



## OWB СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

От **142** до **574** кВт

мощность охлаждения

**2 1/2"** до **3"**

диаметр соединения для подачи воды

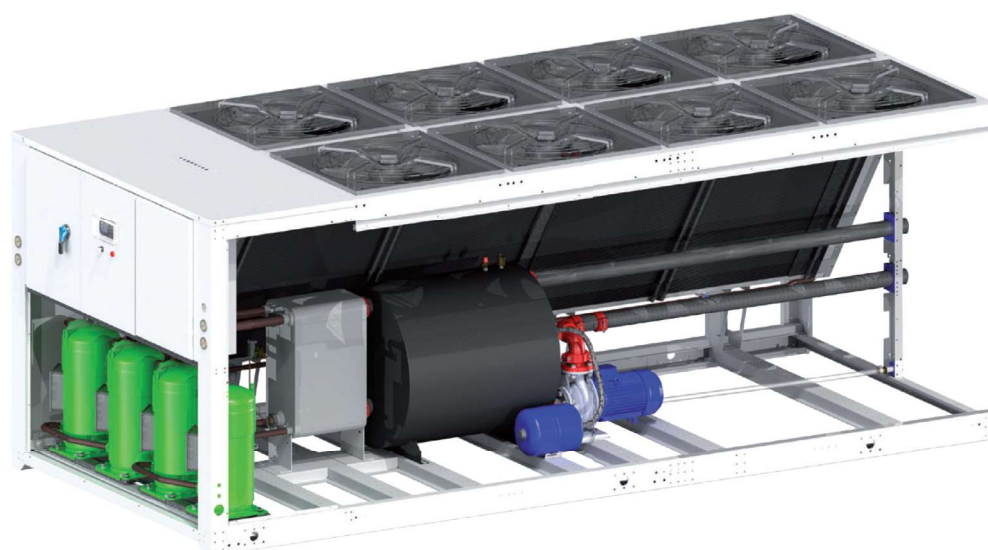
**R410A**

хладагент

### ОПИСАНИЕ

В ассортимент OWB входят водяные чиллеры с воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами для наружной установки. Серия OWB состоит из 12 базовых моделей с мощностью охлаждения от 140 до 570 кВт, что обеспечивает гибкость выбора устройства, его назначения и условий эксплуатации в окончательной установке.

Чиллеры OWB особенно подходят для установок, где требуется непрерывное производство охлажденной воды при низкой температуре окружающей среды. В этом случае необходимо использовать опцию электронно-коммутируемых холодильных вентиляторов. Дополнительная функция свободного охлаждения, доступная в моделях 160-280 кВт, позволяет свободно охлаждать воду, используя сосуд, охлажденный окружающим воздухом.



### ПРИМЕНЕНИЯ

- Непрерывное производство охлажденной воды
- Использование при низких температурах окружающей среды

#### ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Охлаждающий контур изготавливается квалифицированными специалистами с использованием качественных материалов и методов пайки, которые соответствуют Директиве 97/22/ЕС. Это относится ко всем моделям. Состоит из следующих компонентов (кроме перечисленных выше): фильтр-осушитель, смотровое стекло и индикаторы влажности, маностаты высокого и низкого давления (фиксированная настройка), манометры высокого и низкого давления, клапаны для проверки и обслуживания, датчики давления при испарении и конденсации, датчики температуры хладагента и зонды для проб воздуха/воды.

Для моделей от OWB270 до OWB570 испаритель имеет двойной охлаждающий контур и один водяной контур. По сравнению с использованием независимых испарителей эта конфигурация особенно эффективна для применений с частичной нагрузкой.

#### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Гидравлический контур состоит из внутреннего испарителя и трубопровода. Он оснащен дифференциальным маностатом, который

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ti-sistems.pf](http://www.ti-sistems.pf)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



Модель OWB		140	160	190	220	270	300	320	380	420	450	510	570
Мощность охлаждения (1)	[кВт]	142,37	166,11	193,06	224,25	270,55	293,84	318,38	386,82	423,69	458,07	526,44	574,08
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[кВт]	31,93	43,53	38,45	50,98	52,67	62,54	74,26	73,30	87,75	103,02	105,15	122,70
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[кВт]	36,05	47,65	44,63	57,16	60,91	70,78	82,50	85,66	100,11	115,38	121,63	139,18
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	59,90	76,72	74,60	94,16	103,14	117,93	134,65	140,93	164,73	189,89	212,16	232,79
КПД (исключая насос) (1)	---	3,95	3,49	4,33	3,92	4,44	4,15	3,86	4,52	4,23	3,97	4,33	4,12
Расход воды (1)	[л/ч]	24,488	28,570	33,207	37,571	46,535	50,541	54,761	66,532	72,874	78,789	90,547	98,742
Перепад давления (1)	[кПа]	55	73	51	67	53	62	71	51	60	70	67	79
Макс. потребляемая мощность (всего) (2)(3)	[кВт]	54,4	65,2	69,4	82,2	85,8	97,0	113,6	134,5	149,6	164,5	188,0	202,0
Общий потребляемый ток (2) (3)	[А]	88,1	103,8	112,6	133,3	139,5	156,5	181,6	215,2	241,0	266,6	311,5	332,6
Пусковой ток (2) (3)	[А]	257,8	265,7	349,0	359,3	318,4	333,2	352,0	377,1	473,5	492,6	508,2	555,0
Мощность вентилятора	[кВт]	20,6	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
Ток вентилятора	[А]	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Количество вентиляторов	[#]	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6
Источник питания	[В/фаза/Гц]	400/3/50											
Степень защиты IP	-	IP54											
Хладагент	---	R410A											
Тип компрессора	---	спиральный											
Тип испарителя	---	паяные пластины											
Тип теплообменников	---	микроканальный											
Число компрессоров	[#]	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	[м3/ч]	44.000	44.000	66.000	66.000	88.000	88.000	88.000	132.000	88.000	132.000	176.000	176.000
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	58,0	56,6	58,0	58,0	60,5	60,5	59,5	59,5	60,5	60,5	59,5	61,5
Диаметр водопроводов	[дюйм]	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Ширина	[мм]	1.104	1.104	1.104	1.104	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204	2.204
Глубина	[мм]	3.004	3.004	4.002	4.002	3.004	3.004	3.004	4.004	4.004	4.004	5.004	5.004
Высота	[мм]	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977
Вес	[кг]	1.170	1.180	1.290	1.300	1.810	1.830	1.850	2.250	2.270	2.290	2.650	2.650
Емкость бака - опция	[дм3]	470	470	470	470	600	600	600	600	600	600	600	600
Емкость расширительного бака - опция	[дм3]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
P2 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	3,75	3,75	3,75	3,75	5,10	5,10	5,10	6,70	6,70	6,70	9,10	9,10
P2 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	6,50	6,50	6,50	6,50	9,20	9,20	9,20	11,80	11,80	11,80	15,70	15,70
P3 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	6,70	6,70	6,70	6,70	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	13,10	13,10
P3 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	11,80	11,80	11,80	11,80	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	22,00	22,00
P5 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	11,00	11,00	11,00	11,00	16,58	16,58	16,58	17,50	17,50	17,50	13,10	13,10
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	18,80	18,80	18,80	18,80	27,20	27,20	27,20	30,00	30,00	30,00	22,00	30,00

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды на входе/ выходе: 20/15 °С при температуре окружающей среды 25 °С; (2) Данные относятся к устройству без насоса; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым при эксплуатации в соответствии с Директивой ЕС; (4) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации.