Данные об установках	LAW 14ITR
Конструктивное исполнение	
- Источник тепла	наружный воздух
- Исполнение	
- Регулировка	
- Счетчик количества тепла	
- Место установки	
- Ступени мощности	2
Границы рабочего диапазона	
- Температура воды мин. 7)	18 °C
- Температура подающего контура при охлаждении мин. / Температура подающего контура при охлаждении макс.	7 / 25 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления)	-20 / 30 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим охлаждения)	10 / 43 °C
Интенсивность потока / звук	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	2,4 m³/h / 30400 Pa
- Минимальный поток воды-теплоносителя	0,9 m³/h
- Уровень звукового давления наружной части / Уровень звуковой мощности в части помещения	67 / 42 dB (A)
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	35 dB (A)
Габариты / масса и количество среды в системе	
- Габариты наружной части (Ш x В x Г)	950 x 1380 x 330 mm
- Габариты объемной части (Ш x В x Г)	740 x 1920 x 950 mm
- Ввод для подключения системы отопления	1 ¼ "
- Хладагент / Объем хладагента	R410A / 2,98 kg
- Вместимость буферного накопителя	100 l
Электроподключение	
- Напряжение питающей сети	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	1 A
- Номинальный ток при A7/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos ф	4,9 A / 4,94 / 0,99
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
Прочие особенности конструктивного исполнения	
- Тип оттаивания	путем рециркуляции
Бойлер	
- Вместимость бойлера	300 l

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

Отопление - 1-й компрессор	W35	W45	W55
A-7	13,90 kW / 2,90	13,24 kW / 2,49	11,28 kW / 2,06
A2	10,50 kW / 3,60	9,80 kW / 3,00	9,43 kW / 2,33
A7	10,60 kW / 4,10	9,8 kW / 3,70	11,46 kW / 2,72
A10	11,30 kW / 4,50	14,26 kW / 3,61	11,55 kW / 2,85
Отопление - 2-й компрессор	W35	W45	W55
A-7	13,90 kW / 2,90	13,24 kW / 2,49	11,28 kW / 2,06
A2	11,0 kW / 3,2	9,8 kW / 3,00	9,43 kW / 2,33
A7	14,70 kW / 4,30	13,90 kW / 3,3	13,22 kW / 2,9
A10	15,7 kW / 4,3	14,7 kW / 3,63	14,10 kW / 2,86

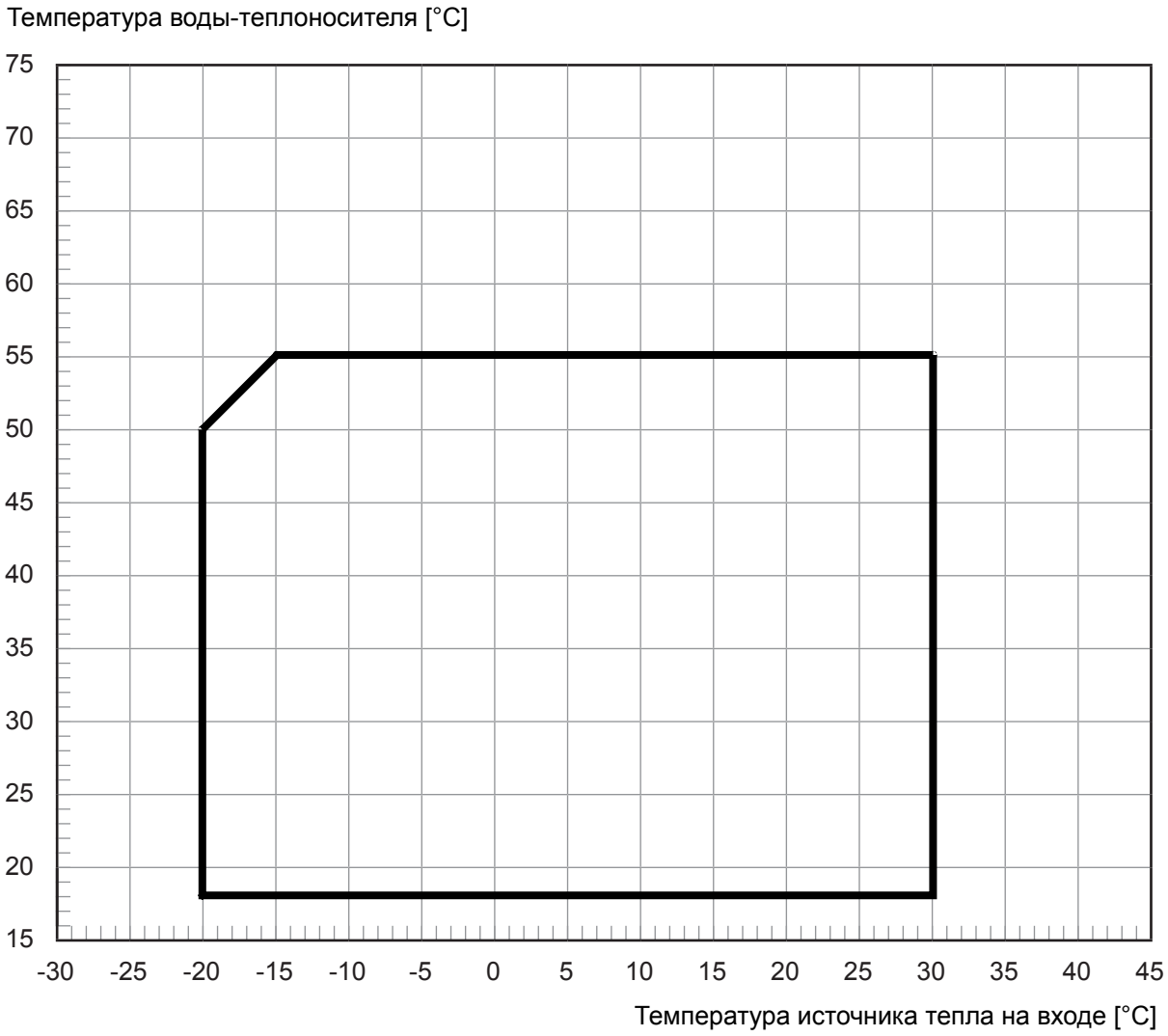
Холодопроизводительность / коэффициент мощности (EER),
измерение согласно EN 14511:

Охлаждение - 1-й компрессор	W7	W18
A27	12,90 kW / 3,00	17,10 kW / 3,70
A35	12,30 kW / 2,50	15,50 kW / 3,30
Охлаждение - 2-й компрессор	W8	W18

Тексты-указания:

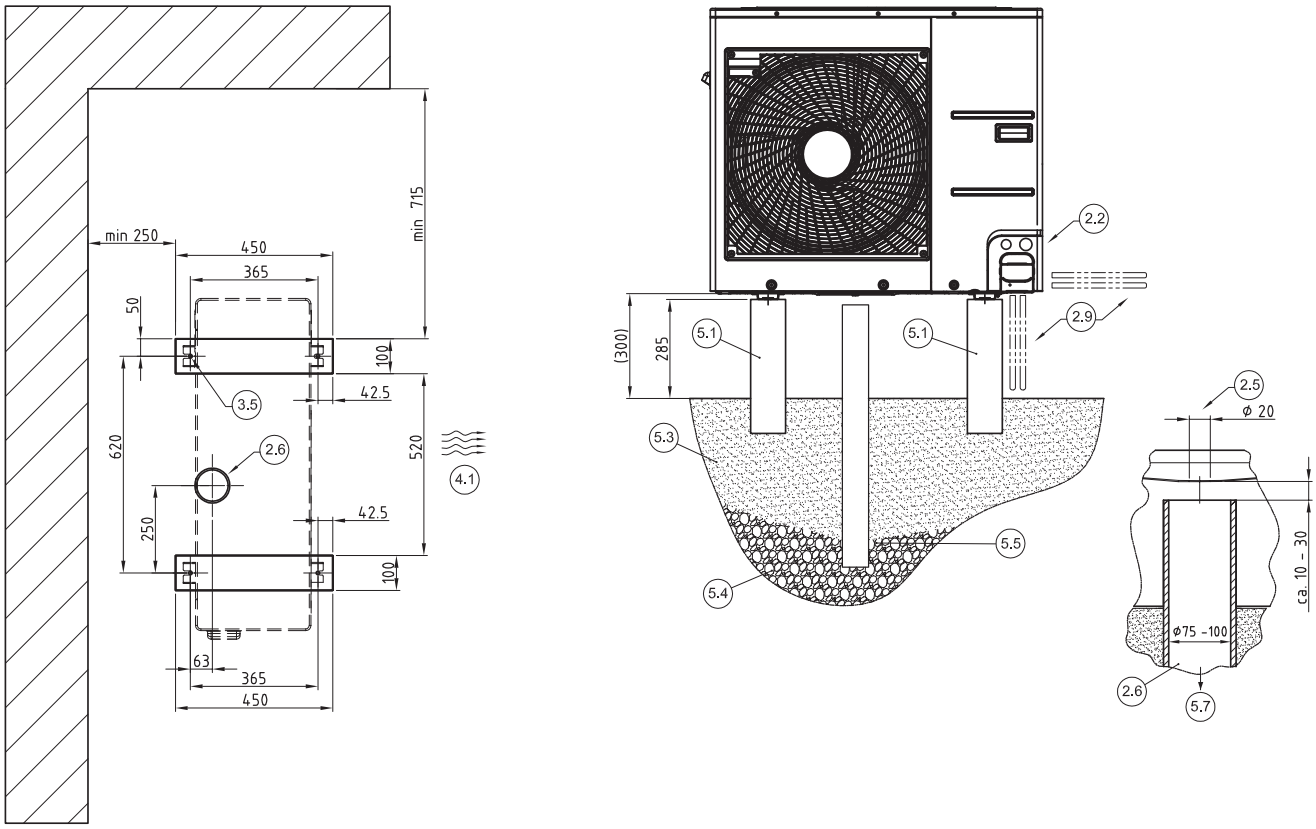
1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без загрязнений. Указания по обслуживанию, пуско-наладке и эксплуатации представлены в соответствующих разделах 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.

