



CLIMATE SOLUTION FOR GREEN ENVIRONMENT

Полное техническое руководство **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**

LRSJ-60/NYN1
LRSJ-80/NYN1
LRSJ-120/NYN1
LRSJ-140/NYN1



www.mdv-russia.ru

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера.
Внимательно изучите данное руководство и храните
его в доступном месте.

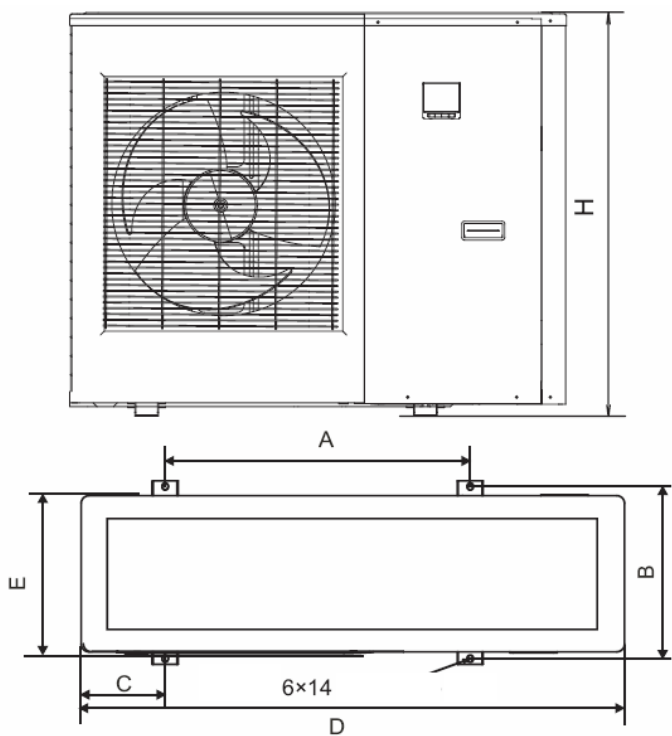


Спецификация						
Модель		LRSJ-60/NYN1	LRSJ-80/NYN1	LRSJ-120/NYN1	LRSJ-140/NYN1	
Электропитание		Ph-V-hz	220-240V 50Hz 1Ph	220-240V50Hz1Ph	220-240V 50Hz 1Ph	220-240V 50Hz 1Ph
Нагрев	Производительность	kW	6	8	12	14
	Нэ	kW	1.15	1.52	2.40	2.55
	Тнар.		-7 °C ~ 38°C			
Охлаждение	Производительность	kW	4.0	5.8	8.4	10.35
	Нэ	kW	1.25	1.5	2.4	2.9
	Тнар.		(15 °C ~ 43°C)			
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		°C	11°C ~ 35°C			
Диапазон по охлаждению		°C	6°C ~ 30°C			
Ток защиты компрессора		A	10	12	20	22

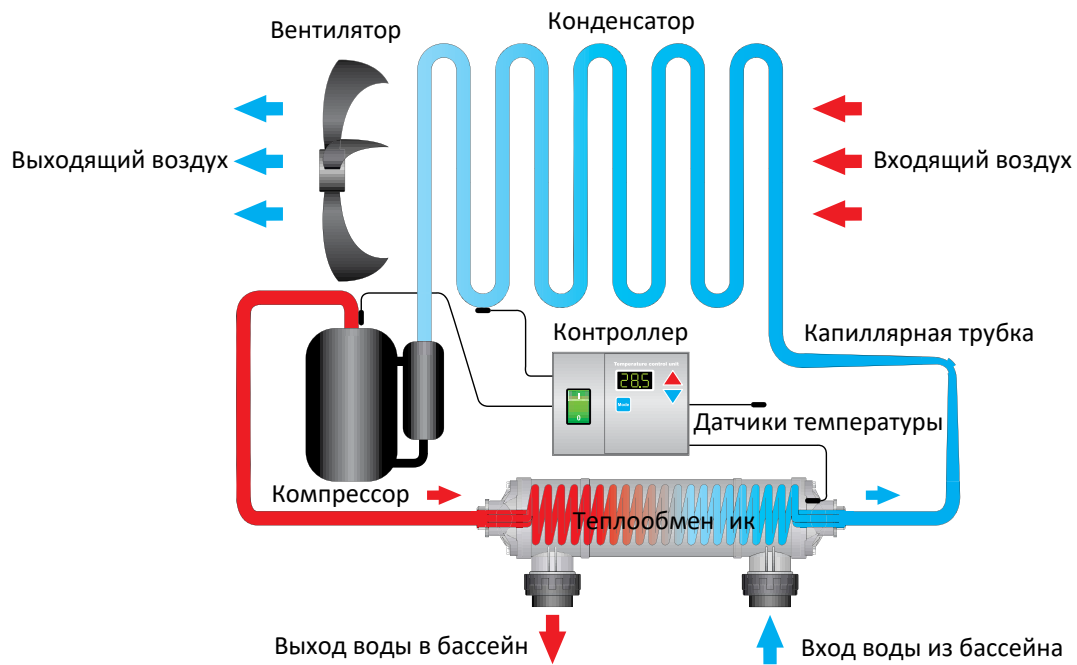
Примечание:

