

Водный чиллер
Воздушное охлаждение
Для наружной установки
Мощность от 364 до 1432 кВт



Доступна служба Мониторинг On Line



Опыт, накопленный фирмой CLIVET в области производства чиллеров большой мощности, позволил разработать блоки серии WDATC, основными характеристиками которых являются:

- ▶ **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** - Новые винтовые компрессоры повышенной мощности (мощность блоков более 1000 кВт с 2 компрессорами и более 1500 кВт с 3 компрессорами), кожухотрубные испарители, специально разработанные под хладагент R-134a. Конденсаторы воздушного охлаждения специально разработаны фирмой CLIVET для оптимальной стыковки с другими компонентами холодильного контура. Компрессоры имеют плавное регулирование мощности и оснащены контуром с экономайзером для повышения эффективности. Таким образом, достигается компромисс между увеличением эффективности и стоимостью.
- ▶ **АВТОМАТИЧЕСКОЕ САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ** - Новая, современная и гибкая система управления разработки фирмы CLIVET. Персонализация блоков позволяет лучше контролировать все компоненты контура. Постоянная адаптация рабочих параметров блока к условиям нагрузки в контуре, позволяет снизить потребление энергии и уровень шума и продлевает срок службы оборудования;
- ▶ **ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ** - Оцинкованная несущая конструкция, симметрично расположенные полугерметичные двухвинтовые компрессоры и кожухотрубные испарители обеспечивают надежность и стабильность рабочих показателей. Все внешние элементы выполнены с учетом необходимости обеспечения устойчивости к атмосферному воздействию при любых условиях эксплуатации, в том числе экстремальных.

Функциональность и характеристики



Только охлаждение



Воздушн. охлаждение



Для наружной установки



Хладаг. R-134a



Двухвинт. компрессор



ECOBreeze



Эл. расшир. клапан

Варианты исполнения блока

	(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
WDATC-3	D	B	2.300	LN	T	CE

(1) РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

- ▶ S Стандарт
- ▶ D Частичная рекуперация
Производится с использованием пластинчатого теплообменника, способного использовать до 20% всего тепла блока
- ▶ R Полная рекуперация
Производится с использованием пластинчатого теплообменника, способного использовать до 100% всего тепла блока. Данная версия поставляется как стандарт с низкотемпературным устройством с переменной скоростью.

(2) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ B Низкая температура воды
Эта модификация обеспечивает функционирование блока при температуре раствора этиленгликоля от +4 °С до -8 °С
Имеются два исполнения:
- Блок только для низких температур;
- Блок с двойной установкой температуры.
Возможность снижения холодильной мощности зависит от рабочей температуры. Свяжитесь с нашим отделом продаж.

(3) АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ ST Стандарт
- ▶ SC Звукоизоляция компрессора
Обеспечивается установкой компрессора в звукоизолирующий кожух
- ▶ LN Малощумная
Обеспечивается установкой компрессора в звукоизолирующий кожух и снижением оборотов вентилятора за счет увеличения конденсатора. Комплект для работы при низких температурах наружного воздуха поставляется стандартно.
- ▶ EN Особо малошумная
По сравнению с исполнением LN обороты вентилятора снижаются еще значительней, а секция конденсатора увеличена еще больше.
Компрессор установлен в звукоизолирующий кожух, снабжен резиновыми виброопорами и гибкими соединениями на входе и выходе.

(4) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:

- ▶ C Умеренный климат (Стандарт)

(5) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- ▶ CE PED (Европейская сертификация)
- ▶ C Clivet (Внутренняя сертификация)

аксессуары

- ▶ Теплообменник медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ Теплообменник медь/алюминий с защитным покрытием оребрения (Серебро)
- ▶ Пружинные антивибрационные опоры
- ▶ Защитные решетки конденсаторов и компрессора
- ▶ Решетка от града
- ▶ Запорный клапан на линиях нагнетания и всасывания компрессоров
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА
- ▶ Корректировка заданной температуры по датчику свежего воздуха
- ▶ Корректировка заданной темп-ры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Устройство снижения потребления вентиляторов с переменной скоростью (фазовое)
- ▶ Устройство снижения энергопотребления вентиляторов ECOBreeze
- ▶ Общий выключатель
- ▶ Магнитотермический прерыватель
- ▶ Блок электрических конденсаторов (cosfi > 0,9)
- ▶ Последовательный конвертер CAN/MODBUS
- ▶ Последовательный конвертер CAN/LON WORKS
- ▶ Регистратор данных
- ▶ Работа в режиме ведущий-ведомый
- ▶ Сухие контакты состояния компрессора
- ▶ Сухие контакты состояния и включения компрессора
- ▶ Микропроцессорный модуль дистанционного управления

