



От **2,55** до **23,11** кВт
мощность охлаждения

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

R407C
хладагент

ОПИСАНИЕ

Новый ассортимент чиллеров OBE разработан специально для использования в промышленности и обеспечивает точное управление температурой охлажденной воды с абсолютной надежностью с возможностью использования горячего байпасного клапана. Он особенно подходит для технологического охлаждения во время формовки и экструзии пластмасс, лазерной резки, прецизионной инженерии, фармацевтической и пищевой промышленности и т.д...

Ассортимент состоит из 12 моделей с мощностью охлаждения от 3 до 25 кВт и предназначен для наружной установки (исключая OBE002 и OBE003 ÷ 007 опционально). Все устройства оснащены:

- Герметичные ротационные или спиральные компрессоры,
- Экологический хладагент R407C;
- Микропроцессорный контроллер (электронный термостат для OBE002);
- Бак под атмосферным давлением;
- Помпа для воды

ПРИМЕНЕНИЯ

- Технологическое охлаждение в процессе формовки
- Экструзия пластмасс
- Лазерная резка
- Точное машиностроение
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность

ОБЕ СЕРИЯ

ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

Изготовлен из высококачественных материалов квалифицированным персоналом в соответствии со строгими процедурами пайки и соответствует Директиве 97/23.

Он включает:

- ротационный (модели OBE002 ÷ 012) или спиральный (модели OBE014 ÷ 025) компрессор;
- медный коаксиальный испаритель, изготовленный из паяной пластины из нержавеющей стали марки AISI 316;
- микроканальный теплообменник из алюминия с эпоксидным покрытием;
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло потока с индикатором влажности (модели OBE008 ÷ 025);
- термостатический расширительный клапан с внешней стабилизацией (кроме модели OBE002); 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 возвратом;
- переключатель низкого давления с полуавтоматическим возвратом (модели OBE008 ÷ 025);
- манометры высокого и низкого давления (модели OBE008 ÷ 025);
- соединения под давлением для проверок и технического обслуживания.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Включает:

- сборный бак с атмосферным давлением, теплоизолированный, изготовленный из ABS (OBE002-007) и ПВХ (OBE008-25);
- водопроводные трубы из меди и ПВХ;
- электрический насос с теплоизоляцией, выполненный из цветных металлов (сталь, латунь или пластик, механические уплотнения из NBR или EPDM в зависимости от модели);
- калиброванный байпас для воды (предотвращает случаи, вызванные ошибочным закрытием запорных клапанов);
- дифференциальное реле давления воды (модели OBE008 ÷ 025);
- манометр для воды;
- дренажный клапан;
- наполнитель.

Все модели в серии OBE имеют стандартно гидравлический контур, изготовленный из цветных металлов, что необходимо для промышленного применения.

