

| | |
|--|--|
| Данные об установках | LAW 6IMR |
| 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 phi | 9,3 A / 9,27 / 0,99 |
| - Мощность электрического нагревательного стержня | 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 | 4,2 kW / 2,8 | 6,43 kW / 2,24 | 4,19 kW / 1,72 |
| A2 | 4,8 kW / 3,4 | 5,06 kW / 2,96 | 4,83 kW / 2,44 |
| A7 | 5,60 kW / 4,80 | 5,4 kW / 3,4 | 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 | 4,2 kW / 2,8 | | |
| A2 | 4,8 kW / 3,4 | | |
| A7 | 5,6 kW / 4,8 | 5,4 kW / 3,4 | |
| A10 | 6,0 kW / 5,1 | | |

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

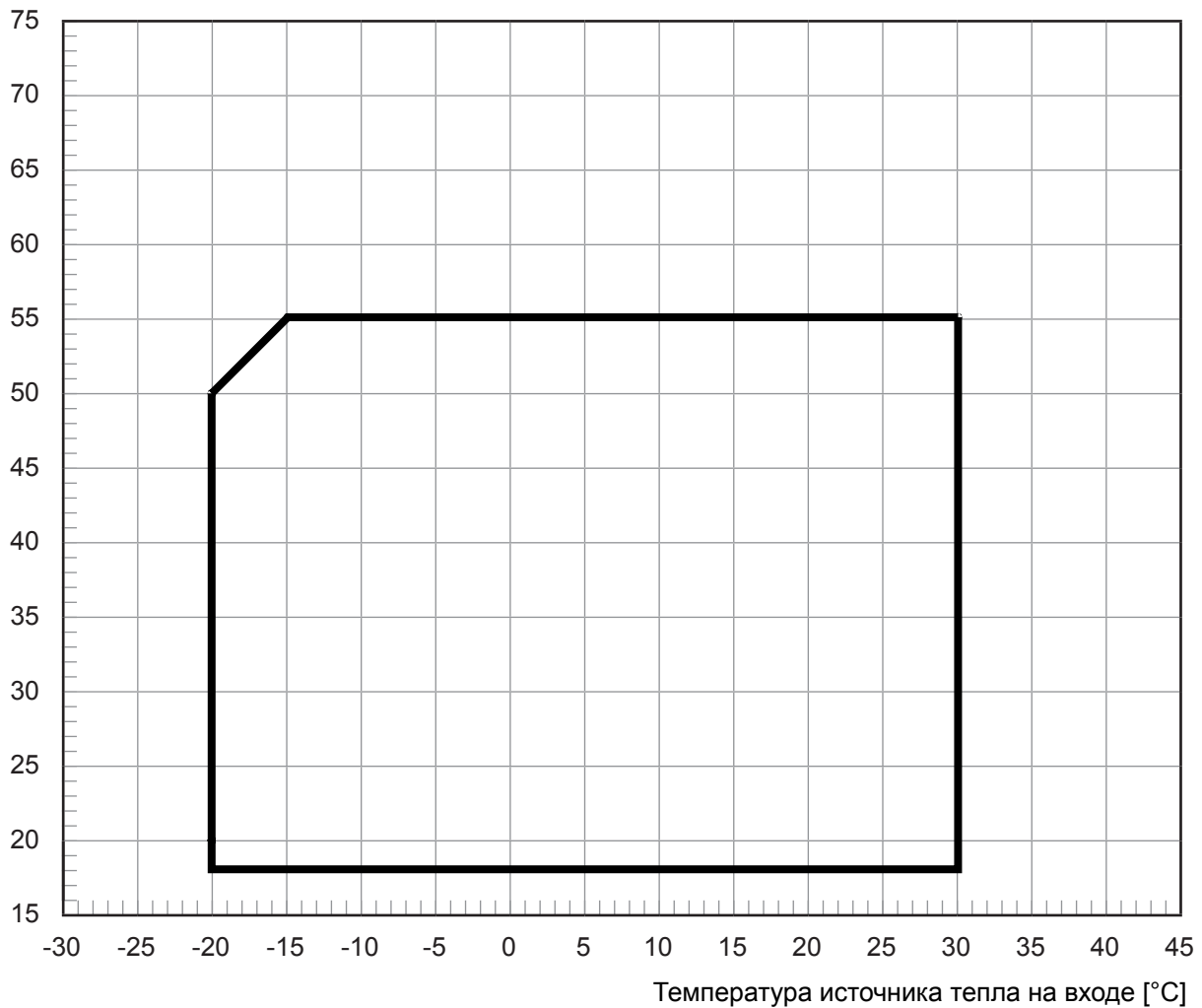
| Охлаждение - 1-й компрессор | W7 | W18 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| A27 | 6,50 kW / 3,30 | 8,70 kW / 4,20 |
| A35 | 6,20 kW / 2,60 | 9,00 kW / 3,40 |
| Охлаждение - 2-й компрессор | W8 | W18 |
| A35 | 6,20 kW / 2,60 | |

