

## AWH(R)PC 5 - 50

Тепловой насос типа "воздух-вода".

Тепловой насос способен полностью удовлетворить потребности в отоплении и кондиционировании помещения.

Тепловые насосы представлены в 26 модификациях для использования в жилых, коммерческих и промышленных помещениях.

Конструкция рассчитана на работу при температуре окружающей среды до  $-15^{\circ}\text{C}$  обеспечивая охлаждение, обогрев и нагрев воды до  $55^{\circ}\text{C}$  для бытовых нужд.

Программируемый микропроцессорный контроллер полностью управляет работой теплового насоса.

Блок проходит испытания на заводе-изготовителе и полностью готов к подключению внешних источников воды и электроснабжения.

Тепловые насосы комплектуются оборудованием ведущих мировых фирм.

### Конструктивные особенности

#### Корпус

Каркас и панели выполнены из оцинкованной стали, покрытые полиэфирной порошковой краской, защищающей от воздействий окружающей среды.

#### Компрессор

Применяемые компрессоры имеют встроенную защиту от перегрузки, подогреватель картера и устанавливаются на резиновых виброгасителях.

#### Вентилятор

Вентилятор осевого типа с прямым приводом от одно- и трехфазных электродвигателей, 6-ти полюсных, низко шумных, со степенью защиты IP54. Вентилятор защищен металлической решеткой.

#### Теплообменник контура отопления (испаритель)

Высокоэффективный теплообменник из нержавеющей стали с низким гидравлическим сопротивлением, с системой анти-обледенения (опция), с дифференциальным клапаном давления и теплоизоляцией из вспененного каучука заводского изготовления.

#### Теплообменник воздушный (конденсатор)

Теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением для улучшения теплопередачи, проходящий обязательное тестирование качества соединения ребер с трубкой, сильно охлажденный контур предотвращающий обледенение основного теплообменника (опция), защита от механических повреждений в виде металлической сетки.

#### Теплообменник ГВС (опция)

Высокоэффективный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, с теплоизоляцией из вспененного каучука заводского изготовления, служащий для нагрева воды для бытовых нужд.

#### Контур хладагента

Замкнутый контур выполненный медными трубками соединенными пайкой, включающий сервисные клапаны, фильтр, смотровое окно, термостатический расширительный клапан, газожидкостной сепаратор, клапан высокого давления с ручным включением и клапан низкого давления с автоматическим включением. В комплект поставки включен также 4-х путный клапан, обеспечивающий переключение режима "охлаждение-обогрев" и обратные клапана.

#### Контур отопления

В состав контура входит воздушный клапан, обезвоживающий присоединительный разъем и присоединительный разъем типа "мама" для присоединения к внешнему контуру отопления.

Модели 5-30 комплектуются насосом, дифференциальным клапаном давления и расширительным баком.

### Технические характеристики

AWH(R)PC		5	8	10	12	14	16	20	25	30	35	40	45	50	
Холодильная мощность	кВт	5.9	8.3	10.3	12.3	14.4	15.2	20.2	24.8	29.9	35	39	43	50	
Тепловая мощность	кВт	6.3	9.6	12.1	12.5	15.6	16.4	21.2	28.8	32.6	38	43	50	58	
Тепловая мощность теплообменника ГВС	кВт	1.39	2.11	2.3	3.12	3.4	3.73	4.66	5.84	6.86	7.6	8.6	10	12.5	
<b>Компрессор</b>															
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Тип компрессора		ротационный					спиральный								
Холодильная мощность 1*	кВт	2.2	3.3	3.7	4.3	4.9	5.4	7.2	8.8	10.3	11	12.8	14.1	19.3	
Коэффициент эффективности		2.68	2.51	2.78	2.86	2.93	2.81	2.8	2.81	2.9	3.18	3	3	2.59	
Тепловая мощность 2*	кВт	2.1	3.2	3.93	3.6	4.6	5.5	7.1	9.2	11.3	11.5	13.7	16.3	20	
Коэффициент эффективности		3	3	3	3.47	3.39	2.98	2.98	3.13	2.88	3.3	3.13	3	2.9	
Тепловая мощность 3*	кВт	1.74	2.64	3.36	3.45	4.29	4.69	5.86	8	8.81	10.56	11.94	13.74	16.11	
Коэффициент эффективности		3.62	3.63	3.6	3.62	3.6	3.5	3.62	3.6	3.7	3.6	3.6	3.64	3.6	
Тип хладагента		R407c													
<b>Теплообменник контура отопления</b>															
Тип		пластинчатый													
Падение давления	кПа	14	18	46	48	52	56	26	30	55	60	62	66	71	
Объемный расход	м <sup>3</sup> /ч	0.91	1.45	1.7	2.09	2.76	2.75	3.5	4.3	5.1	6.67	6.91	7.33	8.57	
Диаметр резьбы	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	
Мощность циркуляционного	кВт	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.45	0.75	0.75	0.92	-	-	-	-	
<b>Теплообменник контура ГВС</b>															
Тип		пластинчатый													
Объемный расход	м <sup>3</sup> /ч	0.25	0.38	0.49	0.56	0.6	0.67	0.84	1.05	1.23	1.5	1.83	2.75	3.4	
Диаметр резьбы	дюйм	½"	½"	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	
<b>Вентилятор</b>															
Количество	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2180	3800	4400	5500	6100	6600	9000	11200	13000	14400	16500	18700	21800	
<b>Габаритные размеры</b>															
Длина	мм	1180	1180	1250	1250	1250	1250	1600	1600	1600	1600	2006	2006	2006	
Ширина	мм	460	460	452	452	452	452	900	900	900	900	900	900	900	
Высота	мм	980	980	1180	1180	1180	1180	1100	1100	1100	1100	1140	1140	1140	
<b>Шумовые и весовые характеристики</b>															
Уровень звукового давления 4*	дБ	53	55	60	60	60	60	65	65	67	63	65	68	68	
Вес нетто	кг	95	110	135	140	160	190	270	290	295	360	380	410	465	

Примечание:

1\* Температура окружающей среды 35°C, температура хладагента на входе/выходе 12°C/7°C,

2\* Температура окружающей среды 7°C, температура хладагента на входе/выходе 40°C/45°C,

3\* Температура окружающей среды 7°C, температура хладагента на входе/выходе 30°C/35°C,

4\* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м от чистого пола при нормальных условиях со стороны вентилятора.