

Полное техническое руководство

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

LRSJi-60/NYN1

LRSJi-80/NYN1

LRSJi-120/NYN1

LRSJi-140/NYN1

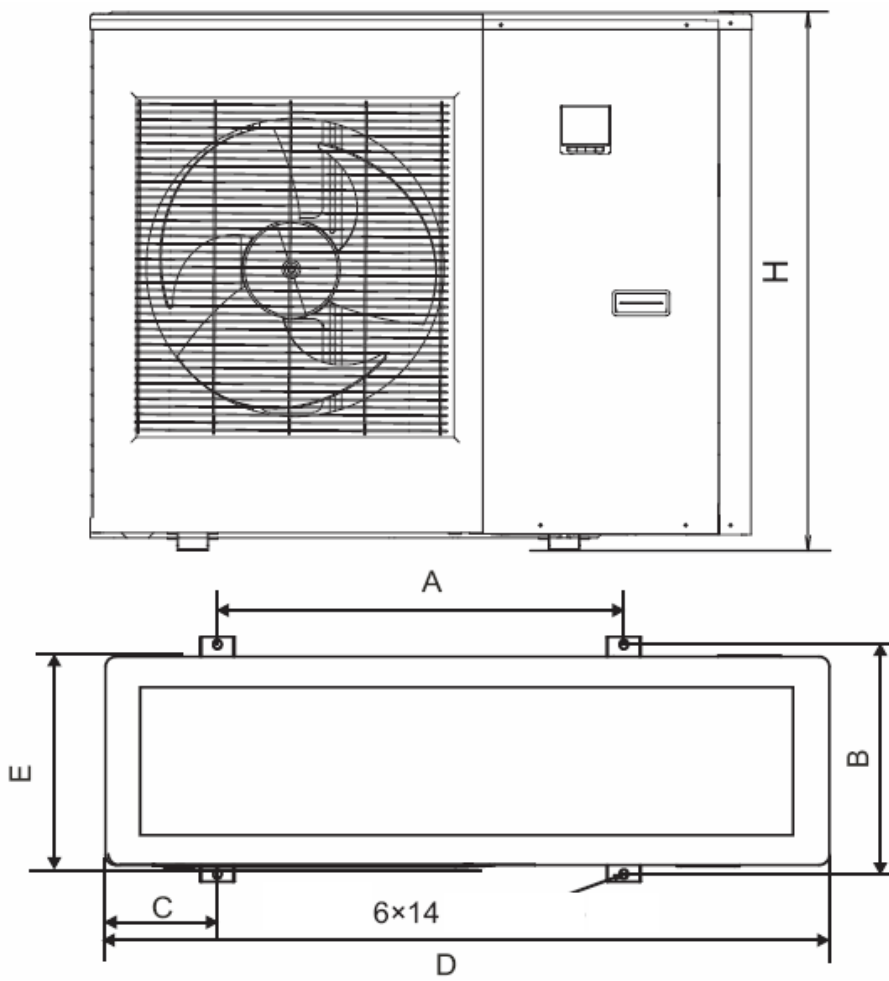


| Спецификация | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Модель | | LRSJi-60/NYN1 | LRSJi-80/NYN1 | LRSJi-120/NYN1 | LRSJi-140/NYN1 | |
| Электропитание | | Ph-V-hz | 220-240V 50Hz 1Ph | 220-240V50Hz1Ph | 220-240V 50Hz 1Ph | 220-240V 50Hz 1Ph |
| Нагрев | Производительность | kW | 6 | 8 | 12 | 14 |
| | Нэ | kW | 1.15 | 1.52 | 2.40 | 2.55 |
| | Тнар. | | -7 °С ~ 38°С | | | |
| Охлаждение | Производительность | kW | 4.0 | 5.8 | 8.4 | 10.35 |
| | Нэ | kW | 1.25 | 1.5 | 2.4 | 2.9 |
| | Тнар. | | (15 °С ~ 43°С) | | | |
| COP | | | 5.2 | 5.3 | 4.9 | 5.3 |
| Макс. Нэ | | kW | 1.45 | 1.9 | 3.3 | 3.5 |
| Уровень шума | | dB(A) | 58 | 58 | 58 | 58 |
| Хладагент/кол-во | | Kg | R410A/1.0 | R410A/1.25 | R410A/1.6 | R410A/1.85 |
| Т/О вода | материал Т/О | | Титановый | | | |
