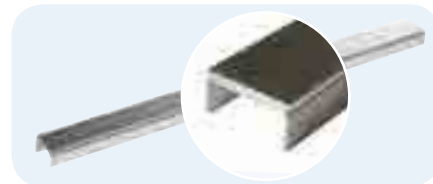
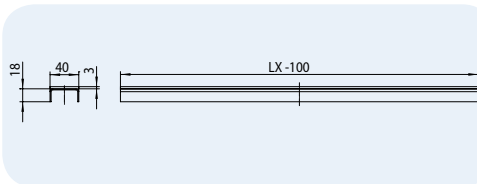
Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 2-16 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



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**

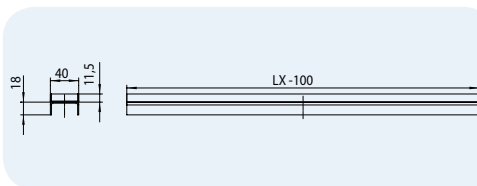
Материал	нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 5-19 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



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



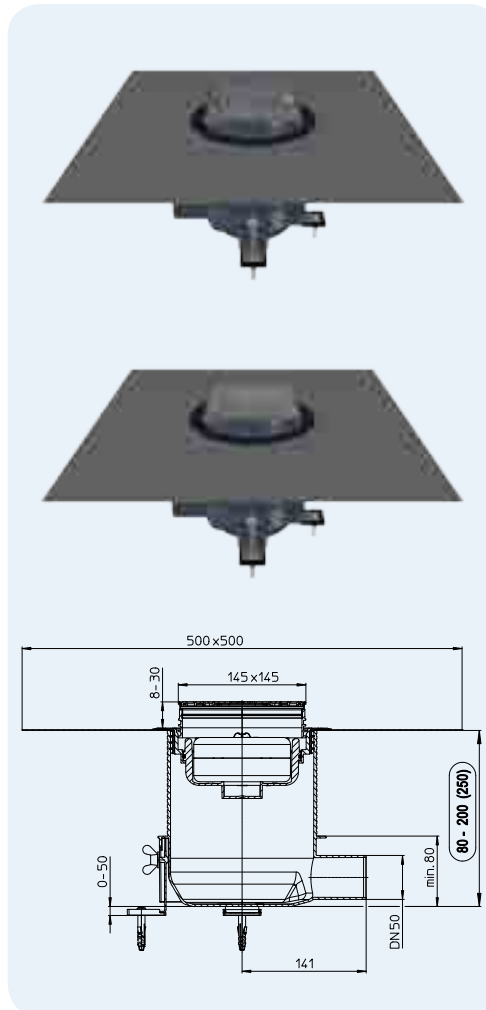
Длина решетки	Количество наборов	Серия решеток	Изменение высоты
60 – 70 см	2	„Стандарт“	15 – 29 мм
80 – 110 см	3		
120 – 130 см	4	„Дизайн“	18 – 32 мм
140 – 180 см	5		
190 – 210 см	6	„Индивидуальная“	29 – 43 мм

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

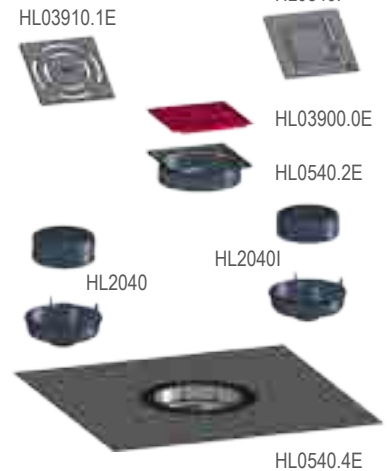
HL540 Душевой трап „PRIMUS-DRAIN“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 мм !****HL540I** Душевой трап „PRIMUS-DRAIN“ с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 мм !****Данные**

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.

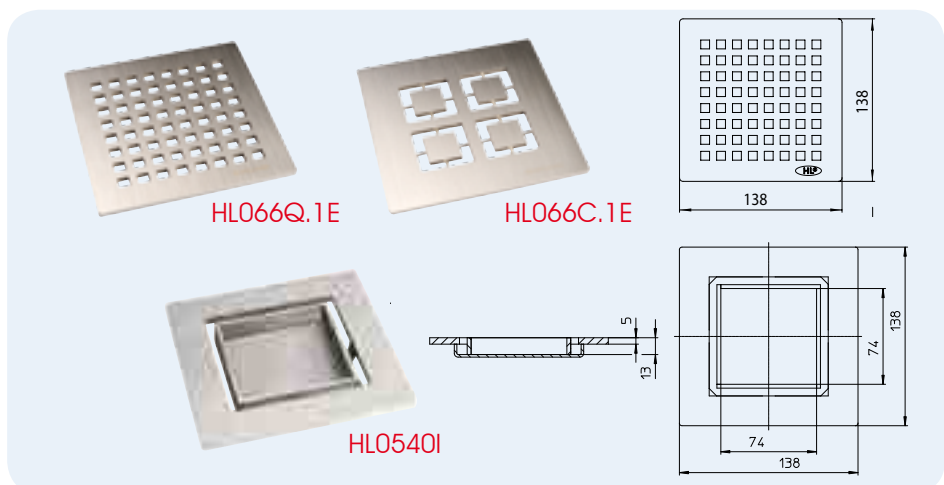
Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hutterer-lechner.com



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

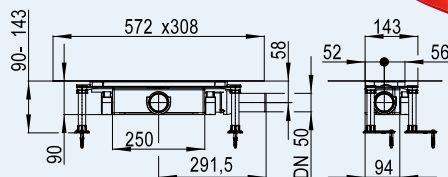
HL53K Корпус душевого лотка „InFloor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 MM !**
HL53KF Корпус плоского душевого лотка „InFloor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 MM !**

Данные

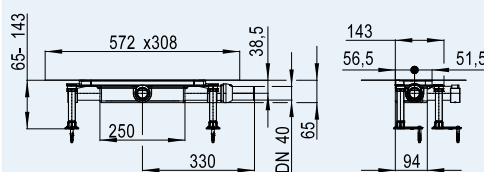
Пропускная способность	HL53K: 0,8 л/с HL53KF: 0,4 л/с
Материал	ПП
Выпуск	HL53K: DN50 HL53KF: DN40
Высота	HL53K: 90 - 143 мм регулируется по высоте HL53KF: 65 - 143 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53K: Высота гидрозатвора 50 мм HL53KF: Высота гидрозатвора 30 мм
Дополнительная 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

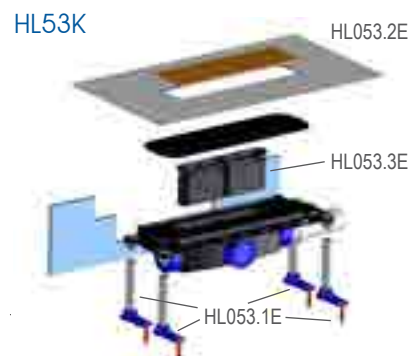
HL53K



HL53KF



HL53K



HL53KF



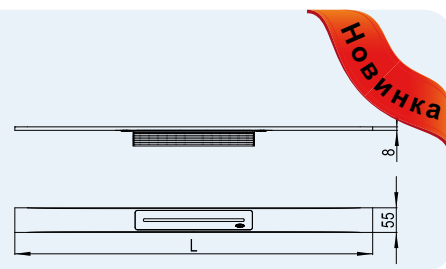
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
53K	ПП	DN50	1336 г	+041244	1
53KF	ПП	DN40	1250 г	+041251	1

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

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

Данные

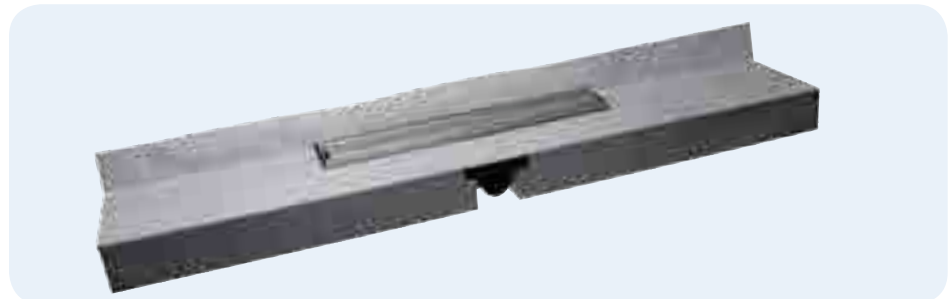
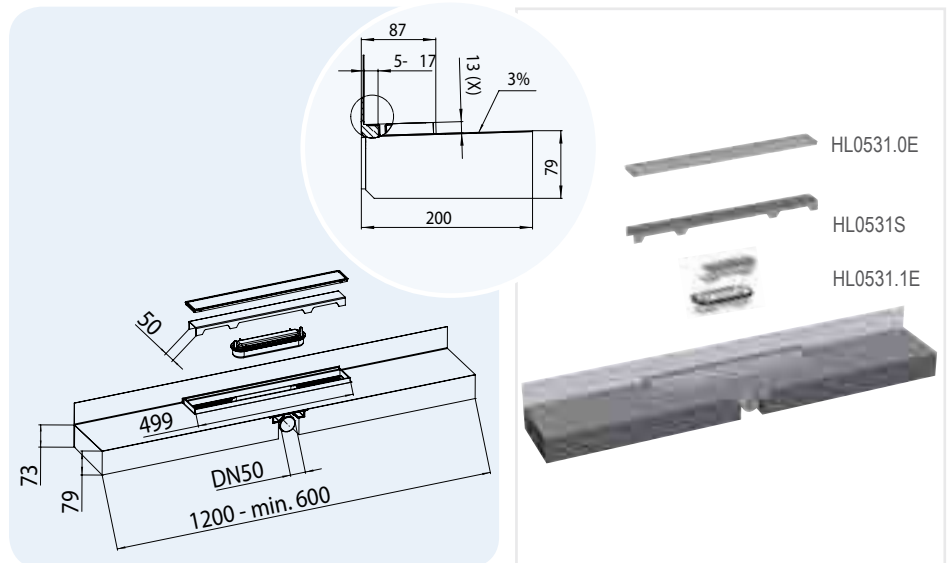
Материал	нержавеющая сталь V2A
Размеры	указаны в таблице
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка „InFloor“, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм (вкл. плиточный клей)
Дополнительно	Комплект для монтажа,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

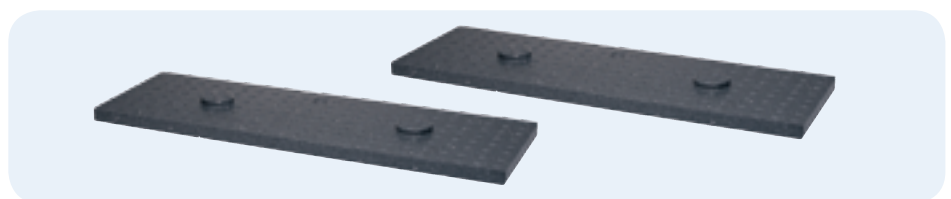
Описание	душевой лоток , встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность покрыта гидроизоляционным полотном типа Montaplast B. Для пристенного монтажа.
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/ 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

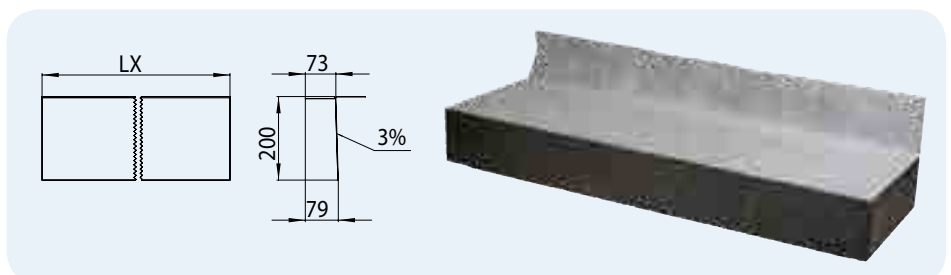
Материал	экструдированный пенополистирол EPS-40
Дополнительная информация	закладная 120 x 18,5 x 2 см., устанавливается на клеящую массу (например, плиточный клей) под основанием душевого блок-элемента. Служит для установки душевого блок-элемента „PRIMUS-LINE“ на нужной высоте, относительно уровня пола



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

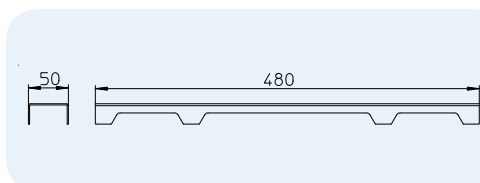
HL0531D Решетка серии „Дизайн“ подходит к HL531 + HL535

HL0531I Решётка серии „Индивидуальная“ подходит к HL531 + HL535

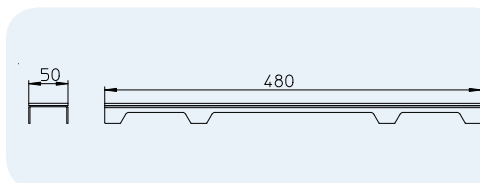
HL0531WG (GG) (SG) Решётка с ударопрочной стеклянной вставкой подходит к HL531 + HL535

Данные

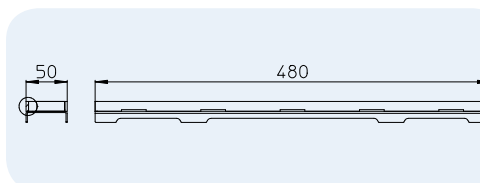
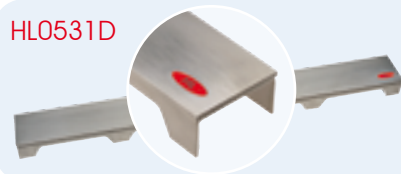
Материал	нержавеющая сталь V2A
Размер	HL0531I : подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/18 : подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/23 : подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм HL0531I/28 : подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм
Класс нагрузки	K3 (300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



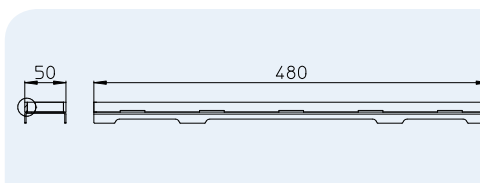
HL0531S



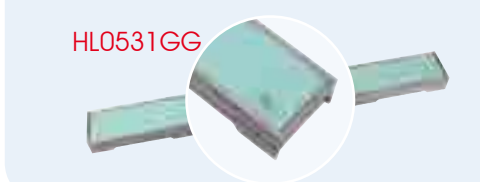
HL0531D



HL0531I



HL0531WG



HL0531GG



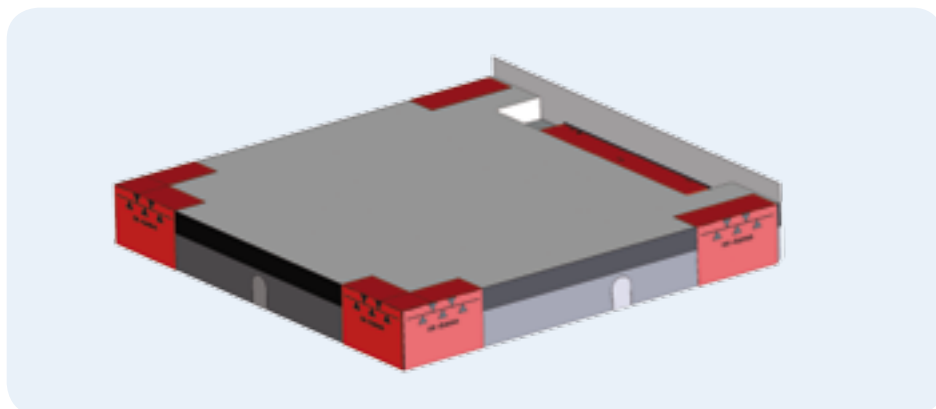
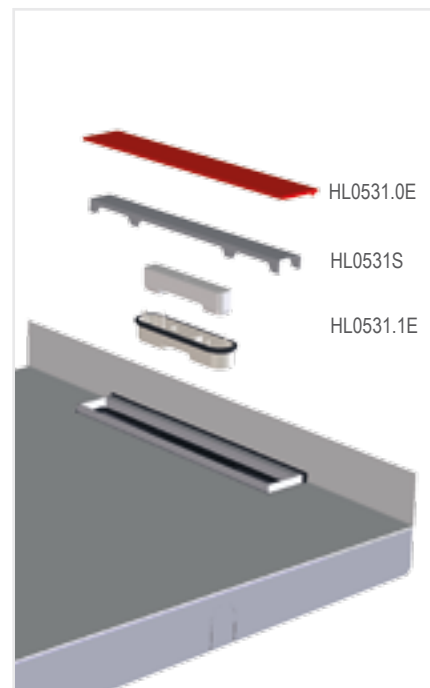
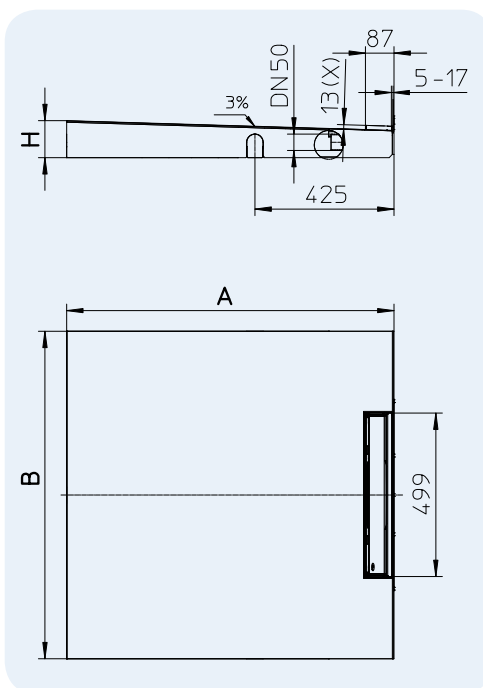
HL0531SG



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

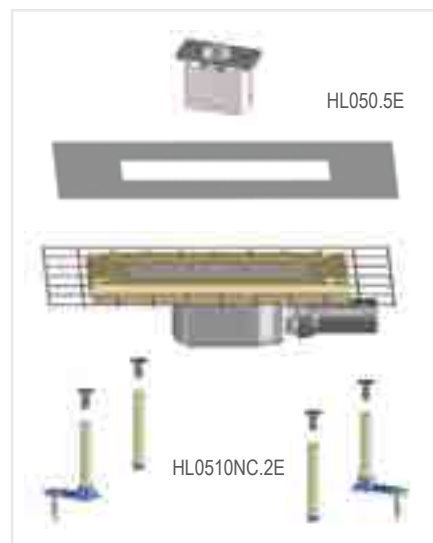
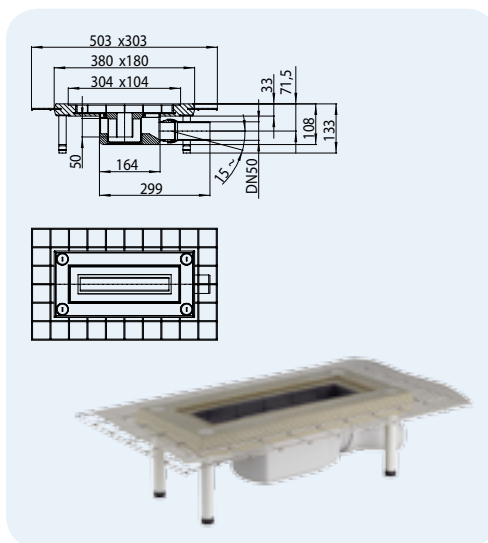
Описание	душевой лоток, встроенный в плиту из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность имеет гидроизоляционное покрытие. Уклон по всей плите в одном направлении
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/АБС/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь 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

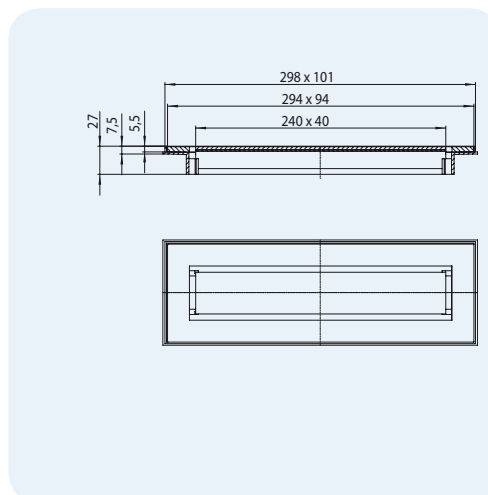
Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	полимербетон / конструкционная сталь / ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	min 108 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой 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

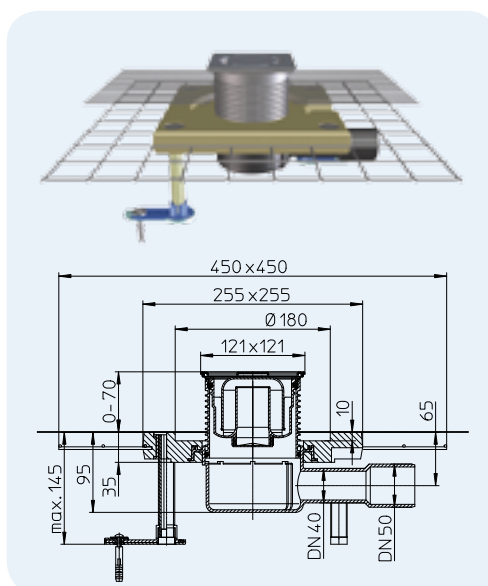
Материал	ABS/нержавеющая сталь
Высота	плавная регулировка высоты, сменные части из ABS

**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**

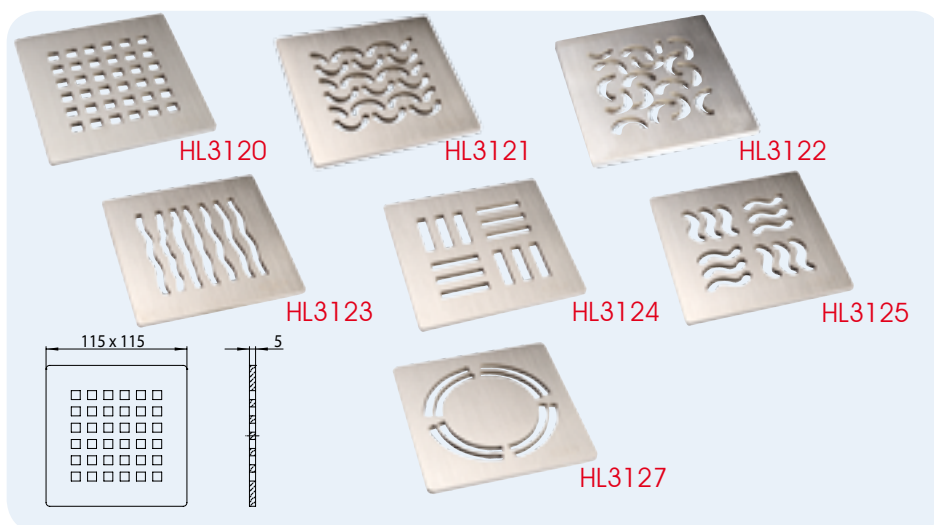
Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота	95 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой 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 сдвоенной каскетой. Конструкция сдвоенной 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

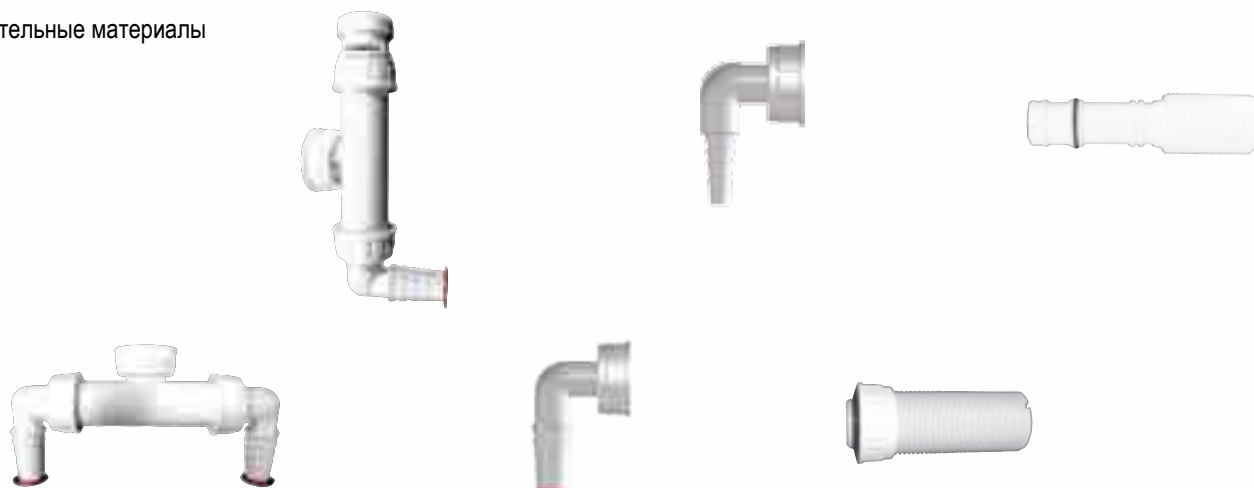
для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

HL440

Встраиваемый элемент с механическим запахоулавливающим 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)



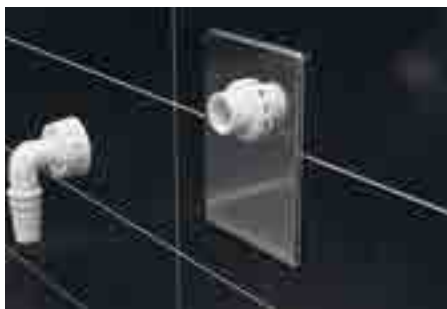
5. Установить выбранную кассету в корпус и зафиксировать её винтом.



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



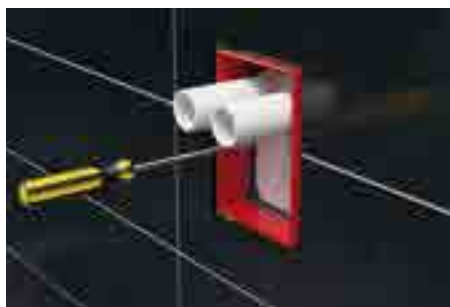
7. Отпилить по метке.



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.



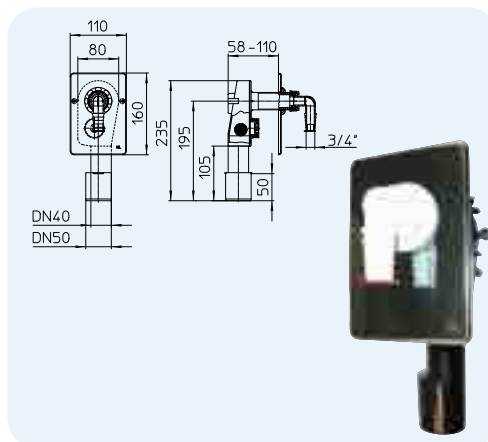
12. Присоединить шланг от сушильной машины.

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

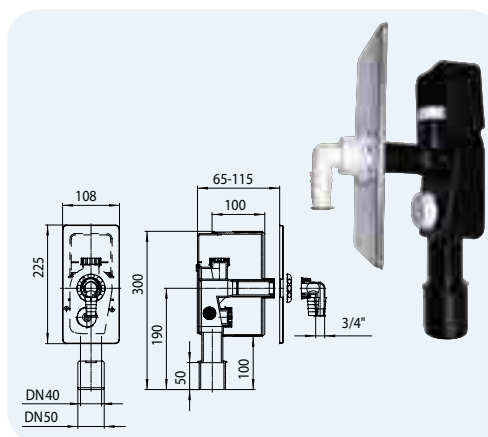


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
400	DN40/50	280 г	+504008	10
400.WE	DN40/50	280 г	+524006	1
400ECO	DN40/50	190 г	+015733	10

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

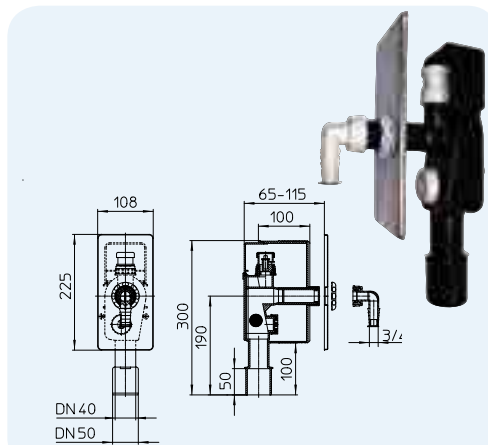


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
404	DN40/50	484 г	+504046	5
404.WE	DN40/50	484 г	+524044	1

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

Данные

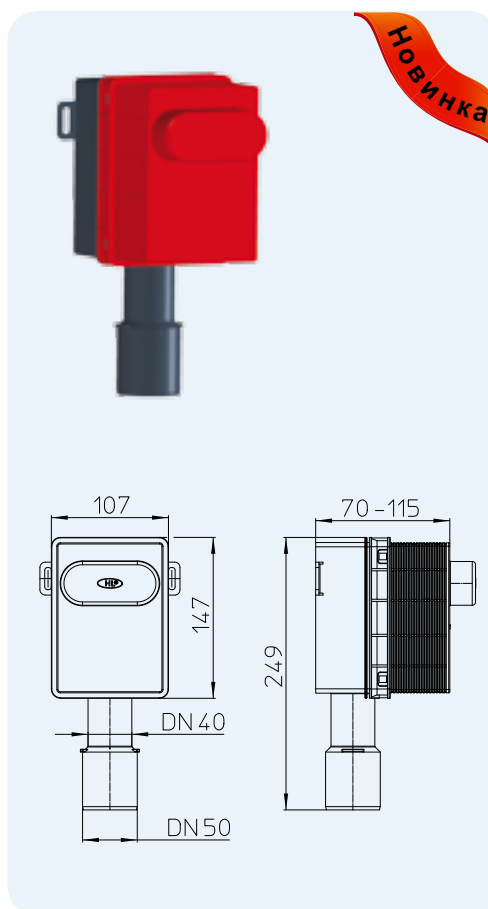
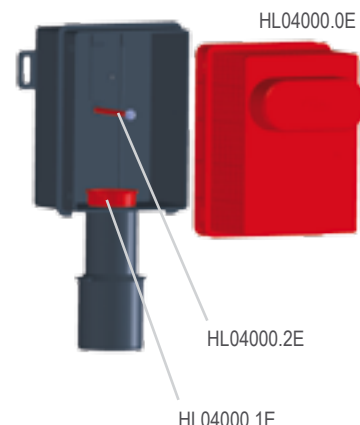
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1"
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали,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

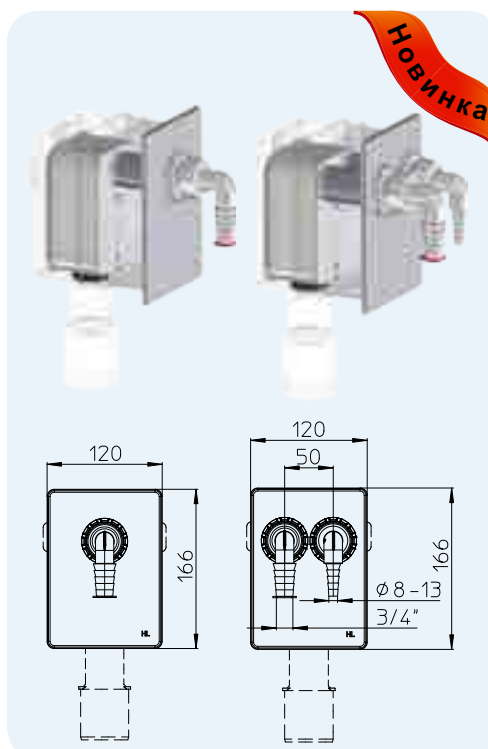
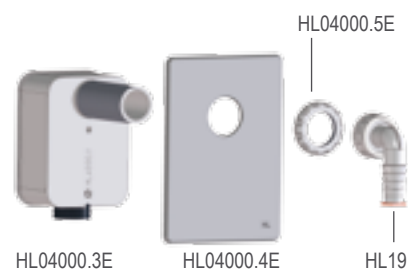
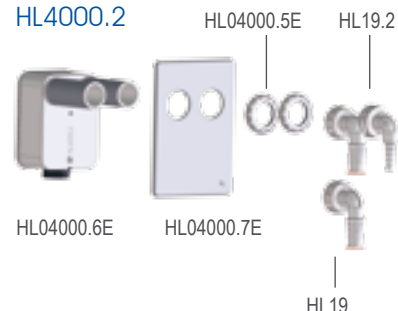
Пропускная способность	Смотрите HL4000.1 или HL4000.2
Материал	ПП
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	В комбинации с HL4000.1 для 1 стиральной машины В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин
Дополнительная информация	Подготовка для сифона с одним или 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**

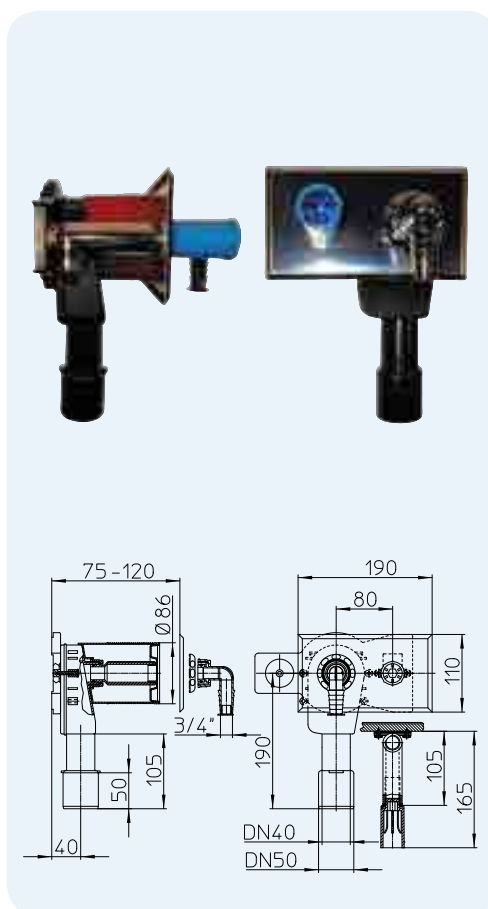
Пропускная способность	с 1 соединением: 0,5 л/с с 2 соединениями: 0,5 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 или 1x HL19 + 1x HL19.2
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины HL4000.2 в комбинации с HL4000.0 для 2 стиральных машин, или стиральной и сушильной машины
Дополнительная информация	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

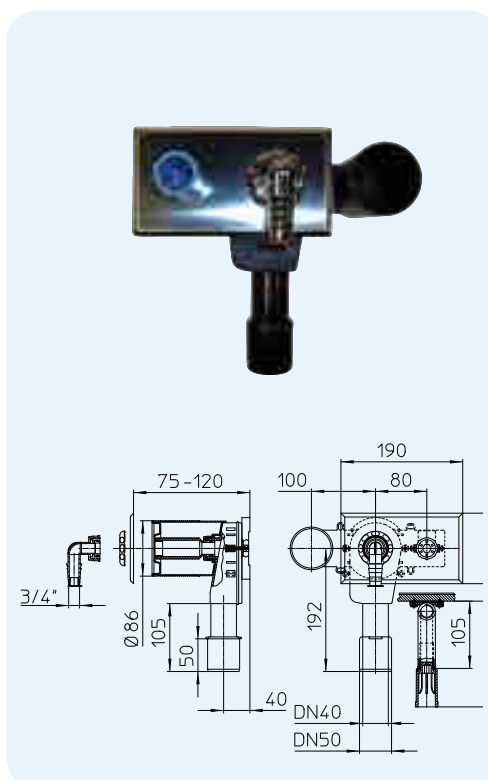
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ / нержавеющая сталь / хромированная латунь
Соединение	1" / 1/2"
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды
Дополнительная 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



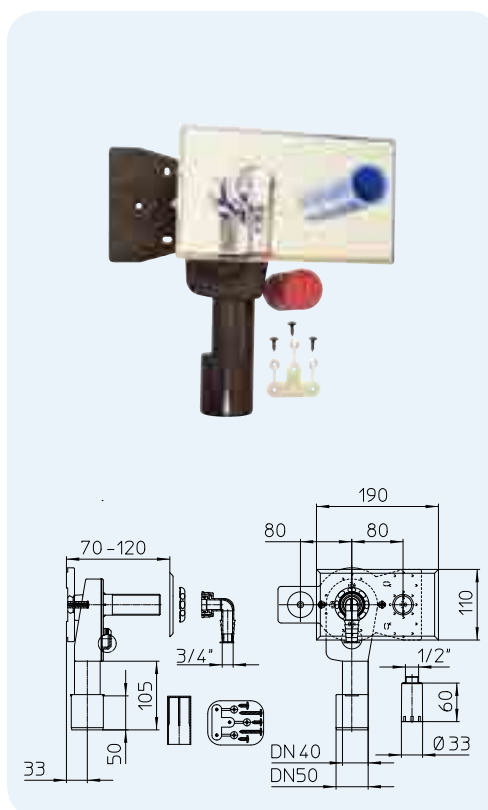
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405E	DN40/50	1000 г	+504091	1



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

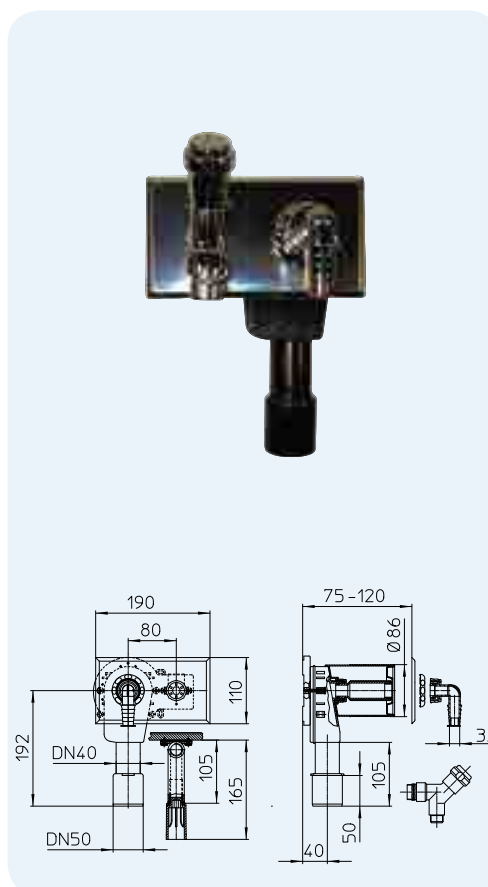


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405ECO	DN40/50	443 г	+015672	5


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



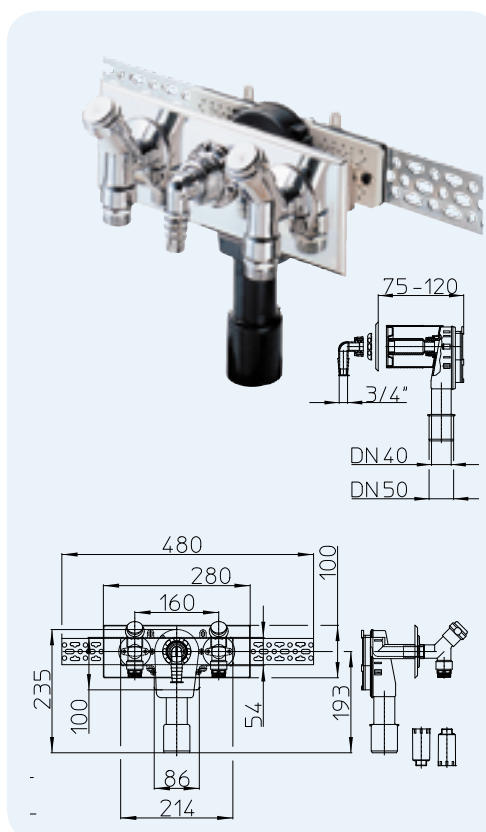
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406	DN40/50	1075 г	+504060	1



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

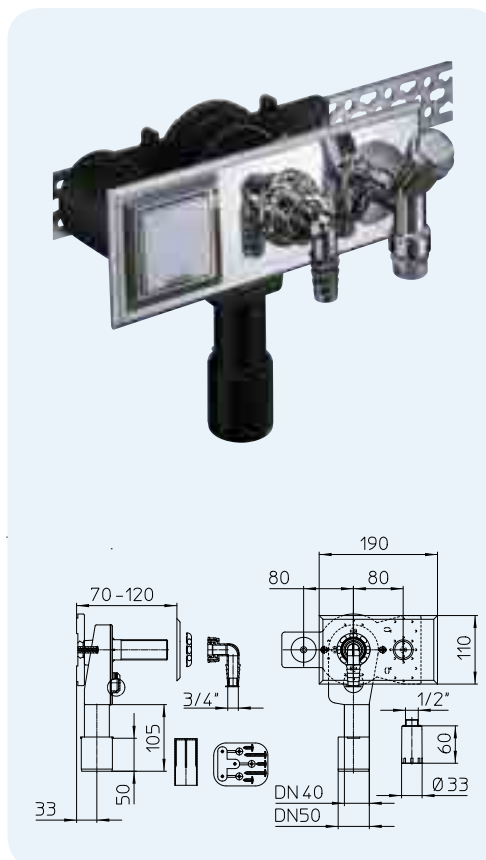


Штрих-код	шт. в упаковке
+008247	1

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



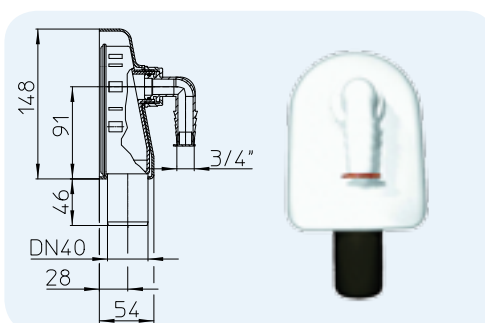
Артикул	Размер	Вес
406E	DN40/50	1310 г



Штрих-код	шт. в упаковке
+504077	1

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

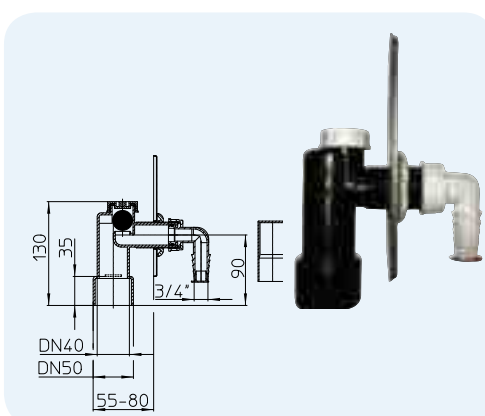
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1"
Выпуск	DN40
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с декоративной крышкой и штуцером белого цвета



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

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

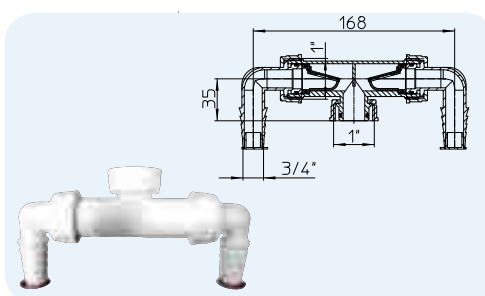
Пропускная способность	0,33 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1"
Выпуск	DN40/50
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	механическим запахозапирающим устройством (шар)
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной машины, с малой глубиной штробы (min: 55 мм)
Дополнительная информация	с лицевой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

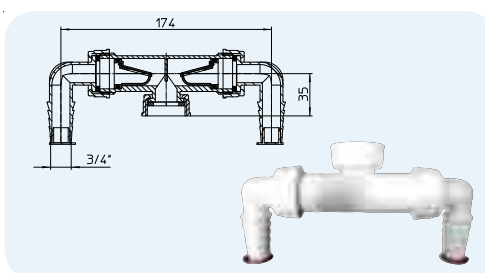
Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с
Материал	ПП
Соединение	2 x 3/4"
Выпуск	1"
Рекомендуется для	слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин
Дополнительная информация	со встроенными струйными обратными клапанами



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

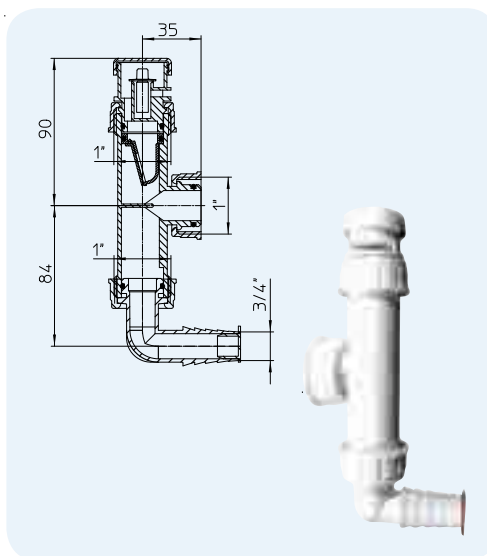


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.0	1" x 3/4"	80 г	+530021	1



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

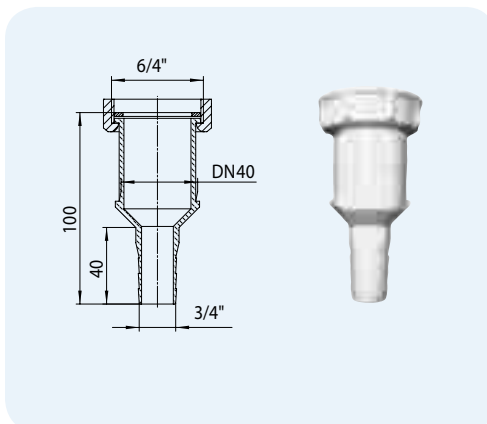
Пропускная способность	0,28 л/с
Материал	ПП
Соединение	3/4"
Выпуск	1"
Рекомендуется для	предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании
Дополнительная информация	со встроенным струйным обратным клапаном и воздушным клапаном



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

HL17 Универсальный переходник**Данные**

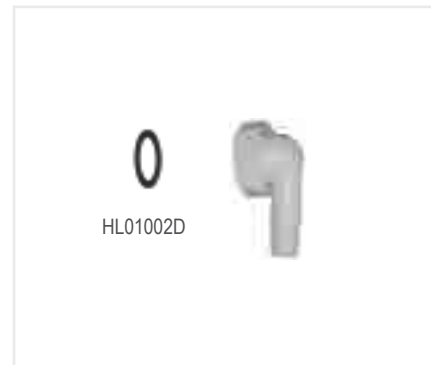
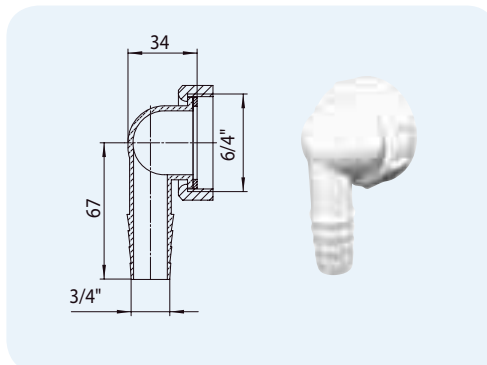
Материал	ПП
Соединение	3/4"
Выпуск	6/4"/DN40
Рекомендуется для	соединения сливного шланга от стиральной или посудомоечной машины с раструбной трубой DN40 или трубной резьбой 6/4" (накидная гайка)



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

HL18 Штуцер угловой**Данные**

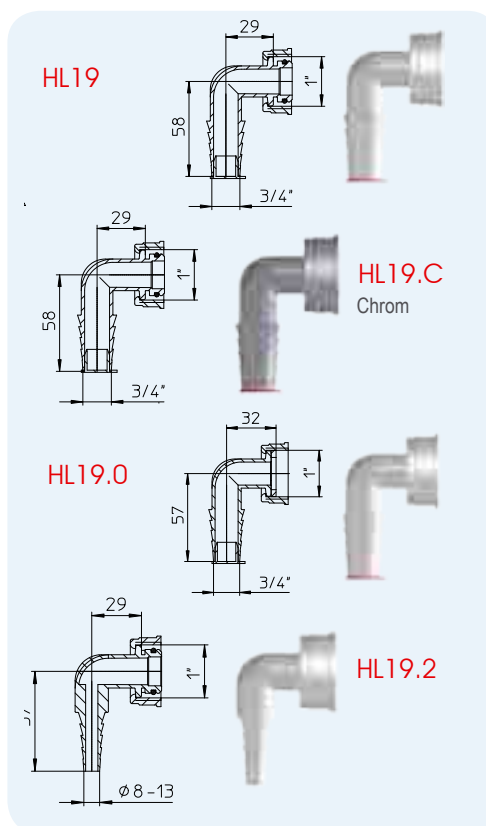
Материал	ПП
Соединение	3/4"
Выпуск	6/4" IG
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4" от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 6/4", плоское уплотнение



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

HL19... Штуцер угловой**Данные**

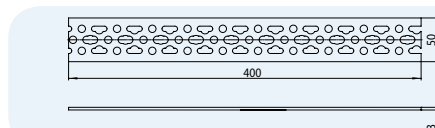
Материал	ПП
Соединение	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" HL19.2: Ø 8 – 13 мм
Выпуск	1"
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4", кроме HL19.2 (Ø 8÷13 мм), от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 1", уплотнение "труба в трубе"
Дополнительная информация	уплотнение "труба в трубе",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

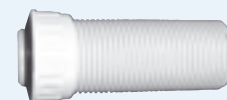
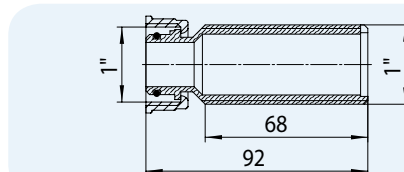
Материал	Оцинкованная сталь
Рекомендуется для	монтажа HL405(E)(ECO) и HL406(E)(.2)



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**

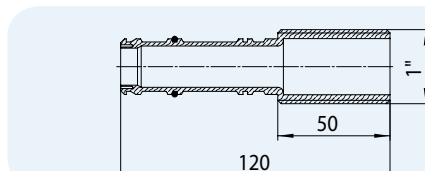
Материал	ПП
Соединение	1"
Выпуск	1"
Рекомендуется для	всех сифонов HL для стиральной или посудомоечной машины



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

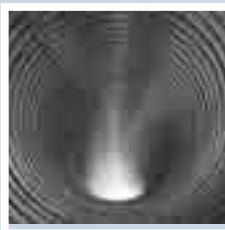
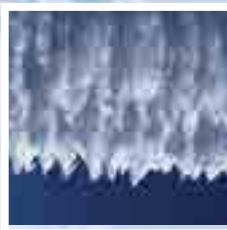
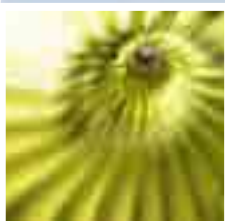
150-330

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

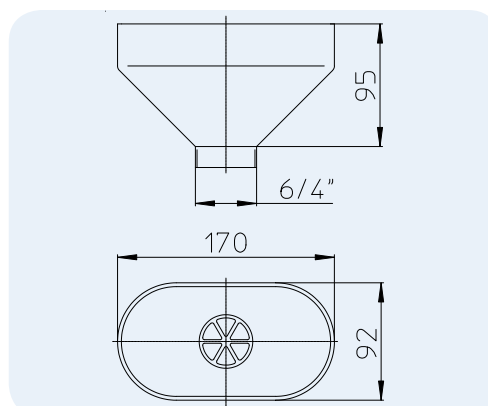
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Сифоны HL® для кондиционеров - Информация

HL20 Капельная воронка

Данные

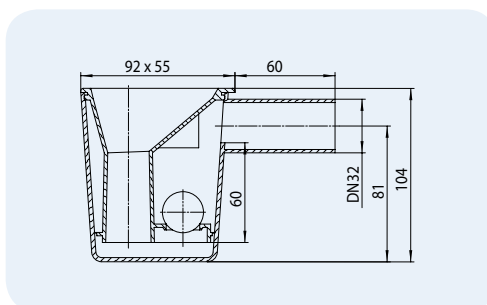
Материал	ПП
Соединение	170 x 92 мм
Выпуск	6/4"
Рекомендуется для	сброса дренажа в канализацию с разрывом струи
Дополнительная информация	с крепежным фиксатором, гидрозатвор возможен в комбинации с HL100



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

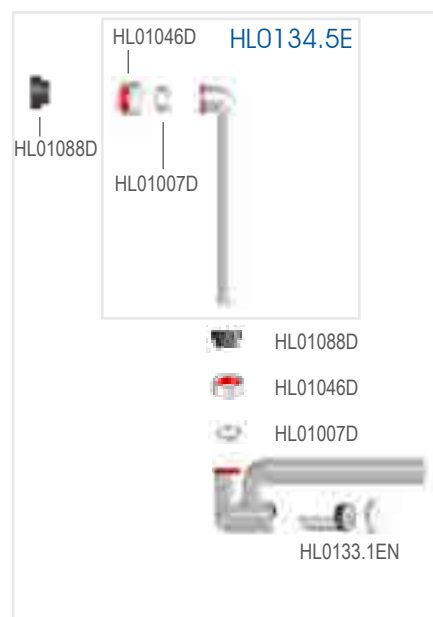
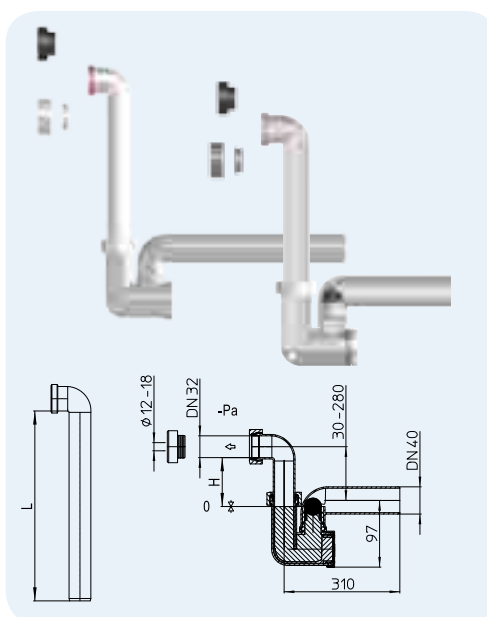


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
21	DN32	90 г	+500215	1

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

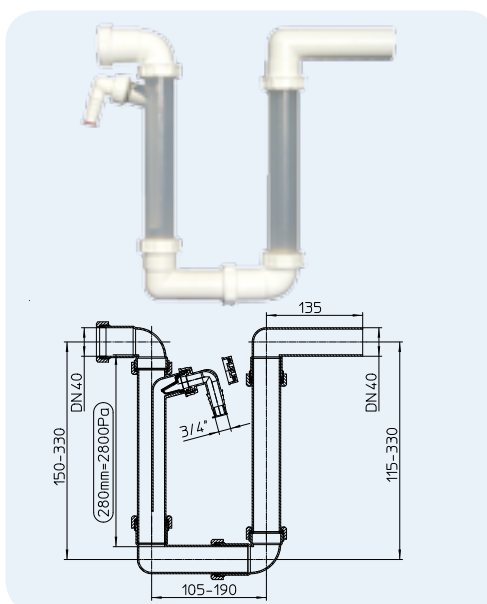
-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



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



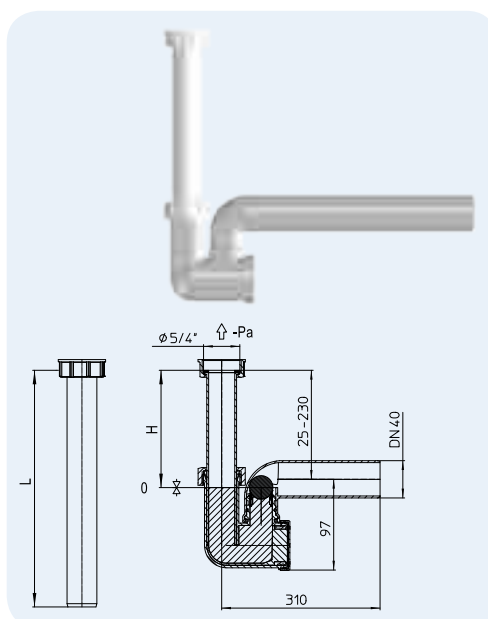
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.2	DN40	364 г	+008223	10

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

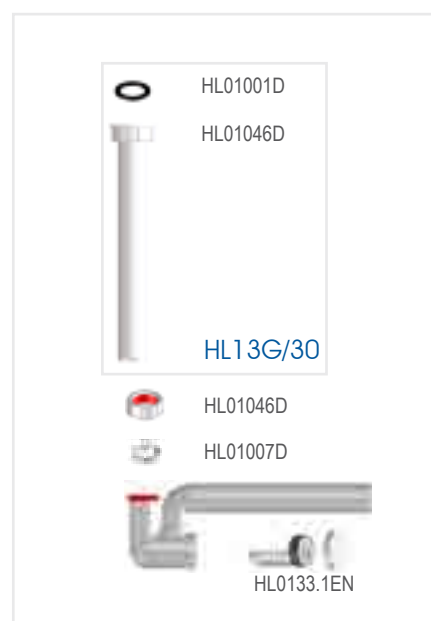
-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160


 Артикул
136.3

 Размер
DN40 x 5/4"

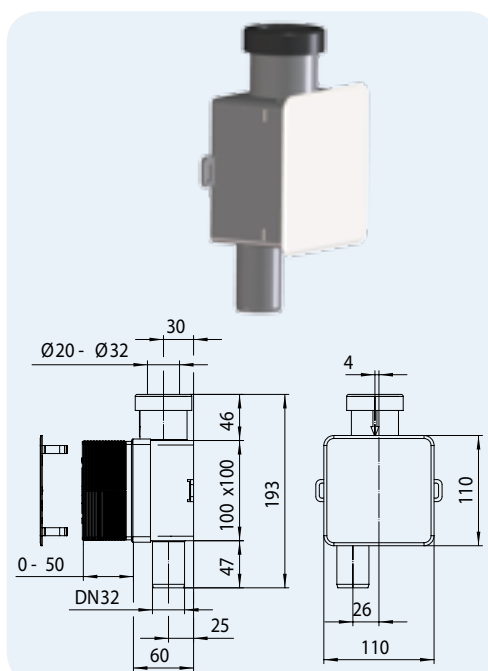
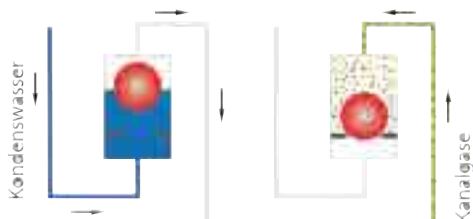
 Вес
230 г

 Штрих-код
+011889

 шт. в упаковке
10

HL138 Встроенный сифон для кондиционеров

Данные

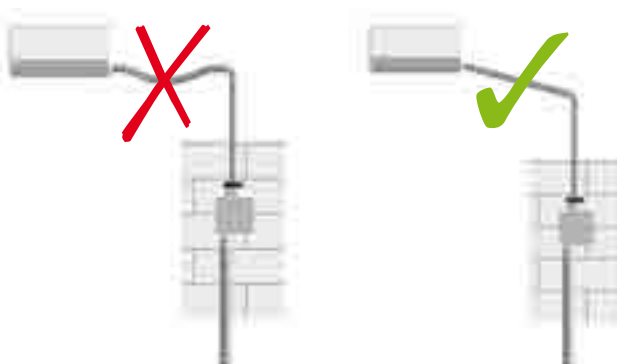
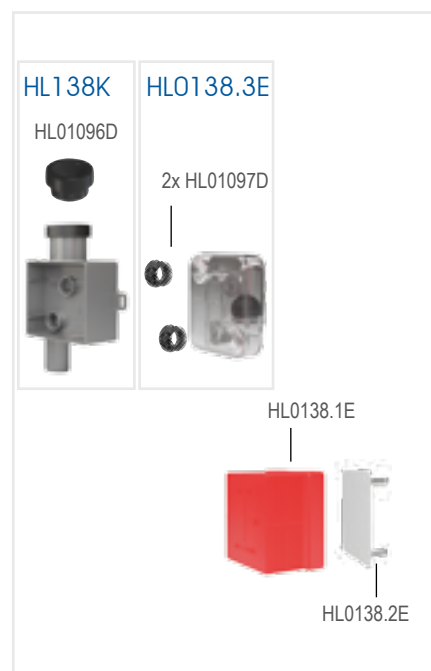
Пропускная способность	0,15 л/с
Материал	ПП/ABS
Соединение	Ø 20-32 мм, внутренний - минимум от Ø 18 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не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


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

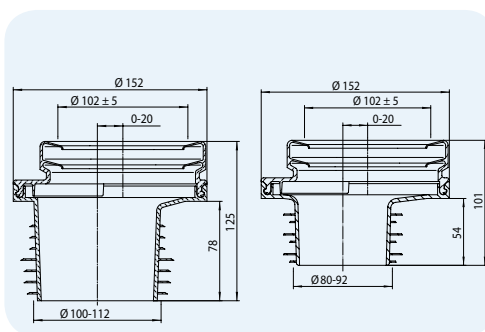
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

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



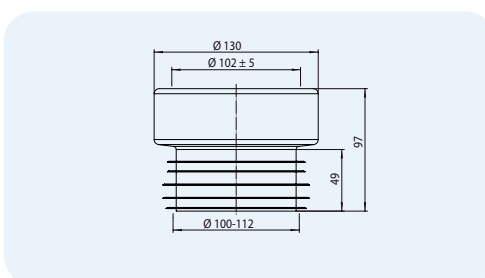
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
200/1	DN110	225 г	+502004	10
200/90	DN90	220 г	+200900	10



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

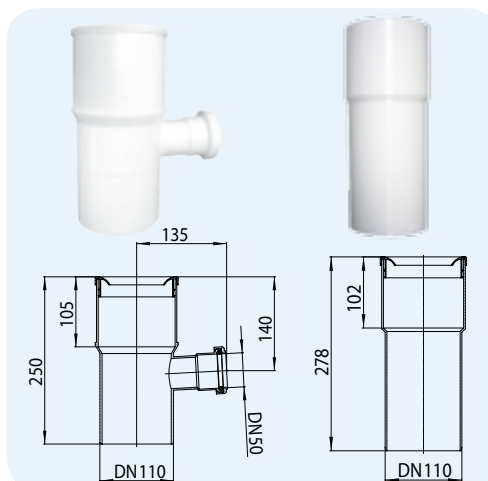


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
201	DN110	110 г	+502011	10



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

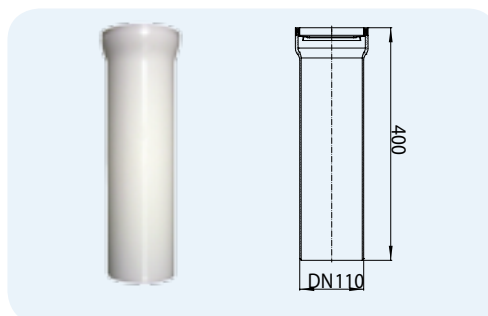
Материал	ПП
Соединение	HL202: Ø 102 ± 5 мм/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



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**

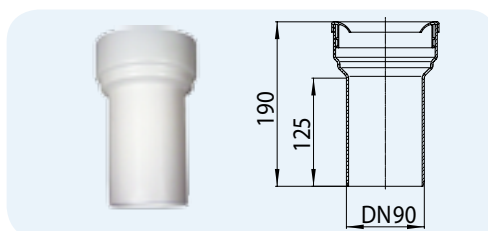
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



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

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

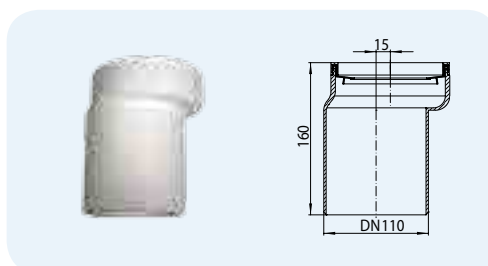
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



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

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

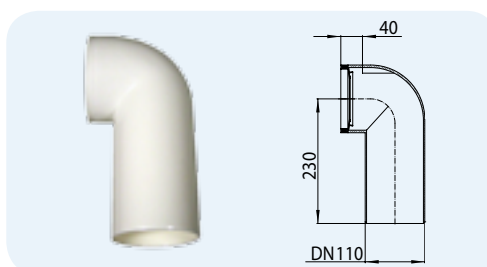
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с эксцентриком 15 мм, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



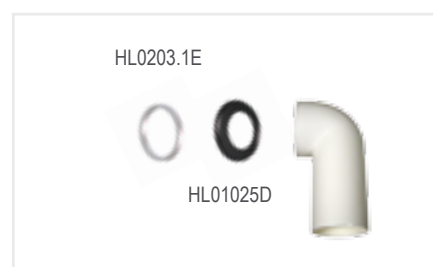
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
204	DN110	220 г	+502042	1

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



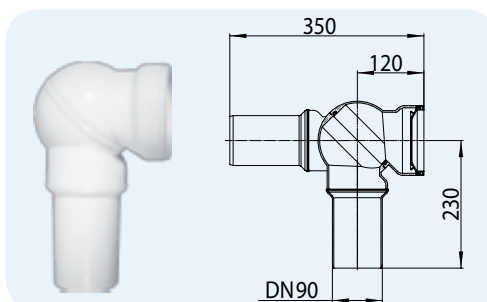
Артикул	Размер	Вес
205	DN110	220 г



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



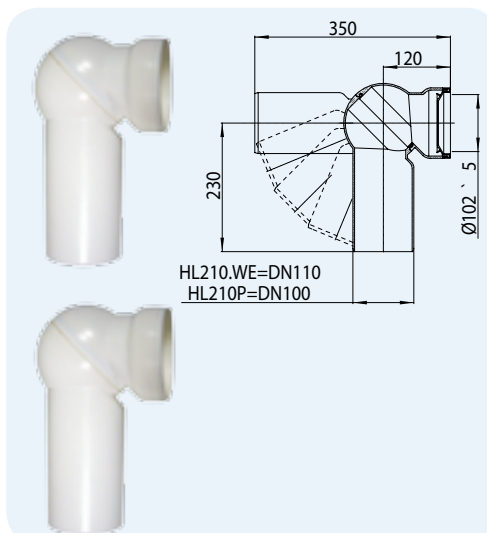
Артикул	Размер	Вес
209.WE	DN110 x DN90	405 г



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



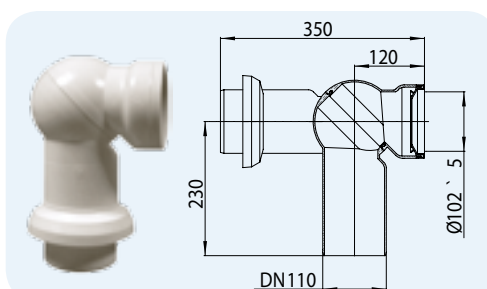
Артикул	Размер	Вес
210.WE	DN110	430 г
210P	DN100	540 г



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



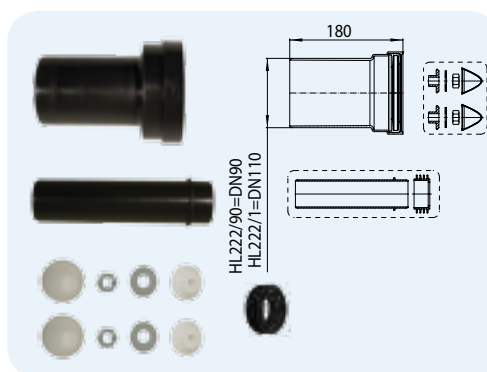
Артикул	Размер	Вес
210.7WE	DN110	475 г



Штрих-код	шт. в упаковке
+502172	5

HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов**Данные**

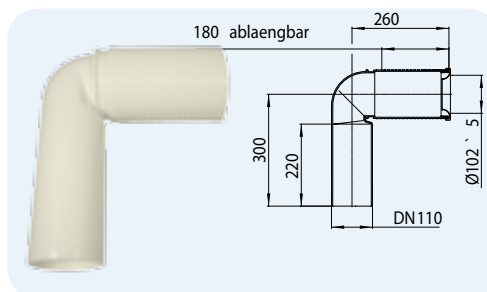
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	отведения сточных вод и подведения воды к унитазу
Дополнительная информация	с монтажным комплектом



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**

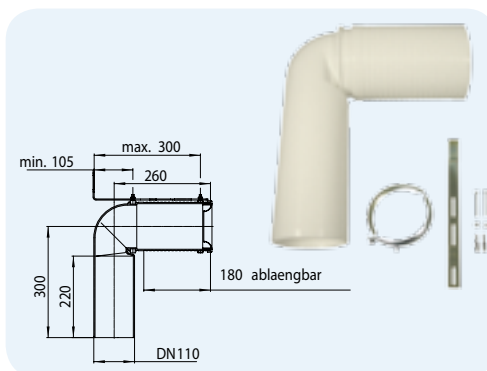
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой



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**

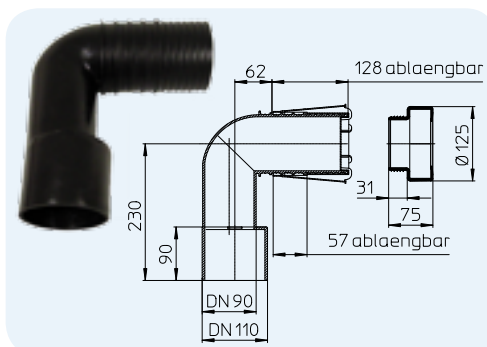
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом



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

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

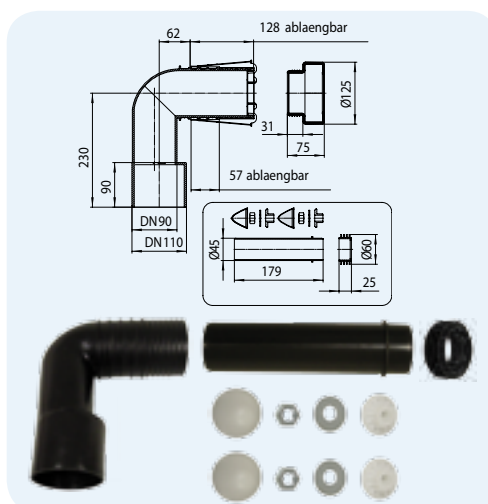
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной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

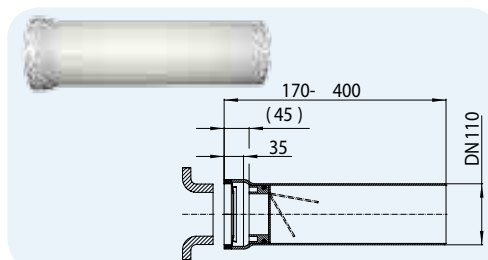
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной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

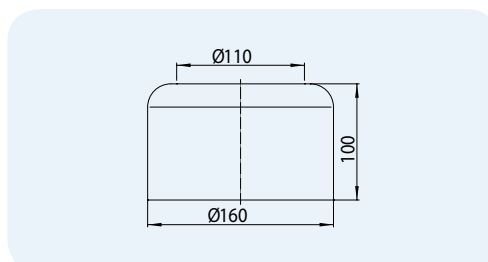
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	защиты унитаза при подтоплении из наружной сети
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



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**

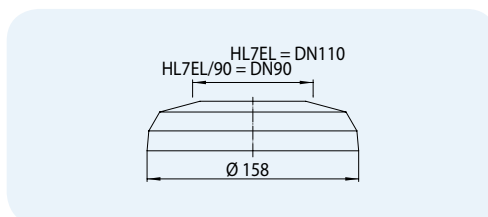
Материал	ПП
Соединение	Ø 160 мм
Выпуск	Ø 160 мм
Рекомендуется для	улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол
Дополнительная информация	разъёмная розетка для уже смонтированных соединений



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 = 1

HL® Сифоны

для писсуаров

DN50
DN40

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.

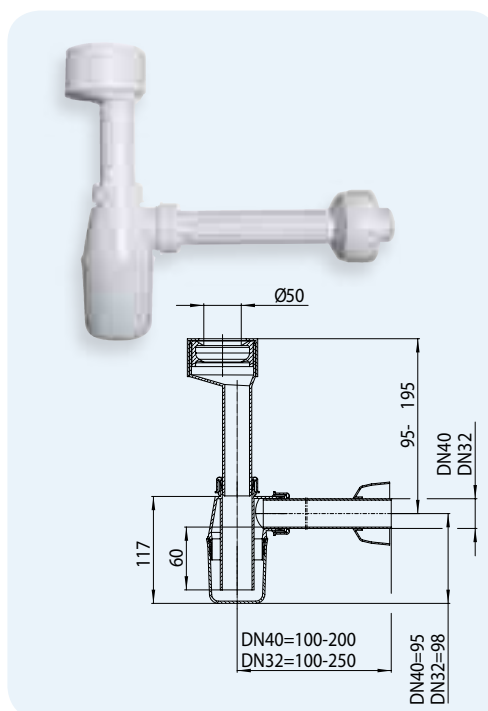
Нормативные документы
 СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“
 „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL® Сифоны для писсуаров - информация

HL130 Сифон для писсуаров

Данные

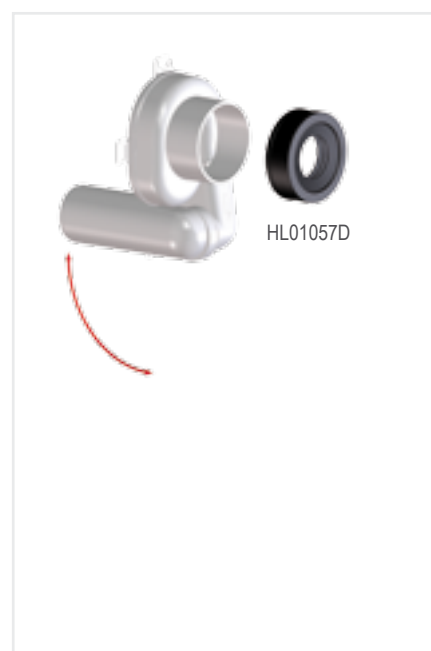
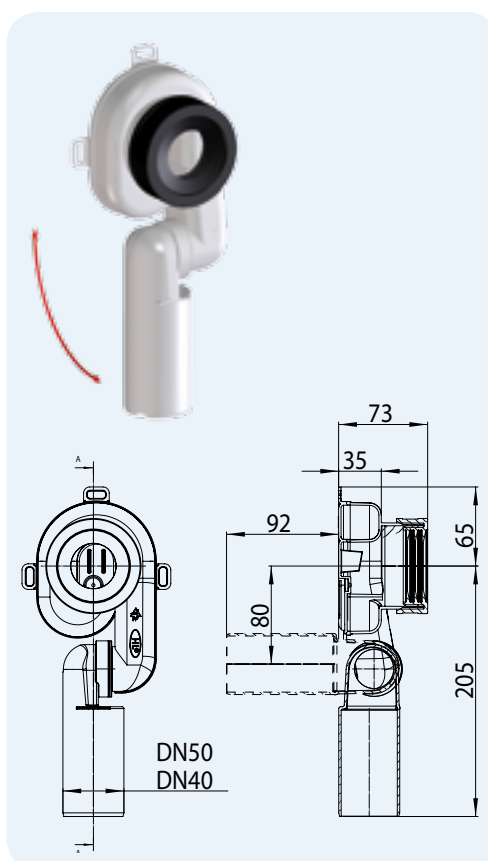
Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	регулируемый по высоте патрубок, уплотнительная манжета и декоративная розетка



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

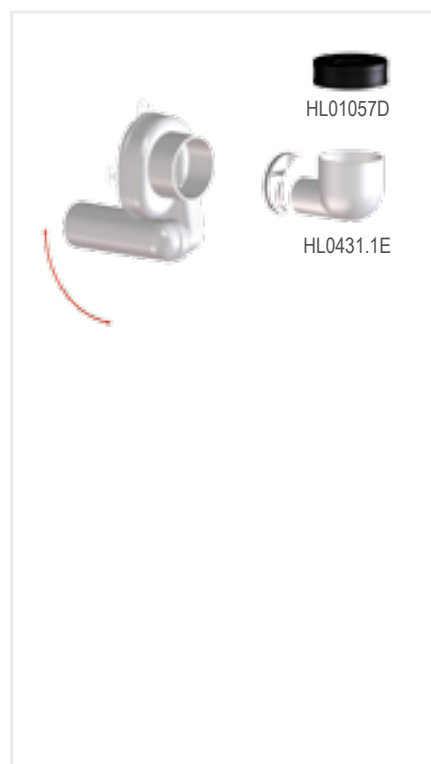
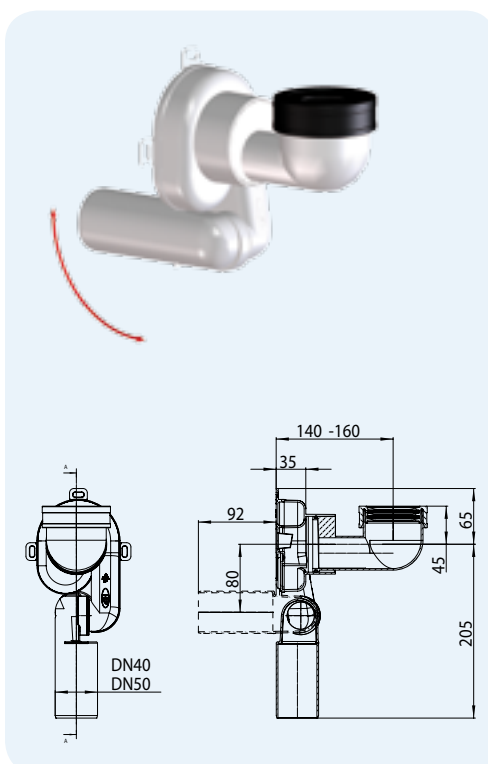


LAUFEN (ÖSPAG) KAPRUN 4005, CAPRINO 4406, JIKA LAUFEN, KER.ZÁVODY ZNOJMO: TYP GOLEM, IDEAL STANDARD TYP K 5500.01, VILLEROY + BOCH: TYP 7508, TYP 7510, KERAMAG: TYP 236500, DELTA FONDO, PUBLIC LINE, ALLER, RENOVA NR.1, CORSO, MONDO, PAREO, SPHINX: EUROBASE 70/75, EUROPA 80/85, ANTIBES NOVOBOCH 600/601,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

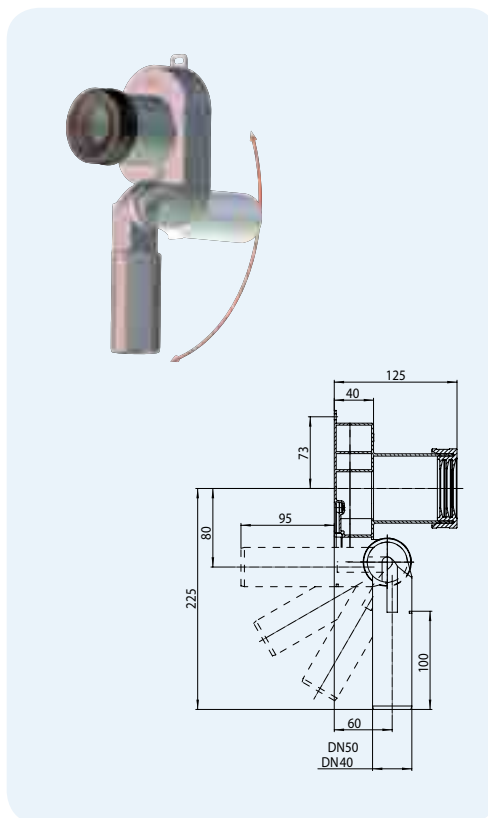
Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со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

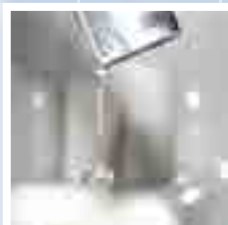
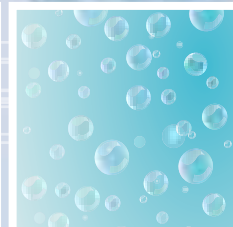


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
432/40	DN40	190 г	+000821	10
432/50	DN50	195 г	+000845	10

SIFONE

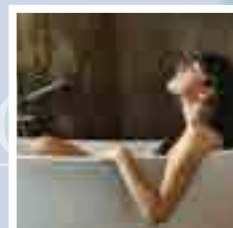
HL

ABLÄUFE



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

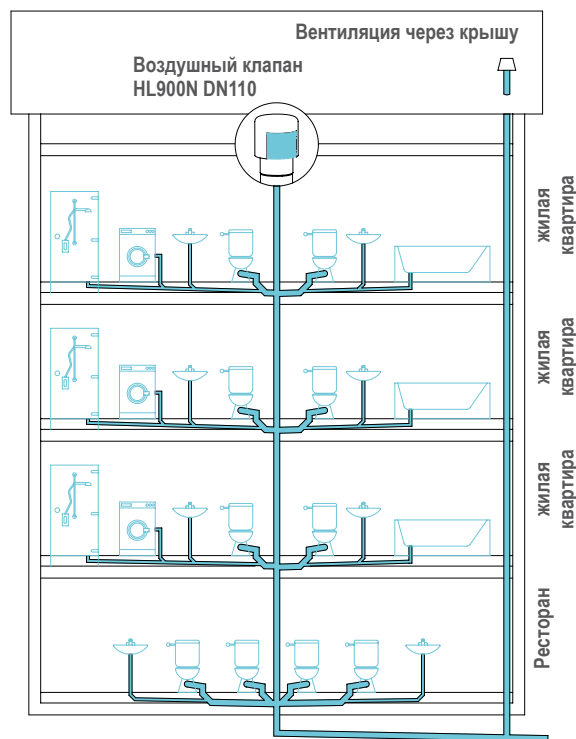
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

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

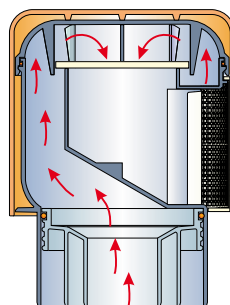
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



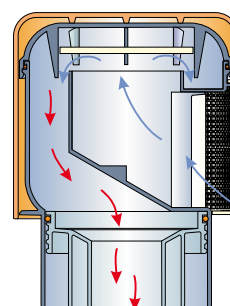
Вентиляционные клапаны HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 и HL904T разработаны фирмой HL Hutterer & Lechner GmbH в соответствии с EN12380-1 и производятся более 20 лет.

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

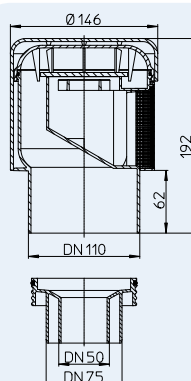
Диаметр поэтажного отвода, мм	Угол входа жидкости в стояк, град	Пропускная способность стояка л/с	
		со вставкой A=1650 мм ² HL900N (50)	без вставки A=3170 мм ² HL900NECO (110)
50	45,0	5,85	7,70
	60,0	5,10	6,80
	87,5	3,57	4,54
110	45,0	4,14	5,44
	60,0	3,64	4,80
	87,5	2,53	3,20

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



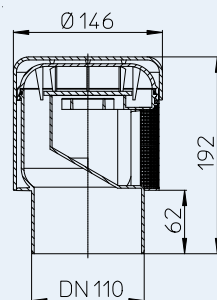
HL0900.1E

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

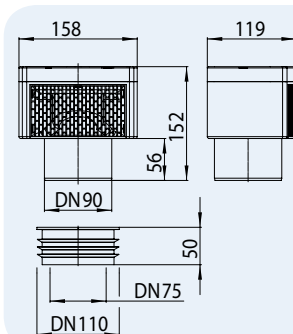


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900NECO	DN110	470 г	+016839	10

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



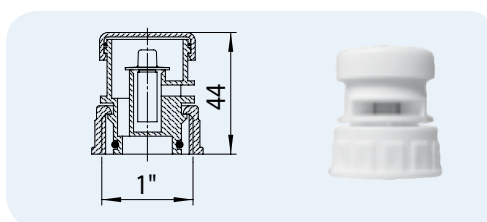
HL01101D

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

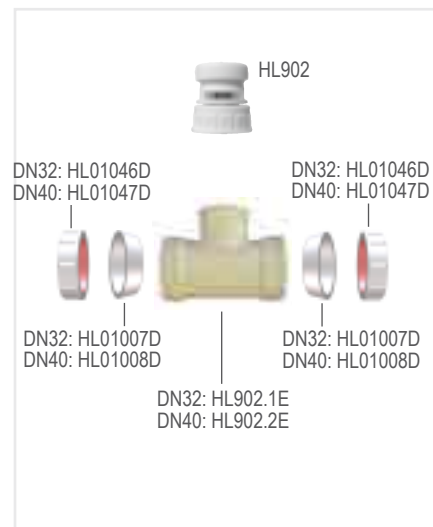
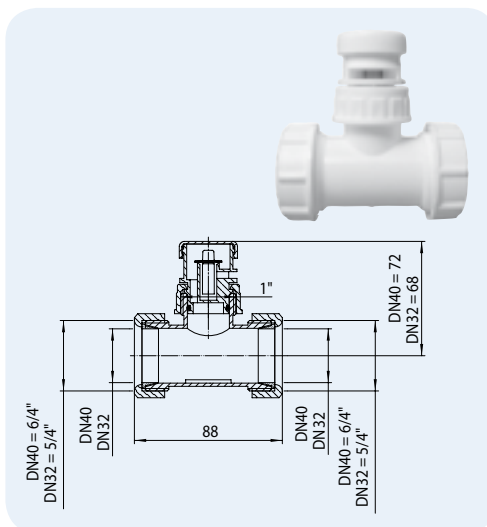


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902	1"	30 г	+909025	10

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

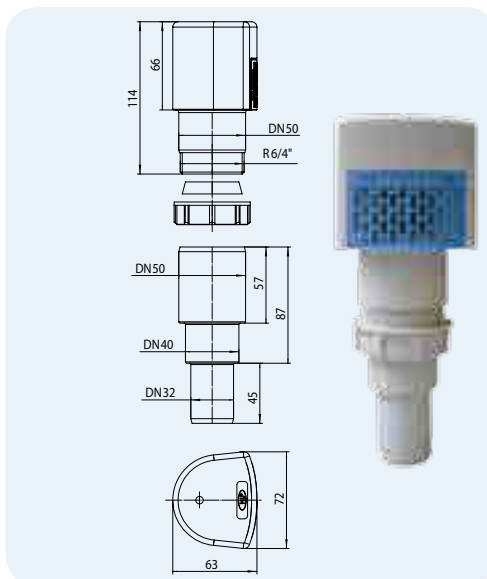


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902T/30	DN32 x 1"	75 г	+004836	1
902T/40	DN40 x 1"	80 г	+004850	1

HL903 Воздушный клапан

Данные

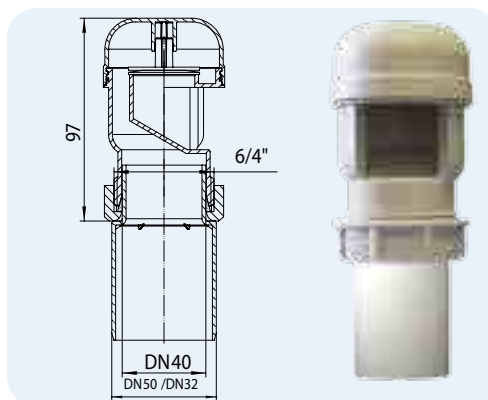
Материал	ABS/ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	8 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с двойной теплоизолированной стенкой, со съёмной сеткой от насекомых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

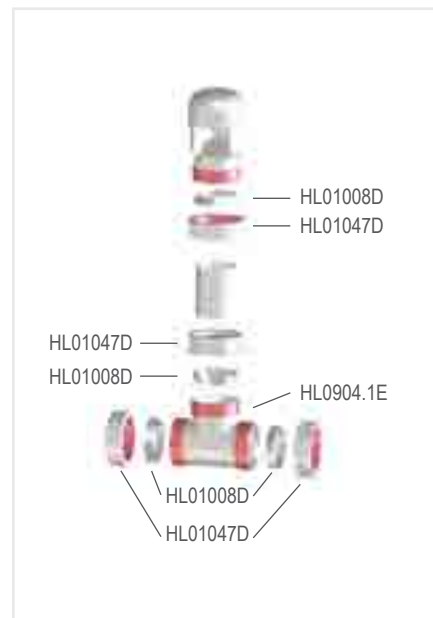
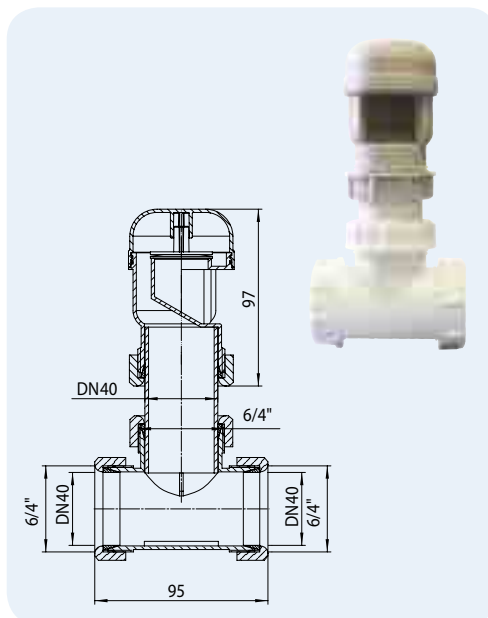
Материал	ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	5,5 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с переходником DN32/40/50



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

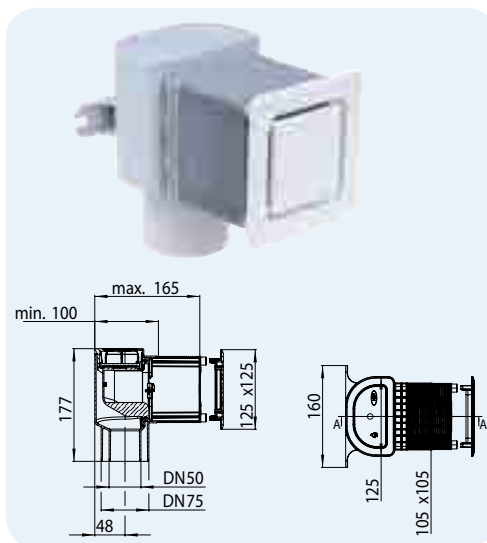


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904T	DN40	136 г	+919048	1

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.



