

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Закрытая система осушки воздуха

Высокая мощность осушки

Устройства для осушки воздуха, работающие при низких температурах до -15 °C

Технологические и производственные установки для осушки воздуха для рабочих температур до +70 °C

Антикоррозийная конструкция

Установка оптимально подходит для любых условий окружающей среды

Моментальная готовность к эксплуатации

Полностью автоматизированная эксплуатация, не требующая частого обслуживания

Применение также в зонах пониженных температур, например, в холодильных помещениях

Снижение энергозатрат благодаря терморегуляции или технологическому терморегулируемому нагреву воздуха

Промышленные установки для осушения воздуха замкнутого типа серии DH

Профессиональные системы осушки для длительной эксплуатации на промышленных предприятиях



Для эксплуатации в зонах с повышенными санитарными нормами опционально применяются различные модели серии DH из нержавеющей стали!

Лучшее решение Trotec для контроля влажности воздуха в промышленной сфере

Высокоэффективная осушка воздуха с невысокой стоимостью эксплуатации – отличное решение для любой задачи ...

Промышленные устройства для осушки воздуха серии DH являются профессиональными системами по осушке воздуха с высококлассными и износостойкими компонентами для перманентной эксплуатации в агрессивной промышленной среде.

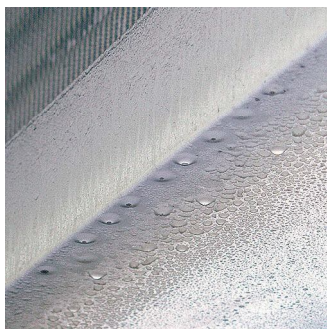
Так как они работают по принципу конденсации, установки DH являются не только высокомошными приборами для осушки воздуха, но и могут также применяться в промышленных помещениях.

В комбинации с большой областью применения, разнообразными моделями, опциями и возможностями монтажа в производственных и складских помещениях, промышленные

установки для осушки серии DH в первую очередь применяются для решения любых задач, связанных с высоким уровнем влажности.



Серия DH совмещает задачи по осушке воздуха для промышленных целей с высокой гибкостью и экономичностью.



Проблема:
слишком высокий неконтролируемый показатель влажности воздуха

Влажность существует повсюду и без эффективного контроля может стать причиной различных проблем при хранении, переработке, изготовлении и транспортировке промышленных товаров.

Воздух является главным носителем влажности при любых промышленных процессах. Обеспечение оптимальных климатических условий означает своевременный контроль влажности воздуха.

Неконтролируемый уровень влажности вызывает:

- Коррозию
- Образование конденсата
- Ухудшение качества продукта
- Биозаражение продовольственных продуктов и смазочных материалов (KSS)
- Увеличение затрат на обслуживание машин и зданий
- Повреждение строительного фонда
- Большие энергозатраты благодаря снижению коэффициенту звукоизоляции сооружения
- Снижение продуктивности сотрудников
- Вредные запахи



Требование:
измененные требования к имеющимся установкам

Переменные величины, которые раньше не принимались во внимание, как, например, изменение соответствий к качеству продукции, новая техника изготовления, предписания или комплексные логистические процессы при складировании и транспортировке, требуют зачастую абсолютно новых решений для соответствующего контроля уровня влажности.

Но так как любая промышленная эксплуатация имеет индивидуальную характеристику, специфический процесс работы, установки и помещения, стандартные решения больше не помогают и существующие системы отопления, кондиционирования и вентиляции не полностью соответствуют по экономическим причинам.



Решение:
гибкая система осушки воздуха

Стационарные промышленные установки для осушки серии DH являются индивидуальными системами для осушки воздуха, которые не требуют дополнительного притока свежего воздуха и оптимально подходят для любых условий окружающей среды.

Интеграция устройства для осушки позволяет беспрепятственно перестроиться к существующей системе воздушных каналов и их большой диапазон эксплуатации от -20 °C до +70 °C осуществляет экономичную осушку в разнообразных сферах применения.

Высокий срок службы сокращает общие издержки эксплуатации, а активное использование энергетических процессов – например, для дополнительного нагрева воздуха или воды – сокращает срок амортизации.

