

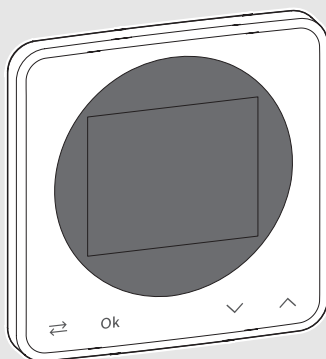


Upute za instalaciju i uporabu.

Kabelski daljinski upravljač VRF

Air Room Control

ARC L



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	2
1.1	Objašnjenje simbola	2
1.2	Opće sigurnosne upute	3
2	Podaci o proizvodu	3
2.1	Opis proizvoda	3
2.2	Opseg isporuke	4
2.3	Tehnički podaci	4
2.4	Dodatni pribor	5
2.5	Pregled upravljačkih elemenata i simbola	5
3	Instalacija	7
3.1	Mjesto instalacije	7
3.2	Instaliranje u referentnoj prostoriji	7
3.3	Električni priključak	8
3.3.1	Sustav BUS i opskrba naponom	8
3.4	Učvršćenje ili skidanje upravljačke jedinice	8
4	Stavljanje u pogon	9
4.1	Ponašanje nakon uključivanja	9
4.2	Primopredaja sustava	9
5	Rukovanje	10
5.1	Blokada sustava ili funkcija	10
5.2	Ručna izmjena načina rada	10
5.3	Ručna izmjena zadane temperature	10
5.4	Izmjena razine ventilatora	10
5.5	Izmjena okomitog položaja zakretnih lamela	10
5.6	Uključivanje/isključivanje vodoravnog zakretanja zakretnih lamela	11
5.7	Postavljanje Timer-a	11
6	Stavljanje izvan pogona / Isključivanje	11
7	Servisni izbornik	11
8	Smetnje	13
9	Uklanjanje smetnji	14
10	Elektronički i električki stari uređaji	14

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

Sljedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:



OPASNOST

OPASNOST znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.



UPOZORENJE

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



OPREZ

OPREZ znači da može doći do lakše ili umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA

NAPOMENA znači da može doći do materijalne štete.

Važne informacije



Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

1.2 Opće sigurnosne upute

⚠ Napomene za ciljnu grupu

Ove upute za instalaciju namijenjene su stručnjacima za klima-uređaje, grijanje i elektrotehniku. Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Upute za instalaciju (vanjska jedinica, unutarnja jedinica, upravljačke jedinice itd.) pročitajte prije instalacije.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.
- ▶ Pridržavajte se nacionalnih i regionalnih propisa, tehničkih pravila i smjernica.

⚠ Napomene za ciljnu grupu

Ove upute za uporabu upućene su operateru Air Flux VRF klima-sustava.

Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Upute za rukovanje (vanjska jedinica, unutarnja jedinica, upravljačke jedinice itd.) pročitajte prije uporabe i sačuvajte.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.

⚠ Namjenska upotreba

- ▶ Proizvod upotrebljavajte isključivo za reguliranje jedinica za Air Flux VRF klima-sustave (VRF = Variable Refrigerant Flow).

Svaka druga primjena nije propisna. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

⚠ Odvlaživanje

Air Flux sustav klima-uređaja VRF namijenjen je samo za komercijalnu upotrebu, pri čemu odstupanja temperature od zadanih vrijednosti neće naštetiti živim bićima ili materijalima.

Air Flux sustav klima-uređaja VRF ne može se upotrebljavati za postavljanje definiranih apsolutnih vrijednosti vlage zraka u prostoru. Za slučajeve primjene koji su kritični s obzirom na vlagu, kakvi se mogu pojaviti npr. u muzejima ili knjižnicama, potrebno je upotrijebiti posebne sustave za odvlaživanje ili ovlaživanje.

⚠ Elektro radovi

Električne radove smiju izvoditi samo stručnjaci za elektroinstalacije.

- ▶ Prije električnih radova:
 - Mrežni napon isključiti (svepolno) s električnog napajanja i osigurati od nehotičnog ponovnog uključivanja.
 - Osigurajte da je uređaj bez napona.
- ▶ Proizvod ni u kojem slučaju ne spajajte na mrežni napon.
- ▶ Pripazite i na priključne planove sljedećih dijelova instalacije.

⚠ Čišćenje

- ▶ Po potrebi kućiste istrljajte vlažnom krpom. Pritom nemojte upotrebljavati gruba ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

2 Podaci o proizvodu

2.1 Opis proizvoda

Kabelski daljinski upravljač VRF ARC L upravljačka je jedinica za reguliranje unutarnje jedinice na temelju temperature prostora.

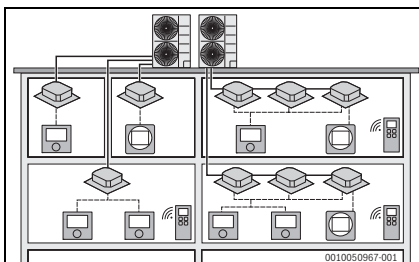


U nastavku se unutarnje jedinice nazivaju „jedinice“, a kabelski daljinski upravljač VRF naziva se „upravljačka jedinica“.

Kabelski daljinski upravljač VRF ARC L predviđen je za redovitu uporabu klima-uređaja u komercijalnim zgradama (npr. uredskim zgradama, hotelima).

Mogućnosti ugradnje

Jedna upravljačka jedinica ARC L regulira jednu jedinicu.



Sl. 1

Simbol	Opis
	Air Flux Vanjska jedinica
	Air Flux Unutarnja jedinica
	Kabelski daljinski upravljač VRF ARC C-2/ARC H-2
	Kabelski daljinski upravljač VRF ARC L
	VRF infracrveni daljinski upravljač ARC C IR-2

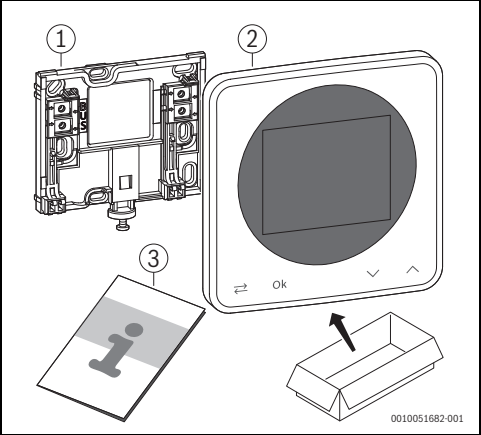
tab. 1 Objašnjenje simbola uz sliku 1



Upravljačka jedinica ARC C može se koristiti za upravljanje cijelom grupom unutarnjih jedinica. Upravljačka jedinica ARC L može upravljati jednom jedinom unutarnjom jedinicom. Moguće je rukovati jednom jedinom unutarnjom jedinicom povezane grupe s ARC L. U tom slučaju se unutarnja jedinica može namjestiti neovisno o grupi. Rukovanje s ARC C mijenja namještanja svih unutarnjih jedinica grupe. Nije moguće priključiti upravljačke jedinice ARC C i ARC L na istu unutarnju jedinicu!

- Područja postavljanja i opseg funkcija ovise o konfiguraciji sustava i eventualno odstupaju od podataka u ovim uputama:
- Opseg funkcija koji upravljačka jedinica podržava ovisi o odabranoj seriji proizvoda i stoga kod nekih konfiguracija sustava nije u potpunosti na raspolaganju (→ Upravljačka jedinica odnosno klimna uređaja).
 - Ovisno o konfiguraciji sustava funkcija automatskog rada eventualno je ograničena.
 - Ovisno o upravljačkoj jedinici i ovisno o postavkama vašeg stručnjaka neke funkcije su isključene.

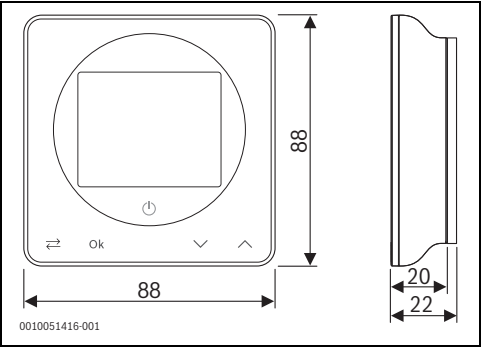
2.2 Opseg isporuke



Sl.2 Opseg isporuke

- [1] Postolje za zidnu instalaciju
- [2] Upravljačka jedinica
- [3] Tehnička dokumentacija

2.3 Tehnički podaci



Sl.3 Mjere u mm

	Air Room Control
Nazivni napon U_{nom}	17 – 19 V DC
Nazivna struja I_{nom}	20 mA
Klasa zaštite	III
Tip zaštite	IP20
Stupanj onečišćenja (EN 60664)	2
Temperatura Brinellovog postupka T_{press} (EN 60695- 10-2)	90 ± 2 °C
Regulacijsko područje T_{contr}	17 – 30 °C
Dopuštena temperatura okoline T_{amb}	0 – 50 °C
BUS sučelje	X1X2
Težina m	121 g
Mjere e h d w	V = 88 mm, Š = 88 mm, D = 22 mm

tab. 2

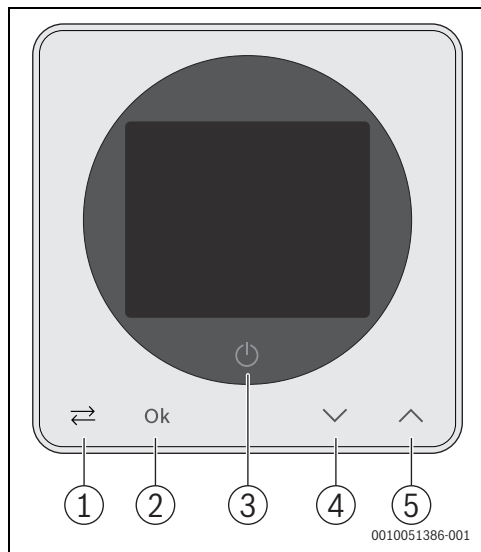
2.4 Dodatni pribor

Točne podatke o prikladnom priboru možete pronaći u trenutnom Air Flux katalogu proizvoda.

Komponente sustava koje se mogu kombinirati:

- Air Flux Unutarnja jedinica
- Air Flux Vanjska jedinica
- Središnji regulator VRF s dodirnim zaslonom ACC MT
- Infracrveni daljinski upravljač VRF ARC C IR

2.5 Pregled upravljačkih elemenata i simbola

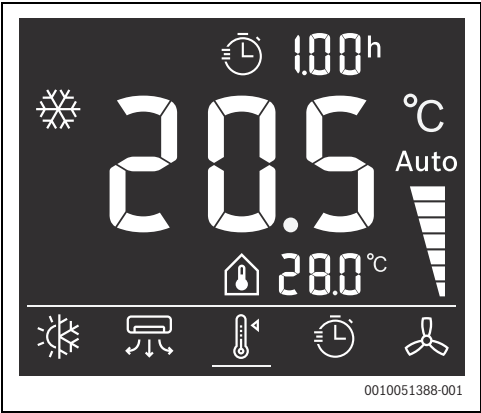


Sl. 4 Upravljački elementi

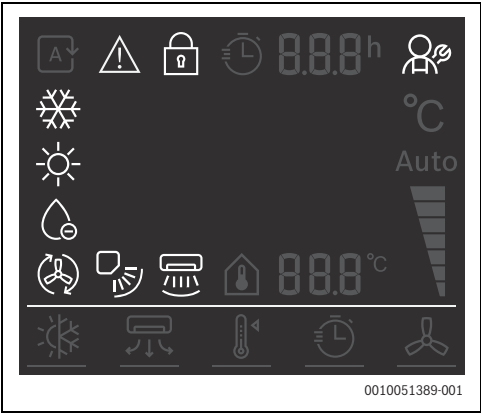
- [1] Tipka „Odabir“: potvrditi i preuzeti odabir iduće funkcije (prikaz funkcije pomiče se na desno) ili postavke.
- [2] Tipka „OK“: potvrditi i preuzeti novu postavku
- [3] Tipka „Uklj/Isklj“: uključivanje/isključivanje jedinice
- [4] Tipka „strelica dolje“: smanjenje vrijednosti (držati pritisnutom za trajnu promjenu)
- [5] Tipka „strelica gore“: povećanje vrijednosti (držati pritisnutom za trajnu promjenu)



Kad je jedinica isključena, isključen je i zaslon upravljačke jedinice. Preko tipki moguće je i nadalje provesti daljnje postavke. Ako nijedan upravljački element nije aktiviran, prikaz se nakon kratkog vremena isključuje. Kako bi se pogon pokrenuo, potrebno je pritisnuti tipku .



SL.5 Simboli u standardnom prikazu (prikaz primjera)

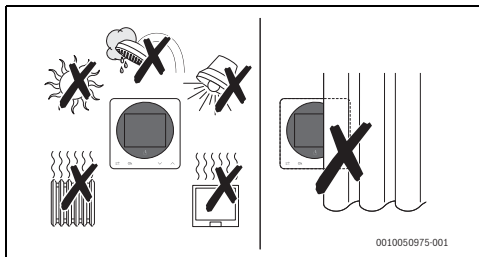
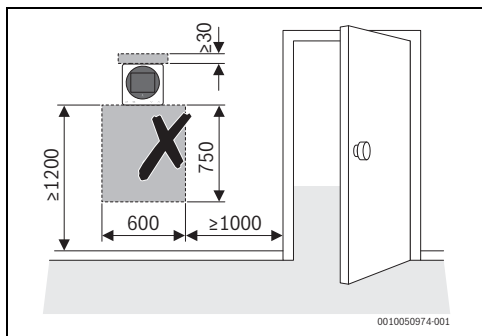


SL.6 Ostali simboli

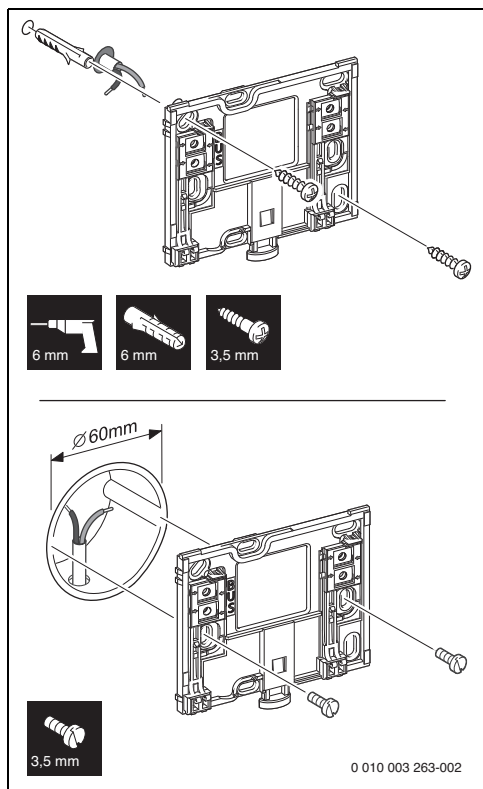
Simbol	Objašnjenje
Prikazi statusa	
	Razina ventilatora (prikaz primjera)
	Položaj zakretnih lamela za smjer strujanja zraka (prikazi primjera)
	Aktivna je blokada sustava ili funkcije (→ str. 10).
	Smetnja
	Brojač vremena – preostalo vrijeme rada
	Razina za stručnjaka
Načini rada (simbol koji treperi: željeni način rada trenutno nije dostupan)	
	Automatski način ¹⁾ aktivan Sustav se po potrebi prebacuje između hlađenja i grijanja kako bi održao željenu temperaturu prostora.
	Pogon hlađenja aktivan Sustav hladi kako bi dosegao postavljenu temperaturu.
	Grijanje aktivno Sustav grije kako bi dosegao postavljenu temperaturu.
	Režim odvlaživanja aktivan Odvlaživanje zraka u prostoru.
	Ventilator aktivan Cirkuliranje zraka bez grijanja ili hlađenja.
Odabir funkcije (aktivna funkcija je podcrtana)	
	Vrsta pogona
	Smjer lamela
	Temperatura
	Timer
	Brzina ventilatora
Prikaz vrijednosti	
	Prikaz namještene zadane temperature.
	Prikaz trenutne temperature prostora.

1) Samo s AF 6300/AF 6301 i unutarnjim jedinicama AF2

tab. 3 Simboli na zaslonu



- Preporučujemo bočnu kabelsku uvodnico na zidnom postolju.



Sl.9 Montaža zidnog postolja

3.3 Električni priključak

3.3.1 Sustav BUS i opskrba naponom

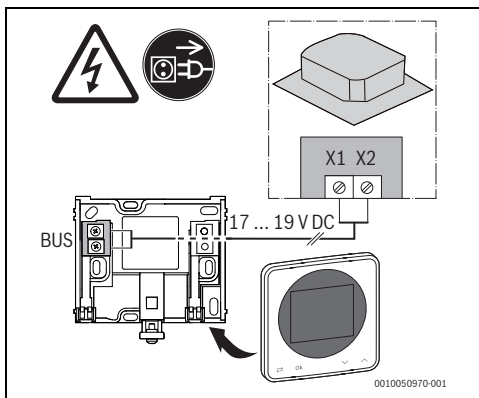
Upravljačka jedinica opskrbljuje se energijom preko BUS kabela. Polaritet žica je proizvoljan.

- ▶ Za BUS kabele upotrebljavajte opletene dvožilne kabele s presjekom vodiča između 0,5 mm² i 0,8 mm² (AWG 16 do AWG 20), npr. kabel LiYCY,
- ▶ Uzmite u obzir maksimalnu ukupnu duljinu BUS veza od 50 m.



Ako se prekorači maksimalna ukupna duljina BUS veza između svih BUS sudionika ili električni priključak nije proveden kako je opisano, puštanje instalacije u pogon nije moguće.

- ▶ Za izbjegavanje induktivnih utjecaja: Sve kabele za male napone položite odvojeno od kabela za vođenje mrežnog napona (najmanji razmak 100 mm).
- ▶ Uspostavite BUS vezu s jedinicom.

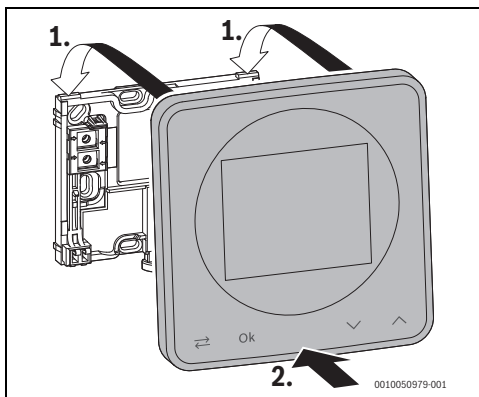


Sl.10 Priključivanje upravljačkih jedinica na jednu unutarnju jedinicu

3.4 Učvršćenje ili skidanje upravljačke jedinice

Vješanje upravljačke jedinice

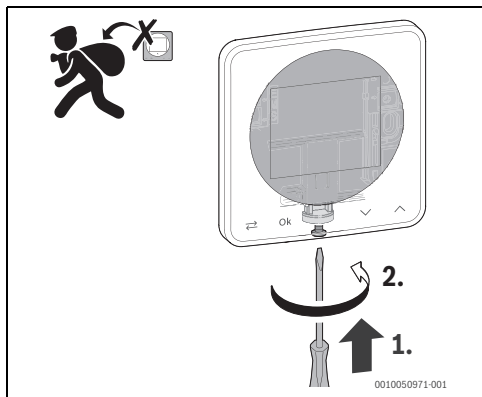
- ▶ Vješanje upravljačke jedinice od gore.
- ▶ Uglavljivanje upravljačke jedinice od dolje.



Sl.11 Vješanje upravljačke jedinice

Postavljanje osiguranja od krađe

- ▶ Vijak za osiguranje uvrnite u gumb s donje strane postolja.



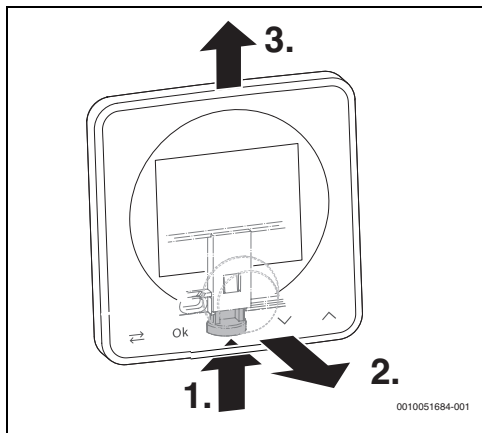
Sl.12 Uvrtnje vijka za osiguranje

Skidanje upravljačke jedinice



Uz uvrnuti vijak za osiguranje upravljačka jedinica ne može se skinuti.

- ▶ Eventualno otpustite vijak za osiguranje (→ poglavlje "Postavljanje osiguranja od krađe", str. 9).
- ▶ Pritisnite gumb na donjoj strani postolja.
- ▶ Upravljačku jedinicu od dolje povucite prema naprijed.
- ▶ Skinite upravljačku jedinicu prema gore.



Sl.13 Skidanje upravljačke jedinice

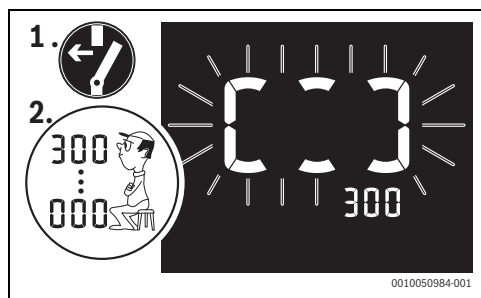
4 Stavljanje u pogon

Pregled koraka za puštanje u pogon

1. Instalacija i električno ožičenje svih VRF komponenti postrojenja (vanjske jedinice, unutarnje jedinice itd.; uzmite u obzir upute za komponente instalacije).
2. Puštanje u pogon komponenti sustava.
3. Puštanje upravljačke jedinice u pogon ARC L (→ poglavlje 4.1, stranica 9).
4. Provjerite i eventualno prilagodite postavke u servisnom izborniku upravljačke jedinice ARC L (→ poglavlje 7, stranica 9).
5. Po potrebi otklonite prikaze upozorenja i smetnje te vratite povijest smetnji.
6. Sustav primopredaje (→ poglavlje 4.2, stranica 9)

4.1 Ponašanje nakon uključivanja

Ako se ARC L spaja na opskrbu naponom, onda zaslon pokazuje odbrojavanje:



Sl.14

Tijekom odbrojavanja nisu moguća nikakva namještanja. Može se pozvati samo servisni izbornik (→ poglavlje Servisni izbornik na stranici Servisni izbornik).

4.2 Primopredaja sustava

- ▶ Klijentima objasnite način rada i rukovanje upravljačkom jedinicom.
- ▶ Obavijestite klijente o odabranim postavkama.

5 Rukovanje

Svaki sljedeći opis polazi od Home Screena (→ slika 5, stranica 6).

Kada je unutarnja jedinica isključena, zaslon je također isključen.

- ▶ Kako bi se uključio **samo** zaslon: pritisnite tipku **Ok**.
- ▶ Kako bi se uključili zaslon i unutarnja jedinica: pritisnite tipku .



Za bržu promjenu vrijednosti postavki temperature i timer-a:

- ▶ držite pritisnutim tipke  odn. .
- Vrijednosti se kontinuirano mijenjaju.

5.1 Blokada sustava ili funkcija



Stručnjaci mogu ograničiti opseg funkcija.

Na središnjem upravljaču se može blokirati cijeli daljinski upravljač ili samo odabir načina rada:

- Blokada daljinskog upravljača:
 - Na zaslonu se prikazuje simbol za blokade .
 - Ako se pritisne neka tipka žmirkra simbol .
 - Nisu moguće nikakve promjene.
- Blokada odabira načina rada ili funkcije:
 - kada se pritisne tipka , na zaslonu se prikazuje aktualni način rada ili funkcija, npr. , i simbol za blokade .
 - Kada se pritisnu tipke , , **Ok**, žmirkra simbol .
 - Način rada odn. funkcija ne mogu se promijeniti.

5.2 Ručna izmjena načina rada

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
 - ▶ Tipkama  i  namjestite željeni način rada.
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- Pohranjen je novi način rada.
- Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.



Moguće načine rada prikazuje tabela 3 na stranici 6. Preko razine održavanja mogu se blokirati načini rada.

5.3 Ručna izmjena zadane temperature

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
 - ▶ Tipkama  i  namjestite željenu temperaturu.
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- Pohranjena je nova zadana temperatura. Uz aktivni vremenski program postavka vrijedi do sljedećeg vremena uklapanja.
- Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.

U automatskom pogonu sustav se po potrebi prebacuje između hlađenja i grijanja kako bi postigao odn. održao zadanu temperaturu prostora.

5.4 Izmjena razine ventilatora

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- ▶ Tipkama  i  namjestite željenu razinu ventilatora.



Automatski rad uslijed će nakon najviše razine.

- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- Pohranjena je nova razina ventilatora.
- Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.

5.5 Izmjena okomitog položaja zakretnih lamela

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- Simbol  žmirkra.
- ▶ Tipkama  i  namjestite željeni položaj zakretnih lamela.
 -  = Auto,
 -  = kut 1 do  = kut 5
 - ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- Novi okomiti položaj zakretnih lamela je pohranjen.
- Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.

5.6 Uključivanje/isključivanje vodoravnog zakretanja zakretnih lamela

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
Simbol  žmirk.
- ▶ Pritisnuti tipku .
Simbol  žmirk.
- ▶ Tipkama  i  namjestite željenu funkciju:
 -  = automatsko zakretanje
 -  = bez zakretanja
- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
Zakretanje lamela je pohranjeno.
Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.

5.7 Postavljanje Timer-a

- ▶ Pritisnite tipku  sve dok se ne prikaže .
- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
- ▶ Tipkama  i  namjestite željeno vrijeme.
- ▶ Pritisnite tipku **Ok**.
Timer je namješten. Unutarnja jedinica se nakon isteka postavljenog vremena trajanja uključuje ili isključuje.
Na zaslonu se prikazuje standardni prikaz.

6 Stavljanje izvan pogona / Isključivanje

Upravljačka jedinica se napaja strujom preko veze BUS i ostaje stalno uključena. Instalacija se isključuje npr. u svrhu održavanja.

- ▶ Isključite napajanje cijele instalacije i svih BUS sudionika.



U slučaju nestanka struje ili isključenja sve postavke trajno ostaju očuvane.

Nakon ponovnog uključivanja pokreće se automatsko traženje dostupnih jedinica.

7 Servisni izbornik

- ▶ Kada je aktivan standardni prikaz: istovremeno pritisnite tipku **Ok** i tipku  i držite ih pritisnutim oko 3 sekunde.
Prikazuje se meni za servisiranje P01.
 - ▶ Žmirkajući prikaze promijenite tipkama  i  (npr. s P01 na P02).
 - ▶ Žmirkajući prikaze odaberite/potvrdite tipkom **OK**.
 - ▶ Za prekidanje aktualne postavke: pritisnite tipku .
 - ▶ Kako biste napustili Meni za servisiranje: pritisnite tipku .
- ili-**
- ▶ Iz glavnog izbornika (žmirk PXX): pritisnite tipku .



Tipka  zatvara Meni za servisiranje u svakoj poziciji, dok tipka  kompletno zatvara Meni za servisiranje iz glavnog izbornika.

Nakon tri minute bez ikakve akcije Meni za servisiranje se automatski zatvara. Zaslom prikazuje zadnji prikaz prije pozivanja Menija za servisiranje.



Osnovne postavke pri puštanju u pogon **istaknute** su u sljedećim tablicama. Kod nekih postavki osnovna postavka ovisi o komponentama sustava.

