

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ctv@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.clilive.nt-rt.ru

Чиллер WDH-HE 2.220-2.600 Clivet

WDH-HE

2.220÷2.600

Водяной чиллер

Водяное охлаждение

Внутреннее размещение

Мощность от 633 до 1711 кВт

Программа подбора в режиме он-лайн

SCREW_{LINE}

Опыт компании **Clivet**, полученный в сфере холодильных машин высокой мощности, воплотился в новой серии чиллеров с водяным охлаждением конденсатора **WDH-HE**, обладающих следующими достоинствами:

- ▶ **САМОАДАПТАЦИЯ** – новое, интеллектуальное устройство управления, разработано непосредственно компанией Clivet. Непрерывно адаптирует рабочие параметры чиллера к условиям нагрузки системы, в которой он установлен, снижая тем самым энергопотребление и уровень шума, вместе с тем увеличивая срок службы узлов системы.
- ▶ **УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ** – несущая конструкция из эмалированной оцинкованной стали с полугерметичными двухвинтовыми компрессорами и кожухотрубными испарителями обеспечивают надёжную и длительную эксплуатацию блока.
- ▶ **ЭФФЕКТИВНОСТЬ** – сочетание новых мощных двухвинтовых компрессоров (более 1700 кВт – 2 компрессора) и кожухотрубных теплообменников, специально разработанных для использования фреона R-134a, позволяет достигнуть наивысшей эффективности при приемлемой цене. Управление компрессорами осуществляется с непрерывной подстройкой под конкретные условия работы системы. Теплообменник специально выполнен для лучшей адаптации к другим элементам холодильного контура. Для повышения эффективности последнего был применен экономайзер.

Чиллеры могут компоноваться с сухими градирнями серии REM.

Назначения и характеристики



Имеющиеся конфигурации

	(1)	(2)	(3)	(4)	
WDH-3	B	2.300	ST	T	CE

(1) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- ▶ – Не требуется (стандартно)
- ▶ B Низкая температура хладагителя
Модификация позволяет использовать смесь воды и гликоля, работая в температурном диапазоне от +4 до -8 °C включительно. Возможны 2 версии:
– только для низкой температуры
– с двумя рабочими уставками

(2) КОНФИГУРАЦИЯ ПО УРОВНЮ ШУМА

- ▶ ST Стандартная

(3) ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ P Вода из источника
- ▶ T Вода из градирни

(4) ПРОВЕРКА ТЕПЛООБМЕННИКА

- ▶ CE Тест PED (в соответствии с европейскими нормами)
- ▶ C Собственные тесты Clivet

Дополнительные устройства

- ▶ Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ Компенсатор уставки по сигналу 4-20 мА
- ▶ Компенсатор уставки по сигналу 0-10 В
- ▶ Компенсатор уставки по датчику свежего воздуха
- ▶ Компенсатор уставки по наружной энтальпии
- ▶ Главный выключатель
- ▶ Вентиляция электрощита
- ▶ Термомагнитные прерыватели
- ▶ Конденсаторы для повышения коэффициента мощности ($\cos \phi > 0,9$)
- ▶ Устройство для снижения пусковых токов
- ▶ Модуль последовательной передачи данных CAN/MODBUS
- ▶ Модуль последовательной передачи данных CAN/LonWorks
- ▶ Работа в режимах Master/Slave
- ▶ Дистанционное управление на базе удаленного микропроцессорного контроллера

Значение символов:

- Дополнительное устройство, поставляется отдельно.

