

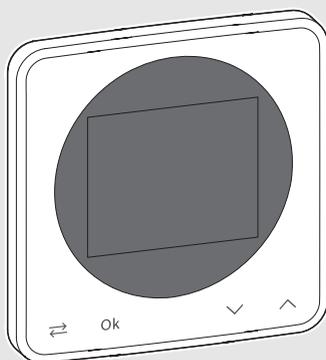


Ръководство за монтаж и обслужване

Кабелно дистанционно управление VRF

Air Room Control

ARC L



Съдържание

1	Обяснение на символите и указания за безопасност	3
1.1	Обяснение на символите.....	3
1.2	Общи указания за безопасност.....	3
2	Данни за продукта	4
2.1	Описание на продукта.....	4
2.2	Обхват на доставката.....	5
2.3	Технически данни.....	5
2.4	Допълнителни принадлежности.....	5
2.5	Преглед на елементите за управление и символите.....	6
3	Монтаж	7
3.1	Място на монтажа.....	7
3.2	Монтаж в базовото помещение.....	8
3.3	Електрическа връзка.....	8
3.3.1	BUS система и захранване с напрежение -.....	8
3.4	Монтиране и демонтиране на термоуправлението.....	9
4	Въвеждане в експлоатация	10
4.1	Поведение след включване.....	10
4.2	Предаване на инсталацията.....	10
5	Обслужване	10
5.1	Заклучване на системата или функцията.....	10
5.2	Ръчна промяна на работния режим.....	10
5.3	Ръчна промяна на зададената температура.....	11
5.4	Промяна на степента на вентилация.....	11
5.5	Ръчна промяна на позицията на ламелите.....	11
5.6	Включване/Изключване на хоризонталното завъртане на въртящите се ламели.....	11
5.7	Настройка на таймера.....	11
6	Извеждане от експлоатация/изключване	11
7	Сервизно меню	12
8	Неизправности	14

9	Отстраняване на неизправности	14
----------	--	-----------

10	Излезли от употреба електрически и електронни уреди	15
-----------	--	-----------

1 Обяснение на символите и указания за безопасност

1.1 Обяснение на символите

Предупредителни указания

В предупредителните указания сигналните думи обозначават начина и тежестта на последиците, ако не се следват мерките за предотвратяване на опасността.

Дефинирани са следните сигнални думи и същите могат да бъдат използвани в настоящия документ:

 **ОПАСНОСТ**
ОПАСНОСТ означава, че ще възникнат тежки до опасни за живота телесни повреди.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ означава, че могат да се получат тежки до опасни за живота телесни повреди.

 **ВНИМАНИЕ**
ВНИМАНИЕ означава, че могат да настъпят леки до средно тежки телесни повреди.

УКАЗАНИЕ
УКАЗАНИЕ означава, че могат да възникнат материални щети.

Важна информация



Важна информация без опасност за хора или вещи се обозначава с показания информационен символ.

1.2 Общи указания за безопасност

Указания за целевата група

Настоящото ръководство за монтаж е предназначено за специалисти в областта на климатичните и отоплителни инсталации и електротехниката. Указанията във всички ръководства трябва да се спазват. При неспазване е възможно да възникнат материални щети и телесни повреди или дори опасност за живота.

- ▶ Прочетете инструкциите за монтаж (външно тяло, вътрешно тяло, управляващи модули и т.н.) преди монтажа.
- ▶ Следвайте указанията за безопасност и предупредителните инструкции.
- ▶ Спазвайте националните и регионалните предписания, техническите правила и наредби.

Указания за целевата група

Това ръководство за обслужване е предназначено за потребителя на Air Flux климатична система VRF.

Указанията във всички ръководства трябва да се спазват. При неспазване е възможно да възникнат материални щети и телесни повреди или дори опасност за живота.

- ▶ Прочетете ръководството за обслужване (външно тяло, вътрешно тяло, управляващи модули и т.н.) преди използването и ги запазете.
- ▶ Следвайте указанията за безопасност и предупредителните инструкции.

Употреба по предназначение

- ▶ Използвайте продукта единствено за управление на модули за Air Flux VRF климатични системи (VRF = Variable Refrigerant Flow).

Всяко друго приложение не е използване по предназначение. Не се поема отговорност за произтекли от такава употреба щети.

Премахване на влагата

Air Flux климатичната система VRF е предназначена само за бизнес ползване, при която температурните отклонения от настроените зададени стойности не водят до увреждания на живи същества или на материали.

Air Flux климатичната система VRF не може да се използва за задаване на определени нива на абсолютна влажност на въздуха в помещението. За приложения с критична влажност, като например в музеи или библиотеки, трябва да се използват специални системи за премахване на влагата или овлажняване.

⚠ Електротехнически работи

Електротехническите работи трябва да се извършват само от квалифицирани електротехници.

