

**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](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)

## Система WLHP CRH-XHE 102-904 Clivet

## Крышный кондиционер

► Тепловой насос

Водяное охлаждение

Установка на крыше

**Мощность от 42,3 до 315 кВт**

Доступен сервис On Line мониторинга



Крышные кондиционеры серии **CRH-XHE** устанавливаются за пределами обслуживаемых зон. Они поставляются в исполнениях с различной производительностью и с полным набором аксессуаров. Блоки предназначены для кондиционирования воздуха в больших помещениях или на больших площадях и применяются в **системах с замкнутым или разомкнутым контуром**.

Они разработаны таким образом, что монтажные работы сводятся к минимуму, подходят для длительной работы с максимальным сбережением электроэнергии при помощи чрезвычайно интеллектуальной и современной системы управления электроэнергией, поставляющей ее по мере необходимости. Эти блоки очень разнообразны, представлены в трех видах расхода исполнениях - стандартный, повышенный и пониженный.

Высокая эффективность инновационного холодильного контура, оптимизирована для работы при переменных нагрузках, свободном-охлаждении, рекуперации тепла из вытяжного воздуха, доступная как опция ко всему ряду оборудования позволяет снизить энергопотребление, а также стоимость обслуживания и выброса CO2 в атмосферу.

## функции и характеристики



Нагрев-охлаждение



Водяного охлаждения



Установка на крыше



Хладагент R-410A



Герметичный спиральный



Свободное-Охлаждение



Вентиляторы с прямым приводом (102-302)



Электронный ТРВ

## доступные конфигурации

CRH-XHE	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
	<b>C</b>	<b>402</b>	<b>M</b>	<b>200</b>	<b>R</b>	<b>100</b>	<b>SM</b>	<b>SR</b>

(1) КОНСТРУКТИВНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- **B** С камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха
- **C** С радиальным приточным и вытяжным вентилятором, камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха и режимом Свободного-охлаждения (размеры 102-302) С центробежным приточным и вытяжным вентилятором, камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха и режимом Свободного-охлаждения (размеры 362-904)

(2) ПОДАЧА ВОЗДУХА:

- **M** Стандартный

(3) СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР НА ПОДАЧЕ ВОЗДУХА:

(4) ЗАБОР ВОЗДУХА:

- **F** Стандартный

(5) СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР НА ЗАБОРЕ ВОЗДУХА (только размеры 362-904):

(6) РАСХОД ВОЗДУХА НА ПОДАЧЕ:

- **SM** Стандартный расход воздуха
- **RM** Сниженный расход воздуха
- **HM** Повышенный расход воздуха

(7) РАСХОД ВОЗДУХА НА ЗАБОРЕ (только размеры 362-904):

- **SR** Стандартный расход воздуха
- **RR** Сниженный расход воздуха
- **HR** Повышенный расход воздуха

## аксессуары

- ▶ Противообледенительный электронагреватель для защиты внутреннего теплообменника
- ▶ Свободное-охлаждение по температуре
- ▶ Свободное-охлаждение по энтальпии
- ▶ Регулирование энтальпии (увлажнение, осушение, пост-подогрев)
- ▶ Секция жестких мешочных фильтров класса F7
- ▶ Секция высокоэффективного электронного фильтра класса H10
- ▶ Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ Гидравлический комплект для петли с постоянным расходом воды
- ▶ Гидравлический комплект для петли с переменным расходом воды
- ▶ Гидравлический комплект для петли с протоком воды
- ▶ Манометры высокого и низкого давления
- ▶ Вентиляторы с увеличенными двигателями для получения повышенного статистического напора (только размеры 362-904)
- ▶ Датчик качества воздуха для контроля наличия CO<sub>2</sub> в п.п.м.
- ▶ Датчик качества воздуха для контроля наличия CO<sub>2</sub> и CO в п.п.м.
- ▶ Дифференциальный датчик перепада давления на загрязненных воздушных фильтрах
- ▶ Пульт дистанционного управления с микропроцессором
- ▶ Модуль последовательной связи RS485 (LON WORKS)
- ▶ Модуль последовательной связи RS485 (MODBUS)
- ▶ Теплообменник испарителя медь/медь
- ▶ 2-х рядный водяной нагреватель
- ▶ Электрический нагреватель
- ▶ 3-х ходовой регулирующий клапан
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Шунтирующие конденсаторы (коэффициент мощности >0,9)
- ▶ Контур активной рекуперации из вытяжного воздуха
- ▶ Теплообменник пост-подогрева горячим газом
- ▶ Постоянный расход приточного воздуха (только размеры 102-302)
- ▶ Паровой увлажнитель с погружными электродами
- ▶ Проточный увлажнитель с каплеуловителем
- ▶ Клапан свежего воздуха с приводом плавного регулирования
- ▶ Клапан свежего воздуха с приводом ОТКР/ЗАКР
- ▶ Резиновые антивибрационные опоры (только размеры 102-302)
- ▶ Использование с текстильными воздуховодами
- ▶ Кожух защиты от осадков с префильтром (только размеры 464-904)
- ▶ Устройство плавного пуска вентиляторов (только размеры 362-904)

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно.

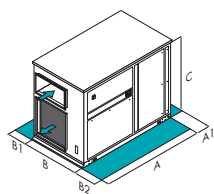
## технические данные

Размеры		102	122	182	222	262	302	362	402	452	464	524	604	704	804	904
▶ Холодильная мощность (1)	кВт	42,3	48,7	66,7	76,2	94,1	104	121	136	147	162	184	211	239	285	315
Явная холодильная мощность (1)	кВт	33,2	37,7	49,5	56,2	70,1	78,2	90,1	99,7	109	122	139	158	177	216	236
Потребляемая мощность компрессоров (2)	кВт	7,54	9,20	12,2	14,6	16,7	18,9	22,0	24,8	28,1	28,0	33,2	37,9	43,8	50,0	56,7
▶ Тепловая мощность (2)	кВт	44,6	52,3	71,6	83,3	103	115	134	153	168	179	205	232	267	312	344
Потребляемая мощность компрессоров (2)	кВт	7,63	9,38	13,5	16,0	18,4	20,9	24,1	28,2	32,0	31,3	37,6	41,1	49,2	53,1	59,9
Количество и тип компрессоров	-	2 SCROLL						4 SCROLL								
Количество и тип приточных вентиляторов (3)	-	1 RAD			2 RAD			1 CFG								
Макс. раб. статическое давление на подаче (4)	Па	450	520	450	370	460	510	300	210	210	300	210	330	300	330	270
Расход подаваемого воздуха	л/с	2200	2500	3060	3610	4440	5000	5555	6111	6666	8056	9028	10000	11111	12500	13888
Количество и тип вытяжных вентиляторов (3)	-	-						1 CFG								
Макс. раб. статическое давление на подаче (4)	Па	-	-	-	-	-	-	210	120	120	150	180	240	120	210	210
Расход вытяжного воздуха	л/с	-	-	-	-	-	-	4444	4888	5333	6444	7222	8000	8889	10000	11111
Уровень звукового давления (5)	дБ(А)	60	62	64	65	66	67	69	70	71	72	73	73	73	74	75
Напряжение питания	В/ф/Гц	400/3/50														

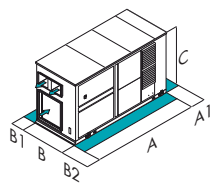
Данные приведены для следующих условий:

- Температура воздуха на внутреннем теплообменнике 27°C С.Т. / 19,5°C М.Т.; температура воды в внутреннем теплообменнике = 29°C/35°C; работа при полной рециркуляции
- Температура воздуха на входе в теплообменник на вытяжке 20°C; температура на выходе водяного теплообменника 10°C; работа при полной рециркуляции
- CFG = Центробежный вентилятор; RAD = Радиальный вентилятор (Вентилятор с прямым приводом)
- С стандартными электродвигателями. Для блока CRH-XHE 102-302 возможное давление для преодоления перепадов давления на подаче и отводе
- Уровни звука относятся к стандартным блокам в исполнении А при полной нагрузке и расчетных условиях испытания. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Рабочее статическое давление 50 Па. Вышеприведенные данные относятся к стандартным блокам. Исполнение В.

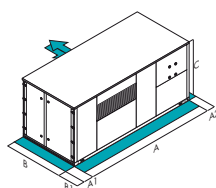
## габариты и зоны обслуживания



CRH-XHE 102÷302



CRH-XHE 362÷452



CRH-XHE 464÷904

Размеры		102	122	182	222	262	302	362	402	452	464	524	604	704	804	904
Длина (А)	мм	2750	2750	2750	2750	2750	2750	3970	3970	3970	5416	5416	5416	5416	6602	6602
Ширина (В)	мм	1780	1780	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Высота (С)	мм	1870	1870	1870	1870	2256	2256	2256	2256	2256	2272	2272	2272	2272	2272	2272
▶ (А1)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(А2)	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	1500	1500	1500
(В1)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(В2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Рабочий вес	кг	1067	1117	1294	1344	1560	1610	2135	2205	2255	2920	3000	3080	3190	4385	4480

Вышеприведенные данные относятся к блокам в стандартном исполнении и в конструктивном исполнении С.  
Примечание: Для всех других конструктивных исполнений смотрите соответствующий технический бюллетень.

**ВНИМАНИЕ!** Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом.

**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](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)