Izbornik	Opis
P01	Ako vanjska jedinica dopušta ručno postavljanje adresa uređaja (→ Tehnička dokumentacija vanjske jedinice), ovdje je moguće izmijeniti adrese uređaja jedinica. Postavke: • 0 ... 255 Svakoj jedinici moguće je dodijeliti novu adresu uređaja. Već upotrijebljene adrese uređaja ne mogu se dodijeliti drugi put.
P02	Snaga unutarnje jedinice u kW.
P03¹⁾	Nakon popravka sustava i zamjene senzora rashladnog sredstva R32 poništiti odgovarajuću smetnju (R32-provjera rashladnog sredstva). Postavke: • - / 1 (= resetiranje smetnje) Senzor rashladnog sredstva R32 mora se iz sigurnosnih razloga zamijeniti u potpunosti kako bi bilo zajamčeno ispravno funkcioniranje.

Izbornik	Opis
P04	Resetiranje preostalog vremena rada u Radu u nuždi Postavke: • $- / 1$ (= resetiranje preostalog vremena rada)
P05²⁾	Odabir temperaturnog osjetnika za reguliranje jedinice. Postavke: • Arc: temperaturni osjetnik u upravljačkoj jedinici • Idu: temperaturni osjetnik u jedinici
P06	Kalibriranje osjetnika za temperaturu prostora upravljačke jedinice. Ako temperatura prikazana na upravljačkoj jedinici odstupa od stvarne temperature prostora, prikazana temperatura može se ispraviti postavljanjem kompenzacije temperature. Područje namještanja u koracima od po 0,5 °C: – 5,0 ... 0 ... 5,0 °C
P07	Interval uključanja u automatskom načinu rada  Postavke: • 15/30/60/90 min
P08	Aktiviranje/deaktiviranje načina rada automatski rad  , hlađenje  , grijanje  , odvlaživanje  i rad ventilatora  .
	Postavke: • 0: način rada deaktiviran • 1: način rada aktiviran ► Žmirkajuće prikaze promijenite tipkama  i  (npr. s  na ). ► Tipkom  prebacivanje između načina rada i postavki. ► Tipkom Ok potvrdite namještanja i napustite izbornik.
P09	Aktiviranje/deaktiviranje funkcija usmjerenja lamela  i Timer-a  .
	Postavke: • 0: funkcija nije moguća • 1: funkcija moguća ► Žmirkajuće prikaze promijenite tipkama  i  (npr. s  na ). ► Tipkom  prebacivanje između načina rada i postavki. ► Tipkom Ok potvrdite namještanja i napustite izbornik.

Izbornik	Opis
P10	Definira, trebaju li se jedinice nakon nestanka struje automatski ponovno pokrenuti. Postavke: • 0 = bez automatskog novog pokretanja • 1 = automatsko ponovno pokretanje
P11	Eksterni Tlak relevantan je samo kod Kanalskih jedinica. Pridruživanje se provodi za svaku pojedinu jedinicu preko Adrese uređaja. Ovisno o jedinici vanjski statički pritisak može se namjestiti automatski ili s pomoću do 20 razina. Postavke: • A = automatsko dodjeljivanje • 0 = bez vanjskog statičkog pritiska • 1 ... 19: stupanj vanjskog statičkog pritiska Za više informacija → Tehničku dokumentaciju unutarnjih jedinica.
P12	Kako bi se spriječilo ispuhivanje prehladnog zraka u načinu rada za grijanje, ventilator jedinice ne radi u području ispod te temperature (srednja temperatura izmjenjivača topline jedinice). Postavke: • 15/20/24/26 °C
P13²⁾	Postavljanje kompenzacije temperature u načinu rada za grijanje pri reguliranju preko temperaturnog osjetnika jedinice. U načinu rada za grijanje topli zrak se skuplja u blizini stropa. Na pad temperature u prostoru koji proizlazi iz toga može se utjecati postavljanjem kompenzacije temperature. Postavke: • 0/2/4/6/8 °C
P14	Definiranje ponašanja ventilatora nakon što je dosegnuta zadana temperatura u načinu rada za grijanje. Primjer: postavka 4 min znači da ventilator naizmjenično pauzira 4 min i radi 1 min. Postavke: • 4/8/12/16 min
P15	Pozicija električnog ekspanzijskog ventila kod pripravnosti u načinu grijanja. Postavke: • A: Auto • 0/56/72: EEV-pozicija (stupnjevi)

