

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.clivet.nt-rt.ru

Моноблочный кондиционер CSRT-XHE 362-904 Clivet

Крышный кондиционер

- ▶ CSRT-XHE: только охлаждение
- ▶ CSRN-XHE: тепловой насос

Воздушное охлаждение

Установка на крыше

Мощность от 121 до 307 кВт

Доступен сервис On Line мониторинга



CLIVET PACK

Крышные кондиционеры серии **CSRT-XHE/CSRN-XHE** - блоки для внешней установки с различной мощностью и с широким набором аксессуаров, включая эксклюзивную систему для активной термодинамической рекуперации энергии отводимого воздуха. Они также оснащены системой свободного-охлаждения (исполнение C), электронным расширительным клапаном, логикой управления и современным регулятором для максимального уровня комфорта. Они разработаны для кондиционирования воздуха в больших помещениях. Эти блоки разработаны для сведения монтажных работ к минимуму с целью максимального энергосбережения при помощи чрезвычайно интеллектуальной и передовой системой управления энергопотреблением. Электроэнергия поставляется туда, где и когда она необходима.

Блоки представлены в различных исполнениях, а поток воздуха может регулироваться на трех уровнях: стандартный, повышенный и пониженный. Блоки могут адаптироваться к любым требованиям благодаря многочисленным возможностям установки. Существует два исполнения:

- ▶ **B** Смесительная камера свежего и рециркуляционного воздуха
- ▶ **C** С приточным и вытяжным вентилятором, смесительная камера свежего и рециркуляционного воздуха

функции и характеристики



Только охлаждение (CSRT-XHE)



Нагрев-охлаждение (CSRN-XHE)



Воздушного охлаждения



Установка на крыше



Хладагент R-410A



Герметичный спиральный



Система защиты от заморозки



Свободно-Охлаждение



Термодинамическая рекуперация тепла



Вентиляторы ECOBreeze



Электронный TRV

доступные конфигурации

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CSRT-XHE	C	452	M	R	100	SM	SR

(1) КОНСТРУКТИВНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ **B** С камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха и режимом Свободного-охлаждения
- ▶ **C** С приточным и вытяжным вентилятором, камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха и режимом Свободного-охлаждения

(2) ПОДАЧА ВОЗДУХА:

- ▶ **M** Стандартный

(3) СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР НА ПОДАЧЕ ВОЗДУХА:

(4) ЗАБОР ВОЗДУХА:

- ▶ **F** Стандартный

(5) СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР НА ЗАБОРЕ ВОЗДУХА:

(6) РАСХОД ВОЗДУХА НА ПОДАЧЕ:

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

(7) РАСХОД ВОЗДУХА НА ЗАБОРЕ:

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

аксессуары

- ▶ Теплообменник конденсатора медь/медь
- ▶ Теплообменник испарителя медь/медь
- ▶ 2-х рядный водяной нагреватель
- ▶ Теплообменник пост-подогрева горячим газом
- ▶ Теплообменник пост-подогрева горячим газом медь/медь
- ▶ 3-х ходовой регулирующий клапан
- ▶ Устройство для снижения энергопотребления вентиляторов внешней секции типа ECOBreeze
- ▶ Дополнительные электрические нагреватели
- ▶ Регулируемый модуль подогрева природным или сжиженным газом с конденсацией
- ▶ Свободное-охлаждение по температуре
- ▶ Свободное-охлаждение по энтальпии
- ▶ Регулирование энтальпии (увлажнение, осушение, пост-подогрев)
- ▶ Секция жестких мешочных фильтров класса F7
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Секция высокоэффективного электронного фильтра класса H10
- ▶ Манометры высокого и низкого давления
- ▶ Вентиляторы с увеличенными двигателями для получения повышенного статистического напора
- ▶ Датчик качества воздуха для контроля наличия CO₂ в п.п.м.
- ▶ Датчик качества воздуха для контроля наличия CO₂ 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)
- ▶ Проточный увлажнитель с каплеуловителем
- ▶ Паровой увлажнитель с погружными электродами с электронным контроллером с функцией пропорционального регулирования и с датчиком влажности на вытяжном воздухе
- ▶ Шунтирующие конденсаторы (коэффициент мощности >0,9)
- ▶ Использование с текстильными воздуховодами
- ▶ Клапан свежего воздуха с приводом плавного регулирования
- ▶ Клапан свежего воздуха с приводом ОТКР/ЗАКР
- ▶ Устройство плавного пуска вентиляторов

Основные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно.