Потребность применения:	Наши решения:
Промышленные установки для технологической и производственной осушки воздуха в условиях повышенных температур	DH 60 AHP, DH 300 VH
Промышленные установки для осушки воздуха средней мощности	DH 15, DH 30, DH 60, DH 75, DH 110
Промышленные установки для осушки воздуха для опционального настенного монтажа	DH 15, DH 75, DH 110
Модель для осушки воздуха для настенной эксплуатации	DH 15, DH 30, DH 60
Промышленные установки для осушки воздуха высокой мощности	DH 150, DH 300 VY, DH 600 VY
Промышленные агрегаты для осушки воздуха для наземной установки	DH 75, DH 110
Промышленные установки для осушки воздуха для эксплуатации в зонах пониженных температур до -15 °C	DH 300 VY, DH 600 VY

График производительности и технические характеристики промышленной установки для осушки серии DH Вы найдете на следующих страницах каталога ...

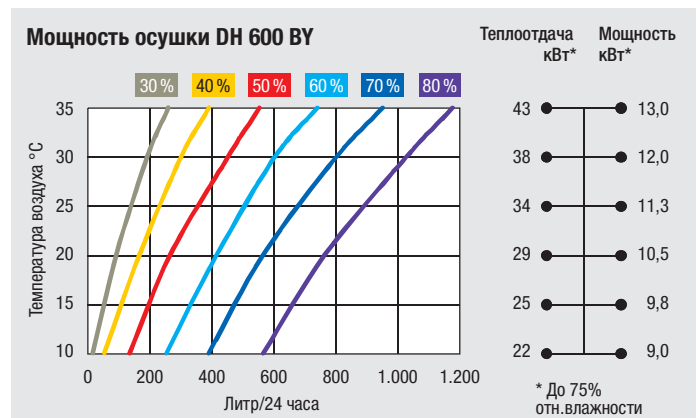
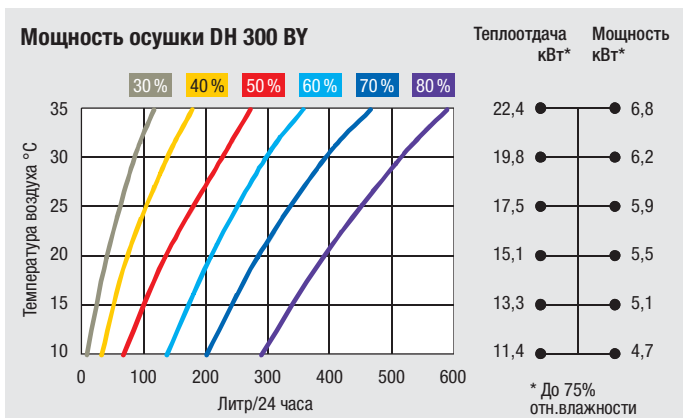
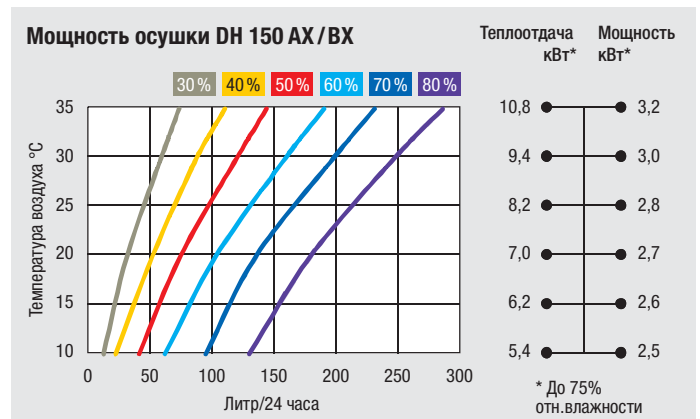
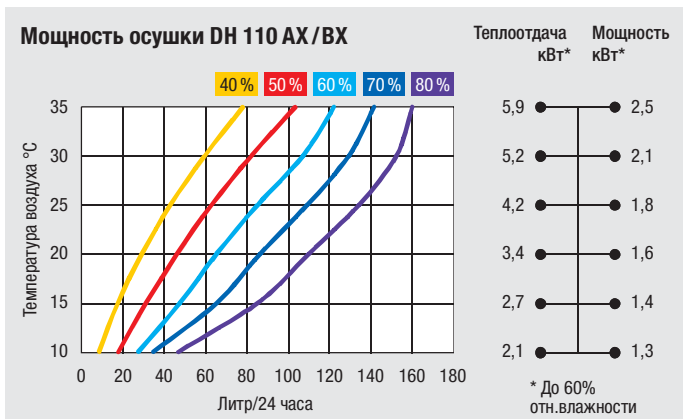
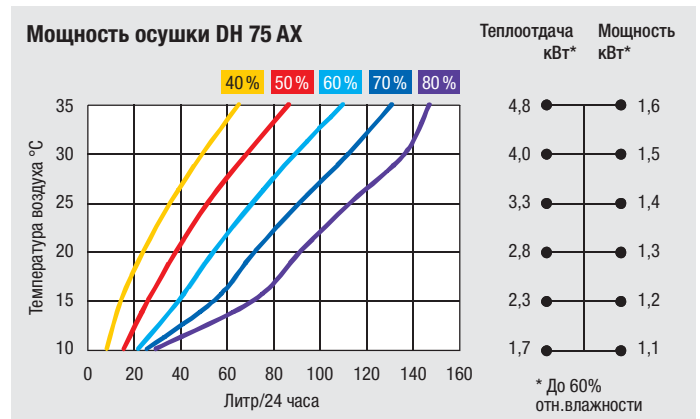
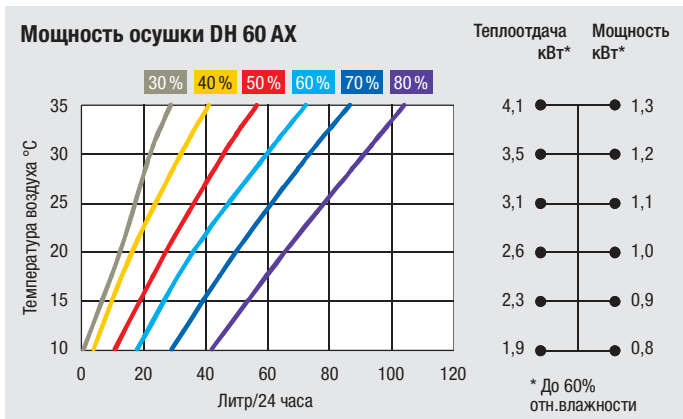
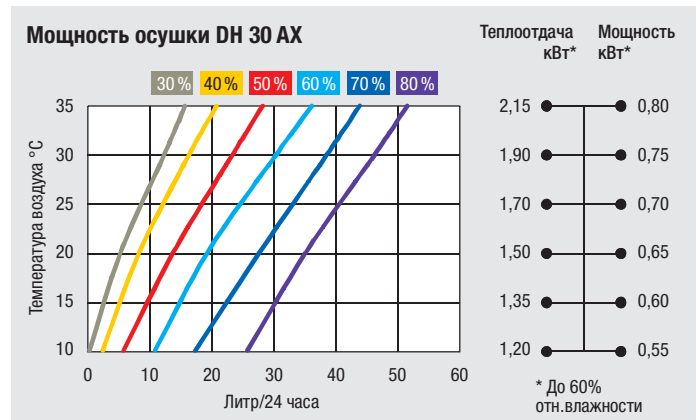
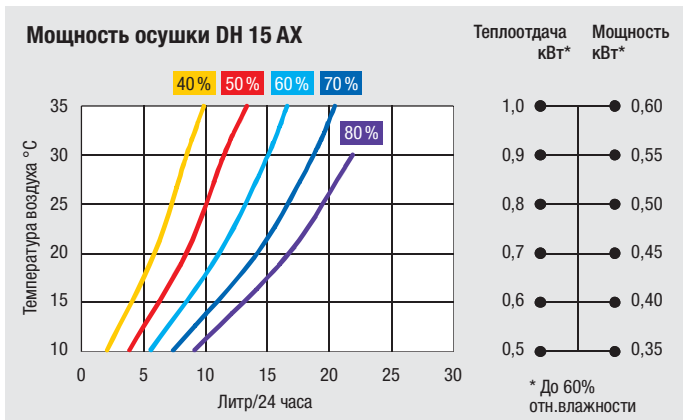


Оптимально подходит для любых задач промышленной длительной осушки

- Поддержание определенных условий уровня влажности для производственных установок и складских помещений с особыми требованиями для осушки воздуха.
- Промышленная технологическая и производственная осушка воздуха – также в диапазоне высоких температур до +70 °C
- Защита от коррозии в корабельных машинных отделениях и оптимальные климатические условия на складе во время транспортировки для восприимчивых к влажности товаров
- Осушка водно-технических сооружений и насосных станций для предотвращения образования конденсата по трубопроводам или насосам.
- Предотвращение коррозии в электро-распределительных устройствах, котельных установках, турбинах и трубопроводных системах электростанций.
- Предотвращение образования конденсата в зонах конвертации или рефрижераторных установках при температуре окружающей среды до -15 °C

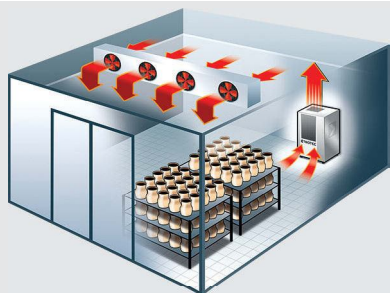


Обзор графика производительности серии DH



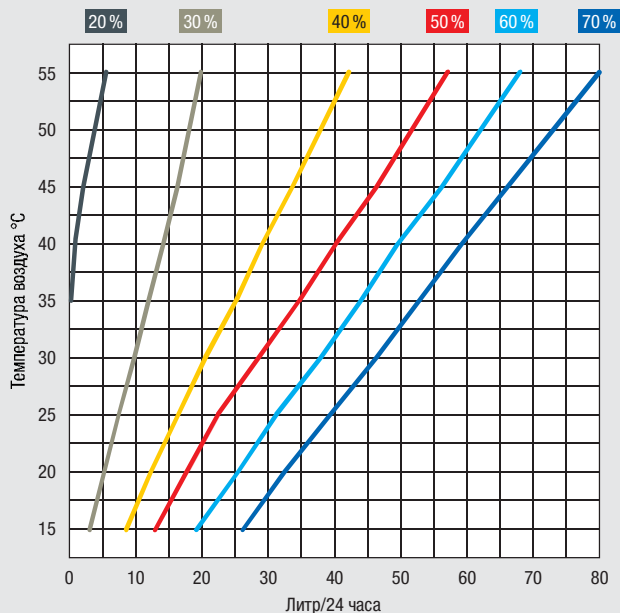
Технологическая и производственная осушка воздуха в зоне повышенных температур

Модели DH 60 AHP и DH 300 VH разработаны специально для технологической и производственной осушки воздуха в зоне повышенных температур до +55 °C (DH 60 AHP) или +70 °C (DH 300 VH)

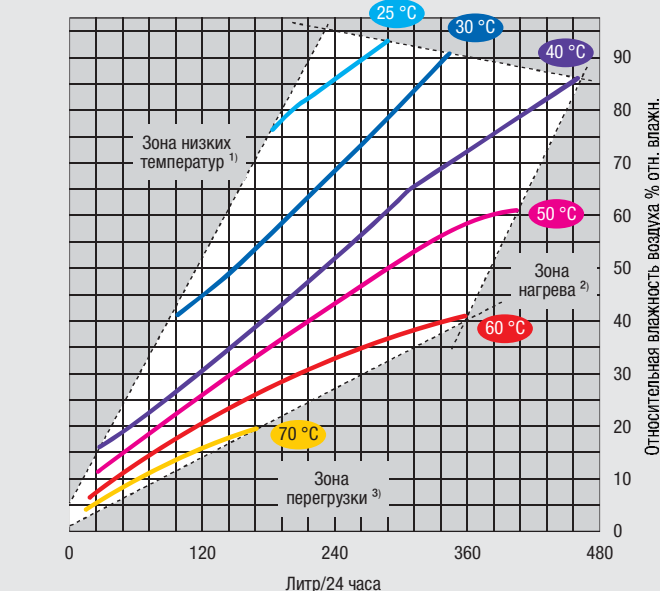


- 1) Зона заморозки: низкие температуры приводят к образованию льда на охлаждаемых деталях устройства для осушки воздуха.
- 2) Зона повышенной нагрузки: вследствие повышенного уровня влажности, установка для осушки воздуха начинает работать неэффективно.
- 3) Зона повышенных температур: вследствие повышенных температур, установка для осушки работает неэффективно.