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

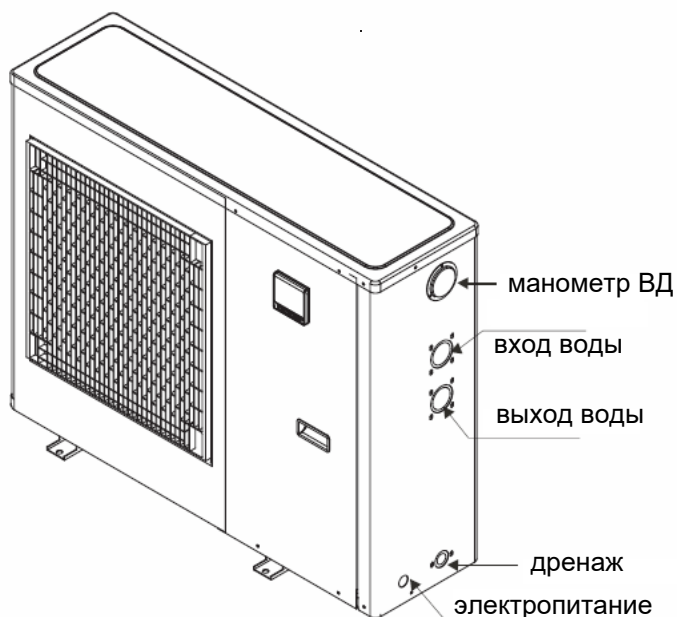
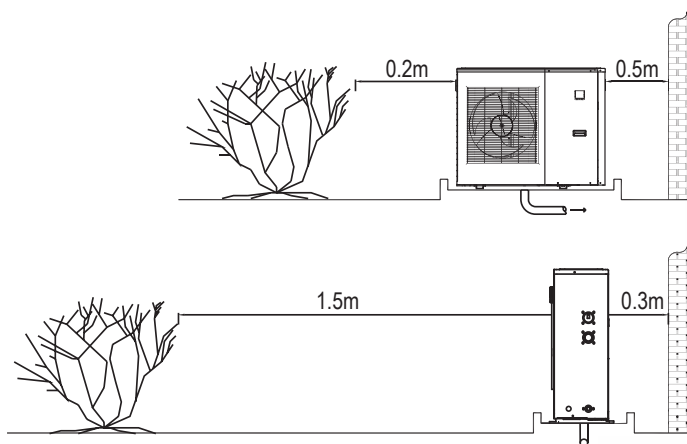
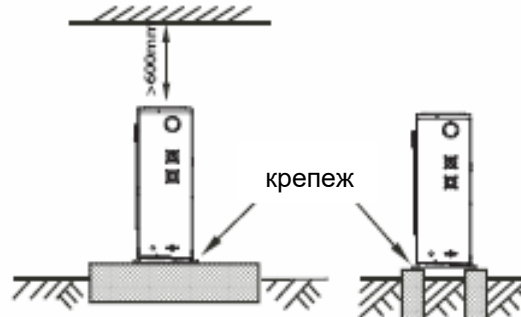
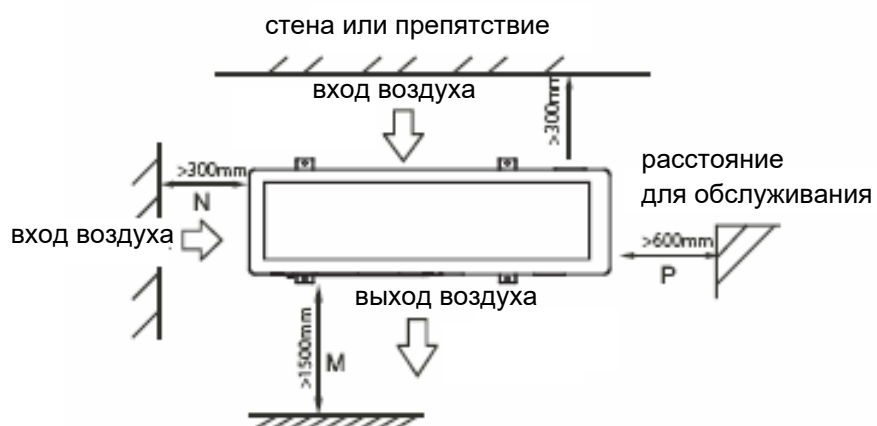
Для режима нагрева