- ▶ Преди започване на електротехнически работи:
 - Изключете мрежовото напрежение (всички полюси) и обезопасете срещу непреднамерено включване.
 - Уверете се, че няма напрежение.
- ▶ В никакъв случай не свързвайте продукта към мрежово напрежение.
- ▶ Винаги обръщайте внимание на схемите за електрическо свързване на другите компоненти на инсталацията.

⚠ Почистване

- ▶ Ако е необходимо, избършете корпуса с влажна кърпа. Не използвайте остри или разяждащи почистващи средства.

2 Данни за продукта

2.1 Описание на продукта

Кабелното дистанционно управление VRF ARC L е управляващ модул за стайната температура за управление на едно вътрешно тяло.

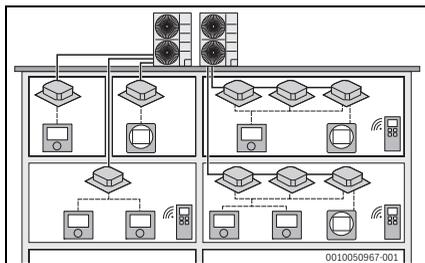


По нататък вътрешните тела се наричат «тела», а кабелното дистанционно управление VRF - «управляващ модул».

Кабелното дистанционно управление VRF ARC L е предназначено за редовна употреба на климатични инсталации в бизнес сгради (напр. офис сгради, хотели).

Възможни приложения

Един управляващ модул ARC L управлява едно тяло.



Фиг. 1

Символ	Наименование
	Air Flux Външно тяло
	Air Flux Вътрешно тяло
	Кабелно дистанционно управление VRF ARC C-2/ARC H-2
	Кабелно дистанционно управление VRF ARC L
	Инфрочервено дистанционно управление VRF ARC C IR-2

Табл. 1 Обяснение на символите за Фиг. 1

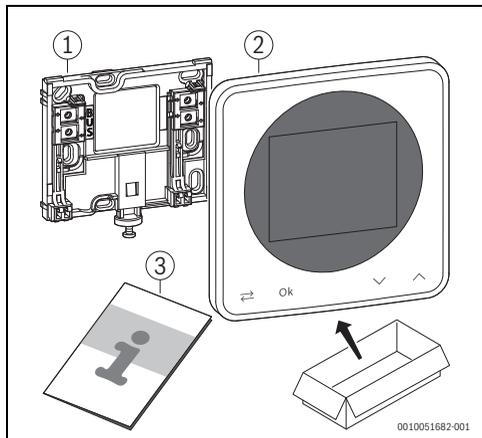


Управляващият модул ARC C може да се използва за управление на цяла група вътрешни тела. Управляващият модул ARC L може да управлява само едно вътрешно тяло. Възможно е да управлявате едно вътрешно тяло от свързана група с помощта на ARC L. В този случай вътрешното тяло може да се настройва независимо от групата. Управление с ARC C променя настройките на всички вътрешни тела на групата. Възможно е управляващите модули ARC C и ARC L да са свързани към едно и също вътрешно тяло!

Диапазонът на настройките и обхватът на функциите зависят от конфигурацията на системата и може да се различават от спецификациите в това ръководство:

- Обхватът на функциите, поддържани от управляващия модул, зависи от избраната серия продукти и поради това не е напълно достъпен за някои конфигурации на системата (→ ръководство за обслужване на съответния климатик).
- В зависимост от конфигурацията на системата функцията за автоматична работа може да бъде ограничена.
- В зависимост от управляващия модул и настройките, направени от Вашия специалист, някои функции са изключени.

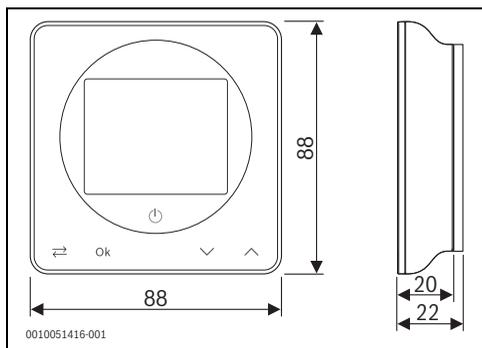
2.2 Обхват на доставката



Фиг. 2 Обхват на доставката

- [1] Цокъл за стенен монтаж
- [2] Управляващ модул
- [3] Техническа документация

2.3 Технически данни



Фиг. 3 Размери в мм

	Air Room Control
Номинално напрежение U_{nom}	17 - 19 V DC
Номинален ток I_{nom}	20 mA
Клас на защита	III
Степен на защита	IP20
Степен на замърсяване (EN 60664)	2
Температура на теста за налягане чрез сачма T_{press} (EN 60695-10-2)	90 ± 2 °C
Обхват на регулиране T_{contr}	17 - 30 °C
Допустима температура на околния въздух T_{amb}	0 - 50 °C
BUS интерфейс	X1X2
Тегло m	121 g
Размери d , h , w	B = 88 mm, Д = 88 mm, Ш = 22 mm

