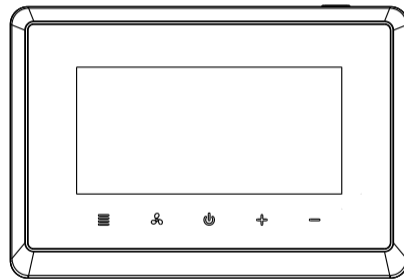


DF-SJR297M

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



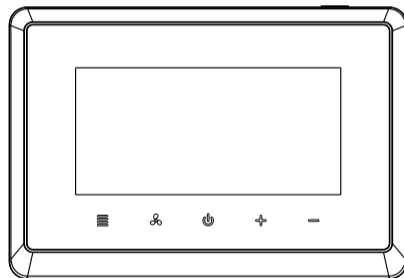
ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



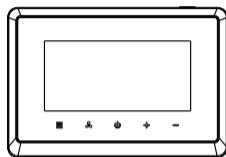
DF-SJR297M

Описание устройства	
Технические характеристики	02
Внешний вид термостата	03
Монтаж и настройка термостата	
Монтаж термостата	04
Первоначальные настройки	05
Настройка системы	06
Электрическая схема	08
Программирование термостата	12
Настройка скорости вращения вентилятора	21
Режимы охлаждения и обогрева	22
Защита от доступа детей	23
Защита от доступа детей	24
Предупреждение об ошибке	37
Подключение датчика открытия дверей и окон (ключ-карта)	37

DF-SJR297M



Технические характеристики

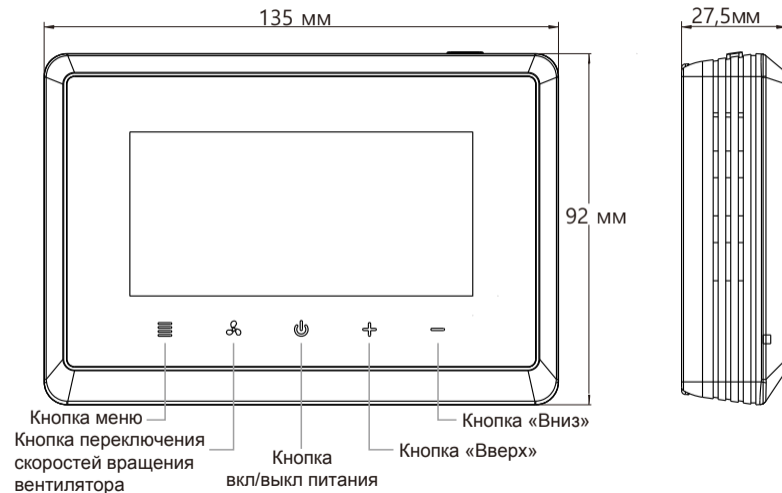


DF-SJR297M

Термостат

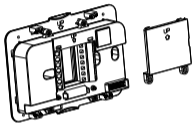
- Электропитание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц 18-30 В переменного тока, 50/60 Гц
- Класс защиты: IP21
- Диапазон установки температуры: от +5 °С до +35 °С
- Точность регулирования температуры: 0,5 °С
- Диапазон отображаемой температуры: от 0 °С до +50 °С
- Точность отображения температуры: 0,1 °С
- Диапазон рабочих температур: от 0 °С до +50 °С
- Условия транспортировки и хранения: -10 °С~+60 °С
- Производительность: Номинальная мощность переменного тока для переключателя скоростей вентилятора при резистивной (индуктивной) нагрузке 250 В/8 А. Номинальная мощность переменного тока для клапана переключения циклов «обогрев/охлаждение» при резистивной (индуктивной) нагрузке 250 В/5 А.

Внешний вид термостата

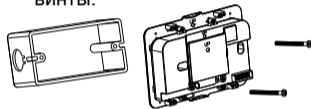


Монтаж термостата

1. Снимите защитную крышку с блока управления и выполните необходимые электрические подключения.



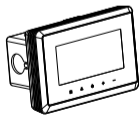
2. Выполнив электрические подключения, верните защитную крышку блока управления в исходное положение и закрутите винты.