Модель	6KW 8KW	12KW 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
LRSJ-60/NYN1	1015*705*385	64/73	220~240V-1ph-50Hz
LRSJ-80/NYN1	1015*705*385	66/77	220~240V-1ph-50Hz
LRSJ-120/NYN1	1050*855*315	75/85	220~240V-1ph-50Hz
LRSJ-140/NYN1	1050*855*315	75/85	220~240V-1ph-50Hz



Электрическая схема

6kW 8kW

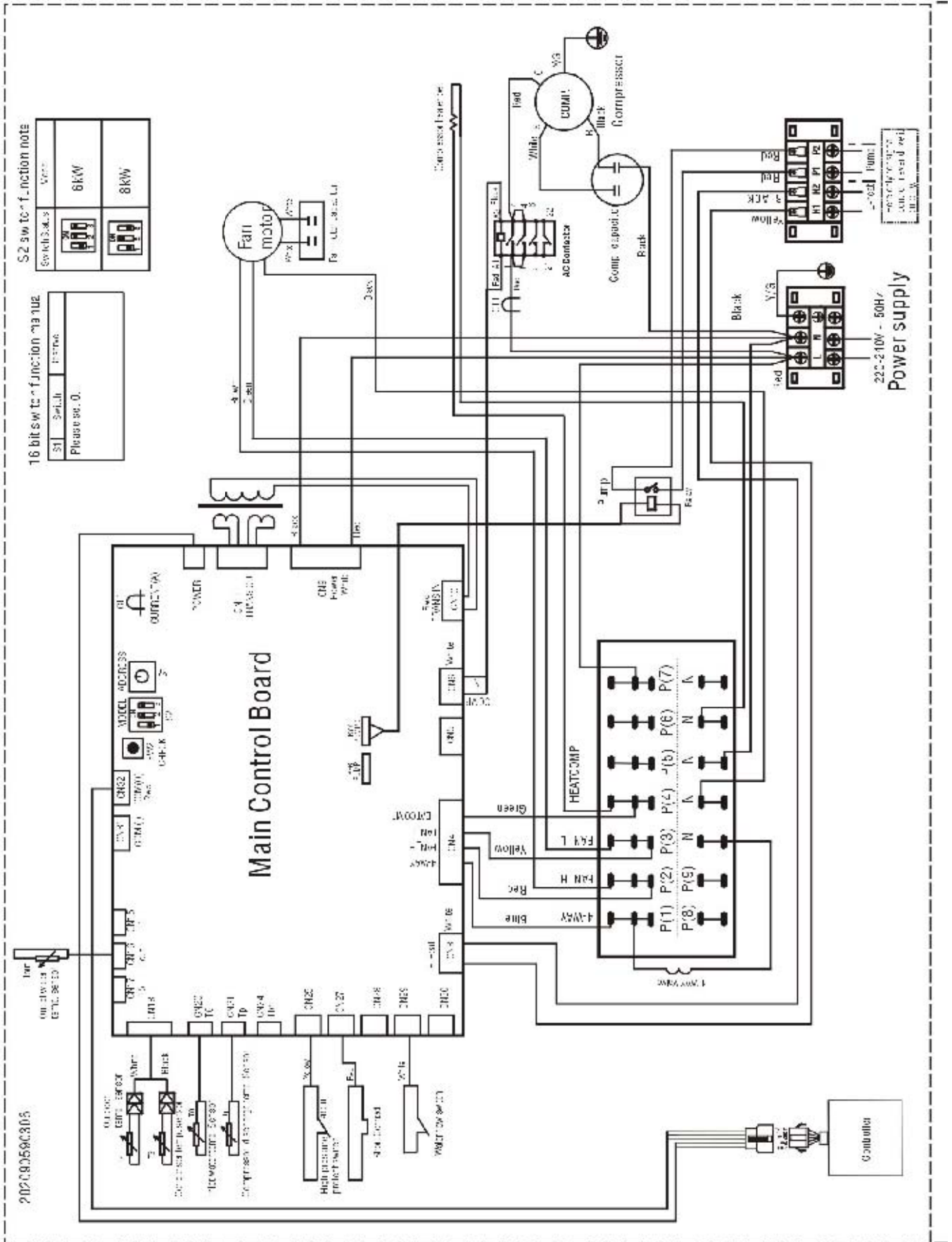
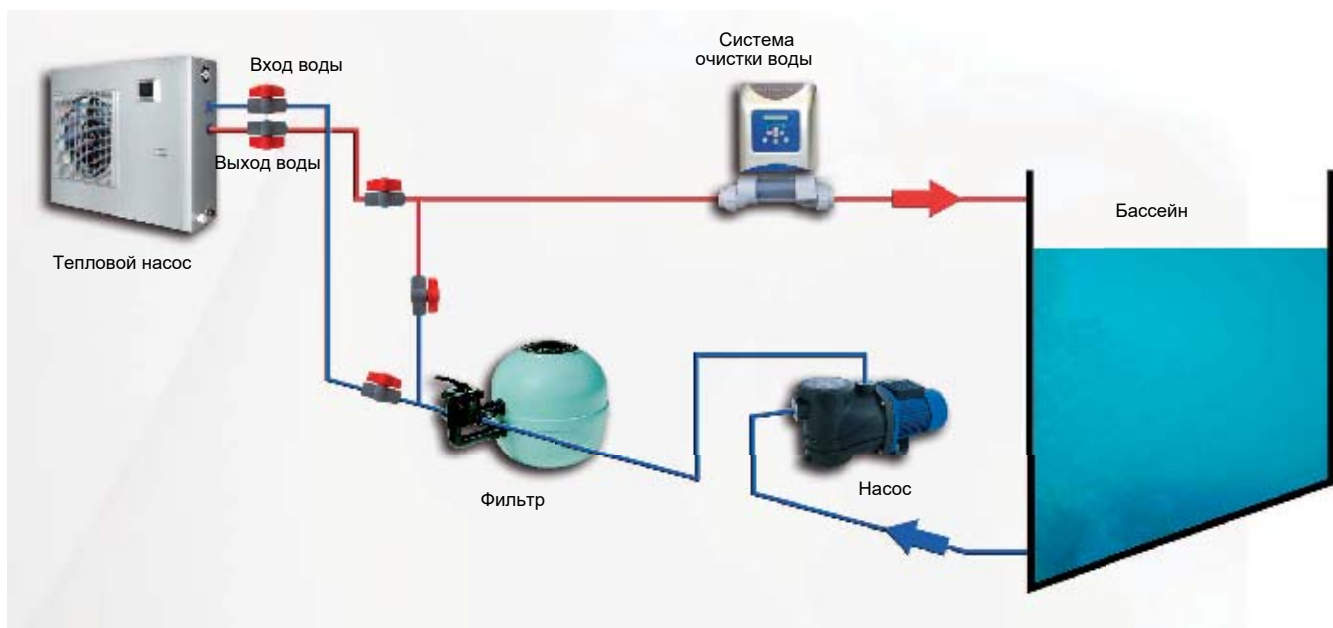
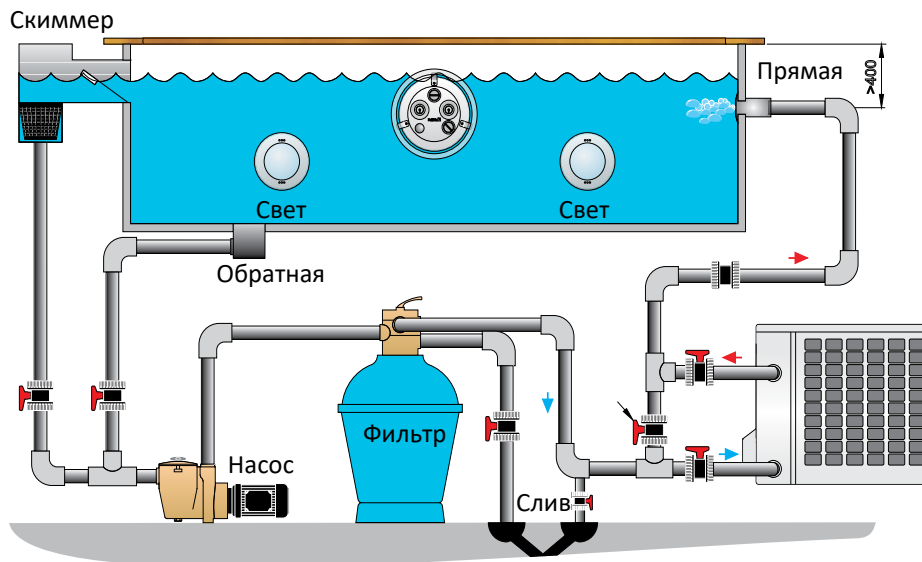


