

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 WSH-XEE2 10.2-120.2 Clivet

Водяной чиллер

WSH-XEE2: только холод
 WSHN-XEE2: реверсивный тепловой насос
 Водяного охлаждения
 Внутренней установки
Мощность от 29,2 до 356 кВт



ErP совместимый
(WSHN-XEE2)

функции и характеристики



Только охлаждение
(WSH-XEE2)



Тепловой насос
(WSHN-XEE2)



С водяным
охлаждением



Внутренняя
установка



R-410A

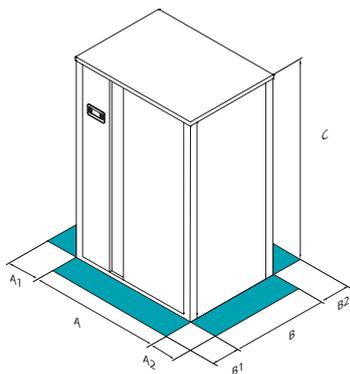


Герметичный
Спиральный



Варьирование возд.
потока

Размеры и зоны обслуживания



Размер – WSH-XEE2		10.2	12.2	14.2	16.2	19.2	22.2	27.2	30.2	35.2	40.2	43.2	45.2	50.2	55.2	60.2	70.2	80.2	90.2	110.2	120.2	
A - Длина	mm	837	837	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
B - Ширина	mm	607	607	607	607	607	607	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
C - Высота	mm	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907
A1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Эксплуатационная масса	kg	260	260	277	328	355	361	471	476	580	631	710	675	792	814	863	932	990	1075	1410	1533	

Размер – WSHN-XEE2		10.2	12.2	14.2	16.2	19.2	22.2	27.2	30.2	35.2	40.2	43.2	45.2	50.2	55.2	60.2	70.2	80.2	90.2	110.2	120.2	
A - Длина	mm	837	837	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
B - Ширина	mm	607	607	607	607	607	607	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
C - Высота	mm	1481	1481	1481	1481	1481	1481	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907	1907
A1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Эксплуатационная масса	kg	279	279	286	356	377	383	501	506	592	670	749	687	838	861	878	995	1006	1106	1410	1666	

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации. Для всех других конфигураций - см. в техническом описании.

ВНИМАНИЕ! Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами.

версии и конфигурации

ВЕРСИЯ:

- **GW** Версия для применения с грунтовыми водами (Стандартно)
- **GE0** Версия для применения с геотермальными системами

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА:

- - Рекуперация тепла: не требуется (Стандартно)
- **D** Частичная рекуперация энергии (разм. 10.2÷90.2)

РЕЖИМ РАБОТЫ (ТОЛЬКО WSH-XEE2):

- **OCO** Работа только в режиме охлаждения (Стандартно)
- **OHO** Функционирование только в режиме нагрева
- **OHI** Работа с реверсированием водяного контура