Все модели в серии OBE могут использовать смеси воды и этиленглик

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 OBE		002 ⁽⁵⁾	003	004	005	006 ⁽²⁾	007 ⁽²⁾	008 ⁽⁵⁾	009 ⁽⁵⁾	012	014	020	025	005 3Ph	006 3Ph	007 3Ph
Мощность охлаждения (1)	[КВт]	2,55	2,74	3,51	4,28	5,21	6,21	8,16	10,11	12,73	16,22	21,02	23,11	5,23	6,08	7,01
Потребляемая мощность компрессоров (1)	[КВт]	0,48	0,49	0,71	0,86	1,22	1,76	1,49	2,09	2,81	2,54	3,76	4,87	1,22	1,71	2,29
Общая потребляемая мощность (1) (2)	[КВт]	0,79 ⁽⁵⁾	0,99	1,21	1,36	1,72 ⁽²⁾	2,26 ⁽²⁾	2,80 ⁽⁵⁾	3,40 ⁽⁵⁾	4,12	4,32	5,99	7,1	1,73	2,21	2,8
Общий потребляемый ток (1) (2)	[А]	4,44 ⁽⁵⁾	5,38	6,45	7,22	9,01 ⁽²⁾	11,31 ⁽²⁾	5,97 ⁽⁵⁾	6,88 ⁽⁵⁾	8,19	8,14	10,97	12,9	5,55	6,15	7,35
КПД (исключая насос) (1)	---	4,16	4,43	4,19	4,32	3,85	3,29	4,53	4,21	4,09	4,89	4,63	4,09	3,86	3,3	2,89
Расход воды (1)	[л/ч]	438	471	604	736	897	1068	1404	1739	2190	2790	3615	3975	900	1046	1206
Доступное давление (1)	[кПа]	146	287	261	248	215	181	235	210	222	188	217	199	215	185	153
Макс. потребляемая мощность (всего) (2) (3)	[КВт]	1,3 ⁽⁵⁾	1,5	1,8	2	2,5 ⁽²⁾	3,0 ⁽²⁾	3,8 ⁽⁵⁾	4,9 ⁽⁵⁾	5,8	6,8	8,6	10	2,4	3	3,7
Макс. потребляемый ток (всего) (2) (3)	[А]	6,6 ⁽⁵⁾	7,5	9,1	10,4	12,6 ⁽²⁾	14,4 ⁽²⁾	7,7 ⁽⁵⁾	9,5 ⁽⁵⁾	10,8	12,1	15,9	17,5	6,4	7,3	8,7
Пусковой ток (2) (3)	[А]	21,3 ⁽⁵⁾	22,1	26,1	34,2	39,2 ⁽²⁾	55,2 ⁽²⁾	34,2 ⁽⁵⁾	42,2 ⁽⁵⁾	44,2	62,7	78,3	89,3	22,9	18,9	25,9
Мощность вентилятора	[КВт]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,31	0,31	0,31	0,78	0,78	0,78	0,14	0,14	0,14
Ток вентилятора	[А]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	0,38	0,38	0,38
Количество вентиляторов	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
P3 Потребляемая мощность насоса	[КВт]	0,18 ⁽⁵⁾	0,37	0,37	0,37	0,37 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	1,00 ⁽⁵⁾	1,00 ⁽⁵⁾	1	1	1,45	1,45	0,37	0,37	0,37
P3 Потребляемый ток насоса	[А]	1,60 ⁽⁵⁾	2,5	2,5	2,5	2,50 ⁽²⁾	2,50 ⁽²⁾	2,00 ⁽⁵⁾	2,00 ⁽⁵⁾	2	2	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
Источник питания	[В/Фаза / Гц]	230/1/50							400/3/50							
Степень защиты IP	---	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Хладагент	---	R407C														
Тип компрессора	---	ротационный							Винтовой					Возвратно-поступательный		
Тип испарителя	---	Коаксиальный						Паяные пластины						Коаксиальный		
Тип теплообменника	---	Микроканальный														
Число компрессоров	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Число контуров хладагента	[#]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Воздушный поток	[М3/ч]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	4.800	4.800	5.000	5.500	5.500	5.500	2.500	2.500	2.500
Уровень звукового давления (4)	[дБА]	46	46	46	46	46	46	49	49	49	49	49	49	46	46	46
Диаметр водопроводов	[дюйм]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
Ширина	[мм]	718	718	718	718	718	718	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	718	718	718
Глубина	[мм]	678	678	678	678	678	678	753	753	753	753	753	753	678	678	678
Высота	[мм]	668	668	668	668	668	668	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	668	668	668
Вес	[кг]	82	85	88	92	95	100	235	240	245	255	255	255	92	95	100
Емкость бака - опция	[дм3]	25	25	25	25	25	25	90	90	90	90	90	90	25	25	25
P3 Мощность входного насоса - опция	[КВт]							1,60	1,60	1,60	1,60	0,75	0,75			
P3 Потребляемый ток насоса - опция	[А]							1,90	1,90	1,90	1,90	2,5	2,5			
P5 Мощность входного насоса - опция	[КВт]		0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,9	0,9	0,55	0,55	0,55
P5 Потребляемый ток насоса - опция	[А]		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	3	6,2	6,2	6,2

(1) Данные относятся к следующим условиям: температура воды на входе/выходе: 20/15 °С; температура окружающего воздуха: 25 °С; (2) Данные, относятся к устройству с насосом P3; (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 P2; (6) Максимальная температура в помещении 45 °С; (7) Максимальная температура на входе 30 °С; (8) Минимальная температура воды на выходе минус 10 °С (с 30% этиленгликолем) при 5 °С в соответствии с моделью. Friulair S.r.l. оставляет за собой право вносить технические изменения без предварительного уведомления.