

RFDa СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ



рабочее давление	13-16 бар
макс. температура входного потока	+55 °C
точка росы	+3 °C
производительность	21 до 5.040 Нм³/ч

ОПИСАНИЕ

Влага, входящая в состав атмосферного воздуха может попадать в оборудование в виде конденсата и/или пара. Это приводит к износу и коррозии всей пневмосети и потребителей сжатого воздуха. Результатом являются сбои в производстве, снижение эффективности и качества конечной продукции. Рефрижераторные осушители позволяют решить эту проблему. Они предотвращают подобные негативные последствия и обеспечивают точку росы до +3°C.



- 1 ФРЕОНОВЫЙ КОМПРЕССОР**
- с приводом от электродвигателя
- защита от тепловой перегрузки
- 2 ТЕПЛООБМЕННИК ХЛАДАГЕНТА**
- с воздушным охлаждением
- теплообменник с большой площадью теплообменника
- 3 ВЕНТИЛЯТОР**
- для обдува теплообменника
- 4 ИСПАРИТЕЛЬ ВОЗДУХА-ХЛАДАГЕНТА**
- высокая эффективность теплообмена
- 5 ВЛАГОСЕПАРАТОР**
- 6 ТЕПЛООБМЕННИК ВОЗДУХ-ВОЗДУХ**
- высокоэффективный теплообменник с низким уровнем потерь под нагрузкой
- 7 ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН ГОРЯЧЕГО ГАЗА**
- для регулирования потока хладагента при любой нагрузке
- предотвращает образование льда в системе
- 8 АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ КОНДЕНСАТА**
- без потерь сжатого воздуха
- 9 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
индикация всей необходимой информации





Электронный контроллер

Технические данные:

- состояние рефрижераторного осушителя
- состояние вентилятора
- индикация точки росы

Индикация уведомлений:

- сигнализация высокой и низкой точки росы
- неисправность вентилятора (RFDa72-462)
- предупреждение об обслуживании

Панель управления с сухим контактом

(по запросу) для обеспечения:

- дистанционной сигнализации точки росы под давлением (PDP) (RFDa 141-5040)
- дистанционной индикации высокой температуры хладагента (RFDa 141-5040)
- дистанционной индикации неисправности вентилятора (RFDa 141-462)

Стандартные исполнение (для RFDa 600-5040)

Свободные контакты для обеспечения:

- дистанционного запуска/останова
- дистанционной общей сигнализации
- дистанционной дренажной сигнализации

Интеллектуальный дренаж

Весь ряд рефрижераторных осушителей оборудован системой слива конденсата, использующую электронные датчики для отделения конденсата без потери сжатого воздуха.



ТИП	Макс. рабочее давление		Производительность		Потребляемая мощность	Напряжение	Присоединение вход/выход	Габариты (мм)			Вес	Тип хладагента
	бар	psi	л/мин	м³/ч				Д	Ш	В		
RFDa 21	16	232	350	21	0,13	230/1/50	3/4" M	350	500	450	19	R134a
RFDa 36	16	232	600	36	0,16	230/1/50	3/4" M	350	500	450	19	R134a
RFDa 51	16	232	850	51	0,19	230/1/50	3/4" M	350	500	450	20	R134a
RFDa 72	16	232	1.200	72	0,27	230/1/50	3/4" M	350	500	450	25	R134a
RFDa 110	16	232	1.825	110	0,28	230/1/50	3/4" M	350	500	450	27	R134a
RFDa 141	13	188	2.350	141	0,61	230/1/50	1" F	370	500	764	44	R404A
RFDa 180	13	188	3.000	180	0,67	230/1/50	1" F	370	500	764	44	R404A
RFDa 216	13	188	3.600	216	0,79	230/1/50	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
RFDa 246	13	188	4.100	246	0,87	230/1/50	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
RFDa 312	13	188	5.200	312	1,07	230/1/50	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
RFDa 390	13	188	6.500	390	1,19	230/1/50	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
RFDa 462	13	188	7.700	462	1,45	230/1/50	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
RFDa 600	13	188	10.000	600	1,32	400/3/50	2" F	735	898	962	128	R410A
RFDa 720	13	188	12.000	720	1,63	400/3/50	2" F	735	898	962	146	R410A
RFDa 900	13	188	15.000	900	1,89	400/3/50	2" F	735	898	962	158	R410A
RFDa 1080	13	188	18.000	1.080	2,11	400/3/50	2" F	735	898	962	165	R410A
RFDa 1440	13	188	24.000	1.440	3,9	400/3/50	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
RFDa 1800	13	188	30.000	1.800	4,46	400/3/50	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
RFDa 2100	13	188	35.000	2.100	5,55	400/3/50	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
RFDa 2700	13	188	45.000	2.700	6,72	400/3/50	DN125	1.020	1.082	1.535	380	R404A
RFDa 3000	13	188	50.000	3.000	6,8	400/3/50	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
RFDa 4200	13	188	70.000	4.200	10,2	400/3/50	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
RFDa 5040	13	188	84.000	5.040	12,3	400/3/50	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