технические характеристики

Размер – WSH-XEE2		10.2	12.2	14.2	16.2	19.2	22.2	27.2	30.2	35.2	40.2	43.2	45.2	50.2	55.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	120.2
► Холодильная мощность (EN14511:2013) (1)	kW	30,8	35,4	42,7	49,6	59,1	68,4	83,8	94,4	109	123	135	147	159	172	197	221	249	280	305	356
Полная потребляемая мощность (EN14511:2013) (1)	kW	6,45	7,63	9,22	10,8	12,5	15,6	17,5	20,4	23,5	26,6	29,8	31,5	34,1	37,7	42,7	48,2	54,7	61,5	68,4	82,4
EER (EN 14511:2013) (1)	-	4,77	4,64	4,63	4,61	4,72	4,39	4,80	4,63	4,62	4,63	4,53	4,65	4,68	4,58	4,60	4,59	4,55	4,56	4,46	4,32
ESEER (1)	-	6,31	6,20	5,65	5,52	5,71	5,51	6,19	6,05	6,03	6,02	5,78	6,00	5,97	5,79	5,62	5,78	5,48	5,52	5,48	5,31
► Тепловая мощность (EN14511:2013) (2)	kW	35,8	41,4	49,6	57,8	68,6	81,0	96,7	109	126	143	157	169	184	200	227	257	290	328	355	420
Полная потребляемая мощность (EN14511:2013) (2)	kW	8,27	9,79	11,6	13,5	15,7	19,2	21,8	25,3	28,9	32,8	36,7	38,7	41,9	46,5	52,4	59,2	66,7	76,6	83,4	101
COP (EN 14511:2013) (2)	-	4,33	4,23	4,26	4,29	4,37	4,23	4,43	4,32	4,35	4,35	4,27	4,37	4,39	4,30	4,33	4,34	4,34	4,28	4,25	4,16
Холодильные контуры	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кол-во компрессоров	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессоров	-	Scroll																			
Номинальное напряжение	V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Макс. температура воды на выходе	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления	(3) dB(A)	44	44	45	49	49	49	49	49	58	58	60	58	60	60	61	63	63	64	64	65

Размер – WSHN-XEE2		10.2	12.2	14.2	16.2	19.2	22.2	27.2	30.2	35.2	40.2	43.2	45.2	50.2	55.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	120.2
► Холодильная мощность (EN14511:2013) (1)	kW	29,2	34,4	40,7	48,4	57,7	67,6	82,0	91,8	102	120	131	138	155	168	187	217	240	265	292	347
Полная потребляемая мощность (EN14511:2013) (1)	kW	6,40	7,50	9,10	10,6	12,5	15,4	17,5	20,5	23,6	26,8	29,9	31,7	34,2	37,7	42,6	48,2	54,5	61,4	67,8	81,7
EER (EN 14511:2013) (1)	-	4,57	4,58	4,47	4,56	4,62	4,38	4,68	4,49	4,32	4,47	4,38	4,37	4,52	4,46	4,38	4,50	4,40	4,31	4,31	4,25
ESEER (1)	-	5,99	5,77	5,39	5,27	5,44	5,25	5,87	5,66	5,71	5,69	5,49	5,74	5,65	5,50	5,41	5,54	5,24	5,28	5,34	5,28
► Тепловая мощность (EN14511:2013) (2)	kW	34,4	40,4	48,0	56,8	67,0	79,5	93,8	107	119	139	151	163	178	195	218	252	280	314	343	408
Полная потребляемая мощность (EN14511:2013) (2)	kW	8,18	9,65	11,6	13,4	15,7	19,1	21,4	24,7	28,3	32,3	36,0	38,4	41,3	45,7	51,9	58,0	65,5	75,3	82,5	100
COP (EN 14511:2013) (2)	-	4,20	4,19	4,15	4,25	4,27	4,15	4,38	4,32	4,21	4,30	4,18	4,24	4,32	4,27	4,20	4,34	4,27	4,17	4,16	4,07
Холодильные контуры	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кол-во компрессоров	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессоров	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Номинальное напряжение	V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Директива ErP (Energy Related Products)																					
ErP Энергетический класс – СРЕДНИЙ климат - W35	-	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ErP Энергетический класс – СРЕДНИЙ климат - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс. температура воды на выходе	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления	(3) dB(A)	44	44	45	49	49	49	49	49	58	58	60	58	60	60	61	63	63	64	64	65

Примечание

- Данные приведены для следующих условий: Температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C; Температура воды внешнего теплообменника = 30/35°C; Производительность рассчитана в соответствии с UNI-EN14511:2013;
- Данные приведены для следующих условий: Вода внутри теплообменника 40/45°C; Температура воды внешнего теплообменника 10/7 °C; Производительность рассчитана в соответствии с UNI-EN14511:2013;
- Шумовые характеристики соответствуют блоку, работающему с полной нагрузкой при номинальных условиях эксплуатации. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1м от наружной поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Уровень шума определяется при помощи тензометрического метода(UNI EN ISO 9614-2); Данные приведены для следующих условий: Температура воды на входе/выходе теплообменника стороны потребления 12/7°C; Температура воды на входе/выходе теплообменника стороны источника 30/35°C

