

Sistemska regulacija za TopVent® C-SYS

Uputstvo za rukovanje



TopTronic® C

Sistem za regulaciju za
TopVent® C-SYS

4 216 689-rs-03



1 Primena **3**

1.1 Namensko korišćenje	3
1.2 Korisničke grupe	3

2 Osnovni principi **4**

2.1 Radni elementi	4
2.2 Elementi ekrana	4
2.3 Skraćenice	5
2.4 Režimi rada	6
2.5 Pregled sistema	8
2.6 Unos lozinke.	8
2.7 Odjava	9
2.8 Podešavanje datuma i vremena	9

3 Meni **10****4 Primeri podešavanja** **12**

4.1 Promena režima rada	12
4.2 Podešavanje sobne temperature	13
4.3 Programiranje nedeljnog kalendara	14

5 Info meni **16**

5.1 Info meni zone	16
5.2 Info meni uređaja sa svežim vazduhom	18
5.3 Info meni recirkulacionog uređaja	20

6 Radni meni zone **22****7 Alarms** **24**

7.1 Prikaz alarma	24
7.2 Obrada alarma	25
7.3 Lista alarm	26

8 Podesivi parametri **29**

1 Primena

1.1 Namensko korišćenje

Zonski regulator sa upravljačkim panelom je korisnički terminal koji čini Hoval decentralizovani ventilacioni sistem jednostavnim za rad i nadzor. On korisniku omogućava pristup svim informacijama i podešavanjima koja su potrebna za normalan rad sistema.

- Prikaz i podešavanje režima rada
- Prikaz temperatura i podešavanje zadate sobne temperature
- Prikaz i programiranje nedeljnog kalendara
- Prikaz i upravljanje alarmima
- Zaštita lozinkom

Namensko korišćenje uređaja takođe podrazumeva i poštovanje uputstava za rad. Svaki drugi način korišćenja uređaja smatra se nenamenskom upotrebom. Za eventualnu štetu prouzrokovana takvim načinom rada, proizvođač ne snosi odgovornost.

1.2 Korisnička grupa

Postoje dva nivoa korisnika:

Korisnički nivo	Korisnička grupa	Prava pristupa	Pristup
GOST	Neobučeni korisnici	■ Očitavanje	Slobodan
KORISNIK	Obučeni korisnici	■ Očitavanje ■ Unošenje <ul style="list-style-type: none">– Kalendar– Zadate vrednosti– Radni parametri– Potvrda alarma	Zaštićen lozinkom  Fabrička lozinka: 12345

2 Osnovni principi

2.1 Radni elementi

Uređaj sadrži 8-redni ekran i 6 dugmeta:



Ikona	Značenje
⚠	Prikaz liste alarma (jednom kratko pritisnite) Resetovanje alarma (pritisnite i držite oko 3 sekunde) <ul style="list-style-type: none"> ■ Dugme trepće: Pojavio se novi alarm. ■ Dugme stalno svetli: Potvrđeni alarm je još uvek prisutan.
○	Otvara aktivno funkcionalno polje Poziva Glavni meni (Main menu) Snima/briše podešene vrednosti
↶	Vraćanje na Pregled (Overview) Izlaz bez snimanja
↑	Prelaz gore u višestrajničnom meniju Povećanje vrednosti
←	Prelaz na sledeće funkcionalno polje Potvrda vrednosti
↓	Prelaz dole u višestrajničnom meniju Smanjenje vrednosti

2.2 Elementi ekrana

Ikonice uopšteno

Ikonica	Značenje
אורח	GOST korisnički nivo
korisnik	KORISNIK korisnički nivo
info	Informacije o sistemu
alarm	Alarm <ul style="list-style-type: none"> ■ Simbol trepće: Pojavio se novi alarm. ■ Simbol stalno svetli: Potvrđeni alarm je još uvek prisutan.

Ikonice u listi alarma

Ikonica	Značenje
!	Prikazuje alarm koji se mora potvrditi.
!	Prikazuje potvrđeni alarm čija greška još nije otklonjena.
*	Prikazuje privremeni alarm koji se mora potvrditi.