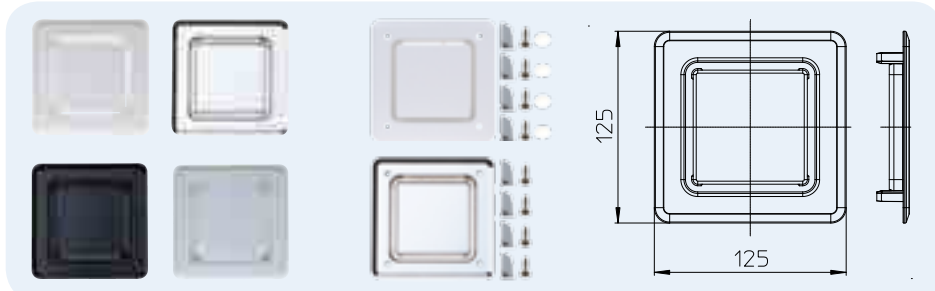
Артикул	Размер	Крышка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
905	DN50/75	белая	383 г	+036011	1
905.0	DN50/75	без крышки	336 г	+036066	1

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

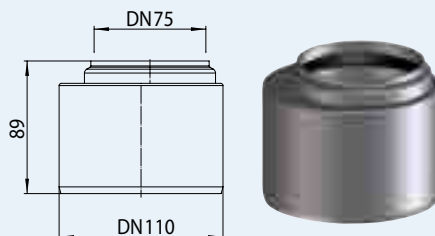


HL® Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

HL0317.4E Переходник DN75 x DN110

Данные

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

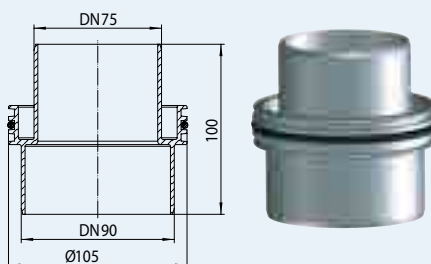


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0317.4E	DN75/110	104 г	+317042	1

HL990 Переходник

Данные

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



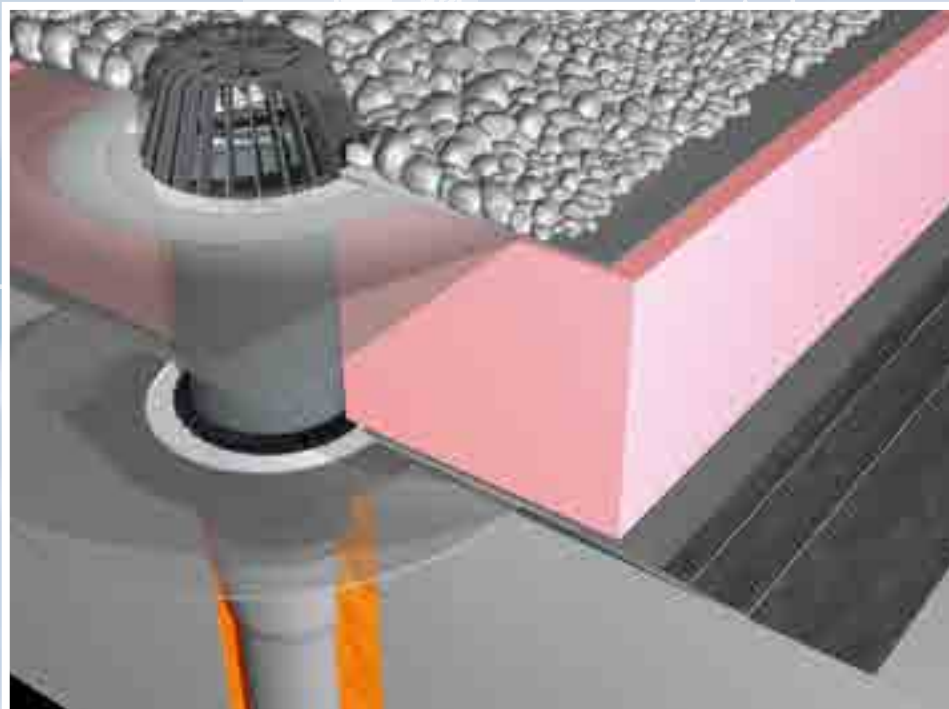
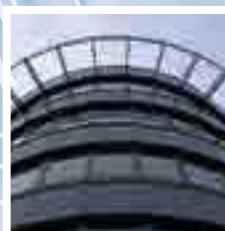
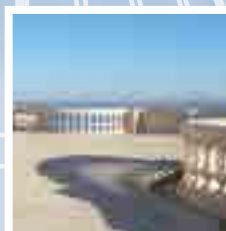
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
990	DN75/90	97 г	+018246	1

SIFONE

HL

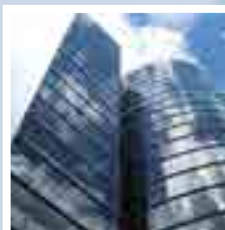
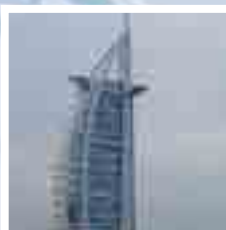
ABLÄUFE

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 расчетный 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°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	В зависимости от области применения (типа кровель) - воронки имеют различную конструкцию. Для подбора типа кровельной воронки необходимо иметь следующую информацию: 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.) Эскизы установки кровельных воронок на различных кровлях можно найти на сайте: www.hl.blucina.net
Стандартное исполнение кровельных воронок	Теплоизолированный корпус кровельной воронки из ПП (для теплоизолированных кровель из профнастила) корпус кровельной воронки из ПП с монтажным коробом) Обжимной фланец из нержавеющей стали с гайками и „барашками“ (по 6 шт.) Листоуловитель из ПП
Дополнительное обозначение	„1“ - встроенный саморегулирующийся кабель электрообогрева (10÷30Вт / 230В) „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. „Н“ - корпус кровельной воронки с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм под битумные гидроизоляционные материалы. „Р“ - корпус кровельной воронки из ПВХ, под гидроизоляционные мембраны на основе ПВХ „F“ - корпус кровельной воронки из ПП (без фланца), под гидроизоляционные мембраны FPO на основе ПП „/1“ - выпуск воронки Ø110 мм; „/2“ - Ø125 мм; „/5“ - Ø160 мм; „/7“ - Ø75 мм.
Дополнительные элементы	HL160 – дренажное кольцо для отвода воды и соединения двух элементов водостока; HL170 – плоский листоуловитель из ПП; HL175 – листоуловитель из нержавеющей стали; HL65 – надставной элемент с обжимным фланцем из нержавеющей стали (для утеплённых традиционных и комбинированных кровель); HL65H – надставной элемент с полимербитумным полотном для соединения (приварки) с кровельным ковром на битумной основе; HL65P – надставной элемент из ПВХ для наклейки ПВХ-мембран; HL65F – надставной элемент из ПП для наклейки FPO-мембран на основе ПП; HL65PE – надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ); HL350 – удлинитель для надставных элементов Ø145 мм. HL350.0 – надставной элемент Ø145 мм для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли); HL350.1 – надставной элемент как HL350.0, но с EPDM полотном 500x500 мм; HL350.1H – надставной элемент как HL350.0, но с полимербитумным гидроизоляционным полотном Ø500 мм; HL66 – надставной элемент Ø145 мм с решёткой из нержавеющей стали (максимальная нагрузка: до 1,5 т) HL66.1 – надставной элемент как HL66, но с решёткой в специальном исполнении „против скольжения“. 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!

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

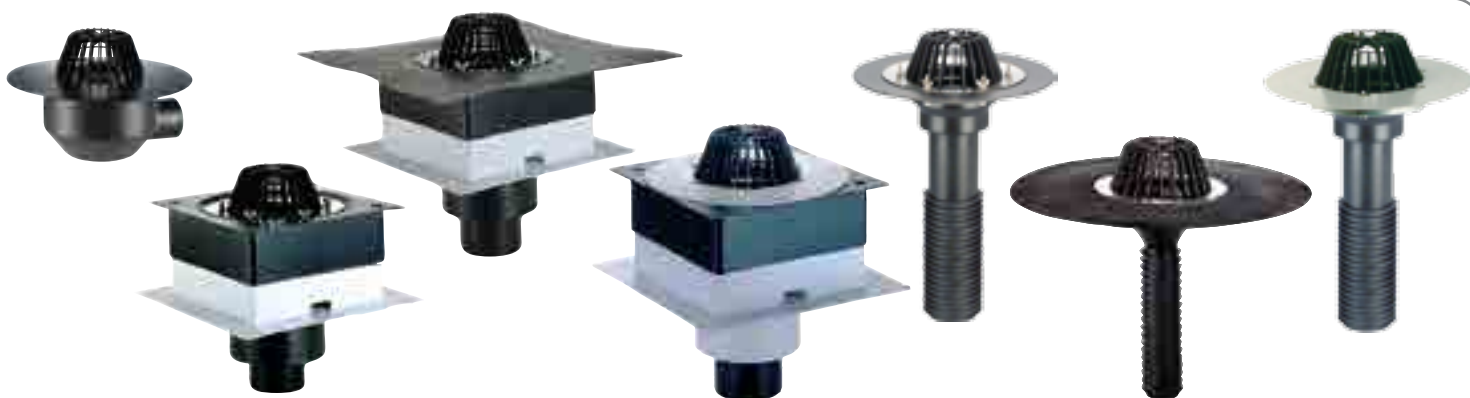
Артикул	HL80.3	HL80.3H
Наименование	Воронка для неэксплуатируемой террасы	Воронка с полимербитумным полотном
Описание	использовать только в комплекте с гидроизоляционными фланцами серии HL83...	для битумных гидроизоляционных материалов

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



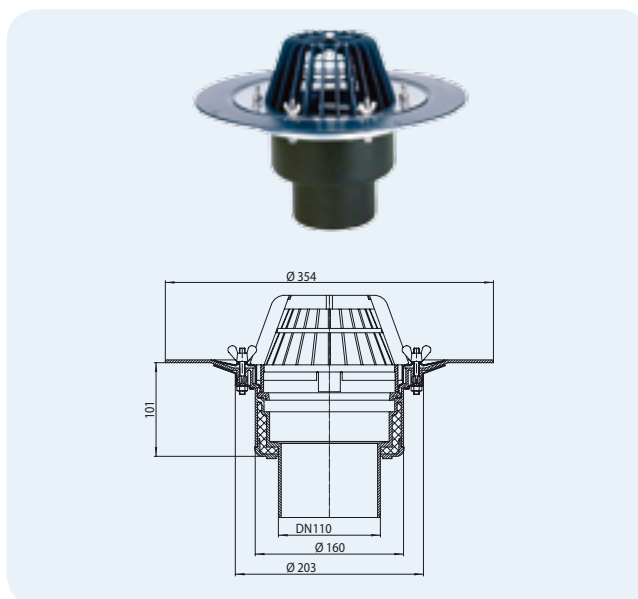
Артикул	HL160	HL161	HL66.9	HL175	HL603
Наименование	Дренажный фланец для удаления воды с уровня гидроизоляции	Дренажный фланец с переходником	Надставной элемент с решеткой	Листоуловитель из нержавеющей стали	Механическое запахоулавливающее устройство, DN110 или DN160
Описание	для удаления воды с уровня 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"

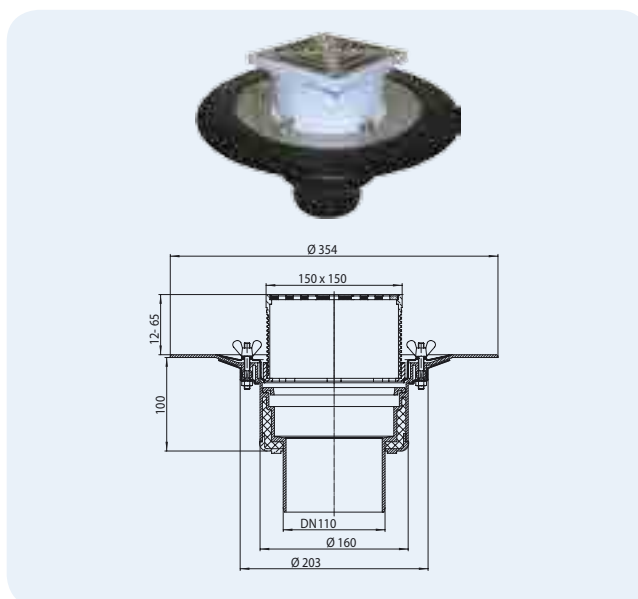


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62/7	DN75	1507 г	+830626	1	стандарт
62.1/7	DN75	1647 г	+832620	1	с электрообогревом
62/1	DN110	1486 г	+800629	1	стандарт
62.1/1	DN110	1626 г	+802623	1	с электрообогревом
62/2	DN125	1481 г	+810628	1	стандарт
62.1/2	DN125	1621 г	+812622	1	с электрообогревом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

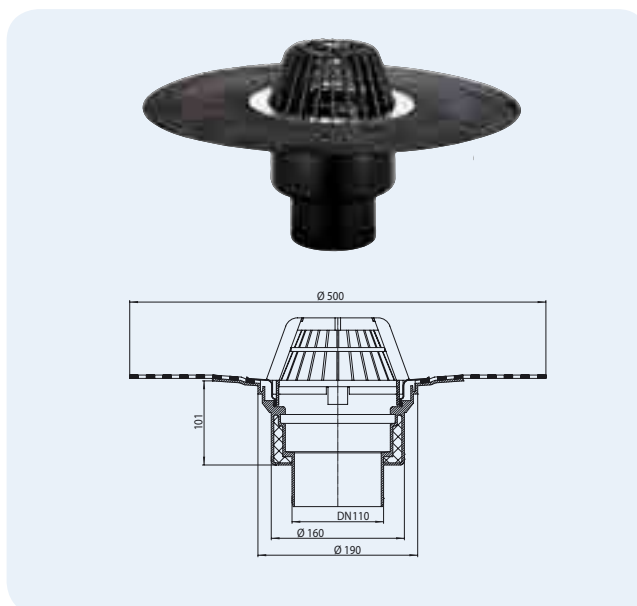


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62B/7	DN75	1803 г	+836253	1	стандарт
62.1B/7	DN75	1943 г	+832514	1	с электрообогревом
62B/1	DN110	1782 г	+806256	1	стандарт
62.1B/1	DN110	1922 г	+802517	1	с электрообогревом
62B/2	DN125	1777 г	+816255	1	стандарт
62.1B/2	DN125	1917 г	+812516	1	с электрообогревом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

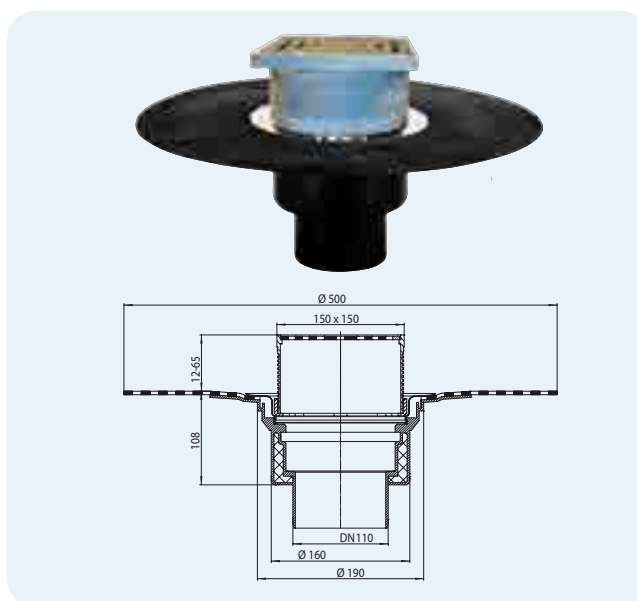


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62H/7	DN75	1853 г	+831623	1	стандарт
62.1H/7	DN75	1993 г	+806225	1	с электрообогревом
62H/1	DN110	1832 г	+801626	1	стандарт
62.1H/1	DN110	1972 г	+816217	1	с электрообогревом
62H/2	DN125	1827 г	+811625	1	стандарт
62.1H/2	DN125	1967 г	+826216	1	с электрообогревом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

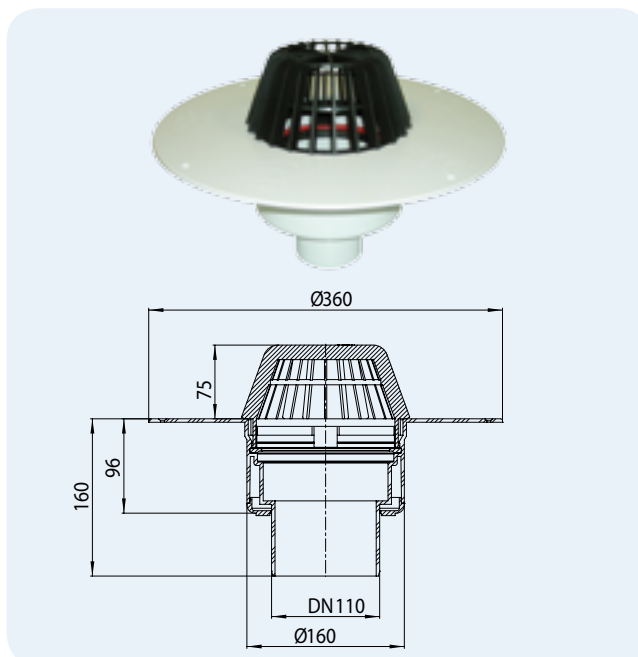


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BH/7	DN75	2104 г	+846221	1	стандарт
62.1BH/7	DN75	2244 г	+802128	1	с электрообогревом
62BH/1	DN110	2083 г	+816224	1	стандарт
62.1BH/1	DN110	2223 г	+812127	1	с электрообогревом
62BH/2	DN125	2078 г	+826223	1	стандарт
62.1BH/2	DN125	2218 г	+822126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



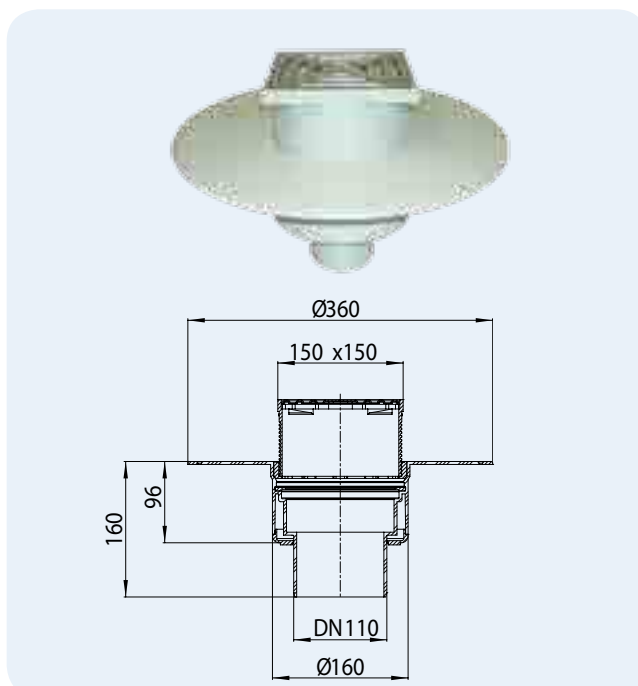
Дополнительно	HL62.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа
---------------	---

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



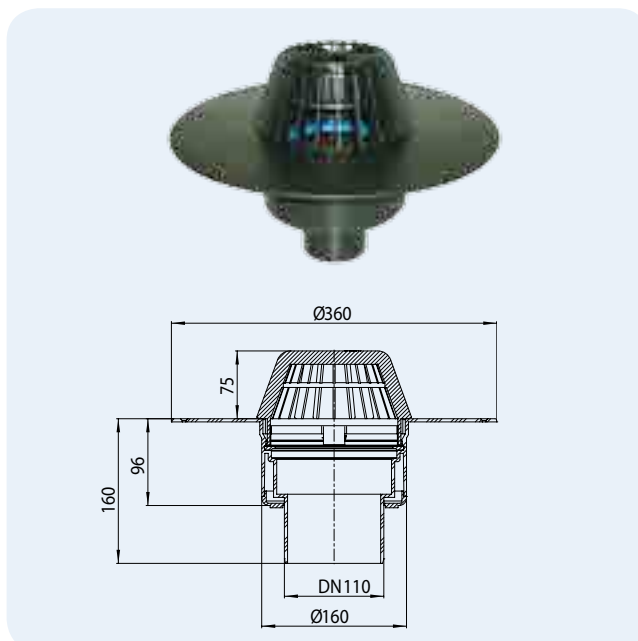
Дополнительно	HL62.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа
---------------	--

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

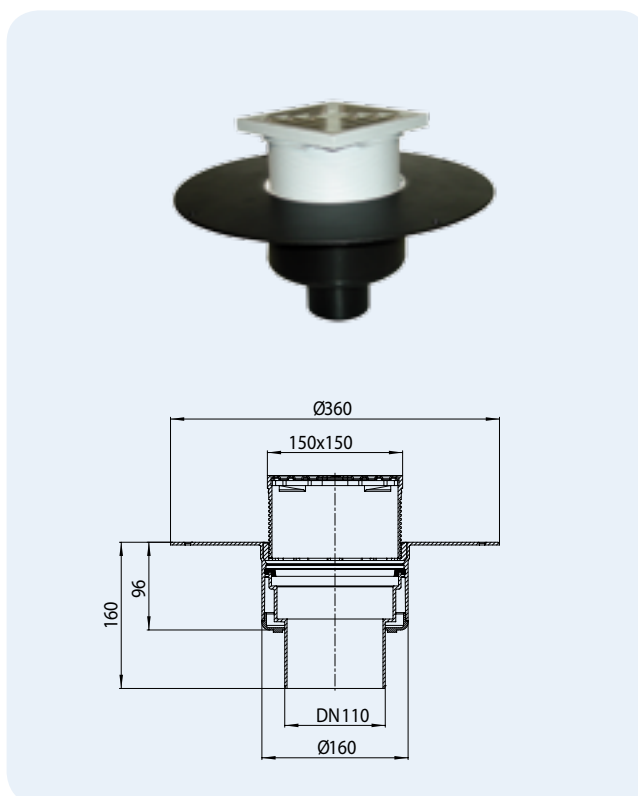


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62F/7	DN75	1307 г	+031740	1	стандарт
62.1F/7	DN75	1447 г	+031825	1	с электрообогревом
62F/1	DN110	1286 г	+031726	1	стандарт
62.1F/1	DN110	1426 г	+031788	1	с электрообогревом
62F/2	DN125	1281 г	+031764	1	стандарт
62.1F/2	DN125	1421 г	+031801	1	с электрообогревом

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

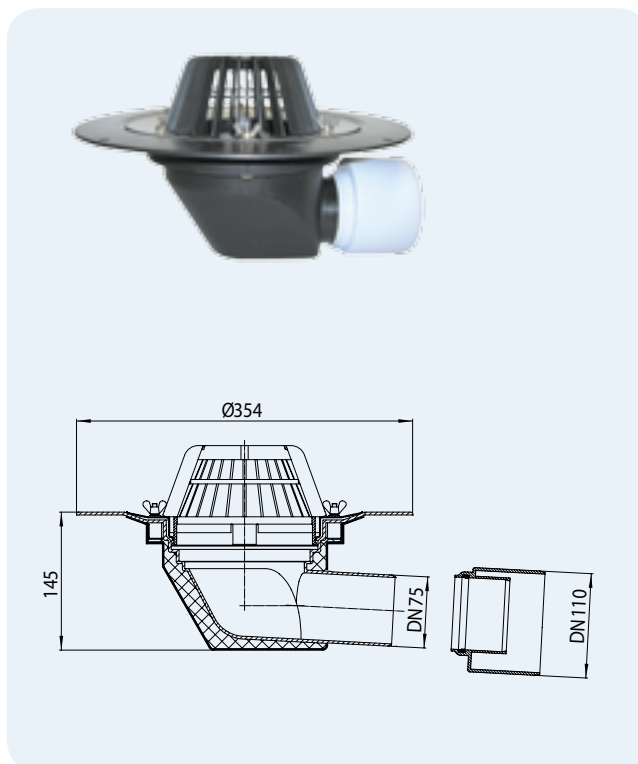


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BF/7	DN75	1603 г	+031344	1	стандарт
62.1BF/7	DN75	1743 г	+031849	1	с электрообогревом
62BF/1	DN110	1582 г	+031351	1	стандарт
62.1BF/1	DN110	1722 г	+031863	1	с электрообогревом
62BF/2	DN125	1577 г	+031368	1	стандарт
62.1BF/2	DN125	1717 г	+031887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



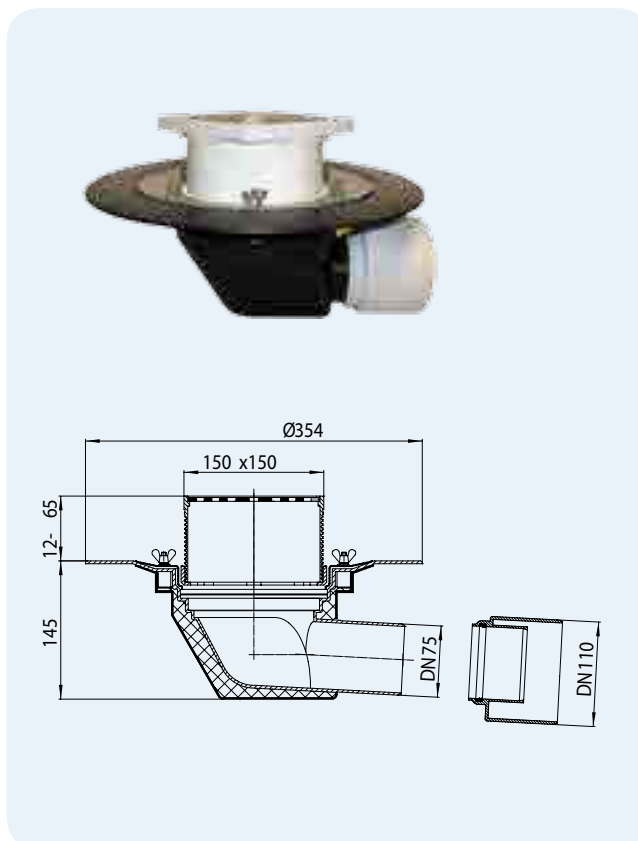
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64	DN75/110	1639 г	+800643	1	стандарт
64.1	DN75/110	1781 г	+806416	1	с электрообогревом



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"



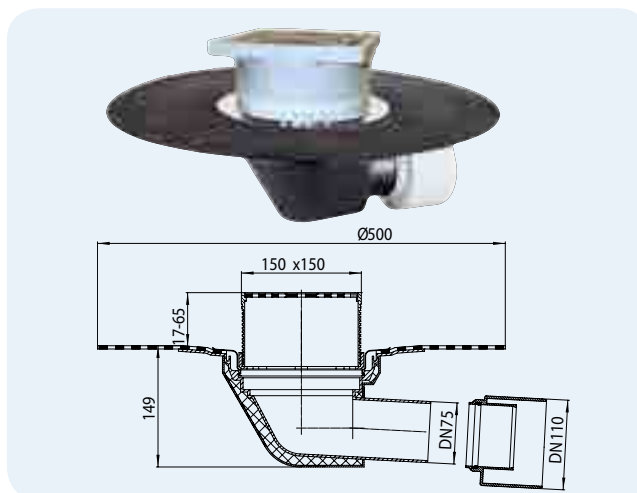
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64B	DN75/110	1900 г	+806423	1	стандарт
64.1B	DN75/110	2042 г	+814121	1	с электрообогревом



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



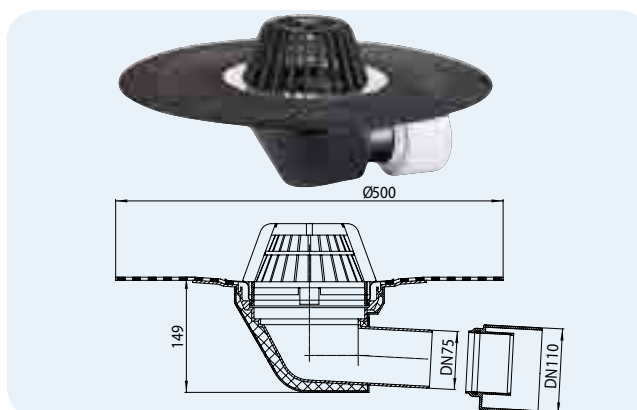
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BH	DN75/110	2293 г	+816422	1	стандарт
64.1BH	DN75/110	2435 г	+864126	1	с электрообогревом

HL66.9

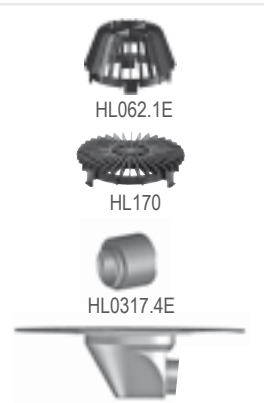
HL64H Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1H как HL64H, но с электрообогревом

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



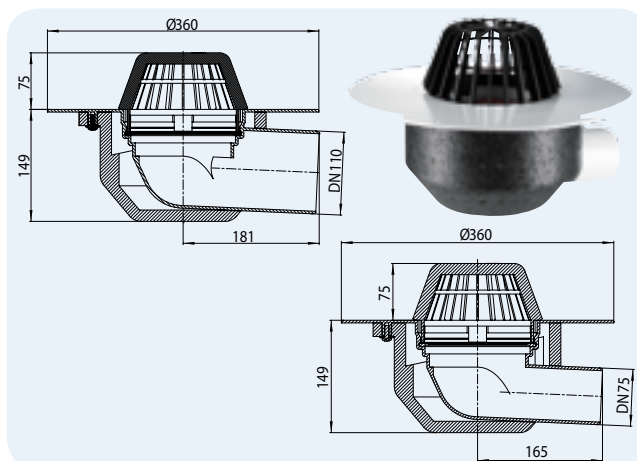
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64H	DN75/110	1953 г	+801640	1	стандарт
64.1H	DN75/110	2095 г	+816415	1	с электрообогревом



HL64P Воронка с листвоуловителем, 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

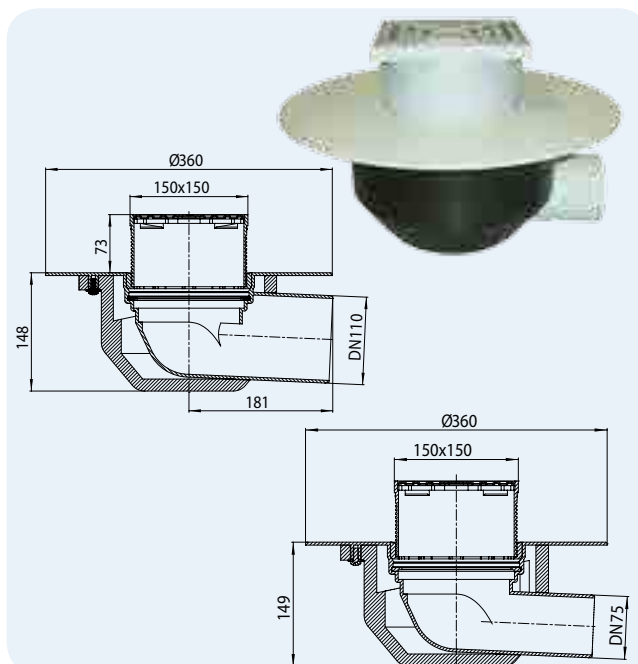


HL64BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BP как HL64BP, но с электрообогревом

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



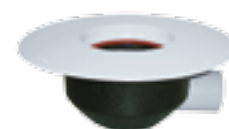
HL062B.2E



HL062B.3E



HL170

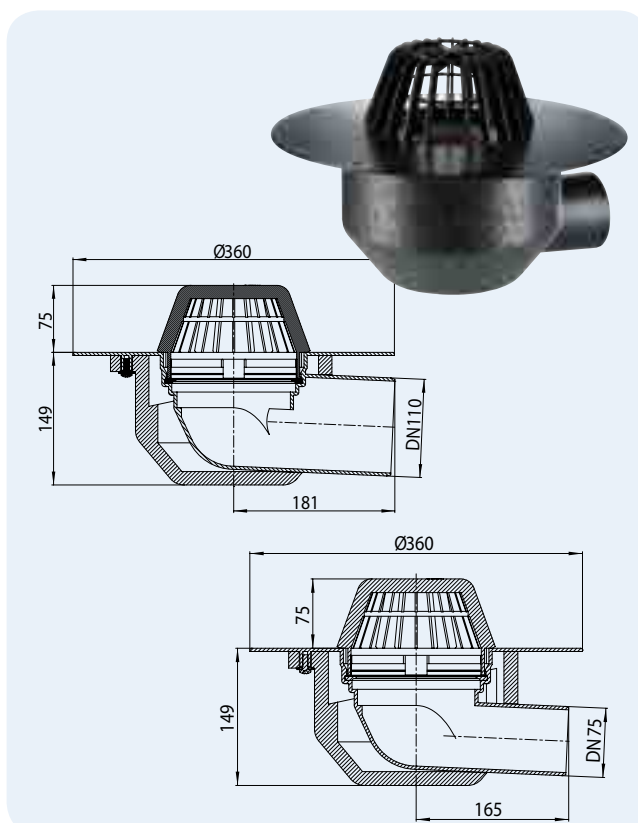


HL64F Воронка с листоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран (на основе ПП), с горизонтальным выпуском
HL64.1F как HL64F, но с электрообогревом

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



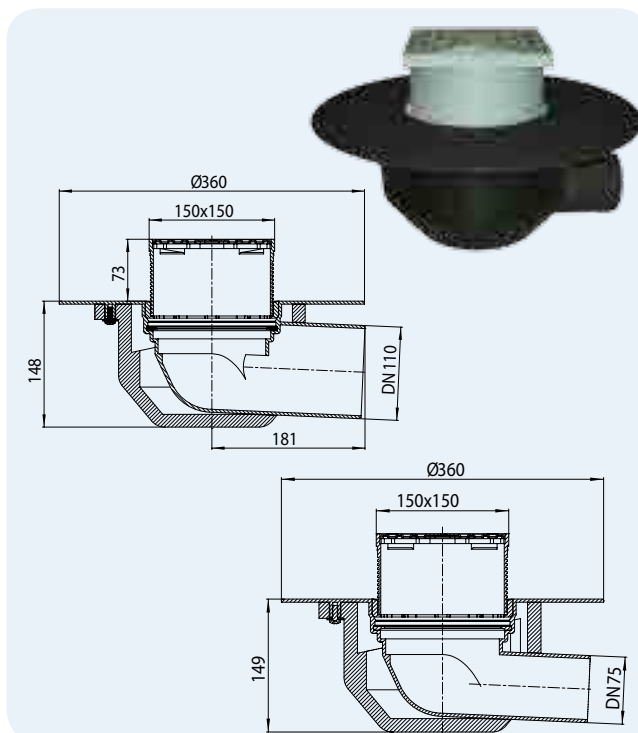
HL170



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

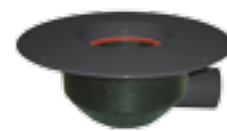
**HL66.9**

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

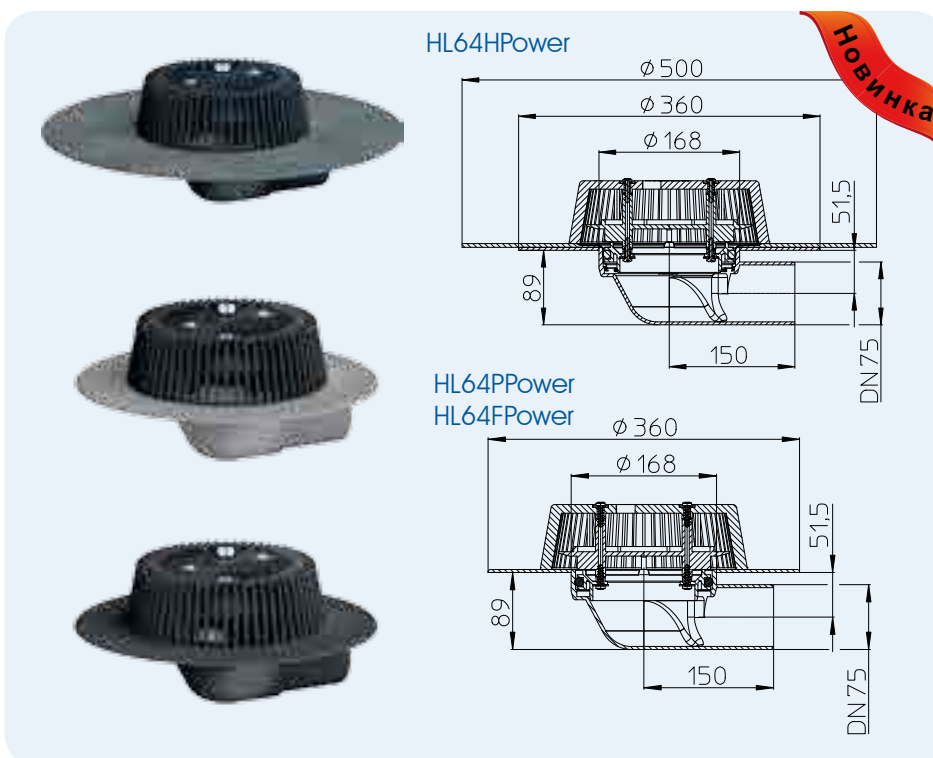
HL64HPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с полимербитумным полотном

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 парпетным воронкам с большей пропускной способностью
Дополнительная информация	Размер углубления для монтажа: 180 x 260 мм
Дополнительно	Монтажная заглушка

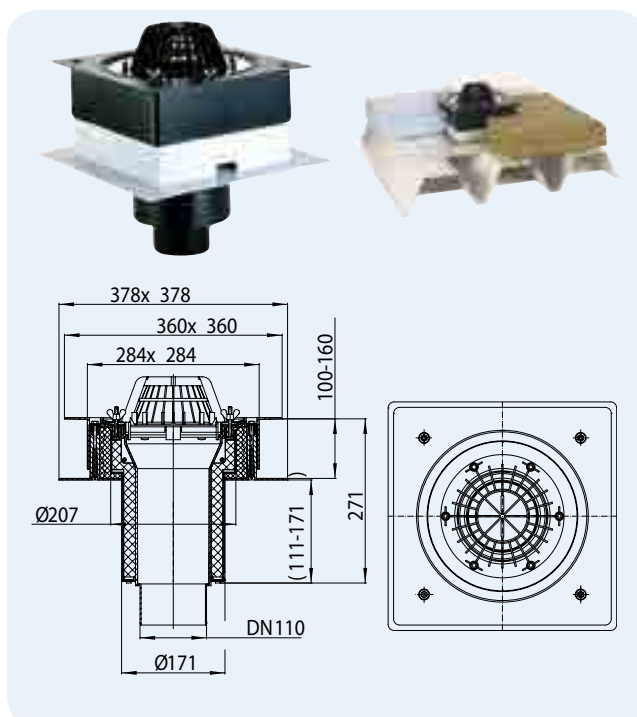


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
64HPower	DN75	3817 г	+040797	1
64PPower	DN75	2920 г	+040810	1
64FPower	DN75	2646 г	+040780	1

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"



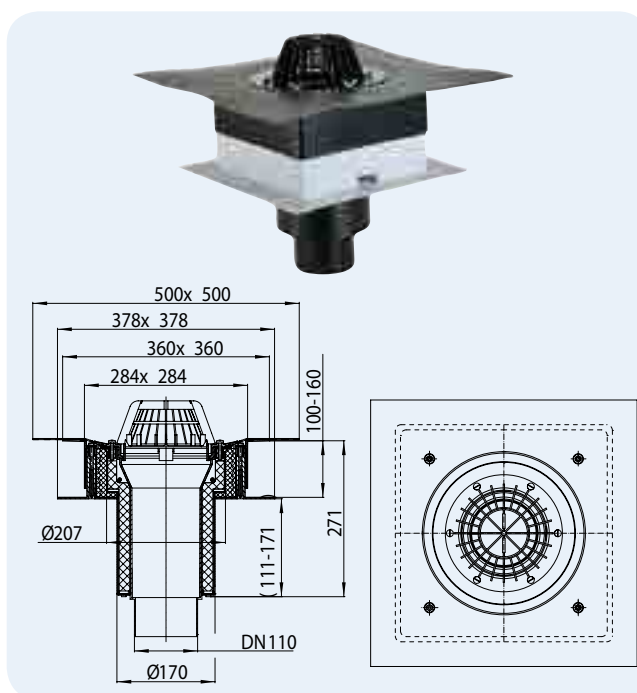
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63/7	DN75	3054 г	+806300	1	стандарт
63.1/7	DN75	3173 г	+806317	1	с электрообогревом
63/1	DN110	3078 г	+816309	1	стандарт
63.1/1	DN110	3197 г	+816316	1	с электрообогревом
63/2	DN125	3098 г	+826308	1	стандарт
63.1/2	DN125	3217 г	+826315	1	с электрообогревом



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



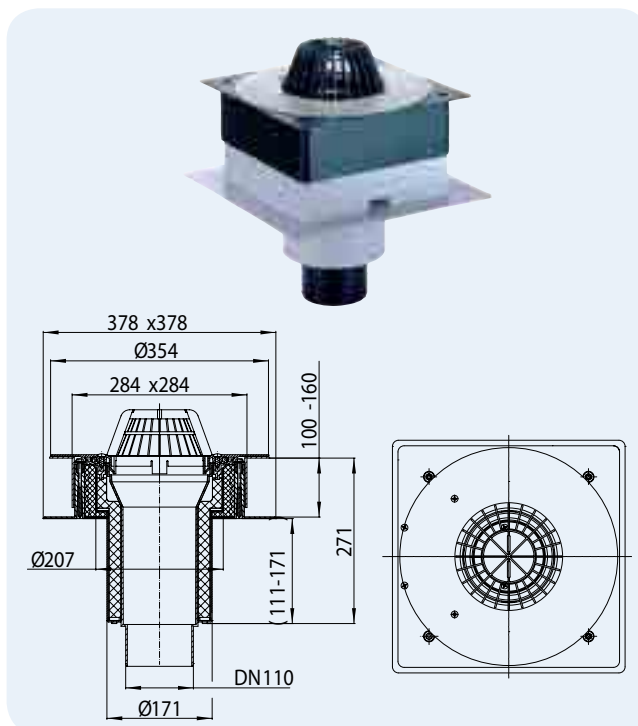
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63H/7	DN75	3571 г	+806324	1	стандарт
63.1H/7	DN75	3690 г	+806331	1	с электрообогревом
63H/1	DN110	3595 г	+816323	1	стандарт
63.1H/1	DN110	3714 г	+816330	1	с электрообогревом
63H/2	DN125	3615 г	+826322	1	стандарт
63.1H/2	DN125	3734 г	+826339	1	с электрообогревом



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



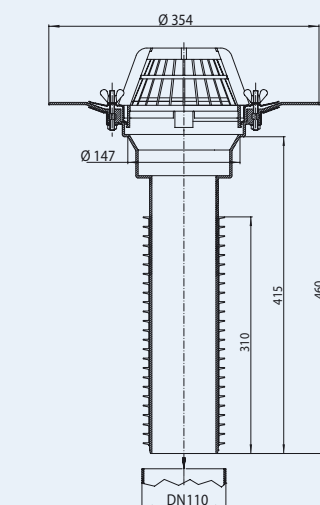
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63P/7	DN75	2779 г	+806348	1	стандарт
63.1P/7	DN75	2898 г	+806355	1	с электрообогревом
63P/1	DN110	2803 г	+816347	1	стандарт
63.1P/1	DN110	2922 г	+816354	1	с электрообогревом
63P/2	DN125	2823 г	+826346	1	стандарт
63.1P/2	DN125	2942 г	+826353	1	с электрообогревом

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

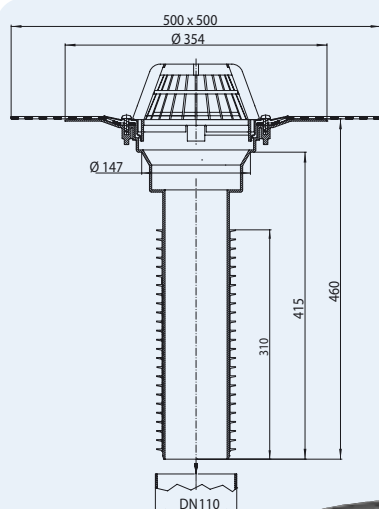
Исполнение ПП, полимербитумное полотно

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

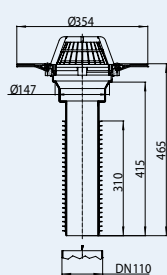
Исполнение ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран

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



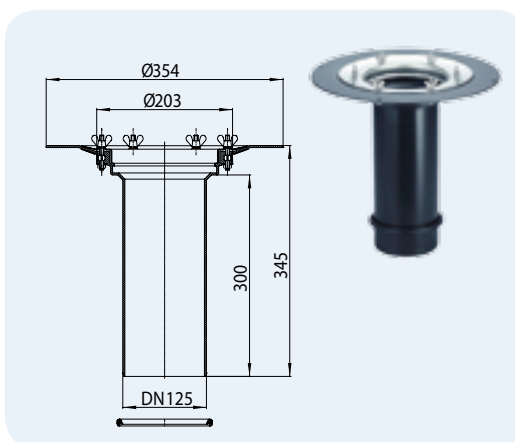
HL170



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-битум), 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"

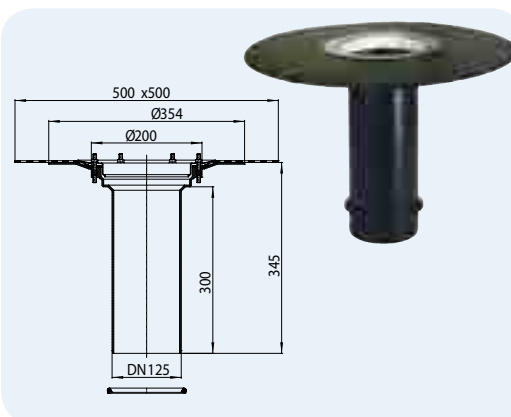

 Артикул
65

 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

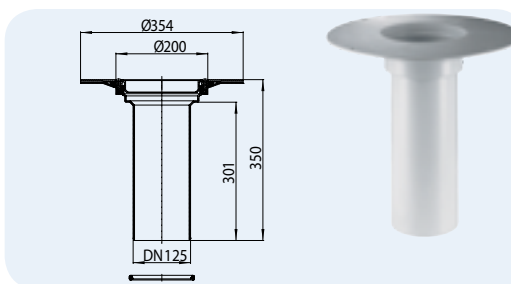

 Артикул
65H

 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

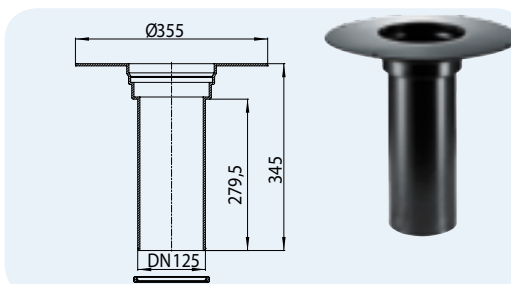

 Артикул
65P

 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

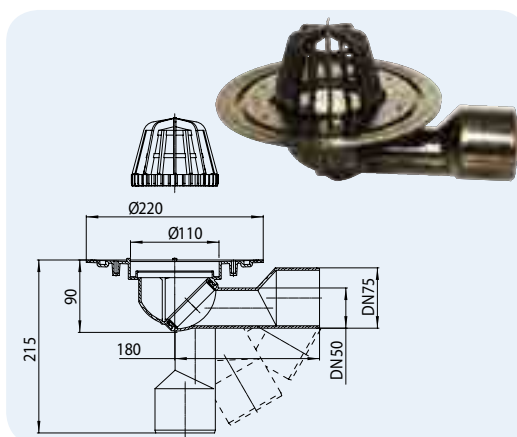
 Штрих-код
+031900
+017126

 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



HL0300.0EN

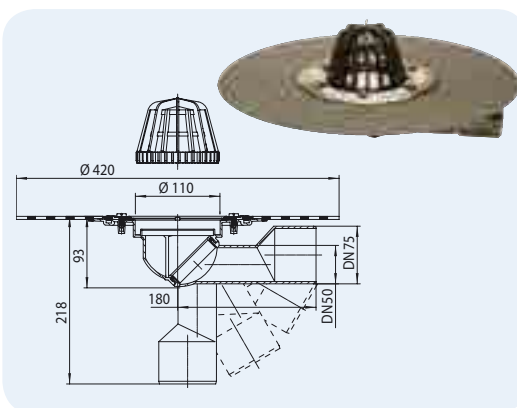


HL80K

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

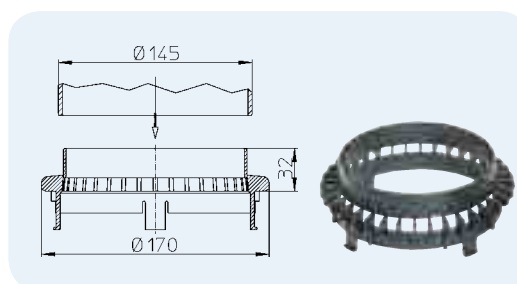


HL181

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

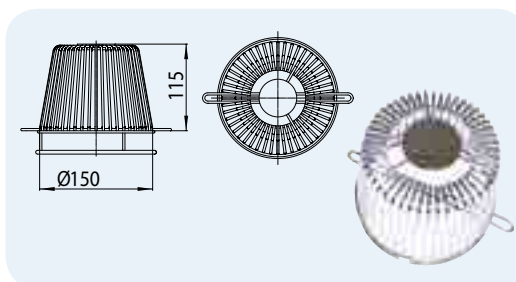
Вес

 Штрих-код
+034772

 шт. в упаковке
1

HL175 Листоуловитель из нержавеющей стали**Данные**

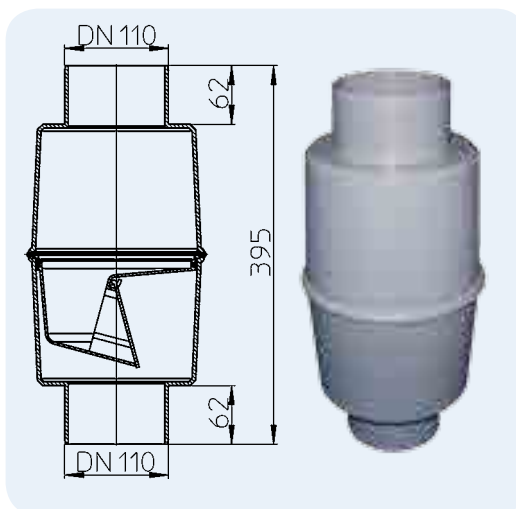
Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Дополнительная информация	подходит ко всем кровельным воронкам и надставным элементам, но механическая фиксация возможна только в кровельных воронках и надставных элементах с обжимным фланцем.



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**

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

• 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**



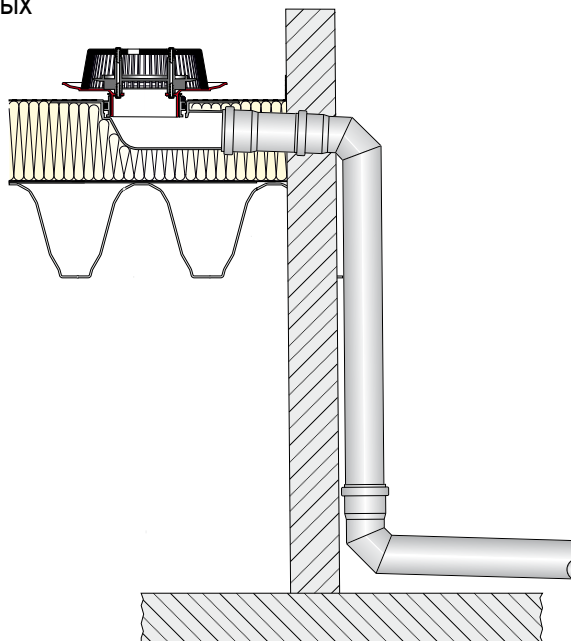
Пример 3: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL...PowerSafe) устанавливаемых у парапета, с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3 м

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**



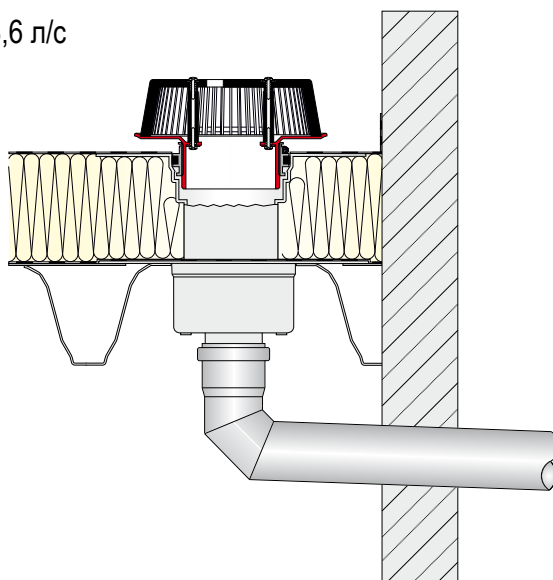
Пример 4: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL...Safe) устанавливаемых у парапета, с открытым выпуском через парапет

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

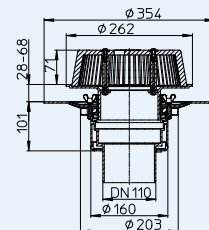
HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

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

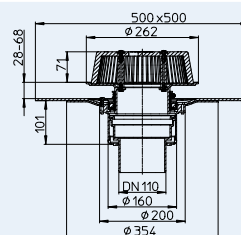
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62Safe/7	DN75	3014 г		1	Стандарт
62.1Safe/7	DN75	3154 г		1	с электрообогревом
62Safe/1	DN110	3034 г		1	Стандарт
62.1Safe/1	DN110	3174 г		1	с электрообогревом
62Safe/2	DN125	3074 г		1	Стандарт
62.1Safe/2	DN125	3214 г		1	с электрообогревом
62Safe/5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

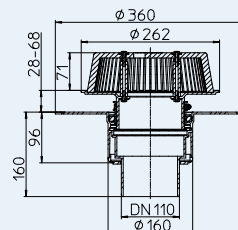
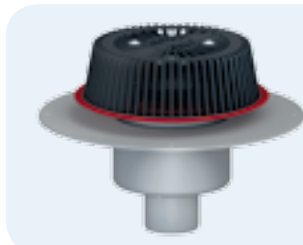
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62HSafe/7	DN75	3253 г		1	Стандарт
62.1HSafe/7	DN75	3371 г		1	с электрообогревом
62HSafe/1	DN110	3494 г		1	Стандарт
62.1HSafe/1	DN110	3611 г		1	с электрообогревом
62HSafe/2	DN125	3504 г		1	Стандарт
62.1HSafe/2	DN125	3621 г		1	с электрообогревом
62HSafe/5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

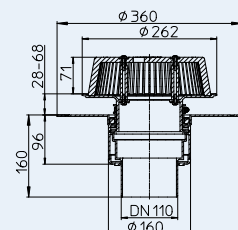
Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

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

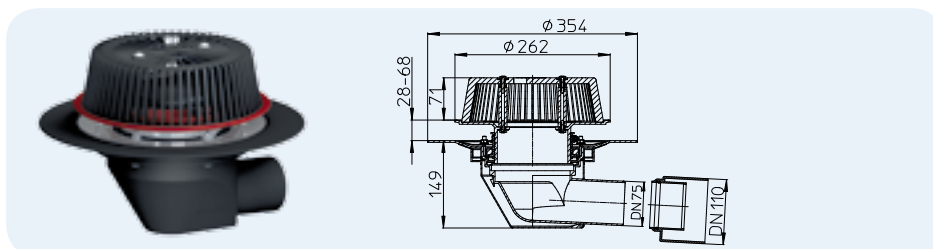
HL® Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

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

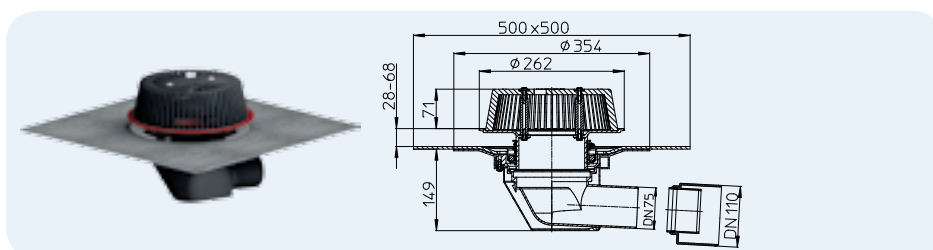
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64Safe	DN75/110	2934 г		1	Стандарт
64.1Safe	DN75/110	3054 г		1	с электрообогревом

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

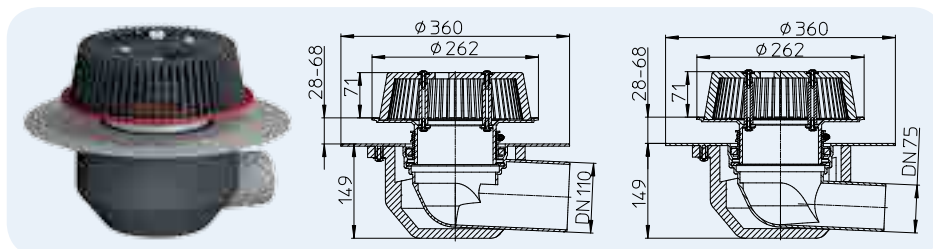
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64HSafe	DN75/110	3254 г		1	Стандарт
64.1HSafe	DN75/110	3371 г		1	с электрообогревом

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

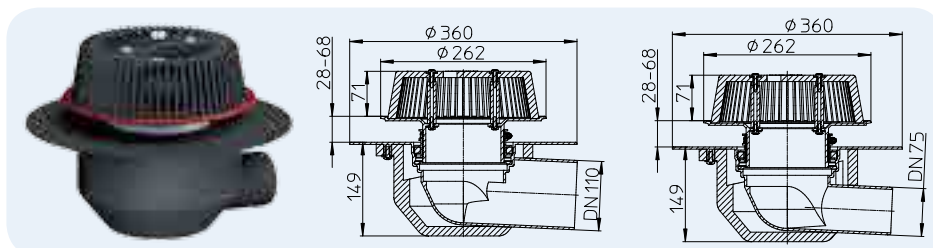
Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

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

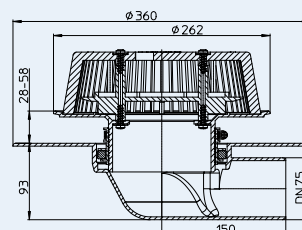
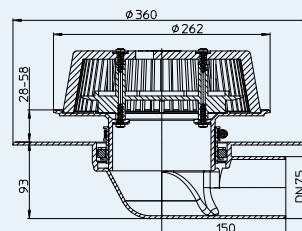
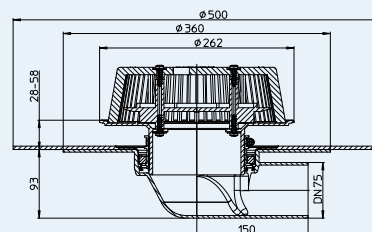
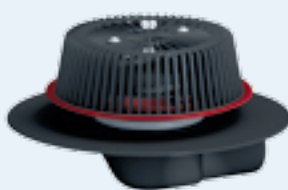
HL64HPowerSafe



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

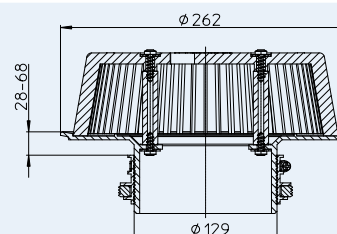
Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

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



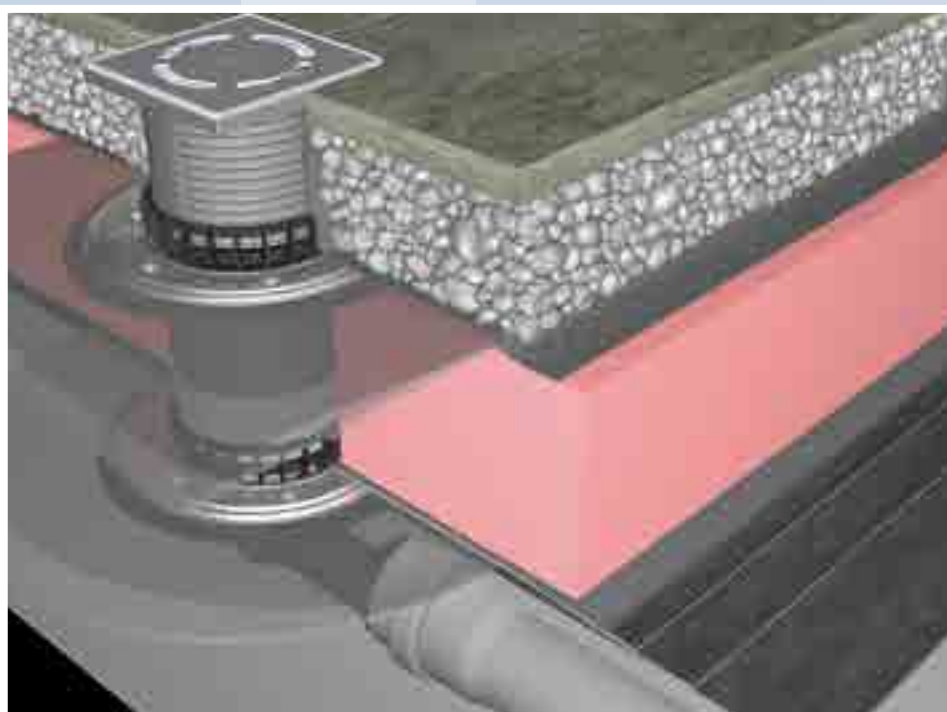
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
062.1Safe		1250 г		1



SIFONE

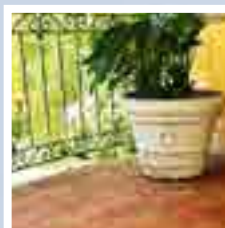
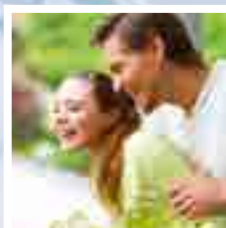
HL

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 листоуловители.

▲ 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

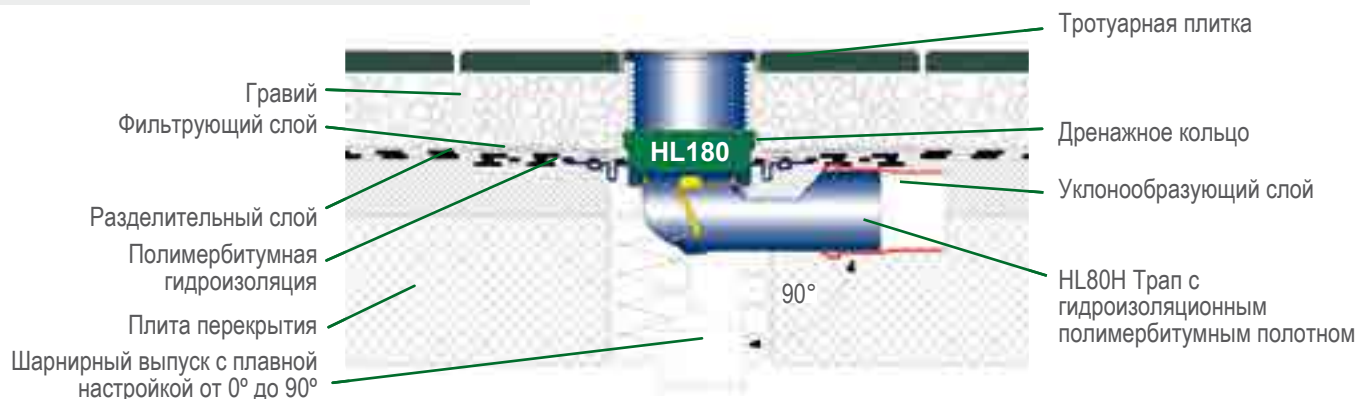
СНиП II-26-76 „Кровли“
 СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
 ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих 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

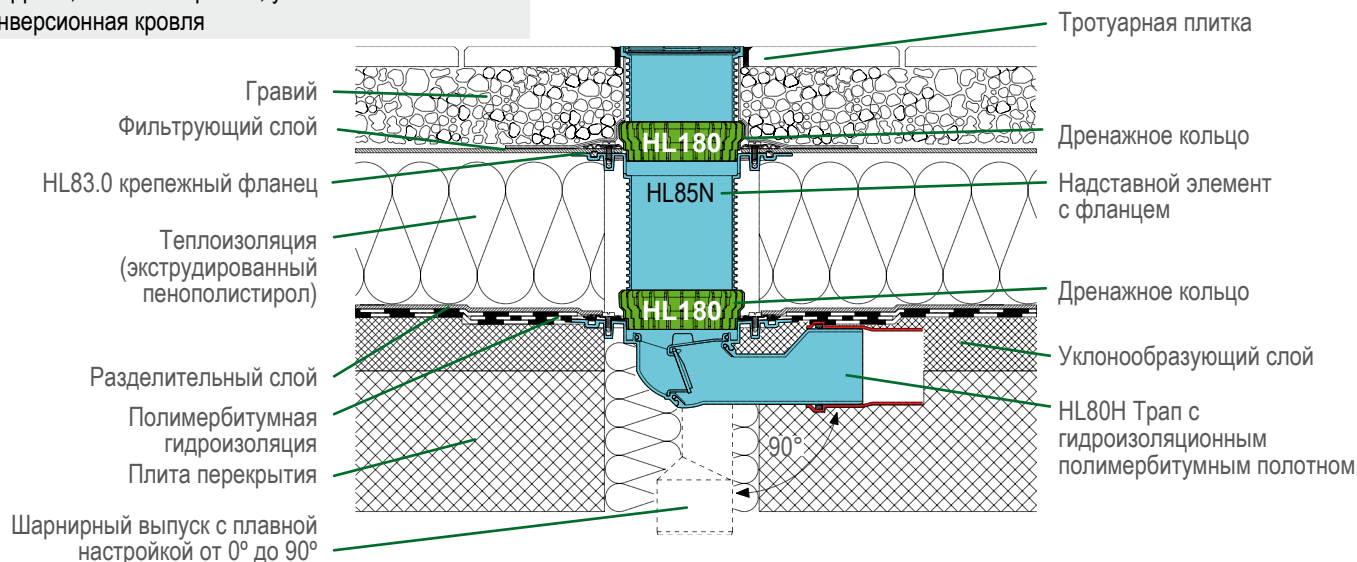
Критерии выбора	Требования	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной 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

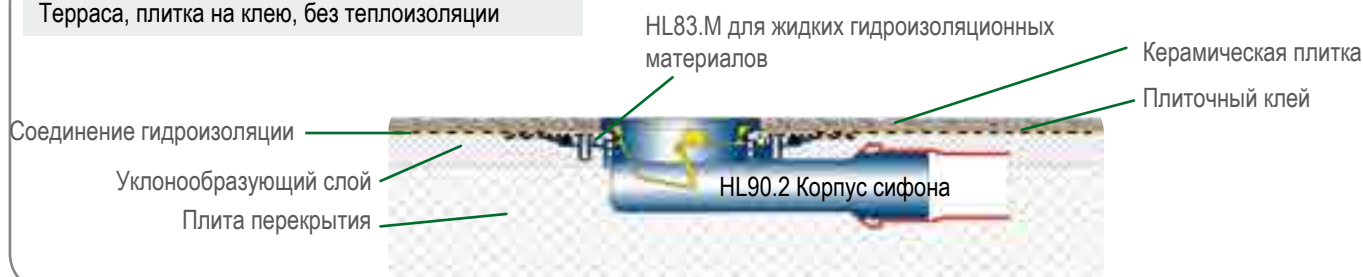
Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции



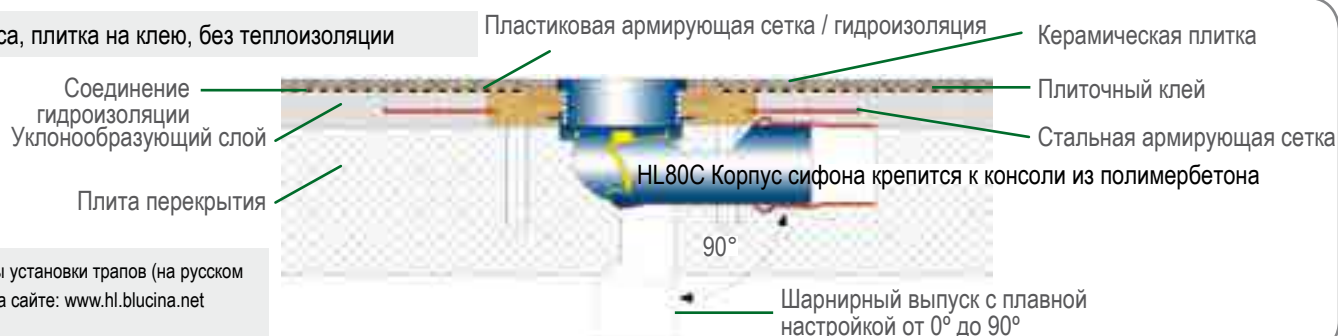
Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля



Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



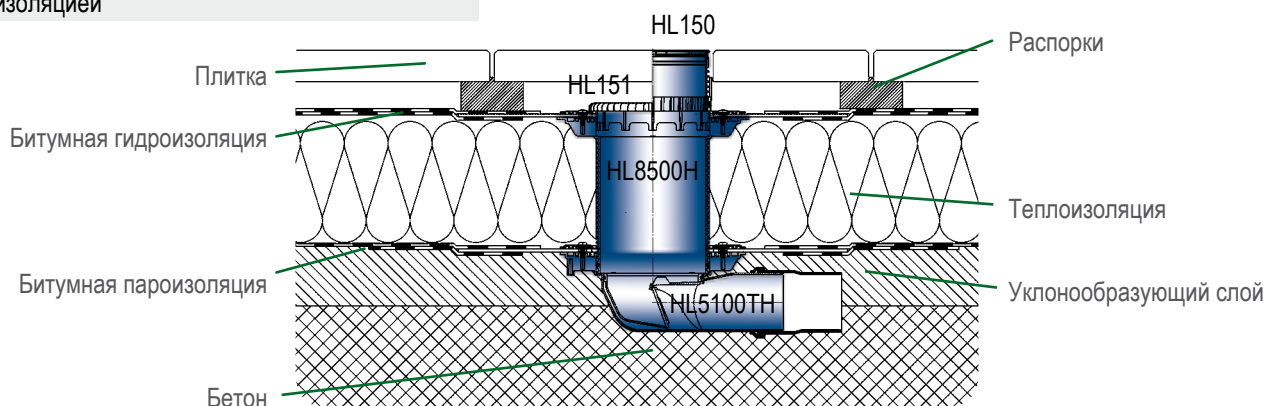
Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

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**

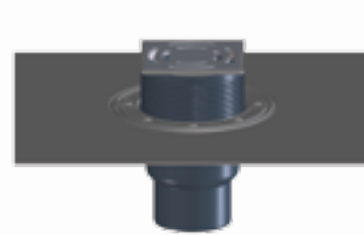
С вертикальным выпуском

вертикальный выпуск, большая пропускная способность.

**HL3100T**

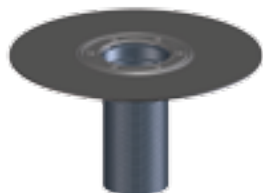
Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью

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 наплавляемых битумных материалов

**HL8500H**

Надставной элемент с полимербитумным полотном

для наплавляемых 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**

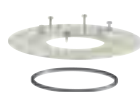
Фланец с битумным полотном

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

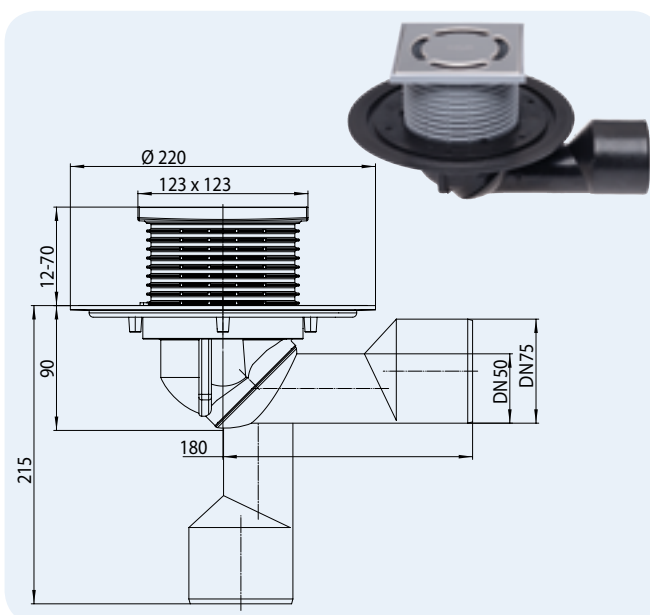
**HL156**

Теплоизоляция вертикальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем

для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

HL80 Трап для балконов и террас с поворотным шарниром**Данные**

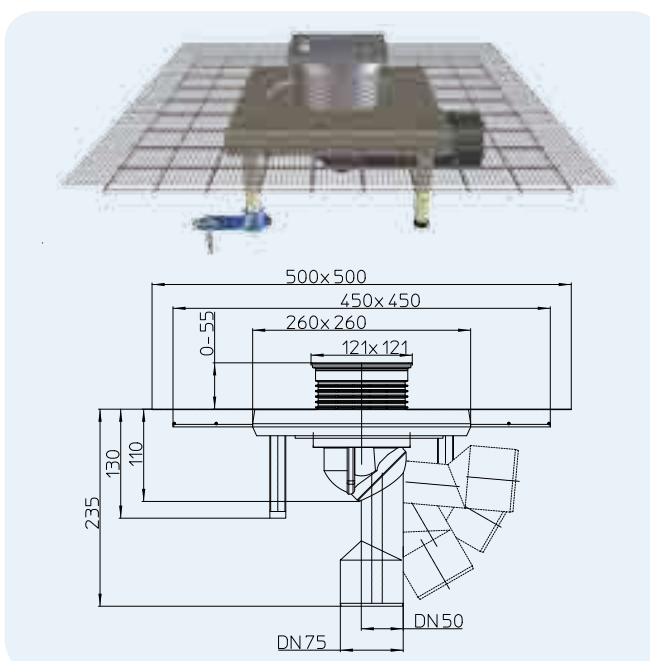
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	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

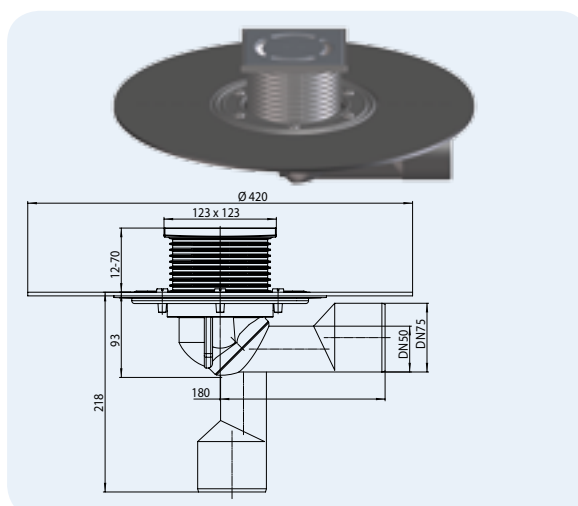


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80C	DN50/75	4380 г	+010806	1

**HL80CK**

HL80H Трап для балконов и террас с гидроизоляционным полимербитумным полотном**Данные**

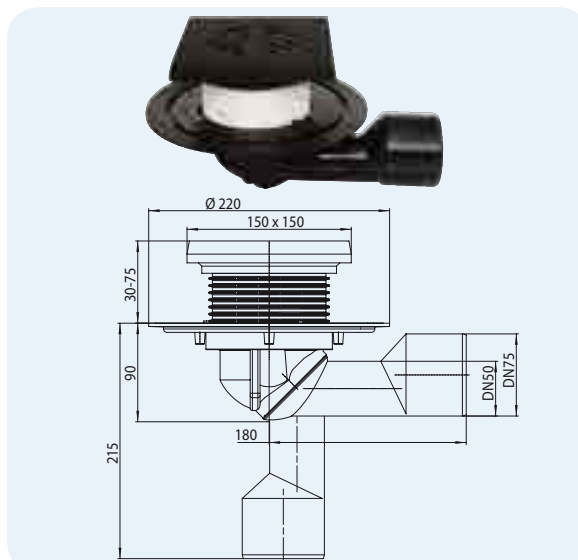
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно 420 x 420 мм
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Гидрозатвор	механическое 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**

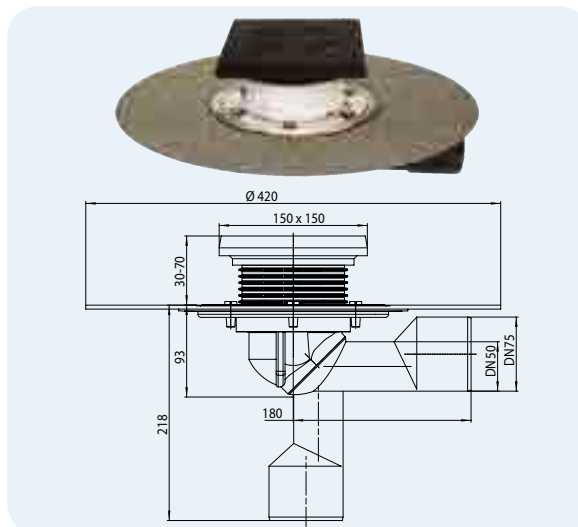
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, чугун/ПП
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Подрамник	Чугун 150 x 150 мм
Надставной элемент	ПП, подрезаемый по длине
Видимые части	Чугун 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

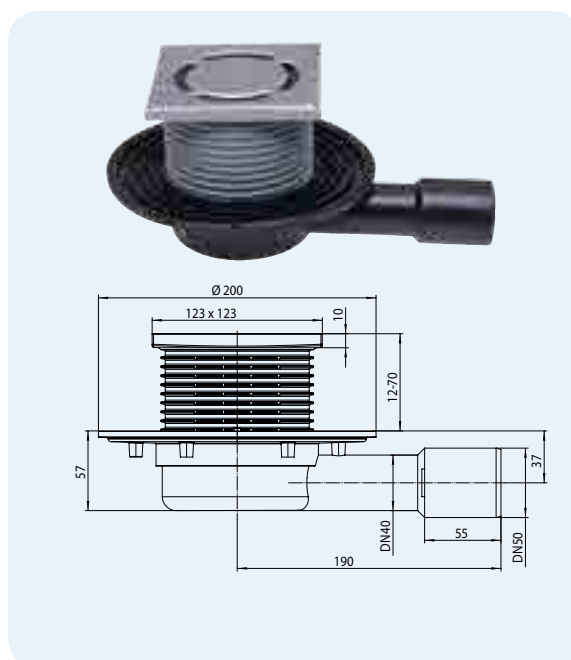


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
81GH	DN50/75	3170 г	+003372	1

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

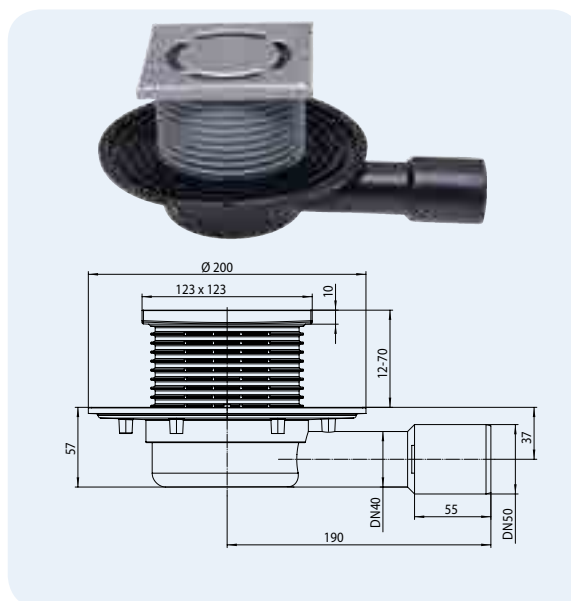
 Штрих-код
+006359

 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

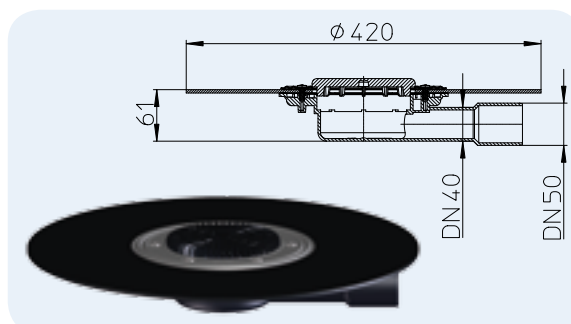
 Штрих-код
+016853

 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

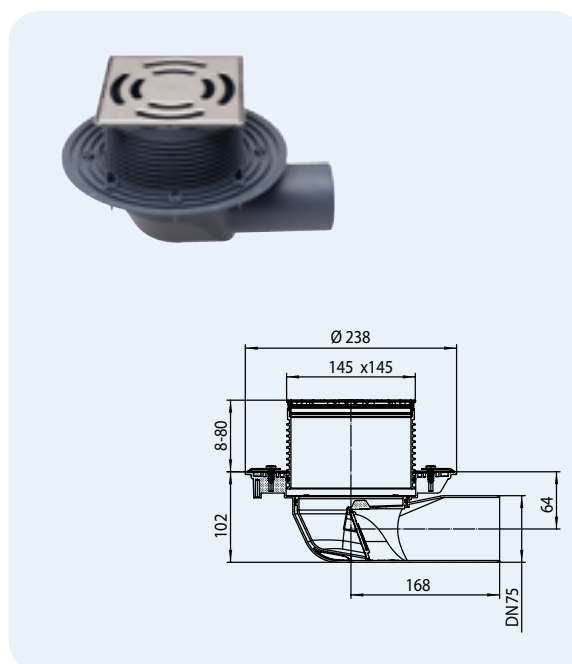
 Штрих-код
+036998

 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-Klack, регулируемый по высоте
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

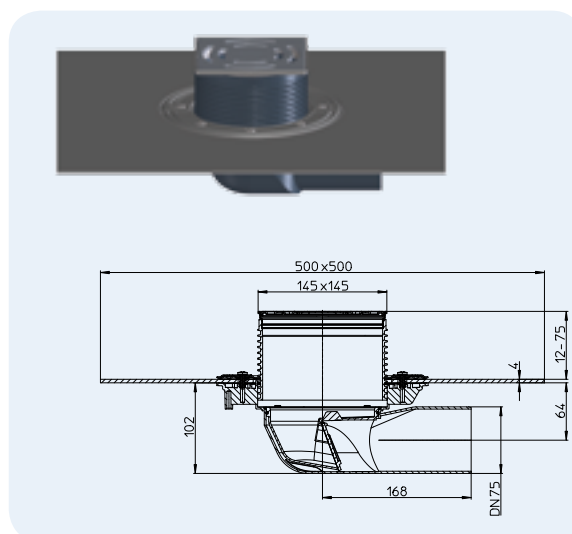


Артикул 5100T	Размер DN75	Вес 904 г	Штрих-код +034703	шт. в упаковке 1
------------------	----------------	--------------	----------------------	---------------------

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-Klack, регулируемый по высоте
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

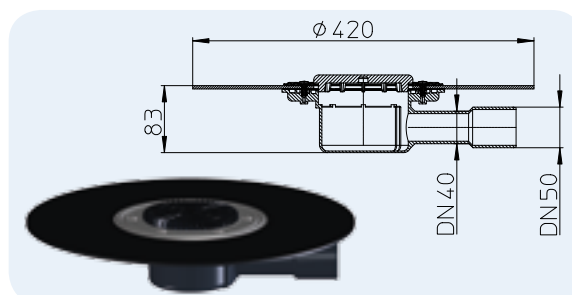


Артикул 5100TH	Размер DN75	Вес 2266 г	Штрих-код +034710	шт. в упаковке 1
-------------------	----------------	---------------	----------------------	---------------------

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

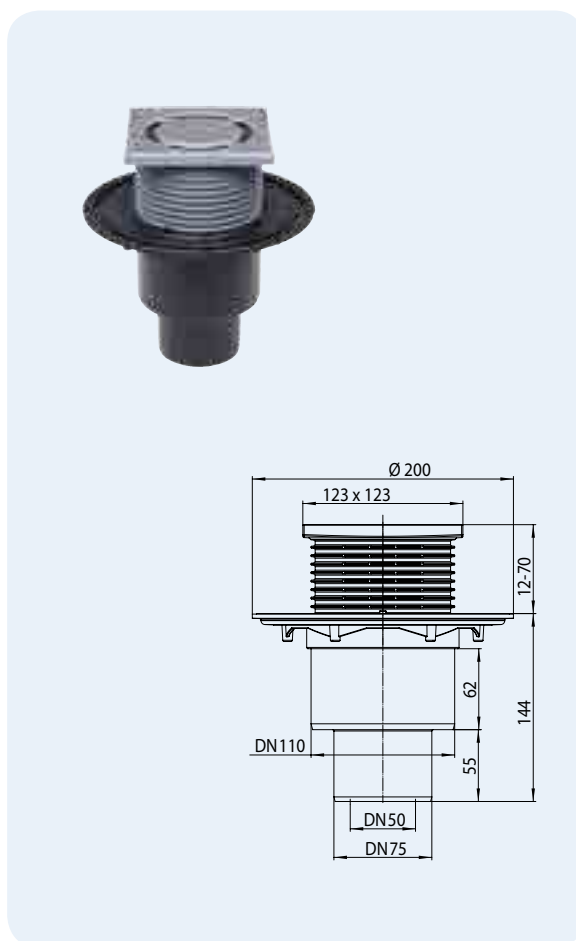


Артикул 510NKH	Размер DN40/50	Вес 1100 г	Штрих-код +037001	шт. в упаковке 1
-------------------	-------------------	---------------	----------------------	---------------------

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

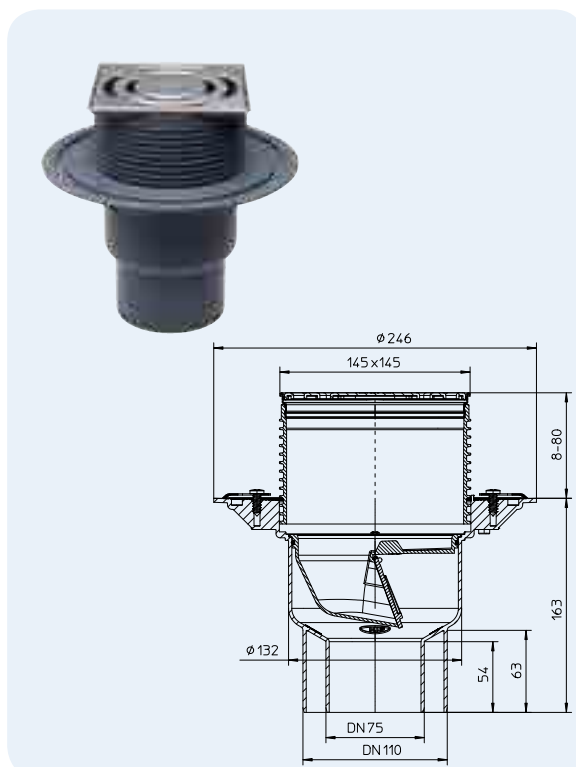
 Штрих-код
+021963

 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

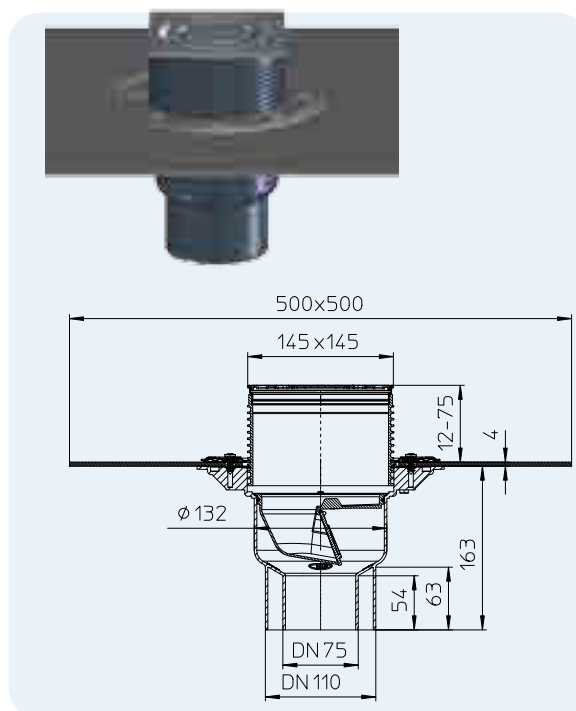
 Вес
954 г

 Штрих-код
+034659

 шт. в упаковке
1

HL3100TH Трап для балконов и террас как HL3100T, но с полимербитумным полотном**Данные**

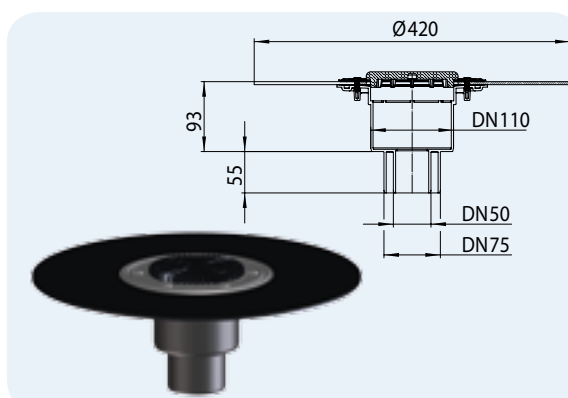
Пропускная способность	DN75 и DN110 = 2 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	DN75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-элемент
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое 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**

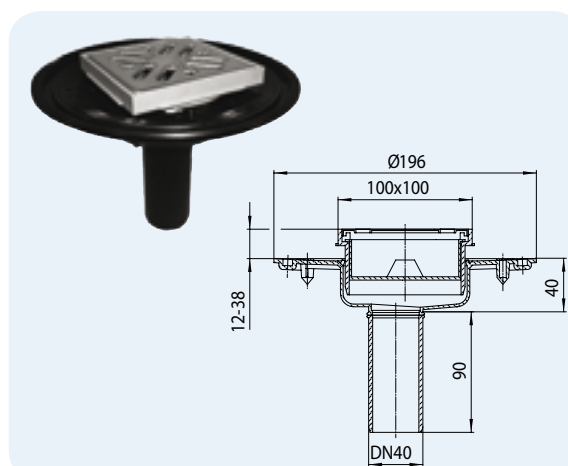
Пропускная способность	1,65 л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 50/75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью 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



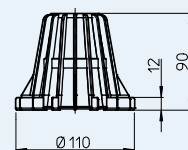
Артикул 92	Размер DN40	Вес 310 г	Штрих-код +700929	шт. в упаковке 1
---------------	----------------	--------------	----------------------	---------------------

HL® Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

HL080.8E Листоуловитель

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2

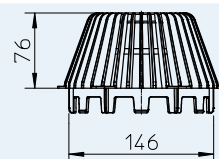


Артикул 080.8E	Размер Ø 110 мм	Вес 42 г	Штрих-код +008087	шт. в упаковке 1
-------------------	--------------------	-------------	----------------------	---------------------

HL157 Листоуловитель

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливневода от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

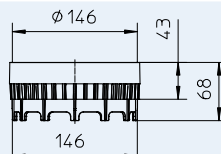


Артикул 157	Размер Ø 146 мм	Вес 110 г	Штрих-код +603824	шт. в упаковке 1
----------------	--------------------	--------------	----------------------	---------------------

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

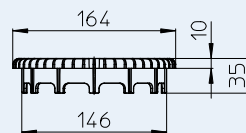


Артикул 150	Размер Ø 146 мм	Вес 72 г	Штрих-код +034550	шт. в упаковке 1
----------------	--------------------	-------------	----------------------	---------------------

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

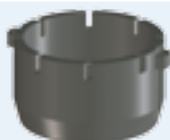


Артикул 152	Размер	Вес 220 г	Штрих-код +034574	шт. в упаковке 1
----------------	--------	--------------	----------------------	---------------------

HL153 Теплоизоляция для HL3100T

Данные

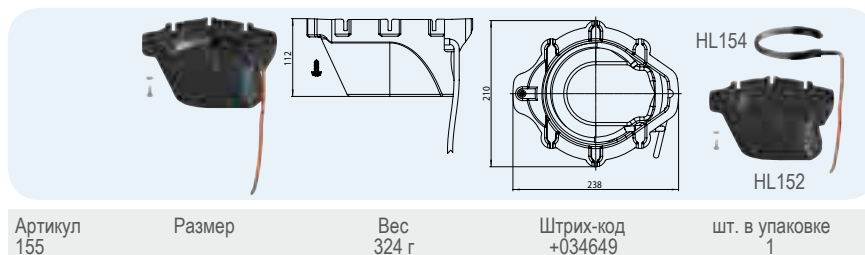
Материал	экструдированный пенополистирол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами



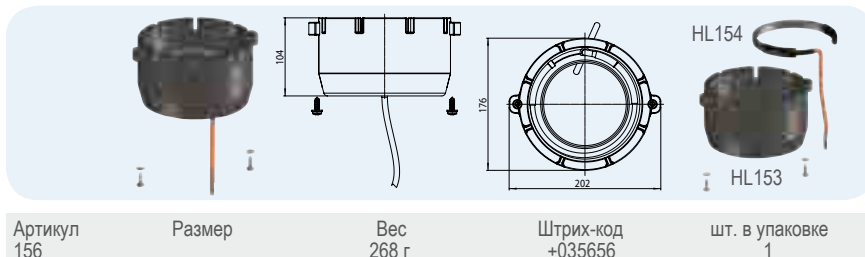
Артикул 153	Размер	Вес 162 г	Штрих-код +034581	шт. в упаковке 1
----------------	--------	--------------	----------------------	---------------------

HL155 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL5100T**Данные**

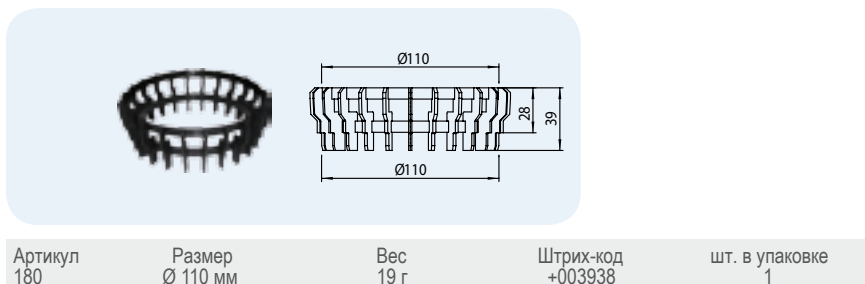
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён

**HL156** Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL3100T**Данные**

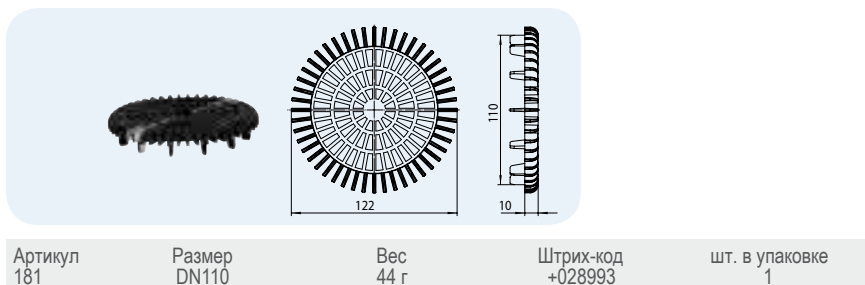
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён

**HL180** Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2**Данные**

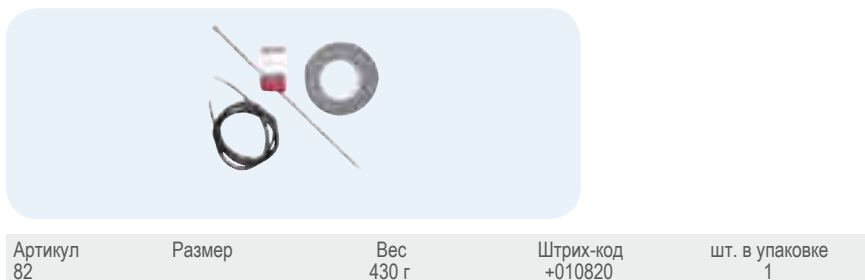
Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и наставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2

**HL181** Плоский листовойловитель, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2**Данные**

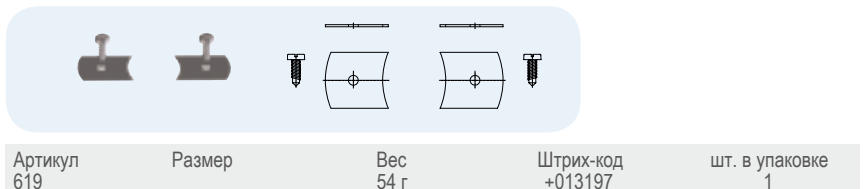
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой, или под плиткой на проставках

**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

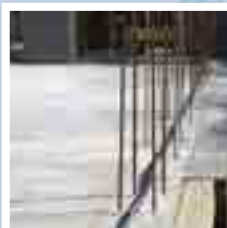
ABLÄUFE

Ø 354



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“

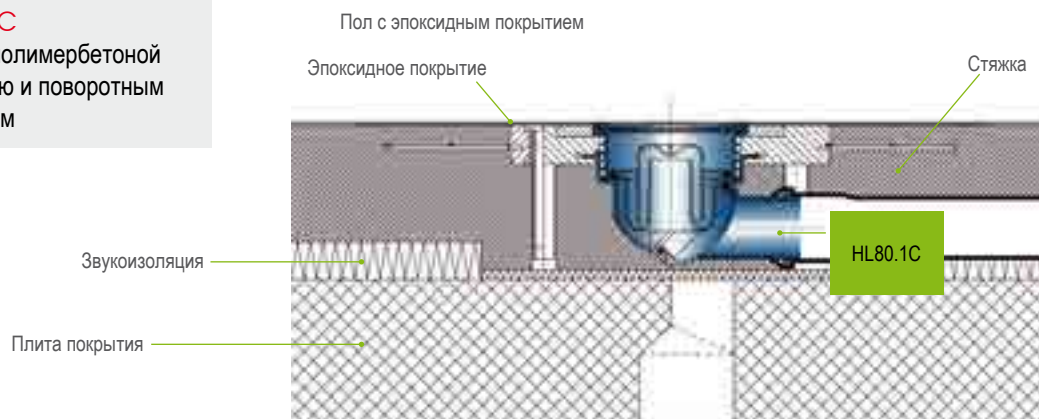
Выбор соответствующего трапа

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	Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота. Плита перекрытия - поверхность чистового пола $\geq 70 \text{ мм} \leq 90 \text{ мм}$ $\geq 90 \text{ мм} \leq 110 \text{ мм}$ $\geq 110 \text{ мм} \leq 160 \text{ мм}$ $\geq 160 \text{ мм} \leq 180 \text{ мм}$ $\geq 180 \text{ мм}$ У трапов с вертикальным выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.	Высота корпуса трапа: 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	серия HL80, HL310N → HL85N серия HL3100 → HL8500 серия HL317 → HL350.1
Соединение гидроизоляции	Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию. Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например 2-х компонентная эпоксидная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка. для ЭПДМ-мембран, совместимых с битумом, для битумных мастик и битумных рулонных материалов.	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83.M серия HL72.1 и HL317 → HL84.M серия HL3100 и HL5100 → HL8300.M серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N → HL83 серия HL72.1 и HL317 → HL84 серия HL3100 и HL5100 → HL8300	

HL® Трапы для внутренних помещений – примеры установки

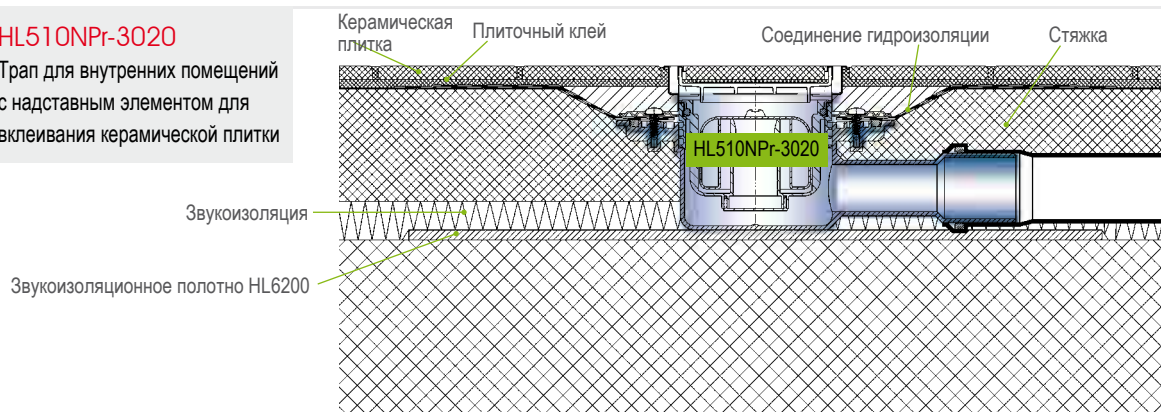
HL80.1C

Трап с полимербетонной консолью и поворотным выпуском



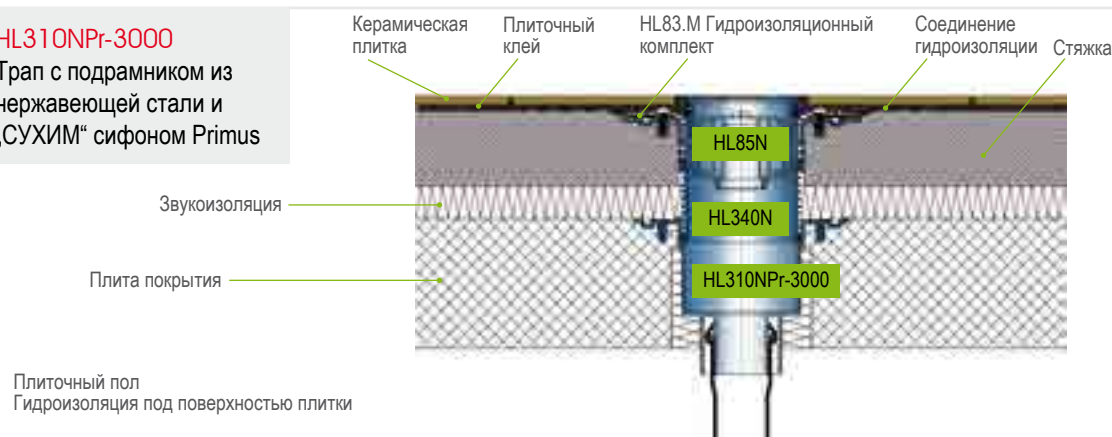
HL510NPr-3020

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.