Табл. 2

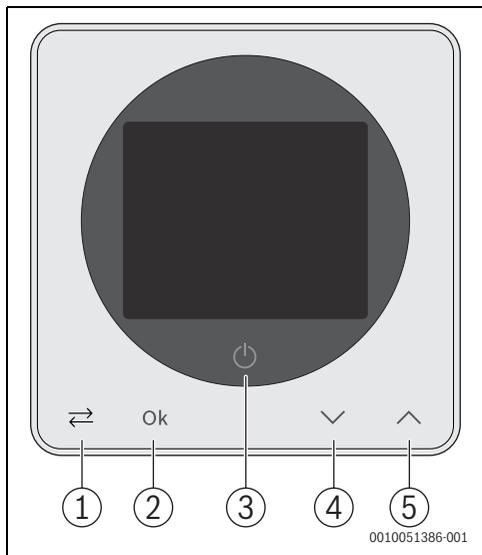
2.4 Допълнителни принадлежности

Детайлна информация за подходящите допълнителни принадлежности можете да видите в текущия Air Flux продуктов каталог.

Комбинируеми компоненти на системата:

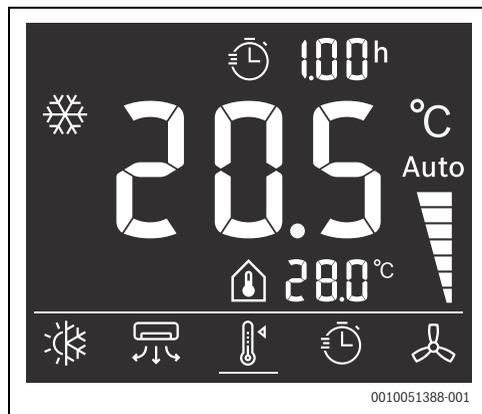
- Air Flux Вътрешно тяло
- Air Flux Външно тяло
- Централен регулатор VRF със сензорен екран ACC MT
- Инфрочервено дистанционно управление VRF ARC C IR

2.5 Преглед на елементите за управление и символите

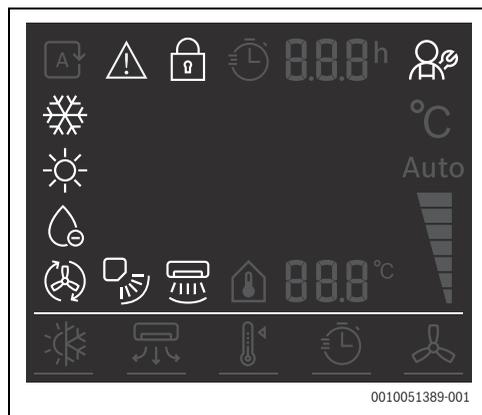


Фиг. 4 Елементи за управление

- [1] Бутон «Избор»: Избор на следващата функция (индикацията на функцията се премества надясно) **или** потвърждаване и приемане на функцията
- [2] Бутон «ОК»: потвърждаване и приемане на нова настройка
- [3] Бутон «Вкл./Изкл.»: включване/изключване на тялото
- [4] Бутон «Стрелка надолу»: намаляване на стойност (задръжте натиснат за непрекъсната промяна)
- [5] Бутон «Стрелка нагоре»: увеличаване на стойност (задръжте натиснат за непрекъсната промяна)



Фиг. 5 Символи на стандартната индикация (примерно представяне)



Фиг. 6 Други символи



Когато тялото е изключено, дисплеят на управляващия модул също е изключен. Чрез бутоните могат да се правят допълнителни настройки. Ако не е задействан никакъв елемент за управление, индикацията се изключва след кратко време. За да започнете работа, натиснете бутона .

Символ	Обяснение
Индикации за статуса	
	Степен на вентилатора (примерно представяне)
	Позиция на въртящите се ламели за посоката на въздушния поток (примерни представяния)
	Заклучването на системата или функцията е активно (→ страница 10).
	Неизправност
 8.8.8 h	Таймер - оставащо време
	Сервизно меню

Символ	Обяснение
Работни режими (мигащ символ: желаният работен режим е временно недостъпен)	
	Автоматичен режим ¹⁾ активна Системата редува режимите на охлаждане и отопление, когато е необходимо, за да поддържа желаната температура в помещението.
	Режим на охлаждане активен Системата охлажда, за да се достигне зададената температура.
	Режим на отопление активен Системата охлажда, за да се достигне зададената температура.
	Режим на премахване на влага активен Премахване на влагата от въздуха в помещението.
	Режим вентилатор активен Циркулация на въздуха без отопление или охлаждане.
Избор на функция (активната функция е подчертана)	
	Режим на работа
	Подравняване на ламелите
	Температура
	Таймер
	Степен на вентилатора
Индикации на стойностите	
	Индикация на настроената зададена температура.
	Индикация на текущата температура в помещението.

1) Само с AF 6300/AF 6301 и вътрешни тела AF2

Табл. 3 Символи на дисплея

3 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за живота поради токов удар!

- ▶ Преди монтажа на този продукт: Откачете от мрежовото напрежение всички полюси на захранването на вътрешните тела и всички BUS-участници.

3.1 Място на монтажа

УКАЗАНИЕ

Мястото на инсталация не трябва да е на над 2000 m надморска височина.

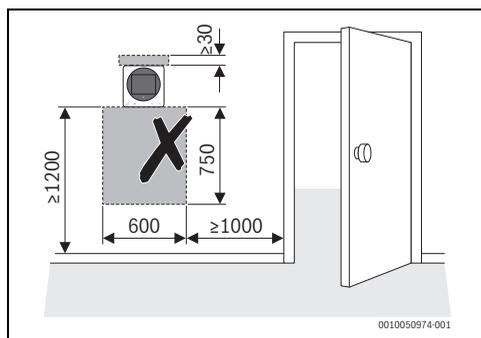


Не инсталирайте управляващия модул в мокри помещения.

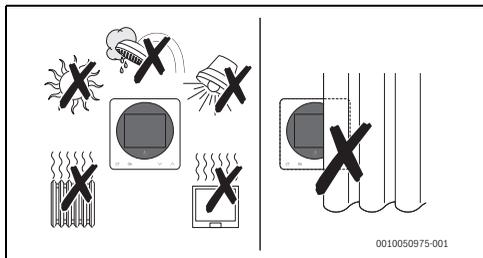


За да се осигури лесно окачване и откачване на управляващия модул и за оптимално измерване на температурата в помещението:

- ▶ Съблюдавайте минималните разстояния.
- ▶ Инсталирайте далеч от топлинни източници.
- ▶ Осигурете циркулация на въздуха.



Фиг. 7 Място на монтаж в базовото помещение



Фиг. 8 Място на монтаж в базовото помещение

3.2 Монтаж в базовото помещение



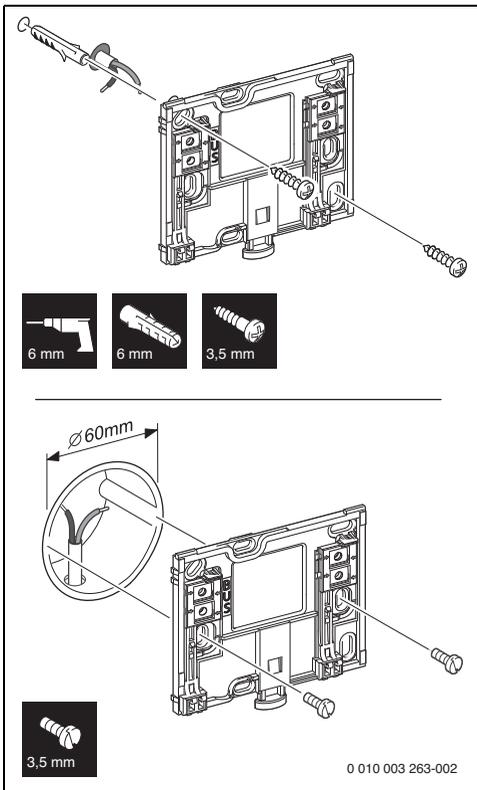
Винтовете и дюбелите не са включени в обхвата на доставката.

- ▶ Използвайте винтове и дюбели, подходящи за типа на стената.



Препоръчваме странична кабелна втулка на цокъла на стената.

- ▶ Ако е необходимо, използвайте подложни шайби зад цокъла на стената, за да създадете достатъчно място за кабелна втулка.



Фиг. 9 Монтаж на цокъла на стената

3.3 Електрическа връзка

3.3.1 BUS система и захранване с напрежение -

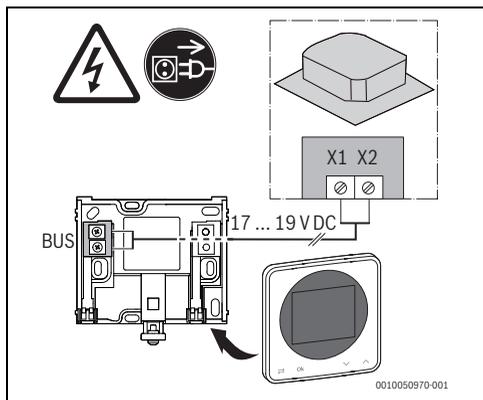
Управляващият модул се захранва чрез BUS кабел. Полярността на проводниците е произволна.

- ▶ За BUS кабел използвайте екранирани двужилни кабели с напречно сечение между $0,5 \text{ mm}^2$ и $0,8 \text{ mm}^2$ (AWG 16 до AWG 20), напр. LiYCY кабел.
- ▶ Спазвайте максималната обща дължина на BUS съединенията от 50 m.



Когато бъде превишена максималната обща дължина на BUS съединенията между всички BUS участници или ако електрическото свързване не е извършено по описания начин, пускането в експлоатация на инсталацията не е възможно.

- ▶ За да се избегнат индуктивните смущения: всички кабели за ниско напрежение да са разделени от кабелите с мрежово напрежение (минимално отстояние 100 mm).
- ▶ Създайте BUS връзка с тялото.

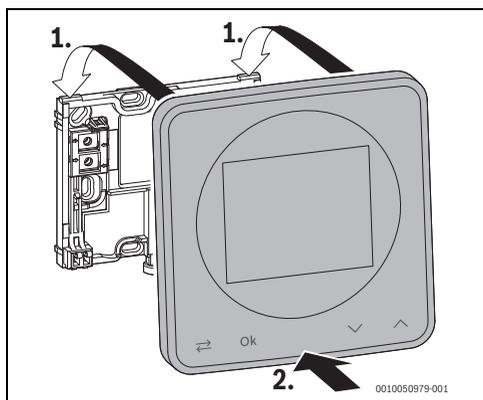


Фиг. 10 Свързване на управляващите модули към вътрешно тяло

3.4 Монтиране и демониране на термоуправлението

Окачване на управляващия модул

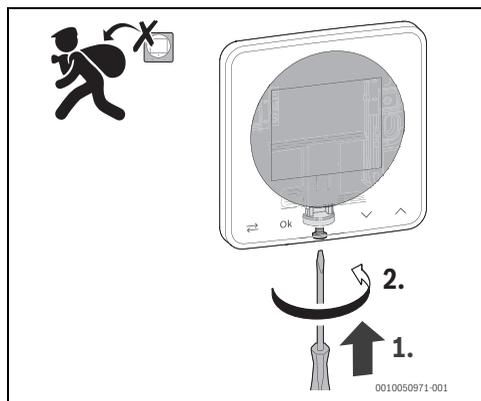
- ▶ Окачете управляващото табло отгоре.
- ▶ Фиксирайте управляващия модул от долната страна.



Фиг. 11 Окачване на управляващия модул

Монтиране на устройството срещу кражба

- ▶ Завийте фиксиращия винт в копчето от долната страна на цокъла.



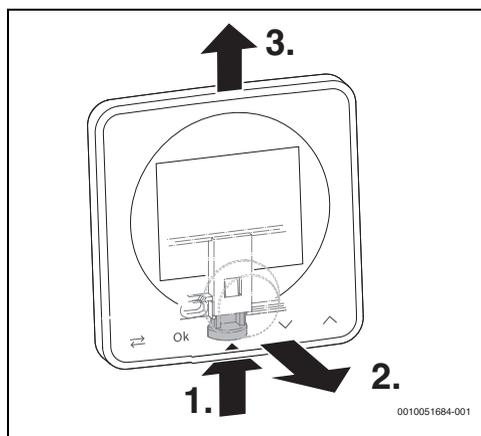
Фиг. 12 Завиване на фиксиращия винт

Сваляне на управляващия модул



Управляващият модул не може да бъде свален, когато фиксиращият винт е завит.

- ▶ Ако е необходимо, развийте фиксиращия винт (→ глава "Монтиране на устройството срещу кражба", страница 9).
- ▶ Натиснете копчето от долната страна на цокъла.
- ▶ Издърпайте управляващия модул от долу напред.
- ▶ Издърпайте управляващия модул нагоре.



Фиг. 13 Сваляне на управляващия модул

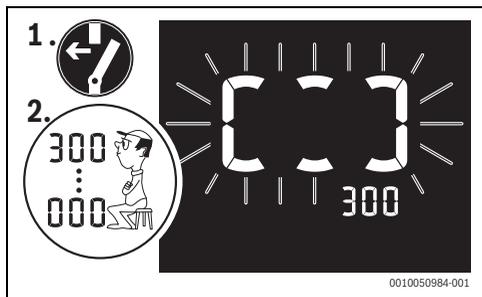
4 Въвеждане в експлоатация

Преглед на стъпките за въвеждане в експлоатация

1. Монтаж и електрическо свързване на всички компоненти на VRF инсталацията (външни тела, вътрешни тела и т.н.; следвайте ръководствата на компонентите на системата).
2. Въвеждане в експлоатация на компонентите на инсталацията.
3. Въвеждане в експлоатация на управляващия модул ARC L (→ глава 4.1, страница 10).
4. Проверете настройките в сервизното меню на управляващия модул ARC L и ги адаптирате, ако е необходимо (→ глава 7, страница 10).
5. Отстранете предупрежденията и индикацията за неизправности и нулирайте историята на неизправностите.
6. Предаване на инсталацията (→ глава 4.2, страница 10)

4.1 Поведение след включване

Когато ARC L е свързана със захранването с напрежение, на дисплея се показва обратно броене:



Фиг. 14

По време на обратното броене не са възможни настройки. Може да се извика само сервизното меню (→ глава Сервизно меню на страница Сервизно меню).