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

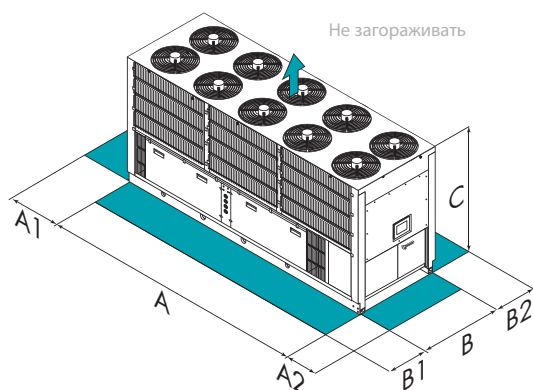
Технические характеристики

Размеры			2.160	2.180	2.200	2.220	2.250	2.280	2.300	2.320	2.360	2.420	2.480	3.480	3.540	3.630
ST/SC	▶ Холодильная мощность	(1) кВт	364	402	469	521	580	650	715	768	845	963	1066	1167	1304	1432
ST/SC	Общая потребляемая мощность	кВт	129	141	169	193	207	234	257	279	319	351	407	425	456	519
ST/SC	Общий EER при 100%	-	2,83	2,84	2,78	2,70	2,80	2,78	2,78	2,76	2,65	2,74	2,62	2,75	2,86	2,76
ST/SC	ESEER	-	3,92	3,93	3,85	3,74	3,88	3,85	3,85	3,81	3,67	3,79	3,62	3,82	3,98	3,83
ST	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	-	-	-	-	85	85	85	85	87	88	89	87	89	90
SC	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	79	80	80	80	81	81	81	81	83	84	85	83	85	86
LN	▶ Холодильная мощность	(1) кВт	350	388	448	518	568	645	713	766	837	968	1054	1160	1264	1410
LN	Общая потребляемая мощность	кВт	134	144	171	188	210	229	251	273	315	343	406	418	470	520
LN	Общий EER при 100%	-	2,62	2,69	2,61	2,75	2,70	2,82	2,84	2,81	2,66	2,82	2,60	2,77	2,69	2,71
LN	ESEER	-	3,62	3,72	3,61	3,81	3,74	3,90	3,93	3,88	3,67	3,90	3,59	3,86	3,74	3,77
LN	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	76	77	77	77	77	78	78	78	79	80	81	80	80	81
EN	▶ Холодильная мощность	(1) кВт	347	375	435	507	567	615	683	735	829	945	1026	1114	1237	1387
EN	Общая потребляемая мощность	кВт	138	153	177	195	210	247	269	293	325	357	428	446	491	535
EN	Общий EER при 100%	-	2,51	2,45	2,46	2,60	2,70	2,49	2,54	2,51	2,55	2,65	2,40	2,50	2,52	2,59
EN	ESEER	-	3,48	3,39	3,41	3,60	3,73	3,44	3,52	3,47	3,53	3,66	3,32	3,47	3,50	3,60
EN	Уровень звукового давления	(2) dB(A)	69	69	69	69	69	71	71	71	71	72	73	73	73	74
Количество холодильных контуров		-	2										3			
Количество и тип компрессоров		(3) -	2 DSW										3 DSW			
Электропитание		V/Ph/Hz	400/3/50													

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воды = 12/7°C; Температура наружного воздуха = 35°C
- (2) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.
- (3) DSW = двухвинтовой компрессор

Габариты и рабочее пространство



Размеры		2.160	2.180	2.200	2.220	2.250	2.280	2.300	2.320	2.360	2.420	2.480	3.480	3.540	3.630
ST/SC Длина (A)	мм	4250	4250	4250	4250	4880	4880	4880	4880	5900	5900	7050	7918	8940	10990
ST/SC Глубина (B)	мм	2194	2194	2194	2194	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
ST/SC Высота (C)	мм	2410	2410	2410	2410	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
ST/SC ▶ (A1)	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
ST/SC (A2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST/SC (B1)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST/SC (B2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST Экспл. масса	Кг	3817	3882	4405	4510	5230	5430	6047	6423	6871	7622	8996	9995	10335	12382
SC Экспл. масса	Кг	3817	3882	4405	4510	5680	5880	6497	6873	7371	8122	9416	10620	11035	13002
LN Длина (A)	мм	4250	4250	4250	4250	4880	4880	5900	5900	5900	7050	7050	8940	9840	10990
EN Длина (A)	мм	4250	4250	4250	4250	4880	4880	5900	5900	5900	7050	7050	8940	10990	10990
LN/EN Глубина (B)	мм	2194	2194	2194	2194	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
LN/EN Высота (C)	мм	2410	2410	2410	2410	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
LN/EN ▶ (A1)	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
LN/EN (A2)	мм	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
LN/EN (B1)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
LN/EN (B2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
LN Экспл. масса	Кг	3887	3952	4475	4780	5860	6100	7215	7591	7611	9062	9816	11005	11847	13582
EN Экспл. масса	Кг	3967	4032	4555	4860	6080	6170	7315	7691	8171	9062	9816	11005	12407	13782

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

ВНИМАНИЕ: Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом