



# OWE/HWE СЕРИЯ

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

От **14** до **135** кВт  
мощность охлаждения

**1"** до **2"** VIC  
диаметр соединения для подачи воды

**R410A**  
хладагент

### ОПИСАНИЕ

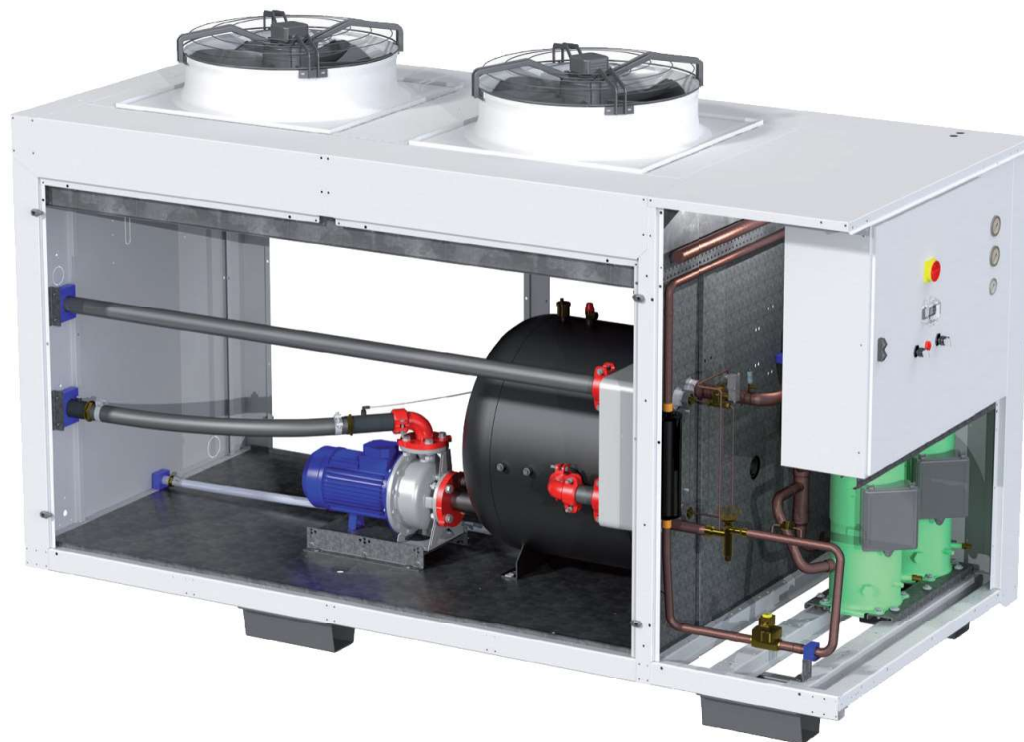
Новая серия водяных чиллеров OWE / HWE и тепловых насосов оснащена воздушным охлаждением с осевыми вентиляторами и состоит из 19 базовых моделей с мощностью охлаждения от 13 до 141 кВт, каждая из которых предназначена для наружной установки. Они разработаны для различных применений и обеспечивают точный контроль температуры охлажденной и горячей воды с абсолютной надежностью при непрерывной работе.

Все устройства оснащены:

- герметичные спиральные компрессоры;
- экологический хладагент R410A;
- пластинчатый испаритель;
- ребристо-трубчатые теплообменники;
- вентиляторы с ступенчатым управлением;
- микропроцессорный контроллер;
- фильтры теплообменника из нержавеющей стали;
- фильтр на подаче воды для испарителя

### ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные процессы охлаждения



### ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими методами пайки, соответствующими Директиве 97/23.

Включает:

- спиральные компрессоры, предназначенные для использования с хладагентом R410A;
- испаритель, выполненный из паяной пластины из нержавеющей стали AISI 316,
- медные и алюминиевые теплообменники;
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло с индикатором влажности;
- термостатический расширительный клапан с внешней стабилизацией. Термостатический расширительный клапан регулирует впрыск жидкого хладагента в испаритель. Впрыск является откликом на холодильную нагрузку. Цепь термостатических клапанов разработана под конкретные запросы и присоединена к контуру с помощью биметаллической пайки;
- реле высокого давления с ручным сбросом;
- реле низкого давления с полуавтоматическим сбросом;
- манометры высокого и низкого давления;
- соединение под давлением для проверок и технического обслуживания.

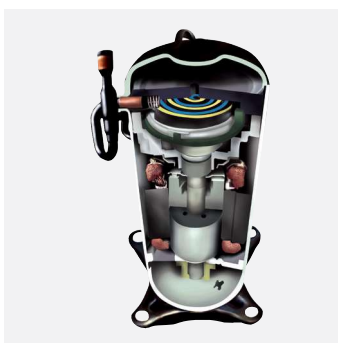
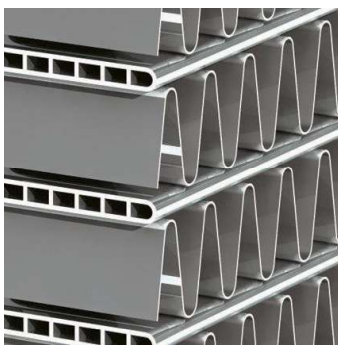
### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Гидравлический контур состоит из внутреннего испарителя и трубопровода. Он оснащен дифференциальным маностатом, который защищает испаритель в случае отсутствия потока воды. Все устройства могут быть оснащены дополнительным многоступенчатым центробежным насосом со стальным лопастным колесом. Все части, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали AISI 304 с механическими уплотнениями из углерода/керамики/EPDM (стандарт), что позволяет использовать воду, содержащую до 30% этиленгликоля. Двигатель представляет собой два вентилируемых асинхронных полюса, с классом изоляции F и классом защиты IP55. Можно выбрать насосы с тремя различными уровнями гидростатического напора (P2, P3 и P5). Также доступны насосы с двойной циркуляцией. Резервуар для воды доступен для всех моделей как в атмосферном, так и в герметичном исполнении и с возможностью

