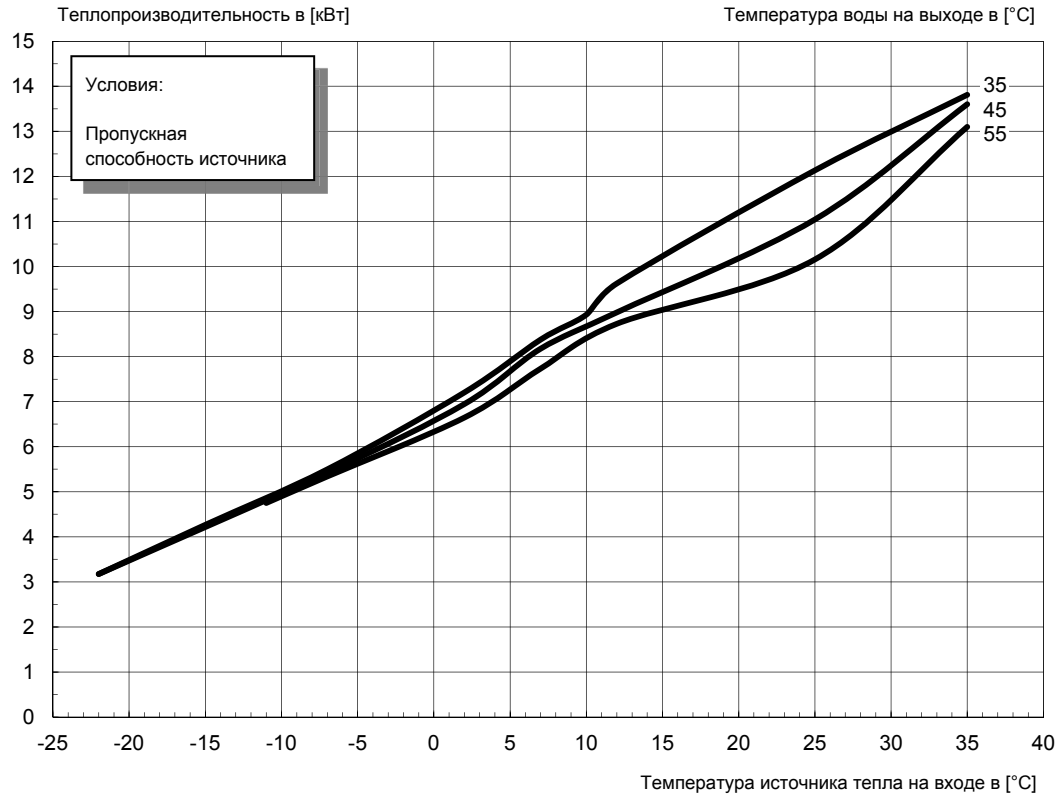
Данные об установках	LA 9S-TU
Конструктивное исполнение	
- Источник тепла	Наружный воздух
- Исполнение	Универсальная конструкция
- Регулировка	
- Счетчик количества тепла	
- Место установки	снаружи
- Ступени мощности	1
Границы рабочего диапазона	
- Температура воды мин. 7)	18 °C
- Нижняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления) / Верхняя граница рабочего диапазона источника тепла (режим отопления)	-22 / +35 °C
Интенсивность потока / звук	
- Поток воды-теплоносителя согласно EN14511 / Потеря давления	1,5 m³/h / 9900 Pa
- Пропускная способность источника тепла (мин.)	2100 m³/h
- Уровень звукового давления на расстоянии 10 м 2)	25 dB (A)
Габариты / масса и количество среды в системе	
- Габариты (Д x В x Ш) 3)	910 x 1650 x 750 mm
- Вес	225 kg
- Ввод для подключения системы отопления	1 ¼ "
- Хладагент / Объем хладагента	R410A / 3,9 kg
- Тип масла / Количество масла	Polyolester (POE) / 1,2 l
- Содержание воды	2,6 l
Электроподключение	
- Напряжение питающей сети / Предохранитель	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Управляющее напряжение	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
- Степень защиты	IP 24
- Пусковой ток при включении посредством устройства плавного пуска	21 A
- Номинальный ток при A7/W35 / Коэффициент мощности номинального тока cos phi	3,2 A / 0,8
Соответствует требованиям европейских правил техники безопасности	
Прочие особенности конструктивного исполнения	
- Тип оттаивания	путем рециркуляции
- Вода в установке защищена от замерзания 4)	

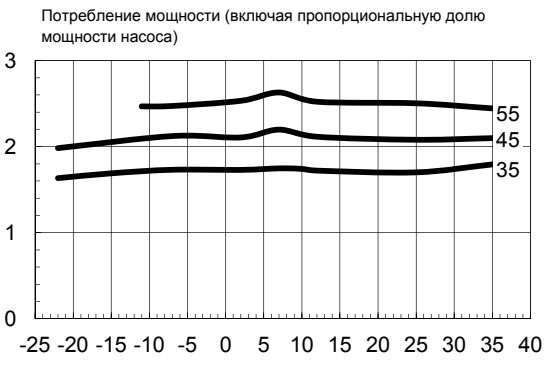
Теплопроизводительность / коэффициент мощности (COP),
измерение согласно EN 14511: 1)

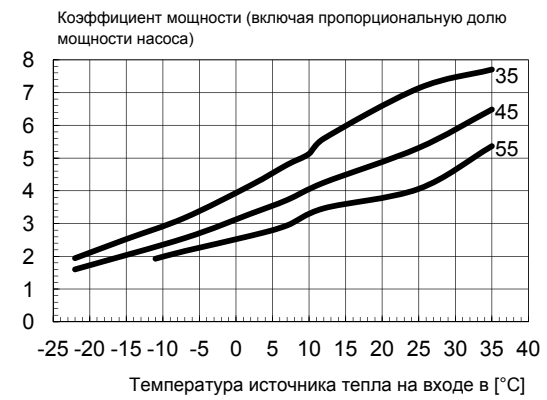
Отопление - 1-й компрессор	W35	W45	W55
A-7	5,5 kW / 3,2		
A2	7,2 kW / 4,2		
A7	8,4 kW / 4,8	8,0 kW / 3,6	7,7 kW / 2,9
A10	8,8 kW / 5,1		

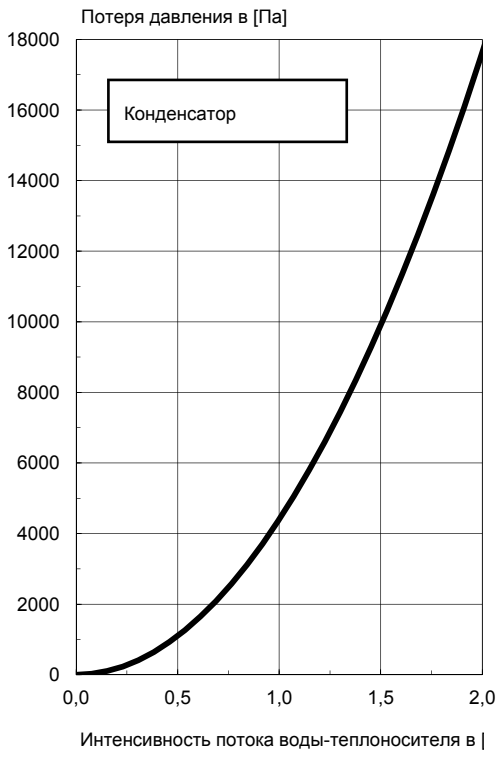
Тексты-указания:

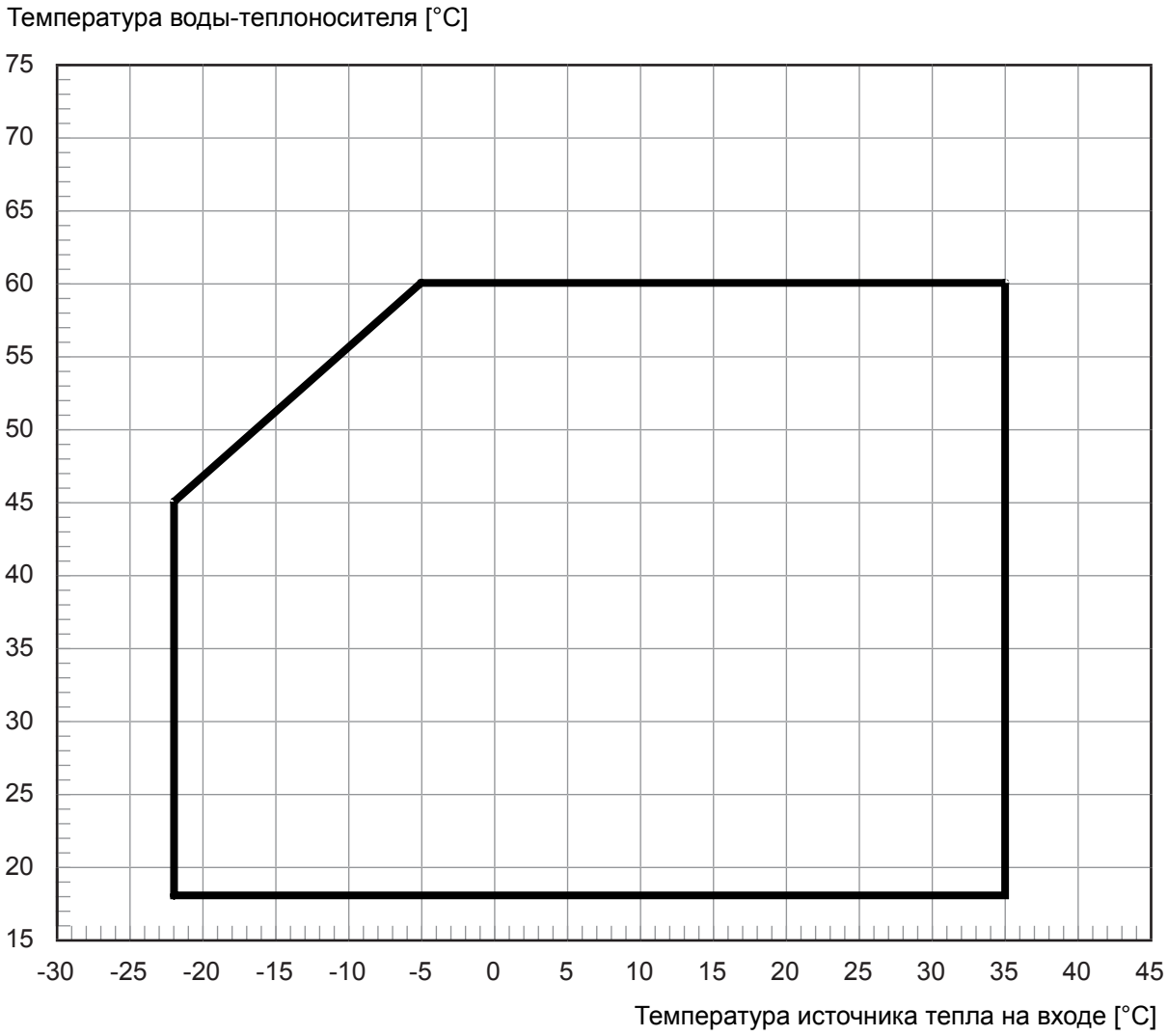
1) Эти данные характеризуют размер и производительность системы согласно EN 14511. Из экономических и энергетических соображений следует учитывать дополнительно такие факторы, как температура бивалентности и регулирование. Такие характеристики достигаются только при использовании теплообменников без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


Теплопроизводительность в [кВт]
Температура воды на выходе в [°C]
Условия:
Пропускная способность источника
35
45
55
Температура источника тепла на входе в [°C]


Потребление мощности (включая пропорциональную долю мощности насоса)
55
45
35
Температура источника тепла на входе в [°C]

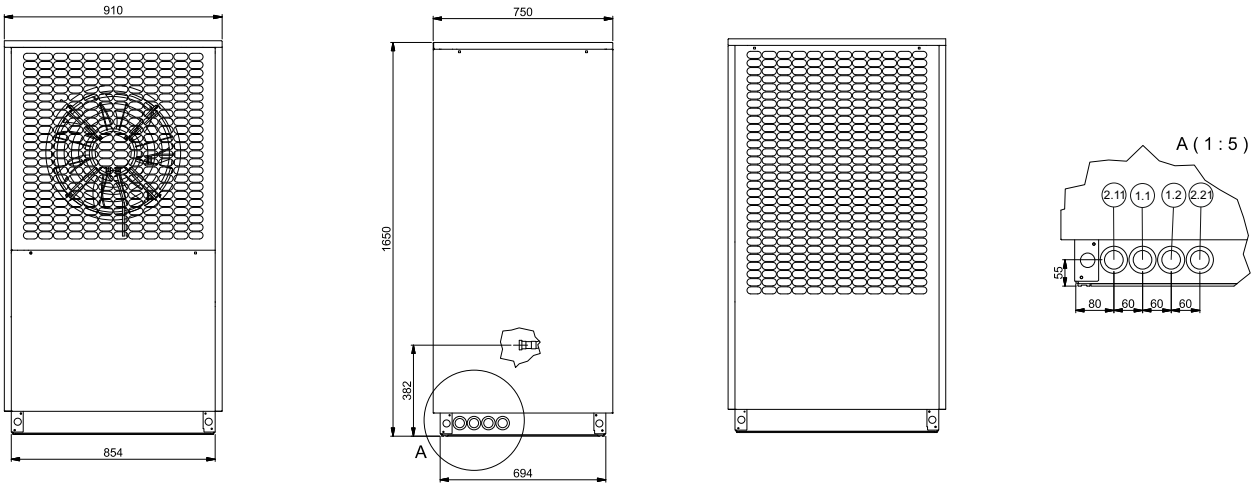

Коэффициент мощности (включая пропорциональную долю мощности насоса)
35
45
55
Температура источника тепла на входе в [°C]

