

Данные об установках	SI 130TUR+
Конструктивное исполнение	
- Источник тепла	Соляной раствора
- Исполнение	
- Регулировка	
- Счетчик количества тепла	
- Место установки	В помещении
- Ступени мощности	2
Границы рабочего диапазона	
- Температура подающего контура при охлаждении мин. / Температура подающего контура при охлаждении макс.	7 / 20 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления)	-5 / 25 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения)	10 / 30 °C
- Антифриз	Monoethylenglycol
Интенсивность потока / звук	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	19,0 м³/h / 13000 Pa
- Минимальный поток воды-теплоносителя / Потеря давления	9 м³/h / 2900 Pa
- Поток охлаждающей воды согласно EN14511 / Потеря давления (12)	19,0 м³/h / 13000 Pa
- Производительность дополнительного теплообменника / Внутренняя потеря давления дополнительного теплообменника	6 м³/h / 24500 Pa
- Пропускная способность источника тепла (мин.) / Потеря давления в испарителе, EN 14511	24,5 м³/h / 21500 Pa
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (2)	60 dB (A)
Габариты / масса и количество среды в системе	
- Габариты (Д x В x Ш) (3)	1350 x 1890 x 775 mm
- Вес	830 kg
- Ввод для подключения системы отопления	3"
- Подключение источника тепла	3"
- Вводы для отопления, дополнительный теплообменник	1 ½ "
- Хладагент / Объем хладагента	R410A / 16,9 kg
- Тип масла / Количество масла	Polyolester (POE) / 10 l
Электроподключение	
- Напряжение питающей сети / Предохранитель	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 80 A
- Управляющее напряжение	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
- Степень защиты	IP 21
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	108 A
- Номинальная потребляемая мощность в соотв. с EN 14511 при W0/W35 (1)	25,83 kW
- Номинальный ток при W0/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos φ	46,6 A / 0,8
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
Прочие особенности конструктивного исполнения	
- Вода в установке защищена от замерзания (4)	да

Теплопроизводительность / коэффициент мощности (COP), измерение согласно EN 14511: 1)8)9)10)

Отопление - 1-й компрессор	W35	W45	W55
B-5	49,40 kW / 3,96	47,30 kW / 3,15	
B0	57,60 kW / 4,4	55,20 kW / 3,68	51,80 kW / 2,83
B25	105,00 kW / 7,88	98,90 kW / 6,29	90,50 kW / 4,88
Отопление - 2-й компрессор	W35	W45	W55
B-5	92,80 kW / 3,75	92,80 kW / 3,12	89,80 kW / 2,45
B0	108,50 kW / 4,21	105,10 kW / 3,49	103,10 kW / 2,82
B25	191,20 kW / 7,07	184,20 kW / 5,85	177,70 kW / 4,81

Холодопроизводительность / коэффициент мощности (EER), измерение согласно EN 14511: 8)11)