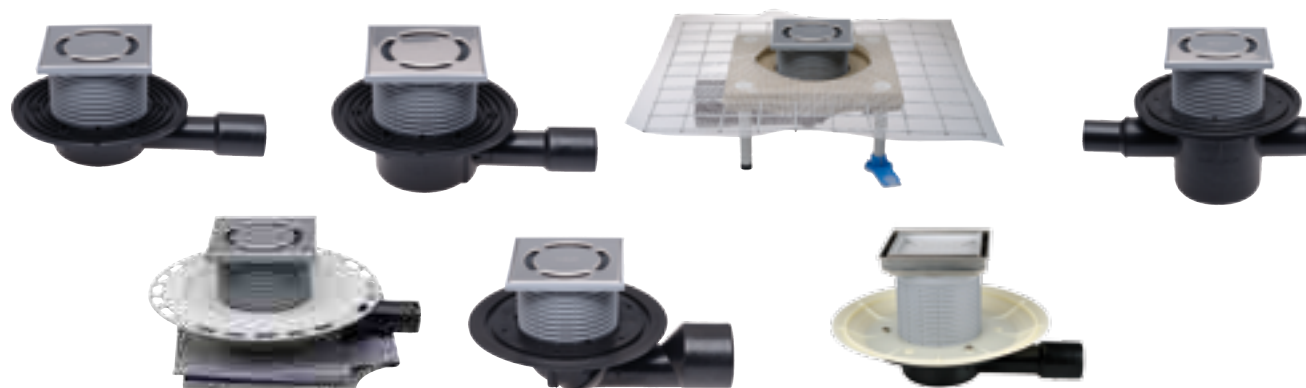
11. Обрезать надставной элемент на необходимую длину



12. Вставить надставной 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

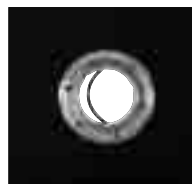


Артикул	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Наименование	Надставной элемент для вклеивания керамической плитки	Стандартный надставной элемент	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack	Надставной элемент с консолью из ПВХ	Надставной элемент с круглой решеткой	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

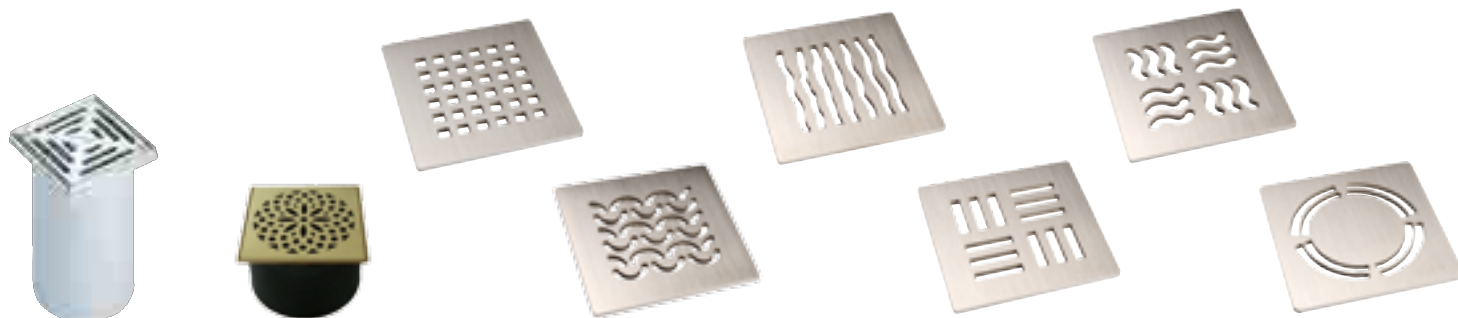


Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы



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

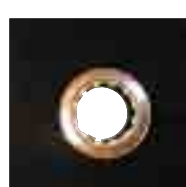
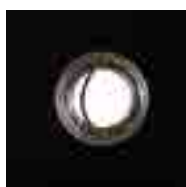
Дизайн-решётка из
нержавеющей стали
„Yukon“

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

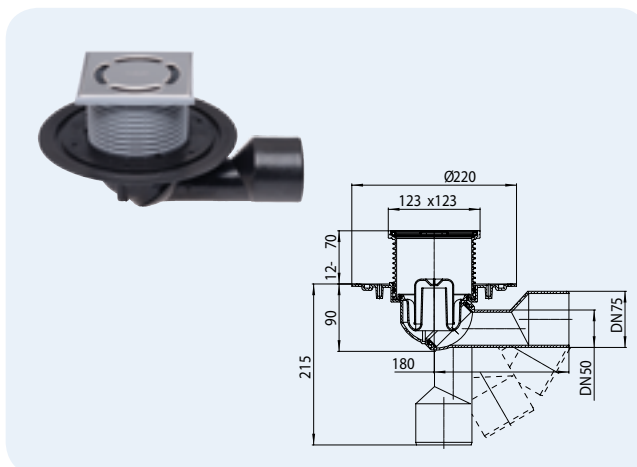
для трапов серий HL72.1
и HL317

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

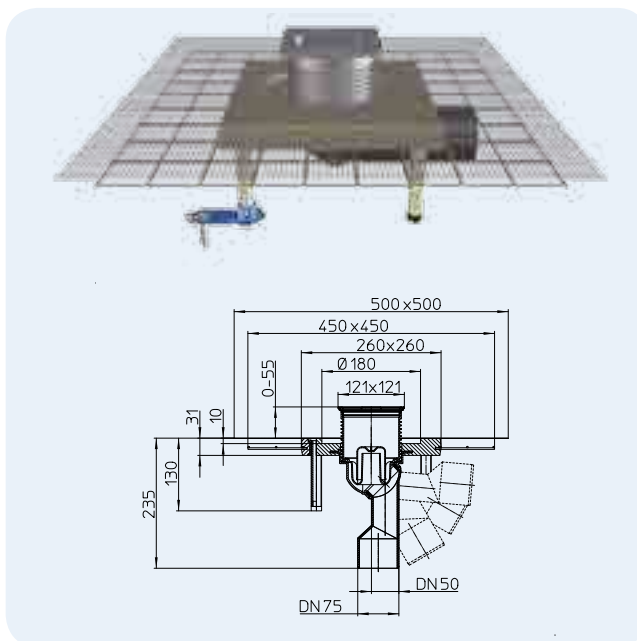


Артикул 80.1	Размер DN50/75	Вес 625 г	Штрих-код +700813	шт. в упаковке 1
-----------------	-------------------	--------------	----------------------	---------------------

HL80.1C Трап для внутренних помещений с консолью из полимербетона

Данные

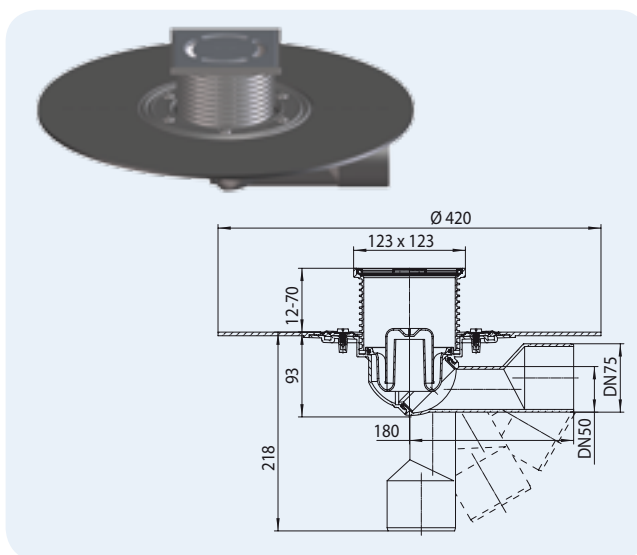
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, консоль из полимербетона, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 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**

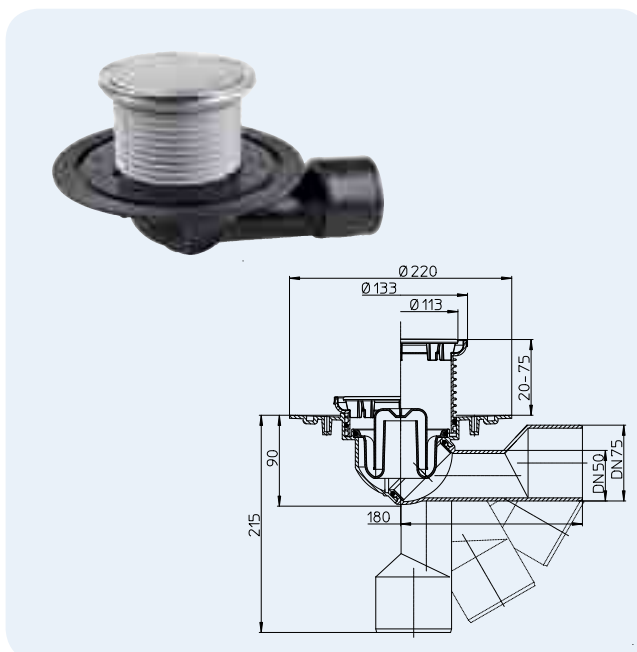
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск DN50/75 плавная настройка 0+90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой и сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 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**

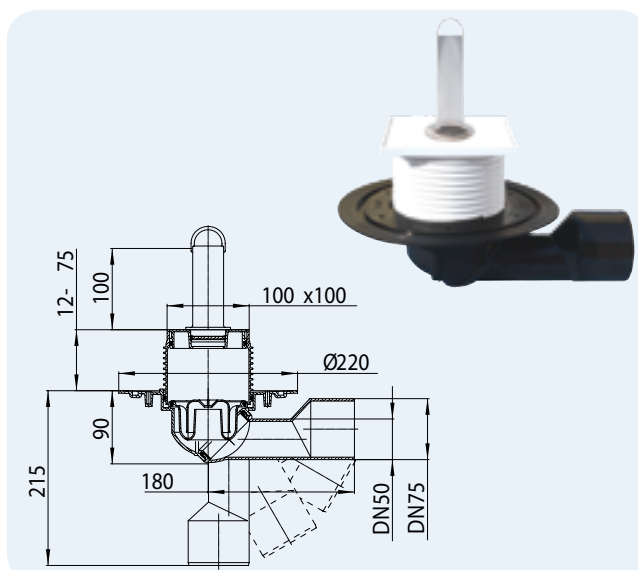
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0+90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с подрамником из нержавеющей стали Ø 133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Гидрозатвор	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

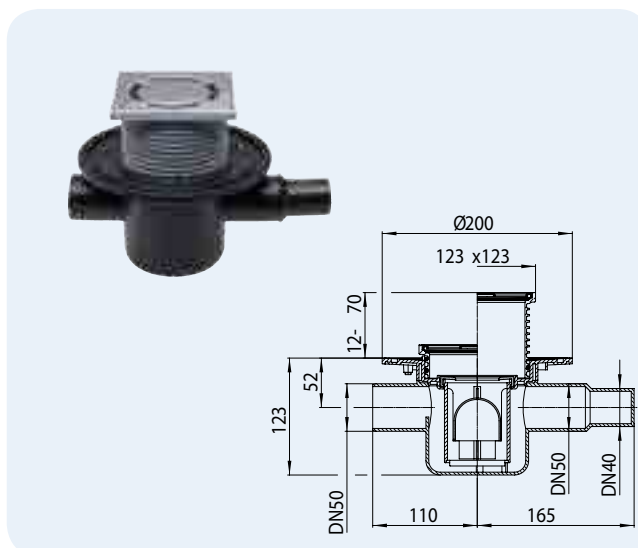
 Размер
DN50/75

 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

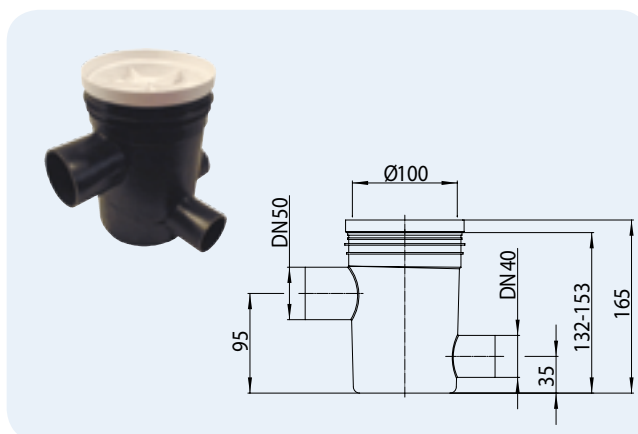
 Размер
DN50

 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

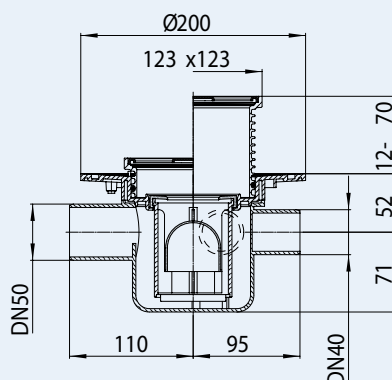
 Штрих-код
+703036

 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

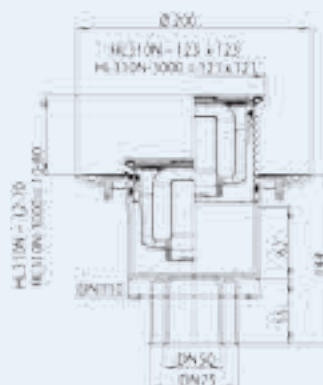
 Штрих-код
+703043

 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

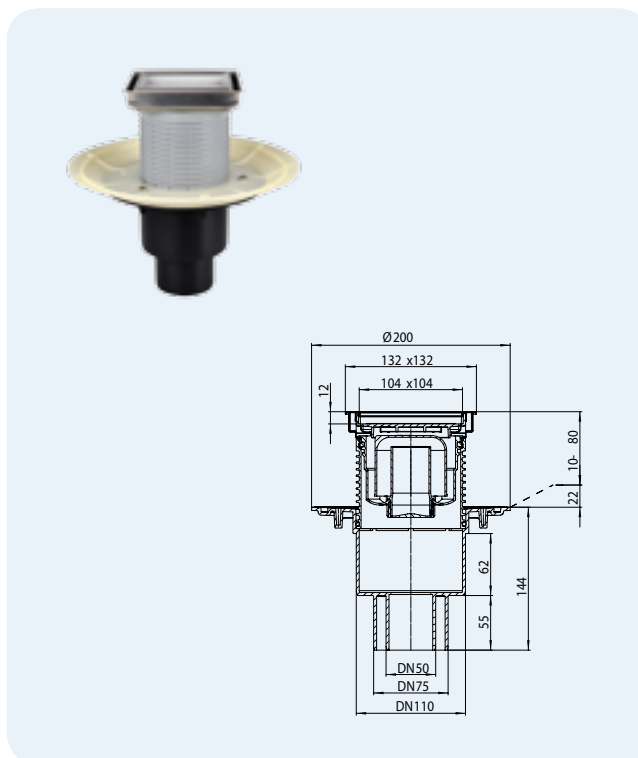
 Штрих-код
+004638
+016327

 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 50мм 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**

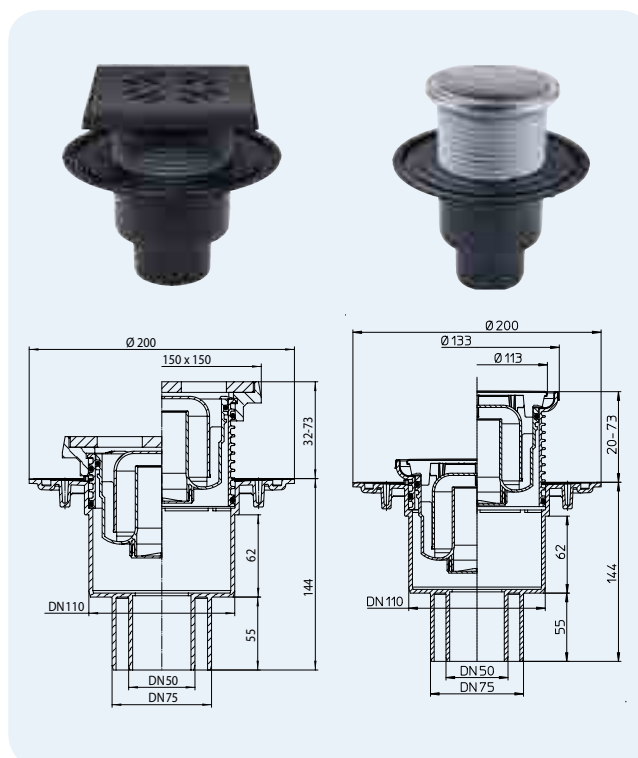
**HL310NK-3020**

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**

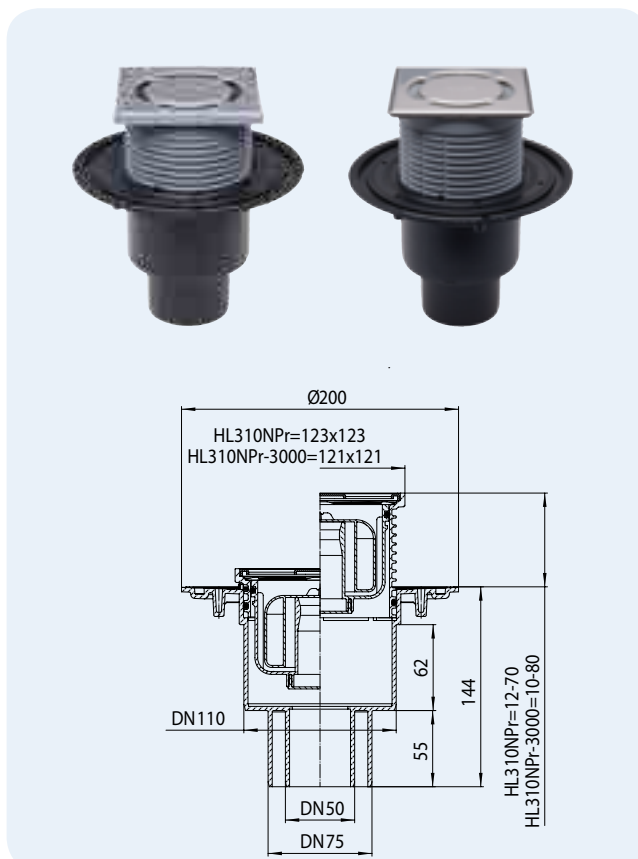
**HL310NK**

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	К 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



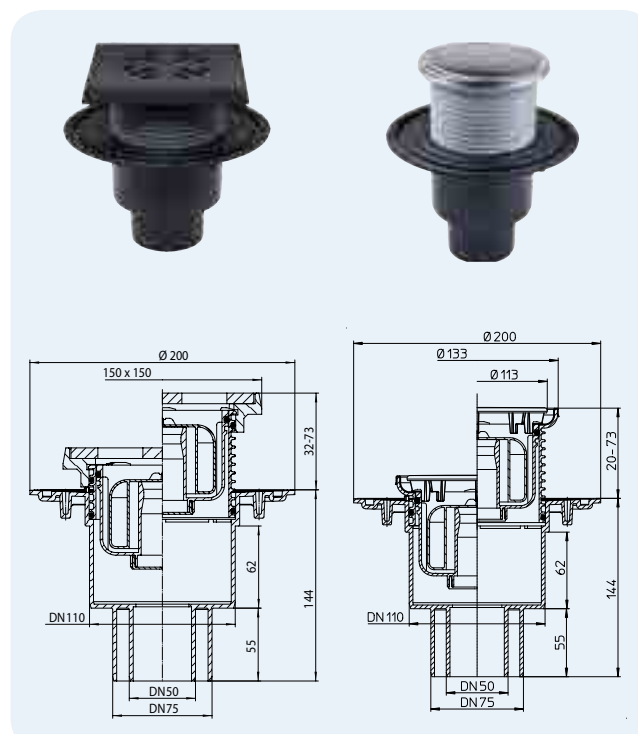
HL310NK

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

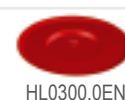
HL310NPrG Трап как HL310NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPrR Трап как HL310NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

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: К 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

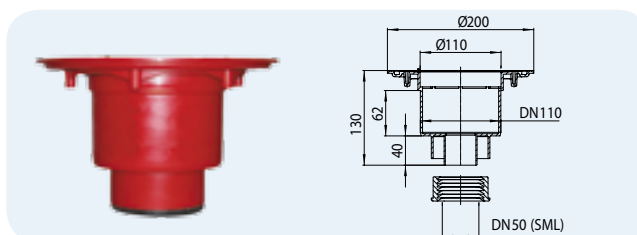


HL310NK

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**

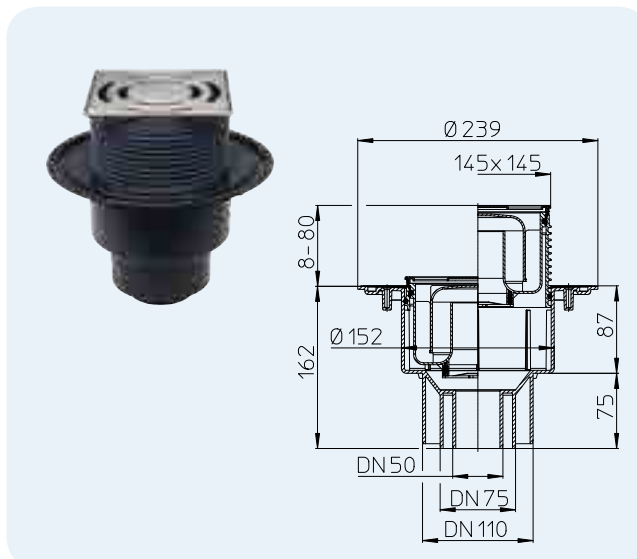
Пропускная способность	> 0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50 безраструбные чугунные трубы типа SML
Рекомендуется для	соединения с чугунной трубой SML DN50
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



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**

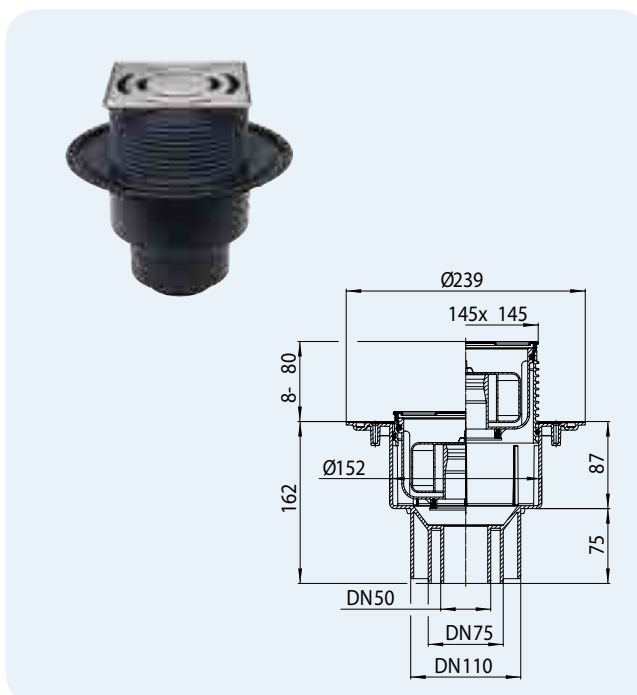
Пропускная способность	DN50: 1,25 л/с, DN75/110: 1,4 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике 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**

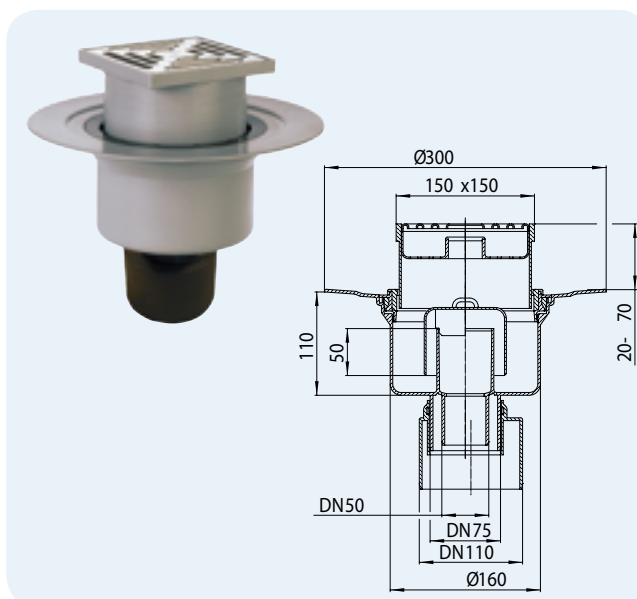
Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может 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

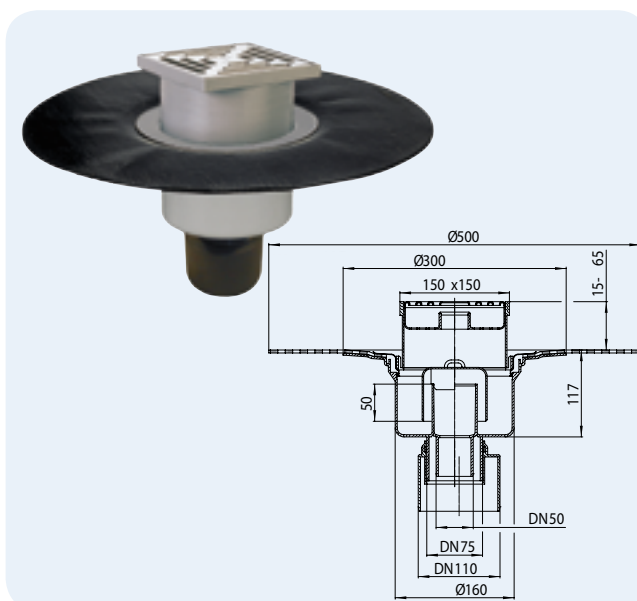
 Размер
DN50/75/110

 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

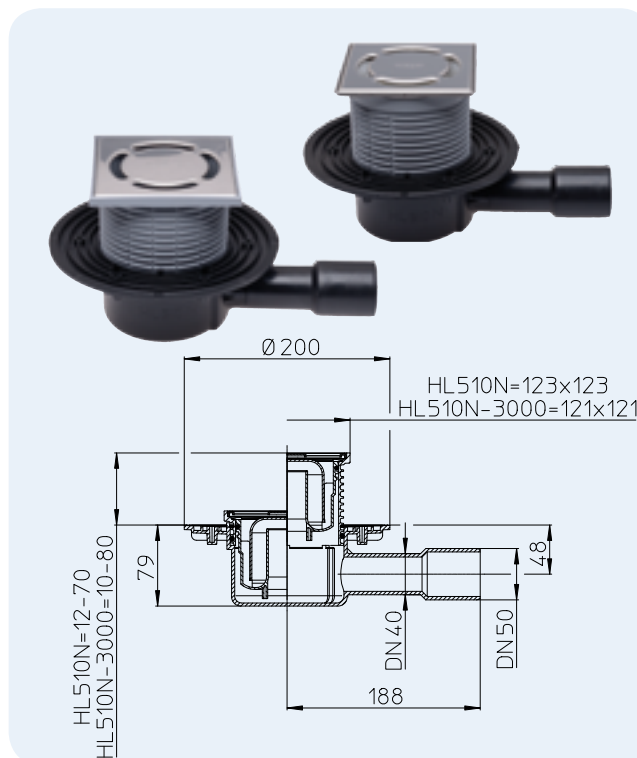
 Штрих-код
+317110

 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

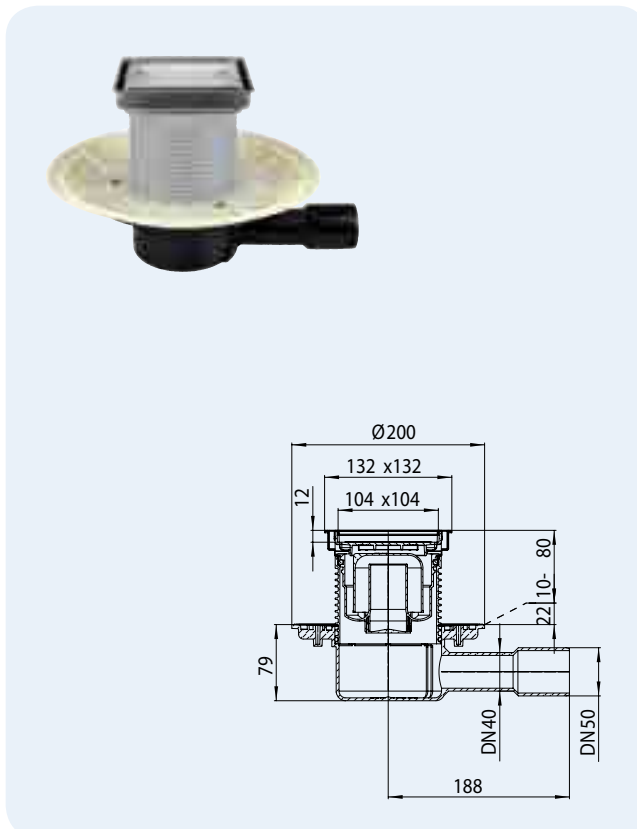
**HL510N****HL510N-3000**

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

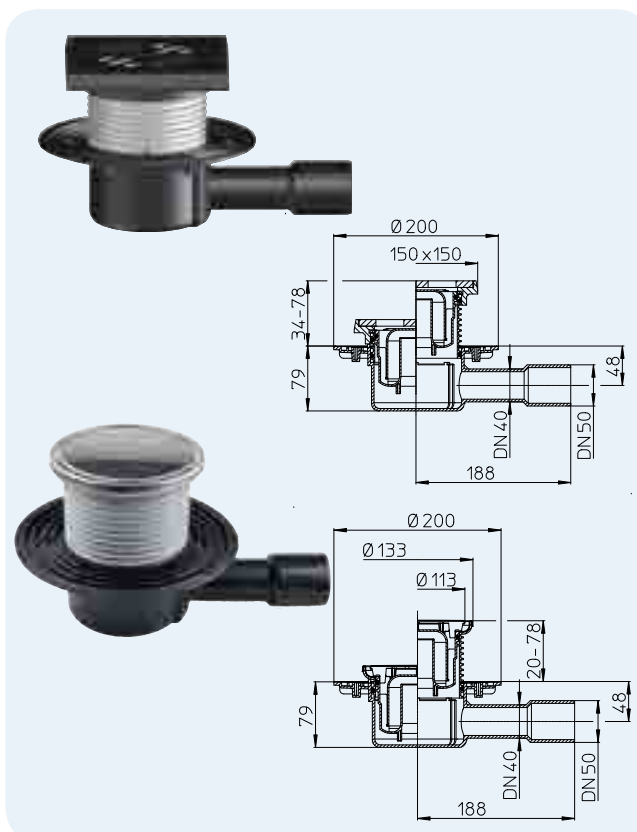
Пропускная способность	HL510N-3020: 0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,45 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки HL510NPr-3020: 0,45 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
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

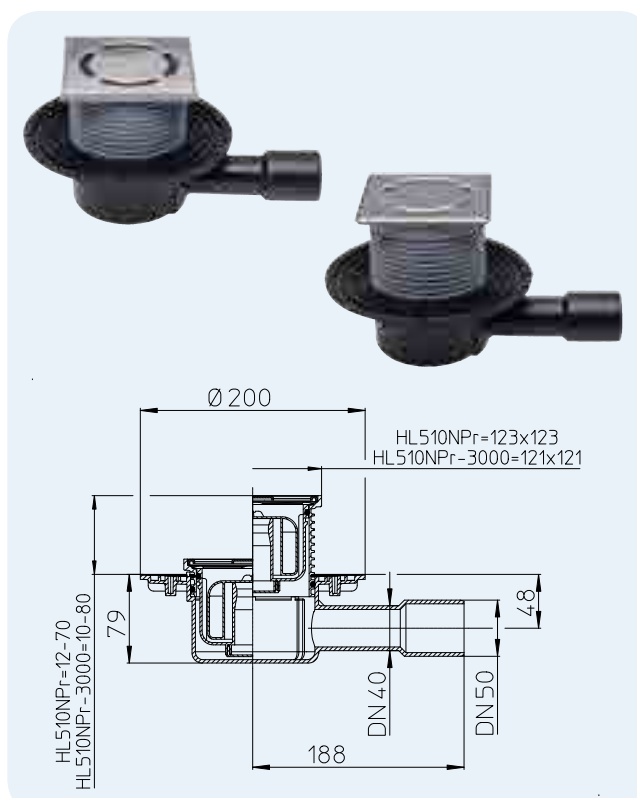
Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NG: 150 x 150 мм, HL510NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NG: 137 x 137 мм, чугун HL510NR: 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**

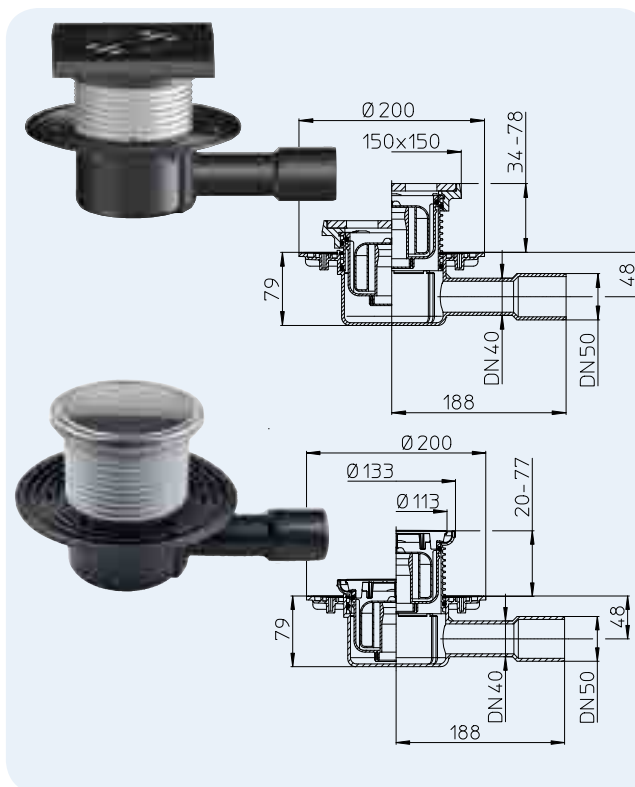
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPr	DN40/50	690 г	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 г	+016563	1

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



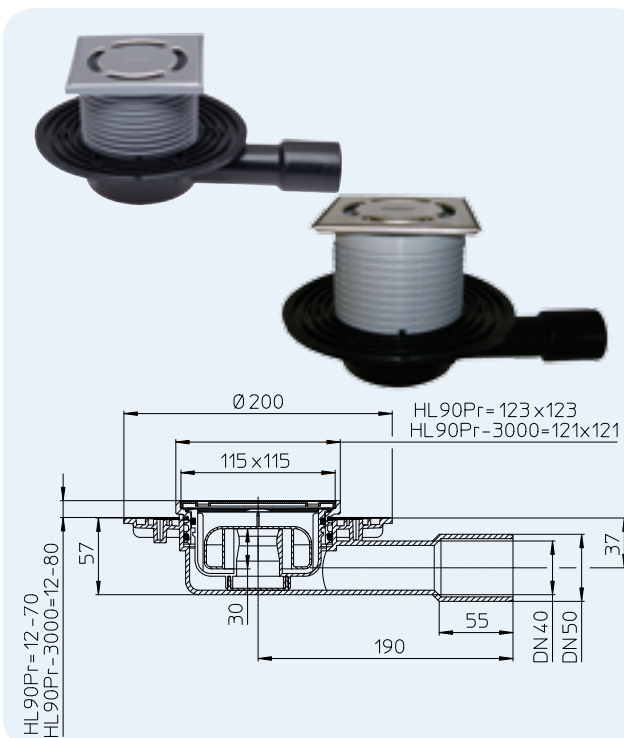
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPrG	DN40/50	2440 г	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 г	+006113	1

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

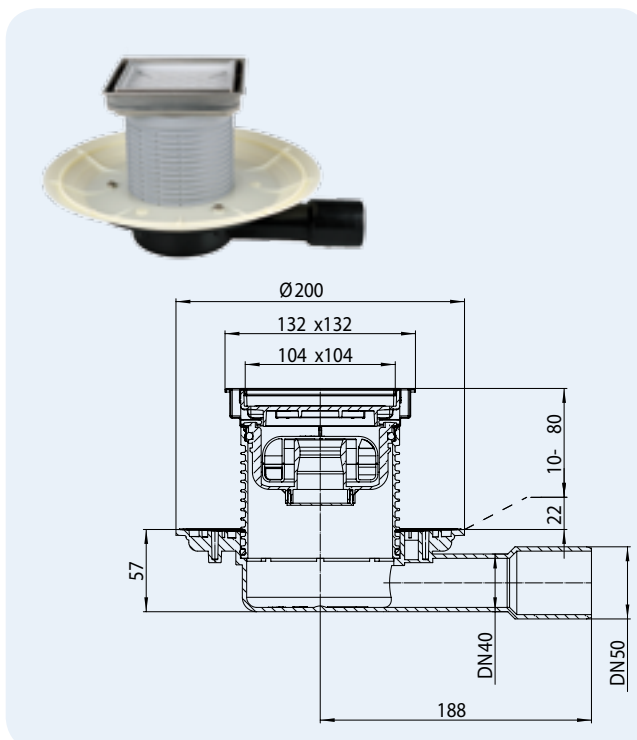


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90Pr	DN40/50	510 г	+028214	1
90Pr-3000	DN40/50	564 г	+028535	1

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
HL90Pr-3020

 Размер
DN40/50

 Вес
570 г

 Штрих-код
+034321

 шт. в упаковке
1


HL03020.1E



HL2090KK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E



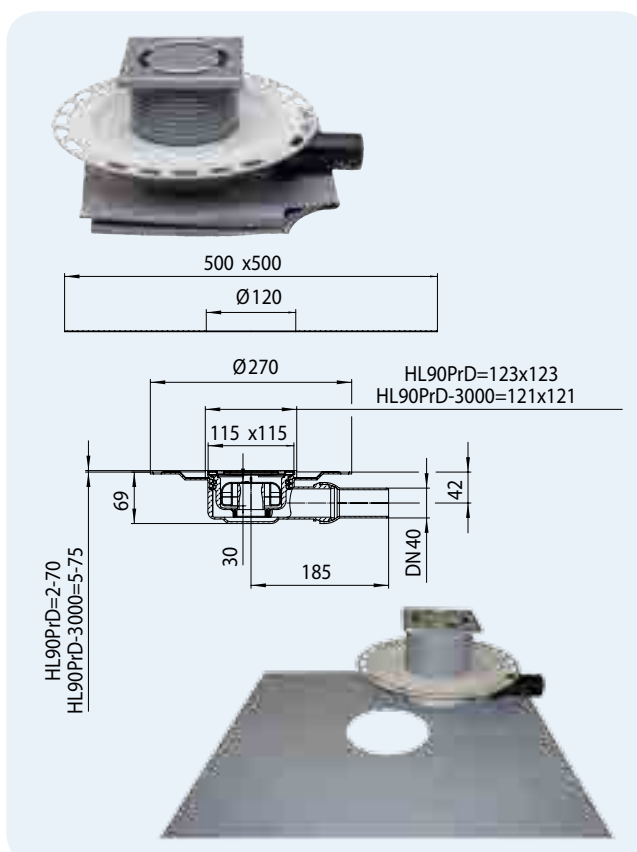
HL90K-3020

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
90PrD
90PrD-3000

 Размер
DN40
DN40

 Вес
812 г
855 г

 Штрих-код
+029471
+029518

 шт. в упаковке
1
1

HL90PrD
HL90PrD-3000


HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL2090



HL2090KK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E

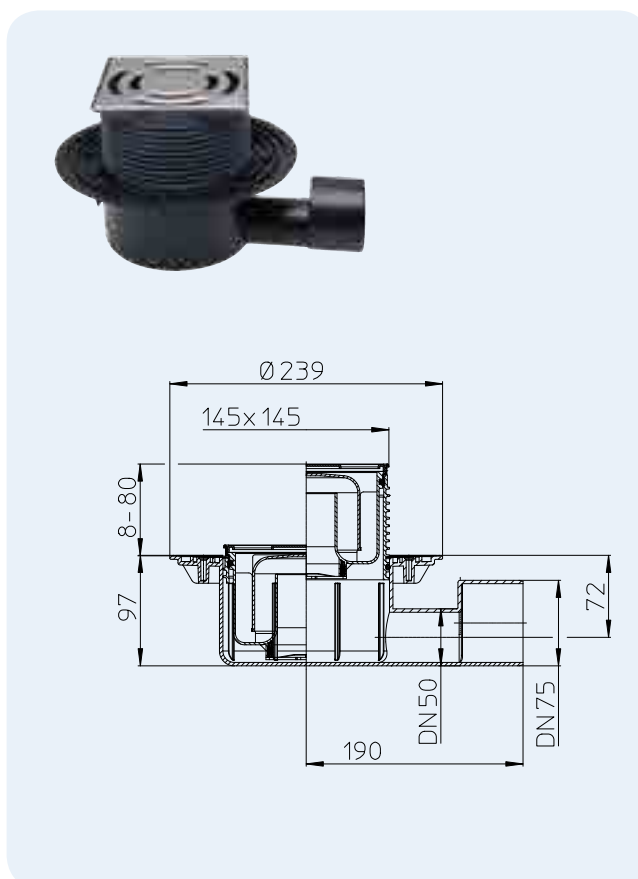


HL90KD

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

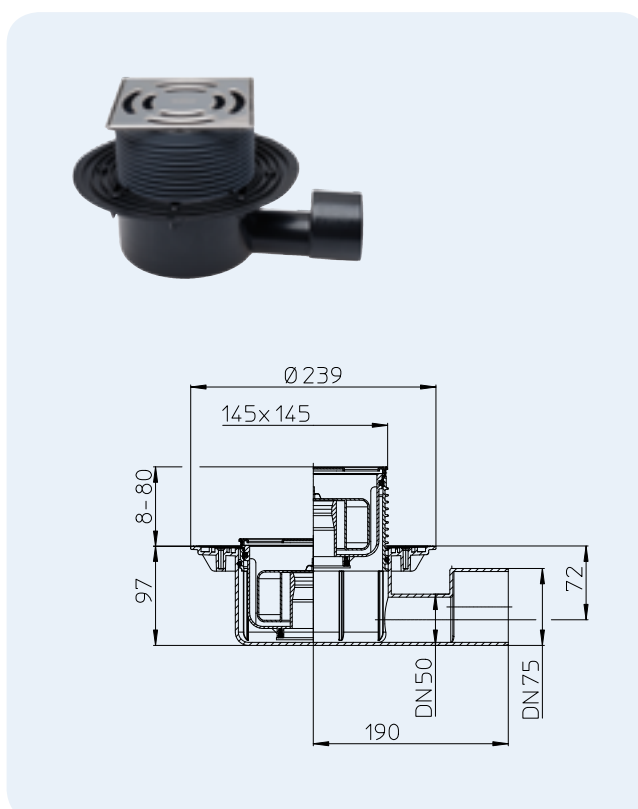
 Штрих-код
+025442

 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

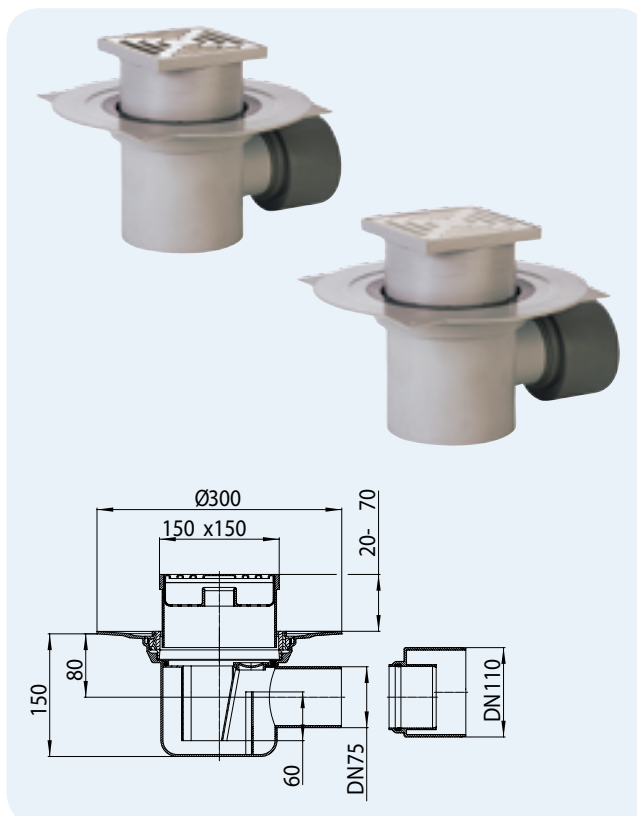
 Вес
1069 г

 Штрих-код
+025459

 шт. в упаковке
1

HL72.1N Трап с горизонтальным выпуском
HL72.1 как HL72.1N, но с пластиковой решёткой
Данные