2.3 Skraćenice

Kategorija	Skraćenica	Značenje
Vrsta uređaja	REMU	Uređaji sa ubacivanjem svežeg vazduha
	RECU	Recirkulacioni uređaji
Režimi rada zone	AUTO	Automatski režim rada
	CPR	Zaštita od pothladivanja
	DES	Destratifikacija
	ES	Prinudno isključenje (zona)
	EXT	Spoljna komanda iz nadzornog sistema zgrade (BMS)
	NCS	Noćno hlađenje
	OPR	Zaštita od pregrevanja
	OPTC	Početak optimizacije hlađenja
	OPTH	Početak optimizacije grejanja
	REC	Recirkulacija
	REC1	Recirkulacija brzina 1
	RECU_C	Praćenje recirkulacionih uređaja, hlađenje
	RECU_H	Praćenje recirkulacionih uređaja, grejanje
	SA1	Ubacivanje svežeg vazduha brzina 1
	SA2	Ubacivanje svežeg vazduha brzina 2
	ST	Pripravnost
Režimi rada uređaja	L_AUTO	Automatski rad
	L_DEL_REC	Produceni rad za sušenje izmenjivača (lokalni)
	L_DOOR	Vazdušna zavesa (lokalni)
	L_ES	Prinudno isključenje (lokalni)
	L_FCD	Havarijski rad (lokalni)
	L_OFF	Isključeno (lokalni)
	L_REC	Recirkulacija (lokalni)
	L_REC1	Recirkulacija brzina 1 (lokalni)
	L_SA1	Ubacivanje svežeg vazduha brzina 1 (lokalni)
	L_SA2	Ubacivanje svežeg vazduha brzina 2 (lokalni)
	S_FRPR	Bezbednosni rad, zaštita od mraza
	S_MANU	Bezbednosni rad, fiksna vrednost
	S_PREH	Bezbednosni rad, predgrevanje

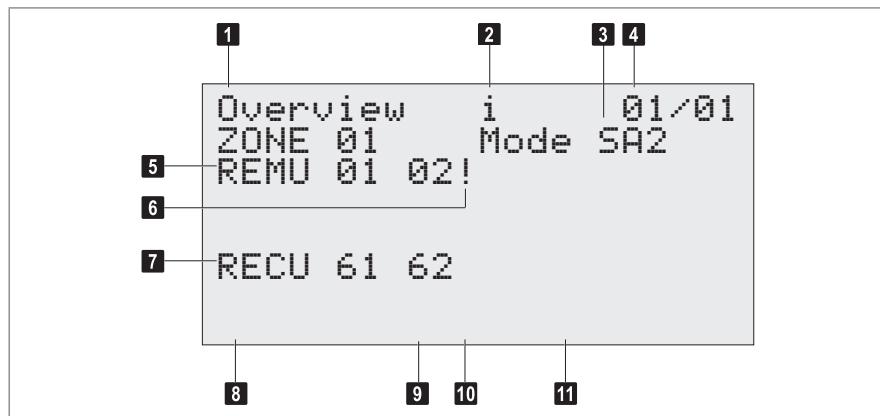
2.4 Režimi rada

Oznaka	Režim rada	REMU	RECU
SA2	<p>Ubacivanje vazduha brzina 2 Uredaj radi na brzini 2 (pun protok vazduha). Zadata vrednost dnevne temperature prostorije je aktivna. Uredaj ubacuje svež vazduh u prostoriju. Regulacija odnosa svežeg vazduha se može izabrati:</p> <p>Stalni odnos svežeg vazduha: Uredaj radi neprekidno sa podešenim odnosom svežeg vazduha. Grejni/rashladni kapacitet se reguliše prema potrebama za grejanjem/hlađenjem.</p> <p>Promenljiv odnos svežeg vazduha:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistem reguliše odnos svežeg vazduha u zavisnosti od temperaturne. Podešeni odnos svežeg vazduha služi kao minimalna vrednost. Ako temperaturni odnosi dozvoljavaju, uvođi se više svežeg vazduha u prostoriju i koristi se za besplatno grejanje i hlađenje (free cooling). Tek kada se ovaj potencijal u potpunosti iskoristi, uključiće se grejanje/hlađenje putem izmenjivača toplove po potrebi. ■ Ako je ugrađeni kombinovani senzor u prostoriji (opcija), sistem dodatno kontroliše odnos svežeg vazduha u zavisnosti od njegovog kvaliteta. <ul style="list-style-type: none"> – Ako nema potrebe za grejanjem, žaluzina svežeg vazduha se otvori na 100% u slučaju da je kvalitet vazduha loš. – Kada se dostigne podešena vrednost CO₂ ili VOC u prostoriji, žaluzina svežeg vazduha se ponovo zatvori na podešenu minimalnu vrednost. <p>Napomena U cilju uštede energije, uređaj uvek radi sa odnosom svežeg vazduha tokom grejanja podešenim na minimum.</p>	•	
SA1	Dovođenje vazduha brzina 1 Isto kao SA2, ali uređaj radi samo u prvoj brzini (smanjen protok vazduha)	•	
REC	Recirkulacija Uključen/Isključen recirkulacioni režim rada sa TempTronic algoritmom: ukoliko postoji zahtev za grejanjem ili hlađenjem, uređaj usisava sobni vazduh, zagreva ili ohladi ga i ponovo vraća u prostoriju. Zadata dnevna sobna temp. je aktivna. Protok se reguliše pomoću 2 brzine ventilatora.	•	•
DES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Destratifikacija: Kako bi izbegli skupljanje topote u pod plafona, trebalo bi uključiti ventilator i kada nema zahteva za grejanjem ili hlađenjem (bilo u trajnom radu ili u on/off radu zavisno od temperature vazduha ispod plafona, po želji). <p>Napomena Ako je potrebno, režim rada 'Destratifikacija' će se podesiti tokom puštanja u pogon. od strane Hoval servisera.</p>	•	•
REC1	Recirkulacija brzina 1 Isto kao REC, ali uređaj radi samo u brzini 1 (smanjen protok vazduha)	•	•
DES	<ul style="list-style-type: none"> ■ Destratifikacija: Isto kao REC, ali uređaj radi samo u brzini 1 	•	•

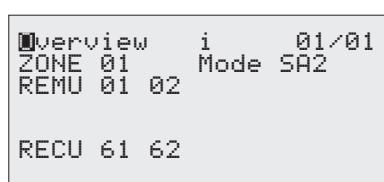
Oznaka	Režim rada	REMU	RECU
ST	Pripravnost Uredaj je isključen, spremam za rad. Sledeće funkcije će se aktivirati po potrebi:	•	•
CPR	■ Zaštita od pothlađivanja prostorije: Ukoliko sobna temperatura padne ispod podešene vrednosti za zaštitu od pothlađivanja, uređaj zagreva prostoriju u recirkulacionom režimu.	•	•
OPR	■ Zaštita od pregrevanja prostorije: Ukoliko sobna temperatura poraste iznad podešene vrednosti za zaštitu od pregrevanja, uređaj rashlađuje prostoriju u recirkulacionom režimu. Ukoliko temperaturni uslovi dozvoljavaju hlađenje spoljašnjim vazduhom, uređaj automatski prelazi u režim noćno hlađenje (NCS) radi uštede energije.	•	•
NCS	■ Noćno hlađenje: Ukoliko sobna temperatura poraste iznad podešene vrednosti za noćno hlađenje i trenutna vrednost temperature svežeg vazduha to omogućava, uređaj uduvava hladan svež vazduh u prostoriju i odsisava topao vazduh iz nje.	•	
L_OFF	Isključeno (lokralni režim rada) Uredaj je isključen. Zaštita od smrzavanja ostaje aktivna.	•	•
-	Prinudno grejanje Uredaj usisava sobni vazduh, zagreva ga i ponovo vraća u prostoriju. Prinudno grejanje se aktivira premoščavanjem kontakta u regulacionom modulu. Na primer, može se koristiti za grejanje objekta pre puštanja u rad regulacionog sistema ili u slučaju kvara regulatora u toku grejne sezone. ■ Prinudno grejanje može po potrebi aktivirati Hoval korisnički servis. ■ Prinudno grejanje će se aktivirati kad se uređaj priključi na napajanje (samo kad nema bus komunikacije sa zonskim kontrolerom).	•	•

2.5 Pregled sistema

U Pregledu (Overview) prikazane su sledeće informacije:



2.6 Unos lozinke



- U Overview (sa kursorom na 'U') pritisnite dugme .



- Unesite prvu cifru lozinke sa (fabrička lozinka je 12345).
- Pređite na sledeću cifru sa .
- Unesite sledeću cifru sa , i tako dalje.



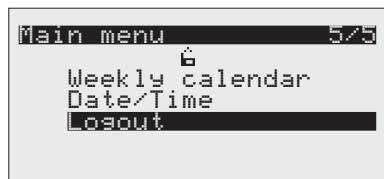
- Potvrdite unešenu lozinku sa .
- KORISNIK korisnički nivo postaje aktiviran.
- Pojavljuje se ekran Main Menu.



Napomena

Korisnik se automatski odjavljuje ukoliko protekne više od 15 minuta bez pritiskanja dugmadi. Tada korisnički nivo GOST postaje aktiviran.

2.7 Odjavljivanje

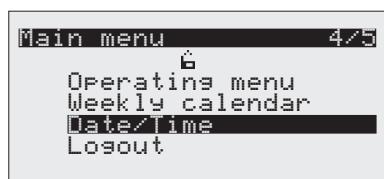


- U Main Menu, idite na 'Logout' sa $\uparrow\downarrow$.
- Potvrdite sa \leftarrow .

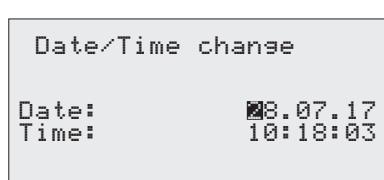


- Odjavite se sa \leftarrow .
- Nazad na Overview sa \leftarrow .
- Gost korisnički nivo postaje aktivan.

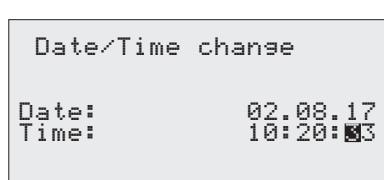
2.8 Promena vremena i datuma



- U Main Menu, idite na 'Date/Time' sa $\uparrow\downarrow$.
- Potvrdite sa \leftarrow .



