

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ATMOSFERA™



- ▶ Экологически чистая и безопасная система отопления;
- ▶ Идеальная формула «Цена+Качество+Производительность»;
- ▶ Работает на платформе компрессоров Copeland/Panasonic;
- ▶ Окупаемость от 3 лет;
- ▶ Гарантия до 5 лет;
- ▶ Срок эксплуатации 25 лет;
- ▶ Проектирование, установка, сервис

www.atmosfera.ua



Компания АТМОСФЕРА – поставщик инженерных высокоэффективных решений и профессионального оборудования для энергоснабжения промышленности, бизнеса, ЖКХ и государственных учреждений.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ-ВОДА» FSLRDM 8–180



Характеристика

Специальный спиральный компрессор с экономайзером;
Режим температурной компенсации;
Высокий COP, достигающий величины 2,3 при наружной температуре -15 °С;
Возможность работы на отопление при наружной температуре -20 °С;
Минимальная наружная температура при работе в режиме нагрева (- 20 °С);
Максимальная наружная температура при работе в режиме охлаждения от + 46 до +52 °С.

		МОДЕЛЬ FSLRDM									
ОБОРУДОВАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ	ЕД.ИЗМ	8	13	23	30	36	46	60	120	180
Общие показатели	Мощность охлаждения	кВт	6,86	11,8	22,0	28,0	33,0	44,0	56,0	112,0	168,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,58	4,61	7,6	9,2	11,1	15,2	18,4	36,8	55,2
	Тепловая мощность (при наружной t=7/6 °С)	кВт	9,05	14,4	24,0	31,0	36,0	49,0	62,0	124,0	186,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,75	4,74	7,2	8,7	10,5	14,3	17,4	34,8	52,2
	Тепловая мощность (при наружной t= -5/-6 °С)	кВт	6,95	11,4	19,0	24,0	28,0	37,0	48,0	96,0	144,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,67	4,45	6,8	8,2	9,9	13,5	16,4	32,8	49,2
	Тепловая мощность (при наружной t= -10/-11 °С)	кВт	6,33	10,6	17,0	22,0	25,0	33,6	43,0	86,0	129,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,6	4,41	6,7	8,1	9,8	13,4	16,3	32,6	48,9
	Тепловая мощность (при наружной t= -15/-16 °С)	кВт	5,45	9,6	14,0	18,0	22,0	29,0	37,0	74,0	111,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,55	4,54	6,6	8,0	9,6	13,1	15,9	31,8	47,7
Диапазон регулирования мощности		%	100	100	100	100	50-100	50-101	50-102	25-50-75-100	16,6+16,6 и более
Компрессор	Количество	шт	1	1	1	1	2	2	2	4	6
	Тип		SCROLL								
	Масло		P.O.E.								
Вентилятор	Колич. масла	л	1,7	1,7	2,8	2,8	2,8	5,6	5,6	11,6	16,8
	Количество	шт	1	1	1	1	2	2	2	4	6
	Тип										
Конденсор	Потребляемая мощность	кВт	0,25	0,37	0,37	0,6	0,75	0,74	1,1	2,2	3,3
	Расход воздуха	м3/час	2800	4500	7500	9600	11000	15000	19000	38000	57000
	Тип		SFANCOIL								
Испаритель	Материал		Al/Cu								
	Тип		Co-axial								
	Расход воды	м3/час	1,2	2,1	3,8	4,9	5,7	7,6	9,7	19,4	29,1
Охладитель	Диаметр патрубков	DN	32	32	40	40	40	50	100	100	100
	Потери давления	кПа	20	25	30	44	44	35	45	46	48
	Количество контуров	шт,	1	1	1	1	2	2	2	4	6
Энергопотребление	Тип										
	Вес	кг	3	5	9	12	14	18	24	48	72
Уровень шума	V / P / Hz	дБ	55	56	58	63	63	64	64	65	66
Вес		кг	430	470	510	560	660	760	850	850	2550
Габаритные размеры	Длина	мм	825	1160	1300	1450	1450	1800	2110	1700	2110
	Ширина	мм	650	750	900	950	1050	1100	1080	2110	3930
	Высота	мм	866	1016	1135	1135	1592	1600	1900	2505	1900



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОЗДУХ-ВОДА» IWH 16-110



Характеристика

Максимальная температура на выходе - 65 °С;
Рабочий диапазон температур окружающей среды - -5 +43 °С;
Энергопотребление - 380В/3Ф/50Гц;
Тип компрессора – SCROLL;
Тип охладителя - R134a;
Тип испарителя - FIN COIL (Al/Cu);
Тип конденсатора - Co-axial.

ОБОРУДОВАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ	ЕД.ИЗМ	МОДЕЛЬ IWH						
			16	20	24	28	48	80	110
Общие показатели	Тепловая мощность	кВт	16	20	24	28	48	80	110
	Потребляемая мощность	кВт	4,6	5,7	6,9	7,9	13,7	22,6	30,7
	Диапазон регулирования мощности	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-50-100	0-33-66-100	25-50-75-100
Компрессор	Количество	шт.	1	1	1	2	2	3	4
	Количество	шт.	1	1	1	1	2	2	2
Вентилятор	Тип		AXIAL						
	Потребляемая мощность	кВт	0,25	0,45	0,55	0,75	0,47*2	0,7*2	0,7*2
	Ток	А	0,6	1	1,2	1,6	2	3	3
	Расход воздуха	м3/час	3600	4500	5500	6500	6200*2	13000*2	13000*2
Конденсор	Расход воды	м3/час	0,29	0,37	0,44	0,51	0,88	1,47	2,02
	Диаметр патрубков	DN	20	20	20	25	32	40	40
	Мах. давление воды	МПа	1						
	Мах. давление охладителя	МПа	3						
	Потери давления	кПа	23	25	28	28	24	26	28
Охладитель	Контура		1	1	1	2	2	2	2
	Вес	кг	4,5	5	6,5	8	12	18	22
Уровень шума		дБ	60	61	61	63	65	66	68
Вес		кг	470	500	520	540	560	870	950
Габаритные размеры	Длина	мм	1160	1300	1300	1300	1800	2100	2108
	Ширина	мм	780	900	900	900	1100	1160	1080
	Высота	мм	1016	1042	1042	1592	1600	1750	2050

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОДА-ВОДА» HPW-W 06-80



Характеристика

Максимальная температура на выходе - 60 °С;
Номинальная температура на выходе - 55 °С;
Энергопотребление – 6-17 кВт 220В/50Гц / 30-80кВт 380В/3Ф/50Гц;
Тип компрессора - Panasonic/Copeland;
Стандарт защиты - IPX4;
Тип охладителя – R417a.

ПАРАМЕТРЫ	ЕД.ИЗМ	МОДЕЛЬ						
		HP-06G/W-W	HP-10G/W-W	HP-17G/W-W	HP-30G/W-W	HP-40G/W-W	HP-70G/W-W	HP-80G/W-W
Потребление на отопление	кВт	1,7	2,6	4,4	8,8	10,5	18	21
Производительность на отопление	кВт	6,5	10	17	33	42	70	82
Производительность на охлаждение	кВт	6	9	16	31	40	68	80
Потребление на охлаждение	кВт	1,6	2,5	4,3	8,7	10,2	17,6	20,5
Производительность	л/час	180	230	370	370	950	1 500	1800

ПАРАМЕТРЫ	ЕД.ИЗМ	HP-06G/W-W	HP-10G/W-W	HP-17G/W-W	HP-30G/W-W	HP-40G/W-W	HP-70G/W-W	HP-80G/W-W
Соединения	мм	DN25	DN 25	DN32	DN32	DN40	DN65	DN65
Размеры	мм	530x530x660	710x710x700	810x810x900	1420x710x1050	1420x710x1050	1400x1100x1200	1400x1100x1200
Вес, (без упаковки)	кг	60	86	160	250	260	580	620
Шум	дБ	50	50	60	60	62	62	62
Корпус	Порошковая покраска							
Модель компрессора		Copeland, ZR36KH-TFD	Copeland, ZR36KH-TFD	Copeland, ZR61KH-TFD	Copeland, ZR61KH-TFD (Double compressors)		Copeland, ZR61KH-TFD (Double compressors)	
Количество компрессоров	шт	1	1	1	2	2	2	2

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ «ВОДА-ВОДА» CDWC 31 - 968



Характеристика

Мощность на охлаждение от 9,8 до 323,2 кВт;

Мощность на отопление от 10,6 до 332,8 кВт;

Варианты исполнения:

- ▶ Медно-никелевый теплообменник;
- ▶ Теплообменник из титановых труб;
- ▶ Пластинчатый теплообменник;
- ▶ Коаксиальный теплообменник;
- ▶ Чиллер, работающий на рассоле (для температур от +4 до -7 °С используется гликоль);
- ▶ Блок насоса+гидравлический модуль.

		МОДЕЛЬ CDWC													
ОБОРУДОВАНИЕ	ПАРАМЕТРЫ	ЕД.ИЗМ	31	41	51	61	71	101	121	202	303	363	605	968	
Общие показатели	Мощность охлаждения	кВт	9,8	12,3	16,2	18,1	22	32,1	40,4	64,2	96,3	121,2	202	323,2	
	Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,5	3,6	3,7	4,8	7,0	8,1	14,1	20,4	25,9	41,8	66,4	
	Тепловая мощность	кВт	10,6	13,1	17,2	19,2	23,1	33,5	41,6	67,0	100,5	124,8	208,0	332,8	
	Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,5	3,3	3,8	4,5	6,4	7,9	12,7	19,1	24,6	40,0	64,2	
Диапазон регулирования мощности		%	100	100	100	100	100	100	100	100	33/66/100		20/40 60/80/100	14,2 и более	
Компрессор	Количество	шт,	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	8	
	Тип	SCROLL													
Испаритель	Тип	TUBE IN TUBE													
	Расход воды	м3/час	1,7	2,1	2,8	3,1	3,8	5,5	7,0	11,0	16,6	20,8	35,0	56,0	
	Диаметр вх./вых. патрубков	DN	25	25	32	32	32	40	40	50	65	64	80	100	
	Максимальное давление воды	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Потери давления	кПа	9	10	10	10	9	10	12	10	11	12	12	12	
	Тип	TUBE IN TUBE													
Конденсор	Расход воды	м3/час	2,0	2,6	3,4	3,8	4,6	6,8	8,6	13,7	20,5	25,9	43,0	68,8	
	Диаметр вх./вых. патрубков	DN	25	25	32	32	32	40	40	50	65	64	80	100	
	Макс. давление воды	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Макс. давление реф рижеранта	МПа	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
	Потери давления	кПа	10	10	10	11	12	11	12	12	10	10	12	13	
Охладитель	Количество контуров	шт,	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	8	
	Вес	кг	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,8	3,2	5,6	8,4	9,6	16,0	25,6	
Энергопотребление	В/Ф/Гц	220В/1Ф/50Гц				380В/3Ф/50Гц									
Уровень шума		дБ	50	52	53	55	57	61	61	65	66	68	73	76	
Вес		кг	150	151	154	155	198	235	260	298	462	480	780	1260	
Габаритные размеры	Длина	мм	670	670	650	650	650	850	850	850	1340	1340	1990	2640	
	Ширина	мм	450	450	500	500	650	650	650	650	900	850	900	900	
	Высота	мм	1000	1000	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1800	1800	1825	1825	

Центральный офис:

Адрес: 02132, Украина, г.Киев
ул.Центральная 11-А (м."Славутич")
Тел./факс: +38 (044) 545 71 04
e-mail: info@atmosfera.ua
skype: atmosfera.ua
Web: http://solar.atmosfera.ua

Представительство в г.Одесса:

ЧП "Атом-групп" Адрес: 65005, Украина,
г.Одесса, ул.Дальницкая 25
Тел./факс: +38 (048) 700 32 30
Тел./факс: +38 (048) 734 69 39
моб.: +38 (048) 219 04 75
e-mail: odessa@atmosfera.ua

Представительство в АР Крым:

Адрес: 95000, Украина, АР Крым,
г.Симферополь, ул.Жени Дерюгиной, 9-А
Тел./факс: +38 (0652) 70 49 80
e-mail: crimea@atmosfera.ua
web: http://atmosfera.crimea.ua/

Представительство в Р. Беларусь:

Адрес: Республика Беларусь, 220053,
г. Минск, ул. Нововиленская, 28,
Тел/факс: +375(17)2880961
Тел/факс: +375(17)2333609
e-mail: anlisa.ltd@atmosferabel.by
web: www.atmosferabel.by