Технические данные WDH-HE

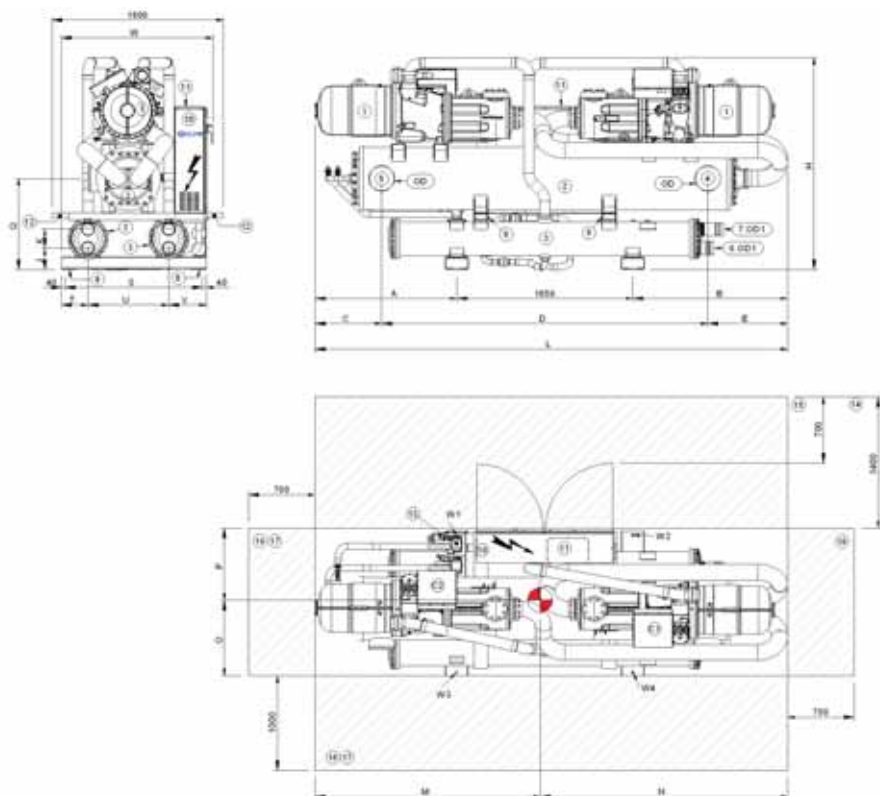
Типоразмер			2.220	2.230	2.240	2.260	2.280	2.300	2.320	2.340	2.360	2.440	2.480	2.540	2.600
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность	1	кВт	633	677	730	782	829	901	976	1045	1108	1226	1391	1549	1711
Электропотребление компрессоров	1	кВт	112	120	129	138	147	160	173	183	194	215	243	271	299
Общее электропотребление	1	кВт	113	121	130	139	148	161	174	184	195	216	244	272	300
EER	1		5,60	5,60	5,62	5,63	5,60	5,60	5,61	5,68	5,68	5,68	5,70	5,69	5,70
ESEER			6,61	6,66	6,63	6,69	6,67	6,66	6,62	6,64	6,65	6,64	6,67	6,61	6,67
КОМПРЕССОР															
Тип	2		DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW	DSW
Количество		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальная мощность (C1)		л.с.	110	110	120	120	140	140	160	160	180	220	240	270	300
Номинальная мощность (C2)		л.с.	110	120	120	140	140	160	160	180	180	220	240	270	300
Количество ступеней регулирования		шт.	плавное												
Заправка маслом (C1)		л	17	17	17	17	17	17	23	23	23	23	25	25	25
Заправка маслом (C2)		л	17	17	17	17	17	23	23	23	23	23	25	25	25
Количество холодильных контуров		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)															
Тип	3		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Количество		шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	1	л/с	30,2	32,3	34,9	37,4	39,6	43	46,6	49,9	52,9	58,6	66,5	74	81,7
Гидравлическое сопротивление	1	кПа	44,2	49,9	57,3	45,6	50,6	36,5	42,3	52,4	53,5	35,4	26,4	32	38,1
Объем теплообменника		л	585	585	585	560	535	535	535	535	963	931	931	931	931
Фитинги по воде	4		6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)															
Тип	3		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Расход воды	1	л/с	35,6	38,1	41	43,9	46,6	50,7	54,9	58,7	62,2	68,8	78,1	87	96
Гидравлическое сопротивление	1	кПа	55	56	57	56	54	51	51	53	55	56	56	56	48
Объем испарителя		л	154	173	192	194	196	214	232	242	252	284	320	350	412
Количество теплообменников		шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Фитинги по воде	4		5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"	6"
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ															
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	400/3/50												
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Уровень звукового давления (1 м)		дБ(А)	80	80	82	82	83	83	83	82	82	82	82	82	83
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА															
Транспортный вес		кг	3660	3700	3725	4000	4050	4350	4690	5100	5100	5760	6230	6720	6910
Рабочий вес		кг	4400	4450	4500	4750	4800	5100	5450	6320	6360	7000	7480	8000	8250

Данные соответствуют следующим условиям:

- (1) Температура воды на входе/выходе: внутреннего теплообменника 12/7 °С; внешнего теплообменника 30/35 °С.
- (2) DSW = двухвинтовой компрессор.
- (3) S&T = кожухотрубный теплообменник.
- (4) Подключение с помощью гибкой антивибрационной вставки и хомутового соединения.

Габаритный чертеж WDH-HE

Акустическая конфигурация: стандартная (ST)



- (1) Компрессор
- (2) Внутренний теплообменник (испаритель)
- (3) Внешний теплообменник (конденсатор)
- (4) Вход воды внутреннего теплообменника
- (5) Выход воды внутреннего теплообменника
- (4-5) Подключение с помощью гибкой антивибрационной вставки и хомутового соединения
- (6) Вход воды внешнего теплообменника
- (7) Выход воды внешнего теплообменника
- (6-7) Подключение с помощью гибкой антивибрационной вставки и хомутового соединения
- (8) Отверстия для крепления блока
- (9) Такелажные отверстия
- (10) Электрическая панель
- (11) Ввод кабеля электропитания
- (12) Трубы для подъема
- (13) Экономайзер
- (14) Минимальное расстояние со стороны электрощита
- (15) Минимальное расстояние для безопасного прохода при открытой дверце электрощита
- (16) Минимальная ширина площадки обслуживания
- (17) Минимальное расстояние для подключения гидравлических магистралей

Типоразмеры		ST												
		2.220	2.230	2.240	2.260	2.280	2.300	2.320	2.340	2.360	2.440	2.480	2.540	2.600
Длина (L)	мм	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4970	4970	4970	4970
Ширина (W)	мм	1460	1460	1460	1520	1520	1520	1520	1620	1620	1620	1620	1620	1620
Высота (H)	мм	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090	2240	2240	2370	2410	2410	2410
A	мм	1340	1340	1340	1421	1421	1421	1421	1421	1421	1421	1491	1491	1491
B	мм	1710	1710	1710	1629	1629	1629	1629	1629	1629	1629	1629	1629	1629
C	мм	491	491	491	530	530	530	530	630	630	630	700	700	700
D	мм	3562	3562	3562	3510	3510	3510	3510	3430	3430	3430	3430	3430	3430
E	мм	847	847	847	860	860	860	860	840	840	840	840	840	840
J	мм	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
K	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
M	мм	2288	2288	2288	2326	2326	2287	2339	2471	2471	2479	2495	2495	2495
N	мм	2612	2612	2612	2574	2574	2613	2561	2429	2429	2421	2475	2475	2475
O	мм	646	646	646	617	817	779	814	472	472	953	750	750	750
P	мм	679	679	679	708	708	746	711	1053	1053	622	825	825	825
Q	мм	850	850	850	888	888	888	888	963	963	1116	1116	1116	1116
S	мм	1300	1300	1300	1360	1360	1360	1360	1445	1445	1445	1445	1445	1445
T	мм	335	335	335	335	335	335	335	280	280	280	280	280	280
U	мм	650	650	650	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850
V	мм	395	395	395	405	405	405	405	395	395	395	395	395	395
OD	мм	168,3	168,3	168,3	219	219	219	219	273	273	273	273	273	273
OD1	мм	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	168	168	168	168
W1	кг	1092	1105	1117	1179	1344	1415	1500	833	838	1865	1655	1771	1826
W2	кг	1148	1161	1174	1129	1288	1245	1477	1094	1100	2491	1965	2101	2167
W3	кг	1053	1065	1077	1247	1107	1298	1246	1900	1912	1132	1765	1888	1947
W4	кг	1107	1119	1132	1194	1061	1142	1227	2493	2509	1512	2095	2240	2310
Эксплуатационный вес	кг	4400	4450	4500	4750	4800	5100	5450	6320	6360	7000	7480	8000	8250
Транспортировочный вес	кг	3660	3700	3725	4000	4050	4350	4690	5100	5100	5760	6230	6720	6910

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ctv@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.clilive.nt-rt.ru