Тепловой насос соответствует европейской директиве ErP (Energy Related Products). Включает делегированную комиссию Регламент (EU) No 811/2013 (номинальная тепловая мощность ≤ 70 кВт при определенных условиях) и делегированная комиссия Регламент (EU) No 813/2013 (номинальная тепловая мощность ≤ 400 кВт при определенных условиях)

аксессуары

- **SDV** Запорные клапаны на нагнетании и всасывании компрессора (разм. 10.2÷80.2)
 - **MOB MAG** Увеличенный корпус
 - **MF2** Многофункциональный фазовый монитор
 - **RCTX** Удаленное управление
 - **CMSC10** Модуль последовательной связи с системой диспетчеризации на базе протокола LonWorks
 - **CMSC8** Модуль последовательной связи с протоколом BACnet
 - **CMSC9** Модуль для последовательного соединения с системой централизованного управления по протоколу Modbus
 - **CMMBX** плата управления для подключения к Modbus
 - **CMSLWX** Модуль последовательной связи с системой диспетчеризации на базе протокола LonWorks
 - **BACX** Модуль последовательной связи с протоколом BACnet
 - **SPCX** Корректировка установленного значения температуры воды на выходе по наружному датчику
 - **IFWX** Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
 - **SFSTR** Устройство для снижения пускового тока (разм. 10.2÷80.2)
 - **PFCP** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφ>0,9)
 - **AVIBX** Антивибрационные опоры
- только WSH-XEE2:**
- **VS2MC** Строна охлаждения с двухходовым клапаном (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS2MCX** Строна охлаждения с двухходовым клапаном
 - **VS3MC** Строна охлаждения с трехходовым клапаном (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS3MCX** Строна охлаждения с трехходовым клапаном

- **VARYC** VARYFLOW + (сторона охлаждения 2 насоса с инвертором)
 - **HYGC1** On-off насос на стороне охлаждения
 - **HYGC2** Гидравлическая группа на стороне охлаждения с 2-мя насосами вкл-выкл
 - **VS2MH** Двухходовый клапан на стороне нагрева (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS2MHX** Двухходовый клапан на стороне нагрева
 - **VS3MH** Трехходовый клапан на стороне нагрева (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS3MHX** Трехходовый клапан на стороне нагрева
 - **VARYH** VARYFLOW + (сторона нагрева 2 насоса с инвертором)
 - **HYGH1** Строна нагрева с on-off насосом
 - **HYGH2** Гидравлическая группа на стороне нагрева с 2-мя насосами вкл-выкл
 - **VACSHX** Подключение ГВС на стороне нагрева
- только WSHN-XEE2:**
- **VACSUX** Переключающий клапан ГВС на стороне потребителя
 - **VARYU** VARYFLOW + (2 инверторных насоса со стороны пользователя)
 - **HYGU1** Гидравлическое подключение с 1 ON/OFF насосом на стороне потребителя
 - **HYGU2** Гидравлическое подключение с 2 ON/OFF насосами на стороне потребителя
 - **VS2M** 2-х ходовый клапан со стороны источника (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS2MX** 2-х ходовый клапан со стороны источника
 - **VS3M** 4-х ходовый клапан со стороны источника (разм. 10.2÷80.2)
 - **VS3MX** 4-х ходовый клапан со стороны источника
 - **VARYS** VARYFLOW + (2 инверторных насоса со стороны источника)
 - **HYGS1** Гидравлический блок с 1 ON/OFF насосом на стороне источника
 - **HYGS2** Гидравлический блок с 2 ON/OFF насосами на стороне источника

Условные обозначения

- Аксессуары, поставляемые отдельно.

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