| | Диаметр вход/выход воды | mm | DN50 | | | |
| | Диаметр дренаж | mm | DN25 | | | |
| | Макс.давление | MPa | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Т/О воздух | Оребрение | | Алюминий | | | |
| | Трубки | | Внутреннее оребрение | | | |
| | Проход воздуха | | Выход спереди | | | |
| Тепловой насос | Габарит Ш*В*Г | mm | 1015*705*385 | | 1050*855*315 | |
| | В упаковке Ш*В*Г | mm | 1095*755*455 | | 1170*905*410 | |
| | Вес нетто/брутто | kg | 64/73 | 66/77 | 75/85 | 75/85 |
| Прибл. объем бассейна, м3 | | | 40.0 | 50.0 | 60~85 | 75~100 |
| Расход воды | | м³/h | 2.3 | 2.8 | 3.8 | 3.8 |
| Контроллер | | | KJRH-90B/E | | | |
| Диапазон по нагреву | | °С | 11°С ~ 35°С | | | |
| Диапазон по охлаждению | | °С | 6°С ~ 30°С | | | |
| Ток защиты компрессора | | A | 10 | 12 | 20 | 22 |

Примечание:

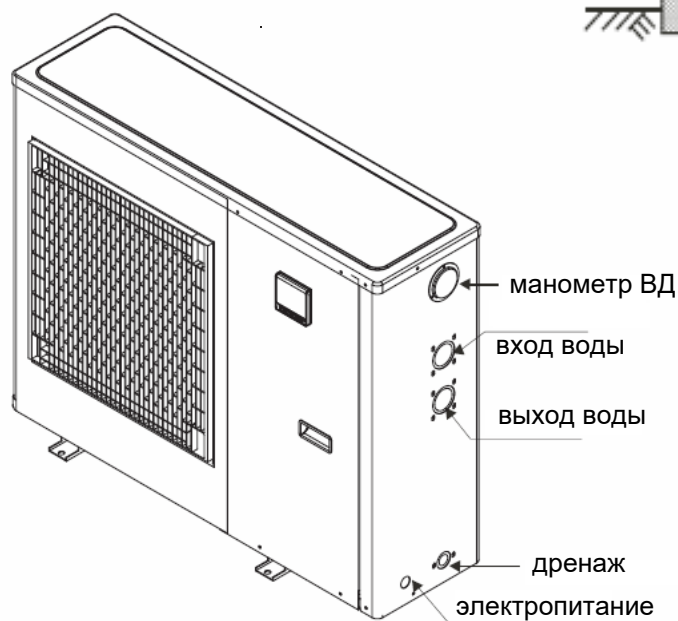
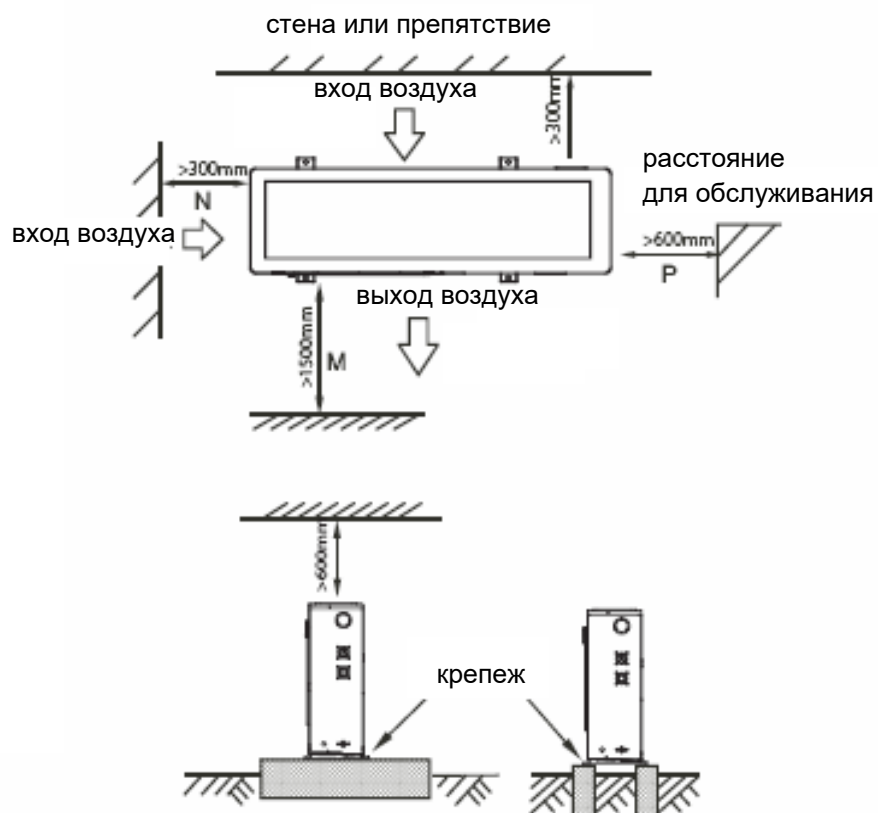
1. Замерено при условия - Тнар=24/19С(СТ/ВТ), вход воды +27С, выход воды +29С