Стандартные условия:

- рабочее давление: 7 бар (100 psi)
- температура входного потока: 35°C
- температура окружающей среды: 25°C
- точка росы под давлением: +3°C +/- 1
- возможно исполнение на различное напряжение и частоту

Предельные условия:

- рабочее давление: 16 бар (232 psi) RFDa 21-110
13 бар (188 psi) RFDa 141-5040
- максимальная температура входного потока: 55°C
- окружающая температура: +5°C ... 45°C

Корректирующий фактор - для условий, отличающихся от стандартных

ОКРУЖАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ [A]					
Окружающая температура [°C]	25	30	35	40	45
RFDa 21-462	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74
RFDa 600-5040	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62

ТЕМПЕРАТУРА ВХОДНОГО ПОТОКА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ [B]						
Температура входного потока [°C]	30	35	40	45	50	55
RFDa 21-462	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45
RFDa 600-5040	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ [C]												
Рабочее давление [бар]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RFDa 21-462	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17
RFDa 600-5040	0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12			

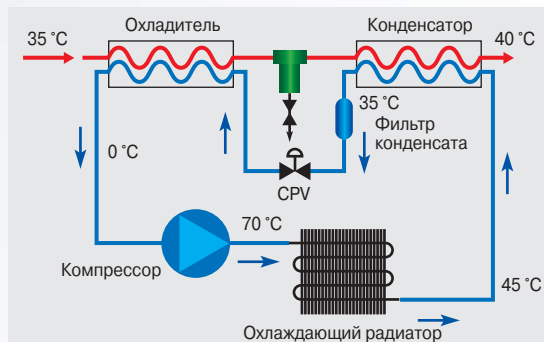
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

СЕРИЯ RFD С КОНДЕНСАТОРОМ СО СВОБОДНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ



RFD21 - RFD101

- Конденсатор без вентилятора (тихий, без турбулентности воздуха).
- Независим от температуры окружающей среды.
- Сливной накопитель с таймерным управлением.
- Повторно подогреваемый на выходе воздух (без запотевания труб).



СЕРИЯ RFD С КЛАПАНОМ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ



RFD140 - RFD820

- Теплообменник (противоточный) с пластинами из нержавеющей стали (с медным покрытием).
- Испарение при постоянном давлении (нет необходимости в клапане горячего газа).
- Ударопоглощающий трубопровод для хладагента.
- Увеличенная зона «выхода» для сконденсированной влаги.
- Туманоуловитель для большей эффективности при небольшом потоке воздуха.
- Автоматический предохранитель высокого давления.

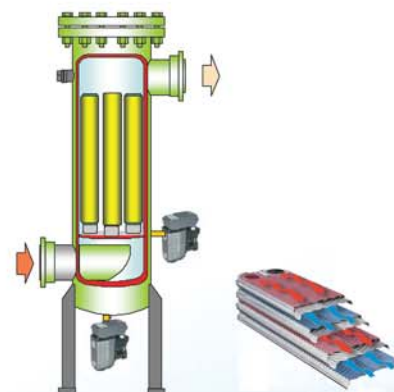


СЕРИЯ RFD 380В С ЦИКЛОНОМ/ТУМАНОУЛОВИТЕЛЕМ



RFD1000 - RFD1700

- Отделение конденсата циклон/туманоуловитель с двумя конденсатоотводчиками в корпусе из нержавеющей стали. (Эффективность 99.9 при потоке воздуха от 0 до 100%!)
- Теплообменник (противоточный) с пластинами из нержавеющей стали (с медным покрытием).
- **Возможные опции:**
- Масляный фильтр тонкой очистки по принципу холодной коалесценции – 0,01 мкм.
- Возможно воздушное или водяное охлаждение.
- Различные типы электропитания.
- Полнофункциональный электронный дисплей.

