

Данные об установках	LAW 9IMR
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
- Свободное нагнетание циркуляционного насоса при отоплении (макс. уровень)	38800 Pa
Интенсивность потока / звук	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	1,6 m³/h / 20000 Pa
- Минимальный поток воды-теплоносителя / Потеря давления	0,75 m³/h / 8500 Pa
- Уровень звукового давления наружной части / Уровень звуковой мощности в части помещения	63 / 42 dB (A)
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	35 dB (A)
Габариты / масса и количество среды в системе	
- Габариты наружного блока (Ш x В x Г)	950 x 834 x 330 mm
- Габариты внутреннего блока (Ш x В x Г)	740 x 1920 x 950 mm
- Ввод для подключения системы отопления	1 ¼"
- Хладагент / Объем хладагента	R410A / 1,9 kg
- Вместимость буферного накопителя	100 l
Электроподключение	
- Напряжение питающей сети / Защита предохранителями	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	1 A
- Номинальный ток при A7/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos φ	9,3 A / 9,27 / 0,99
- Мощность электрического нагревательного элемента	6 kW
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
Прочие особенности конструктивного исполнения	
- Тип оттаивания	путем рециркуляции
- Вода в установке защищена от замерзания 4)	да
- допустимое избыточное рабочее давление	3 bar
Бойлер	
- Вместимость бойлера	300 l

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

Отопление - 1-й компрессор	W35	W45	W55
A-20	4,00 kW / 1,65	3,20 kW / 1,31	3,09 kW / 1,04
A-15	5,20 kW / 2,26	4,23 kW / 1,83	4,17 kW / 1,45
A-7	6,70 kW / 2,80	6,43 kW / 2,24	4,19 kW / 1,72
A2	5,30 kW / 3,60	5,06 kW / 2,96	4,83 kW / 2,44
A7	5,60 kW / 4,80	5,40 kW / 3,40	5,12 kW / 2,86
A10	6,00 kW / 5,10	5,79 kW / 3,57	5,57 kW / 2,98
A20	7,30 kW / 6,24	6,98 kW / 4,42	6,57 kW / 3,44
Отопление - 2-й компрессор	W35	W45	W55
A-7	6,70 kW / 2,80		
A2	6,2 kW / 3,2		
A7	9,00 kW / 4,30		
A10	8,3 kW / 3,3		

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

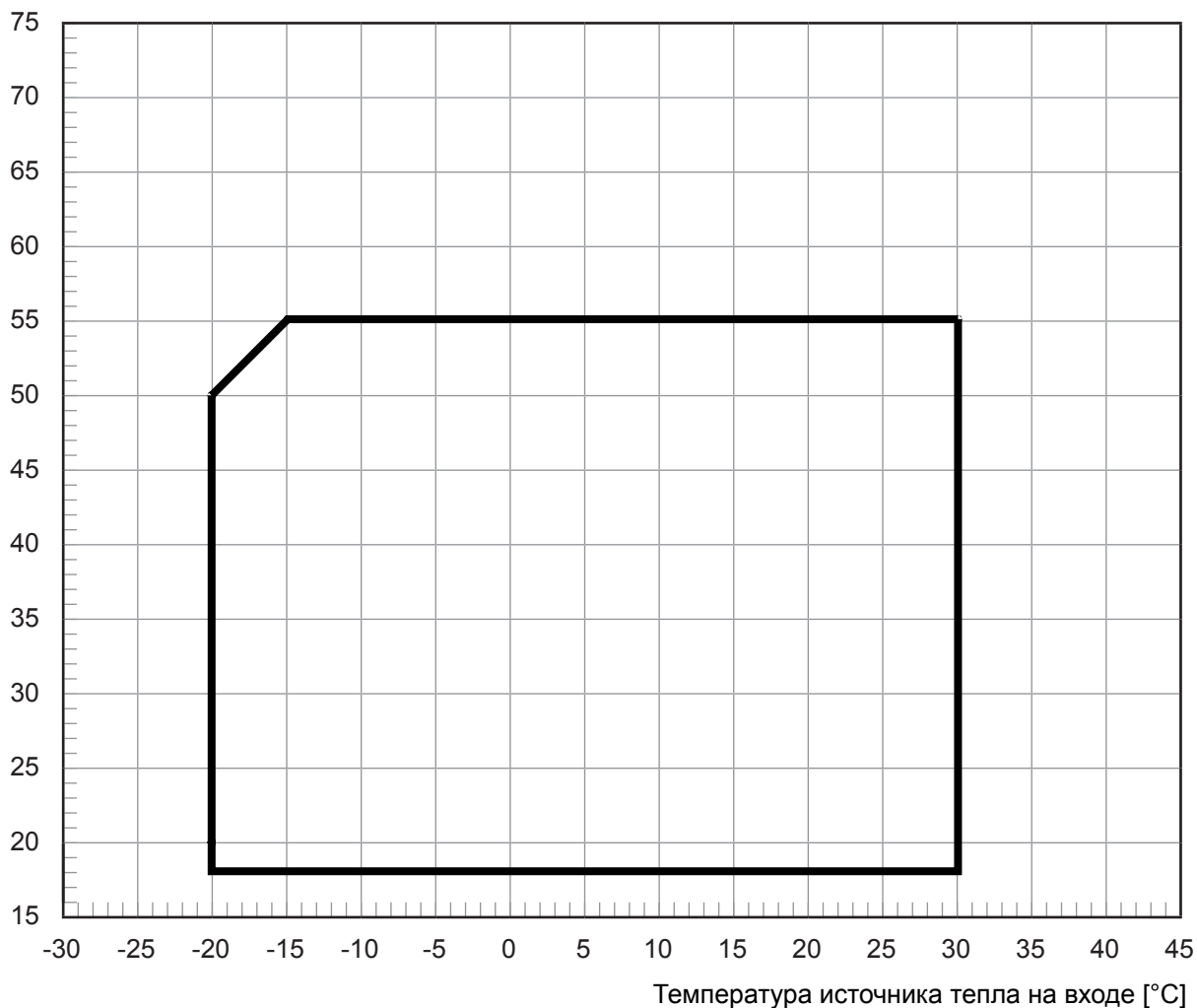
Охлаждение - 1-й компрессор	W7	W18
A27	6,50 kW / 3,30	8,70 kW / 4,20
A35	6,20 kW / 2,60	9,00 kW / 3,40
Охлаждение - 2-й компрессор	W8	W18
A35	6,20 kW / 2,60	

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.
- Работоспособность циркуляционного насоса отопления и системы управления тепловым насосом должна обеспечиваться в любое время.

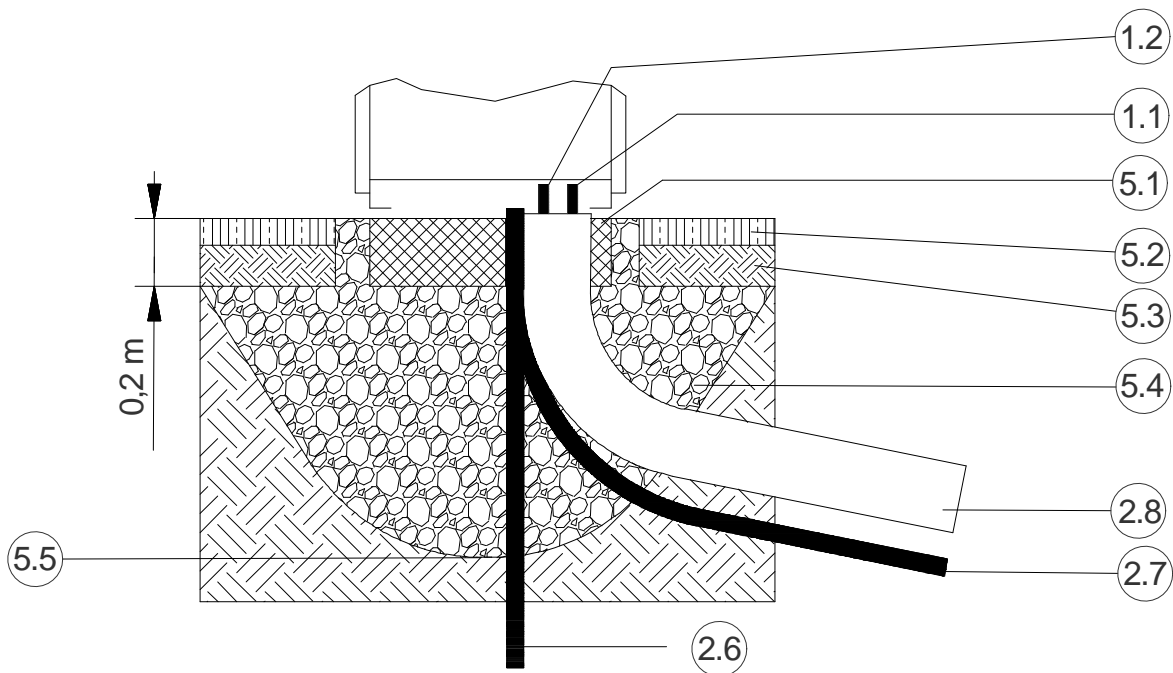
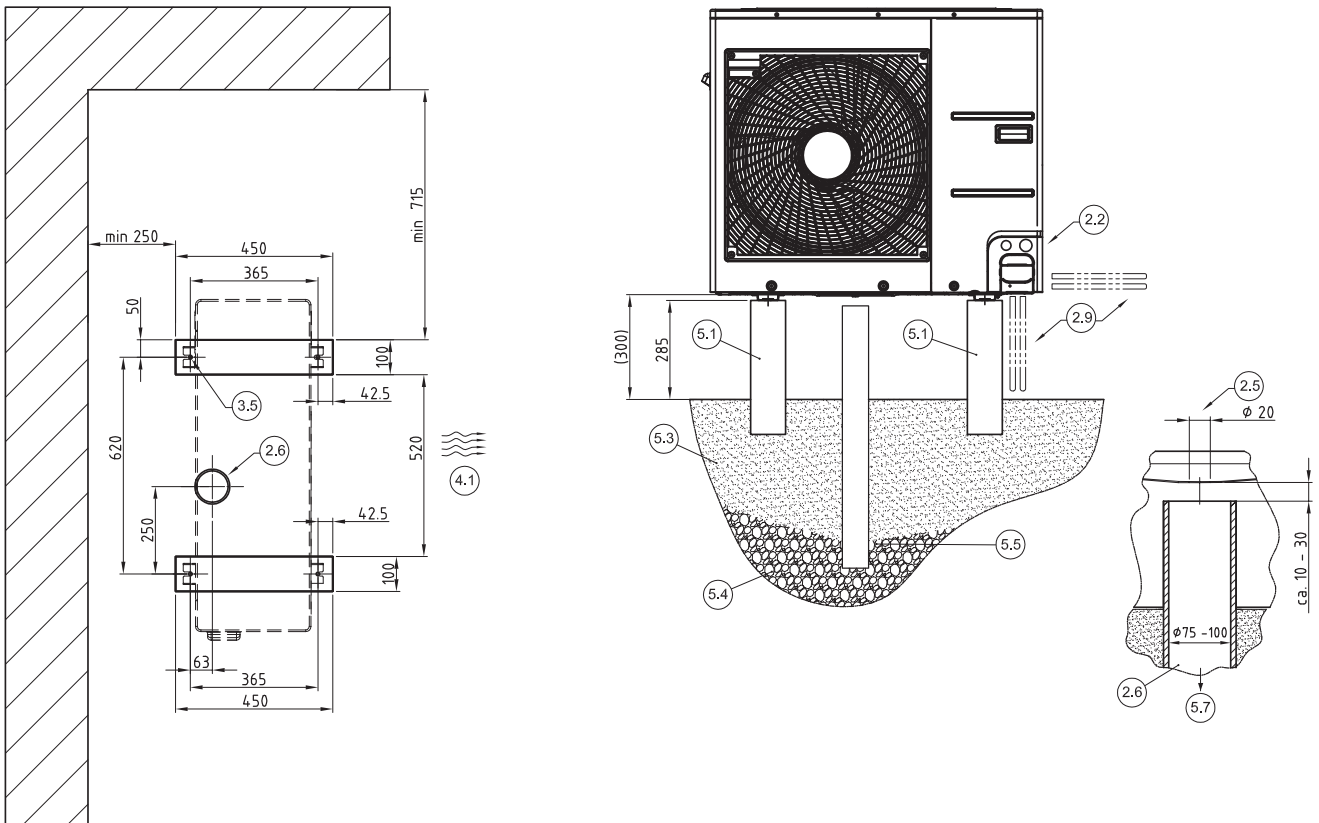
- 7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти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

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.



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 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.