3. Установите и зафиксируйте на стене основание термостата, встройте в него фронтальную панель с ЖК-дисплеем.

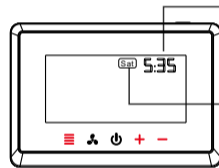


4. Монтаж термостата завершён.



Первоначальные настройки

Установите время и дату.

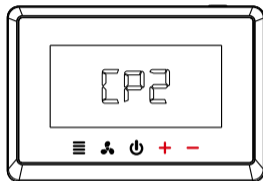


Настройка времени: отрегулируйте время с помощью кнопок "+" и "-" далее коротким нажатием на кнопку "☰" перейдите к настройке даты.

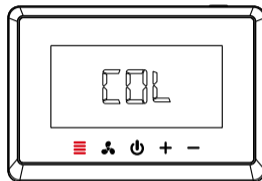
Настройка даты: выберите необходимый день недели с помощью кнопок "+" и "-" далее коротким нажатием на кнопку "☰" перейдите к настройке системы.

Настройка системы

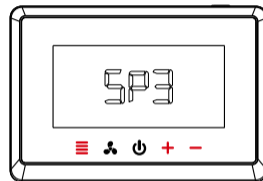
(Система, состоящая из нескольких типов оборудования)



1. Подберите необходимый тип оборудования с помощью кнопок “+” и “-”
CP1: Однокомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения)
CP2: Двухкомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения)
FAN: Фанкойлы

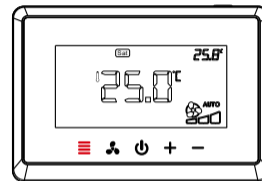


2. Нажмите кнопку “☰” для подтверждения и перейдите к подбору следующего оборудования.
COL: система типа «только охлаждение»
ALL: система с обогревом и охлаждением



3. Подбор второго и третьего оборудования осуществляется аналогичным образом.

(При необходимости добавления в систему третьего оборудования)
SP1: 1-скоростной вентилятор
SP3: 3-х скоростной вентилятор

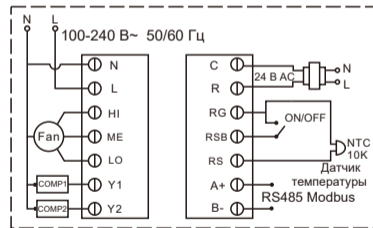


4. Процесс настройки системы завершён; нажмите кнопку “☰” для возврата на главную страницу.

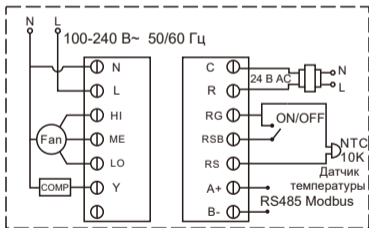
Электрическая схема

Содержимое электрических схем может отличаться в зависимости от типа используемого оборудования

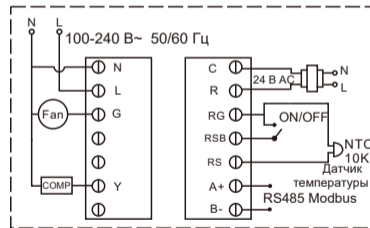
Тип используемого оборудования 1:
Двухкомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения) с 3-х скоростным вентилятором (подбор системы: **CP2-COL-SP3**)



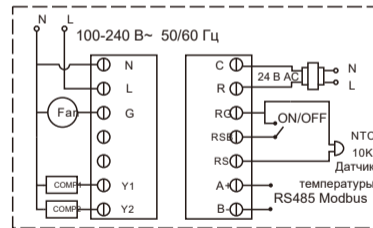
Тип используемого оборудования 2:
Однокомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения) с 3-х скоростным вентилятором (подбор системы **CP1-SP3**)



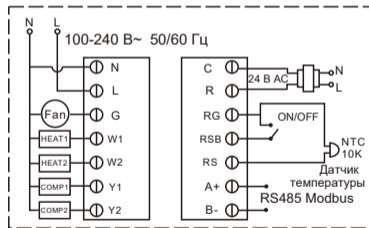
Тип используемого оборудования 3:
Однокомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения) с 1-скоростным вентилятором (подбор системы: **CP1-SP1**)