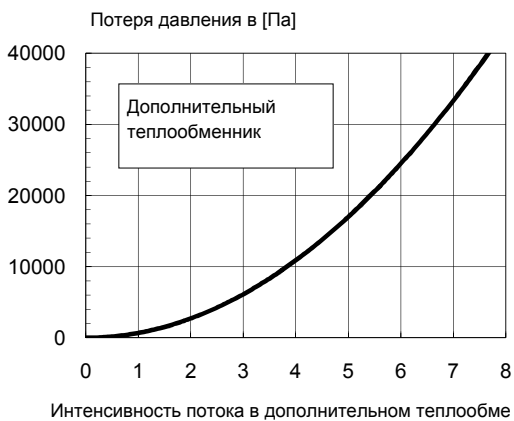
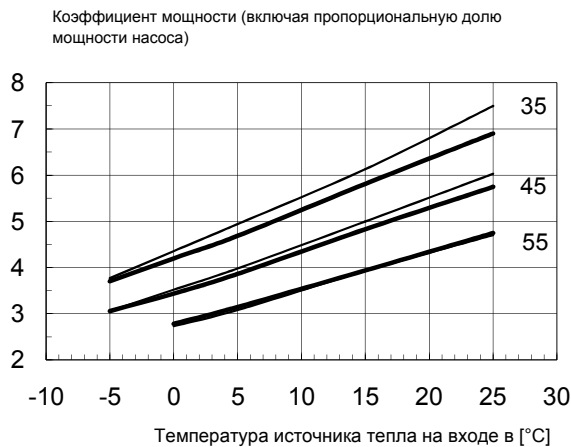
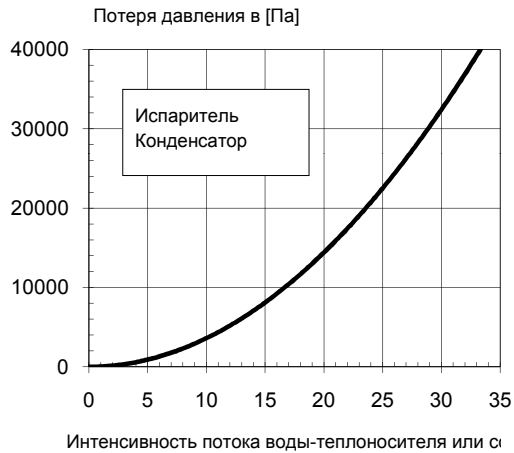
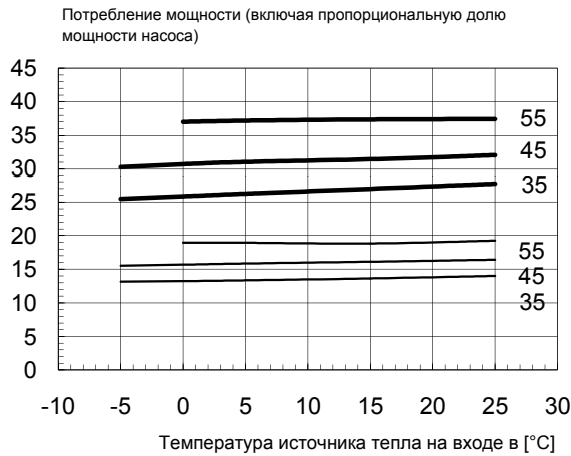
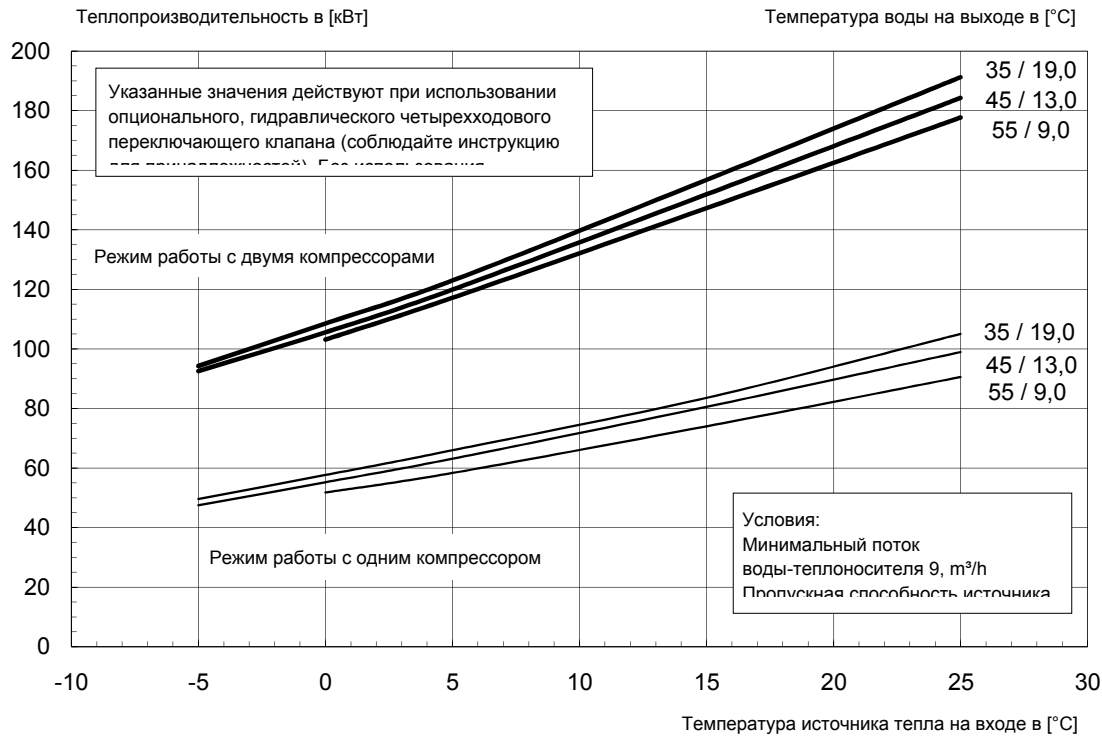
Охлаждение - 1-й компрессор	W7	W18	
B10	64,80 kW / 6,80	100,00 kW / 9,00	
B20	63,40 kW / 5,80	89,40 kW / 7,40	
Охлаждение - 2-й компрессор	W9	W10	W18
B10	139,70 kW / 6,90		174,10 kW / 7,00
B20	129,00 kW / 5,60	129,00 kW / 5,60	168,20 kW / 6,70