Для режима нагрева



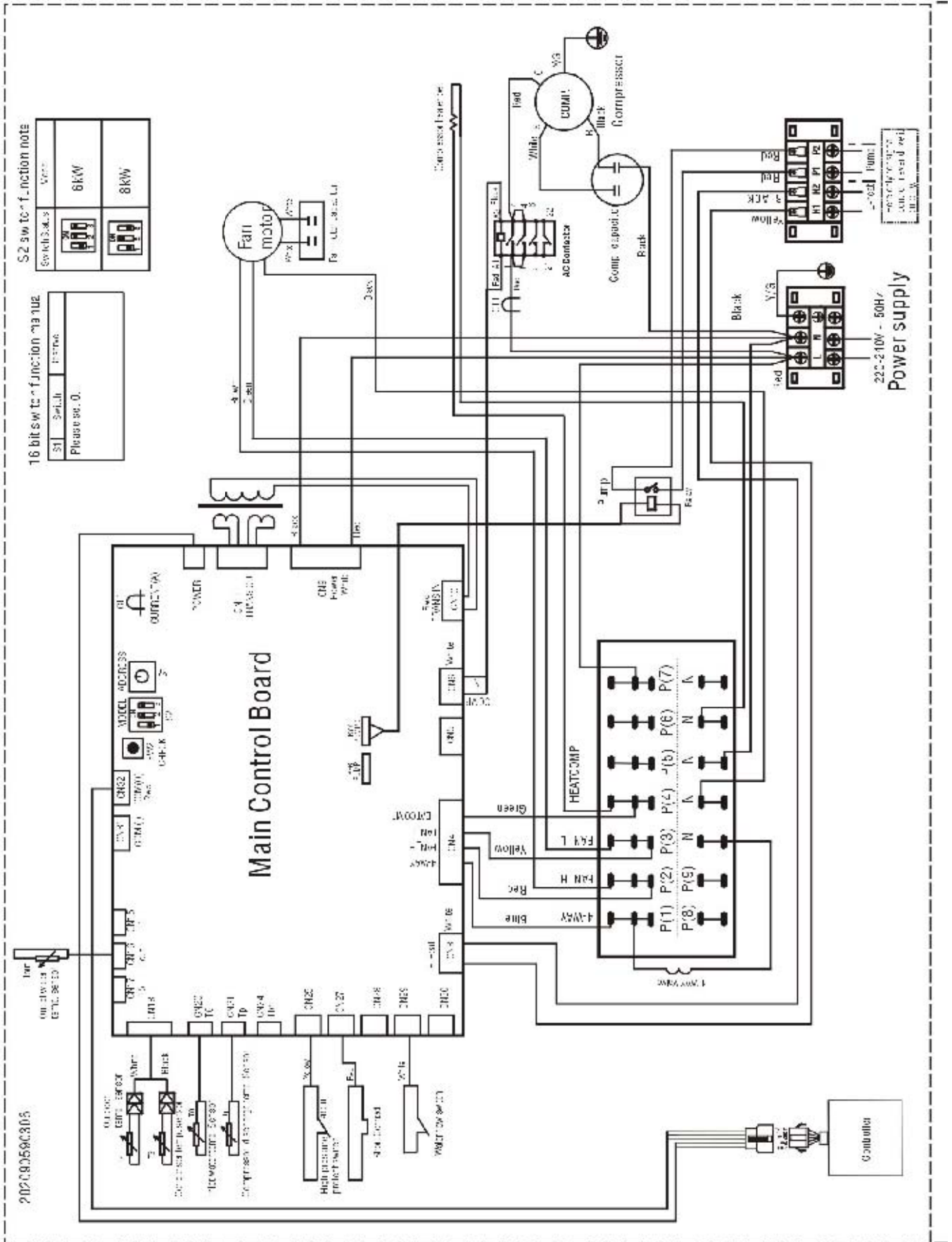
| Модель | 6KW | 12KW |
|---------------|------|------|
| | 8KW | 14KW |
| A | 610 | 590 |
| B | 390 | 333 |
| C | 170 | 165 |
| D | 1015 | 1050 |
| E | 385 | 315 |
| H | 705 | 855 |