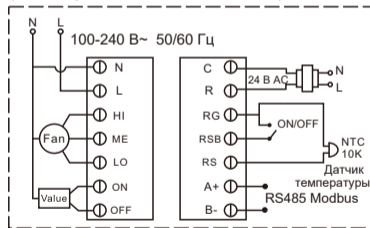
Тип используемого оборудования 4:
Двухкомпрессорные блоки типа DX (с теплообменниками прямого расширения) с 1-скоростным вентилятором (подбор системы: **CP2-COL-SP1**)



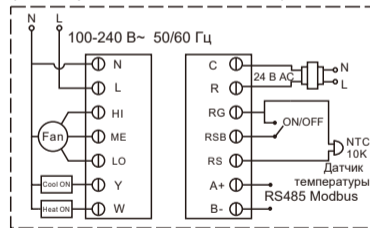
Тип используемого оборудования 5:
 Двухкомпрессорные блоки типа DX
 (с теплообменниками прямого
 расширения) с тепловым насосом
 (обогрев и охлаждение) и 1-
 скоростным вентилятором
 (подбор системы: **CP2-ALL**)



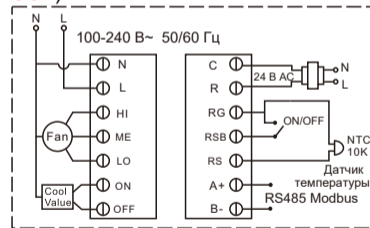
Тип используемого
 оборудования 6:
 2-х трубные фанкойлы с 3-х
 позиционным клапаном
 (подбор системы: **FAN-FA2**)



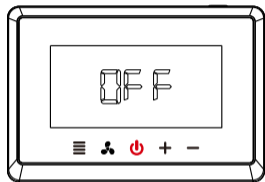
Тип используемого
 оборудования 7:
 4-х трубные фанкойлы с 2-х
 позиционным клапаном
 (подбор системы: **FAN-FA4**)



Тип используемого оборудования 8:
 Фанкойлы типа «только
 охлаждение» с 3-х позиционным
 клапаном (подбор системы: **FAN-
 COL**)



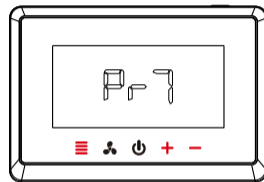
Программирование термостата



Нажмите кнопку включения/выключения питания “**⏻**”, и на ЖК-дисплее отобразится “OFF”.

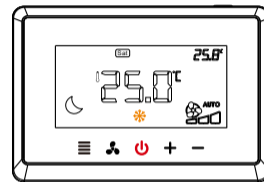


Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку меню “**☰**” для открытия страницы подбора системы.

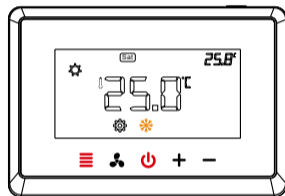


3. После подбора системы выберите необходимый режим программирования с помощью кнопок “**+**” и “**-**”: Pr0, Pr2 или Pr7. Далее нажмите кнопку “**☰**” для подтверждения и сохранения настроек.

Pr0: Программа не задана
Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб
Pr7: Недельная программа (7 дней)



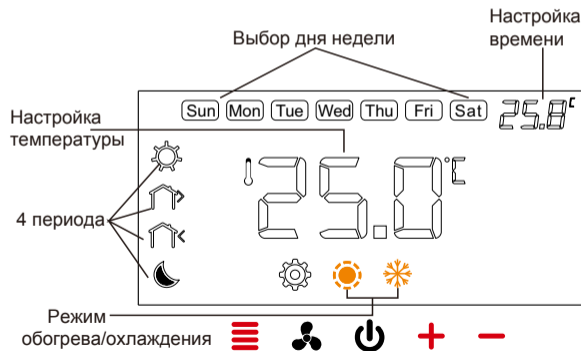
4. Нажмите кнопку включения/выключения питания “**⏻**”, и на ЖК-дисплее отобразится “OFF”, после чего повторно нажмите данную кнопку для открытия главной страницы меню программирования.



5. Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку меню “☰” для активации режима программирования термостата. Перед началом программирования убедитесь, что экран ЖК-дисплея подсвечивается, если он погас нажмите кнопку “⏻”.





Режим программирования Pr7: Недельная программа (7 дней) - Настройка времени и температуры



Данный режим программирования предназначен для создания индивидуальной программы работы термостата на каждый день недели (Pr7) (Настройка программы отличается в зависимости от дня недели). По умолчанию предусмотрена настройка до 4 периодов в день.







1. Выбор дня недели
2. Настройка времени
3. Настройка температуры
- Выберите день недели и настройте время и температуру с помощью кнопок “+” и “-”. Далее нажмите кнопку “☰” для сохранения настроек и перехода к настройке следующего периода.
- ★
Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку “☰” для переключения между режимами обогрева/охлаждения.

Заводская настройка по умолчанию (обогрев)

Дни недели периоды	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
 6:00 Утро	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C
 8:00 Отсутствие	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C
 18:00 Возвращение домой	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C	22°C
 22:00 Ночь	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C	16°C

- * Для выхода из меню программирования термостата нажмите кнопку включения/выключения питания “”.
- Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку переключения скоростей вращения вентилятора “”.

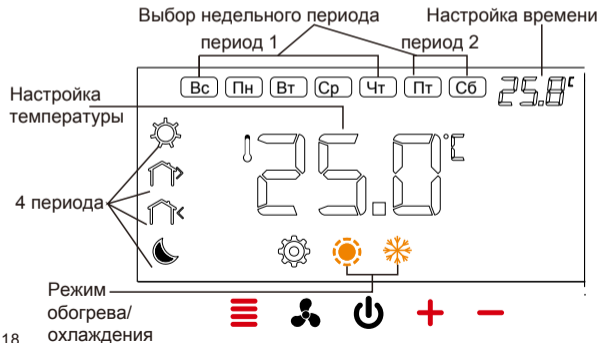
Заводская настройка по умолчанию (охлаждение)

Дни недели периоды	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
 6:00 Утро	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C
 8:00 Отсутствие	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C
 18:00 Возвращение домой	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C	25°C
 22:00 Ночь	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C	28°C

- * Сброс на заводские настройки: Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки “+” и “-” пока на ЖК-дисплее не отобразится иконка “DEF” и иконка “DEF”, мигающая трижды.

Режим программирования Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб - Настройка времени и температуры

Данный режим программирования (Pr2) предназначен для создания двух программ работы термостата одна из которых рассчитана на период Вс-Чт, а вторая – на период Пт-Сб.
По умолчанию предусмотрена настройка до 4 периодов в день.



1. Выбор недельного периода
2. Настройка времени
3. Настройка температуры

Выберите один из двух недельных периодов и настройте время и температуру с помощью кнопок “+” и “-”. Далее нажмите кнопку “≡” для сохранения настроек и перехода к настройке следующего периода.

★ Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку “≡” для переключения между режимами обогрева/охлаждения.

Заводская настройка по умолчанию (обогрев)

Дни недели / периоды	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
6:00 Утро			22 °C			22 °C	
8:00 Отсутствие			16 °C			16 °C	
18:00 Возвращение домой			22 °C			22 °C	
22:00 Ночь			16 °C			16 °C	

★ Для выхода из меню программирования термостата нажмите кнопку включения/выключения питания “⏻”.
Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку переключения скоростей вращения вентилятора “⚙”.

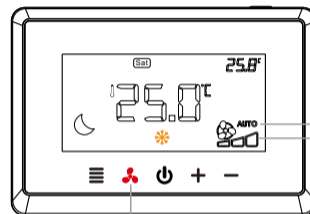
Заводская настройка по умолчанию (охлаждение)

Дни недели периоды	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
6:00 Утро			25 °C			25 °C	
8:00 Отсутствие			28 °C			28 °C	
18:00 Возвращение домой			25 °C			25 °C	
22:00 Ночь			28 °C			28 °C	




Сброс на заводские настройки: Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки “+” и “-”, пока на ЖК-дисплее не отобразится иконка “DEF”, мигающая трижды.

