

Данные об установках	LA 60TUR+
<b>Конструктивное исполнение</b>	
- Источник тепла	наружный воздух
- Исполнение	
- Регулировка	
- Счетчик количества тепла	
- Место установки	снаружи
- Ступени мощности	2
<b>Границы рабочего диапазона</b>	
- Температура воды мин. 7)	18 °C
- 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)	-20 / 40 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения)	10 / 45 °C
<b>Интенсивность потока / звук</b>	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	10,5 м³/h / 47300 Pa
- Минимальный поток воды-теплоносителя / Потеря давления	5,3 м³/h / 18700 Pa
- Поток охлаждающей воды согласно EN14511 / Потеря давления 12)	10,8 м³/h / 49200 Pa
- Производительность дополнительного теплообменника / Внутренняя потеря давления дополнительного теплообменника	7 м³/h / 47100 Pa
- Пропускная способность источника тепла (мин.)	10000 м³/h
- Уровень звуковой мощности прибора	74 dB (A)
- Уровень звукового давления на расстоянии 10 м 2)	45 dB (A)
<b>Габариты / масса и количество среды в системе</b>	
- Габариты (Д x В x Ш) 3)	1900 x 2300 x 1000 mm
- Вес	966 kg
- ##gewindeart_anschluss_heizung## / Ввод для подключения системы отопления	/ 2
- ##gewindeart_anschluss_zusatzwaermetauscher## / Вводы для отопления, дополнительный теплообменник	/ 1 ½
- Хладагент / Объем хладагента	R417A / 31 kg
- Тип масла / Количество масла	Polyolester (POE) / 8,28 l
- Содержание воды	18,8 l
<b>Электроподключение</b>	
- Напряжение питающей сети / Защита предохранителями	3/PE ~400 V, 50 Hz /
- Вид защиты	IP 24
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	78 A
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
<b>Прочие особенности конструктивного исполнения</b>	
- Тип оттаивания	путем рециркуляции
- Вода в установке защищена от замерзания 4)	да
- допустимое избыточное рабочее давление	3 bar

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

Отопление - 1-й компрессор	W35	W45	W55	
A-7	20,4 kW / 2,8			
A2	26,4 kW / 3,4			
A7	34,1 kW / 4,1	31,7 kW / 3,4	kW /	
A10	37 kW / 4,4			
Отопление - 2-й компрессор	W9	W35	W45	W55
A-7		39,7 kW / 2,9		
A2		47,6 kW / 3,3		
A7		55,3 kW / 3,7	54,9 kW / 3,2	kW /
A10		59,6 kW / 3,9		
A27	54,5 kW			
A35	49 kW			