Схема подключения



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

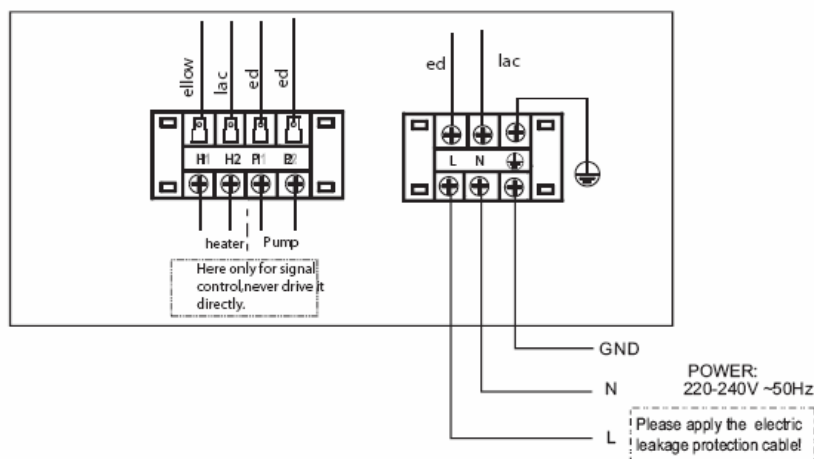
PH - между 6,9 и 8,0

Рекомендации по потоку воды через тепловой насос

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

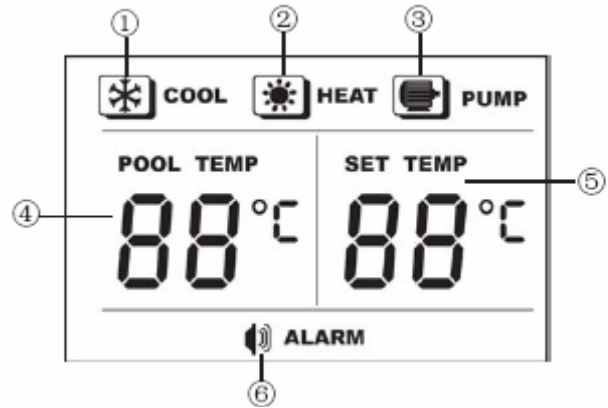
Электрические подключения

Модель	Электропитание	Сечение проводов в кабеле, мм ²		Автомат (А)
		Токоведущие <30 м	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

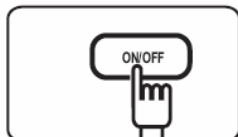
Назначение кнопок пульта



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



Включение -выключение
нажать на кнопку ON/OFF



обогрев 20 - 35С
охлаждение 10 - 30С



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

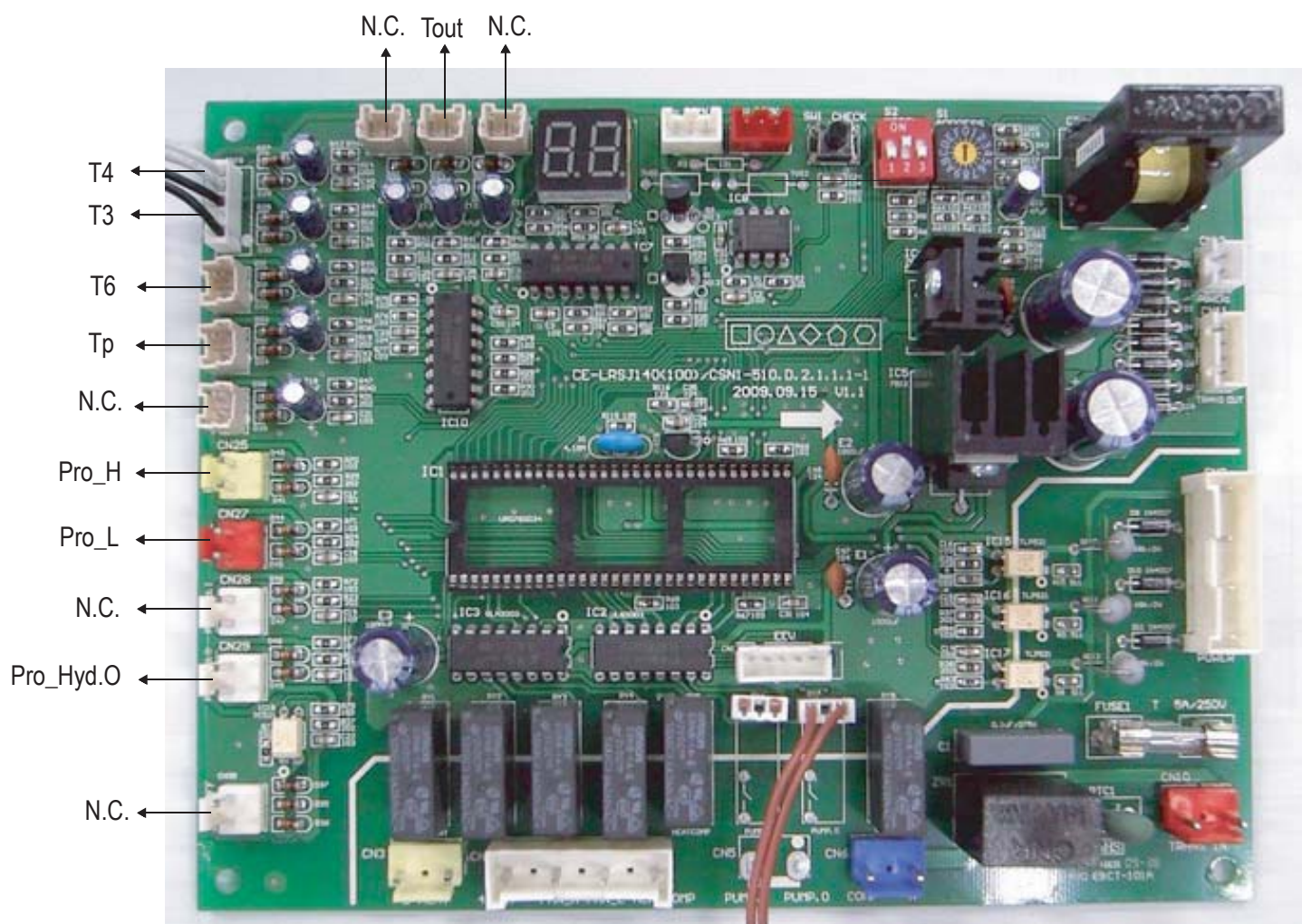
Функция самодиагностики (нажатие кнопки Check)

