

## Z-Power HP

### THAVZ 2400÷2680

Мощность при охлаждении: 382,6÷677,6 кВт - Мощность при отоплении: 410,6÷702,6 кВт



THAVSZ 2530

- Тепловые насосы, заправленные хладагентом R134a
- С расширенными эксплуатационными возможностями
- Производительность горячей воды до 55°C

**Реверсивные тепловые компактные насосы с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами. Серия с полугерметичными винтовыми компрессорами, с хладагентом R134a.**

#### Конструктивные характеристики

- Компрессор: полугерметичный винтовой с высокой энергоэффективностью, запуск по схеме "звезда-треугольник" с ограниченным пусковым током, в комплект входит интегральная защита, нагрев картера, отсекающий вентиль на трубопроводе подачи газового хладагента и датчик уровня масла компрессора.
- Расширительный электронный клапан: в серийном оснащении на всех моделях.
- Теплообменник со стороны воды: кожухотрубный с сухим расширением с теплообменом в противотоке, с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальное реле давления потока воды и соединения Victaulic.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы винтового типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки скорости вращения вентиляторов (только версия S).
- Управление: электронное с микропроцессором.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
  - отображение высокого/низкого давления охлаждающего контура;
  - часовая плата для отображения даты/времени и программирования расписания работы агрегата на временных отрезках.

#### Варианты исполнения

- В - Базовая версия (THAVBZ).
- S - Версия с пониженным уровнем шума с вентиляторами на низкой скорости и с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (THAVSZ).
- I - Версия со звукоизоляцией с шумопоглощающей обшивкой компрессоров (THAVIZ).

#### Модели

- THAVBZ: агрегат теплового насоса.
- THAVSZ: звукоизолированный агрегат теплового насоса.
- THAVIZ: агрегат со звукоизоляцией теплового насоса.

#### Аксессуары, установленные на заводе

- Пароохладитель.
- Термостат с дисплеем для пароохладителя.
- Контроль конденсации -10°C (серийный в версии S).
- Контроль конденсации -15°C с вентиляторами с EC-двигателем.
- Конденсатор корректировки мощности ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Магнитотермические выключатели, компрессоры и вентиляторы.
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Отсекающие вентили компрессоров на всасывании.
- Манометры низкого и высокого давления для каждого холодильного контура.
- Защитные решётки нижнего отсека.
- Защитные решётки змеевика.
- Противообледенительный нагревательный элемент, теплообменники для теплоутилизатора, если установлен таковой.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Контроль мин/макс напряжения электропитания.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие пружинные опоры.

#### Комплектующие, поставляемые отдельно

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Инструмент раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ THAVBZ-THAVSZ-THAVIZ		2400	2460	2530	2600	2680	
②	Номинальная тепловая мощность	кВт	427,8	488,2	566,1	622	702,6
②	Номинальная тепловая мощность	кВт	410,6	469	542,8	596,8	674,4
②	C.O.P.		2,98	3,03	3,13	3,13	3,15
②	C.O.P.		2,88	2,93	3,02	3,02	3,04
①	Номинальная холодопроизводительность	кВт	398,5	462,1	529,3	598,2	677,6
①	Номинальная холодопроизводительность	кВт	382,6	444,3	508,6	574,3	650,8
①	E.E.R.		2,66	2,76	2,82	2,93	2,96
①	E.E.R.		2,57	2,67	2,73	2,83	2,86
②	Потребляемая мощность	кВт	143,56	161,12	180,86	198,72	223,05
②	Потребляемая мощность	кВт	142,57	160,07	179,74	197,62	221,84
①	Потребляемая мощность	кВт	149,81	167,43	187,7	204,16	228,92
①	Потребляемая мощность	кВт	148,87	166,4	186,3	202,93	227,55
МОДЕЛЬ THAVBZ-THAVSZ		2400	2460	2530	2600	2680	
③	Звуковое давление	дБ(А)	64	65	65	66	67
③	Звуковое давление	дБ(А)	58	59	59	60	61
④	Звуковая мощность	дБ(А)	98	98	98	99	99
④	Звуковая мощность	дБ(А)	92	92	92	93	93
	Винтовой/ступенчатый компрессор	кол-во	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	Контуры	кол-во	2	2	2	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		2400	2460	2530	2600	2680	
	L - Ширина	мм	5.130	6.130	6.130	6.980	7.980
	H - Высота	мм	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
	P - Глубина	мм	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
⑤	Вес THAVBZ	кг	4.315	5.350	5.740	6.320	7.210
⑤	Вес THAVSZ-THAVIZ	кг	4.665	5.700	6.090	6.670	7.560

Данные при следующих условиях:

- ① Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C
- ② Воздух: 7°C, B.S. (сухая колба) - 6°C B.U. - Вода: 40/45°C
- ③ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата.
- ④ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ⑤ Вес порожнего агрегата с дополнительными принадлежностями RPE - KRP.
- ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
- Исполнение со звукоизоляцией THAVSZ.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

