

## Автономный кондиционер

Реверсивный тепловой насос  
Водяного охлаждения  
Вертикальный внутренняя установка  
Канальный

Производительность от 11 до 76 кВт



THTUNE клавиатура для управления блоком

Основные функции:

- измерение температуры и влажности с помощью встроенных датчиков
- вкл/выкл блока
- основная информация о блоке
- установка режима только вентиляция
- программирование на день/неделю
- изменение уставки по температуре
- изменение уставки по влажности



ErP совместимый

# VERSATEMP

Автономный кондиционер **VERSATEMP CHV-X** это **вертикальный блок с внутренней установкой**, который автоматически нагревает или охлаждает помещения круглый год, используя **воду в качестве источника**.

Благодаря спиральным компрессорам, электронному ТРВ, электронно управляемым вентиляторам достигается **высокая эффективность при любых условиях эксплуатации и надежность**. Также легкость монтажа, благодаря **специальным гидравлическим решениям** (опционально), поставляемым установленными и протестированными.

Большое количество исполнений и аксессуаров позволяет **VERSATEMP CHV-X** быть легко интегрированным в **технические помещения, обслуживаемые зоны** такие как туалеты или склады, и **прямо в области** кондиционирования.

## функции и характеристики



Тепловой насос



С водяным охлаждением



Внутренняя установка



R-410A



Герметичный спиральный



Электронное управление вентилятором

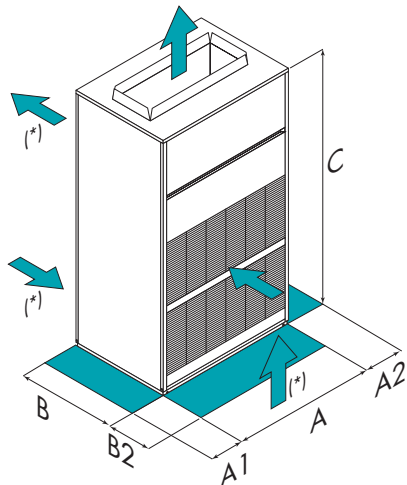


Электронный расширительный клапан



Постоянный объем воздуха

## Размеры и зоны обслуживания



Размер – CHV-X		31	41	51	61	71	81	82	102	122	162	182	222
A - Длина	mm	850	850	850	1050	1050	1050	1050	1050	1450	1450	1850	1850
B - Ширина	mm	510	510	510	510	510	510	780	780	780	780	780	780
C - Высота	mm	1705	1705	1705	1705	1705	1705	2000	2000	2000	2000	2000	2000
A1	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A2	mm	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Эксплуатационная масса	kg	178	179	188	207	208	210	310	315	400	410	490	500

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.

(\*) Опционально

## версии и конфигурации

### РАСХОД ВОЗДУХА:

- ▶ **SM** Стандартный расход воздуха на выходе (Стандартно)
- ▶ **RM** Сниженный расход приточного воздуха

### ▶ **NM**

Высокий расход воздуха

## технические характеристики

Размер – CHV-X		31	41	51	61	71	81	82	102	122	162	182	222
▶ Холодильная мощность	(1) kW	10,8	12,4	16,0	17,5	20,0	24,8	34,3	39,3	48,1	56,3	66,2	75,7
Явная холодильная мощность	(1) kW	8,30	9,80	12,6	13,8	15,0	18,4	27,7	30,8	38,5	45,8	53,3	58,8
Потребление компрессоров	(1) kW	1,97	2,30	3,09	3,63	3,83	4,96	6,39	7,44	9,18	10,2	12,2	14,6
EER	(1) -	5,48	5,40	5,18	4,82	5,22	5,00	5,37	5,28	5,24	5,52	5,43	5,18
▶ Тепловая мощность	(2) kW	12,2	14,0	18,6	20,6	23,1	28,6	37,7	43,4	52,0	62,0	72,2	83,9
Потребление компрессоров	(2) kW	2,36	2,70	3,60	4,47	5,08	6,26	7,13	8,35	9,39	11,3	13,2	15,9
СОР	(2) -	5,15	5,18	5,18	4,62	4,55	4,57	5,29	5,20	5,54	5,49	5,47	5,28
Кол-во компрессоров	Nr	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Тип компрессоров	(3) -	Scroll											
Расход приточного воздуха	l/s	569	778	889	1056	1167	1250	1944	2222	2778	3194	3611	4167
Тип приточного вентилятора	(4) -	RAD											
Количество приточных вентиляторов	Nr	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Макс. статический напор приточного вентилятора	(5) Pa	700	460	275	365	240	120	450	340	240	540	510	400
Номинальное напряжение	V	400/3~/50											
Уровень звукового давления	dB(A)	53	55	57	59	61	63	60	63	59	61	63	65
<b>Директива ErP (Energy Related Products)</b>													
SEER - СРЕДНИЙ климат	(6) -	3,61	3,60	3,59	3,36	3,68	3,58	4,58	4,24	4,64	4,56	4,74	4,41
SCOP - СРЕДНИЙ климат	(6) -	3,42	3,50	3,44	3,12	3,02	3,09	4,20	4,10	4,40	4,33	4,34	4,16