| Модель | Габарит мм; Ш*В*Г | Вес нетто/брутто, кг | Электропитание |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| LRSJi-60/NYN1 | 1015*705*385 | 64/73 | 220~240V-1ph-50Hz |
| LRSJi-80/NYN1 | 1015*705*385 | 66/77 | 220~240V-1ph-50Hz |
| LRSJi-120/NYN1 | 1050*855*315 | 75/85 | 220~240V-1ph-50Hz |
| LRSJi-140/NYN1 | 1050*855*315 | 75/85 | 220~240V-1ph-50Hz |



Электрическая схема

6kW 8kW



Электрическая схема

12kW

14kW

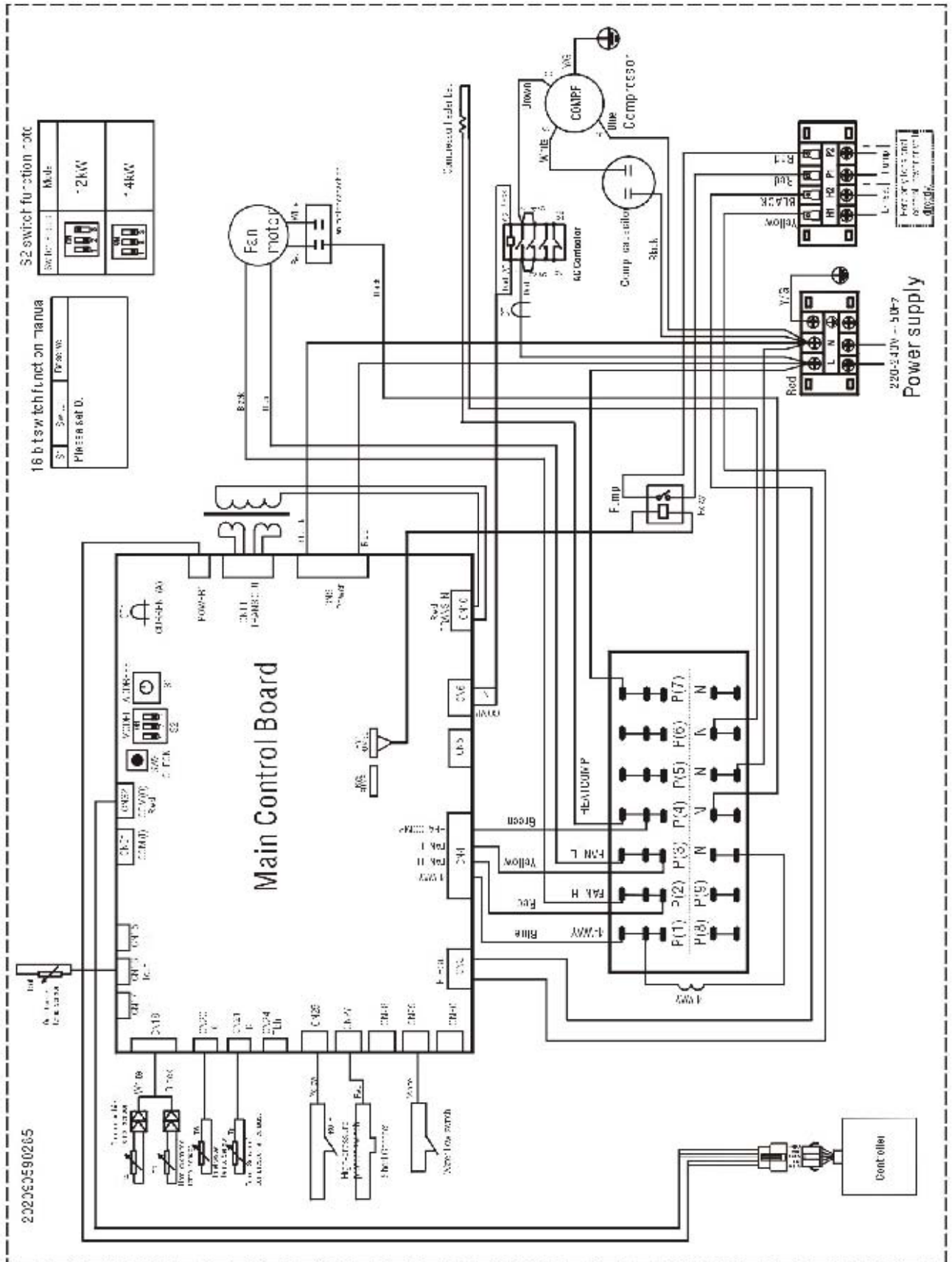
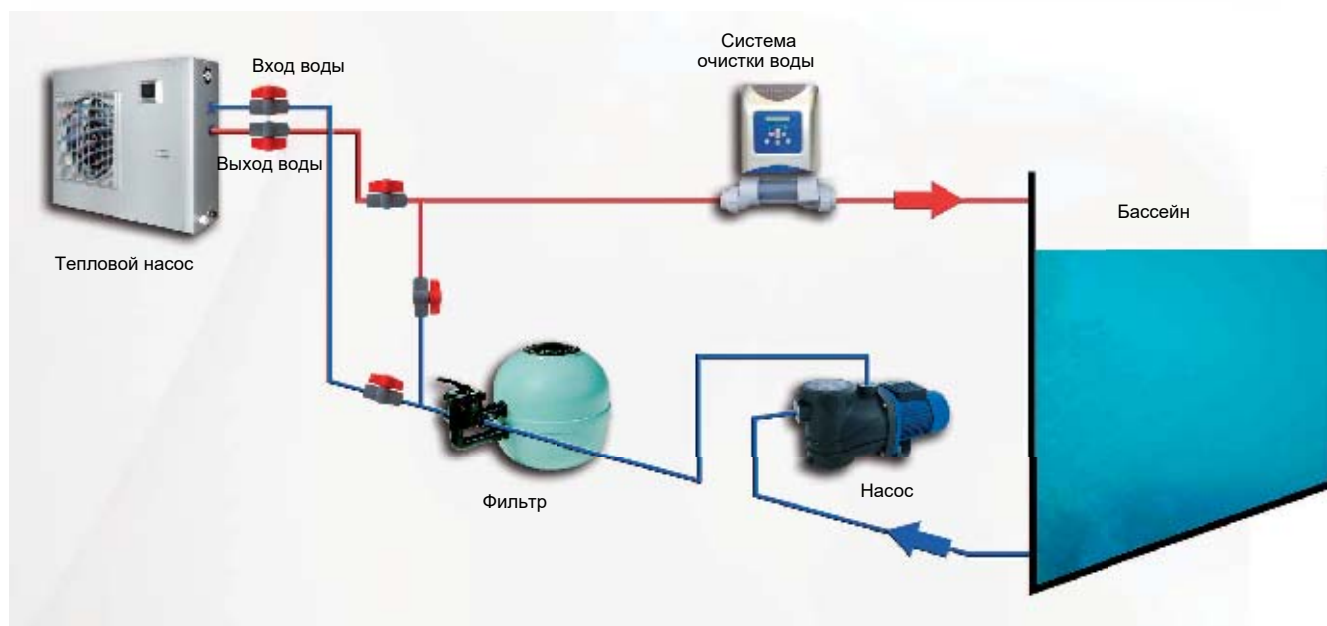
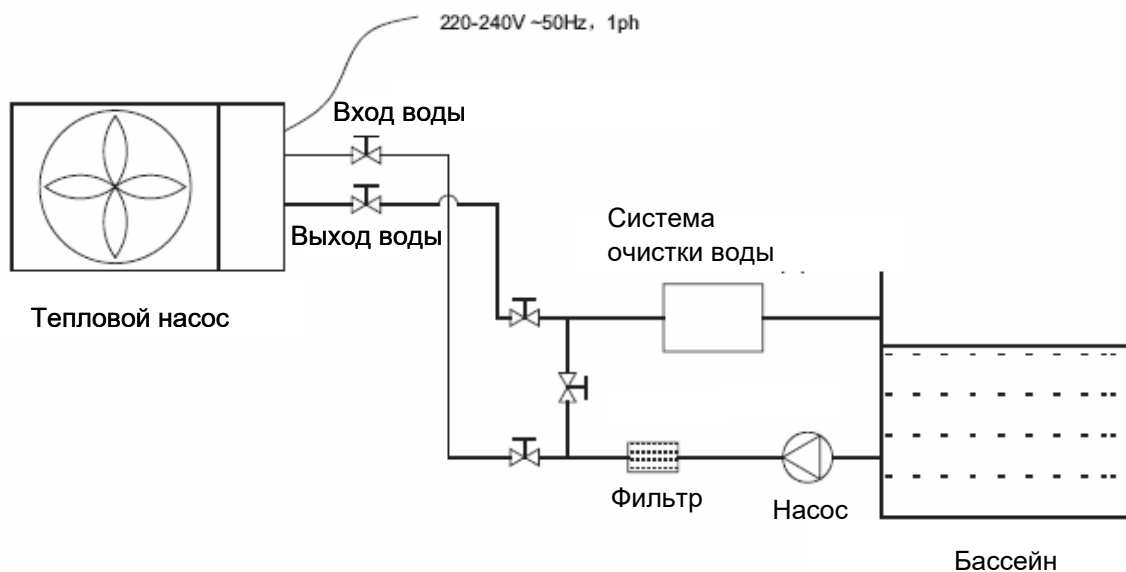