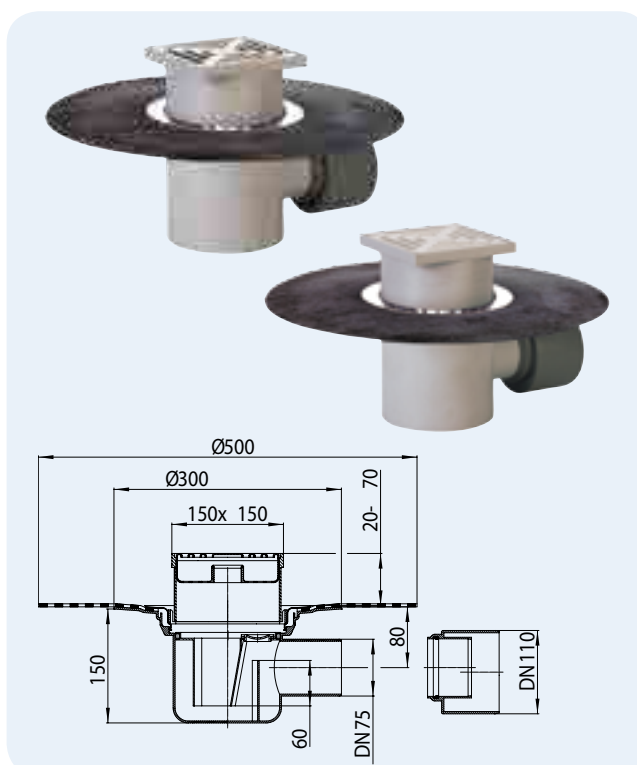
Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	HL72.1: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1N: нержавеющая сталь 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – 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



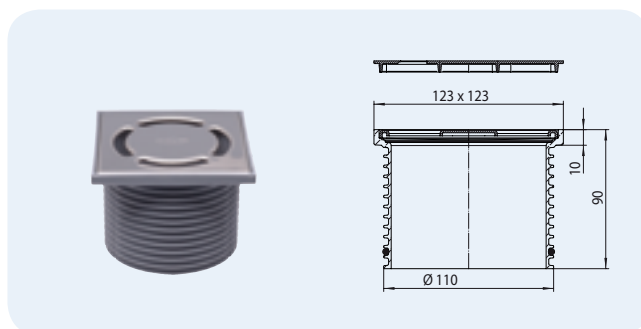
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72.1HN	DN75/100	2200 г	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 г	+997213	1

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

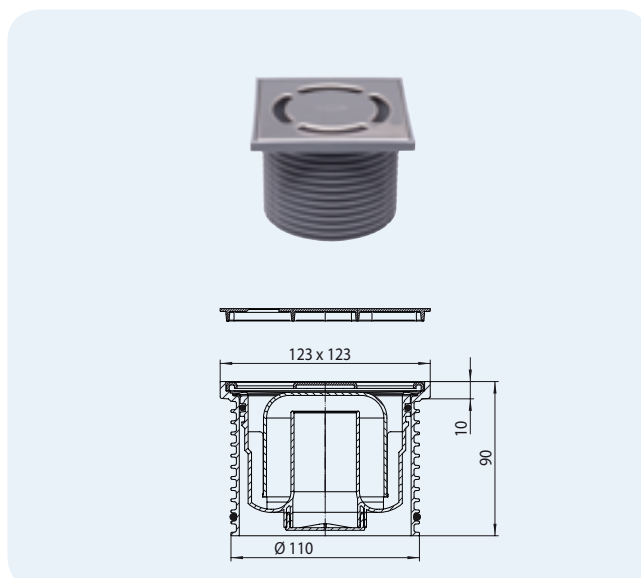
HL37N.1 Надставной элемент с сифоном

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



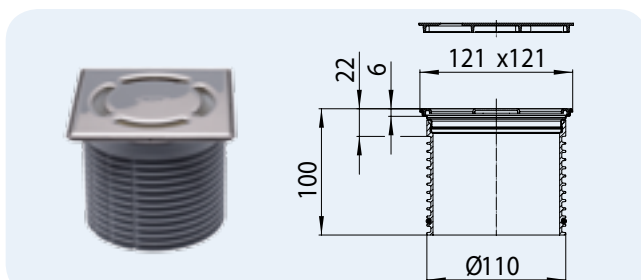
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37N.1	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+015245	1
37NPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	405 г	+015269	1
37FPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+028450	1

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

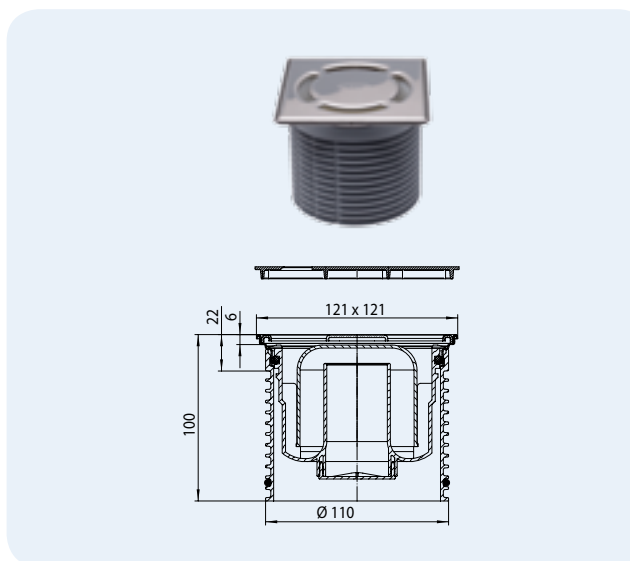


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+015313	1
3011	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+032624	1

- 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 „СУХИМ“ сифоном Primus
- HL3000FPr** Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с низким „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

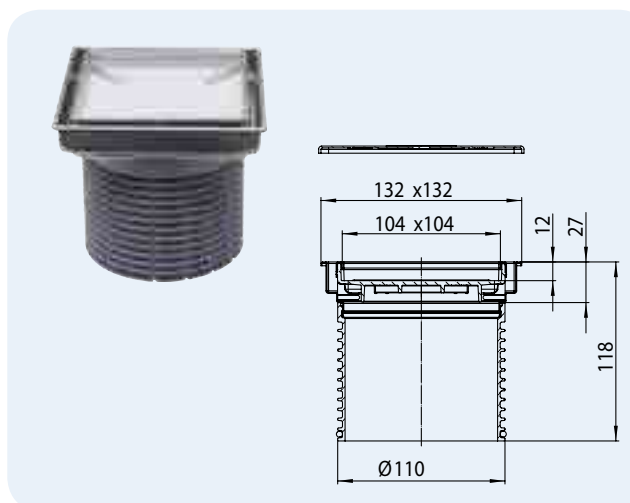
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL3000.1: обычный сифон HL3000Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL3000FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	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**

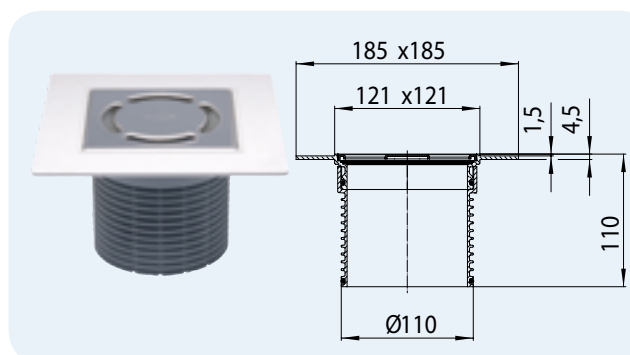
Материал	ПП
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Класс нагрузки	К 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных 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

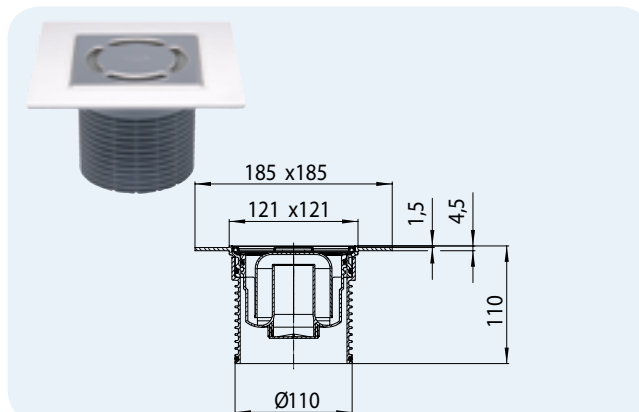


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+022762	1

HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном
HL37NPPr Надставной элемент с консолью из ПВХ, с „СУХОЙ“ сифоном Primus

Данные

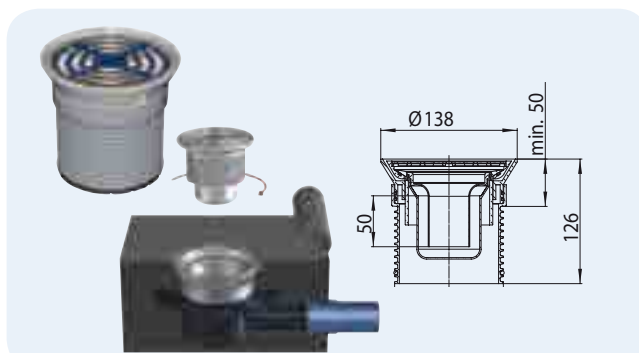
Материал	ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL37NP.1: обычный сифон HL37NPPr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	К 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий 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**

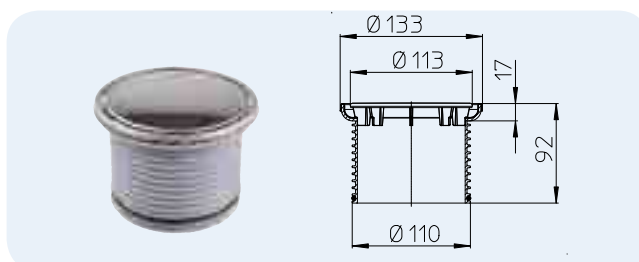
Материал	ПП/ABS/нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из пластика Ø 138,5 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали Ø 115 мм, нержавеющая сталь V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Класс нагрузки	К 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	крепления ПВХ- и каучуковых покрытий пола от 1-4 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



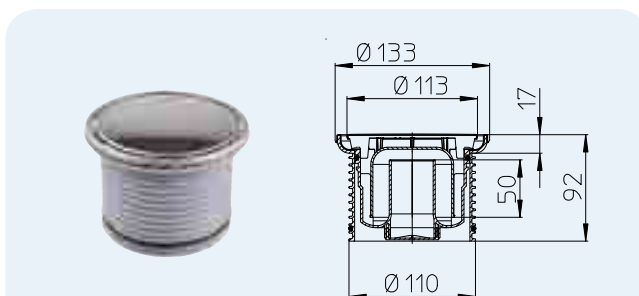
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N	Ø 110 мм / Ø 133 мм	160 г	+004362	1



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

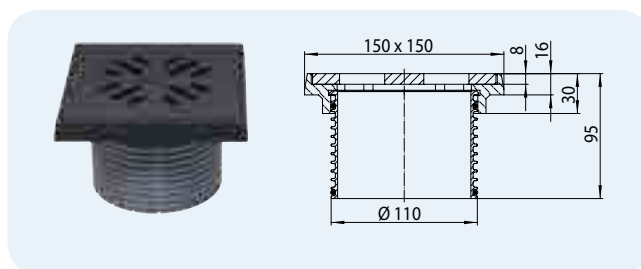


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N.1	Ø 110 мм / Ø 133 мм	435 г	+015498	1
38NPr	Ø 110 мм / Ø 133 мм	465 г	+005994	1



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

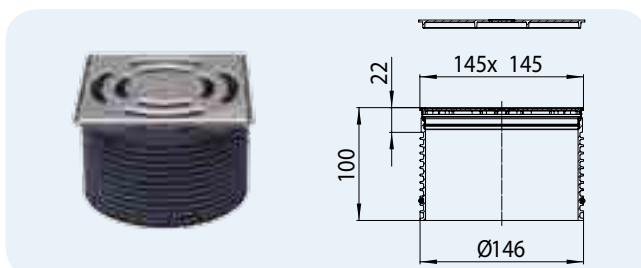
 Размер
Ø 110 мм / 150 x 150 мм

 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

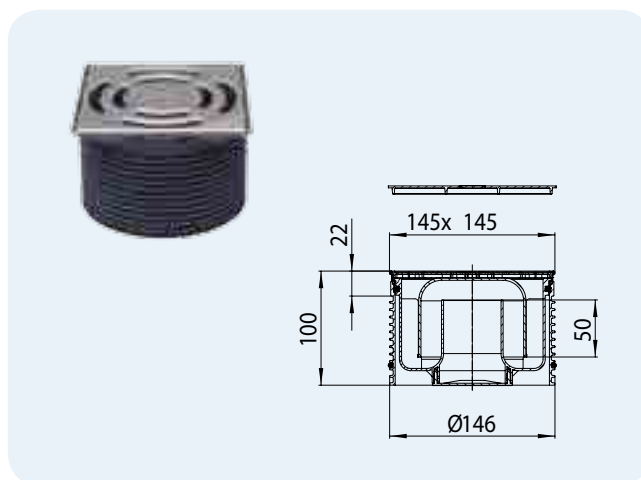
 Размер
Ø 146 мм / 145 x 145 мм

 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
3910Pr

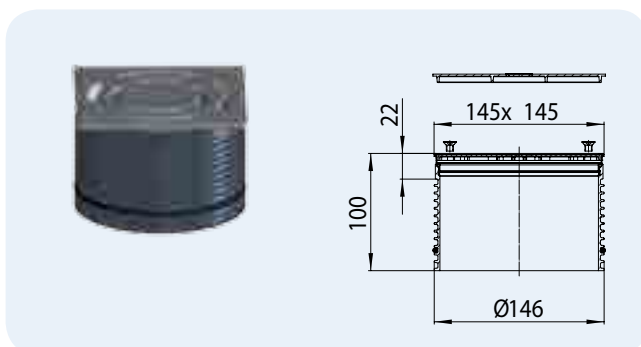
 Размер
Ø 146 мм / 145 x 145 мм
Ø 146 мм / 145 x 145 мм

 Вес
592 г
630 г

 Штрих-код
+025541
+025558

 шт. 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

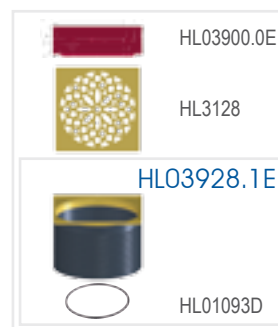
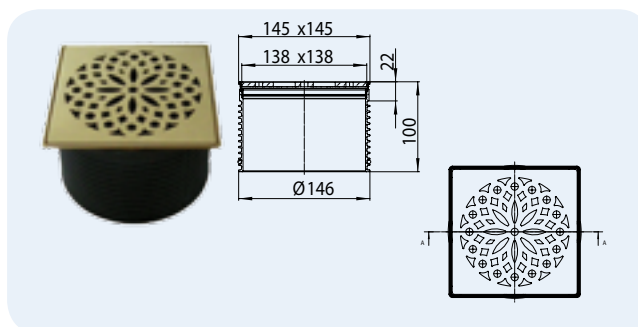
 Вес
470 г

 Штрих-код
+028252

 шт. в упаковке
1


HL3928 Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“**Данные**

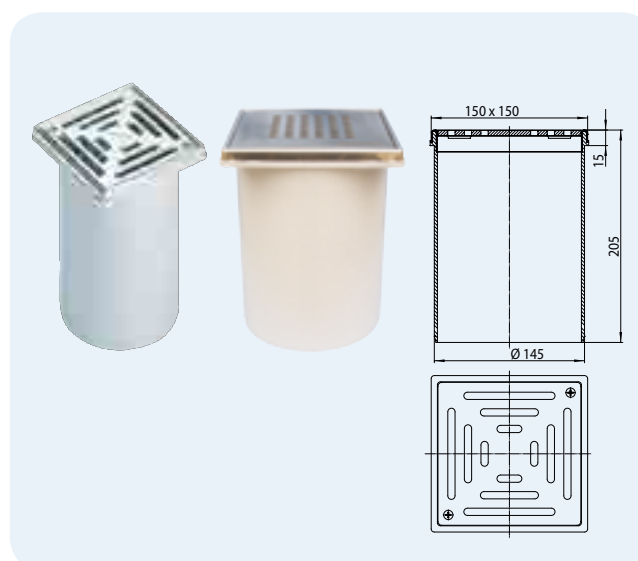
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь
Видимые части	нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм
Класс нагрузки	L 15 - max. 1,5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100



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**

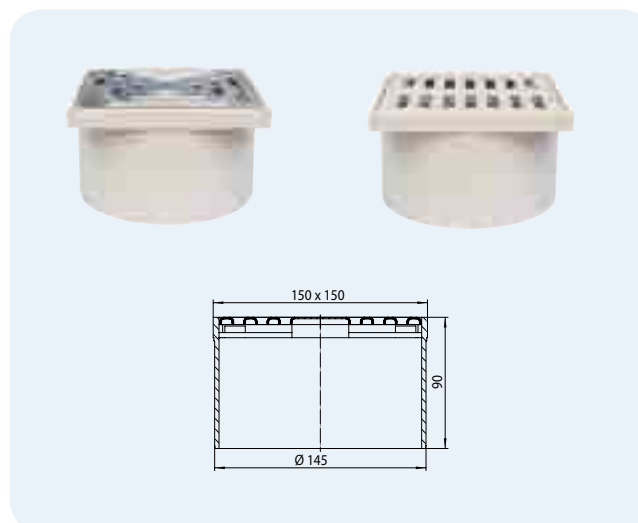
Материал	ПП / нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 150x150 мм
Видимые части	HL66 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали 138x138 мм HL66.1 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм, с поверхностью, препятствующей скольжению
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**

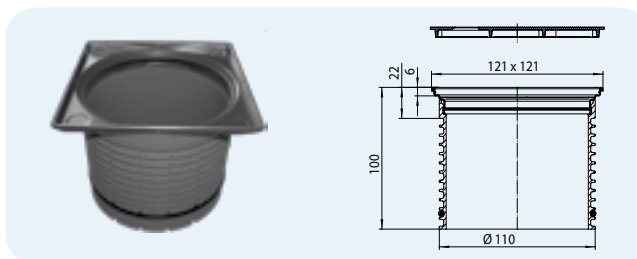
Материал	HL66.3: ПП/ нержавеющая сталь V2A HL66.4: ПП
Надставной элемент	подрамник из ПП 150x150 мм
Видимые части	HL66.3: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм HL66.4: решётка из ПП 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL72.1 и HL317



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**

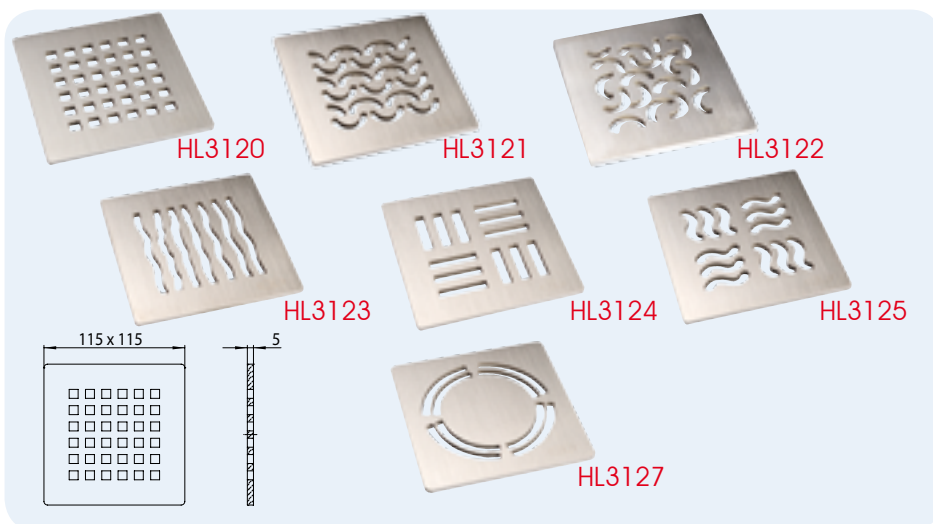
Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	HL3110: решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм HL03910.3E: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например в плавательных бассейнах



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

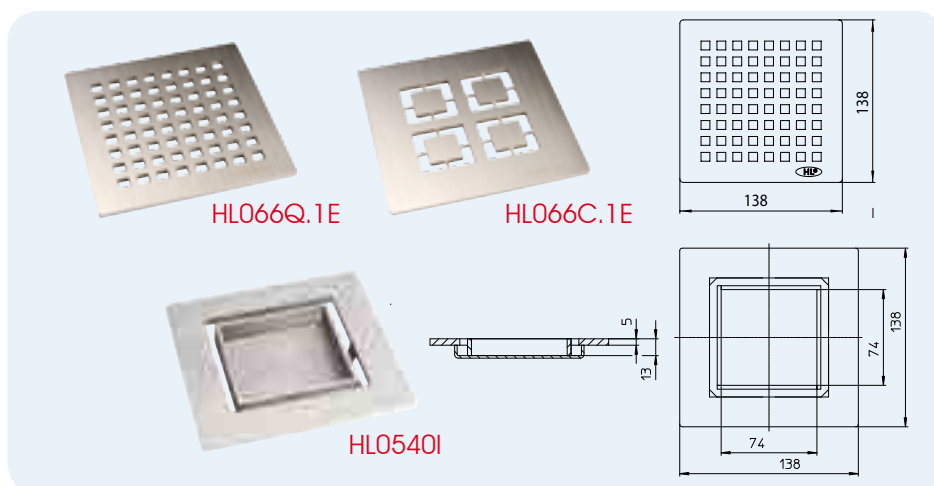


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1

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

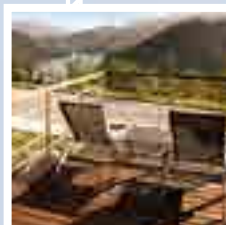
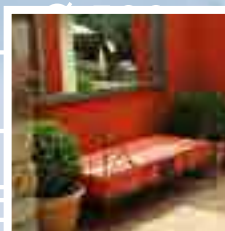
SIFONE

HL

ABLÄUFE



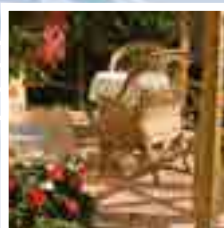
Ø 300



HL® Продукция

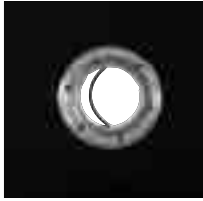
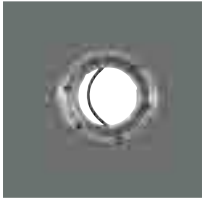
Комплекты для гидроизоляции
Надставные элементы

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	

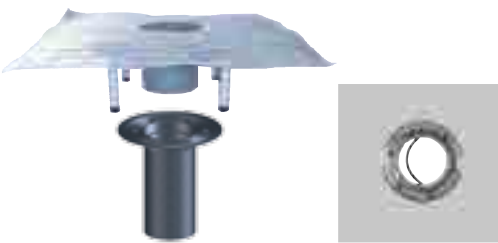
* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серий HL62, HL64, HL63, HL69 и надставные элементы HL85, HL618, HL65

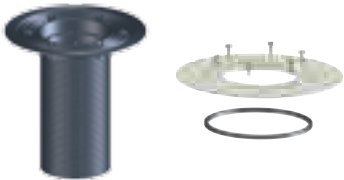
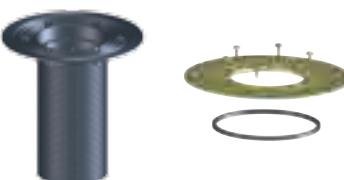
** трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном!

*** 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

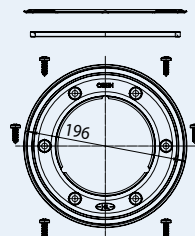
HL® Комплекты для гидроизоляции - информация

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

Данные

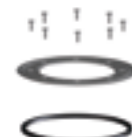
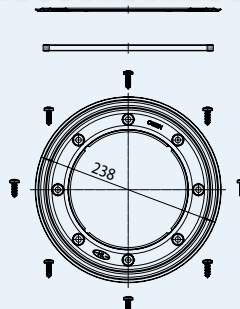
Материал	нержавеющая сталь
Размер	HL83.0: Ø 196 x 114 мм HL8300.0: Ø 238 x 148 мм HL84.0: Ø 220 x 155 мм HL86.0: Ø 278 x 198 мм
Рекомендуется для	соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа
Подходит для	HL83.0: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента 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



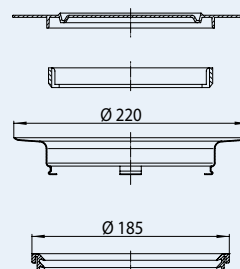
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



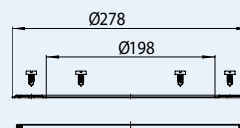
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0

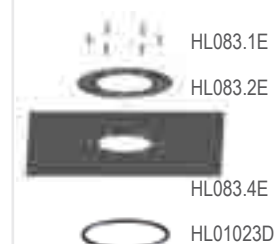
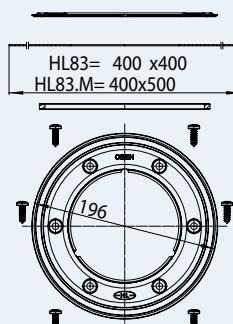
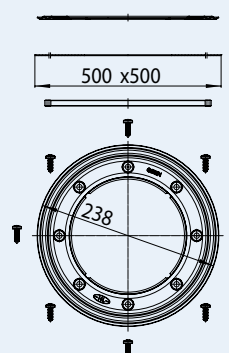
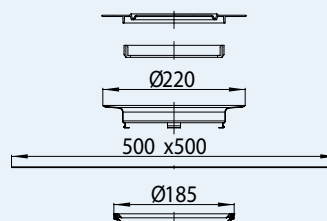
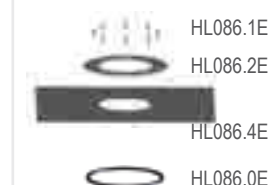
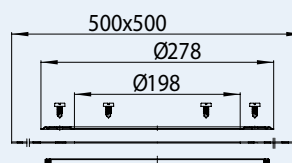


HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

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**

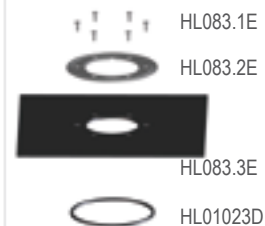
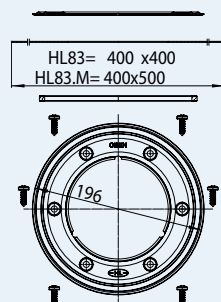
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.M	425 г	+030835	1
8300.M	425 г	+025473	1
84.M	730 г	+030842	1
86.M	590 г	+713868	1

HL83, HL8300, HL84, HL86 Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционной EPDM-мембраной

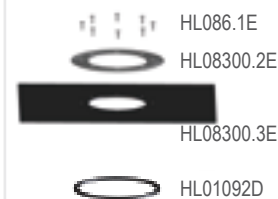
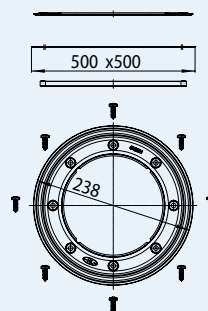
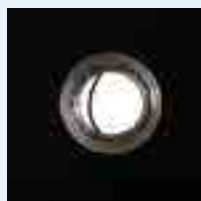
Данные

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

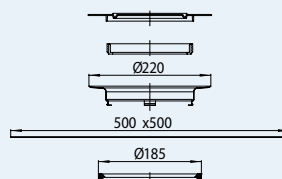
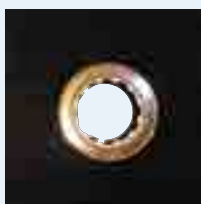
HL83



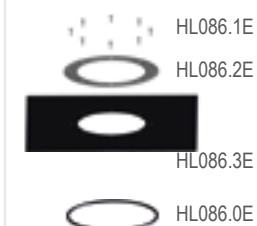
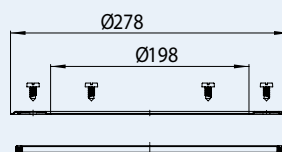
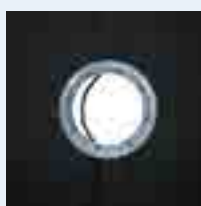
HL8300



HL84



HL86



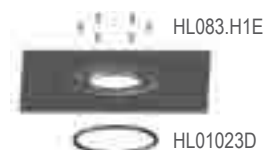
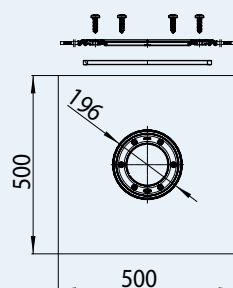
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83	425 г	+710836	1
8300	601 г	+025466	1
84	730 г	+710843	1
86	590 г	+710867	1

HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном

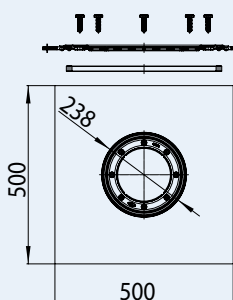
Данные

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

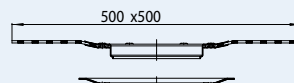
HL83.H



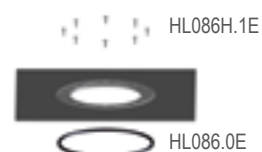
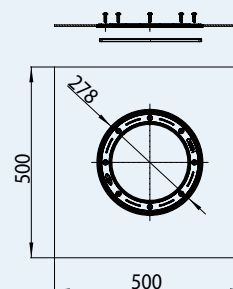
HL8300.H



HL84.H



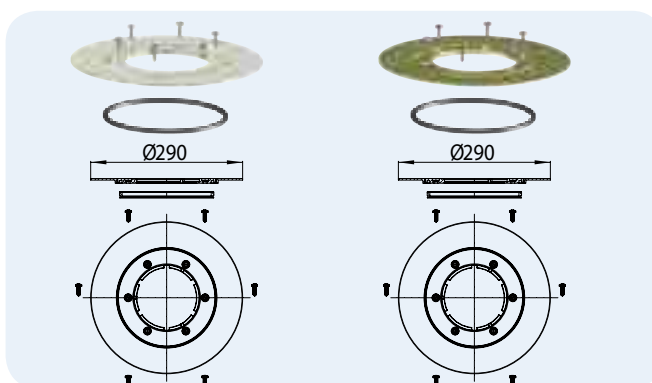
HL86.H



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

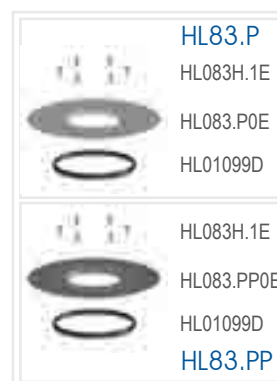
HL83.P, HL83.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем**Данные**

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 надставного элемента HL85N

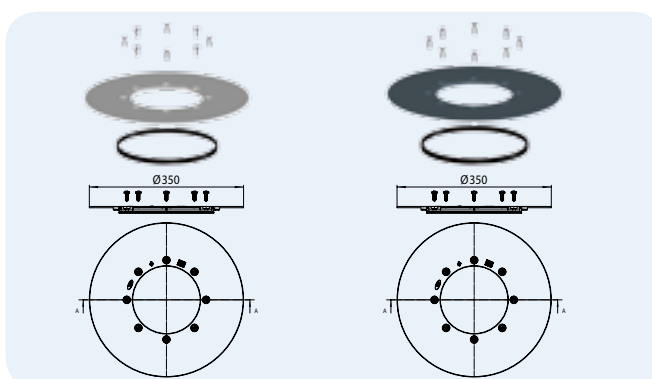

 Артикул
 83.P
 83.PP

 Вес
 425 г
 653 г

 Штрих-код
 +010837
 +028641

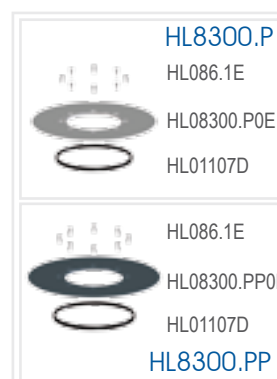
 шт. в упаковке
 1
 1
**HL8300.P, HL8300.PP** Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем**Данные**

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 надставному элементу HL8500

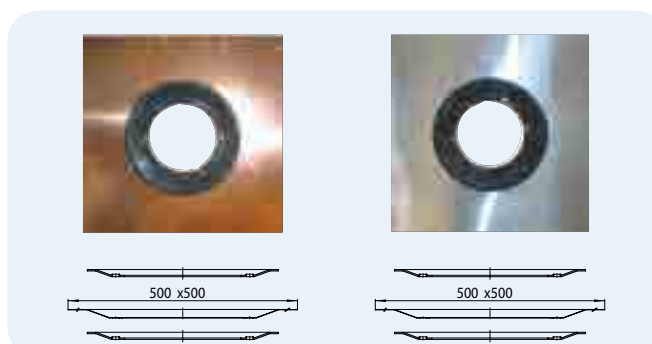

 Артикул
 8300.P
 8300.PP

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

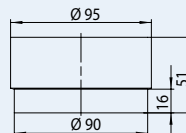

HL® Надставные элементы – информация

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

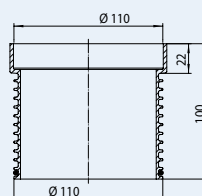
Данные

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 наставного элемента
Подходит для	HL320: HL92 HL340N: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и наставного элемента HL85N HL3400: трапов серии HL3100 и серии HL5100 HL350: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL620: HL615 и HL616

HL320

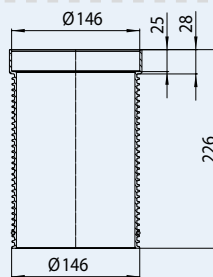


HL340N



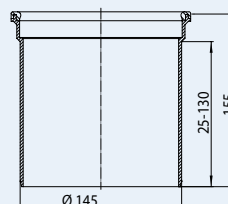
HL01067D

HL3400

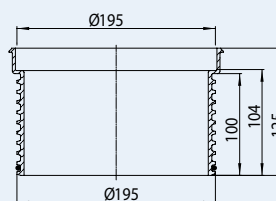


HL01093D

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

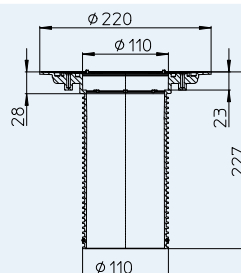
HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Надставной элемент с фланцем
Данные

Материал ПП

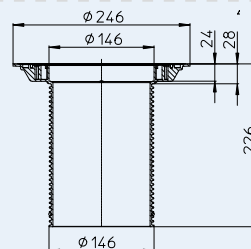
Размер
HL85N: Ø 110 x 220 мм,
 h: 227 мм
HL8500: Ø 146 x 239 мм,
 h: 226 мм
HL350.1 (HL350.0):
 Ø 145 x 300 мм, h: 220 мм
HL618: Ø 195 x 315 мм,
 h: 155 мм
HL65: Ø 125 x 354 мм,
 h: 345 мм

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

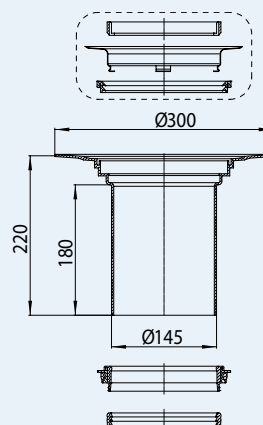
HL01067D

HL8500

HL03100.0E



HL01093D

HL350.1 (HL350.0)

HL062B.3E



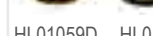
HL084.2E



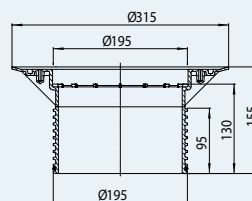
HL084.3E



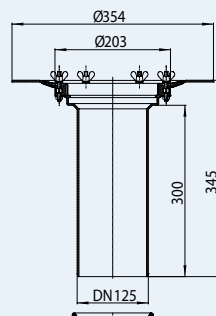
HL084.4E



HL01059D HL01058D

HL618

HL01056D

HL65

HL062.4E



HL170



HL062.3E

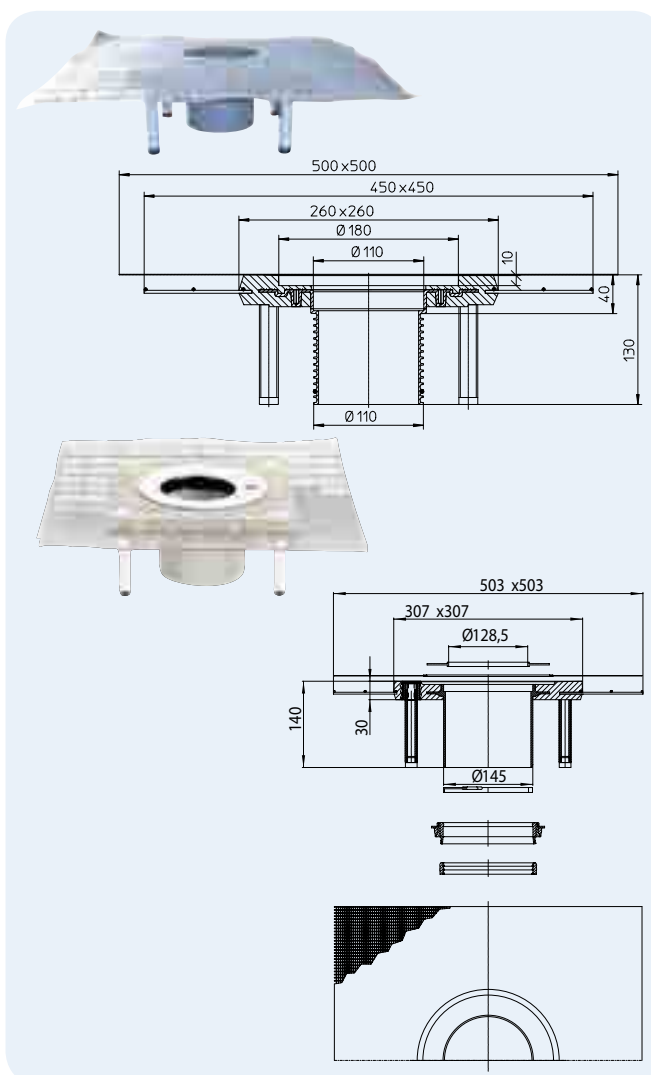


HL01020D

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

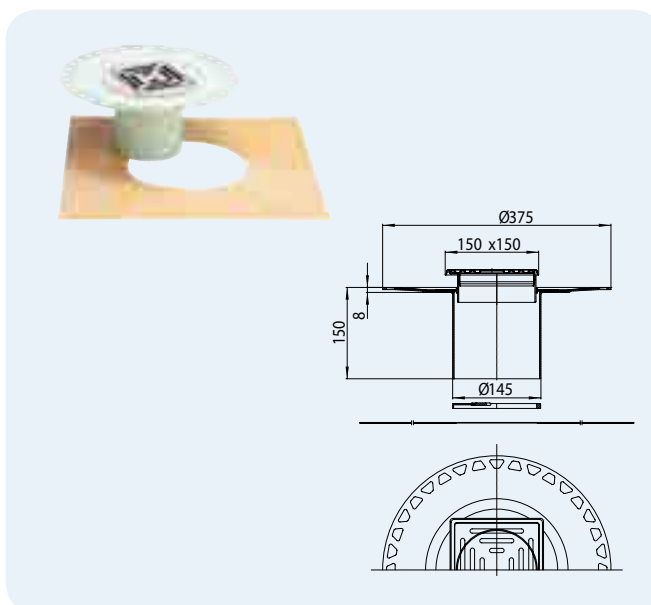

 Артикул
 85NC
 360

 Вес
 3886 г
 8000 г

 Штрих-код
 +006823
 +703609

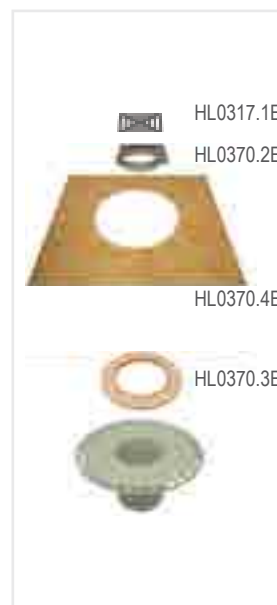
 шт. в упаковке
 1
 1
**HL370** Надставной элемент-удлинитель „FlexDrain“**Данные**

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

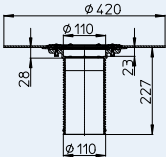
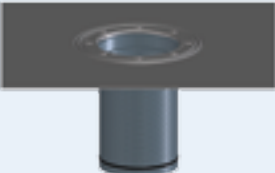
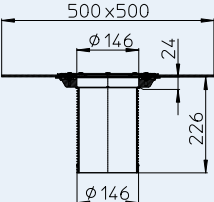
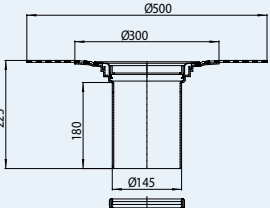
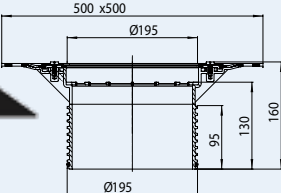
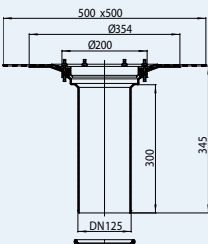
 Вес
 930 г

 Штрих-код
 +010714

 шт. в упаковке
 1


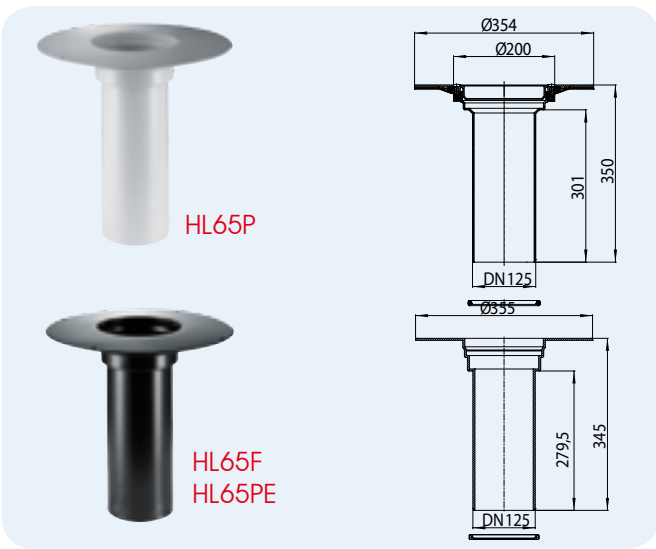
HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Данные

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

							
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65P	1370 г	+022588	1	HL170			
65F	830 г	+031900	1	HL01020D			
65PE	850 г	+035915	1	HL170			
				HL01020D			

SIFONE

HL

ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

260

HL® Большие трапы

для стилобатов,
дворов, автостоянок и т.п.