### Примечание

- (1) Окружающий воздух 27°C С.Т./19°C М.Т. Температура воды на теплообменнике 30°C / 35°C  
 (2) Температура воздуха 20°C С.Т./15°C М.Т. Температура воды на входе в ТО 15°C; Температура воды на выходе ТО считается по отношению к расходу воды из чиллера  
 (3) SCROLL = спиральный компрессор  
 (4) RAD = радиальный вентилятор  
 (5) Внешнее статическое давление на сеть для преодоления сопротивления подающих и забирающих воздуховодов

(6) SEER и SCOP в соответствии с EN 14825: 2016

Оборудование соответствует европейской директиве Erp (Energy Related Products). Он включает в себя правила делегированные комиссией (ЕС) № 2016/2281, также известное как Ecodesign Lot21.

## аксессуары

- ▶ **EVE** Электронный ТРВ
- ▶ **R3** Забор воздуха снизу (разм. 82÷222)
- ▶ **R4** Забор воздуха сбоку
- ▶ **MP** Подача воздуха сзади (разм. 82÷222)
- ▶ **PF500X** Пленум передней подачи воздуха H=500мм
- ▶ **PO3X** Камера подачи воздуха в три стороны (разм. 31÷81)
- ▶ **PCOSM** Постоянный расход воздуха на выходе
- ▶ **PSAF** Дифференциальное реле перепада давления на загрязненных воздушных фильтрах
- ▶ **MIPC** Гидравлическое расположение трубопроводов для петли с постоянным расходом с ручными клапанами
- ▶ **MIPV** Гидравлическое расположение трубопроводов для петли с переменным расходом с 2-х ходовым ON-OFF клапаном
- ▶ **MIPM** Гидравлическое расположение трубопроводов для петли со свободной водяной системой с 2-х ходовым управляемым клапаном
- ▶ **IFWX** Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ **ACIS** Нагреватель защиты от обледенения на водяной стороне теплообменника
- ▶ **CHW2** 2-х рядный водяной нагреватель
- ▶ **3WVM** Регулирующий 3-х ходовой клапан (разм. 82÷222)
- ▶ **3WVPX** Регулирующий 3-х ходовой клапан (разм. 31÷81)
- ▶ **EH09** 4,5 кВт электронагреватели (разм. 31÷81)
- ▶ **EH14** 12 кВт электронагреватели (разм. 31÷162)
- ▶ **EH10** 6 кВт электронагреватели (разм. 31÷81)
- ▶ **EH17** 18 кВт электронагреватели (разм. 61÷222)
- ▶ **EH12** 9 кВт электронагреватели (разм. 31÷81)
- ▶ **EH22** Электрические нагреватели 27 кВт (разм. 82÷222)
- ▶ **EH24** Электрический нагреватель 36 кВт (разм. 182÷222)
- ▶ **CPHG** Теплообменник подогрева горячим газом (разм. 82÷222)
- ▶ **CONTE** Электронное комнатное управление с дисплеем, видимым на блоке
- ▶ **CIWM** Электронное комнатное управление с дисплеем, для настенной установки во встроеной коробке
- ▶ **CTEM** Контроль температуры осуществляется встроенными датчиками
- ▶ **CSOND** Контроль температуры и влажности, датчики смонтированы на машине
- ▶ **MOB** Последовательный порт RS485 с протоколом Modbus
- ▶ **CMSLWX** Модуль последовательной связи LON WORKS
- ▶ **BACX** Модуль последовательной связи по протоколу BACnet
- ▶ **PM** Фазовый монитор
- ▶ **PFCP** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφi>0,9)
- ▶ **AMRX** Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ **MHP** Манометры высокого и низкого давления
- ▶ **CUE** Управление внешним увлажнителем командой 0-10В

### Условные обозначения

- Аксессуары, поставляемые отдельно.