

## Водный чиллер

- ▶ WRH: Только охлажд.
- ▶ WRHN: тепловой насос

Водное охлаждение

Внутренняя установка

Мощность от 27,1 до 144 кВт



Чиллеры с тепловыми насосами с водяным охлаждением конденсаторов и с герметичными компрессорами серии WRH и WRHN предназначены для установки внутри помещения. Они предназначены как для бытового, так и для промышленного использования, имеют небольшие габариты и низкий уровень шума. Для их установки достаточно подключения к сетям водоснабжения и электропитания. Эти чиллеры поставляются полностью собранными и после прохождения тестирования в заводских условиях. Блоки WRHN оснащены четырехходовым клапаном реверсирования холодильного контура, что значительно снижает стоимость монтажа и обслуживания.

## Функциональность и характеристики

Только охлажд.  
(WRH)Тепло-холод  
(WRHN)Водяное  
охлаждениеДля внутр.  
установки

Хладаг. R-407C



Хладаг. R-22



Scroll

Реверс. водный  
контур (WRH)

## Варианты исполнения блока

WRH-2	(1) S	102	(2) CE	(3) B	(4) S
-------	----------	-----	-----------	----------	----------

## (1) ВЕРСИЯ:

- ▶ S Стандарт

## (2) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- ▶ CE PED (Европейская сертификация)

## (3) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ - Не устанавливается
- ▶ B НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Данная версия позволяет охлаждать жидкость (раствор этиленгликоля) до температур от +5°C до -7°C включительно

## (4) ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ (только WRH):

- ▶ H Реверсирование по воде

Версия позволяет работать в режиме теплового насоса с резервированием водяного контура. Блок предназначен для получения горячей воды для административных и промышленных целей. Внешний теплообменник покрыт изоляцией с закрытыми порами

## аксессуары

- ▶ Коллектор для блоков с двойным теплообменником
- ▶ Модуль последовательной связи PC/BMS MODBUS для 1 блока (Ведущий)
- ▶ Модуль последовательной связи PC/BMS MODBUS для от 2 до 254 блоков (Ведомый)
- ▶ Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ Часы, программируемые ежедневно и еженедельно
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Регулятор давления
- ▶ Микропроцессорный модуль дистанционного управления
- ▶ Напряжение 400/3/50 без нейтрали

Только WRHN 292÷422:

- ▶ Низкая температура воды на стороне источника
- ▶ Устройство для уменьшения пускового тока 400/3/50
- ▶ Блок электрических конденсаторов (cosfi > 0,9)
- ▶ Свободные контакты внешний сигнал

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

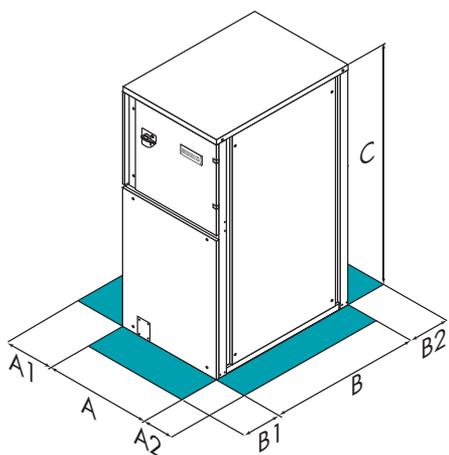
## Технические характеристики

Размеры			102	142	162	182	202	222	242	292	322	362	422
<b>WRH</b>													
▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	27,1	36,5	40,3	47,5	55,9	61,8	68,4	89,4	104	119	144
Общая потребляемая мощность	(1)	кВт	6,97	8,86	10,7	12,9	14,4	16,3	17,9	20,1	25,2	28,8	36,0
Общий EER при 100%		-	3,89	4,12	3,77	3,68	3,88	3,79	3,82	4,26	4,13	4,13	4,00
ESEER		-	4,55	4,45	4,28	4,11	4,37	4,29	4,35	5,06	4,54	4,37	4,67
▶ Тепловая мощность WRHN	(2)	кВт	32,4	43,6	49,2	58,1	68,0	75,4	83,2	106	125	143	176
<b>WRHN</b>													
▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	27,2	36,2	39,4	46,8	54,8	61,1	67,3	86,5	102	118	144
Общая потребляемая мощность	(1)	кВт	7,14	9,3	11,0	13,7	15,6	17,4	19,3	22,9	27,1	31,2	38,4
Общий EER при 100%		-	3,81	3,88	3,58	3,42	3,51	3,51	3,49	3,77	3,76	3,78	3,75
ESEER		-	4,72	4,82	4,23	3,90	4,09	4,09	4,04	4,55	4,09	3,93	4,20
▶ Тепловая мощность	(4)	кВт	32,1	42,7	47,3	57,2	66,4	74,0	81,5	102	123	141	173
Общая потребляемая мощность		кВт	9,40	12,3	14,4	18,4	20,7	23,1	25,4	27,9	32,8	37,6	46,2
КПД		-	3,41	3,47	3,28	3,11	3,21	3,20	3,21	3,65	3,75	3,75	3,74
Расход воды (Внешний теплообменник)	(1)	л/с	1,3	1,7	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	4,1	4,9	5,6	6,9
Количество холодильных контуров		-	2										
Количество и тип компрессоров		-	2 SCROLL										
Уровень звукового давления	(3)	dB(A)	53	53	62	62	63	64	65	66	66	66	66
Электропитание		V/Ph/Hz	400/3/50										

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воды = 12/7°C; температура воды на выходе из внешнего теплообменника = 30/35°C
- (2) Температура воды на входе во внешний теплообменник = 10°C; Температура воды = 42/50°C (разм. 102÷242); Температура воды = 45/50°C (разм. 292÷422)
- (3) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.
- (4) Вода на входе во внешний теплообменник = 10°C; Температура воды на выходе из внешнего теплообменника 45°C

## Габариты и рабочее пространство



Размеры		102	142	162	182	202	222	242	292	322	362	422
Длина (A)	мм	802	802	802	802	802	802	802	1062	1062	1062	1062
Глубина (B)	мм	602	602	602	602	602	602	602	580	580	580	580
Высота (C)	мм	790	790	915	915	915	915	915	1538	1538	1538	1538
▶ (A1)	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
(A2)	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
(B1)	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(B2)	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>WRH</b>												
Экспл. масса	Кг	177	197	245	247	257	263	268	447	487	517	577
<b>WRHN</b>												
Экспл. масса	Кг	187	207	255	257	269	275	280	470	510	540	600

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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