SIPHONS ABLÄUFE







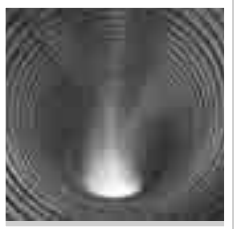
HL Сифоны

7. Кондиционирование и вентиляция

7









Сифоны HL для дренажа конденсата

Основная информация

В соответствии с п. 18.12 СП30.13330.2020 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 п. 19.1 СП30.13330.2020 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) - HL136T, HL136T.3, HL138N, HL138NH, HL21.

▲ Обслуживание
Обслуживание сифонов HL для кондиционеров не отличается от обслуживания сифонов для кухонных моек. Исключение: HL138N(H) - 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.

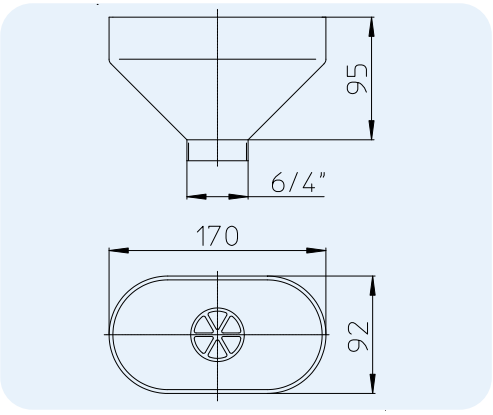
Нормативные документы

СП 30.13330.2020 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2016 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
ONORM H 6020 Технические устройства для вентиляции помещений, используемых для медицинских целей - проектирование, строительство, эксплуатация, техническое обслуживание, технические осмотры и гигиенический контроль.

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

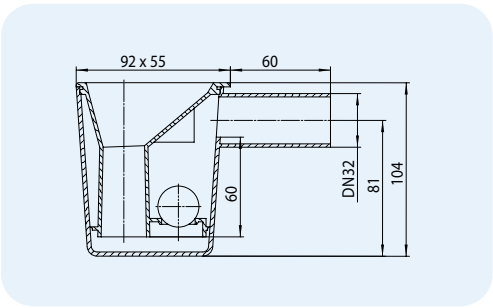




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Штрих-код многокр.
20	6/4”	115 г	+500208	1	

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

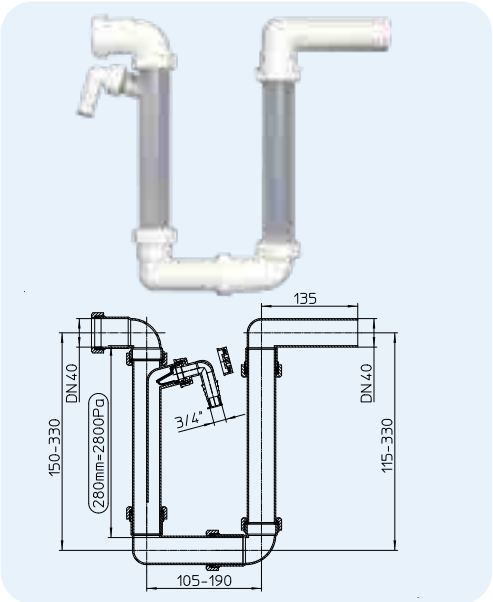


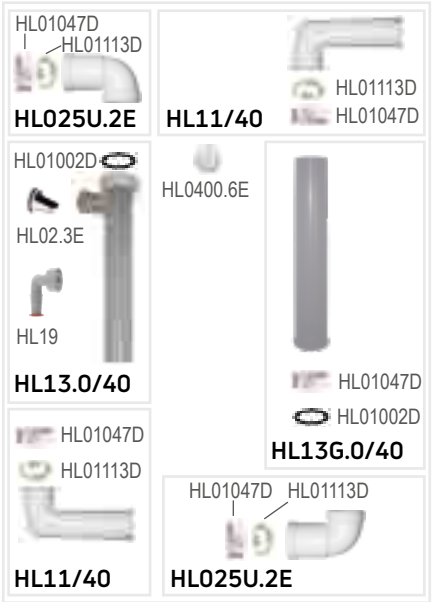


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
21	DN32	90 г	+500215	1

HL136.2 Сифон для кондиционеров шланги от стиральной и сушильной машины

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 3/4” для подпитки гидрозатвора с обратным клапаном