- Idite na dan sa \leftarrow .
- Podesite vrednost sa $\uparrow\downarrow$.
- Idite na mesec sa \leftarrow .
- Podesite vrednost sa $\uparrow\downarrow$, itd.



- Potvrdite unos sa \leftarrow .
- Nazad na Main Menu: Pritisnite \odot .
ili
- Nazad na Overview: Pritisnite \leftarrow .

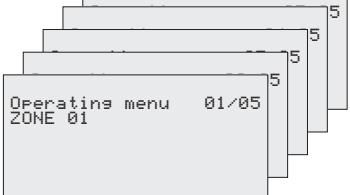
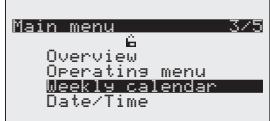
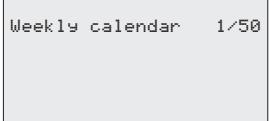
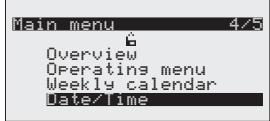
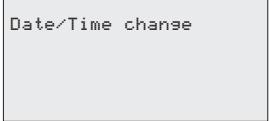
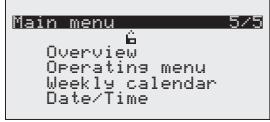
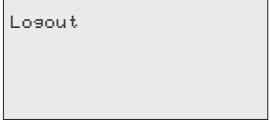
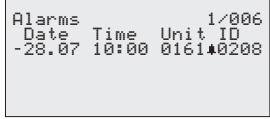
3 Meni



Napomena

Elementi koji se pojavljuju na Vašem ekranu mogu se razlikovati od ovog prikaza. To zavisi od vrste montiranih uređaja i njihovih opcija.

Glavni meni (Main Menu)	Pregled (Overview)	Podmeniji	Napomena
			Deo <i>Informacije o sistemu</i> sadrži bitne informacije za Hoval korisnički servis.
Svi podmeniji u Overview su dostupni u korisničkim nivoima Gost i KORISNIK.			Info meni zone Strane 01 – 05
			Info meni uređaja sa svežim vazduhom br. 01 Strane 01 – 05
			Info meni uređaja sa svežim vazduhom br. 02 Strane 01 – 05
		⋮	Ostali uređaji sa svežim vazduhom br. 03 – 06
			Info meni recirkulacionog uređaja br. 61 Strane 01 – 05
			Info meni recirkulacionog uređaja br. 62 Strane 01 – 05
		⋮	Ostali recirkulacioni uređaji br. 63 – 70

Glavni meni (Main Menu)	Podmeniji	Napomena
		Radni meni zone , strane 01 – 05 Dostupan samo u nivou KORISNIK
		Nedeljni kalendar Dostupan samo u nivou KORISNIK
		Datum/Vreme Dostupno samo u nivou KORISNIK
		Odjavljivanje Dostupno samo u nivou KORISNIK
		Lista alarma Prikazana u nivou Gost + KORISNIK Editovanje moguće samo u nivou KORISNIK

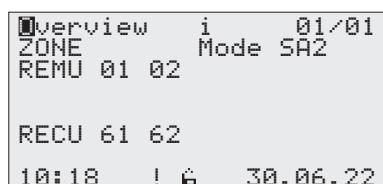
4 Primeri podešavanja

4.1 Promena režima rada

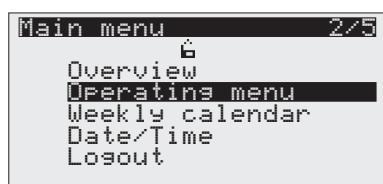
Primer:

Režim rada zone trebamo podešiti na automatski, prema nedeljnog kalendaru.

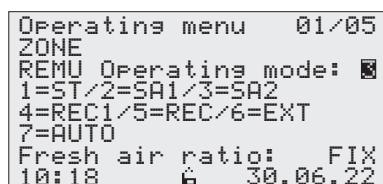
Preduslov: aktivan KORISNIK korisnički nivo (za unos lozinke pogledajte deo 2.6).



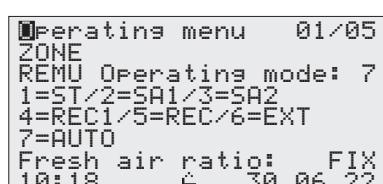
- U Overview (sa kurzorom na '0') pritisnite dugme .
- Pojavljuje se Main Menu.



- U Main Menu, idite na 'Operating menu' sa .
- Potvrdite sa .



- U Operating menu, idite na polje za unos sa .
- Podesite vrednost '?' sa .
- Potvrdite unos sa .



- Nazad na Main Menu: Pritisnite .
- ili
- Nazad na Overview: Pritisnite .



Napomena

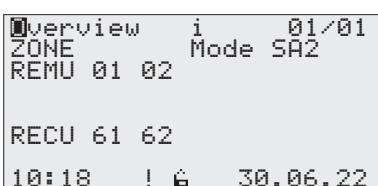
Za detaljnije informacije o režimima rada videti deo "2.4 Objasnjenja režima rada".

4.2 Podešavanje željene vrednosti sobne temperature

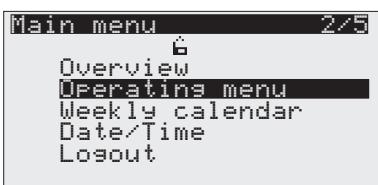
Primer:

Željenu vrednost sobne temperature trebamo podešiti na 22 °C.

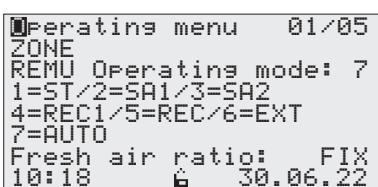
Preduslov: aktivan KORISNIK korisnički nivo (za unos lozinke pogledajte deo 2.6).



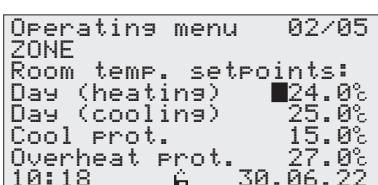
- U Overview (sa kursorom na '0') pritisnite dugme .
- Pojavljuje se Main Menu.



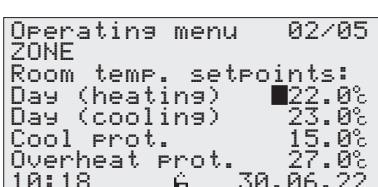
- U Main Menu, idite na 'Operating menu' sa .
- Potvrdite sa .



- Idite na stranu 2 radnog menija (Operating menu) sa .



- Na strani 2 idite na polje za unos željene vrednosti dnevne sobne temperature sa .
- Podesite vrednost '22.0' sa .
- Potvrdite unos sa .



- Nazad na Main Menu: Pritisnite .
ili
- Nazad na Overview: Pritisnite .

4.3 Programiranje nedeljnog kalendarja

Nedeljni kalendar se koristi za definisanje tačaka prelaza režima rada uređaja tokom kalendarske nedelje. Možete uneti do 50 tačaka prelaza.



Napomena

Ukoliko se sistem sastoji od uređaja sa svežim vazduhom i recirkulacionih uređaja, nedeljni kalendar se odnosi na uređaje sa svežim vazduhom. Recirkulacioni uređaji se tada uključuju zavisno od potreba za grejanjem/hlađenjem.

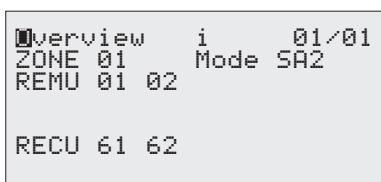
Primer:

Treba programirati sledeće režime rada:

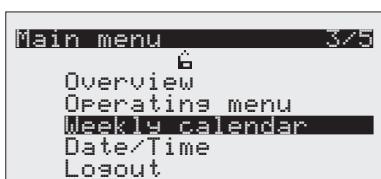
Dan	Vreme	Režim rada
Mo – Fr	06:30	SA2
Mo – Fr	17:00	ST

(Objašnjenje: u toku radnog vremena 06:30-17:00 od Ponedeljka do Petka uređaji rade sa svežim vazduhom, van tog vremena uređaji su u stanju pripravnosti.)

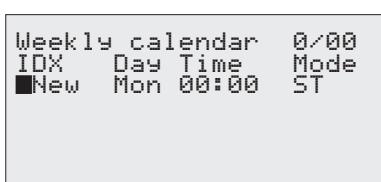
Preduslov: aktivran KORISNIK korisnički nivo (za unos lozinke pogledajte deo 2.6).



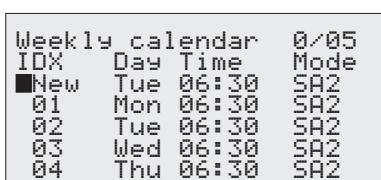
- U Overview (sa kurzorom na '0') pritisnite dugme
- Pojavljuje se Main Menu.



- U Main menu, idite na 'Weekly calendar' sa
- Potvrdite sa



- U Weekly calendar, idite na dan sa
- Podesite vrednost 'Mon' sa
- Idite na sate sa
- Podesite vrednost '06' sa
- Idite na minute sa
- Podesite vrednost '30' sa
- Idite na režim rada sa
- Podesite vrednost 'SA2' sa
- Sačuvajte tačku prelaza sa



- Idite na dan sa
 - Podesite vrednost 'Tue' sa
 - Sačuvajte tačku prelaza sa
- Na isti način, unesite tačke prelaza za dane od Srede (Wednesday) do Petka (Friday).

Weekly calendar 0/05			
IDX	Day	Time	Mode
New	Mon	17:00	ST
01	Mon	06:30	SA2
02	Tue	06:30	SA2
03	Wed	06:30	SA2
04	Thu	06:30	SA2

- Idite na dan sa .
- Podesite vrednost 'Mon' sa .
- Za sate, minute i režim rada, podesite '17', '00' i 'ST' jedno za drugim.
- Sačuvajte tačku prelaza sa .

Weekly calendar 0/10			
IDX	Day	Time	Mode
New	Tue	06:30	ST
01	Mon	06:30	SA2
02	Mon	17:00	ST
03	Tue	06:30	SA2
04	Tue	17:00	ST

- Idite na dan sa .
- Podesite vrednost 'Tue' sa .
- Sačuvajte tačku prelaza sa .
- Na isti način, unesite tačke prelaza za dane od Srede (Wednesday) do Petka (Friday).
- Nakon završetka nedeljnog kalendarja idite nazad na Overview sa .

Provera nedeljnog kalendarja

Weekly calendar 10/10			
IDX	Day	Time	Mode
New	Mon	00:00	ST
06	Wed	17:00	ST
07	Thu	06:30	SA2
08	Thu	17:00	ST
09	Fri	06:30	SA2

- Idite na prvu kolonu sa .
- Šetajte kroz prikaz sa .

Brisanje tačke prelaza

Weekly calendar 3/06			
IDX	Day	Time	Mode
New	Tue	06:30	SA2
01	Mon	06:30	SA2
02	Tue	06:30	SA2
■03	Wed	06:30	SA2
04	Thu	06:30	SA2

- Idite na željenu tačku prelaza sa .
- Obrišite tačku prelaza sa .

5 Info meni



Napomena

Elementi koji se pojavljuju na Vašem ekranu mogu se razlikovati od ovog prikaza, zavisno od vrste montiranih uređaja i njihovih opcija.

5.1 Info meni zone

- Na sledeću stranu prelazite sa ↓.

Info menu	01/05
ZONE	
Fresh air temp.	6.0%
Room temperature	21.2°C
Room t. setpoint	21.0%
Operating mode	SA2
10:18	30.06.22

Prikaz na ekranu:

- Trenutna temperatura svežeg vazduha
- Trenutna sobna temperatura
- Željena sobna temperatura
- Trenutni režim rada zone

Info menu	02/05
ZONE	
Heat demand	1 / 57.7%
Cool demand	0
Changeover valves	Heat
10:18	30.06.22

Prikaz na ekranu:

- Omogućeno grejanje
- Potreba za grejanjem
- Omogućeno hlađenje
- Pozicija ventila za promenu režima grejanje/hlađenje

Info menu	03/05
ZONE	
External enabling	
Heating	
Room air qual.	905PPM
Sp.r.air qual.	800PPM
REMU:AQ-Mode active	
10:18	30.06.22

Prikaz na ekranu:

- Spoljno omogućeno grejanje/hlađenje

(odnosi se na automatsku promenu)

Sa kombinovanim senzorom prostorije:

- Trenutni kvalitet vazduha u prostoriji
- Zadatu vrednost kvaliteta vazduha
- Uključen/isključen režim rada AQ



Napomena

Aktivan režim rada AQ (kvalitet vazduha): Uređaji sa ubacivanjem vazduha rade sa 100% odnosom svežeg vazduha.

Info menu	03/05
ZONE	
External settings	Heating

Prikaz na ekranu:

- Spoljni signal grejanje/hlađenje (pokazuje ručno prebacivanje)

Info menu	04/05
ZONE	
External setpoint	
fresh air rate	10%
Button ST	0/Off
Button REC	0/Off
10:18	30.06.22

Prikaz ekrana:

- Spoljno zadavanje udela svežeg vazduha
- Dugme za izbor režima rada ST
- Dugme za izbor režima rada REC

Aktiviranje dugmeta za izbor režima rada:

- Idite na dugme sa .
- Podesite vrednost na '1' sa .
- Potvrdite sa .
- Prikaz na ekranu se menja na '0/On'.

Uređaji rade u izabranom režimu rada narednih 30 minuta a zatim se vraćaju na automatski režim. (Vreme rada se može podesiti u Radnom meniju "Operating menu".)

Ponovnim pritiskom na dugme, vraća se u prethodni režim rada.

Info menu	05/05
ZONE	
Operating selector	
REMU	SA2
External extract air fan	0m³/h
10:18	30.06.22

Prikaz na ekranu:

- Spoljno zadavanje režima rada

Opcionalno za TopVent® SH/SC/SHC:

- Signal za spoljni odsisni ventilator

Uređaji rade u prikazanom režimu sve dok se spoljnim signalom ne vrate na režim rada "Auto".