Настройка скорости вращения вентилятора



Кнопка переключения
скоростей вращения
вентилятора

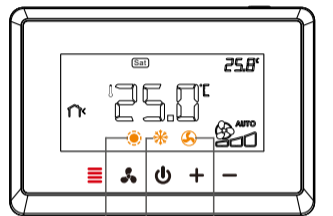
Режим переключе-
ния
скоростей
враще-
ния
вентиля-
тора

Установка режима переключения скоростей вращения вентилятора: нажмите кнопку “” для переключения между автоматическим (“AUTO”) и ручным (“ON”) режимами переключения скоростей вращения вентилятора.

AUTO: Автоматический режим переключения скоростей вращения вентилятора (High - Высокая, Med - Средняя, Low - Низкая)

ON: Ручной режим переключения скоростей вращения вентилятора.

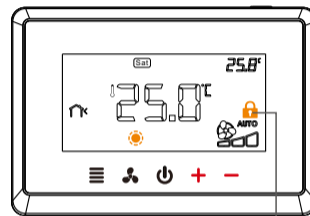
Режимы охлаждения и обогрева



Режим обогрева
Режим охлаждения
Режим вентиляции

Нажмите кнопку меню “☰” для переключения между режимами охлаждения “❄️”, обогрева “☀️” или только вентиляции “🌀”.

Ограничение доступа от детей



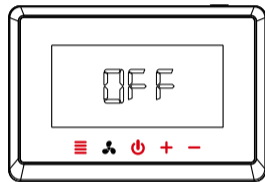
Ограничение доступа от детей

Одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки “+” и “-” для активации/отключения режима ограничения доступа от детей “🔒”.

Меню настроек параметров

Работа с Меню настроек параметров:

1. В выключенном состоянии термостата нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку меню “☰” для входа в меню настроек параметров.
2. С помощью кнопок “+” и “-” выберите необходимый параметр и настройте его, далее нажмите кнопку “☰” для сохранения и перехода к настройке следующего параметра.
3. После завершения настройки всех параметров нажмите кнопку включения/выключения питания “⏻” для выхода из меню и выключения термостата (OFF).



- ★ 1. При отсутствии нажатий кнопок в течение 30 секунд произойдет автоматический выход из меню настроек параметров, и термостат выключится.
- 2. Сброс на заводские настройки: Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки “+” и “-”, пока на ЖК-дисплее не отобразится иконка “dEF”, мигающая трижды.

Меню настроек параметров - Фанкойлы

Фанкойлы:

Тип используемого оборудования 6: (стр. 10)
2-х трубные фанкойлы с 3-х позиционным клапаном (подбор системы: **FAN-FA2**)


Тип используемого оборудования 7: (стр.11)
4-х трубные фанкойлы с 2-х позиционным клапаном (подбор системы: **FAN-FA4**)

Тип используемого оборудования 8: (стр.12)
Фанкойлы с 3-х позиционным клапаном типа «только охлаждение» (подбор системы: **FAN-COL**)

Параметр / Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
3	Режим программирования	Pr0: Программа не задана Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб Pr7: Недельная программа (7 дней)	Pr0
4	Калибровка (коррекция разницы) температуры	-4°C ~ +4°C	0
5	Ограничение диапазона уставки максимал. значением	+24 °C ~ +35 °C	+30 °C
6	Ограничение диапазона установки минимал. значением	+5 °C ~ +24 °C	+20 °C
7	Автоматический перезапуск после сбоя электропитания	rE: Автом. перезапуск после сбоя электропитания активирован rd: Автом. перезапуск после сбоя	rE