Серия PERFЕКТ

DN110

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

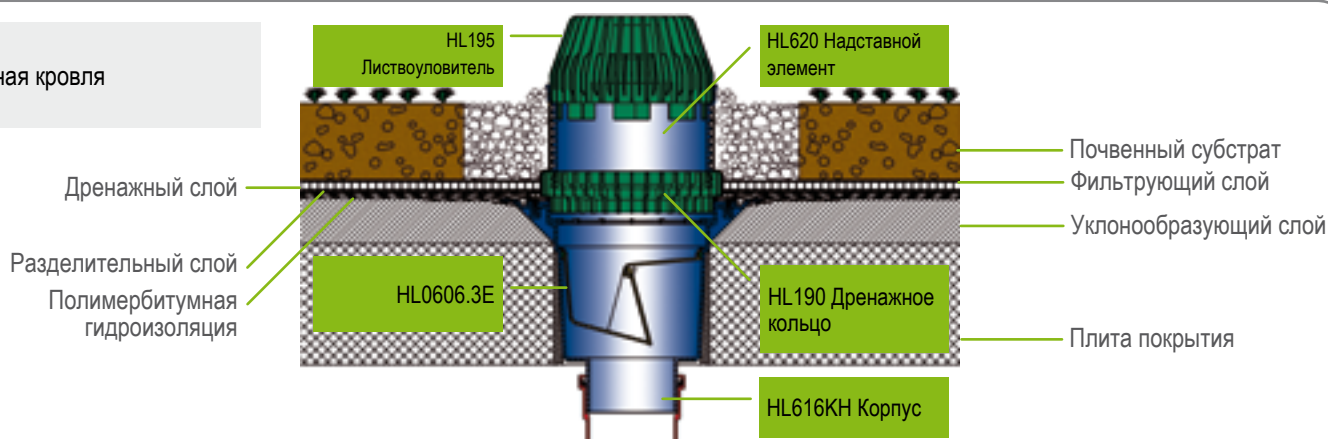
трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
 СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 Стандарт СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы „HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

Выбор соответствующего трапа

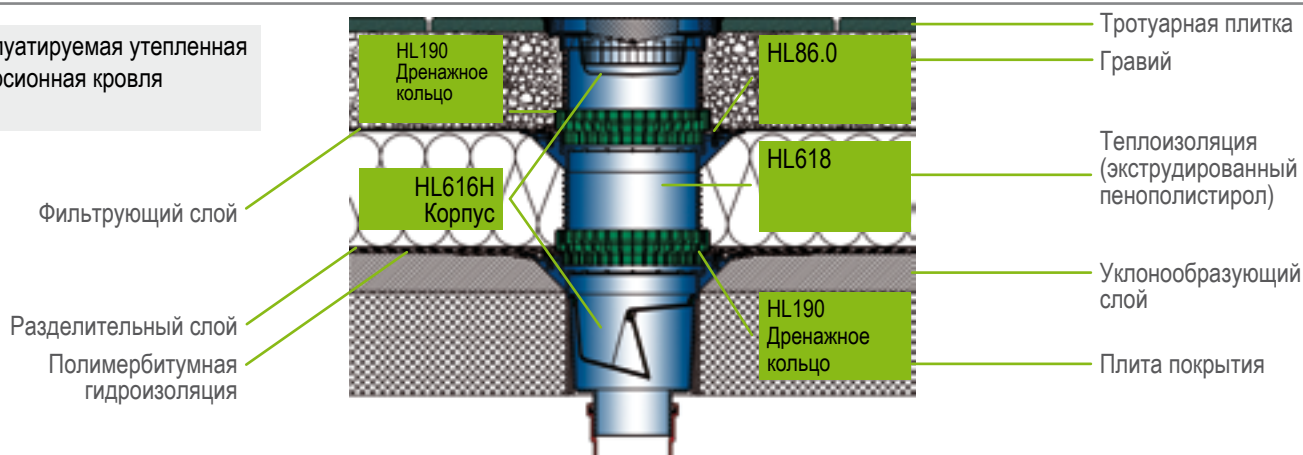
Критерии выбора	Описание	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q , л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной 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

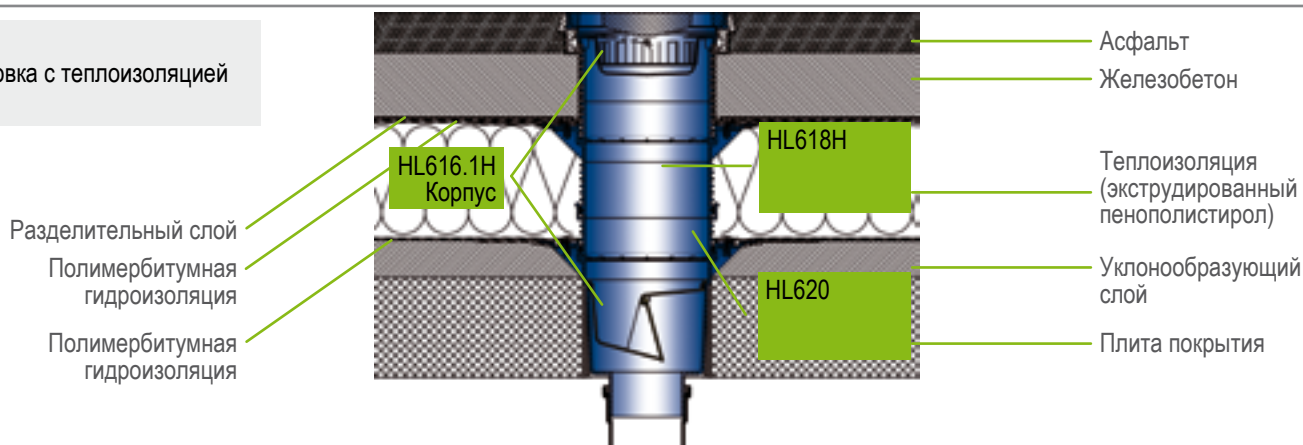
Зеленая кровля



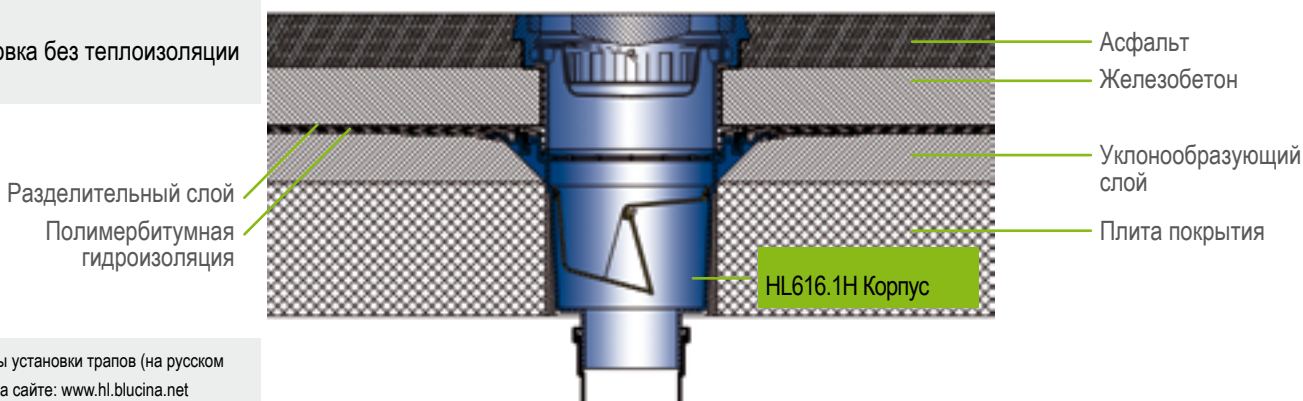
Эксплуатируемая утепленная инверсионная кровля



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 конструкционной 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

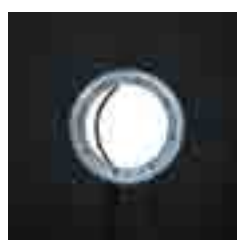
для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов

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 нетканого 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).

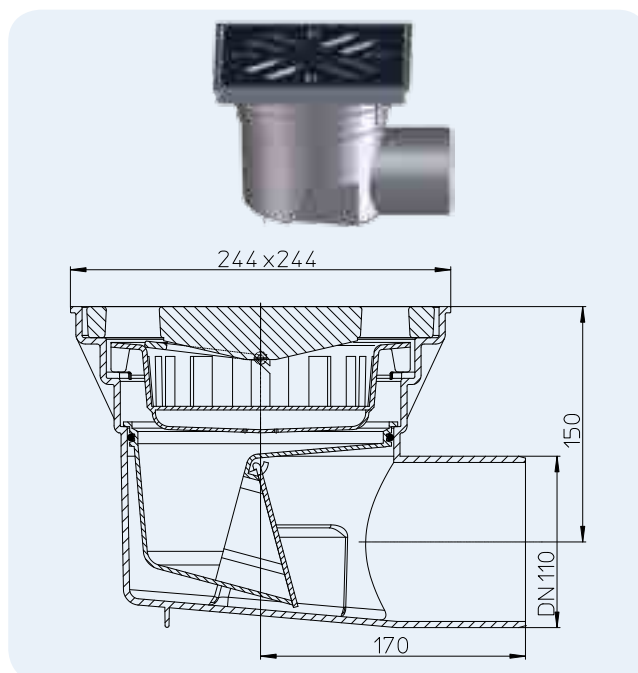
для сваривания с гидроизоляционными битумными полотнами и мастиками

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

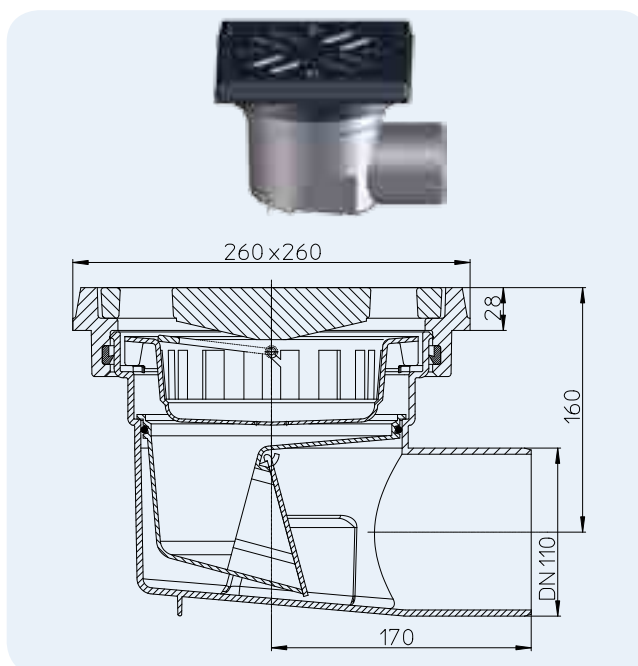


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605	DN110	7025 г	Клапан против запаха	Чугун	+006687	1
605L	DN110	1495 г	Клапан против запаха	ПП	+009336	1
605S	DN110	2790 г	Клапан против запаха	Сталь	+010882	1
605W	DN110	6980 г	Гидрозатвор	Чугун	+011070	1
605LW	DN110	1495 г	Гидрозатвор	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

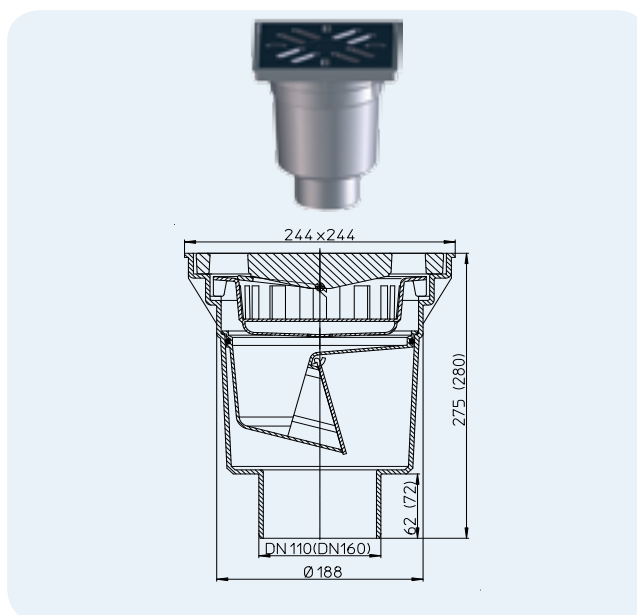


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605.1	DN110	11815 г	Клапан против запаха	Чугун	+006700	1
605.1W	DN110	11810 г	Гидрозатвор	Чугун	+011094	1

HL606 Трап серии PERFЕКТ 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

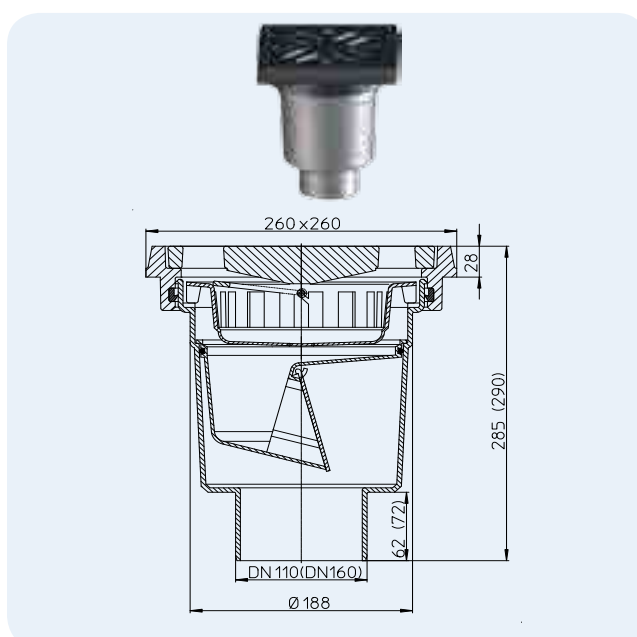


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606/1	DN110	7280 г	Клапан против запаха	Чугун	+906062	1
606/5	DN160	7375 г	Клапан против запаха	Чугун	+976065	1
606L/1	DN110	1460 г	Клапан против запаха	ПП	+009374	1
606L/5	DN160	1465 г	Клапан против запаха	ПП	+009398	1
606S/1	DN110	2755 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 PERFЕКТ 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

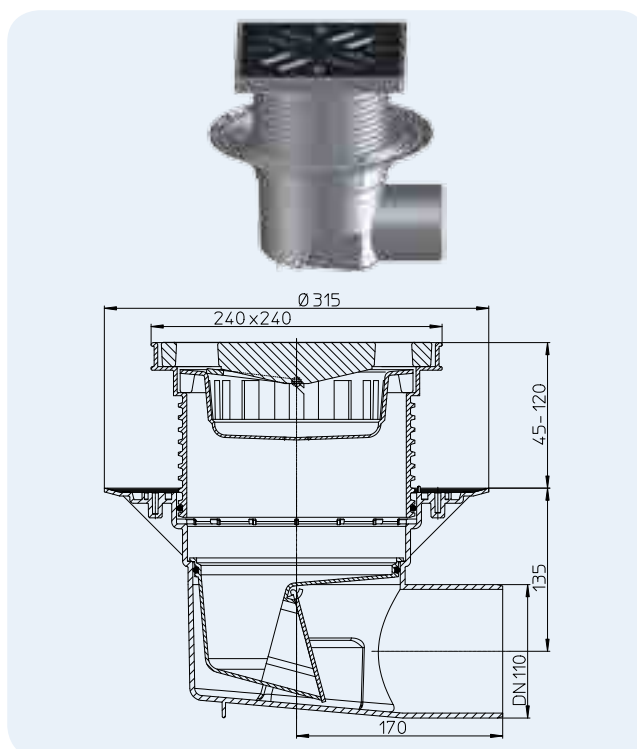


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606.1/1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 г	Клапан против запаха	Чугун	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 г	Гидрозатвор	Чугун	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 г	Гидрозатвор	Чугун	+011179	1

HL615 Трап серии PERFECT, надставной 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

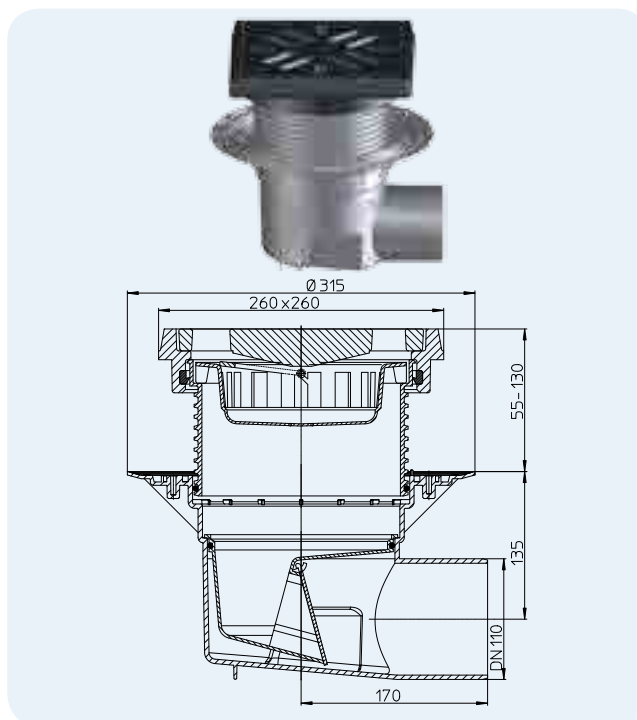


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615	DN110	7440 г	Клапан против запаха	Чугун	+006748	1
615L	DN110	1920 г	Клапан против запаха	ПП	+009459	1
615S	DN110	3215 г	Клапан против запаха	Сталь	+010943	1
615W	DN110	7440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011254	1
615LW	DN110	1920 г	Гидрозатвор	ПП	+009473	1
615SW	DN110	3215 г	Гидрозатвор	Сталь	+011292	1

HL615.1 Трап серии PERFECT, надставной 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

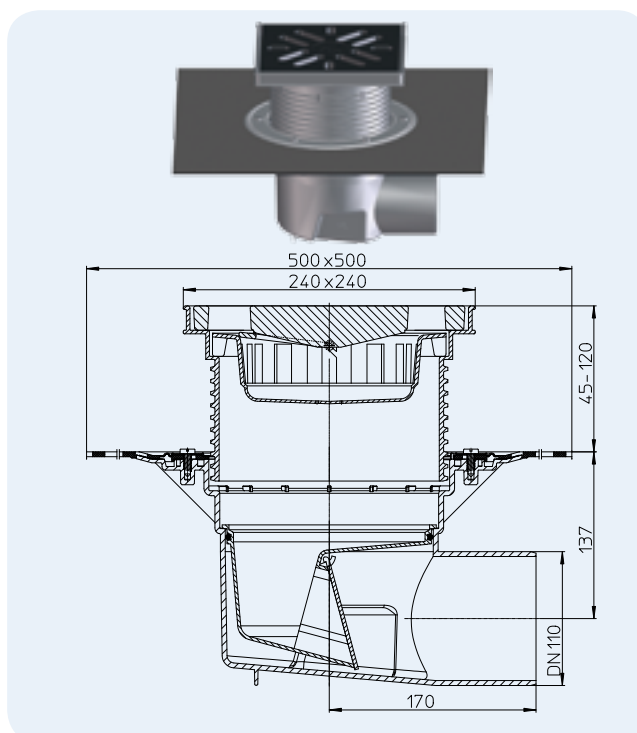


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615.1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+006762	1
615.1W	DN110	12330 г	Гидрозатвор	Чугун	+011278	1

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

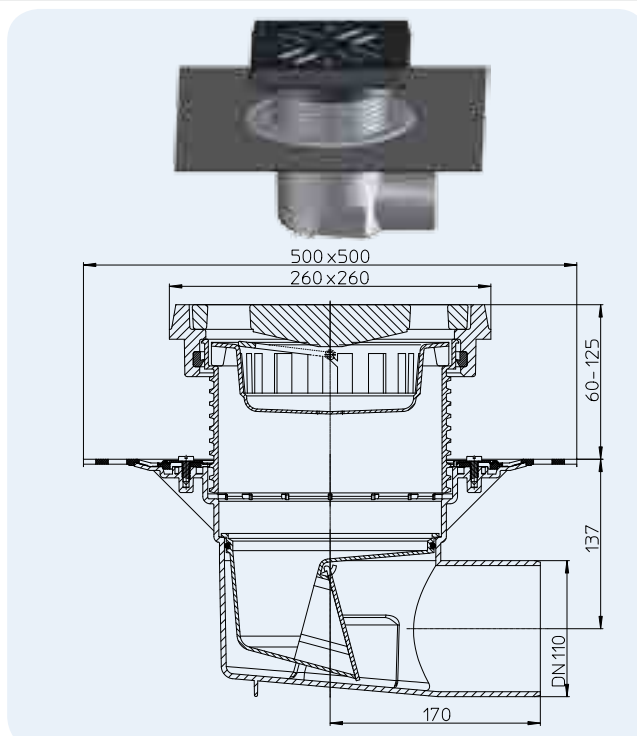


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615H	DN110	8345 г	Клапан против запаха	Чугун	+006786	1
615HL	DN110	3175 г	Клапан против запаха	ПП	+009497	1
615HS	DN110	4470 г	Клапан против запаха	Сталь	+011018	1
615HW	DN110	8700 г	Гидрозатвор	Чугун	+011445	1
615HLW	DN110	3175 г	Гидрозатвор	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

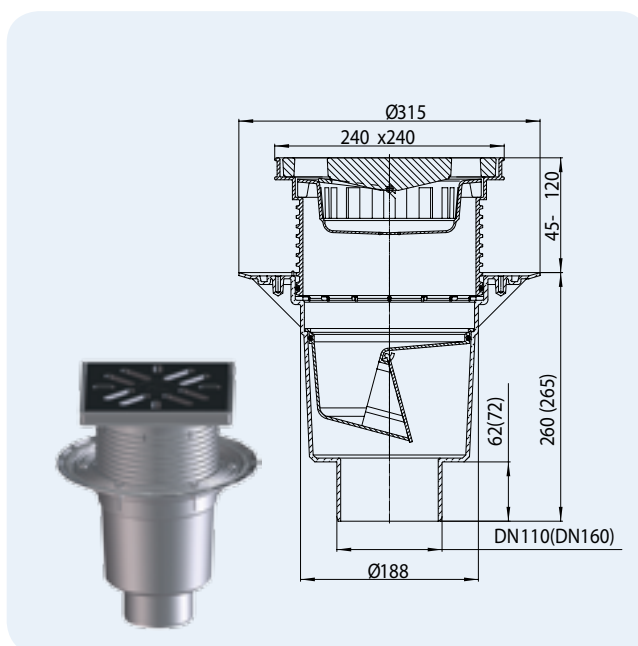
Пропускная способность	HL615.1H (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1HW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	чугун 226 x 226 мм чугунный подрамник 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1H: клапан против запаха HL615.1HW: гидрозатвор
Норма	EN 1253
Рекомендуется 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 PERFECT, надставной элемент с подрамником из ПП
Данные

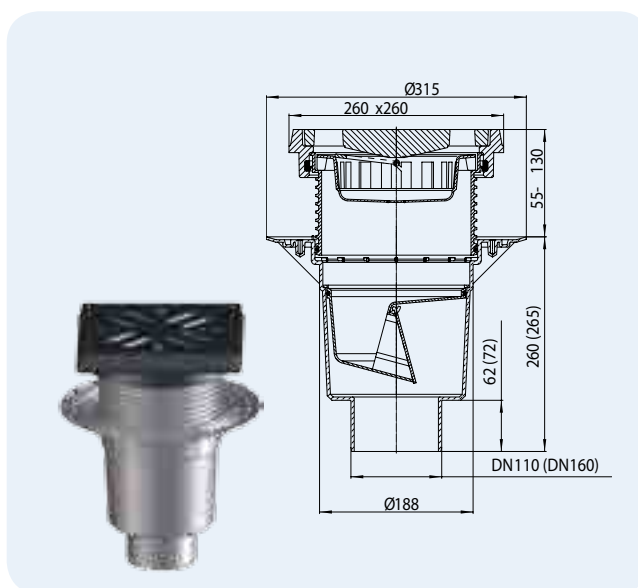
Пропускная способность	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616/5, HL616L/5, HL616S/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 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 PERFECT, 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

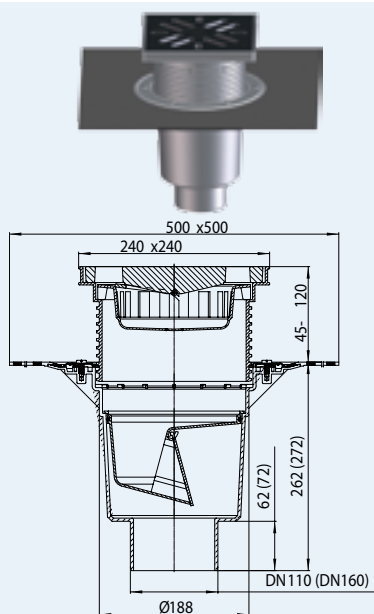


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1/1	DN110	12910 г	Клапан против запаха	Чугун	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 г	Клапан против запаха	Чугун	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 г	Гидрозатвор	Чугун	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011384	1

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

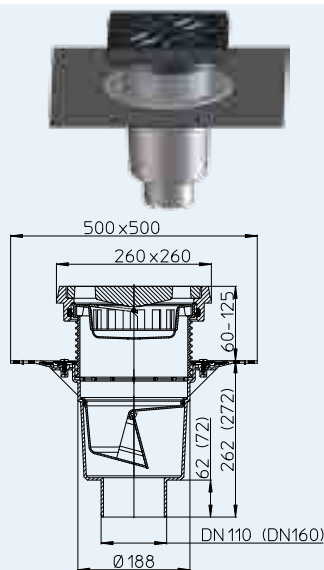


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616H/1	DN110	8900 г	Клапан против запаха	Чугун	+916160	1
616H/5	DN160	9635 г	Клапан против запаха	Чугун	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 г	Клапан против запаха	ПП	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 г	Клапан против запаха	ПП	+009633	1
616HS/1	DN110	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



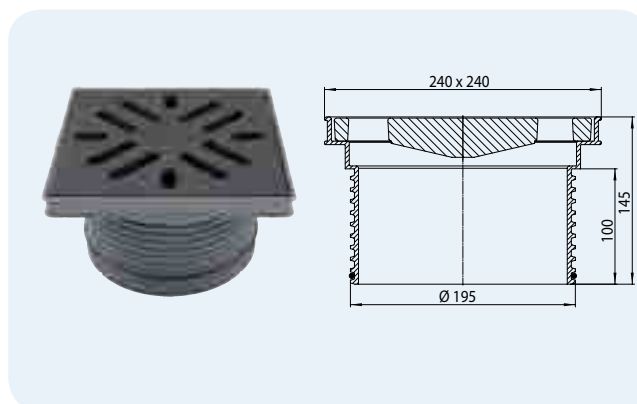
Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1H/1	DN110	14240 г	Клапан против запаха	Чугун	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 г	Клапан против запаха	Чугун	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 г	Гидрозатвор	Чугун	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 г	Гидрозатвор	Чугун	+011575	1

HL® Трапы серии PERFЕКТ – 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

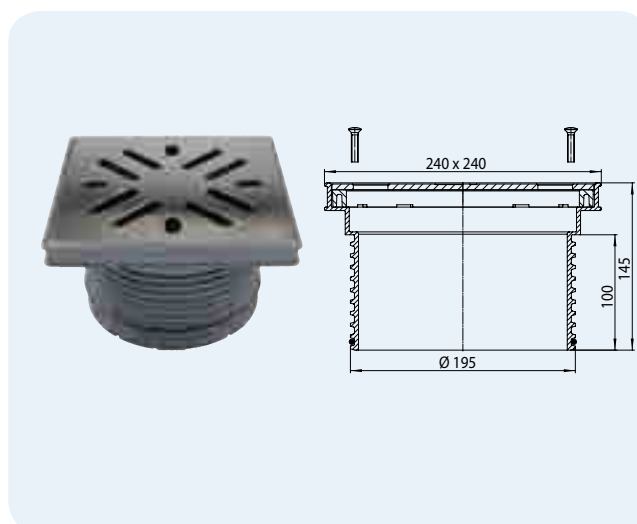
 Штрих-код
 +014644

 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

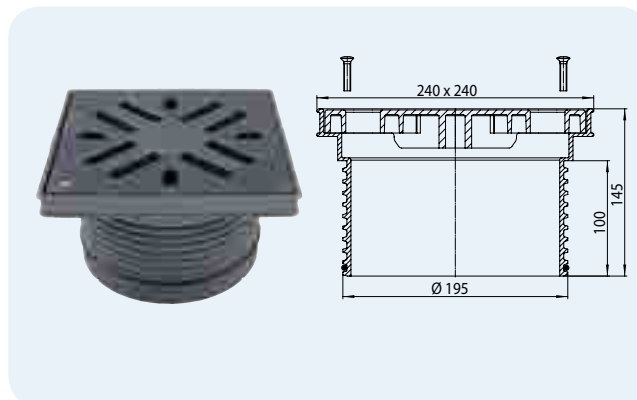
 Штрих-код
 +014705
 +014729

 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

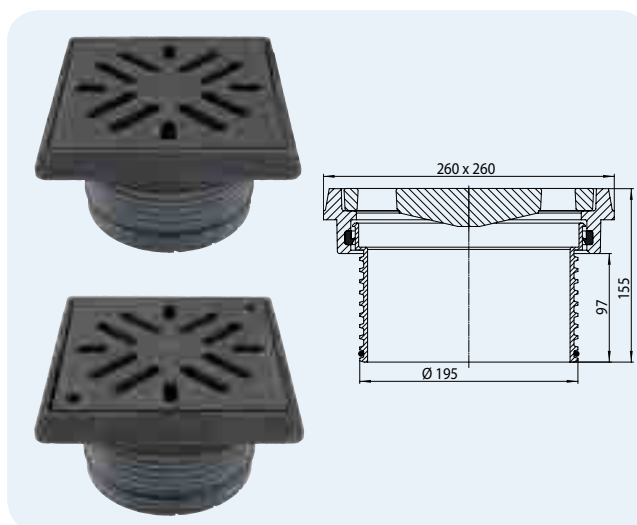
 Вес
 954 г

 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

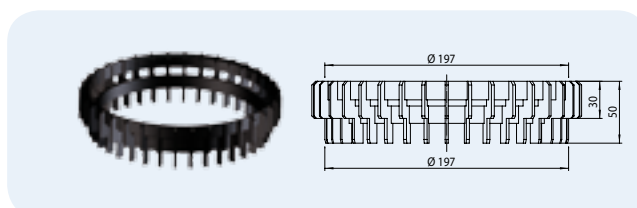


HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
624	11370 г	+014767	1
624/V	11370 г	+028597	1

HL190 Дренажное кольцо
Данные

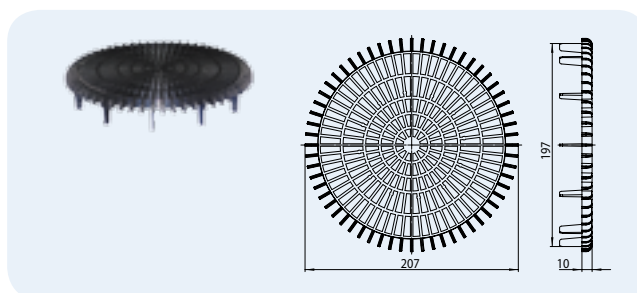
Материал	ПП
Дополнительная информация	для удаления воды с уровня гидроизоляции, например: в инверсионной кровле



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
190	Ø 195 мм	95 г	+011858	1

HL191 Плоский листоуловитель
Данные

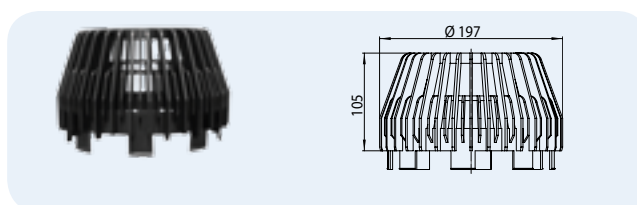
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой



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

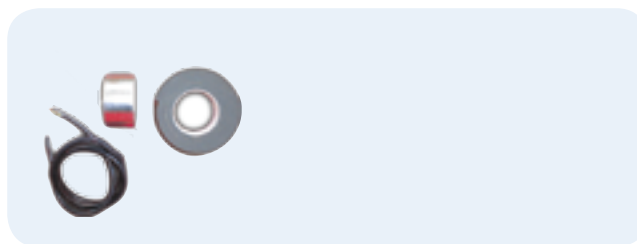


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
195	Ø 195 мм	250 г	+018093	1

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 PERFECT

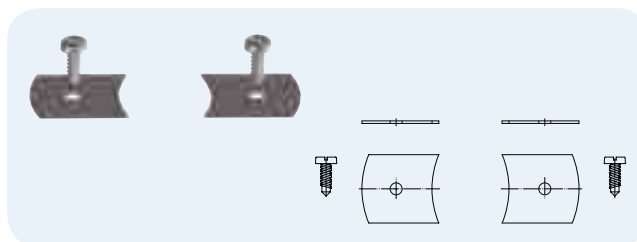


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
609	704 г	+006090	1

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



29

DN40 = 280

DN32 = 285

DN40 = 350

DN32 = 350



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, борты 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 подачи 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.“

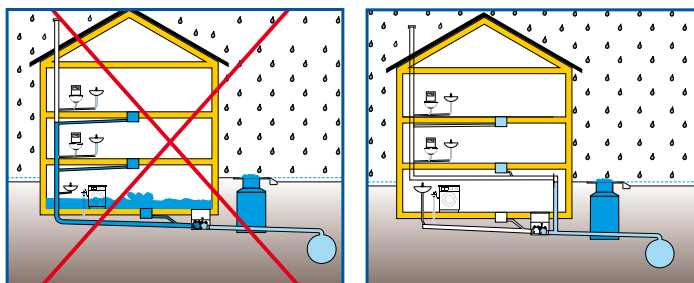
▲ Должна ли установка производиться профессионалами?

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.

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)

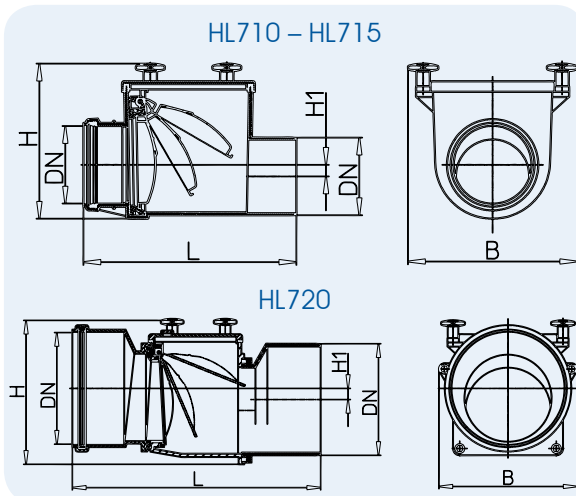
HL® Канализационные затворы - продукция - данные

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
Комплекующие 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

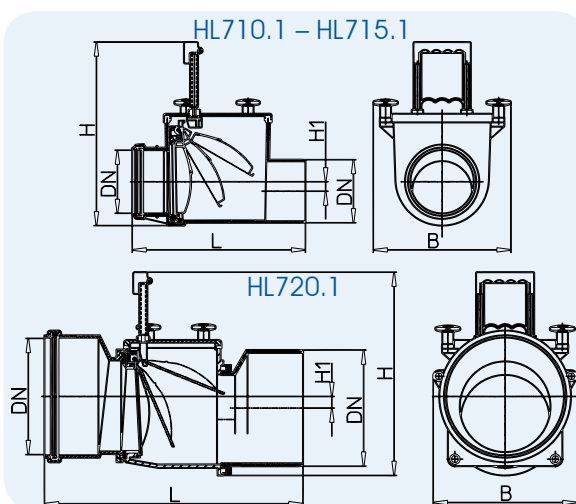
Размеры в мм

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
Комплекующие 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

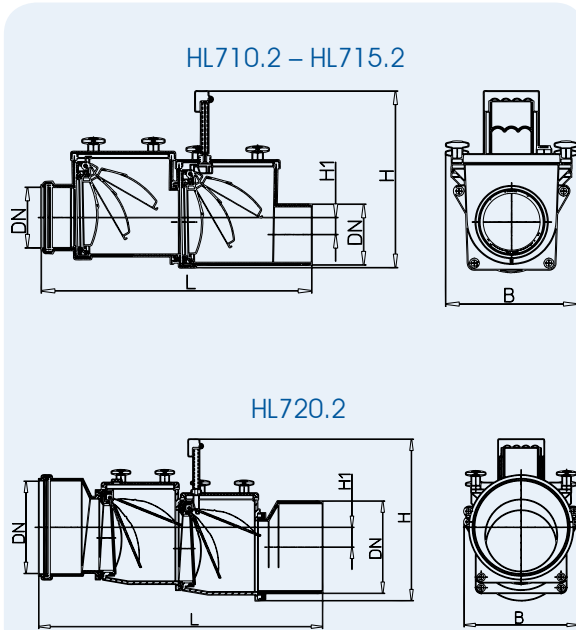
Размеры в мм

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
Комплекующие 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



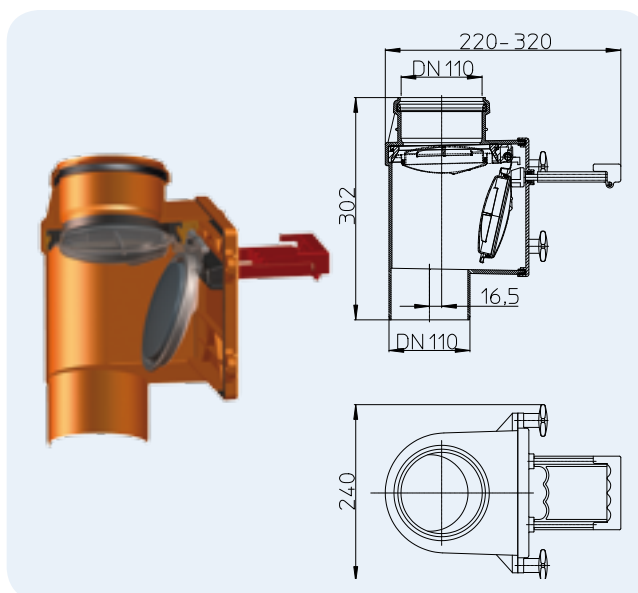
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

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

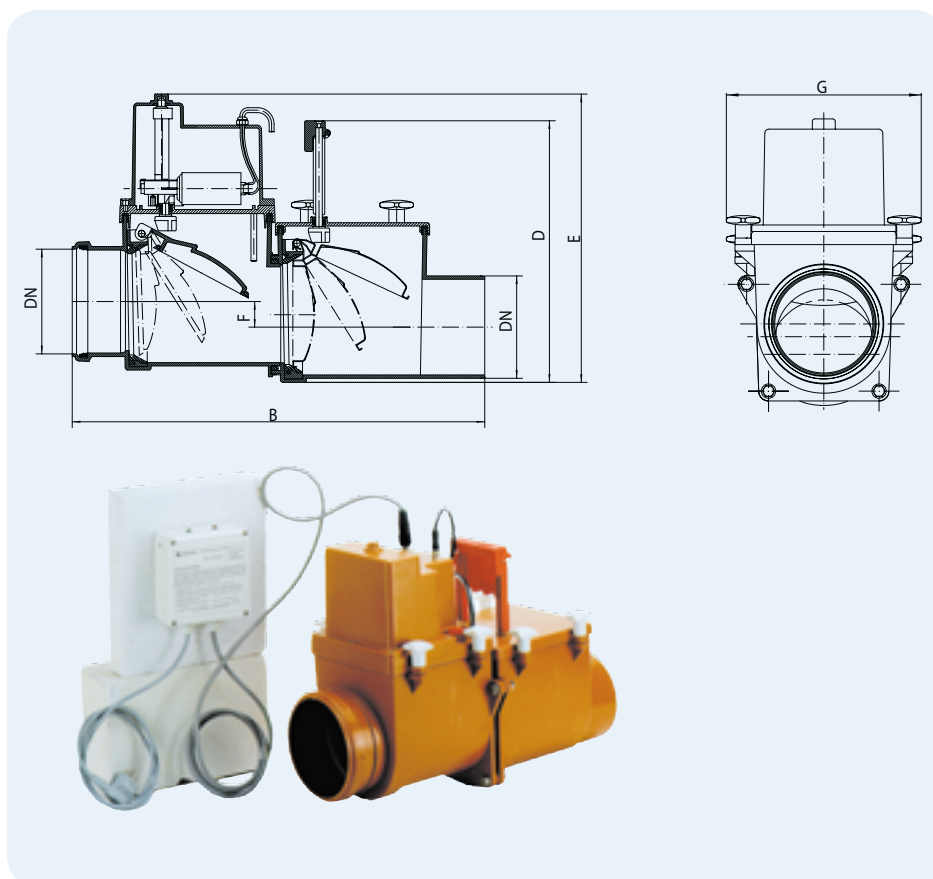


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.1V	DN110	1970 г	+826216	1

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./закр. („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

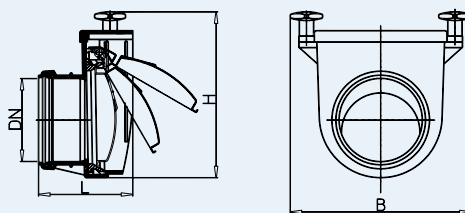
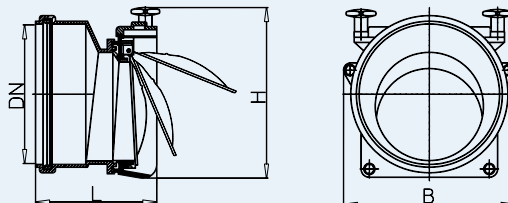
Размеры в мм

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


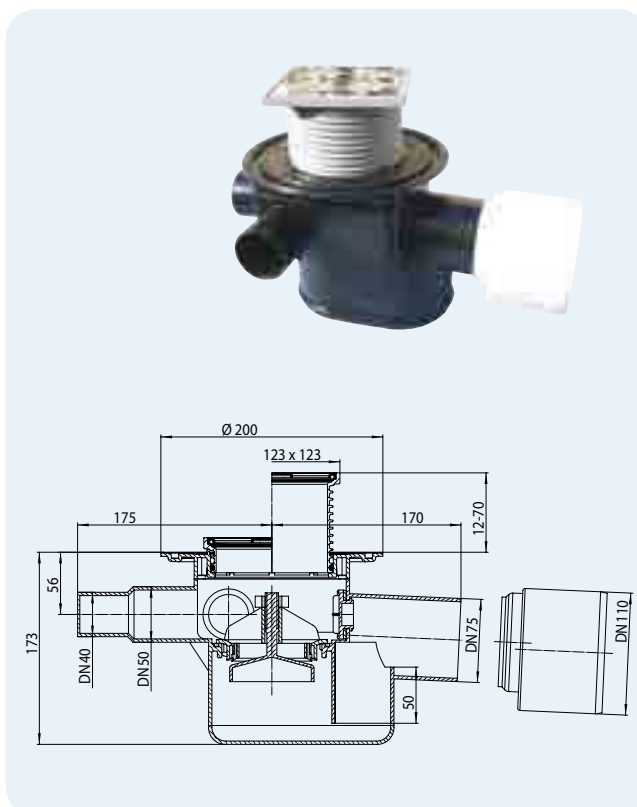
	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

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

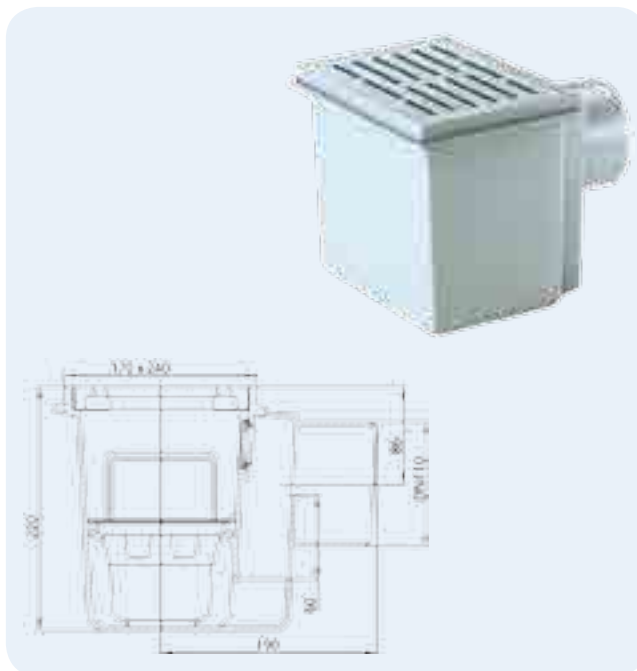
HL0300.0EN

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

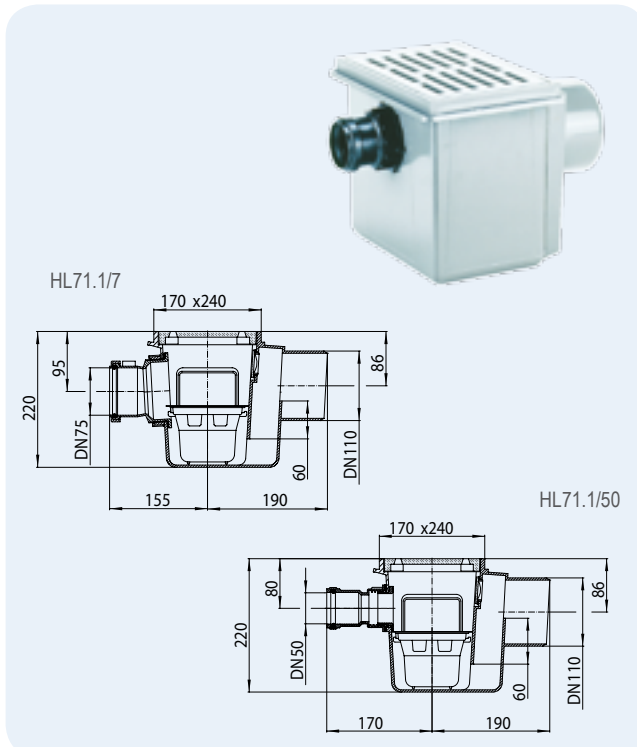
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	HL71: ABS HL71G: ABS/чугун
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL71: ABS HL71G: чугун
Норма	ÖNorm B2511, EN 1253
Класс нагрузки	HL71: K3 – max. 300 кг HL71G: L15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	подвального 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

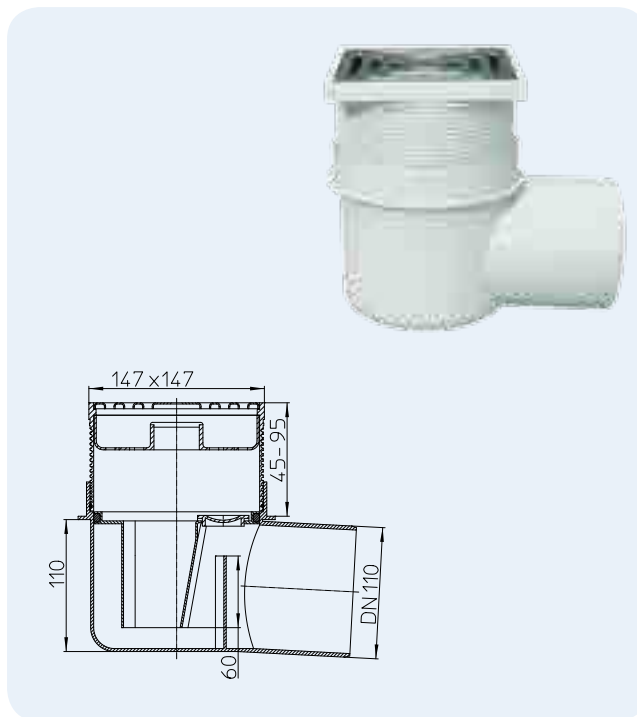
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ABS
Соединение	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS
Норма	ÖNorm B2511, EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	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

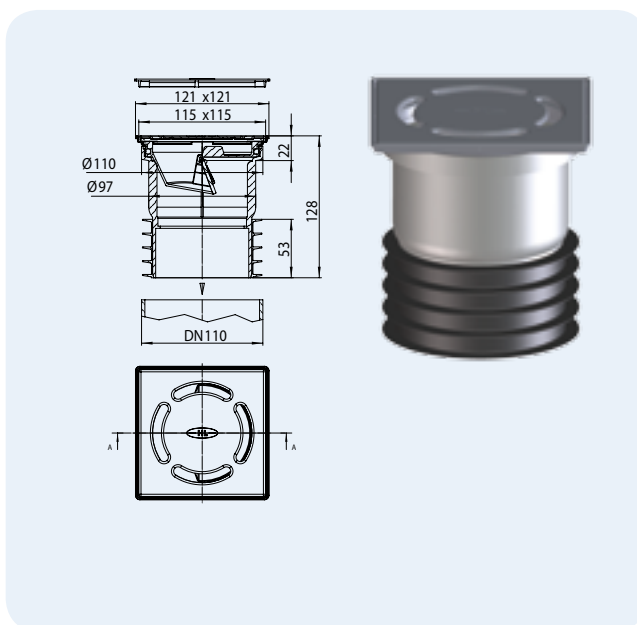
HL071.4E



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



HL037N.0E

HL037Pr.1E



HL073.1E



HL090.EKK

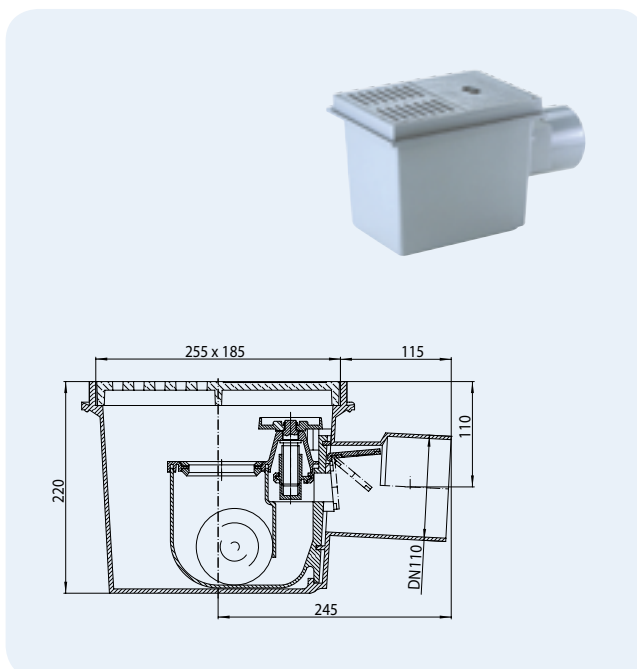


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
73Pr	DN110	нержавеющая сталь V2A	457 г	+032327	1
73.0	DN110	нержавеющая сталь V2A	397 г	+034420	1
73.2	DN110	нержавеющая сталь V2A	447 г	+034437	1

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


 Артикул
77

 Размер
DN110

 Вес
3340 г

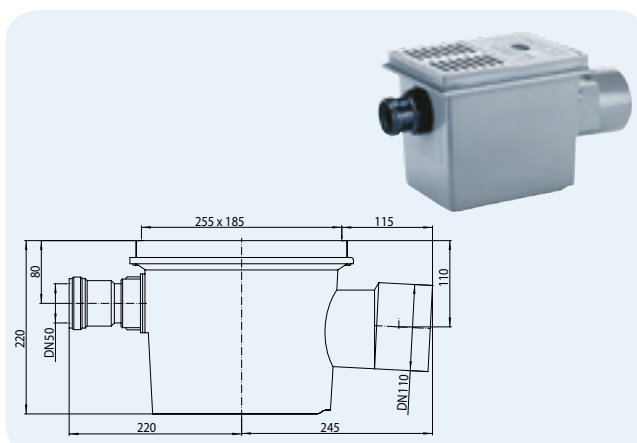
 Штрих-код
+700776

 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


 Артикул
77.1

 Размер
DN110

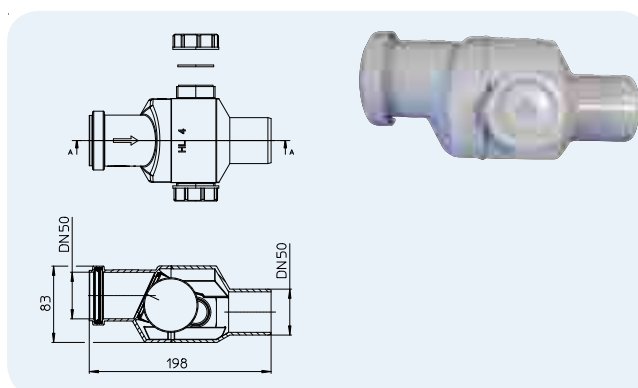
 Вес
3550 г

 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

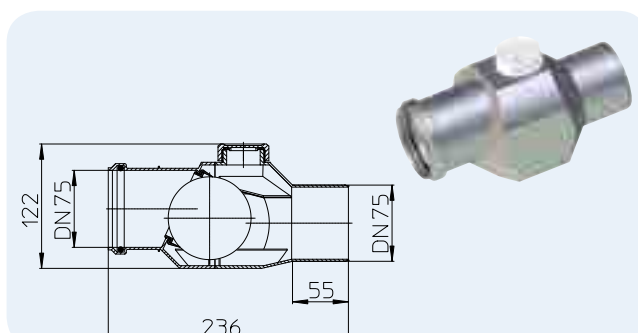
 Размер
DN50

 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

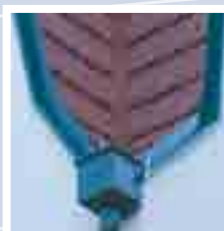
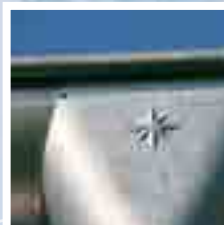
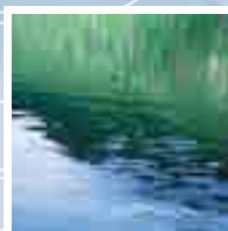
SIFONE

HL

ABLÄUFE

327 x 164(185)

Ø 110/100/
90/75

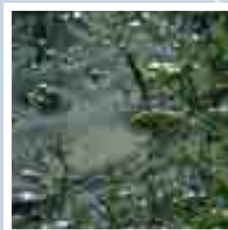


255

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.