ООО «ТИ-СИСТЕМС» инженерия и поставка технологического оборудования

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.pф](http://www.ti-sistems.pф)

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 OWE / HWE		013	021	026	036	041	046	053	068	075	076	085	086	100	110	111	125	126	140	141
Мощность охлаждения (1)	[кВт]	13,77	19,68	25,58	4,28	39,49	49,32	52,50	65,97	72,41	70,05	78,29	82,31	92,11	106,18	109,86	123,87	124,12	134,82	134,91
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[кВт]	3,48	5,01	7,12	0,86	10,05	10,34	12,70	17,22	16,05	15,49	18,65	21,68	20,71	23,89	26,62	27,98	29,10	33,21	33,68
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[кВт]	3,75	5,28	7,74	1,36	11,99	12,28	14,64	19,16	17,29	16,73	19,89	22,92	21,95	25,77	28,50	29,86	30,98	35,09	35,56
Общий поглощаемый ток (1) (2)	[А]	6,74	9,77	15,18	7,22	20,09	20,73	24,98	31,85	28,37	27,98	32,84	36,93	36,30	43,49	46,47	49,70	52,83	57,57	58,66
КПД (исключая насос) (1)	---	3,67	3,73	3,31	4,32	3,29	3,77	3,58	3,44	4,19	4,19	3,94	3,59	4,20	4,12	3,85	4,15	4,01	3,84	3,79
Расход воды (1)	[л/ч]	2.368	3.385	4.400	736	6.792	7.968	9.030	11.346	12.454	12.049	13.466	14.157	15.843	18.263	18.896	21.306	21.348	23.189	23.204
Перепад давления (1)	[кПа]	47	64	62	248	62	84	75	84	55	52	64	70	49	64	68	43	43	50	50
Мак. потребляемая мощность (общая) (2) (3)	[кВт]	5,1	7,2	9,7	14,8	16,3	19,6	18,6	24,1	24,1	23,4	26,9	31,8	29,9	35,1	39,9	40,7	44,8	46,2	48,3
Общий потребляемый ток (2) (3)	[А]	9,0	12,7	17,7	24,2	26,6	30,7	30,7	39,2	38,4	37,8	43,1	50,6	48,1	57,0	64,3	65,5	73,7	74,1	78,3
Пусковой ток (2) (3)	[А]	53,8	90,8	100,4	144,9	148,9	179,9	179,9	215,9	144,5	214,5	163,8	212,5	170,3	206,2	290,4	244,5	270,4	250,7	301,4
Мощность вентилятора	[кВт]	0,14	0,14	0,31	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ток вентилятора	[А]	0,38	0,38	1,20	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Количество вентиляторов	[#]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Источник питания	[В/фаза/Гц]	400/3/50																		
Степень защиты IP	-	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Хладагент	---	R410A																		
Тип компрессора	---	спиральный																		
Тип испарителя	---	паяные пластины																		
Тип теплообменника	---	трубы и ребра																		
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	[м3/ч]	5.100	4.800	4.800	14.000	17.300	17.300	15.900	14.800	19.500	19.500	19.500	19.500	18.950	23.000	18.950	27.000	23.000	27.000	27.000
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	43,5	43,5	43,5	55,0	55,0	55,0	55,5	56,0	54,0	53,0	54,0	51,0	55,0	59,5	59,0	60,0	59,0	60,0	59,5
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC	2"VIC
Ширина	[мм]	680	680	680	925	925	925	925	925	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
Глубина	[мм]	1.550	1.550	1.550	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	2.590	3.090	2.590	3.090	3.090
Высота	[мм]	1.405	1.405	1.405	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960	1.960
Вес	[кг]	250	270	270	380	380	400	420	420	650	650	670	670	700	730	730	820	820	850	850
Емкость бака - опция	[дм3]	110	110	110	200	200	200	200	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Емкость расширительного бака - опция	[дм3]	8	8	8	12	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
P2 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	0,68	1,00	1,00	1,60	1,60	1,60	1,45	1,45	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,87	2,87	2,87	2,87
P2 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	1,40	2,00	2,00	1,90	1,90	1,90	2,60	2,60	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	5,00	5,00	5,00	5,00
P3 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	1,60	1,45	1,45	2,09	2,09	2,09	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	2,87	6,70	6,70	6,70	6,70
P3 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	1,90	2,60	2,60	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	11,80	11,80	11,80	11,80
P5 Потребляемая мощность насоса - опция	[кВт]	0,75	1,30	1,30	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	11,00	11,00	11,00	11,00
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	2,50	3,50	3,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	6,30	6,30	6,30	6,30	8,10	8,10	8,10	18,80	18,80	18,80	18,80

(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 предохранительными устройствами; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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)