5.2 Info meni od uređaja sa svežim vazduha

- Na sledeću stranu prelazite sa ↓.

```
Info menu      01/06
REMU 01 Mode: SA2
Supply air temp 32.5°C
Supply air setp 32.7°C
Return temp.   40.0°C
Mixed air temp. 0.0°C
10:18          30.06.22
```

- Prikaz ekrana:
- Trenutni režim rada uređaja
 - Trenutna temperatura ubacnog vazduha
 - Zadata temperatura ubacnog vazduha
 - Povratna temperatura vode
 - Temperatura mešanog vazduha

```
Info menu      02/06
REMU 01 Mode: SA2
Heating valve    78%
Cooling valve    0%
Air-Injector     10%
Recircul. damper 10%
10:18          30.06.22
```

- Prikaz kod uređaja sa izmenjivačem za grejanje/hlađenje:
- Trenutni režim rada uređaja
 - Pozicija ventila za grejanje
 - Pozicija ventila za hlađenje
 - Pozicija vrtložne komore
 - 0 % = Vertikalno uduvanje
 - 100 % = Horizontalno uduvanje
 - Pozicija od recirkulacione žaluzine

```
Info menu      02/06
REMU 01 Mode: SA2
Gas burner      0%
Air-Injector     10%
Recircul. damper 10%
Gas status       0
10:18          30.06.22
```

- Prikaz kod gasnih uređaja:
- Trenutni režim rada uređaja
 - Komandni signal gasnog grejača
 - Pozicija vrtložne komore
 - 0 % = Vertikalno uduvanje
 - 100 % = Horizontalno uduvanje
 - Pozicija od recirkulacione žaluzine
 - Stanje gasnog grejača

```
Info menu      03/06
REMU 01
Supply air
temperature alarms
Min limit <  ■ 5.0°C
Max limit >   60.0°C
10:18          30.06.22
```

- Prikaz ekrana:
- Donja granica temperature dovodnog vazduha
 - Gornja granica temperature dovodnog vazduha

Podešavanje granica:

- Idite na granicu sa ←.
- Podesite vrednost sa ↑↓.
- Potvrdite sa ↵.

Alarm se uključuje ukoliko je temperatura dovodnog vazduha van ovih granica.

```
Info menu      04/06
REMU 01
Pumps          00 /0I
Heating PUMP   On /On
Cooling PUMP   Off/Off
Supply air fan  0%
10:18          30.06.22
```

- Prikaz kod uređaja sa izmenjivačem za grejanje/hlađenje:
- Pumpa za grejanje: komanda za uključenje i povratna informacija
 - Pumpa za hlađenje: komanda za uključenje i povratna informacija
 - Trenutni protok vazduha (u % od nazivnog protoka)

```
Info menu      04/06
REMU 01
Supply air fan  0%
AlarmB: 0 L: 0 W: 0
10:18          30.06.22
```

- Prikaz kod gasnih uređaja:
- Trenutni protok vazduha (u % od nazivnog protoka)
 - Kod greške gorionika
 - B..... Greške (zaustavlja rad)
 - L..... Privremene greške
 - W..... Upozorenja

Info menu	05/06
REMU 01	
Air-Injector	
Room temp. start point	
summer shifting	40.0%
Min/Max lim. discharge	
direction:	0/ 100 %
10:18	30.06.22

Vrtložna komora se automatski kontroliše prema temperaturi i protoku vazduha. Neprestano menja ugao ubacivanja vazduha između vertikalnog i horizontalnog položaja. Optimalno podešava distribuciju vazduha prema lokalnim uslovima koristeći zadate vrednosti:

- Startna tačka za letnju promenu: Od ove temp. prostorije, vrtloženje se redukuje i vazduh se usmerava više vertikalno dole. Osetiće se veća brzina vazduha.
- Minimalna granica smera izduvanja: Minimalna granična vrednost usmerenja vazduha prema dole može sprečiti promaju na pokrivnoj površini.
- Maksimalna granica smera izduvanja: Sa maksimalne granične vrednosti ograničava se širenje vazduha prema horizontali i vazduh će ići više prema dole kako bi se efekat hlađenja više osetilo.
- U veoma visokim halama, maksimalna vrednost se može koristiti da vazduh dopre do zone ljudi.

Podešavanje distribucije vazduha:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Info menu	06/06
REMU 01	
Operating hours filter	
Fresh air/Recirc.	
Cur.: 0/ 0h	
Maint.: 3000h/ 3000h	
Reset: 0	
10:18 ! 30.06.22	

Prikaz ekrana:

- Vreme koje je isteklo od zadnje zamene filtera (TopVent® SH/SC/SHC: svež vazduh/odsisni vazduh)
- Podešeni broj radnih sati za podsetnik

Podešavanje podsetnika:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Resetovanje vremena na 0:

- Idite na 'Reset' sa .
- Podesite vrednost na '1' sa .
- Potvrdite sa .

