

Рефрижераторные осушители ЕКОМАК серии CAD

Технические характеристики



Пользователи систем сжатого воздуха по всему миру применяют качественные рефрижераторные осушители. Сжатый воздух сегодня является одним из основных источников энергии при производстве. На современных производственных предприятиях технологические процессы зачастую невозможны без сжатого воздуха. Независимо от того, контактирует ли сжатый воздух с самим продуктом или применяется для других целей, для обеспечения эффективного и экономичного производства необходим чистый и сухой сжатый воздух.

Простое решение

Рефрижераторные осушители **ЕКОМАК серии CAD** эффективно очищают сжатый воздух. Успешная концепция осушителя основана на некоторых основных преимуществах. Основной акцент был сделан на экологичность, компактность, максимальное снижение эксплуатационных затрат и высокую безопасность устройств.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: exk@nt-rt.ru || www.ekomak.nt-rt.ru

Технические преимущества:

- Теплообменники типа «воздух-воздух» и «воздух-хладагент» плюс коагуляционный отделитель конденсата объединены в одном модуле
- Противоток сжатого воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» обеспечивает максимальную теплопередачу
- Большой размер теплообменника типа «воздух-хладагент» и противотоки газа обеспечивают полное испарение хладагента
- Высокоэффективный отделитель конденсата расположен внутри модуля теплообменника. Обслуживание не требуется, и коалесцирующий эффект обеспечивает эффективное отделение влаги
- Производительный отделитель способен также удерживать конденсат при высокой влажности на входе в компрессор
- Большая проходимость трубопровода в модуле теплообменника снижает скорость потока и энергозатраты
- Стандартный электронный контроль слива.

Панель управления



Перепускной клапан для горячего газа представляет собой регулятор на сервоуправлении, позволяющий изменять мощность компрессора сообразно тепловой нагрузке на испаритель. Клапан установлен в контуре охлаждения для перехода между сторонами низкого и высокого давления (со стороны входа и выхода компрессора), поддерживая внутри испарителя постоянное давление и температуру при любой нагрузке во избежание образования льда.

Модуль EKO-Dry

Алюминиевый модуль EKO-DRY имеет вертикальную компоновку, обеспечивающую поступление влажного сжатого воздуха вниз к конденсатоотводчику с электронным управлением, исключая скапливание воды на испарителе.

Принцип действия:

1. Теплый влажный сжатый воздух охлаждается до заданной температуры. Большой размер теплообменника обеспечивает эффективное охлаждение, уменьшая сопротивление потока до абсолютного минимума.
2. В отличие от традиционных систем, воздух в теплообменнике движется вниз. Сила тяжести обеспечивает эффективное отделение капель почти до 99%. Широкий приемник конденсата значительно снижает скорость потока во избежание переноса отделенной капельной влаги.
3. Сухой охлажденный сжатый воздух перед выходом из осушителя снова нагревается в теплообменнике типа «воздух-воздух». При этом относительная влажность воздуха значительно снижается, а экономия энергии охлаждения достигает 60%.
4. Образовавшийся конденсат отводится из осушителя CAD с помощью электронного слива, позволяющего избежать падения давления.

Технические характеристики

Модель	Расход, м3/ч	Патрубок	Максимальное рабочее давление, бар	Хладагент	Напряжение	Защита, IP	Размеры, (ДхШхВ)	Вес, кг
CAD 8	21	G 3/8"	16	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	310x345x435	21
CAD 12	36	G 1/2"	16	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	370x515x475	55
CAD 18	57	G 1/2"	16	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	370x515x475	26
CAD 21	72	G 1/2"	16	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	370x515x475	25
CAD 30	108	G 1/2"	16	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	370x515x475	32
CAD 42	150	G 1"	14	R134a	230V- 240V/1/50Hz; 230V/1/60Hz	20	345x420x740	34
CAD 53	192	G 1/2"	14	R134a	230V- 240V/1/50Hz	20	345x420x740	39
CAD 70	258	G 1/2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	20	345x420x740	37
CAD 91	312	G 1/2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	20	345x420x740	41
CAD 110	366	G 1/2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	30	555x580x885	54
CAD 130	450	G 1/2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	40	555x580x885	56
CAD 170	630	G 2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	40	555x625x975	94
CAD 200	780	G 2 1/2"	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	40	555x625x975	128
CAD 250	1 008	DN80 PN16	14	R404a	230V- 240V/1/50Hz	40	665x725x1 105	144
CAD 301	1 110	DN80 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	40	785x950x1 410	232
CAD 401	1 500	DN80 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	785x950x1 410	242
CAD 585	2 100	DN80 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	785x950x1 410	277
CAD 701	2 460	DN80 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	785x950x1 410	302
CAD 850	2 880	DN100 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	1 005x1 535x1 785	530
CAD 1 150	3 720	DN100 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	1 005x1 535x1 785	580
CAD 2 150	4 860	DN100 PN16	14	R404a	400V- 415V/3/50Hz	44	1 005x1 535x1 785	700

Справочные данные согласно DIN/ISO 7183 расход при 20°C и давлении 1 бар, при рабочем давлении 7 бар, температуре сжатого воздуха на входе 35°C.

Внешняя температура 25°C, температура конденсации согласно ISO 8579 класс 5.

Рабочие условия:

Максимальная внешняя температура: 45°C

Максимальная температура на входе: 55°C

Максимальное рабочее давление: 16 бар (ман.)(CAD 8-CAD 30), 14 бар (ман.)(CAD 42-CAD 2 150)

Другое напряжение и соединения доступны по заказу.

Коэффициент коррекции при изменении рабочего давления										
Давление на входе, (бар)	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Коэффициент коррекции	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Коэффициент коррекции при изменении внешней температуры										
Внешняя температура, (°C)	25	30	35	40	45					
Коэффициент коррекции	1,00	0,98	0,95	0,88	0,80					
Коэффициент коррекции при изменении температуры на входе										
Температура на входе, (°C)	30	35	40	45	50	55				
Коэффициент коррекции	1,15	1,00	0,84	0,71	0,59	0,50				
Коэффициент коррекции при изменении температуры конденсации										
Изменение температуры конденсации (°C)	3	5	7	10						
Коэффициент коррекции	0,91	1,00	1,10	1,26						

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: exk@nt-rt.ru || www.ekomak.nt-rt.ru