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 Tr
7. Температура T3
8. Температура T6
9. Температура Tвых
10. Ток компрессора
11. Температура Ts
12. Последний код ошибки

Плата управления

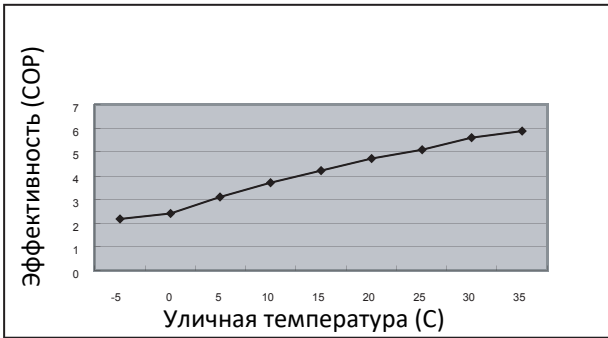
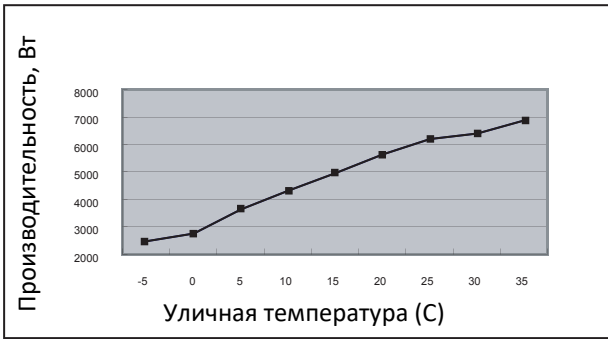
Code	Part name	Code	Part name
N.C.	не используется	Tr	Датчик Тмагнетания
Tout	Датчик Твых воды	Pro_H	Датчик Рвысокое
T3	Датчик Ттеплообменника	Pro_L	Датчик Рнизкое (резерв)
T4	Датчик Тулицы		
T6	Датчик Твход воды	Pro_Hyd.O	Датчик протока

6kW 8kW 12kW 14kW



6kW

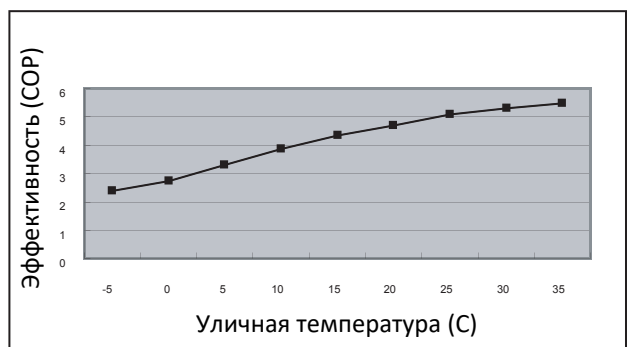
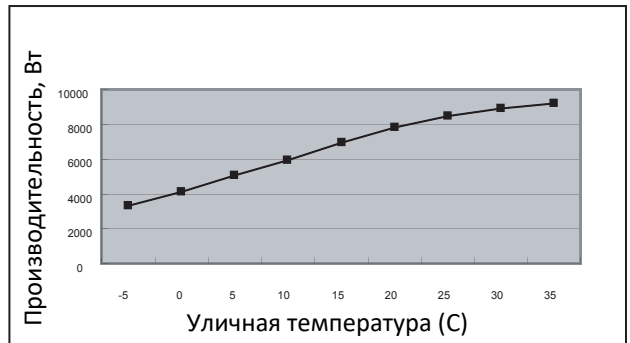
Нагрев воды