4.2 Предаване на инсталацията

- ▶ Разяснете на клиента начина на действие и обслужването на управляващия модул.
- ▶ Информирайте клиента относно избраните настройки.

5 Обслужване

Следните описания започват от началния екран (→ Фиг. 5, страница 6).

Когато вътрешното тяло е изключено, дисплеят също се изключва.

- ▶ За да включите **само** дисплея: натиснете бутона **Ok**.
- ▶ За да включите дисплея **и** вътрешното тяло: натиснете бутона .



За по-бърза промяна на стойностите за настройките на температурата и таймера:

- ▶ Задръжте бутони , респ.  натиснати. Стойностите се променят непрекъснато.

5.1 Заклучване на системата или функцията



Възможно е специалистът да е ограничил обхвата на функциите.

От централното управление може да се блокира цялото дистанционно управление или само изборът на работен режим:

- Дистанционното управление е заключено:
 - На дисплея се показва символът за заключване .
 - Ако някой от бутоните бъде натиснат, символът  започва да мига.
 - Не са възможни промени.
- Избор на режим на работа или заключена функция:
 - Когато бутонът  се натисне, на дисплея се показва текущият работен режим или текущата функция, напр. , както и символът за заключване .
 - Когато бутоните ,  или **Ok** се натиснат, символът започва да мига .
 - Работният режим, респ. функцията не могат да бъдат променени.

5.2 Ръчна промяна на работния режим

- ▶ Натискайте бутона , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутона **Ok**.
- ▶ С бутоните  и  настройте желанния работен режим.
- ▶ Натиснете бутона **Ok**.
Новият работен режим е запазен.
На дисплея се показва стандартната индикация.



Възможните режими на работа са показани в Табл. 3 на страница 7. Работните режими могат да се заключат от сервисното меню.

5.3 Ръчна промяна на зададената температура

- ▶ Натискайте бутон , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ С бутоните  и  настройте желаната температура.
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.

Новата зададена температура е запазена. Ако времевата програма е активна, настройката е валидна до следващото превключване.

На дисплея се показва стандартната индикация.

В автоматичен режим системата редува охлаждане и отопление, както е необходимо, за да достигне или поддържа зададената температура в помещението.

5.4 Промяна на степента на вентилация

- ▶ Натискайте бутон , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ С бутоните  и  настройте желаната степен на вентилатора.



Автоматичният режим следва след най-високата степен.

- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Новата степен на вентилатора е запазена.
- ▶ На дисплея се показва стандартната индикация.

5.5 Ръчна промяна на позицията на ламелите

- ▶ Натискайте бутон , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Символът  мига.
- ▶ С бутоните  и  настройте желаната позиция на въртящите се ламели.
 -  = автоматичен режим,
 -  = ъгъл 1 до  = ъгъл 5
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Новата вертикална позиция на въртящите се ламели се запазва.
- ▶ На дисплея се показва стандартната индикация.

5.6 Включване/Изключване на хоризонталното завъртане на въртящите се ламели

- ▶ Натискайте бутон , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Символът  мига.
- ▶ Натиснете бутон .
- ▶ Символът  мига.
- ▶ С бутоните  и  настройте желаната функция:
 -  = автоматично завъртане
 -  = без завъртане
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Въртенето на ламелите е запазено.
- ▶ На дисплея се показва стандартната индикация.

5.7 Настройка на таймера

- ▶ Натискайте бутон , докато се покаже .
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ С бутоните  и  настройте желаното време.
- ▶ Натиснете бутон **Ok**.
- ▶ Таймерът е настроен. Вътрешното тяло се включва, респ. изключва след изтичане на зададеното време.
- ▶ На дисплея се показва стандартната индикация.

6 Изведжани от експлоатация/изключване

Управляващият модул се захранва с ток чрез BUS-връзката и остава постоянно включен. Инсталацията е изключена напр. за целите на поддръжката.

- ▶ Изключете от напрежението цялата инсталация и всички BUS участници.



В случай на прекъсване на електрическото захранване или изключване всички настройки се запазват за постоянно. След повторното включване се стартира автоматично търсене на наличните тела.

7 Сервизно меню

- ▶ Ако стандартната индикация е активна: натиснете едновременно бутона **Ok** и бутона  и ги задръжте натиснати за ок. 3 секунди
Показва се сервизно меню P01.
- ▶ Променете мигащите индикации с бутоните  и  (напр. от P01 до P02).
- ▶ Изберете/Потвърдете мигащите индикации с бутон **Ok**.
- ▶ За да прекратите текущата настройка: натиснете бутона .
- ▶ За да излезете от сервизното меню: натиснете бутон .

-или-

- ▶ От главното меню (PXX мига): натиснете бутона .



С бутон  излизате от сервизното меню от всяка позиция, докато с бутон  излизате изцяло от сервизното меню само от главното меню.

След три минути без никакво действие сервизното меню се затваря автоматично. Дисплеят показва последния изглед преди извикването на сервизното меню.



Фабричните настройки по време на въвеждането в експлоатация са **показани** в следните таблици. При някои настройки фабричната настройка зависи от компонентите на инсталацията.

Меню	Описание
P01	Ако външното тяло позволява ръчна настройка на адресите на уредите (→ "Техническа документация на външното тяло"), тук могат да се променят адресите на телата. Настройки: • 0... 255 На всяко тяло може да се присвои нов адрес на уреда. Адресите на уредите, които вече са били използвани, не могат да бъдат присвоявани втори път.
P02	Мощност на вътрешното тяло в kW.
P03¹⁾	След ремонт на системата и смяна на сензора за хладилен агент R32 нулирайте съответната неизправност (изтичане на хладилен агент R32). Настройки: • - / 1 (= нулиране на неизправност) Сензорът за хладилен агент R32 трябва да бъде изцяло сменен от съображения за безопасност, за да се гарантира правилната му функционалност.
P04	Нулиране на оставащото време в случай на авария Настройки: • - / 1 (= нулиране на оставащото време)
P05²⁾	Изберете температурен датчик за регулиране на тялото. Настройки: • Arg: температурен датчик в управляващия модул • ldu: температурен датчик в тялото
P06	Калибрирайте датчика за температурата на управляващия модул. Ако температурата, показана на управляващия модул, се различава от действителната температура в помещението, показаната температура може да се коригира чрез задаване на температурното отклонение. Диапазон на настройките на стъпки от 0,5 °C: -5,0 ... 0 ... 5,0 °C
P07	Интервал на превключване в автоматичен режим  Настройки: • 15/30/60/90 min

Меню	Описание
P08	<p>Активиране/Деактивиране на автоматичния режим , режима на охлаждане , режима на отопление , режима на премахване на влагата  и режима вентилатор .</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: работен режим деактивиран • 1: работен режим активиран <p>► Променете мигащите индикации с бутоните  и  (напр. от  на ).</p> <p>► С бутон  превключете между работния режим и настройката.</p> <p>► С бутон Ok потвърдете настройките и излезте от менюто.</p>
P09	<p>Активиране/Деактивиране на функциите "Подравняване на ламелите"  и "Таймер" .</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: функцията не е възможна • 1: функцията е възможна <p>► Променете мигащите индикации с бутоните  и  (напр. от  на ).</p> <p>► С бутон  превключете между функцията и настройката.</p> <p>► С бутон Ok потвърдете настройките и излезте от менюто.</p>
P10	<p>Определя дали телата да се рестартират автоматично след прекъсване на електрическото захранване.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = без автоматично рестартиране • 1 = автоматично рестартиране
P11	<p>Външното налягане се отнася само за телата за канален монтаж.</p> <p>За всеки отделен уред се извършва присвояване чрез адреса на уреда. В зависимост от тялото външното налягане може да се настройва автоматично или през до 20 стъпки.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A = автоматично присвояване • 0 = без външно присвояване • 1... 19: степен на външното налягане <p>За допълнителна информация → Техническа документация на тялото.</p>

Меню	Описание
P12	<p>За да се предотврати издухването на прекалено студен въздух в режим на отопление, вентилаторът на тялото спира в диапазона под тази температура (средната температура на топлообменника на тялото).</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15/20/24/26 °C
P13²⁾	<p>Задаване на температурна компенсация в режим на отопление с управление чрез температурния датчик на тялото.</p> <p>В режим на отопление топлият въздух се събира в близост до тавана. Полученият температурен градиент в помещението може да се повлияе чрез регулиране на температурната компенсация.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0/2/4/6/8 °C
P14	<p>Определяне на поведението на вентилатора след достигане на зададената температура в режим на отопление.</p> <p>Пример: настройката от 4 мин. означава, че вентилаторът последователно спира за 4 мин. и работи 1 мин.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4/8/12/16 min
P15	<p>Позиция на електрическия разширителен вентил при готовност за работа в режим на отопление.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: автоматичен режим • 0/56/72: EEV позиция (степени)
P16	<p>Включване и изключване на сигналните тонове на тялото.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: изкл. • 1: Вкл.
P17	<p>Включване и изключване на LED индикацията на тялото.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: изкл. • 1: Вкл.
P18	<p>Стартиране на автоматичното търсене на наличните тела.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -: няма действие • 1: стартиране на търсенето