Мощность осушки DH 60 AHP

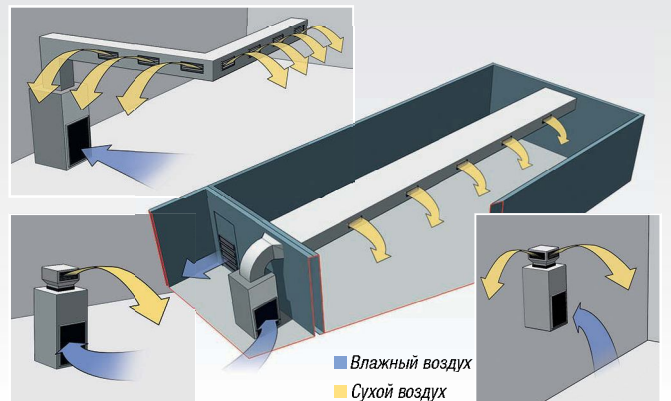


Мощность осушки DH 300 VH



Стационарные устройства для осушки воздуха замкнутого типа – дальнейшая информация ...

Гибкие в применении промышленные установки для осушки воздуха предлагают Вам различные возможности эксплуатации:



Наши стационарные промышленные устройства для осушки воздуха серии DH могут беспроблемно интегрироваться в любую среду эксплуатации.

Установки не требуют дополнительной подачи свежего воздуха и устанавливаются прямо в помещении для осушки воздуха или подключаются к имеющейся системе воздушных кана-

лов. Многие модели сконструированы для настенной эксплуатации.

Исходя из этого, наряду с основной комплектацией применяются различные задачи установки и мощности. **Вы можете получить индивидуальную консультацию!**



Эффективный принцип работы для продолжительной бесперебойной эксплуатации

Рефрижераторные установки для осушки воздуха всасывают влажный воздух и охлаждают его ниже точки росы, вследствие чего большая часть влаги конденсируется и отводится в виде конденсата. Сухой холодный воздух на нагреваемой детали охлажденного блока выпускается, там нагревается с помощью освобожденной энергии и затем снова осуществляется приток воздуха.

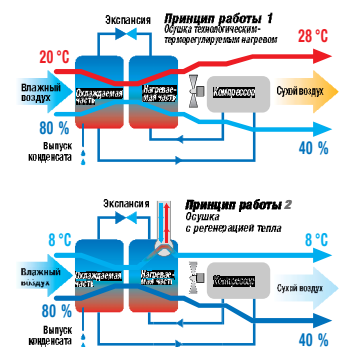
греваться с помощью освобожденной энергии и использоваться для процессов нагрева или водоподготовки (принцип работы 2).

Особенно при эксплуатации с высоким расходом воды, энергозатраты могут быть значительно снижены. Существует альтернативная возможность опционально применять внешнюю нагреваемую часть для осушки воздуха.

По этому принципу Вы можете дополнительно применять два различных способа:

Во всех отапливаемых помещениях, с помощью разогретого сухого воздуха, значительно снижаются необходимые дополнительные затраты на отопление (принцип работы 1).

В зоне низких температур существует возможность регенерации тепла. В этом случае вода может на-



Trotec
Осушка воздуха
Увлажнение
Отопление
Вентиляция
Кондиционирование воздуха
Очистка воздуха
Устранение запахов
Комплектация

← Стационарные устройства для осушки воздуха замкнутого типа – дальнейшая информация ...



