

Данные об установках	SI 30TER+
<b>Конструктивное исполнение</b>	
- Источник тепла	соляного раствора
- Исполнение	
- Регулировка	
- Место установки	Крытый
- Ступени мощности	2
<b>Границы рабочего диапазона</b>	
- 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)	5 / 30 °C
- Антифриз	Monoethylenglycol
<b>Интенсивность потока / звук</b>	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	4,7 m³/h / 2200 Pa
- Минимальный поток воды-теплоносителя	4,7 m³/h
- Производительность дополнительного теплообменника / Внутренняя потеря давления дополнительного теплообменника	4 m³/h / 20000 Pa
- Пропускная способность источника тепла (мин.)	6,7 m³/h
- Уровень звуковой мощности прибора	62 dB (A)
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (в помещении) 2)	46 dB (A)
<b>Габариты / масса и количество среды в системе</b>	
- Габариты (Д x В x Ш) 3)	1000 x 1660 x 775 mm
- Вес	385 kg
- ##gewindeart_anschluss_heizung## / Ввод для подключения системы отопления	/ 1 ½
- ##gewindeart_anschluss_waermequelle## / Подключение источника тепла	/ 2
- ##gewindeart_anschluss_zusatzwaermetauscher## / Вводы для отопления, дополнительный теплообменник	/ 1
- Хладагент / Объем хладагента	R404A / 8,1 kg
- Тип масла / Количество масла	Polyolester (POE) / 3,7 l
<b>Электropодключение</b>	
- Напряжение питающей сети / Защита предохранителями	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
- Управляющее напряжение	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
- Вид защиты	IP 21
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	26 A
- Номинальная потребляемая мощность в соотв. с EN 14511 при B0/W35 1)	7,53 kW
- Номинальный ток при B0/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos phi	13,59 A / 0,8
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
<b>Прочие особенности конструктивного исполнения</b>	
- 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	12,5 kW / 3,44	11,8 kW / 2,63	11,1 kW / 2,1
B0	15,2 kW / 4,2	14 kW / 3,05	12,8 kW / 2,3
B5	17,2 kW / 4,61	15,8 kW / 3,41	14,4 kW / 2,6
B10	19,24 kW / 5,06	17,74 kW / 3,77	16,24 kW / 2,9
B25	25,7 kW / 6,53	23,65 kW / 4,89	21,6 kW / 3,77
Отопление - 2-й компрессор	W35	W45	W55
B-5	24,6 kW / 3,35	23,2 kW / 2,54	22 kW / 2
B0	28,6 kW / 3,8	26,4 kW / 2,88	24,9 kW / 2,2
B5	32,39 kW / 4,22	30,13 kW / 3,22	27,1 kW / 2,38
B10	36,28 kW / 4,66	33,67 kW / 3,56	30,57 kW / 2,66
B25	47,95 kW / 5,98	44,32 kW / 4,57	39,5 kW / 3,37

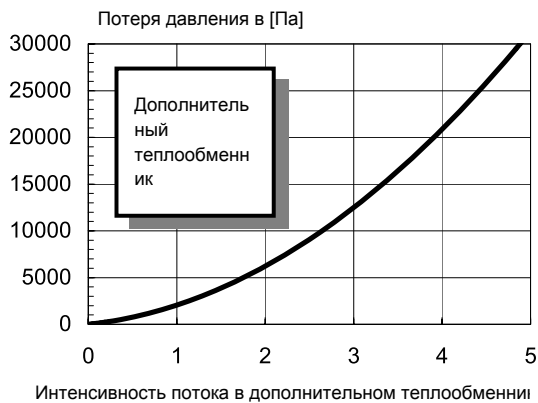
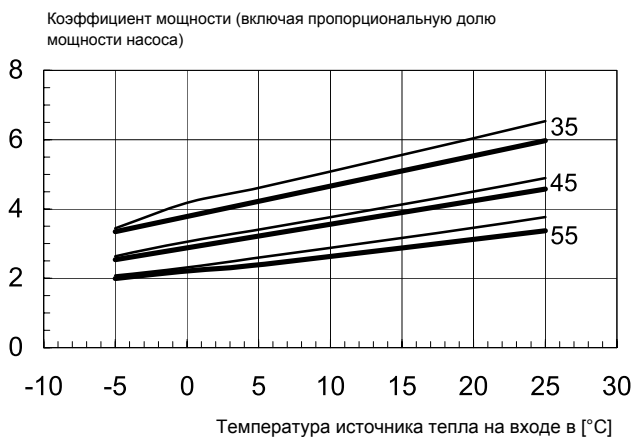
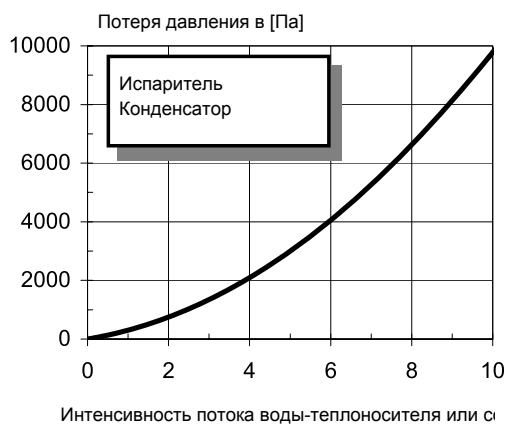
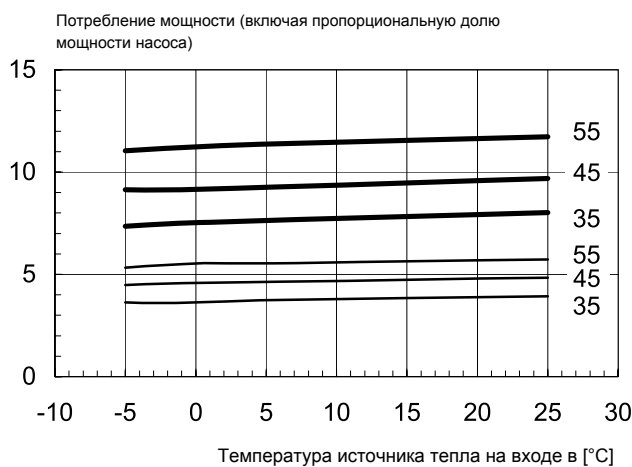
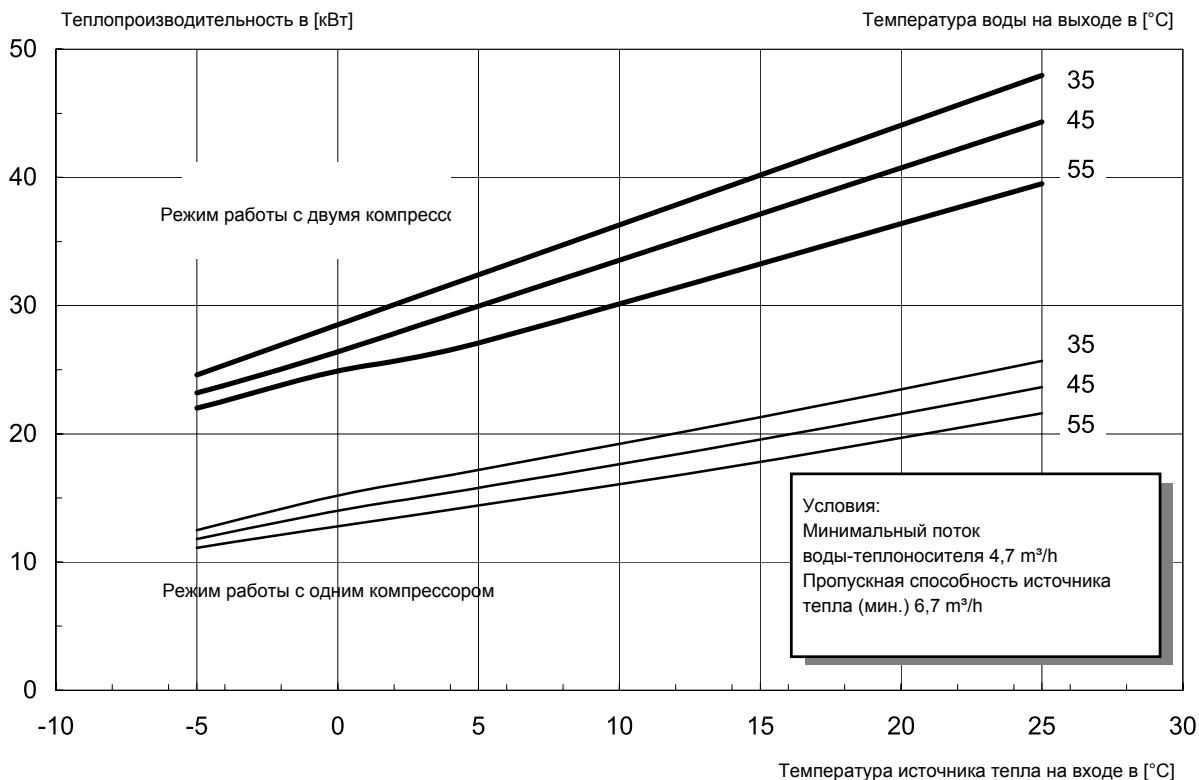
Холодопроизводительность / коэффициент мощности (EER), измерение согласно EN 14511: 8)11)

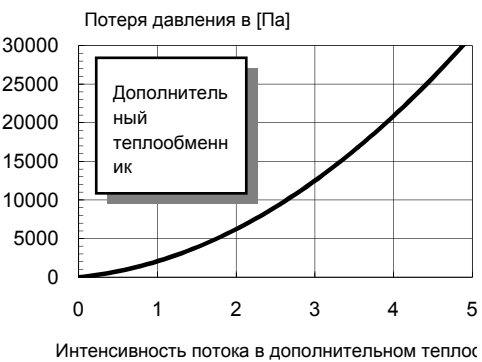
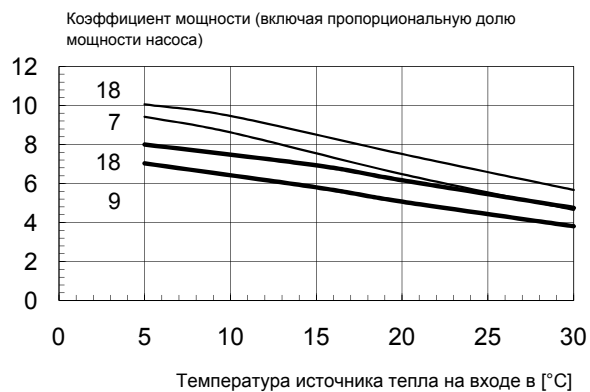
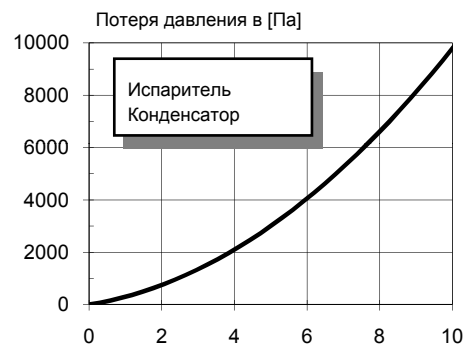
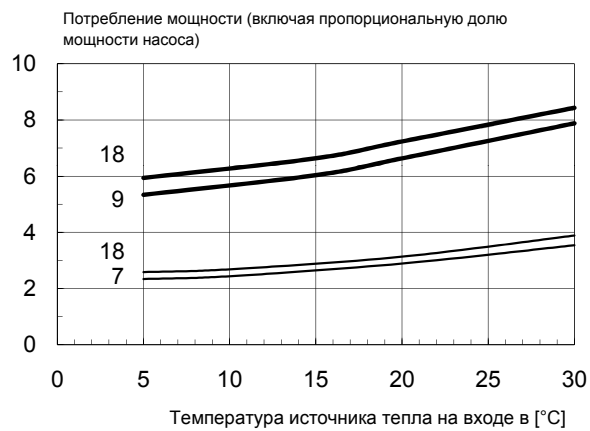
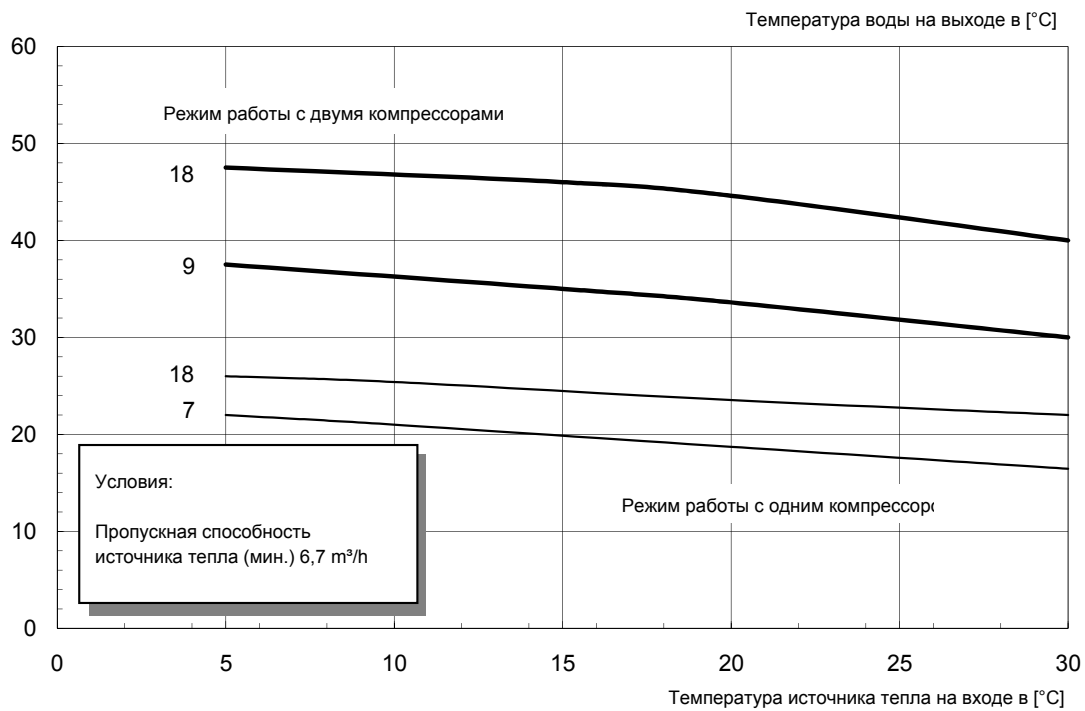
Охлаждение - 1-й компрессор	W7	W18	
B10	21 kW / 8,6	25,4 kW / 9,5	
B20	18,2 kW / 6,1	23,6 kW / 7,5	
Охлаждение - 2-й компрессор	W9	W10	W18
B10			46,7 kW / 7,4
B20	35,3 kW / 5,3	35,3 kW / 5,3	44,6 kW / 6,2

**Тексты-указания:**

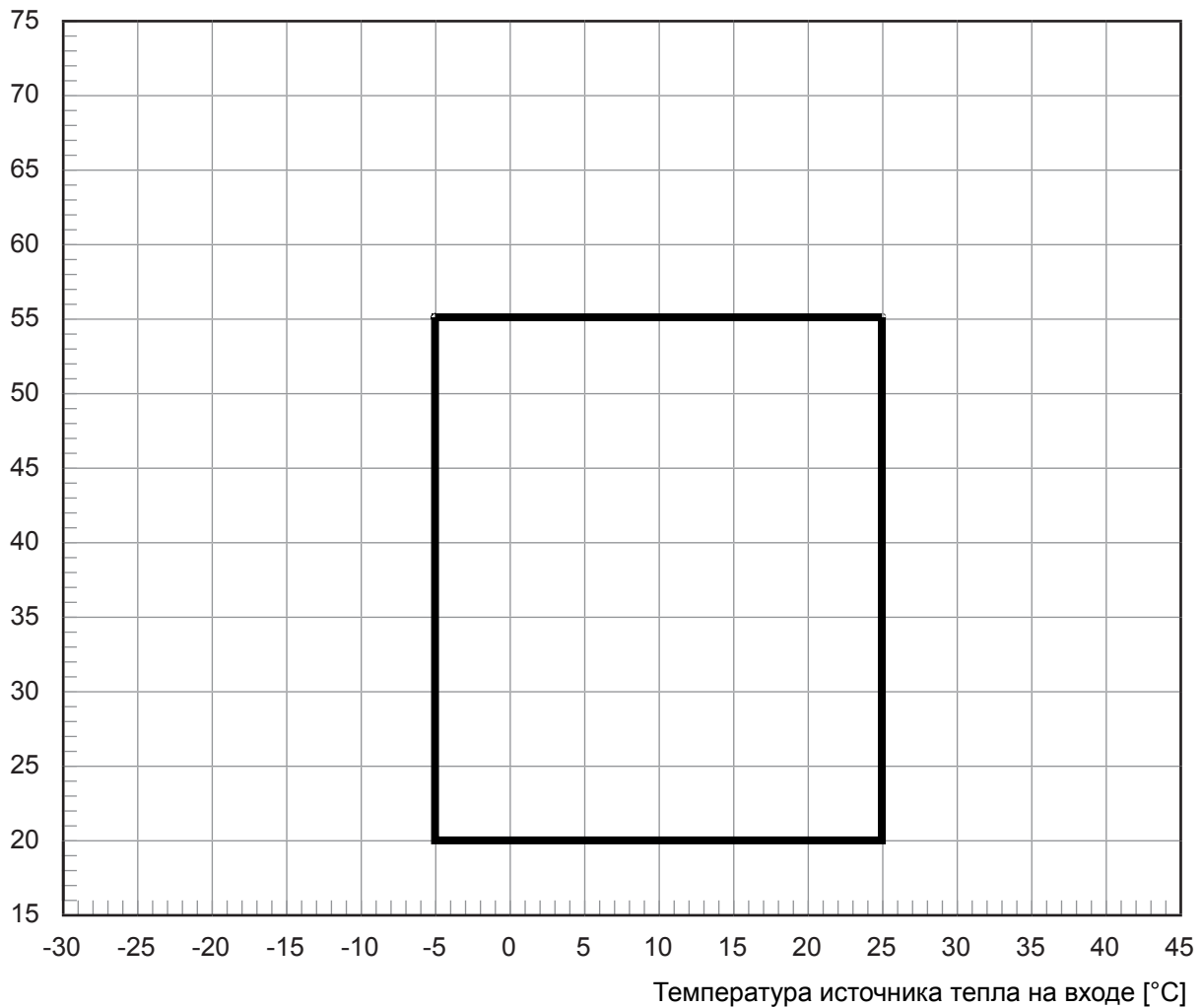
- 1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без 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 dB(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.
- 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.





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.