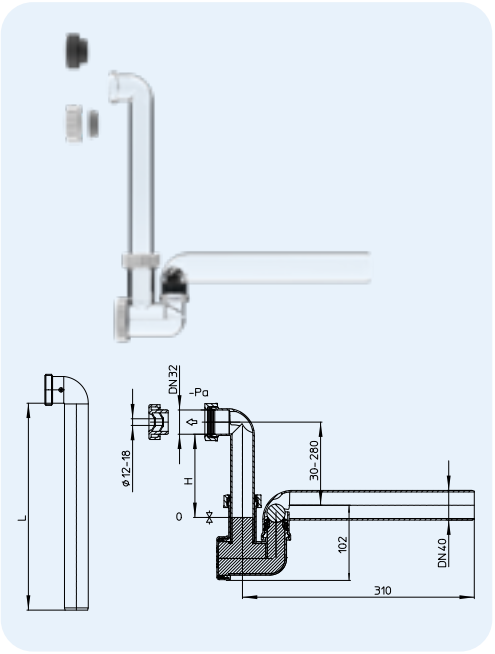
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.2	DN40	364 г	+008223	10

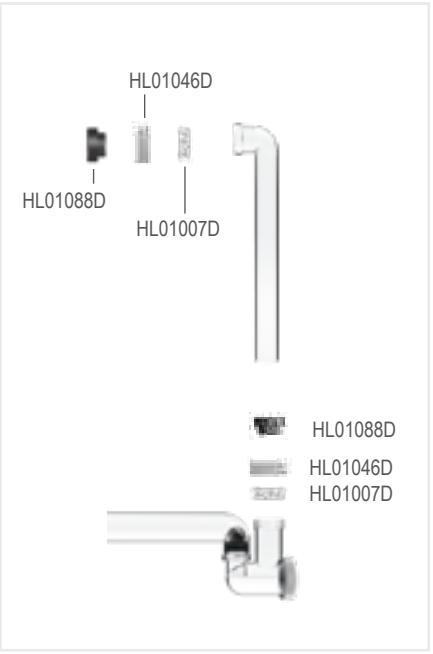
HL136T Сифон с прочисткой, с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40

Данные

Пропускная способность	0,42 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





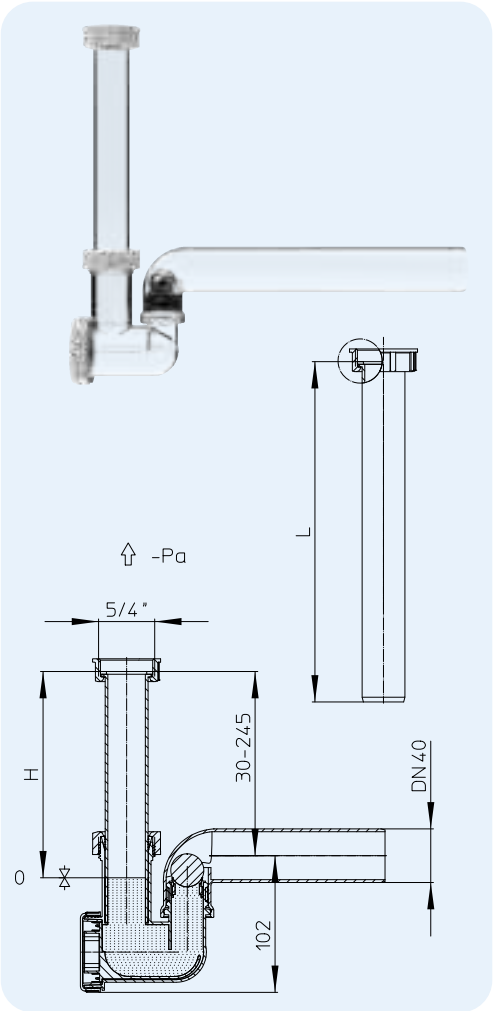
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136T	DN40 x DN32 или Ø 12 -18 мм	235 г		10

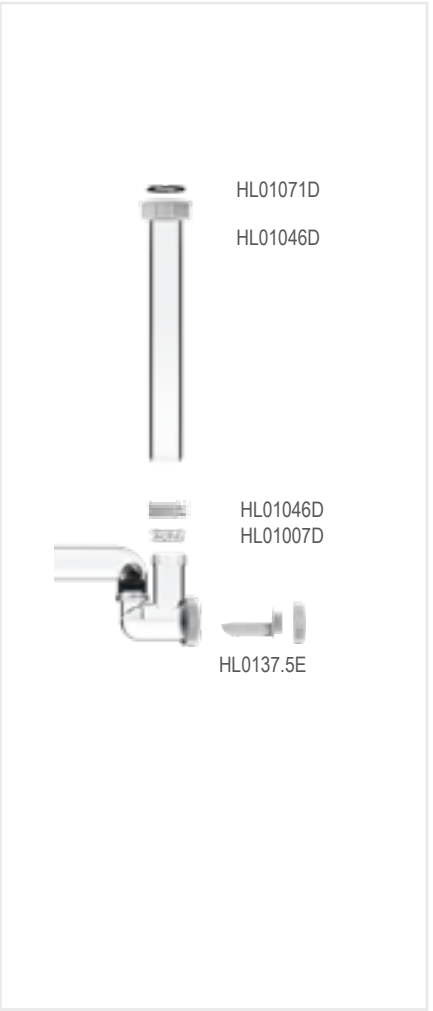
HL136T.3 Сифон для кондиционеров с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40

Данные

Пропускная способность	0,38 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



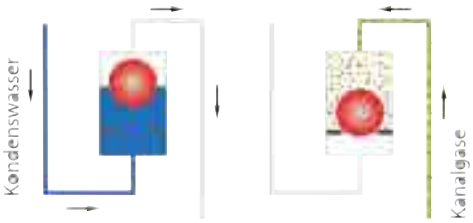


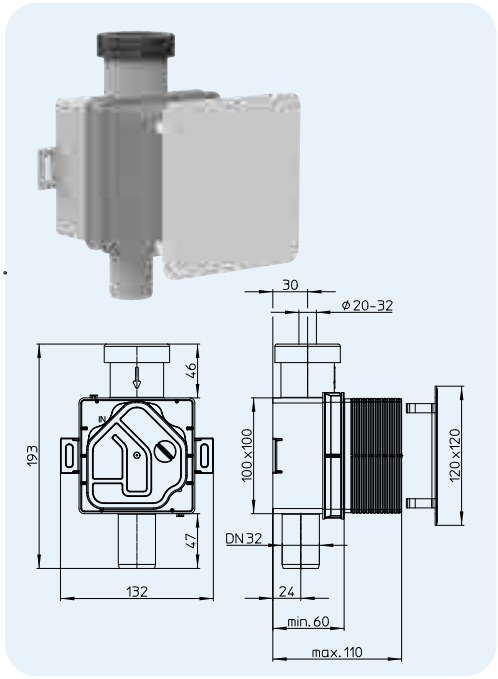
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136T.3	DN40 x 5/4”	235 г	+011889	10

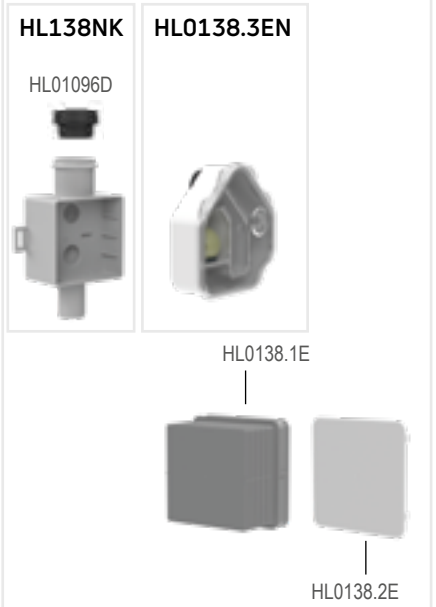
HL138N Встроенный сифон для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	0,15 л/с
Материал	ПП
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