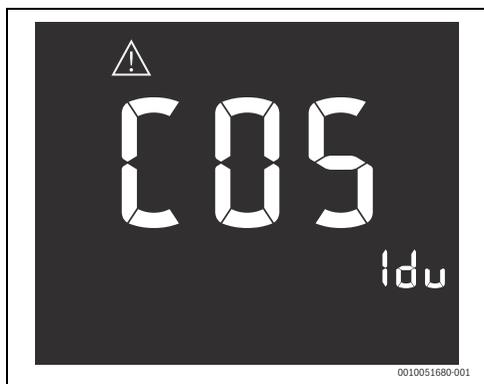
Меню	Описание
P19	<p>Включване или изключване на екрана в режим на готовност.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: изкл., екранът е изключен • 1: вкл., екранът показва важна информация при намалена яркост
P20	<p>Нулиране до фабричните настройки.</p> <p>Настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -: няма действие • 1: нулиране и стартиране на търсене на налични тела

- 1) Предлага се само за системи с хладилен агент R32 и инсталиран сензор за хладилен агент AF2-LS.
- 2) Не се предлага за тела със системи за чист въздух (напр. AF-DF). Когато използвате тези типове тела, температурният датчик в управляващия модул се избира автоматично за управление.

Табл. 4

8 Неизправности

Ако в системата има неизправност, на дисплея се изписва код за неизправност:



Фиг. 15 Пример: неизправност C05 на вътрешното тяло

Ако неизправността не може да бъде отстранена:

- Обадете се на оторизиран специалист или на службата за обслужване на клиенти и ги информирайте за кода на неизправността и допълнителния код (тук: C05/Idu).



При системи с аварийна функция в някои случаи е възможно продължаване на работата за известно време. За да продължите да работите със системата, неизправността може да бъде потвърдена с ОК и кодът за неизправността да продължи да се показва в горния ред. В случай на критични неизправности, които не позволяват на системата да продължи да работи, кодът за неизправност автоматично се показва отново на главния екран по доминиращ начин след кратко време.

9 Отстраняване на неизправности

Дисплеят на управляващия модул показва неизправност. Причината може да е неизправност на управляващия модул, на вътрешното тяло или на външното тяло. Техническата документация на вътрешното/външното тяло съдържа допълнителна информация за отстраняване на неизправности.



Структура на заглавните части на таблиците:
Код за неизправност - [Причина или отстраняване на неизправност].

001 - [Смесена грешка на системата]	
Процедура за проверка/ причина	Мярка за отстраняване
Беше разпозната система с различни поколения. Не се поддържа!	► Проверете съвместимостта на компонентите на системата. Сменете всички уреди AF с уреди AF2.

Табл. 5

002 - [Неподдържана система]	
Процедура за проверка/ причина	Мярка за отстраняване
Свързан е неподдържан компонент на системата.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверете съвместимостта на компонента на системата с управляващия модул и, ако е необходимо, заменете управляващия модул със съвместима версия.

Табл. 6

003 - [Комуникационна грешка]	
Процедура за проверка/ причина	Мярка за отстраняване
Проверете дали свързването на шината не е погрешно	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отстранете грешката при окабеляването и изключете и отново включете управляващия модул
Проверете дали проводникът на шината не е повреден	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ремонтнирайте или сменете дефектния проводник на шината ▶ Сменете дефектните BUS участници
Неправилно адресиране на тялото	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверете адресирането и, ако е необходимо, го коригирайте

Табл. 7

004 - [Разпознати са няколко тела]	
Процедура за проверка/ причина	Мярка за отстраняване
ARC L не може да действа като групов контролер за няколко вътрешни тела.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверете дали друг ARC C-2/ARC H-2 не е свързан към същото вътрешно тяло и разединете връзката.

Табл. 8

005 - [Грешка на вътрешния температурен датчик]	
Процедура за проверка/ причина	Мярка за отстраняване
Температурният датчик в управляващия модул е дефектен.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Смяна на управляващото табло.

Табл. 9

10 Излезли от употреба електрически и електронни уреди



Излезлите от употреба електрически или електронни уреди трябва да се събират отделно и да се предадат за екологосъобразно рециклиране (Европейска директива за излезлите от употреба електрически и електронни уреди).

За изхвърляне на излезли от употреба електрически или електронни уреди прилагайте приетата в съответната държава система за предаване и събиране.

Роберт Бош ЕООД
1407 София
бул. Черни връх 51Б
FPI бизнес център, сграда 2
тел. 0700 11 494
www.bosch-homecomfort.bg