Условия: Тводы вход +27С, Тводы вых +29С

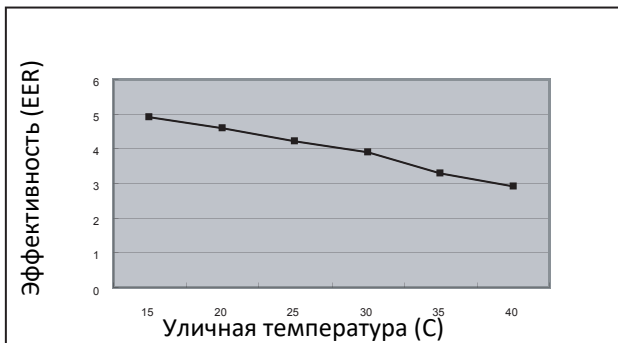
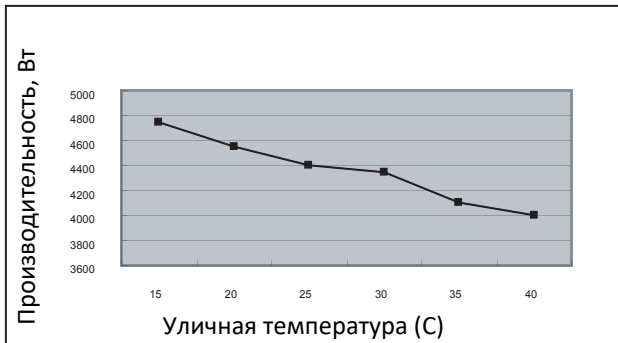
8kW

Нагрев воды



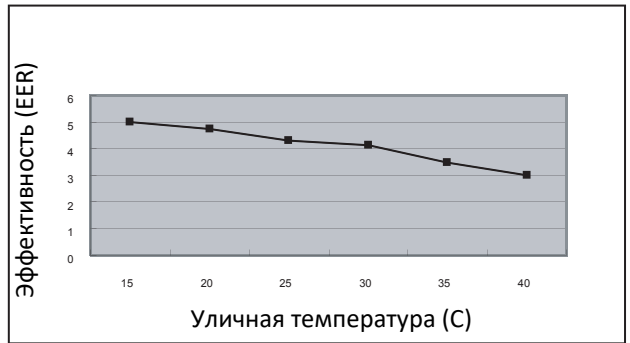
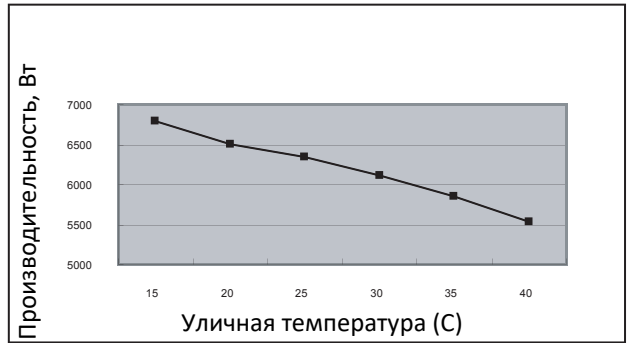
Условия: Тводы вход +27С, Тводы вых +29С

Охлаждение воды



Условия: Тводы вход +27С, расход воды 2,6м3/ч

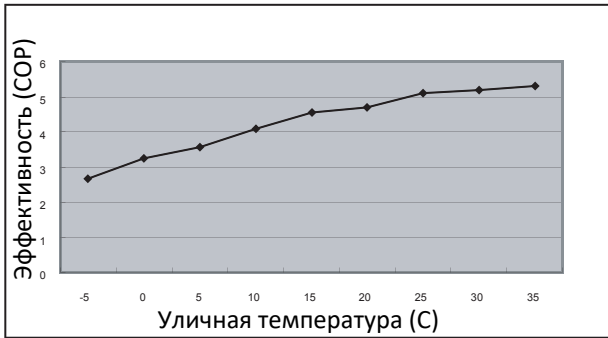
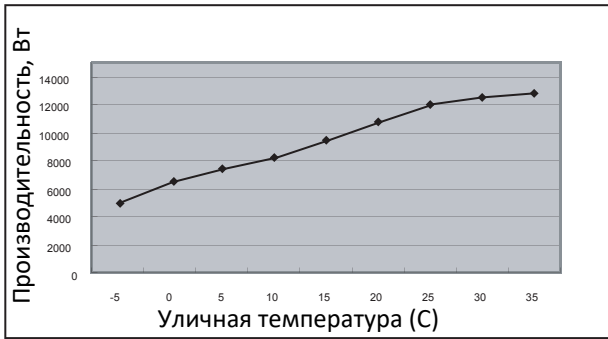
Охлаждение воды