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

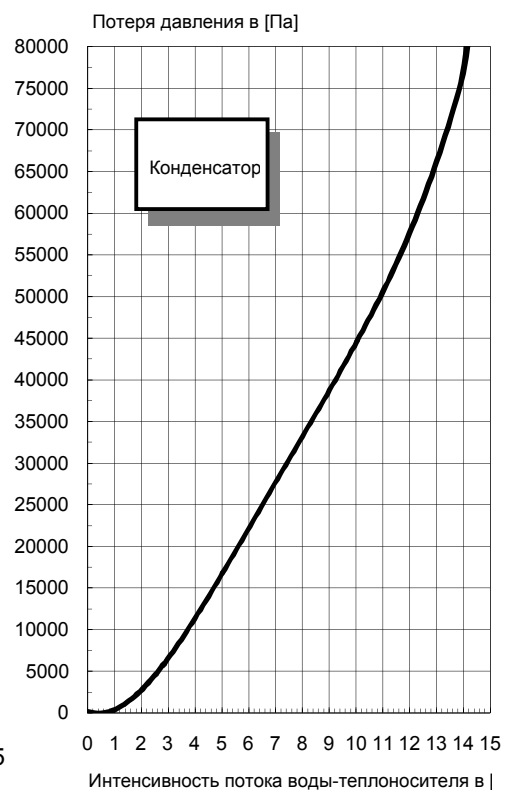
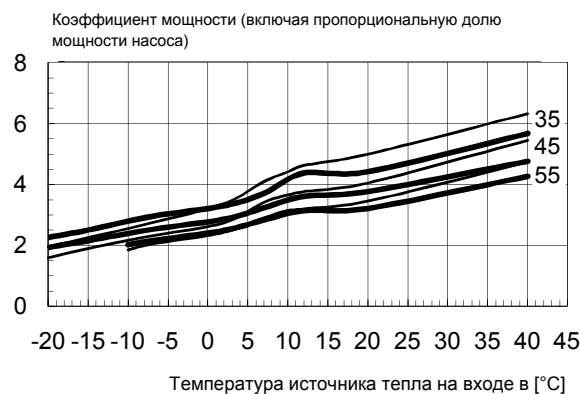
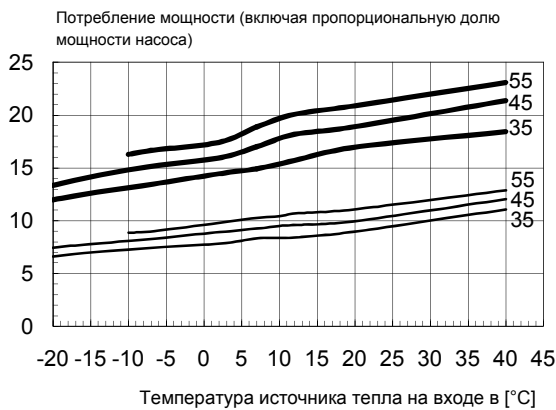
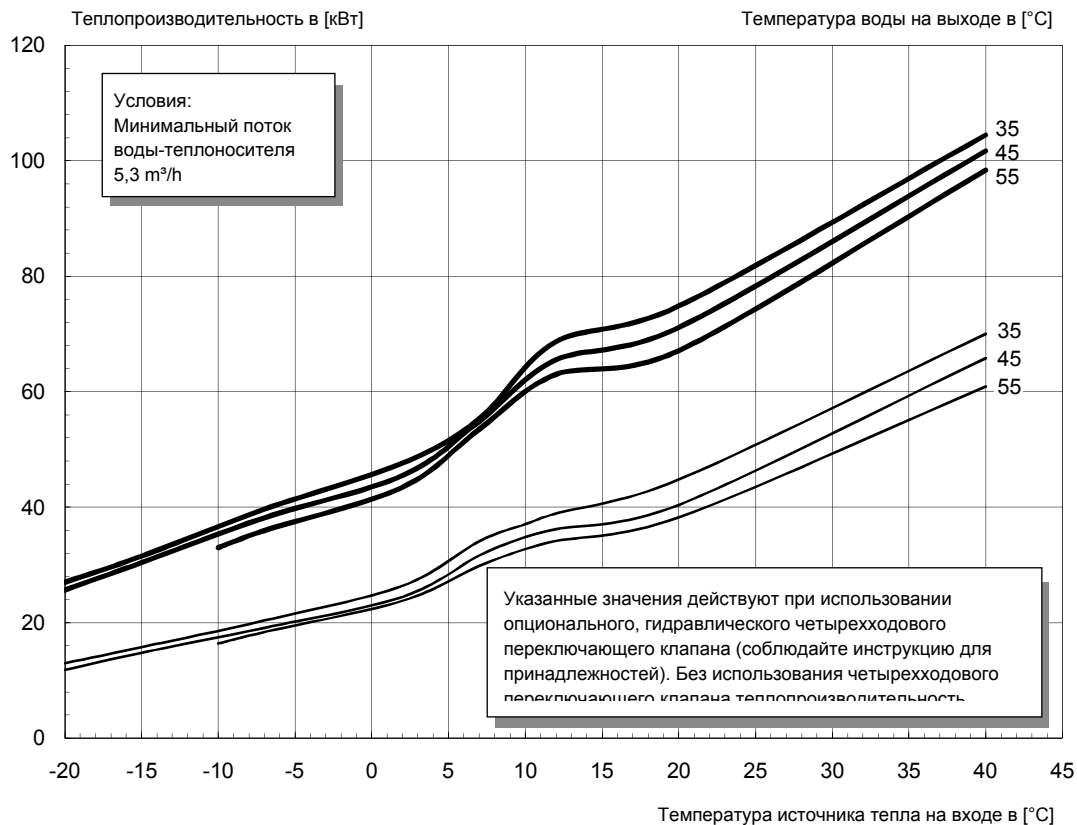
Охлаждение - 1-й компрессор	W7	W18
A27	27,1 kW / 2,9	41,8 kW / 3,9
A35	24 kW / 2,3	36 kW / 3,1
Охлаждение - 2-й компрессор	W9	W18
A27	2,8	72,7 kW / 3,3
A35	2,3	65,8 kW / 2,8

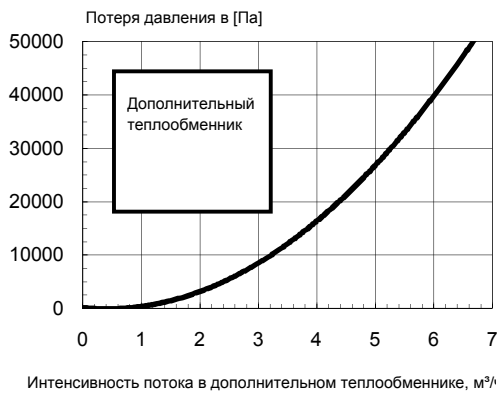
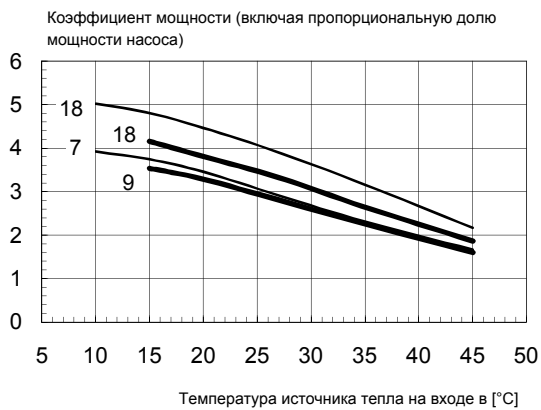
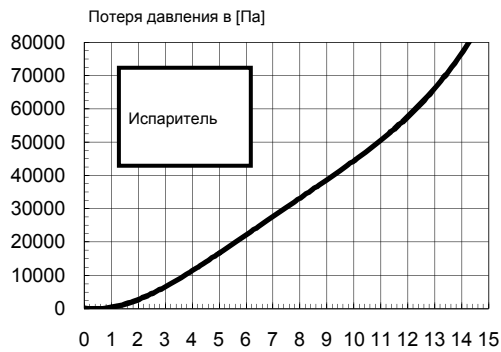
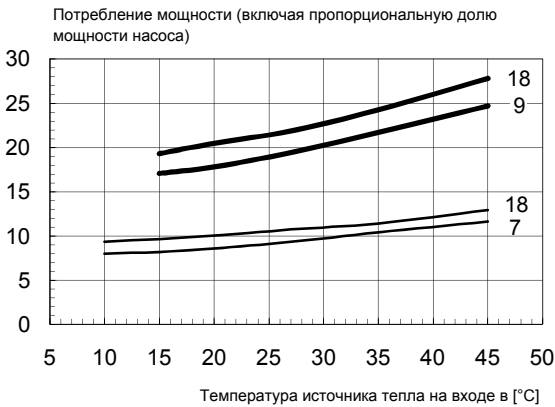
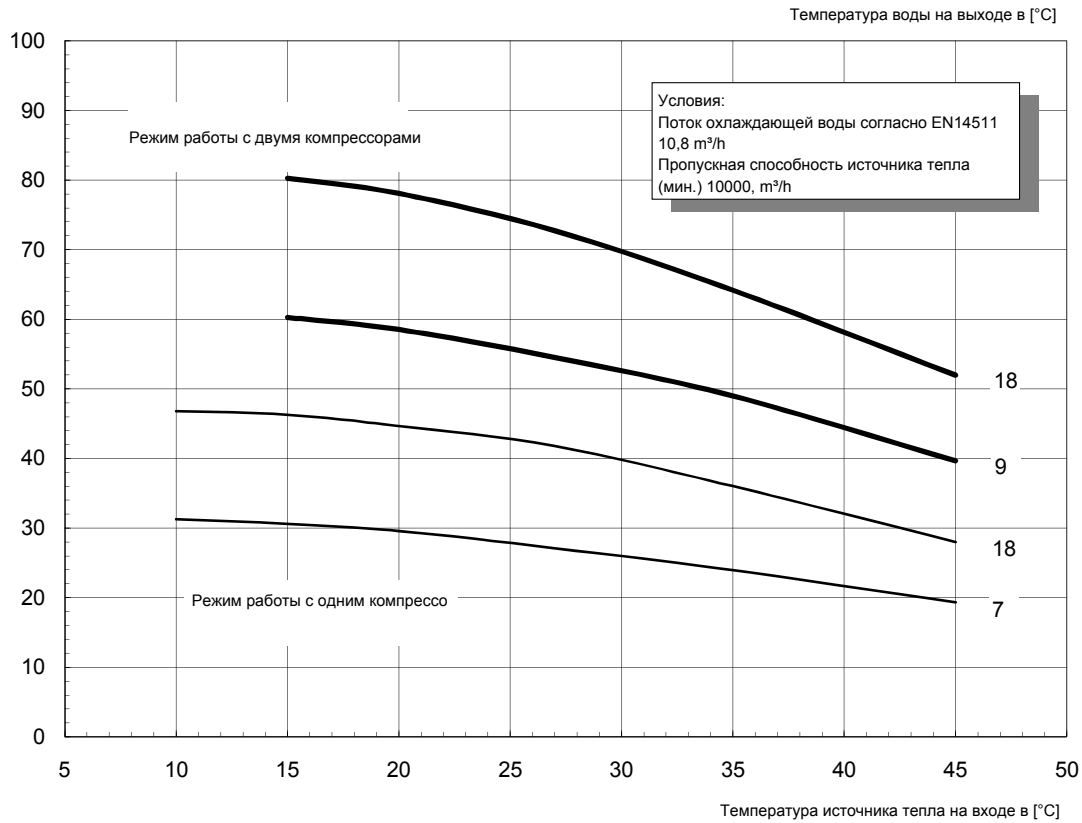
Тексты-указания:

- 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 руководств 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.

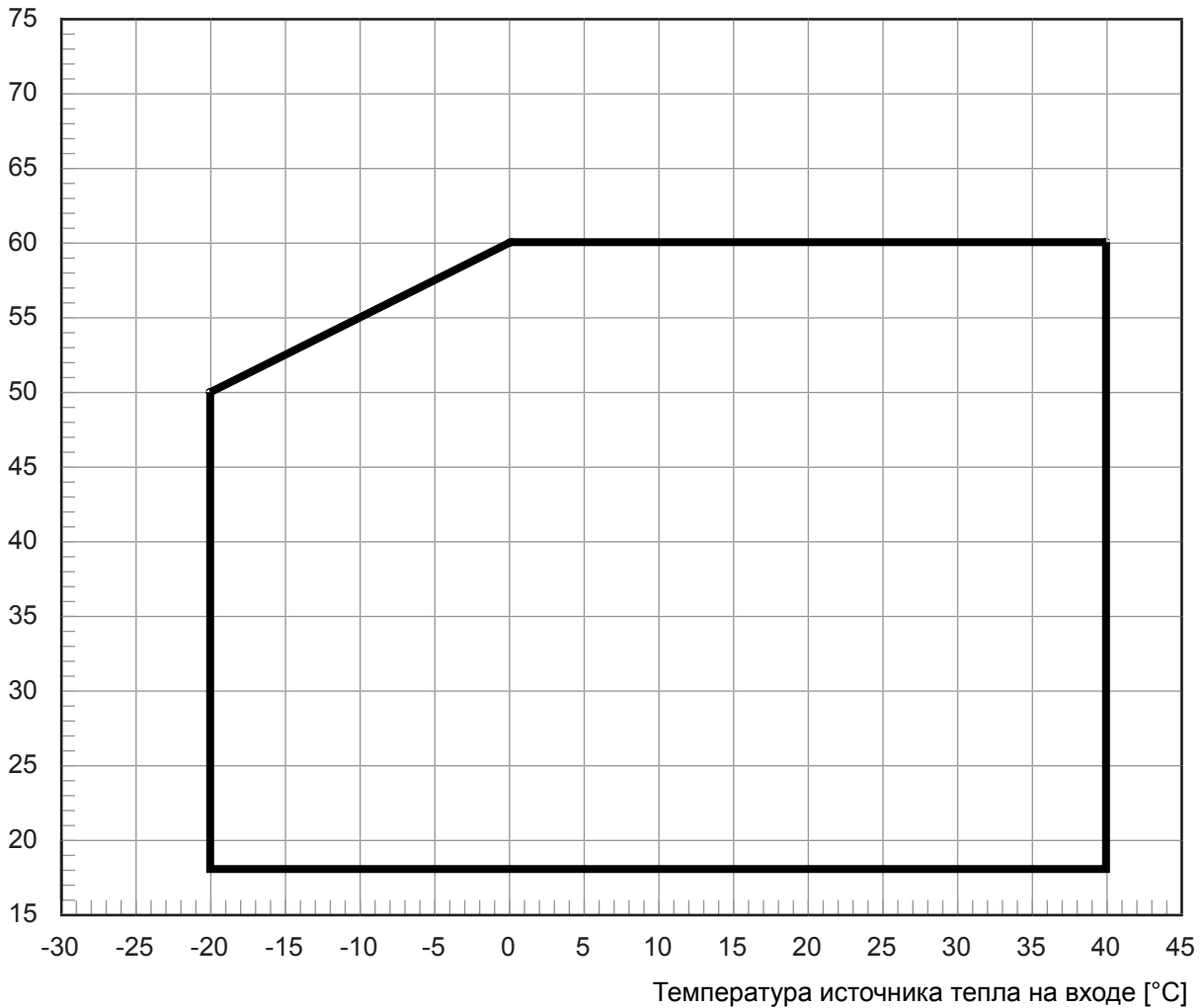
Реверсивный высокопроизводительный тепловой насос типа "воздух-вода"

- 2) Указанный уровень звукового давления соответствует уровню звука, возникающего при работе теплового насоса в режиме отопления при температуре подающего контура 35 °С. Указанное значение уровня звукового давления - это значение для открытого участка. Значение при измерении может отличаться от указанного в диапазоне до 16 дБ(А) 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.
- 7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти на 3 дБ(А) при использовании опорных ножек.
- 8) Приготовление горячей воды посредством дополнительного теплообменника, работающего в параллельном режиме: Производительность теплоотвода или достигаемая температура накопителя зависят от соответствующего режима эксплуатации (уровень температуры / степень 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 5К +/-1К. Данное условие является обязательным для обеспечения возможности использования отходящего тепла в режиме охлаждения.



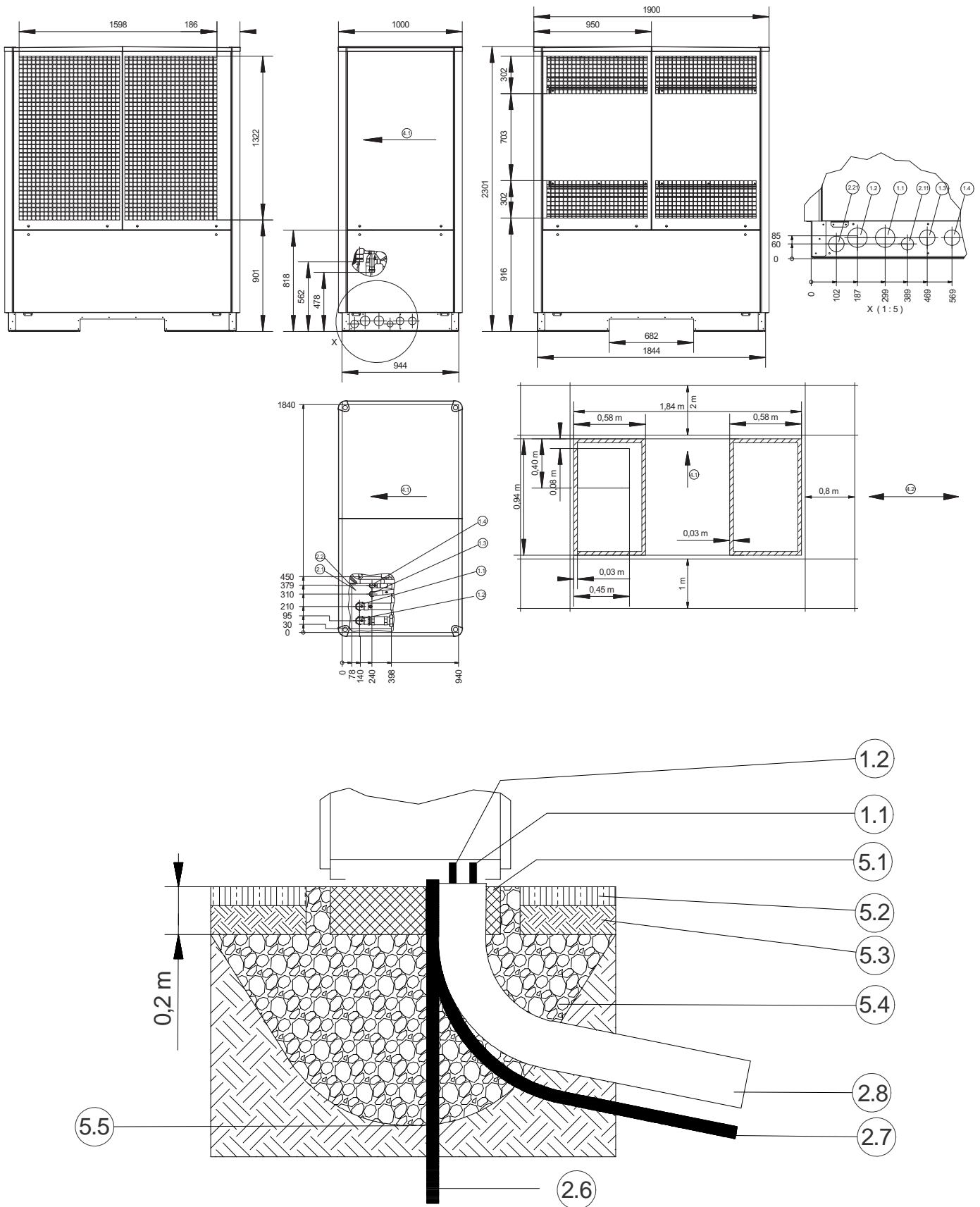


Температура воды-теплоносителя [°C]



Указание:

В результате допусков деталей максимально достигаемая температура подающего контура и границы рабочего диапазона могут изменяться в пределах до +/- 2K. 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.



<b>1. Гидравлические подключения</b>
- 1.1 Подающий контур отопления
- 1.2 Рециркулирующий поток отопления
- 1.11 Подающий контур отопления (опционально)
- 1.21 Рециркулирующий поток отопления (опционально)
- 1.3 Подающий контур горячей воды
- 1.4 Рециркулирующий поток горячей воды
- 1.5 Подающий контур источника тепла
