



7 до 128 кВт
мощность охлаждения

1" до 2"
диаметр соединения для подачи воды

R410A
хладагент

ОПИСАНИЕ

Серия водяных чиллеров OWT предназначена для кондиционирования воздуха и охлаждения промышленных установок. Серия OWT специально разработана для установки снаружи помещений, удовлетворяет требованиям к промышленным применениям и обеспечивает точный контроль температуры охлажденной воды при непрерывной эксплуатации с абсолютной надежностью. Ряд состоит из 16 базовых моделей, охватывающих мощность охлаждения от 7 до 128 кВт.

Все устройства имеют:

- герметичные ротационные или спиральные компрессоры;
- экологический хладагент R410A;
- пластинчатый испаритель;
- алюминиевые микроканальные ребристо-трубчатые теплообменники;
- вентиляторы с непрерывным контролем скорости;
- микропроцессорный контроллер;
- вентилируемая электрическая панель;
- встроенный резервуар;
- гидравлический насос;
- фильтры для теплообменника из нержавеющей стали;
- фильтрующие и запорные клапаны для воды;

ПРИМЕНЕНИЯ

• Кондиционирование и охлаждение промышленных процессов.

OWT СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, С РОТАЦИОННЫМИ И СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

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

Включает:

- ротационные (модели OWT007 и OWT010) и спиральные компрессоры, предназначенные для использования с хладагентом R410A;
- испаритель, выполненный из паяной пластины из нержавеющей стали AISI 316,
- микроканальный алюминиевый теплообменник;
- 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;
- однонаправленные клапаны (только для мульти компрессорных устройств);
- реле высокого давления с ручным сбросом и реле низкого давления с автоматическим сбросом;
- манометры высокого и низкого давления;
- соединение под давлением для проверок и технического обслуживания.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

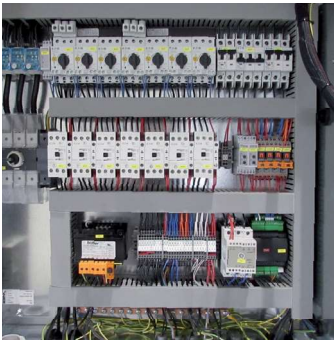
Состоит из испарителя и внутреннего трубопровода, ведущего к устройству, включает:

- теплоизолированный резервуар из углеродистой стали;
- электрический теплоизолированный насос из нержавеющей стали;
- байпас для воды для предотвращения аварий, вызванных ошибочным закрытием запорных клапанов;
- расширительный бак;
- предохранительный клапан;
- автоматический выпускной клапан;
- датчик уровня воды
- переключатель дифференциального давления воды;
- стопорный шаровой клапан;
- входной фильтр для воды;
- манометр;

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-sistems.pf

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



Модель ОВТ		007	010	015	018	020	025	030	038	040	045	055	065	075	090	110	130
Мощность охлаждения ⁽¹⁾	[кВт]	7	10,31	14,54	18,9	21,31	23,3	28,11	37,8	42,7	45,1	56,7	64	75,61	89,79	113,41	128,11
Потребляемая мощность комп. ⁽¹⁾	[кВт]	1,45	2,26	3,54	4,11	4,69	5,22	6,92	7,92	9,16	10,00	12,79	14,49	15,47	17,71	24,19	27,81
Общая потребляемая мощность ⁽¹⁾⁽²⁾	[кВт]	2,51	3,32	4,6	5,71	6,29	6,82	8,52	10,82	12,06	12,9	15,55	17,25	21,27	23,51	30,69	35,31
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	5,08	6,48	8,7	11,30	12,75	13,06	16,07	20,30	23,29	23,96	28,19	32,55	37,26	42,72	54,22	64,88
КПД (без насоса) ⁽¹⁾	---	3,76	3,86	3,68	3,93	3,96	3,94	3,69	4,06	4,04	3,96	4,03	4,06	3,96	4,21	4,1	4,09
Расход воды ⁽¹⁾	[л/ч]	1.204	1.773	2.501	3.251	3.665	4.008	4.834	6.502	7.345	7.758	9.753	11.009	13.004	15.444	19.506	22.035
Доступное давление ⁽¹⁾	[кПа]	252	246	315	323	324	311	302	327	331	335	278	259	227	227	263	307
Макс. потребляемая мощность (всего) ⁽²⁾⁽³⁾	[кВт]	3,3	4,4	5,9	7,7	8,5	9,4	11,4	15,1	16,8	17,5	21,1	23,6	30,3	33,5	43,2	49,1
Макс. потребляемый ток (всего) ⁽²⁾⁽³⁾	[А]	6,7	8,1	10,9	14,7	16,3	17,3	20,8	27,7	30,8	31,5	37,9	42,6	52,5	58,7	75,8	86,9
Пусковой ток ⁽²⁾⁽³⁾	[А]	35,6	47,6	55,6	74,3	94,3	49,8	65,5	87,2	108,8	76,3	97,5	120,6	112	136,7	135,3	164,9
Мощность вентилятора	[кВт]	0,41	0,41	0,41	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,63	0,63	1,8	1,8	1,75	1,75
Ток вентилятора	[А]	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7	3	3	3,3	3,3
Количество вентиляторов	[#]	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
РЗ Потребляемая мощность насоса	[кВт]	0,65	0,65	0,65	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3	4
РЗ Потребляемый ток насоса	[А]	1,6	1,6	1,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6	4,6	6,3	8,1
Электропитание	[Вт/ Фаза / Гц]	400/3/50															
Степень защиты IP	---	IP44															
Хладагент	---	R410A															
Тип компрессора	---	ротационный			Винтовой												
Тип испарителя	---	Паяные пластины															
Тип теплообменника	---	Микроканальный															
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Воздушный поток	[м ³ /ч]	4.346	4.346	4.531	8.179	8.179	8.049	8.049	15.399	15.399	15.399	18.791	18.791	32.931	32.931	44.185	44.185
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	43	43	43	50	50	50	50	53	53	53	49,5	49,5	58,5	58,5	52	52
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Ширина	[мм]	662	662	662	662	662	662	662	752	752	832	832	832	1.110	1.110	1.210	1.210
Глубина	[мм]	991	991	991	1.305	1.305	1.305	1.305	1.635	1.635	1.850	1.850	1.850	2.025	2.025	2.230	2.230
Высота	[мм]	1.335	1.335	1.335	1.425	1.425	1.425	1.425	1.535	1.535	1.700	1.700	1.700	1.900	1.900	2.255	2.255
Вес	[кг]	210	215	260	265	275	315	325	400	410	500	500	515	720	770	980	1000
Емкость бака - опция	[дм ³]	95	95	95	95	95	95	95	135	135	135	135	135	205	205	205	205
Емкость расширительного бачка	[дм ³]	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Р5 Мощность входного насоса - опция	[кВт]	0,75	0,75	0,75	1,3	1,3	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	4	4
Р5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	8,1	8,1	8,1	8,1
Доступное давление (1) (5)	[кПа]	452	445	415	521	518	502	483	530	527	532	452	421	432	424	426	372

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды вход /выход: 20/15 °С при температуре окружающего воздуха: 25 °С; (2) Данные относятся к устройству со стандартным насосом РЗ; (3) Данные относятся к наиболее тяжелым условиям эксплуатации, допускаемым предохранительными устройствами, установленными на чиллере; (4) Относится к 10 м на высоте 1,5 м в свободном поле; (5) Данные относятся к чиллеру с насосом Р5 (дополнительно); (6) Для моделей от ОВТ807 до ОВТ866 и доводительных устройств, работающих в режиме резервуара, указывается на 200 мм.