

Осушители рефрижераторные

Серия KFQ

Модели: KFQ 1200, KFQ 1400, KFQ 1700, KFQ 1900, KFQ 2200, KFQ 2400, KFQ 3200, KFQ 3650, KFQ 4600, KFQ 5000

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 KFQ



Осушители Kraftmann серии KFQ оснащены частотным преобразователем, давление и температура хладагента в них являются контрольными показателями для контроля скорости компрессора в осушителе, тем самым достигается оптимальное потребление энергии. Позволяют достичь экономии затрат на электроэнергию до 70%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Полный список осушителей в различных комплектациях см. на с. 100-101.

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Потребляемая мощность, диапазон, кВт
KFQ 1200	20,00	16	2 1/2	0,8-2,1
KFQ 1400	23,33	16	2 1/2	0,8-2,7
KFQ 1700	28,33	16	3	1,5-4,3
KFQ 1900	31,67	16	3	1,5-5,2
KFQ 2200	36,67	16	DN 100	2,0-5,3
KFQ 2400	40,00	16	DN 100	2,0-6,7
KFQ 3200	53,33	16	DN 150	3,1-8,6
KFQ 3650	60,83	16	DN 150	3,1-9,3
KFQ 4600	76,67	16	DN 150	3,9-10,5
KFQ 5000	83,33	16	DN 150	3,9-13,5

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_H — поток воздуха на входе;

V_K — пропускная способность осушителя.

$$V_K = \frac{V_H}{F_1 \times F_2}$$

Пример: V_H — 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 F1

Рабочее давление	KHD 21-101	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 F2

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>