

Рефрижераторные осушители с регулируемой скоростью

Оптимизированная энергоэффективность для устойчивого будущего.



Энергоэффективная обработка сжатого воздуха

CD-VS Серия

Циклические и нециклические рефрижераторные осушители

Энергосберегающий рефрижераторный осушитель нового поколения с регулируемой скоростью



CD 21÷300 VS

▶ **Расход**

1.260 ÷ 17.664 m³/h

Первоклассная эффективность очистки воздуха

Хладагент R513A с низким воздействием на окружающую среду в сочетании с работой с переменной скоростью является вершиной технологической эволюции и обеспечивает максимальную заботу об окружающей среде. Использование инверторов позволяет регулировать потребляемую электрическую мощность спирального компрессора и вентиляторов в соответствии с тепловой нагрузкой, требуемой пользователем.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Большая экологичность;
- Снижение эксплуатационных расходов;
- Оптимизированное потребление и производительность при любых нагрузках.

Многочасовые испытания в наших научно-исследовательских лабораториях подтвердили надежность, прочность и производительность новой линейки CD-VS, изготовленной из высококачественных материалов, механических и электронных компонентов ведущих международных брендов в секторе промышленного холодильного оборудования.

Экологичный хладагент R513A

В серии холодильных осушителей CD-VS используется экологически чистый хладагент R513A с низким потенциалом глобального потепления, который не токсичен и невоспламеняем, что позволяет устанавливать агрегаты CD-VS в помещениях. Широкий диапазон рабочих параметров осушителей CD-VS удовлетворяет самым разнообразным промышленным требованиям.



БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ОЗОНА

ОРП (озоноразрушающий потенциал) = 0

НЕВОСПЛАМЕНЯЕМЫЙ ГАЗ

Категория ASHRAE A1

ОЧЕНЬ НИЗКИЙ ПГП

ПГП (потенциал глобального потепления)

ХЛАДАГЕНТЫ	ПГП
R404A	3922
R410A	2088
R407C	1774
R134A	1430
R32	675
 R513A	631



Использование экологически чистых хладагентов R513A с самым низким потенциалом глобального потепления способствует сокращению выбросов парниковых газов.

Переменная скорость

Сушилки с переменной скоростью, использующие инверторную технологию для компрессора и вентиляторов, могут адаптировать свое энергопотребление в соответствии с приложенной тепловой нагрузкой и регулировать расход хладагента в **теплообменнике ALU-DRY**. С новым контроллером DMC55 и электронным байпасным клапаном горячего газа EHGBV пользователь может выбрать между режимами **Cycling** (циклический) или **No-Cycling** (бесциклический) для чрезвычайно низких тепловых нагрузок.



Электронный контроллер DMC55

Серия CD-VS оснащена электронным контроллером DMC55, который имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс с емкостным сенсорным экраном диагональю 4,3 дюйма и множеством функций. Контроллер постоянно отслеживает значения рабочего давления и температуры и регулирует скорость компрессора и вентилятора. Это обеспечивает чрезвычайно стабильную точку росы при любых условиях эксплуатации.

НОВЫЕ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ::

- Еженедельная программируемая включение-выключение
- Отображение мгновенной потребляемой электрической мощности
- Отображение списка запасных частей
- Управление сушилкой через интерфейс Modbus RS485 RTU (поддержка Industry 4.0)

Электронный клапан обхода горячего газа – EHGBV

Электронный клапан обхода горячего газа EHGBV, управляемый непосредственно DMC55, получил **режим без циклирования**. Эта функция обеспечивает максимальную производительность даже в условиях низких тепловых нагрузок: в этом режиме компрессор никогда не выключается, оставаясь на минимальной скорости и передавая управление холодопроизводительностью EHGBV, что гарантирует непрерывное и стабильное регулирование.

Система слива конденсата

Для максимальной экономии энергии вся линейка CD-VS оснащена электронным дренажом с нулевыми потерями.