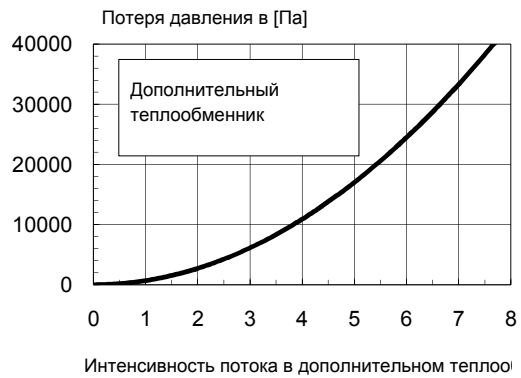
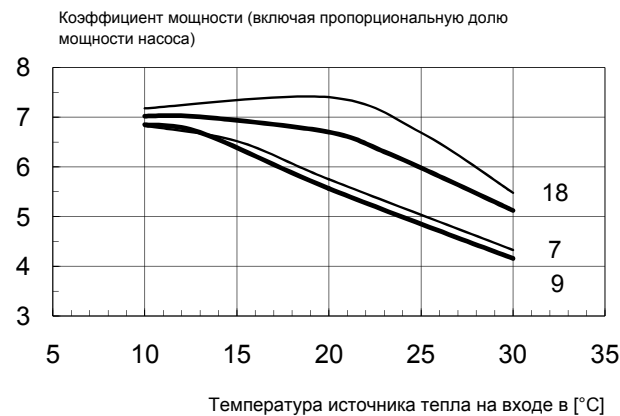
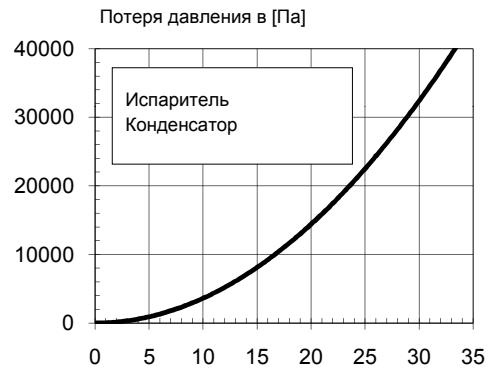
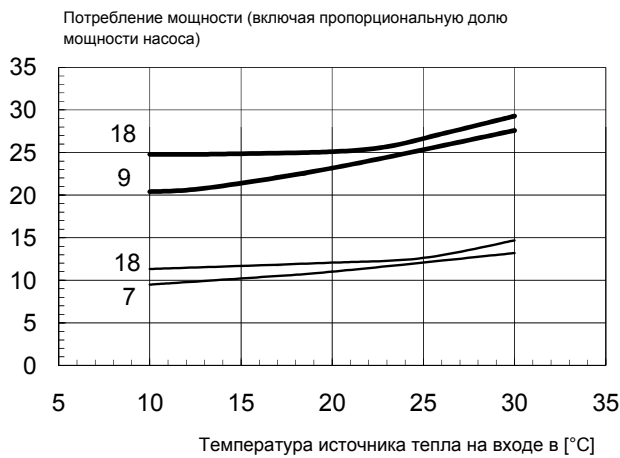
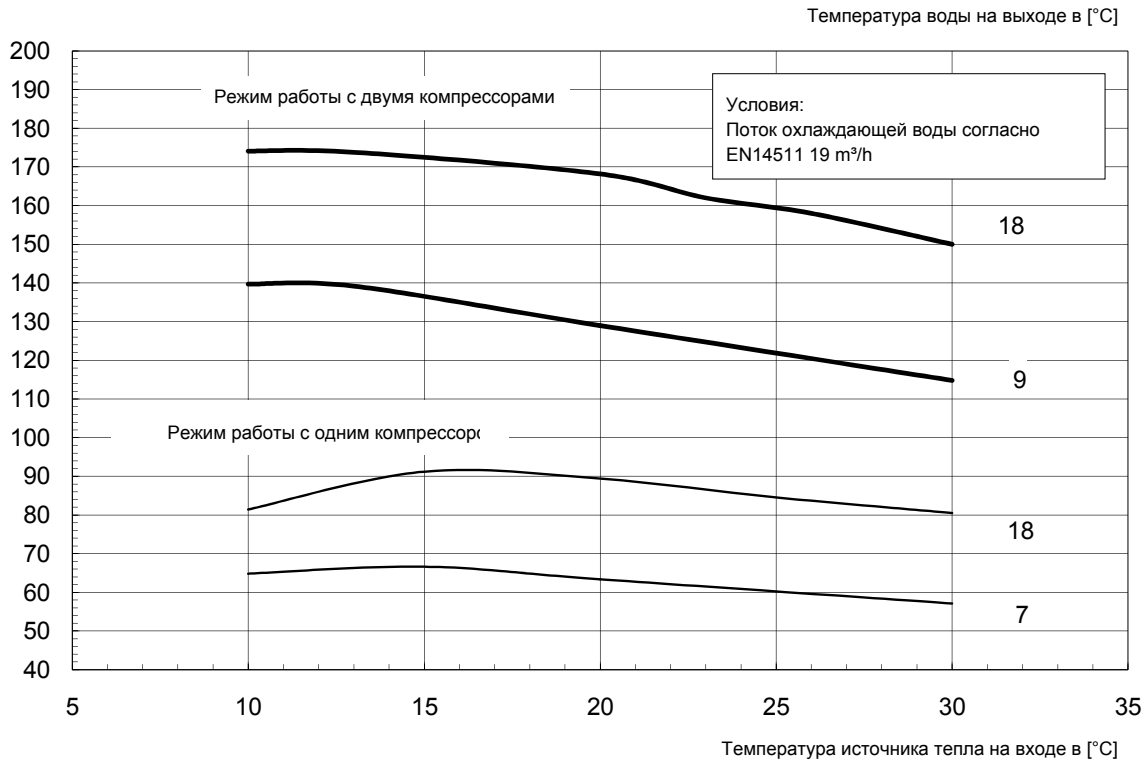
Тексты-указания:

- 1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без загрязнений. Указания по обслуживанию, пуско-наладке и эксплуатации представлены в соответствующих разделах руководства по монтажу и эксплуатации. При этом A 7 / W35, например, означают: температура источника тепла составляет 7 °C, а температура воды подающего контура теплоносителя составляет 35 °C.
- 2) Указанный уровень звукового давления соответствует уровню звука, возникающего при работе теплового насоса в режиме отопления при температуре подающего контура 35 °C. Указанное значение уровня звукового давления - это значение для открытого участка. Значение при измерении может отличаться от указанного в диапазоне до 16 дБ(A) в зависимости от места установки насоса.
- 3) Следует учесть, что площадь, требуемая для установки теплового насоса с подключенным трубопроводом, а также с учетом площадей для техобслуживания и текущего ремонта, превышает указанное значение.
- 4) Работоспособность циркуляционного насоса отопления и системы управления тепловым насосом должна обеспечиваться в любое время.

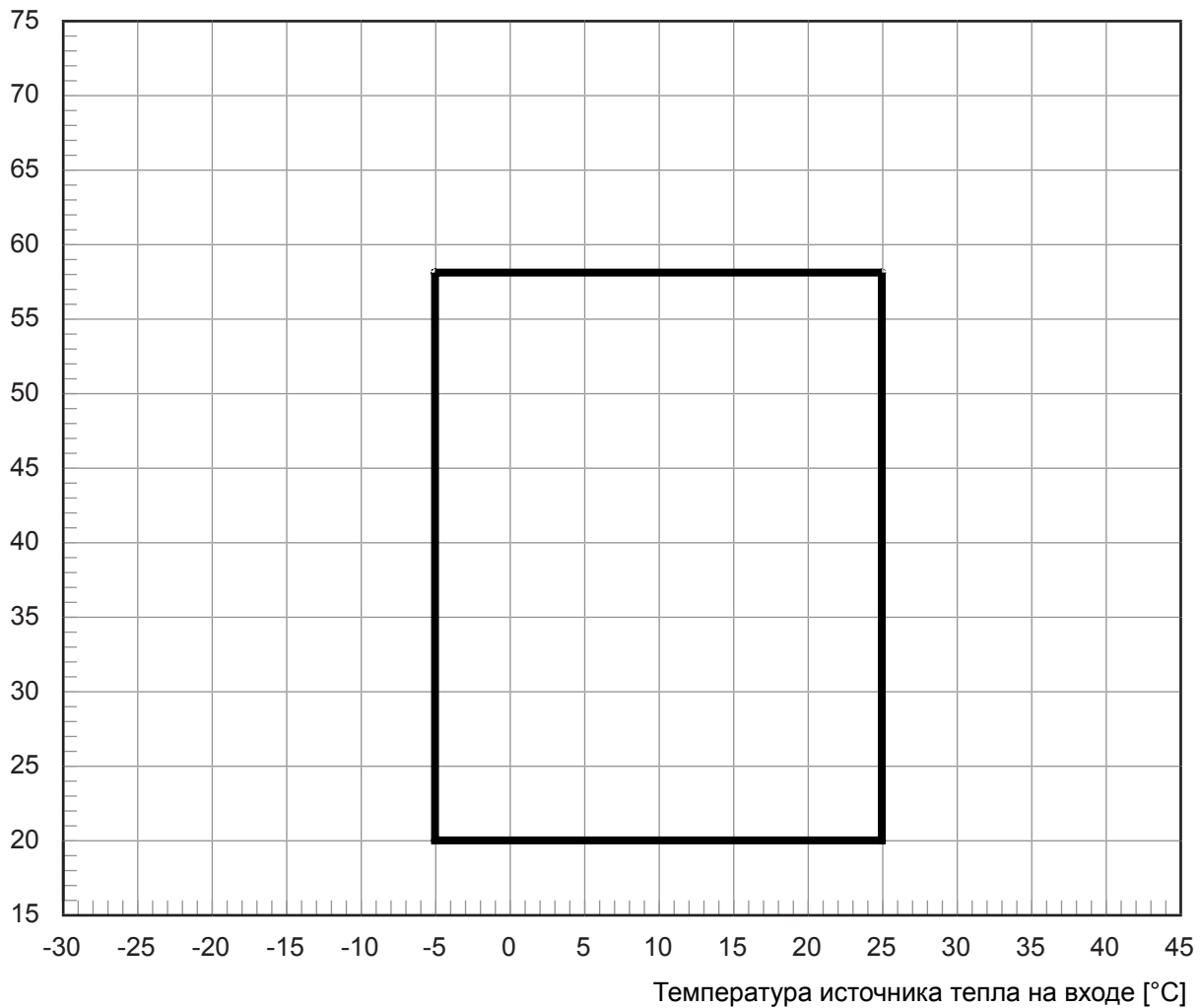
Реверсивный тепловой насос типа "грунт-вода"

- 8) Приготовление горячей воды посредством дополнительного теплообменника, работающего в параллельном режиме: Производительность теплоотвода или достигаемая температура накопителя зависят от соответствующего режима эксплуатации (уровень температуры / ступень мощности). С увеличением температуры накопителя снижается производительность, обусловленная использованием отходящего тепла.