Схема подключения



Внимание!

Место размещения блока должно обеспечивать свободный проход воздуха не менее 2400м³/ч.

Водоподготовка:

содержание соединений хлора - макс. 2,5мг/литр

содержание соединений брома = макс. 5,5мг/литр

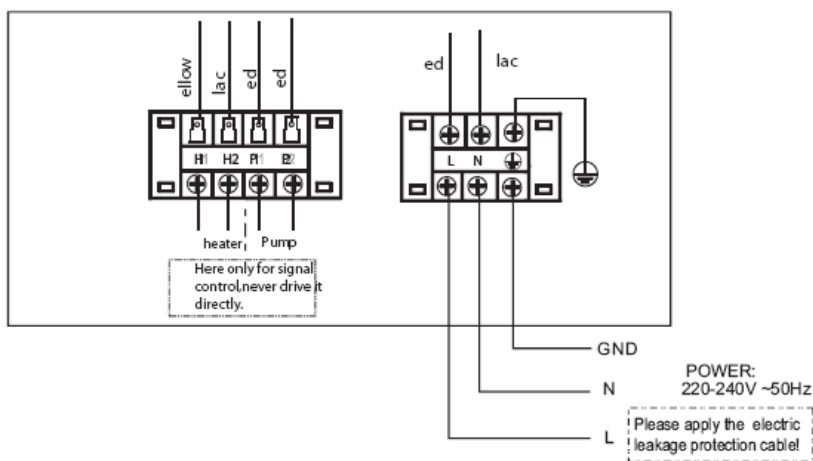
РН - между 6,9 и 8,0

Рекомендации по потоку воды через тепловой насос

| Модель | Расход воды | Рекомендованный расход |
|----------------|---------------------------|------------------------|
| LRSJi-60/NYN1 | 0,8 - 20м ³ /ч | 3м ³ /ч |
| LRSJi-80/NYN1 | 0,8 - 20м ³ /ч | 4м ³ /ч |
| LRSJi-120/NYN1 | 1,5 - 20м ³ /ч | 5м ³ /ч |
| LRSJi-140/NYN1 | 1,5 - 20м ³ /ч | 5,8м ³ /ч |