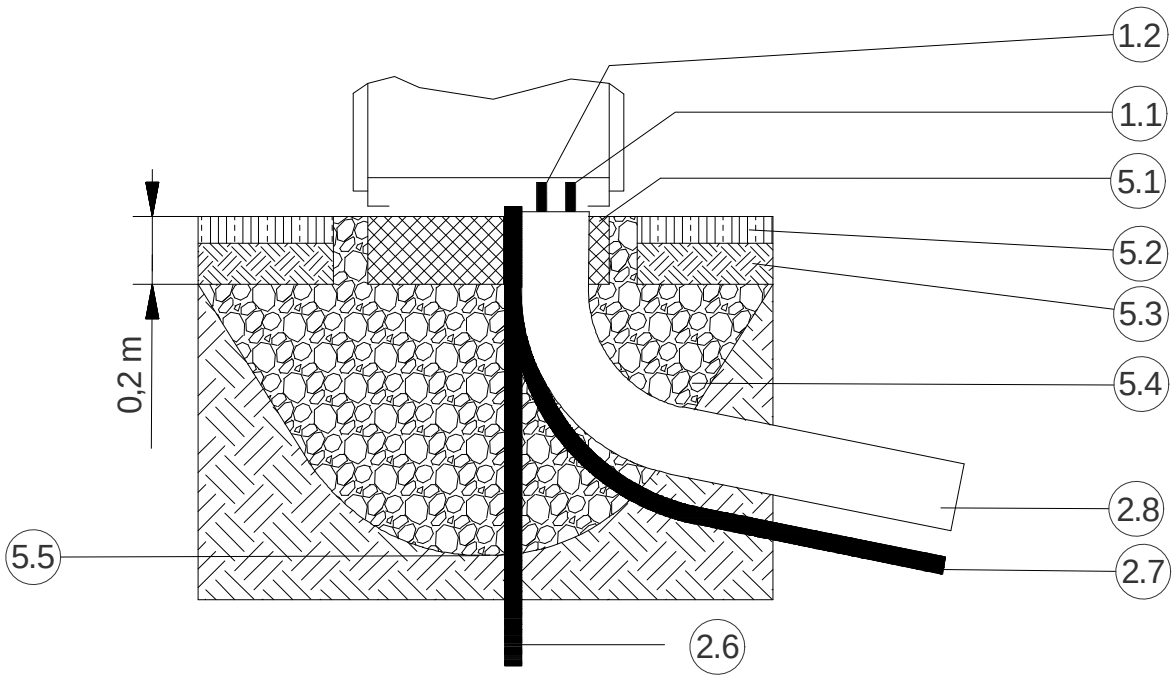
7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти на 3 дБ(A) при использовании опорных ножек.



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 объёмный расход, указанный в данных об установке.При моноэнергетическом режиме работы и подключёнии нагревательного стержня максимальная температура подающего контура повышается примерно на 3 K.


min 715
min 250
450
365
50
100
42.5
3.5
620
2.6
520
4.1
250
42.5
100
63
365
450
2.2
2.9
(300)
285
5.1
5.1
5.3
5.5
5.4
2.5
ø 20
ca. 10 - 30
ø75 - 100
2.6
5.7


1.2
1.1
5.1
5.2
5.3
5.4
2.8
2.7
2.6
5.5
0,2 m

1. Гидравлические подключения
- 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
2. Проводка/кабели
- 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
3. Транспортировка/техобслуживание
- 3.1 Рым-болты для транспортировки краном
- 3.2 Транспортный туннель
- 3.3 Проем для транспортировки подвесной трубы
- 3.4 Сторона обслуживания
4. Воздуховод
- 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)
5. Фундамент
- 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 свободностоящей 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.