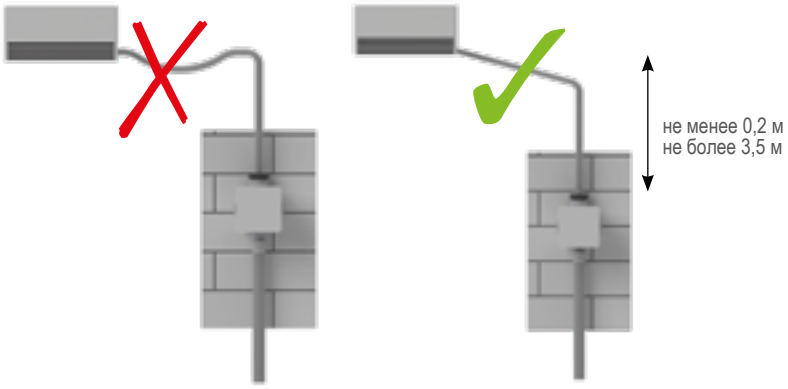






Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138N	DN32 x Ø 20 – 32 мм	266 г	+051892	10

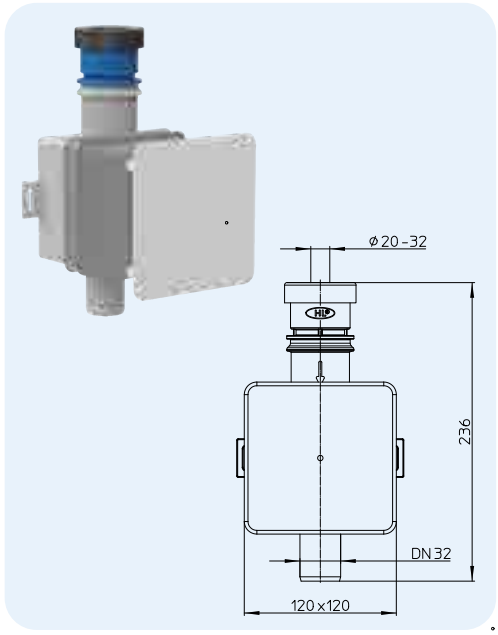


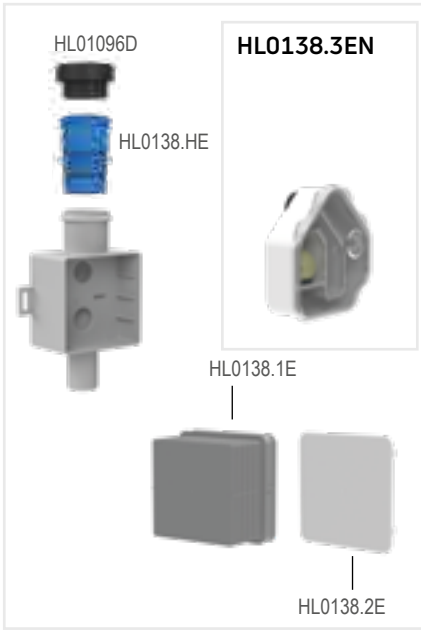


HL138NH Встроенный сифон с „разрывом струи" для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	72 л/час (0,02 л/с)
Материал	ПП
Соединение	Входной патрубок для труб Ø 20-32 мм (ВНИМАНИЕ: внутренний диаметр трубы должен быть не менее 18 мм!).
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Нормы	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Рекомендуется для	отведения конденсата от кондиционеров и фанкойлов с "разрывом струи"
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета. Гигиеническое закл находится на сайте





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 мм	286 г	+051915	1