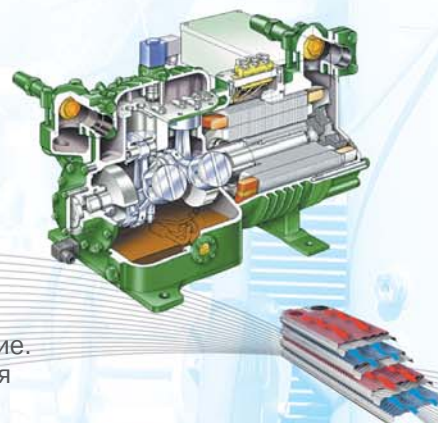


СЕРИЯ RFDx С РЕГУЛИРОВКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



RFDx656 - RFDx3500

- Серия высокопроизводительных рефрижераторных осушителей компактного дизайна.
- Высококачественные компрессоры Bitzer.
- Теплообменники из нержавеющей стали.
- Конденсато-сепараторы из нержавеющей стали, оснащенные беспотерными устройствами слива R-DRAIN – типа.
- Регулирование потребления энергии: регулятор производительности 1/3, 2/3, 3/3 только для RFDx2150-2500.
- Возможно воздушное или водяное охлаждение.
- **Опционально:** Энергосбережение благодаря спиральному компрессору с цифровым управлением до 80%.



РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

RFD series



Модель	Производительность		бар	В/Ф/Гц	Потребл. мощность кВт	Присоединение	Тип хладагента	Габариты, мм			кг
	л/мин	м³/ч						Д	Ш	В	
RFD 21	330	20	12	230/1/50	0,24	3/8"	R134a	320	344	390	15
RFD 31	500	30	12	230/1/50	0,24	3/8"	R134a	320	344	390	19
RFD 61	1000	60	16	230/1/50	0,34	3/4"	R134a	419	368	575	29
RFD 81	1330	80	16	230/1/50	0,42	3/4"	R134a	419	368	575	29
RFD 101	1670	100	16	230/1/50	0,58	3/4"	R134a	523	500	570	41
RFD 140	2330	140	16	230/1/50	0,58	1"	R134a	861	363	601	50
RFD 160	2670	160	16	230/1/50	0,60	1"	R134a	861	363	601	53
RFD 240	4000	240	16	230/1/50	0,87	1"	R407c	921	363	601	58
RFD 315	5250	315	16	230/1/50	1,10	2"	R407c	971	443	761	72
RFD 360	6000	360	16	230/1/50	1,30	2"	R407c	971	443	761	78
RFD 470	7830	470	16	230/1/50	1,48	2"	R407c	971	443	761	85
RFD 580	9670	580	16	230/1/50	1,90	2"	R407c	1151	493	811	100
RFD 680	11330	680	16	230/1/50	2,45	2"	R407c	1151	493	811	112
RFD 820	13670	820	16	230/1/50	2,55	2"	R407c	1251	493	811	134
RFD 1000	16670	1000	16	400/3/50	2,55	2 1/2"	R134a	857	1129	1510	266
RFD 1200	20000	1200	16	400/3/50	2,95	2 1/2"	R134a	857	1129	1510	285
RFD 1700	28330	1700	16	400/3/50	5,70	3"	R404a	857	1110	1510	335
RFDx656	29170	1750	16	400/3/50	4,90	DN80	R404a	1030	1232	2162	535
RFDx680	38330	2300	16	400/3/50	5,50	DN100	R404a	1301	1243	2162	660
RFDx818	43330	2600	16	400/3/50	7,00	DN100	R404a	1301	1243	2162	679
RFDx950	53330	3200	16	400/3/50	8,70	DN150	R404a	1509	1400	2162	842
RFDx1090	58330	3500	16	400/3/50	9,20	DN150	R404a	1509	1400	2162	849
RFDx1365	77500	4650	16	400/3/50	10,80	DN150	R404a	1509	1400	2162	930
RFDx1635	87500	5250	16	400/3/50	13,40	DN150	R404a	1509	1400	2162	935
RFDx2150	120000	7200	16	400/3/50	11,50	DN150	R134a	3229	1572	2402	1850
RFDx2500	140000	8400	16	400/3/50	13,80	DN200	R134a	3244	1590	2402	2000
RFDx2800	160000	9600	16	400/3/50	15,30	DN200	R134a	3244	1590	2402	2200
RFDx3500	200000	12000	16	400/3/50	17,70	DN200	R134a	3244	1590	2402	2600

Номинальная производительность приведена в соответствии с DIN ISO7183.

Для правильного подбора осушителя используйте корректирующие коэффициенты, указанные на странице 11.

Дополнительные опции:

- Охлаждение морской и пресной водой (RFD1200-1700, RFDx656-1635).
- Специальное напряжение (200В/50Гц, 220В/60Гц, 380В/60Гц, 400В/60Гц, 440В/60Гц, 500В/50Гц)