Тексты-указания:

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

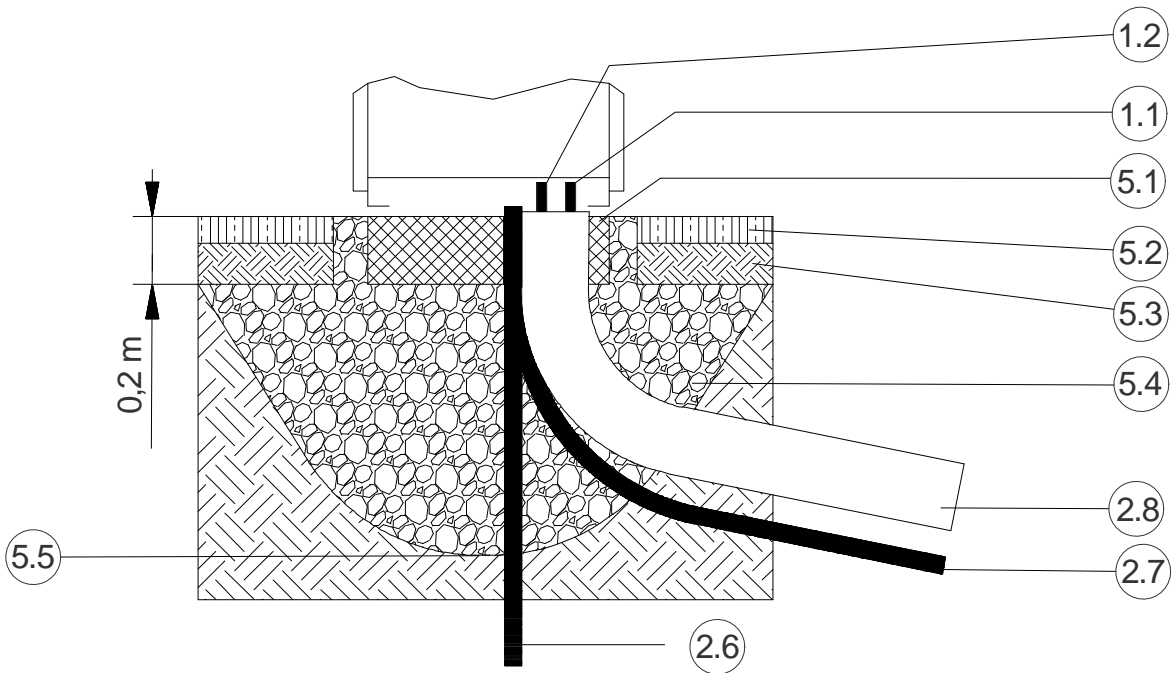
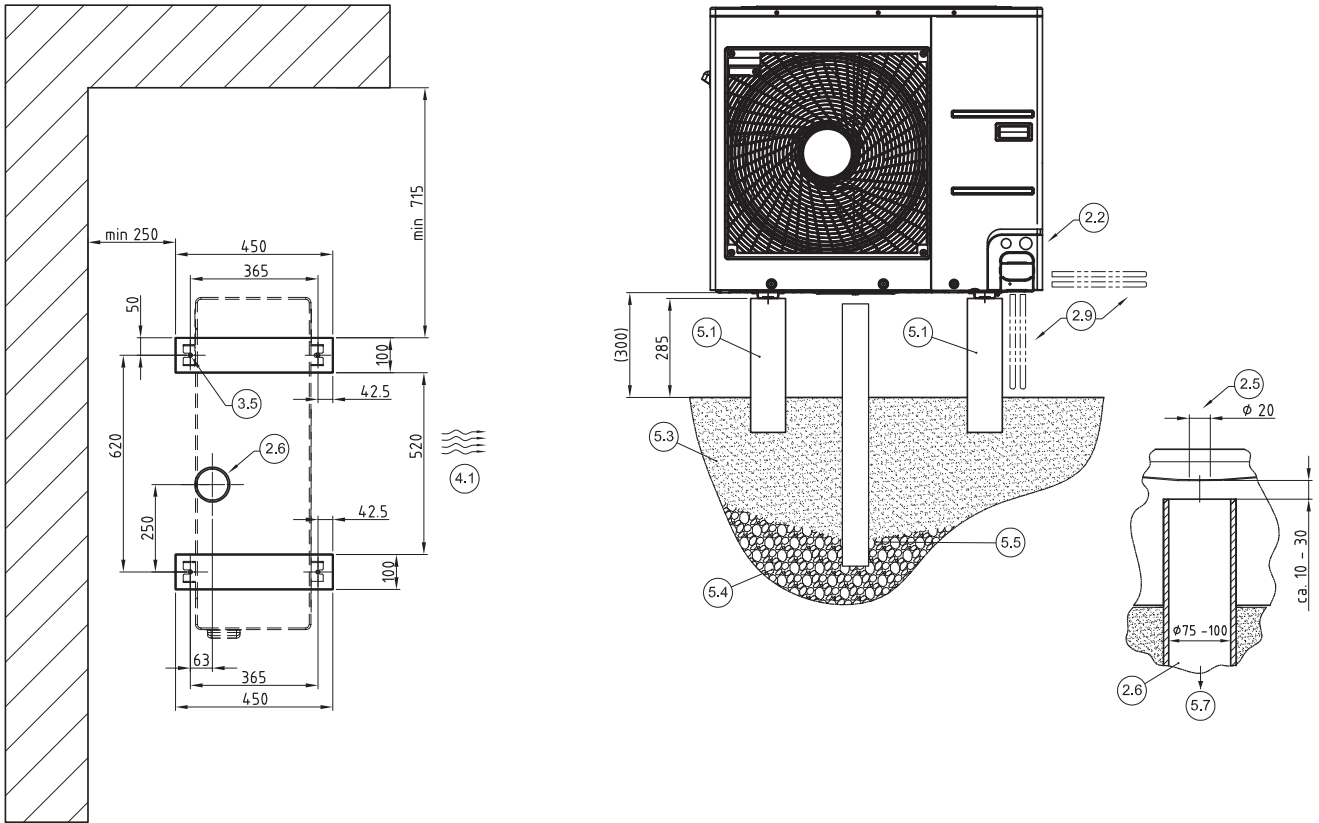
- 7) В зависимости от типа теплового насоса и используемого хладагента в режиме отопления по мере падения наружной температуры могут снижаться максимальные значения температуры в подающем контуре. Подробная информация содержится в диаграмме границ рабочего диапазона теплового насоса. Значение может возрасти на 3 дБ(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 $\pm 2\text{K}$. 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 3K .



| |
|--|
| 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.