DH 15 AX



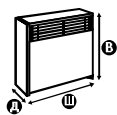
DH 30 AX



DH 60 AX / DH 60 AHP


 DH 75 AX / DH 110 AX /
 DH 110 BX

Технические характеристики основной модели	DH 15	DH 30	DH 60	DH 75	DH 110	
Стадия процесса	AX	AX	AX	AHP	AX	
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17					
Напряжение [В]	230	230	230	230	230	
Ток [А]	3,8	3,4	7,5	7,5 ¹⁾	6,4	
Пусковой ток [А]	18	15,8	30	30 ¹⁾	55	
Защита [А]	10	16	16	16 ¹⁾	16	
Токоподвод (штекер)	CEE 7/7	–	–	–	–	
Расход мощности [кВт]	0,43	0,75	1,2	1,2 ¹⁾	1,5	
Теплоотдача ²⁾ [кВт]	0,9	1,9	3,5	3,5 ¹⁾	4	
Степень эффективности (C.O.P.) ²⁾	1,6	2,5	2,9	2,9	2,7	
Хладагент	R-407C	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	
Объем выдуваемого воздуха [м³/ч]	225	700	1.280	1.280	1.280	
Уровень шума (при интервале 1 м) [дБ (А)]	53	52 ⁵⁾	54 ⁵⁾	54 ⁵⁾	53	
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	0 до 40	15 до 55	5 до 40	
Рабочая зона макс. отн. влаж [%]	90	90	90	90	90	
длина [мм]	363	256	256	256	385	
Ширина [мм]	825	782	1.247	1.247	1.520	
Высота [мм]	320	648	648	648	796	
Вес [кг]	33	40	63	70	143	
Автоматика оттаивания	да	да	да	³⁾	да	
Встроенный гигростат	да	да	да	Внешний ⁴⁾	да	
Индикатор предельного значения температур	–	–	–	Внешний ⁴⁾	–	
Регенерация тепла	–	Опционально	Опционально	–	–	
Теплоотдача воды макс. [кВт]	–	3	5	–	–	
Подключение конденсатного отвода [мм]	10	10	10	10	15	



Стандартная модель	DH 15 AX	DH 30 AX	DH 60 AX	DH 75 AX	DH 110 AX
Технические характеристики	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX	Этап AX
Номер артикула	1.125.000.110	1.125.000.115	1.125.000.120	1.125.000.125	1.125.000.130
Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–
Стандартная модель	–	–	–	–	DH 110 BX
Технические характеристики	–	–	–	–	Этап BX
Номер артикула	–	–	–	–	1.125.000.132
Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–
Модель из нержавеющей стали	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–
Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–
Стандартная модель	–	–	DH 60 AHP	–	–
Технические характеристики	–	–	Этап AHP	–	–
Номер артикула	–	–	1.125.000.122	–	–
Стандарт с вентилятором высокого давления	–	–	–	–	–
Номер артикула	–	–	–	–	–

Многие модели сконструированы для настенной эксплуатации или опционально подходят для настенного монтажа.

Промышленные установки для осушки воздуха для опционального настенного монтажа: DH 15, DH 75, DH 110

Промышленные установки для осушки воздуха для настенной эксплуатации*: DH 15, DH 30, DH 60

* Наряду с моделями для монтажа, применяются также промышленные установки по осушке воздуха фирмы Trotec серии DH для настенной эксплуатации или потолочного монтажа. Для этого необходимо установить соответствующую крепежную конструкцию.

¹⁾ Показатели основываются на эксплуатации без включения встроенного 4 кВт электронного прибора (DH 60 AHP) или 9 кВт электронного прибора (DH 300 VH);

²⁾ При 30 °C и 75 % отн. влажн.;

³⁾ Зона охлаждения;

⁴⁾ Управление климатическими показателями, а также имеющимися вентиляторами происходит на внешней панели управления;

⁵⁾ Замер с интервалом 3 м

⁶⁾ Опции модели при заказе DH150, не устанавливаются повторно

Поставляемые принадлежности (в зависимости от модели)

Конденсатные насосы, воздушные фильтры, внешняя конденсаторная установка (для контроля температуры в помещении), воздухораспределитель (также со встроенным электронным управлением, дистанционное управление, различные блоки и панели управления.

Дальнейшие комплектации и специальные модели предоставляются по запросу.



DH 150 BX



DH 150 BX ES



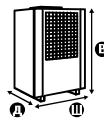
DH 300 BH



DH 300 BY ES



DH 600 BY



Технические характеристики основной модели	DH 150		DH 300		DH 600
	AX	BX	BH	BY	BY
Этап	AX	BX	BH	BY	BY
Мощность осушки	График производительности смотрите на страницах 16 - 17				
Напряжение [В]	230	400	400	400	400
Ток [А]	19	8,1	9 ¹⁾	15	26
Подводимый ток [А]	62	42	72*	66	102
Защита [А]	25	16	25 ¹⁾	25	35
Подводимый ток (штекер)	CEE 32 голубой	CEE 16 красный	CEE 16 красный	CEE 32 красный	CEE 32 красный
Расход мощности [кВт]	2,5	2,5	5,1 ¹⁾	6,7	10
Теплоотдача ²⁾ [кВт]	7,4	7,4	10 ¹⁾	14,7	29,7
Степень эффективности (C.O.P.) ²⁾	3,1	3,1	2,7	3,1	3,1
Хладагент	R-407C	R-407C	R-134a	R-407C	R-407C
Объем выдаваемого воздуха [м³/ч]	2.200	2.200	5.800	5.000	9.000
Уровень шума (при интервале 1м) [дц (А)]	58 ⁵⁾	58 ⁵⁾	69	66 ⁵⁾	63 ⁵⁾
Температура рабочей зоны [°C]	0 до 40	0 до 40	15 до 70	-15 до 40	-15 до 40
Рабочая зона макс отн.влажности [%]	90	90	90	90	90
длина [мм]	660	660	700	826	1.250
Ширина [мм]	660	660	985	980	1.730
Высота [мм]	1.313	1.313	1.476	1.475	1.600
Вес [кг]	130	130	170	220	497
Автоматика оттаивания	Да	Да	Нет ³⁾	Да	Да
Встроенный гигростат	Да	Да	Внешний ⁴⁾	Да	Да
Индикатор предельного значения температуры	—	—	Внешний ⁴⁾	—	—
Регенерация тепла	Опционально	Опционально	—	Опционально	Опционально
Теплоотдача воды макс. [кВт]	7	7	—	14	29
Подключение конденсатного отвода [мм]	22	22	45	45	45
Стандартная модель	DH 150 AX		—	—	—
Технические характеристики	Этап AX		—	—	—
Номер артикула	1.125.000.149		—	—	—
Модель из нержавеющей стали	DH 150 AX ES		—	—	—
Номер артикула	По запросу		—	—	—
Стандартная модель	DH 150 BX		—	—	—
Технические характеристики	Этап BX		—	—	—
Номер артикула	1.125.000.150		—	—	—
Стандарт с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F		—	—	—
Номер артикула	1.125.000.152		—	—	—
Модель из нержавеющей стали	DH 150 BX ES		—	—	—
Номер артикула	1.125.000.151		—	—	—
Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	DH 150 BX F ES		—	—	—
Номер артикула	1.125.000.153		—	—	—
Стандартная модель	—	—	DH 300 BH		—
Технические характеристики	—	—	Этап BH		—
Номер артикула	—	—	1.125.000.174		—
Стандарт с вентилятором высокого давления	—	—	DH 300 BH F		—
Номер артикула	—	—	По запросу		—
Стандартная модель	—	—	DH 300 BY		DH 600 BY
Технические характеристики	—	—	Этап BY		Этап BY
Номер артикула	—	—	1.125.000.170		1.125.000.180
Стандарт с вентилятором высокого давления	—	—	DH 300 BY F		DH 600 BY F
Номер артикула	—	—	1.125.000.172		1.125.000.182
Модель из нержавеющей стали	—	—	DH 300 BY ES		DH 600 BY ES
Номер артикула	—	—	1.125.000.171		По запросу
Нержавеющая сталь с вентилятором высокого давления	—	—	DH 300 BY F ES		DH 600 BY F ES
Номер артикула	—	—	1.125.000.173		По запросу
Конденсатный насос (комплектация)	—	—	1.125.000.173		По запросу
Номер артикула	6.100.003.050 ⁶⁾		6.100.003.055		По запросу

Trotec

Осушка воздуха

Увлажнение

Отопление

Вентиляция

Кондиционирование воздуха

Очистка воздуха

Устранение запахов

Комплектация