

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
С ОБЩИМ ВОДЯНЫМ
КОНТУРОМ**





Стр. 116

HRW 007-120

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОБЩИМ ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ

 1,9 - 30,0 кВт

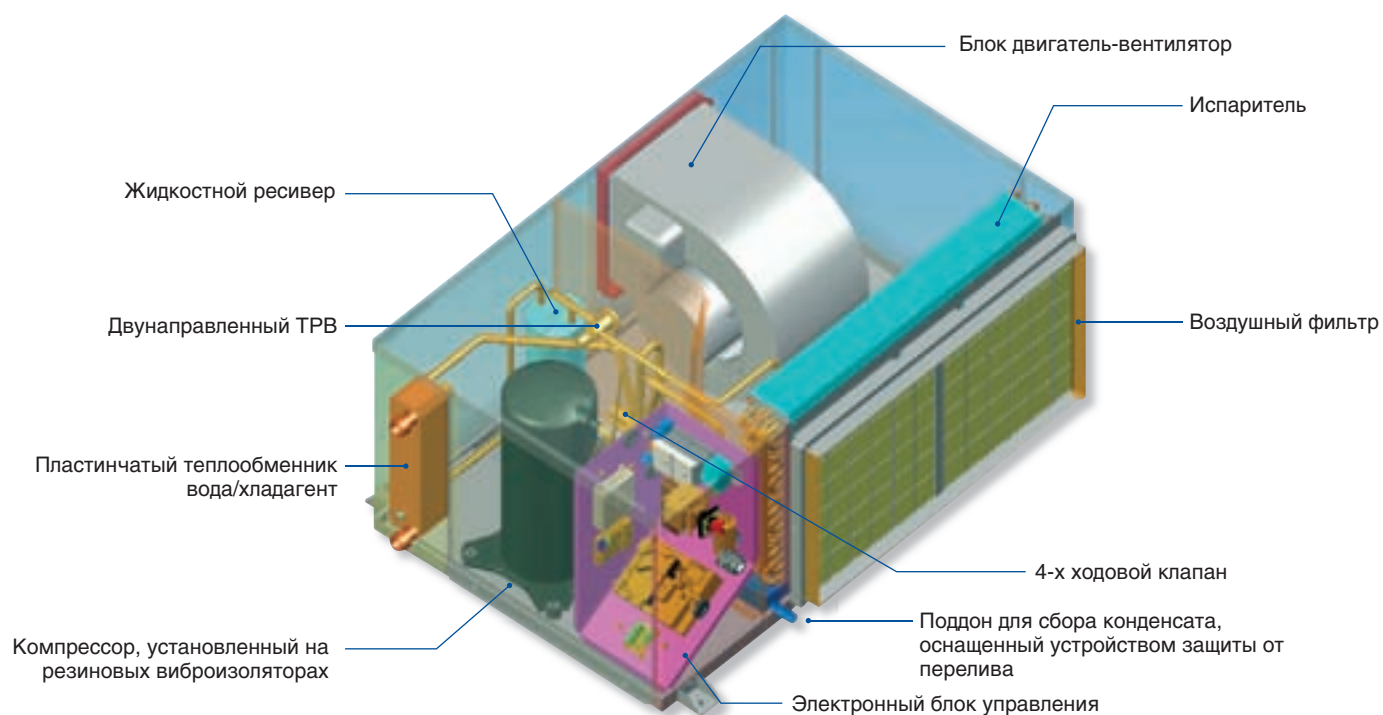
 2,6 - 38,1 кВт

 HFC 407C

- 13 типоразмеров в пяти компактных вариантах корпуса
- Номинальная холодопроизводительность от 1,9 до 30,0 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 2,6 до 38,1 кВт
- Трехскоростной электродвигатель вентилятора
- Ротационные или спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 407C
- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Двухнаправленный термостатический расширительный клапан
- Автономное управление с помощью электронной платы STORM
- Модуль централизованного управления μBMS



КОНСТРУКЦИЯ



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

HRW 007 – 120

HRW		Режим охлаждения	Режим нагрева
Минимальная температура окружающего воздуха	°C	10	10
Номинальная температура окружающего воздуха	°C	27	20
Максимальная температура окружающего воздуха	°C	38	30
Минимальная температура воздуха на входе*	°C	10	10
Номинальная температура воздуха на входе (по сухому/мокрому термометру)	°C	27/19	20
Максимальная температура воздуха на входе (по сухому/мокрому термометру)*	°C	38/28	27
Минимальная температура жидкости на входе*	°C	15	13
Номинальная температура жидкости на входе	°C	30	20
Максимальная температура жидкости на входе*	°C	50	32

* Если одно из значений находится на максимальном или минимальном уровне, два других не должны превышать номинальные пределы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 007 – 024

МОДЕЛИ HRW		007	009	012	019	024
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	1941	2338	2974	5278	5923
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	1441	1770	2253	3978	4502
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	550	594	780	1257	1737
Энергетическая эффективность		3,53	3,94	3,81	4,20	3,41
Теплопроизводительность (3)	Вт	2656	2784	3768	5826	7370
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	590	594	827	1325	1895
Энергетическая эффективность		4,50	4,69	4,56	4,40	3,89
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50				
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип вентилятора		Центробежный				
Тип привода		Прямой				
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	440	520	650	1181	1312
Номинальное статическое давление (4)	Па	50	50	50	50	60
Потребляемая мощность	Вт	190	190	190	145	145
Количество скоростей		3	3	3	3	3
ФИЛЬТРЫ						
Количество		1	1	1	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)						
Количество		1	1	1	2	2
Мощность электронагревателя	Вт	1200	1600	2000	1500+750	1500+1500
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип компрессора		Ротационный				
Тип хладагента		HFC 407C				
Заправка	г	633	660	694	1160	1586
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Тип теплообменника		Пластинчатый				
Номинальный расход воды	л/с	0,116	0,142	0,194	0,279	0,350
Падение давления по воде	кПа	1	2	3	16	18
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	мм	16	16	16	19	19
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	900	900	900	900	900
Ширина	мм	530	530	530	600	600
Высота	мм	239	239	239	439	439
МАССА						
Эксплуатационная	кг	55	55	55	80	85
Транспортировочная	кг	59	59	59	87	92

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 030 – 060

МОДЕЛИ HRW		030	036	042	048	060
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	8691	10138	11366	12965	14344
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	6315	7278	8849	10051	10988
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	2168	2593	2942	3088	3987
Энергетическая эффективность		4,01	3,91	3,86	4,20	3,60
Теплопроизводительность (3)	Вт	9759	11036	14422	14904	16147
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	2536	2979	3267	3309	4160
Энергетическая эффективность		3,85	3,70	4,41	4,50	3,88
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50				
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип вентилятора		Центробежный				
Тип привода		Прямой				
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	1490	1580	2040	2750	2840
Номинальное статическое давление (4)	Па	100	100	100	100	100
Потребляемая мощность	Вт	210	245	320	550	550
Количество скоростей		3	3	3	3	3
ФИЛЬТРЫ						
Количество		2	2	2	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)						
Количество		1	1	1	1	1
Мощность электронагревателя	Вт	3750	4500	5500	6500	7500
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР						
Тип компрессора		Спиральный				
Тип хладагента		HFC 407C				
Заправка	г	1594	1950	2100	2150	2200
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Тип теплообменника		1	1	1	1	1
Номинальный расход воды	л/с	0,490	0,564	0,720	0,784	0,930
Падение давления по воде	кПа	23	25	33	34	40
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба				
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	мм	19	19	19	19	19
ГАБАРИТЫ						
Длина	мм	1050	1050	1250	1250	1250
Ширина	мм	660	660	705	705	705
Высота	мм	460	460	513	513	513
МАССА						
Эксплуатационная	кг	100	112	133	140	144
Транспортировочная	кг	109	121	143	150	154

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HRW 072 – 120

МОДЕЛИ HRW		072	096	120
Полная холодопроизводительность (1)	Вт	17174	21743	29951
Явная холодопроизводительность (1)	Вт	13536	17986	24413
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	Вт	4970	5380	7163
Энергетическая эффективность		3,46	4,04	4,18
Теплопроизводительность (3)	Вт	21500	26637	38109
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	Вт	6046	7007	8894
Энергетическая эффективность		3,50	3,80	4,28
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50		
ВЕНТИЛЯТОР				
Тип вентилятора		Центробежный		
Тип привода		Прямой	Ременной с регулируемыми шкивами	
Номинальный расход воздуха (4)	м³/ч	3570	4700	5600
Номинальное статическое давление (4)	Па	125	125	225
Потребляемая мощность	Вт	550	1100	1500
Количество скоростей		3	-	-
ФИЛЬТРЫ				
Количество		2	2	2
Класс фильтра		G2	G2	G2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (5)				
Количество		1	1	1
Мощность электронагревателя	Вт	9000	13000	16000
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР				
Тип компрессора		Спиральный		
Тип хладагента		RFC 407C		
Заправка	г	3200	5100	5100
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР				
Тип теплообменника		Пластинчатый		
Номинальный расход воды	л/с	1,09	1,35	1,78
Падение давления по воде	кПа	61	55	114
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба		
Диаметры патрубков входа/выхода	дюйм	3/4"	1"1/4"	1"1/4"
Дренажный патрубок (наружный диаметр)	дюйм	3/4"	7/8"	7/8"
ГАБАРИТЫ				
Длина	мм	1250	1680	1680
Ширина	мм	705	955	955
Высота	мм	513	770	770
МАССА				
Эксплуатационная	кг	149	253	262
Транспортировочная	кг	159	275	284

(1) Данные приведены при температуре воздуха на входе 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 30°C.

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре воздуха на входе 20°C / 15°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре воды на входе 20°C.

(4) Данные приведены для высокой скорости вращения вентилятора.

(5) Опция для моделей SH и RH.