

Осушители рефрижераторные

Серия KHD

Модели: KHD 1100, KHD 1300, KHD 140, KHD 160, KHD 240, KHD 315, KHD 360, KHD 470, KHD 580, KHD 680, KHD 820, KHD 1000, KHD 21, KHD 31, KHD 61, KHD 81, KHD 101

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА СЕРИЯ KHD



ОСУШИТЕЛИ KHD 21-101

Обладают уникальной системой статической конденсации, без использования вентилятора, где охлаждение хладагента происходит за счет дополнительных ребер охлаждения на корпусе осушителя. Эффективность такой системы на осушителях малой мощности подтверждена 20-летним опытом.

Отличительные особенности:

- комбинация надежной технологии и простоты эксплуатации;
- простая инсталляция с безопасной штепсельной вилкой;
- оснащены автоматическим конденсатоотводчиком;
- используется экологически чистый хладагент R134a.

ОСУШИТЕЛИ KHD 140-1000

Используется технология клапана постоянного давления, при которой хладагент, применяемый в осушителе, дозируется в необходимом объеме для поддержания стабильной точки росы.

Отличительные особенности:

- теплообменник из нержавеющей стали;
- оснащены автоматическими конденсатоотводчиками;
- используются экологически чистые хладагенты R134a и R407c.

ОСУШИТЕЛИ KHD 1100-1700

Представляется собой мощные промышленные рефрижераторные осушители, рассчитанные на тяжелые условия эксплуатации, с возможностью исполнения с различными опциями по индивидуальному техническому заданию.

Отличительные особенности:

- теплообменник из нержавеющей стали;
- оснащены электронными конденсатоотводчиками с датчиками воды;
- используют экологически чистые хладагенты R134a и R404a;
- все компоненты установки связаны между собой с учетом защиты от вибрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
Технология статической конденсации				
KHD 21	0,33	16	3/8	220
KHD 31	0,50	16	3/8	220
KHD 61	1,00	16	3/4	220
KHD 81	1,33	16	3/4	220
KHD 101	1,67	16	3/4	220
Технология клапана постоянного давления				
KHD 140	2,33	16	1	220
KHD 160	2,67	16	1	220
KHD 240	4,00	16	1	220
KHD 315	5,25	16	2	220
KHD 360	6,00	16	2	220
KHD 470	7,83	16	2	220
KHD 580	9,67	16	2	220
KHD 680	11,33	16	2	220
KHD 820	13,67	16	2	220
KHD 1000	16,70	16	2	220
Мощные осушители с опциональными возможностями				
KHD 1100	18,33	16	2 1/2	380
KHD 1300	21,67	16	2 1/2	380
KHD 1700	28,33	16	3	380

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ



Одним из основных параметров осушителя является его пропускная способность. В таблицах параметров приведены показатели пропускной способности осушителей при давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха 35 °С. Если условия работы осушителя отличаются от стандартных, то пропускная способность осушителя будет скорректирована.

РАСЧЕТ (НА ПРИМЕРЕ СЕРИИ ADN)

V_n — поток воздуха на входе;

V_k — пропускная способность осушителя.

$$V_k = \frac{V_n}{F_1 \times F_2}$$

Пример: V_n — 10 м³/мин;
тем-ра на входе — +40 °С;
раб. давление — 10 бар.

$$V_k = \frac{10 \text{ м}^3/\text{мин}}{1,17 \times 0,96} = 8,9 \text{ м}^3/\text{мин}.$$

Вывод: необходим осушитель с пропускной способностью не менее 8,9 м³/мин.

Также необходимо учитывать регенерацию колонн, так как у адсорбционных осушителей на это потребуется следующий объем воздуха:

- ADS, ADN, ADP, ADE, ADN-CA — 15%;
- KMW — 3%.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, БАР. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F_1

Рабочее давление	KHD 21-101 бар	KHD 140-1700	KMW	ADS	ADN/ADP
2	0,7				220
3	0,8	0,79		0,25	
4	0,87	0,87	0,63	0,39	220
5	0,92	0,92	0,75	0,56	0,75
6	0,96	0,96	0,88	0,77	0,88
7	1	1	1	1	1
8	1,03	1,03	1,12	1,13	1,06
9	1,05	1,07	1,15	1,25	1,12
10	1,07	1,1	1,37	1,38	1,17
11	1,08	1,13			1,22
12	1,1	1,16			1,27
13	1,11	1,18			1,32
14	1,12	1,21			1,37
15	1,13				1,41
16					1,46

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ, °С. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F_2

Темп. на входе, °С	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS/ADN/ADP
5			1	
30			1	0,25
35	1	1	1	1
40	0,82	0,84	0,6	0,96
45	0,69	0,71	0,38	0,93
50	0,59	0,63	0,25	0,81
55	0,5	0,54	1,12	1,13
58		0,5	1,15	1,25

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: knr@nt-rt.ru || <http://kraftmann.nt-rt.ru>