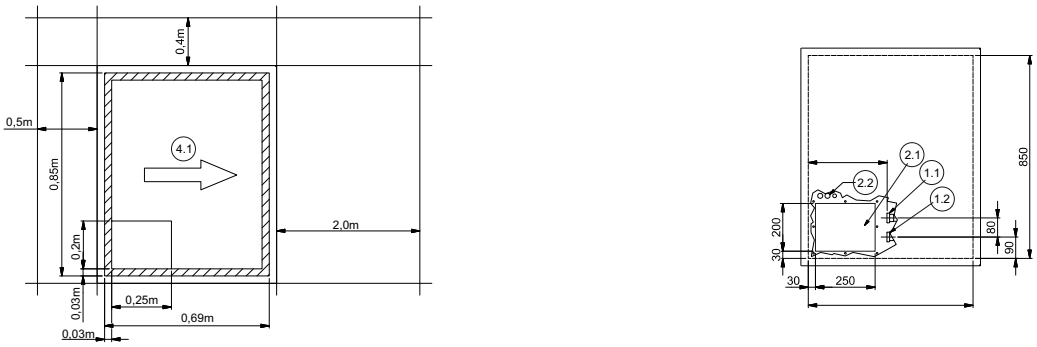

Потеря давления в [Па]
Конденсатор
Интенсивность потока воды-теплоносителя в |

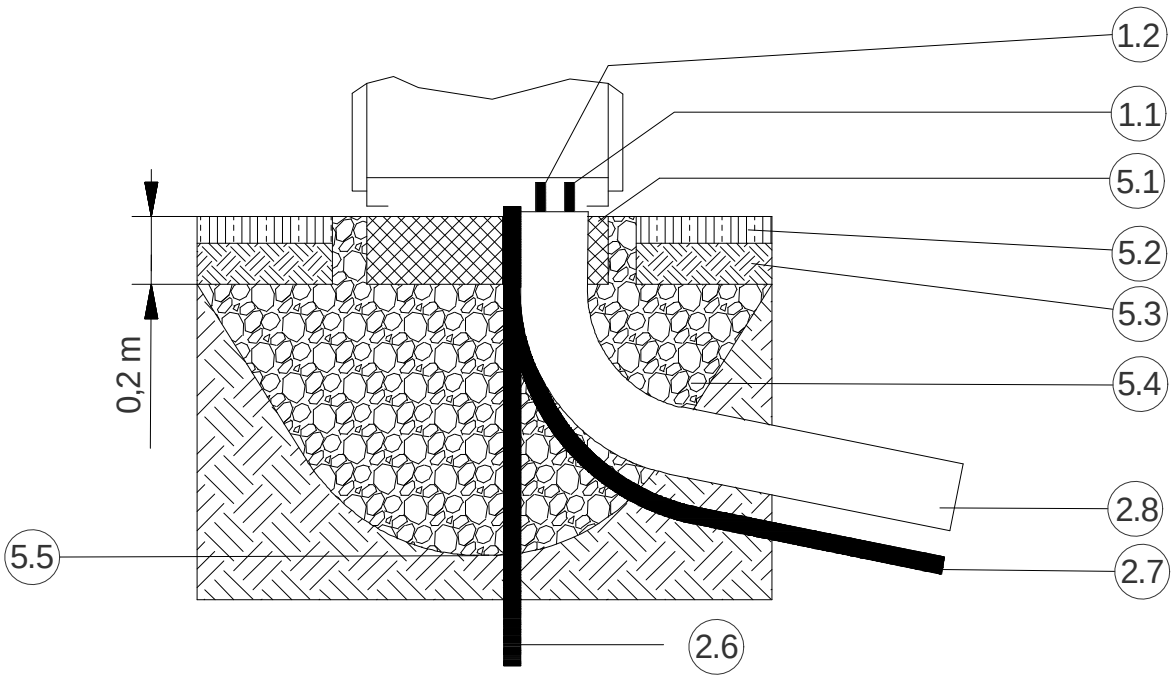


Указание:

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.


910
854
750
1650
382
A
694
A (1 : 5)
2.11
1.1
1.2
2.21
55
80
60
60
60


0,4m
0,5m
0,85m
4.1
0,2m
2,0m
0,03m
0,25m
0,69m
0,03m
2.1
1.1
2.2
1.2
850
200
30
80
90
30
250


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

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.