Энергосбережение



Пять режимов работы

Серия CD-VS оснащена интеллектуальной/автоматической системой управления пятью режимами работы, которые можно настроить непосредственно на дисплее контроллера:

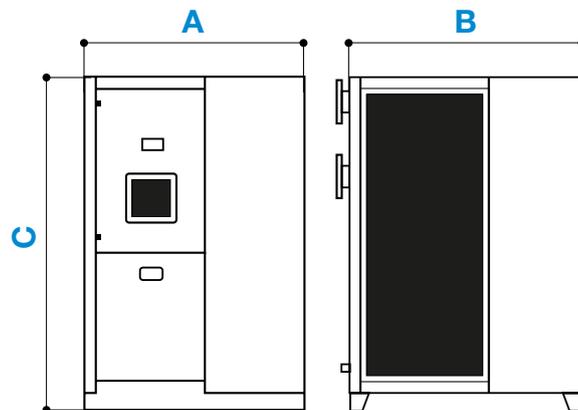
Режимы Работы	Точка росы (Тр)	Сохранение
Производительность	++++	+
Стандартный	+++	++
ECO	++	+++
ECO^{PLUS}	+	++++
АОУТР (Автоматическое Оптимизированное Управление Точкой Росы)	+ ▲ Тр - ▼ Тр	Этот режим оптимизирует потребление и точку росы в соответствии с обнаруженной температурой в помещении.

Данные относятся к следующим номинальным условиям:

Температура окружающей среды 25 °С, температура и давление входящего воздуха 7 бар и 35 °С, давление точки росы 3 °С.

Максимальные рабочие условия:

Температура окружающей среды 45 °С, температура входящего воздуха 70 °С и давление входящего воздуха 14 бар.



Технические данные

Модель	Хладагент	Расход			Падение Давления [бар]	Соединения [Ø]	Источник Питания [Ph/V/Fr]	Размеры [mm]			Масса [кг]
		[м³/ч]	[л/мин]	[scfm]				A	B	C	
CD21VS	R513A	1.260	21.000	742	0,1	DN 80 PN16	3/400/50-60	790	1.000	1.465	249
CD30VS	R513A	1.800	30.000	1.060	0,12	DN 80 PN16	3/400/50-60	790	1.000	1.465	276
CD36VS	R513A	2.208	36.800	1.300	0,13	DN 80 PN16	3/400/50-60	790	1.000	1.465	296
CD40VS	R513A	2.400	40.000	1.413	0,09	DN 100 PN16	3/400/50-60	1.135	1.205	1.750	510
CD50VS	R513A	3.000	50.000	1.766	0,08	DN 100 PN16	3/400/50-60	1.135	1.205	1.750	590
CD60VS	R513A	3.600	60.000	2.119	0,12	DN 100 PN16	3/400/50-60	1.135	1.205	1.750	597
CD72VS	R513A	4.416	73.600	2.600	0,13	DN 100 PN16	3/400/50-60	1.135	1.205	1.750	669
CD90VS	R513A	5.400	90.000	3.178	0,12	DN 150 PN16	3/400/50	1.300	1.750	1.810	1.000
CD110VS	R513A	6.624	110.400	3.900	0,13	DN 150 PN16	3/400/50	1.300	1.750	1.810	1.110
CD120VS	R513A	7.200	120.000	4.238	0,12	DN 200 PN16	3/400/50	1.400	2.200	1.870	1.330
CD150VS	R513A	8.832	147.200	5.200	0,13	DN 200 PN16	3/400/50	1.400	2.200	1.870	1.510

По запросу модели с питанием 60 Гц.

Поправочный коэффициент для изменений рабочего давления:										
Давление входного воздуха [barg]	4	5	6	7	8	10	12	14		
Фактор	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27		
Коэффициент поправки на изменения температуры окружающей среды:										
Температура окружающей среды [°C]	≤ 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Фактор	1	0,96	0,9	0,82	0,72					
Поправочный коэффициент для изменений рабочего давления:										
Температура входящего воздуха [°C]	≤ 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Фактор	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5	0,44	0,39	0,37
Поправочный коэффициент для изменения точки росы:										
Точка росы [°C]	3	5	7	10						
Фактор	1	1,09	1,19	1,37						

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

WC: Водяное охлаждение с кожухотрубным конденсатором

ОБХОД: Группа байпаса (только для CD21VS-CD36VS)

Компания CompAir проводит политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции. Поэтому она оставляет за собой право изменять технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Все продажи продуктов Компании осуществляются в соответствии с принятыми ею общими условиями осуществления продаж.