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
8	Режим подсветки ЖК-дисплея	1: Стандартный режим подсветки 2: Режим постоянно включённой подсветки	2
9	Режим постоянной вентиляции	ON– ВКЛ OFF - ВКЛ	ON
10	Режим экономии электроэнергии при обогреве	+5 °С ~ +18 °С	+18 °С
11	Режим экономии электроэнергии	+25 °С ~ +30 °С	+28 °С
12	Подключение ключ-карты/датчика открытия дверей и окон	SC: Контакт ключ-карты разомкнут OC: Контакт ключ-карты замкнут SCC : Контакт датчика открытия дверей и окон разомкнут OCC: Контакт датчика открытия дверей и окон замкнут OO: Отключить функцию ключ-карты/ датчика открытия дверей и окон	SC
13	Диапазон запуска привода клапана	1 °С ~ 5 °С	1 °С

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
14	Диапазон откл. привода клапана	1 °С ~ 5 °С	1 °С
15	Адрес RS-485	1 ~ 254	1

 **Параметр 10** (Режим экономии электроэнергии при обогреве) отсутствует для фанкойлов с 3-х позиционным клапаном типа «только охлаждение» (Тип используемого оборудования 8, **FAN-COL**)

Меню настроек - Однокомпрессорные блоки

Однокомпрессорные блоки:

Тип используемого оборудования 2: (стр. 8)

Однокомпрессорные блоки с 3-х скоростным двигателем вентилятора (подбор системы:

CP1-SP3)

Тип используемого

оборудования 3: (стр. 9)

Однокомпрессорные блоки с 1-скоростным вентилятором

(подбор системы: **CP1-SP1)**

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
3	Режим программирования	Pr0: Программа не задана Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб Pr7: Недельная программа (7 дней)	Pr0
4	Калибровка (коррекция разницы) температуры	-4 °C ~ +4 °C	0
5	Ограничение диапазона уставки максимал. значением	+24 °C ~ +35 °C	+30 °C
6	Ограничение диапазона установки минимал. значением	+5 °C ~ +24 °C	+20 °C
7	Автоматический перезапуск после сбоя электропитания	rE: Автоматический перезапуск после сбоя электропитания активирован rd: Автоматический перезапуск после сбоя отключен	rE

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
8	Режим подсветки ЖК-дисплея	1: Стандартный режим подсветки 2: Режим постоянно включённой подсветки	2
9	Режим экономии электроэнергии при охлаждении	+25 °C ~ +30 °C	+28 °C
10	Подключение ключ-карты/датчика открытия дверей и окон	SC: Контакт ключ-карты разомкнут OC: Контакт ключ-карты замкнут SCC : Контакт датчика открытия дверей и окон разомкнут OCC: Контакт датчика открытия дверей и окон замкнут OO: Отключить функцию ключ-карты/ датчика открытия дверей и окон	SC
11	Диапазон запуска привода клапана	1 °C ~ 5 °C	1 °C
12	Диапазон откл. привода клапана		1 °C

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
13	Отсрочка повторного запуска компрессора	0 мин~5 мин	3 мин
14	Адрес для управления с помощью интерфейса связи RS-485	1 ~ 254	1

Меню настроек - Двухкомпрессорные блоки

Двухкомпрессорные блоки – только охлаждение:


Тип используемого оборудования 1: (стр. 8) Тип используемого оборудования 4: (стр. 9)

Двухкомпрессорные блоки с 3-х скоростным двигателем вентилятора (подбор системы: **CP2-COL-SP3**)
 Двухкомпрессорные блоки с 1-скоростным вентилятором (подбор системы: **CP2-COL-SP1**)

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
4	Режим программирования	Pr0: Программа не задана Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб Pr7: Недельная программа (7 дней)	Pr0
5	Калибровка (коррекция разницы) температуры	-4 °C ~ +4 °C	0
6	Ограничение диапазона уставки максимал. значением	+24 °C ~ +35 °C	+30 °C
7	Ограничение диапазона установки минимал. значением	+5 °C ~ +24 °C	+20 °C
8	Автоматический перезапуск после сбоя электропитания	rE: Автоматический перезапуск после сбоя электропитания активирован rd: Автоматический перезапуск после сбоя отключен	rE