Условия: Тводы вход +27С, расход воды 3,2м3/ч

12kW

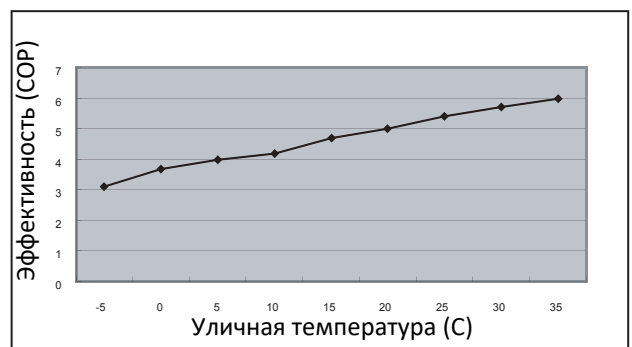
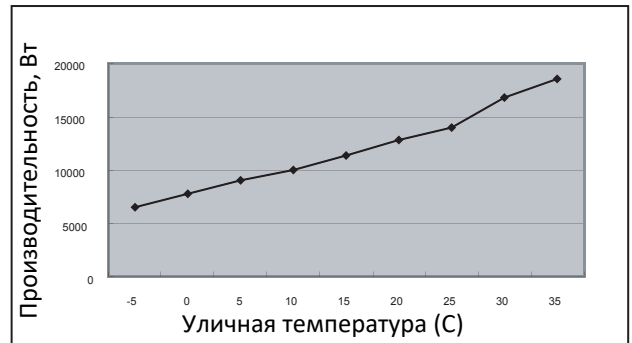
Нагрев воды



Условия: Тводы вход +27С, Тводы вых +29С

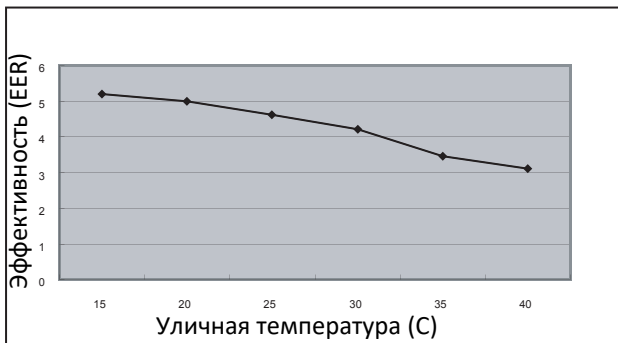
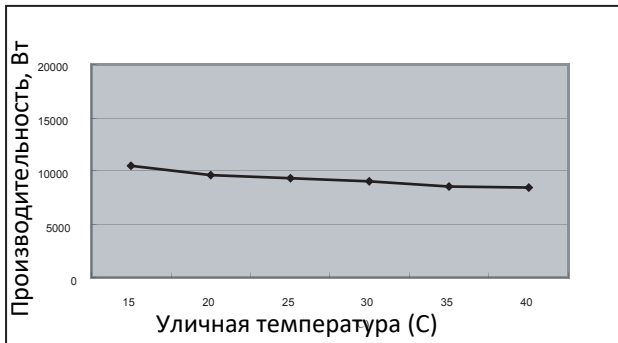
14kW

Нагрев воды



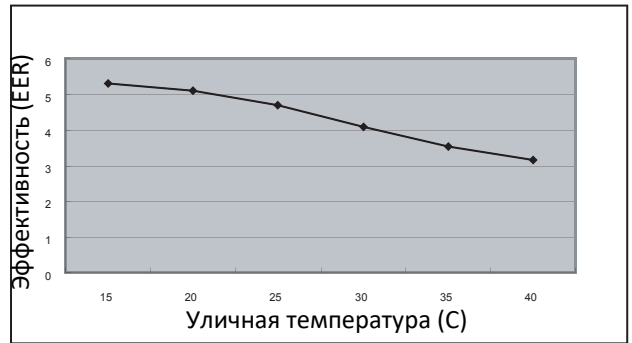
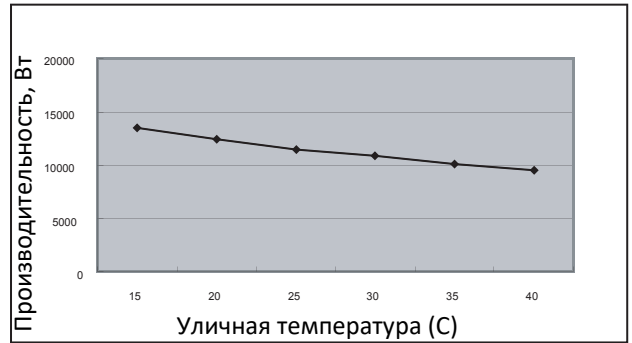
Условия: Тводы вход +27С, Тводы вых +29С

Охлаждение воды



Условия: Тводы вход +27С, расход воды 5,0м3/ч

Охлаждение воды



Условия: Тводы вход +27С, расход воды 5,8м3/ч