- 1.6 Рециркулирующий поток источника тепла
- 1.7 Наливной и сливной кран
- 1.8 Комбинированный рециркулирующий поток контура отопления/горячей воды
<b>2. Проводка/кабели</b>
- 2.1 Прокладка трубопровода для конденсата
- 2.2 Прокладка электрических проводов
- 2.11 Прокладка трубопровода для конденсата (опционально)
- 2.21 Прокладка электрических проводов (опционально)
- 2.5 Отток конденсата
- 2.6 Трубопровод для конденсата
- 2.7 Полая труба для электропроводки
- 2.8 Труба для систем централизованного теплоснабжения
<b>3. Транспортировка/техобслуживание</b>
- 3.1 Рым-болты для транспортировки краном
- 3.2 Транспортный туннель
- 3.3 Проем для транспортировки подвесной трубы
- 3.4 Сторона обслуживания
<b>4. Воздуховод</b>
- 4.1 Направление движения воздуха
- 4.2 Основное направление ветра при свободной установке
- 4.3 Всасывание воздуха
- 4.4 Отвод воздуха
- 4.31 Всасывание воздуха (опционально)
- 4.41 Отвод воздуха (опционально)
<b>5. Фундамент</b>
- 5.1 Фундамент
- 5.2 Газон
- 5.3 Земля
- 5.4 Слой гравия
- 5.5 Граница промерзания
- 5.6 Опорная поверхность основания (поворотная)

Указания:

Трубу для оттока конденсата следует провести до канализации. Границы промерзания могут быть различными в зависимости от климатического региона. Следует соблюдать предписания соответствующей страны. При свободной установке в незащищенном от ветра месте тепловые насосы без дефлекторов устанавливаются в поперечном направлении по отношению к основному направлению ветра. Для определенных типов тепловых насосов некоторые пункты пояснения на рисунке не указаны.