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
9	Режим подсветки ЖК-дисплея	1: Стандартный режим подсветки 2: Режим постоянно включённой подсветки	2
10	Режим экономии электроэнергии при охлаждении	+25 °C ~ +30 °C	+28 °C
11	Подключение ключ-карты/датчика открытия дверей и окон	SC : Контакт ключ-карты разомкнут OC: Контакт ключ-карты замкнут SCC : Контакт датчика открытия дверей и окон разомкнут OCC: Контакт датчика открытия дверей и окон замкнут OO: Отключить функцию ключ-карты/ датчика открытия дверей и окон	SC
12	Диапазон запуска первого компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
13	Диапазон отключения первого компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
14	Отсрочка повторного запуска первого компрессора	0 мин ~ 5 мин	3 мин
15	Диапазон запуска второго компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
16	Диапазон отключения второго компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
17	Отсрочка повторного запуска второго компрессора	0 мин ~ 5 мин	3 мин
18	Отсрочка запуска второго компрессора	1 мин ~ 5 мин	1 мин
19	Адрес для управления с помощью интерфейса связи RS-485	1 ~ 254	1

 Обратите внимание, что в пунктах 15 и 16 температура отключения второго компрессора не может быть выше температуры запуска второго компрессора.

Двухкомпрессорные блоки - обогрев/охлаждение:
 Тип используемого оборудования 5: (страница 10) 2-х
 трубные фанкойлы с тепловым насосом (обогрев и
 охлаждение) с 1-скоростным вентилятором (подбор
 системы: CP2-ALL)

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
3	Режим программирования	Pr0: Программа не задана Pr2: Рабочие дни + Пт-Сб Pr7: Недельная программа (7 дней)	Pr0
4	Калибровка (коррекция разницы) температуры	-4 °С ~ +4 °С	0
5	Ограничение диапазона уставки максимал. значением	+24 °С ~ +35 °С	+30 °С
6	Ограничение диапазона установки минимал. значением	+5 °С ~ +24 °С	+20 °С
7	Автоматический перезапуск после сбоя электропитания	rE: Автоматический перезапуск после сбоя электропитания активирован rd: Автоматический перезапуск после сбоя отключен	rE

Параметр Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
8	Режим подсветки ЖК-дисплея	1: Стандартный режим подсветки 2: Режим постоянно включённой подсветки	2
9	Режим экономии электроэнергии при охлаждении	+5 °С ~ +18 °С	+18 °С
10	Режим экономии электроэнергии при охлаждении	+25 °С ~ +30 °С	+28 °С
11	Подключение ключ-карты/датчика открытия дверей и окон	SC Контакт ключ-карты разомкнут OC: Контакт ключ-карты замкнут SCC : Контакт датчика открытия дверей и окон разомкнут OCC: Контакт датчика открытия дверей и окон замкнут OO: Отключить функцию ключ-карты/ датчика открытия дверей и окон	SC
12	Диапазон запуска первого компрессора	1 °С ~ 5 °С	1 °С

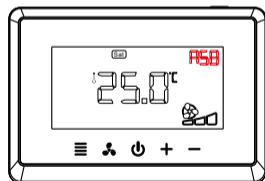
Параметр / Пункт меню	Описание	Диапазон регулировки	Заводская настройка по умолчанию
13	Диапазон отключения первого компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
14	Отсрочка повторного запуска первого компрессора	0 мин ~ 5 мин	3 мин
15	Диапазон запуска второго компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
16	Диапазон отключения второго компрессора	1 °C ~ 5 °C	1 °C
17	Отсрочка повторного запуска второго компрессора	0 мин ~ 5 мин	3 мин
18	Отсрочка запуска второго компрессора	1 мин ~ 5 мин	1 мин
19	Адрес для управления с помощью интерфейса связи RS-485	1 ~ 254	1

Предупреждение об ошибке

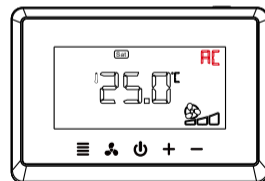


При повреждении или коротком замыкании встроенного датчика температуры на ЖК-дисплее отобразится предупреждение об ошибке "Err"

Подключение датчика открытия дверей и окон/ключ-карты



При подключении датчика открытия дверей и окон на ЖК-дисплее отобразится "ASB"



При подключении ключ-карты на ЖК-дисплее отобразится "AC"