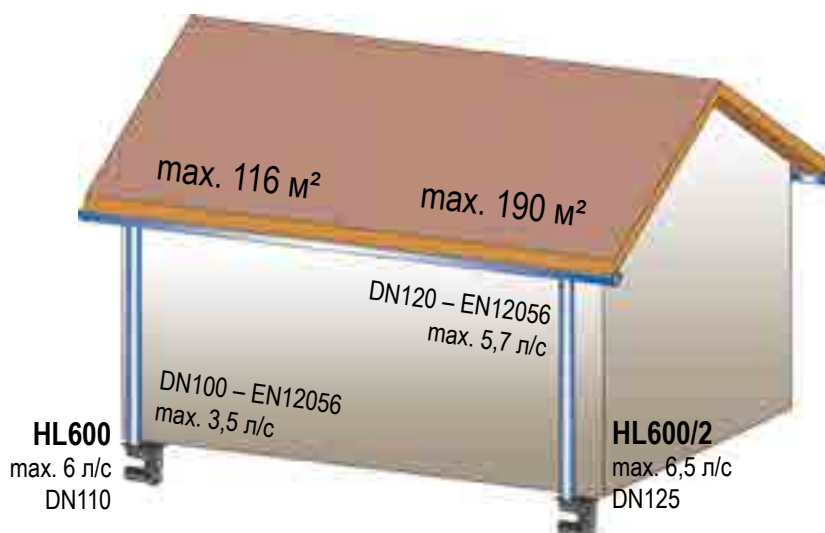
Нормативные документы

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

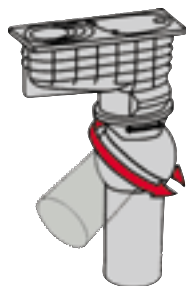
Пропускная способность: 6 или 6,67 л/с
соответственно диаметру выпуска

HL® Дождеприемники - техническая информация

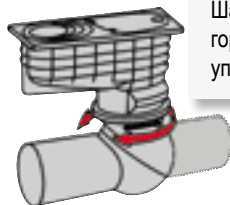
HL600, HL600/2 Дождеприемник с выпуском с двумя шарнирными соединениями

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)

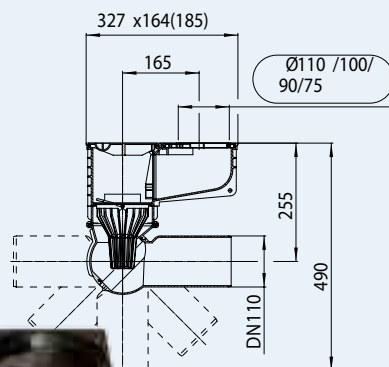


Шарнир:
бесступенчатая
регулировка угла
выпуска от 0 до 90°

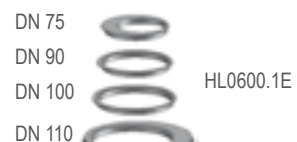
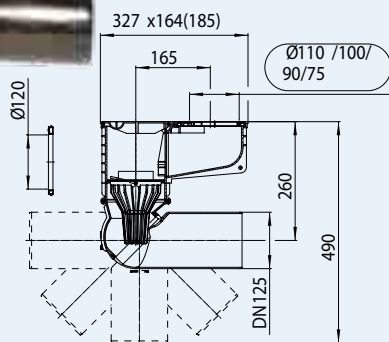


Шарнир: вращается по
горизонтали на 360°, для
упрощения монтажа

HL600



HL600/2



HL0600.1E



HL0600.2E



HL0600.4E



HL0600.3E

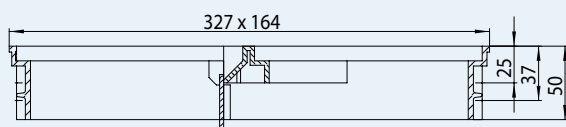


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
600	DN110	1430 г	+906000	1
600/2	DN125	1450 г	+906017	1

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



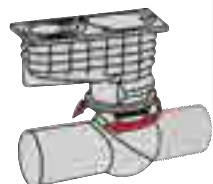
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
601		400 г	+007370	1

HL600G, HL600G/2 Дождеприемник с выпуском с двумя шарнирными соединениями, с видимыми частями из чугуна
Данные

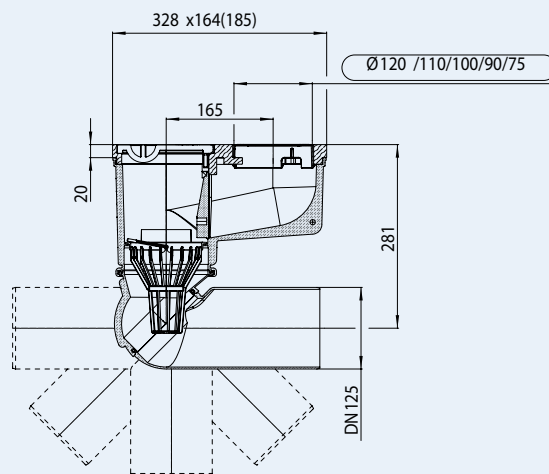
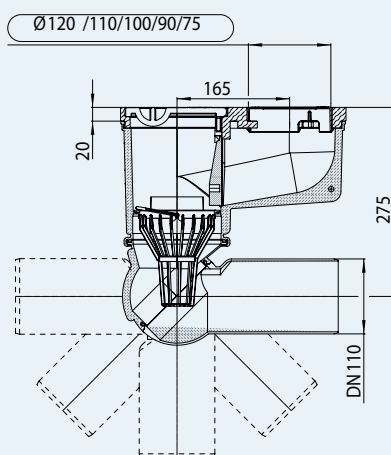
Пропускная способность	HL600G: 6 л/с HL600G/2: 6,67 л/с
Материал	ПП/чугун
Соединение	HL600G: DN110 HL600G/2: DN125
Выпуск	плавная регулировка выпуска по вертикали от 0 до 90°
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	DIN 12056, ÖNorm B 2501
Рекомендуется для	соединения 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**

HL6600.02E



HL6600.4E



HL6600.3E


 Артикул
 660/2
 660/2-80
 660E

 Размер
 DN110/125
 DN110/125
 DN110/125

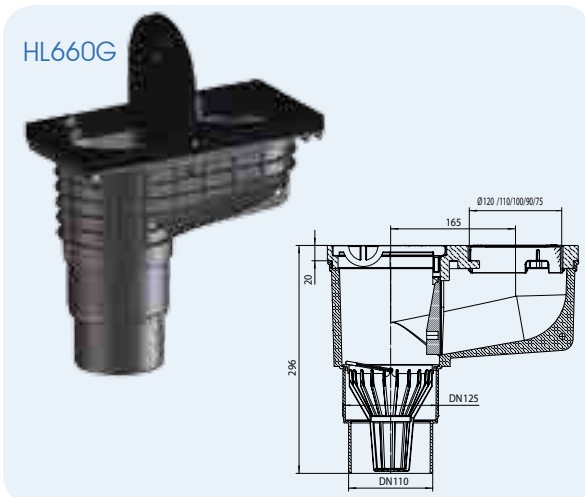
 Вес
 800 г
 800 г
 800 г

 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.

**HL660G**

HL6600.11E



HL6600.02E



HL6600.4E


 Артикул
 660G

 Размер
 DN110/125

 Вес
 6758 г

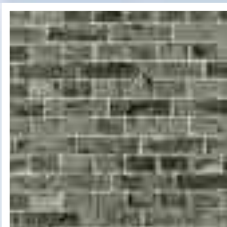
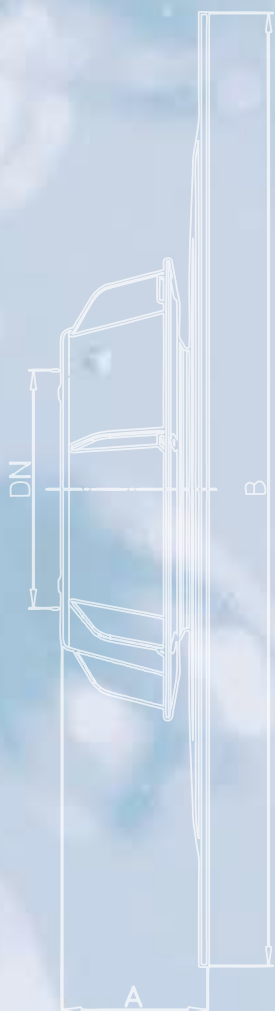
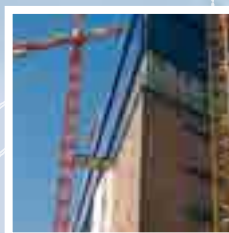
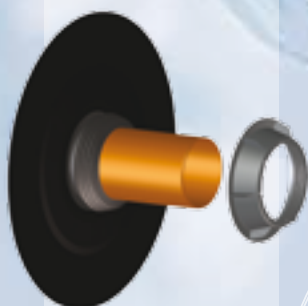
 Штрих-код
 +029600

 шт. в упаковке
 1

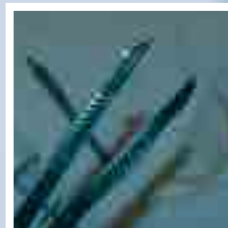
SIFONE

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

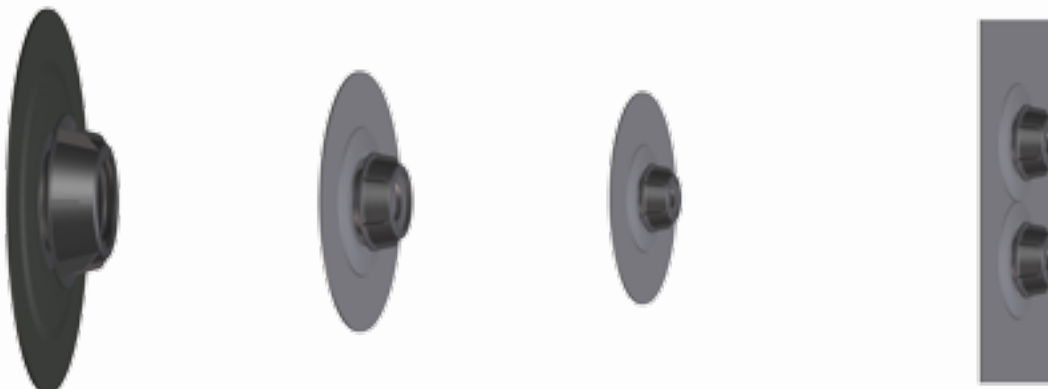
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
 СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
 Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

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

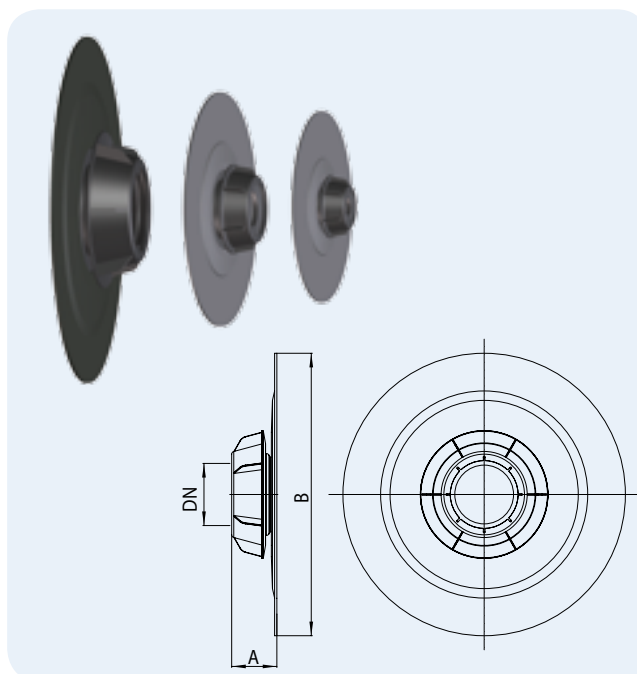
HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

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

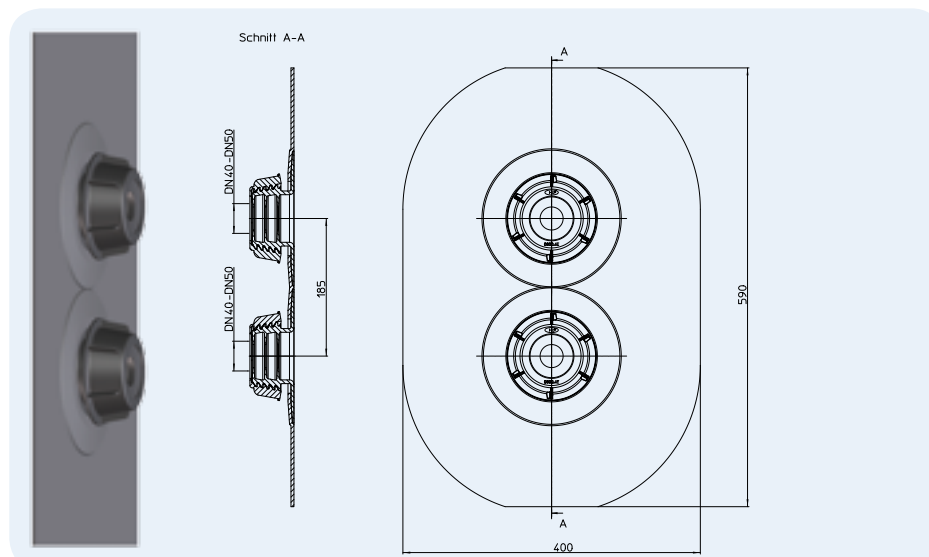
HL800.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

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

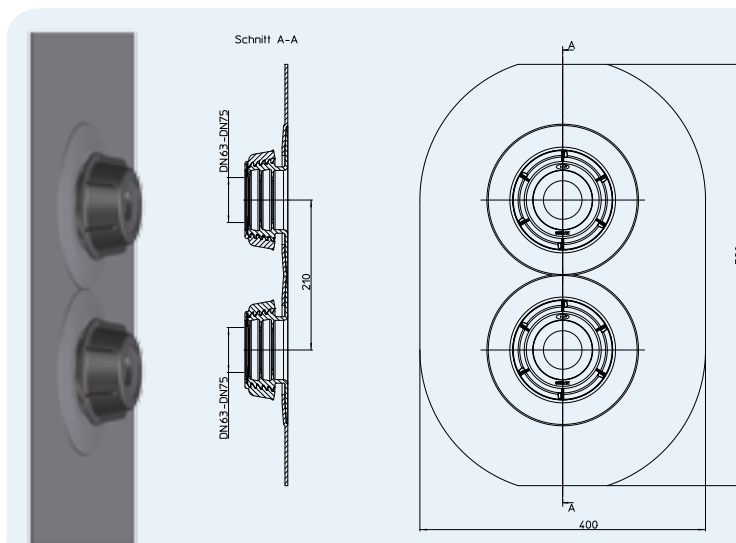
HL800.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном

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.



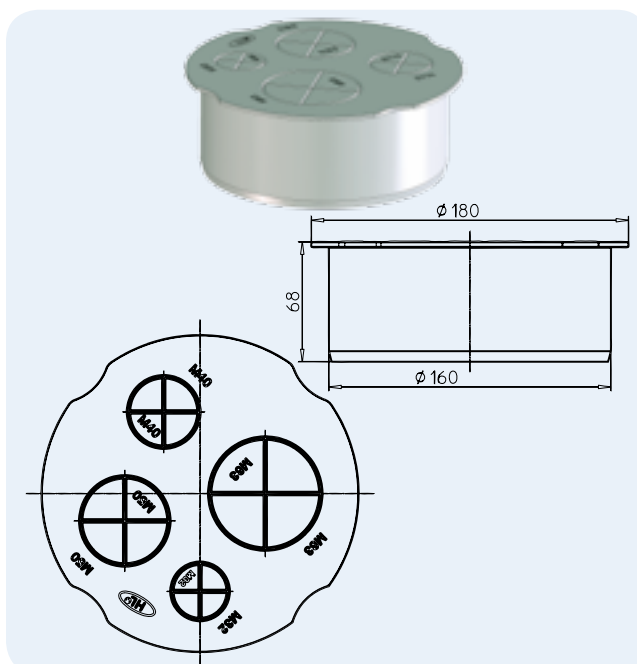
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/63-75	DN63-75	1693 г	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 г	+03834	1

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**

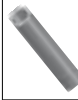
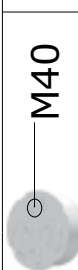
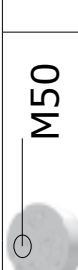
Материал	ПА
Соединение	M32, M40, M50, M63
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Дополнительная информация	для герметичного закрытия ошибочно открытых отверстий HL801



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

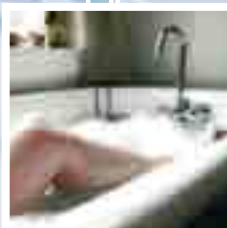
	 M32	 M40	 M50	 M63
Ø				
8	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 + HL801R/M32-25	HL801V/8-14 + HL801R/M40-25	HL801V/8-14 + HL801R/M50-25	HL801V/8-14 + HL801R/M63-32 + HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 + 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/22-33 + HL801R/M63-40
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	HL801V/40-52
46	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
47	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
48	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
49	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
50	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
51	—	—	HL801V/40-52	HL801V/40-52
52	—	—	HL801V/40-52	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



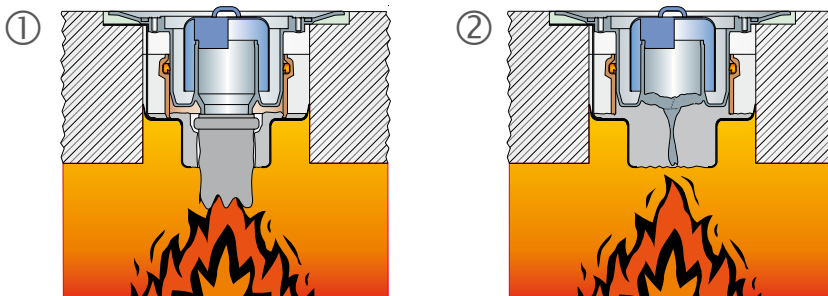
HL® Продукция

**Вспомогательные материалы
Противопожарная защита**

HL® Противопожарная защита – принцип действия

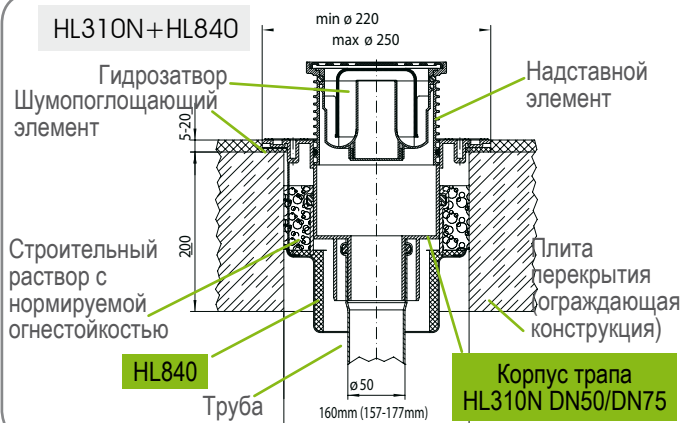
Принцип действия в случае пожара

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.

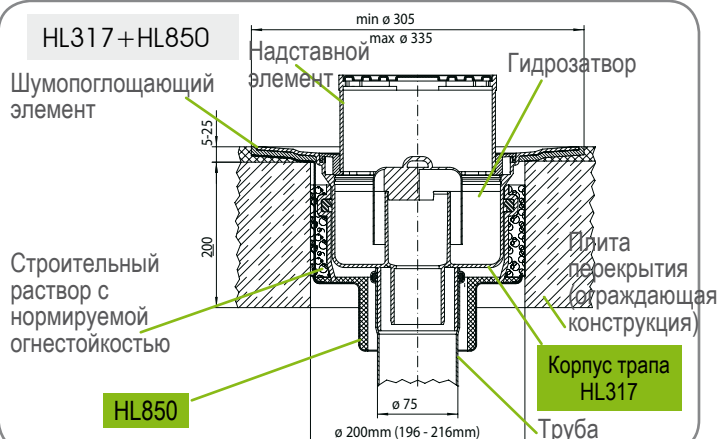


HL® Противопожарная защита – пример монтажа

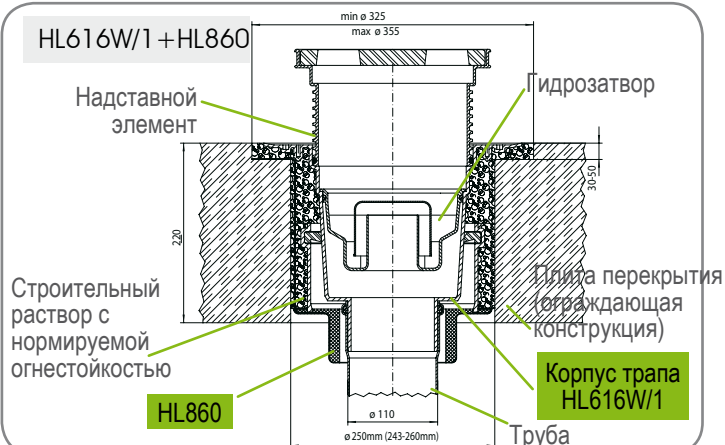
HL310N+HL840



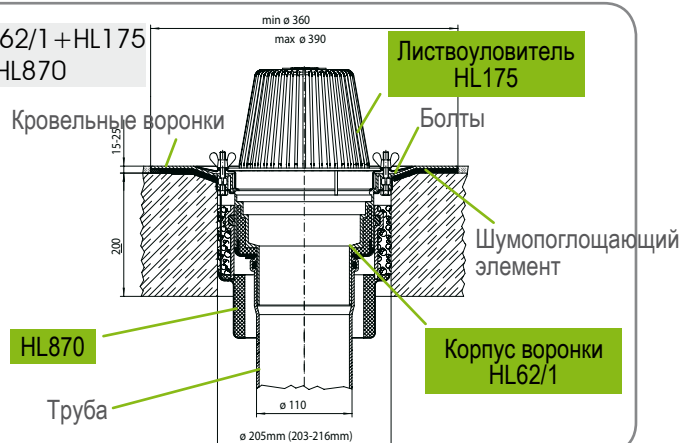
HL317+HL850



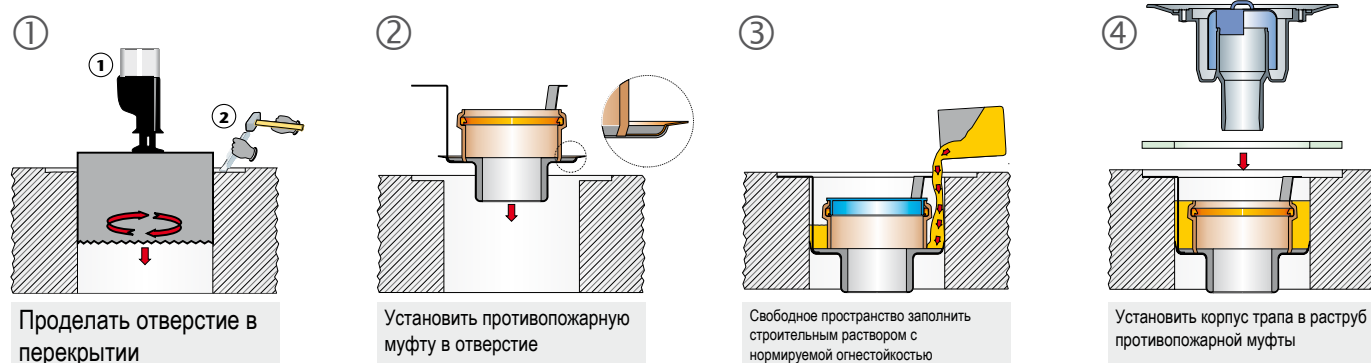
HL616W/1+HL860



HL62/1+HL175+HL870



HL® Противопожарная защита – последовательность монтажа

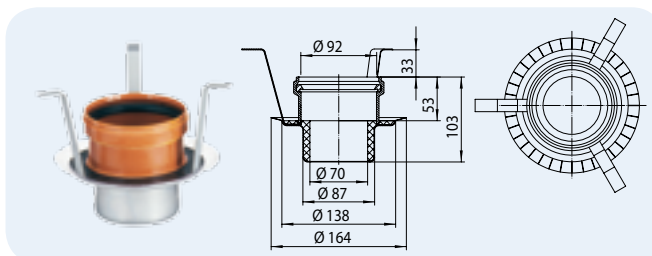


HL® Информация

HL830 Противопожарная муфта

Данные

Предел огнестойкости	R90/120
Диаметр отверстия	HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм)
Подходит для	HL511KE

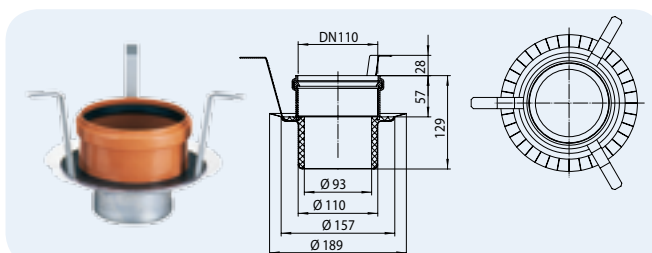


Артикул 830	Размер Ø 92/70 мм	Вес 500 г	Штрих-код +014989	шт. в упаковке 1
----------------	----------------------	--------------	----------------------	---------------------

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)

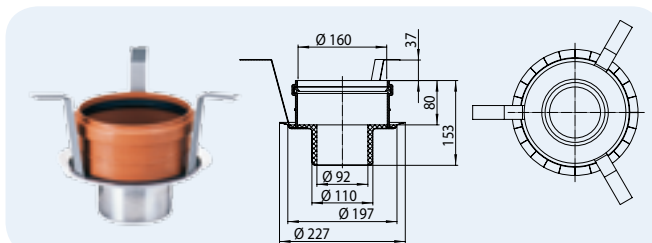


Артикул 840	Размер Ø 110/93 мм	Вес 830 г	Штрих-код +015184	шт. в упаковке 1
----------------	-----------------------	--------------	----------------------	---------------------

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)

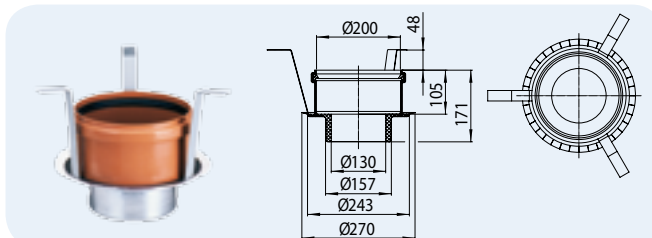


Артикул 850	Размер Ø 160/92 мм	Вес 1360 г	Штрих-код +015016	шт. в упаковке 1
----------------	-----------------------	---------------	----------------------	---------------------

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)

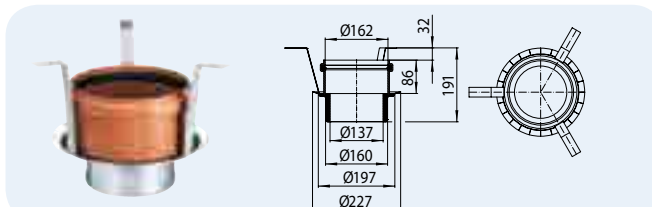


Артикул 860	Размер Ø 200/130 мм	Вес 2390 г	Штрих-код +015030	шт. в упаковке 1
----------------	------------------------	---------------	----------------------	---------------------

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



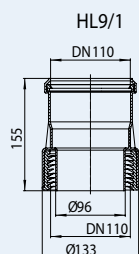
HL9/7/1

HL9/50/1

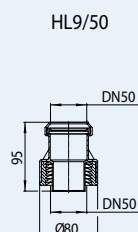
HL9/1

HL9/7

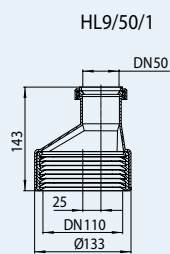
HL9/50



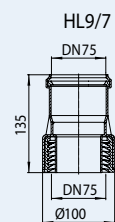
HL9/1



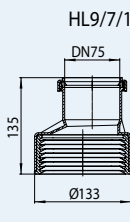
HL9/50



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



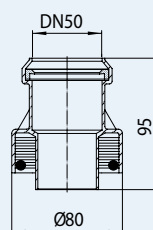
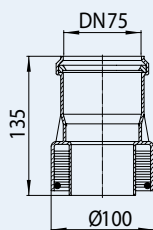
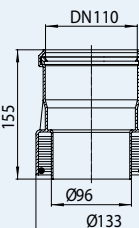
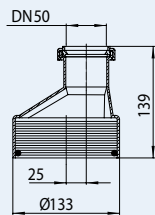
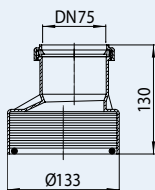
HL9/7/1ET

HL9/50/1ET

HL9/1ET

HL9/7ET

HL9/50ET



HL9/1ET: HL01064D
 HL9/50ET
 HL9/50/1ET: HL01062D
 HL9/7ET
 HL9/7/1ET: HL01063D

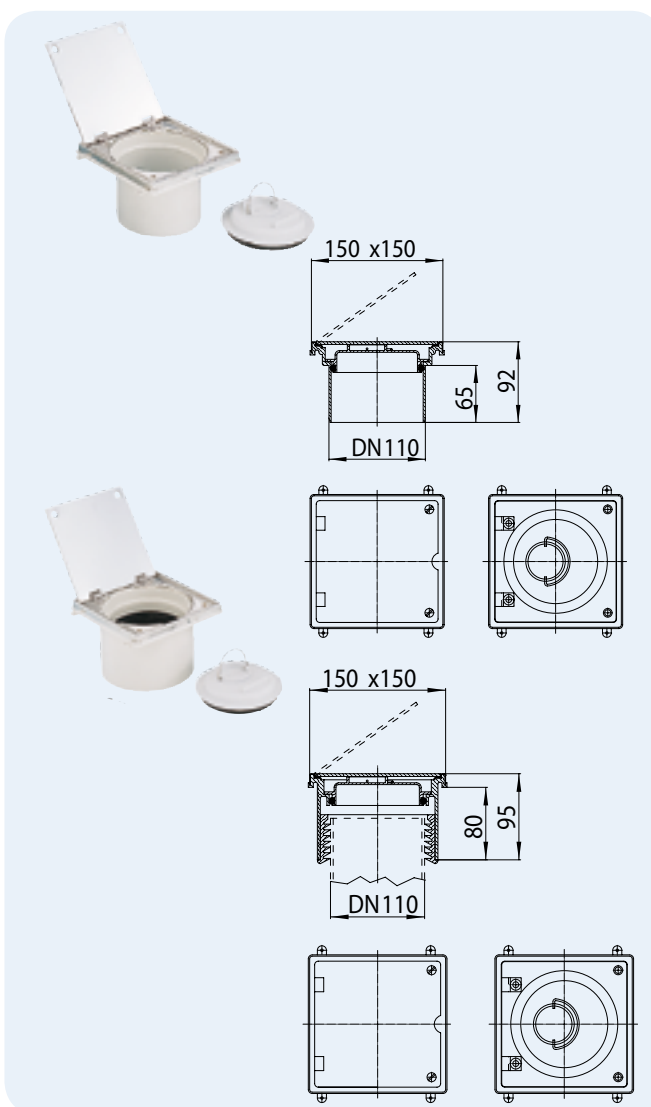
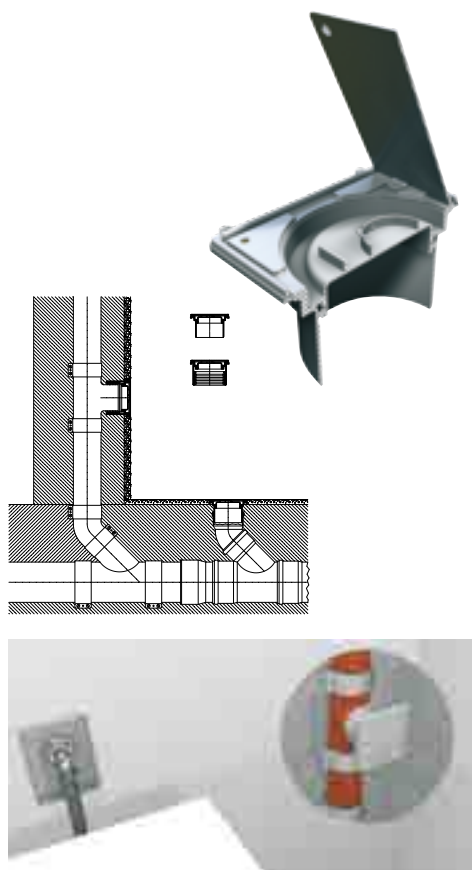


HL9/1ET: HL01083D
 HL9/50ET: HL01085D
 HL9/50/1ET: HL01085D
 HL9/7ET
 HL9/7/1ET: HL01084D

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

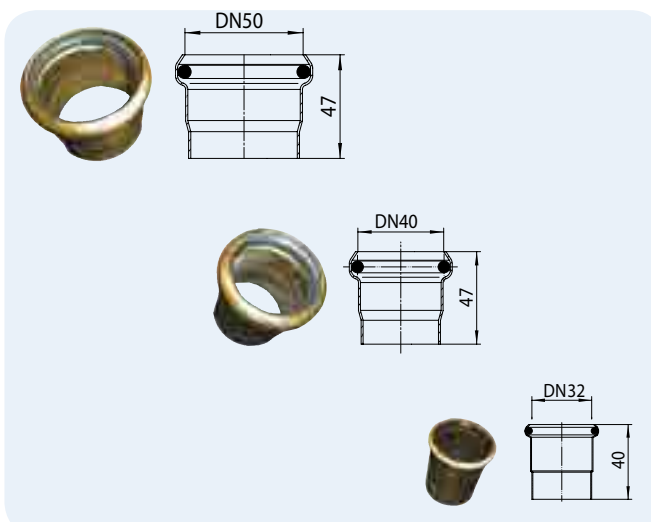
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Класс нагрузки	максимальная нагрузка 300 кг
Описание	для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML



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

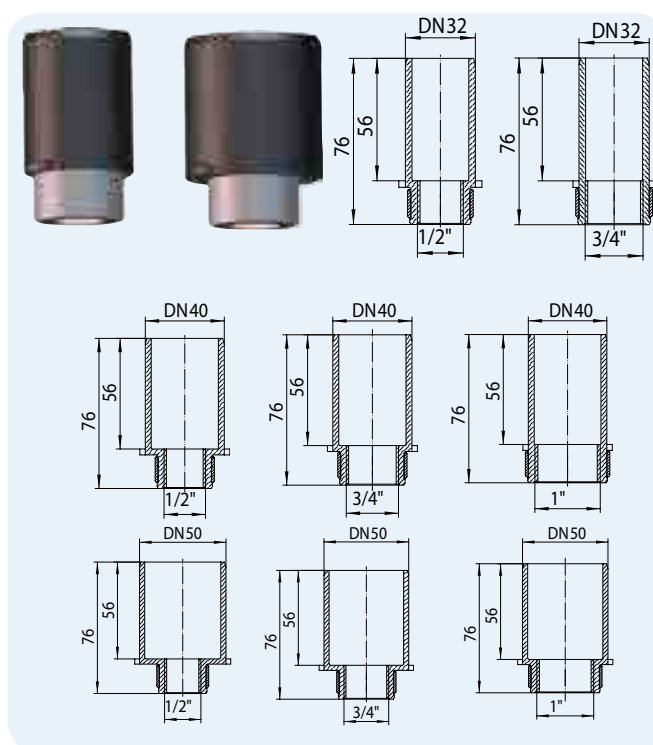
Материал	латунь
Описание	переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку



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**

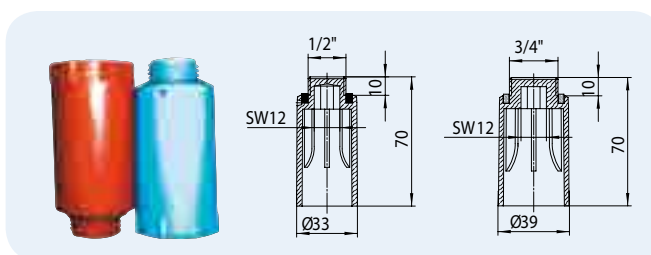
Материал	ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык
Описание	переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2", 3/4", 1"



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**

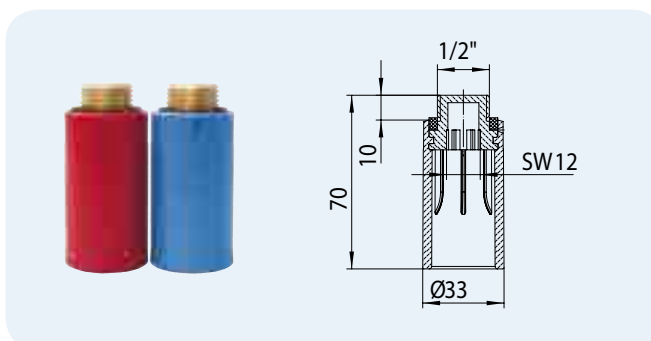
Материал	ПП
Описание	применяется только для опрессовки! использование в рабочей системе под давлением запрещено!
Дополнительная информация	выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная


 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



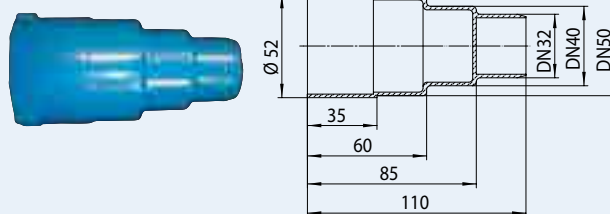
HL042.1D



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**

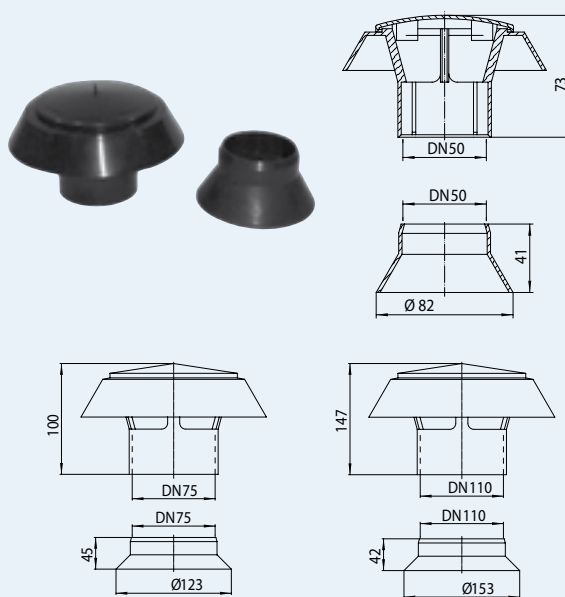
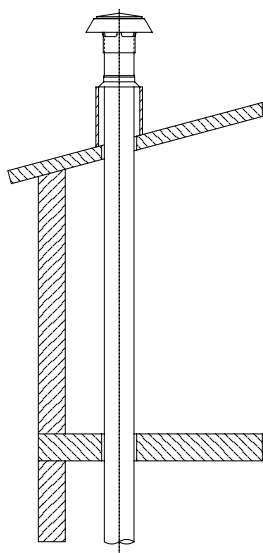
Материал	ПП
Описание	для раструбных канализационных труб



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**

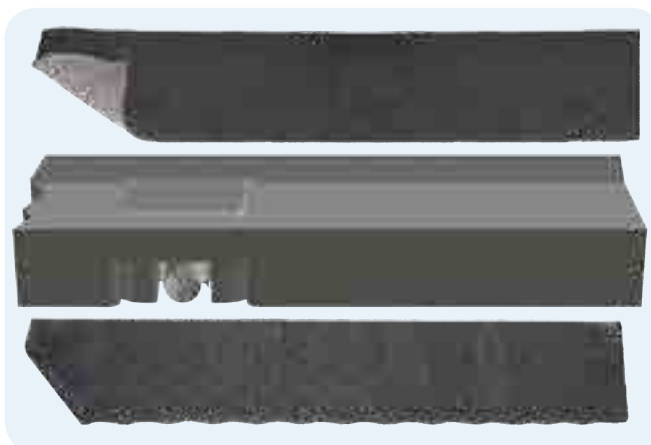
Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-120 x 120 см



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)