технические данные

Размеры		362	402	452	464	524	604	704	804	904
CSRT-XHE										
▶ Холодильная мощность	(1) кВт	121	132	144	156	174	206	229	283	307
Явная холодильная мощность	(1) кВт	87,1	94,1	102	115	126	149	164	202	224
Потребляемая мощность компрессоров	(1) кВт	26,8	31,4	36,1	35,6	43,4	47,0	56,7	59,9	68,8
CSRN-XHE										
▶ Холодильная мощность	(1) кВт	119	130	140	159	177	205	228	275	301
Явная холодильная мощность	(1) кВт	84,7	93,0	97,7	116	128	151	165	204	220
Потребляемая мощность компрессоров	(1) кВт	27,2	31,6	36,4	34,8	42,3	47,5	57,1	60,4	69,5
▶ Тепловая мощность	(2) кВт	116	130	142	155	174	200	225	276	302
Потребляемая мощность компрессоров	(2) кВт	21,8	25,4	28,7	28,3	33,8	37,2	43,9	49,2	55,5
Количество и тип компрессоров	-	2 SCROLL			4 SCROLL					
Количество и тип приточных вентиляторов (3)	-	1 CFG								
Макс. раб. статическое давление на подаче (4)	Па	300	210	210	240	210	330	300	330	270
Расход подаваемого воздуха	л/с	5555	6111	6666	8055	9028	10000	11111	12500	13889
Количество и тип вытяжных вентиляторов (3)	-	1 CFG								
Макс. раб. статическое давление на подаче (4)	Па	210	120	120	150	180	240	120	120	210
Расход вытяжного воздуха	л/с	4444	4888	5333	6444	7223	8000	8889	10000	11111
Уровень звукового давления	(5) дБ(А)	71	72	72	73	74	74	75	77	77
Напряжение питания	В/ф/Гц	400/3/50								

Данные приведены для следующих условий:

Холодильная мощность не учитывает потери тепла двигателями центробежных вентиляторов; для блоков в исполнении "С" и работающих с 30% внешнего и отводимого воздуха

- Температура воздуха на внутреннем теплообменнике 27°C С.Т. / 19,5°C М.Т.; температура наружного воздуха = 35°C;
- Температура воздуха на внутреннем теплообменнике 20°C; температура наружного воздуха = 7°C С.Т. / 6,1°C М.Т.

(3) CFG = Центробежный вентилятор

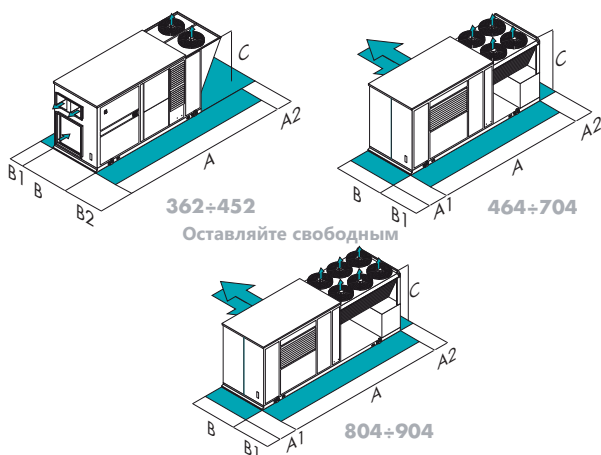
(4) Со стандартными электродвигателями

(5) Уровни шума соответствуют блоку при полной нагрузке и номинальных условиях тестирования. Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве. При полезном напоре 50 Па.

габариты и зоны обслуживания

Оставляйте свободным

Оставляйте свободным



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

Размеры		362	402	452	464	524	604	704	804	904
Длина (A)	мм	4810	4810	4810	5890	5890	5890	5890	8030	8030
Ширина (B)	мм	2180	2180	2180	2185	2185	2185	2185	2185	2185
Высота (C)	мм	2250	2250	2250	2272	2272	2272	2272	2250	2250
▶ (A1)	мм	-	-	-	1200	1200	1200	1200	1200	1200
(A2)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(B1)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
(B2)	мм	1500	1500	1500	-	-	-	-	-	-
CSRT-XHE										
Рабочий вес	кг	2334	2345	2415	2908	2988	3229	3299	4680	4772
CSRN-XHE										
Рабочий вес	кг	2399	2419	2480	3013	3093	3353	3423	4835	4930

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

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.clivet.nt-rt.ru