- 9) Указанные коэффициенты мощности достигаются также и при приготовлении горячей воды в параллельном режиме посредством дополнительного теплообменника.
- 10) Указанные значения действительны при использовании гидравлического четырехходового переключающего клапана, предоставляемого опционально (см. инструкции для принадлежностей). Без использования четырехходового переключающего клапана теплопроизводительность уменьшается на прикл. 10%, а коэффициенты мощности - на прикл. 12%.
- 11) В режиме охлаждения и при использовании отходящего тепла посредством дополнительного теплообменника достигаются значительно более высокие мощностные показатели.
- 12) В зависимости от агрегата, при работе с двумя компрессорами в условиях A35/W18, B20/W18 или W20/W18 перепад температур охлаждающей воды составляет 5K +/-1K. Данное условие является обязательным для обеспечения возможности использования отходящего тепла в режиме охлаждения.





Температура воды-теплоносителя [°C]



Указание:

В результате допусков деталей максимально достигаемая температура подающего контура и границы рабочего диапазона могут изменяться в пределах до $\pm 2\text{K}$. При режиме работы на нижней границе рабочего диапазона необходимо обеспечить минимальный объемный расход, указанный в данных об установке. При моноэнергетическом режиме работы и подключении нагревательного стержня максимальная температура подающего контура повышается примерно на 3 K.