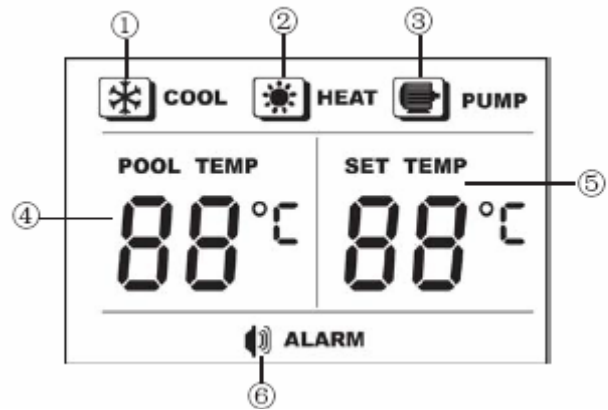
Электрические подключения

| Модель | Электропитание | Сечение проводов в кабеле, мм ² | | Автомат (А) |
|----------------|---------------------|--|-------------|-------------|
| | | Токоведущие < 30 m | Заземляющий | |
| LRSJi-60/NYN1 | 220-240В, ~1ф, 50Гц | 2,5 | 2,5 | 20 |
| LRSJi-80/NYN1 | 220-240В, ~1ф, 50Гц | 2,5 | 2,5 | 20 |
| LRSJi-120/NYN1 | 220-240В, ~1ф, 50Гц | 4,0 | 4,0 | 25 |
| LRSJi-140/NYN1 | 220-240В, ~1ф, 50Гц | 4,0 | 4,0 | 25 |





Дисплей пульта



1. индикатор COOL, светится когда работает режим охлаждения
2. индикатор HEAT, светится когда работает режим нагрева
3. индикатор PUMP, светится когда работает режим насоса
4. POOL TEMP, показывает Твух
5. SET TEMP, показывает Туст., или коды ошибок, если есть
6. индикатор ALARM, светится когда есть ошибки или сработала защита

Назначение кнопок пульта

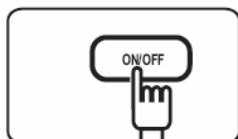


7. кнопка MODE используется для выбора режима работы
8. кнопка UP используется для увеличения Тводы
9. кнопка DOWN используется для уменьшения Тводы
10. кнопка LIGHT используется для подсветки дисплея
11. кнопка ON/OFF включение/выключение устройства

Для изменения режима
нажимать кнопку MODE



Включение -выключение
нажать на кнопку ON/OFF



обогрев 20 - 35С
охлаждение 10 - 30С

Для изменения температуры
воды нажать UP или DOWN



Сообщение о ошибке
или защите



Коды ошибок

| Код ошибки | Расшифровка (Е - ошибка, Р - защита) |
|------------|--|
| E2 | Нарушена связь между платой и контроллером |
| E3 | Неисправен датчик Тводы выходящая |
| E4 | Неисправен датчик Тводы входящая |
| E5 | Неисправен датчик Тнагнетания |
| E7 | Неисправен датчик Тнаружного воздуха |
| E9 | Ошибка контроля протока воды |
| P0 | Высокая температура нагнетания |
| P1 | Высокая температура нагнетания |
| P4 | Перегрузка компрессора по току |
| P6 | Высокая температура нагнетания |
| Pb | Защита от замерзания |
| PF | Защита по Ткипения |

Функция самодиагностики

1. Нормальная работа - T6
2. Тип устройства - 0 -6кВт; 1 - 8кВт; 2 - 12
3. Режим работы - 1 - охлаждение; 16 - нагрев; 4 - насос
4. Скорость вентилятора - 0 - стоп; 1 - низкая; 2 - высокая
5. Температура T4
6. Температура Tр
7. Температура T3
8. Температура T6
9. Температура Tвых
10. Ток компрессора
11. Температура Ts
12. Последний код ошибки