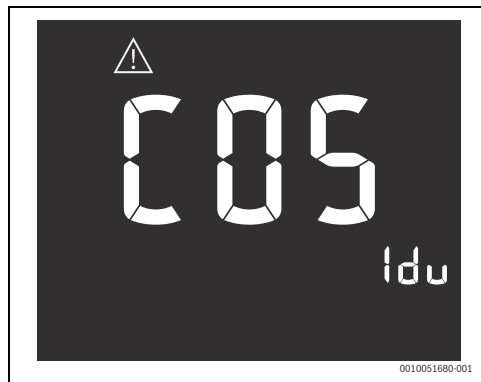
Izbornik	Opis
P16	Uključivanje i isključivanje signalnih tonova jedinice. Postavke: • 0: isključeno • 1: uključeno
P17	LED prikaz jedinice uključivanje i isključivanje. Postavke: • 0: isključeno • 1: uključeno
P18	Pokretanje automatskog traženja dostupnih jedinica. Postavke: • -: bez akcije • 1: pokretanje pretrage
P19	Uključenje ili isključenje zaslona u Standby načinu rada. Postavke: • 0: isklj., zaslon isključen • 1: uklj., zaslon prikazuje važne informacije u smanjenoj svjetlini
P20	Vraćanje na početne postavke (reset). Postavke: • -: bez akcije • 1: reset i pokretanje automatskog traženja dostupnih jedinica

- 1) Raspoloživo samo za sustave s rashladnim sredstvom R32 i instaliranim senzorom rashladnog sredstva AF2-LS.
- 2) Nije dostupno kod jedinica sa sustavima svježeg zraka (npr. AF-DF). Pri uporabi ovih tipova jedinice za reguliranje se automatski odabire temperaturni osjetnik u upravljačkoj jedinici.

tab. 4

8 Smetnje

U slučaju smetnji u sustavu zaslon prikazuje šifru smetnje:



Sl. 15 primjer: smetnja C05 na unutarnjoj jedinici

Ako se smetnja ne može ukloniti:

- nazovite ovlaštene stručnjake ili Službu za korisnike i recite im šifru smetnje kao i dodatnu šifru (ovdje: C05/Idu).



Za sustave s funkcijom Rada u nuždi daljnji rad je u nekim slučajevima moguće neko vrijeme. Za daljnji rad sustava smetnja se može potvrditi s OK, a šifra smetnje se i nadalje prikazuje u gornjem redu. U slučaju kritičnih grešaka koje sprječavaju daljnji rad sustava, šifra smetnje će se nakon kraćeg vremena ponovo dominantno prikazati na glavnom zaslonu.

9 Uklanjanje smetnji

Zaslon upravljačke jedinice prikazuje grešku. Uzrok može biti smetnja upravljačke jedinice, unutarnje jedinice ili vanjske jedinice. Tehnička dokumentacija unutarnje/vanjske jedinice sadržava daljnje napomene za otklanjanje smetnji.



Struktura glave tabele:

šifra smetnje - [uzrok ili opis smetnji].

001 - [greška mijesanja sustava]	
Postupak provjeravanja / uzrok	Mjera
Prepoznat je sustav s različitim generacijama. To nije dozvoljeno!	▶ Provjeriti kompatibilnost komponenti sustava. Zamijeniti sve AF uređaje uređajima AF2.

tab. 5

002 - [nepodržavani sustav]	
Postupak provjeravanja / uzrok	Mjera
Priključene su komponente sustava koji nisu podržane.	▶ Provjerite kompatibilnost komponenti sustava s upravljačkom jedinicom i eventualno zamijenite upravljačku jedinicu kompatibilnom verzijom.

tab. 6

003 - [greška u komunikaciji]	
Postupak provjeravanja / uzrok	Mjera
Provjerite je li Bus-vod pogrešno priključen	▶ Otklonite grešku ožičenja i isključite pa ponovno uključite upravljačku jedinicu
Provjerite je li Bus vod neispravan.	▶ Popravite ili zamijenite neispravi Bus vod ▶ Zamijenite neispravi član (BUS).
Neispravno adresiranje jedinice	▶ Provjerite i eventualno ispravite adresiranje

tab. 7

004 - [prepoznato više unutarnjih jedinica]

Postupak provjeravanja / uzrok	Mjera
ARC L ne može funkcionirati kao uređaj za grupno upravljanje s više unutarnjih jedinica.	▶ Provjerite je li neki drugi ARC C-2/ARC H-2 priključen na jednu te istu unutarnju jedinicu i razdvojite spoj.

tab. 8

005 - [greška internog osjetnika temperature]

Postupak provjeravanja / uzrok	Mjera
Temperaturni osjetnik u upravljačkoj jedinici neispravan.	▶ Zamijenite upravljačku jedinicu.

tab. 9

10 Elektronički i električki stari uređaji



Elektroničke i električke stare uređaje koji se više ne koriste se moraju odvojeno sakupiti i primjereno zbrinuti (Europska Direktiva o otpadu električne i elektroničke opreme).



Za odlaganje električnih ili elektroničkih starih uređaja poštujujte smjernice za prikupljanje i vraćanje otpada za pojedinu zemlju.



Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-homecomfort.hr