5.3 Info meni recirkulacionih uređaja

- Na sledeću stranu prelazite sa ↓.

```
Info menu      01/06
RECU 61 Mode: ST
Supply air temp 32.5%
Supply air setp 32.7%
Return temp.   40.0%
Door contact   closed
10:18          30.06.22
```

Prikaz ekrana:

- Trenutni režim rada uređaja
- Trenutna ubacna temperatura
- Zadata ubacna temperatura
- Povratna temperatura vode
- Pozicija kontakta vrata

```
Info menu      02/06
RECU 61 Mode: ST
Heating valve   100%
Cooling valve    0%
Air-Injector     10%
10:18          30.06.22
```

Prikaz kod uređaja sa izmenjivačem za grejanje/hlađenje:

- Trenutni režim rada uređaja
- Pozicija ventila za grejanje
- Pozicija ventila za hlađenje
- Pozicija vrtložne komore
 - 0 % = Vertikalno uduvanje
 - 100 % = Horizontalno uduvanje

```
Info menu      02/06
RECU 61 Mode: ST
Gas burner      0%
Air-Injector     10%
Gas status      0
10:18          30.06.22
```

Prikaz kod gasnih uređaja:

- Trenutni režim rada uređaja
- Komandni signal gasnog grejača
- Pozicija vrtložne komore
 - 0 % = Vertikalno uduvanje
 - 100 % = Horizontalno uduvanje
- Stanje gasnog grejača

```
Info menu      03/06
RECU 61
Supply air
temperature alarms
Min limit <  5.0%
Max limit >  60.0%
10:18          30.06.22
```

Prikaz ekrana:

- Donja granica temperature dovodnog vazduha
- Gornja granica temperature dovodnog vazduha

Podešavanje granica:

- Idite na granicu sa ←.
- Podesite vrednost sa ↑↓.
- Potvrdite sa ↵.

Alarm se uključuje ukoliko je temperatura dovodnog vazduha van ovih granica.

```
Info menu      04/06
RECU 61
Pumps          00 /01
Heating PUMP   On /On
Cooling PUMP   Off/Off
Supply air fan  0%
10:18          30.06.22
```

Prikaz kod uređaja sa izmenjivačem za grejanje/hlađenje:

- Pumpa za grejanje: komanda za uključenje i povratna informacija
- Pumpa za hlađenje: komanda za uključenje i povratna informacija
- Trenutni protok vazduha (u % od nazivnog protoka)

```
Info menu      04/06
RECU 61
Supply air fan  0%
AlarmB: 0 L: 0 W: 0
10:18          30.06.22
```

Prikaz kod gasnih uređaja:

- Trenutni protok vazduha (u % od nazivnog protoka)
- Kod greške gorionika
 - B..... Greške (zaustavlja rad)
 - L..... Privremene greške
 - W.... Upozorenja

Info menu	05/06
RECU 01	
Air-Injector	
Room temp. start point	
summer shifting	40.0%
Min/Max lim. discharge	
direction:	0/ 100 %
10:18	30.06.22

Vrtložna komora se automatski kontroliše prema temperaturi i protoku vazduha. Neprestano menja ugao ubacivanja vazduha između vertikalnog i horizontalnog položaja. Optimalno podešava distribuciju vazduha prema lokalnim uslovima koristeći zadate vrednosti:

- Startna tačka za letnju promenu: Od ove temp. prostorije, vrtloženje se redukuje i vazduh se usmerava više vertikalno dole. Osetiće se veća brzina vazduha.
- Minimalna granica smera izduvanja: Minimalna granična vrednost usmerenja vazduha prema dole može sprečiti promaju na pokrivnoj površini.
- Maksimalna granica smera izduvanja: Sa maksimalne granične vrednosti ograničava se širenje vazduha prema horizontali i vazduh će ići više prema dole kako bi se efekat hlađenja više osetilo.
- U veoma visokim halama, maksimalna vrednost se može koristiti da vazduh dopre do zone ljudi.

Podešavanje distribucije vazduha:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Info menu	06/06
RECU 01	
Operating hours filter	
Fresh air/Recirc.	
Cur.: / 0h	
Maint.: / 3000h	
Reset: 0	
10:18 !	30.06.22

Prikaz ekrana:

- Vreme koje je isteklo od zadnje zamene filtera (TopVent® SH/SC/SHC: svež vazduh/odsisni vazduh)
- Podešeni broj radnih sati za podsetnik

Podešavanje podsetnika:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Resetovanje vremena na 0:

- Idite na 'Reset' sa .
- Podesite vrednost na '1' sa .
- Potvrdite sa .

6 Rad u meniju zone

Preduslov: aktivan Korisnik korisnički nivo (za unos lozinke pogledajte deo 2.6).

- Na sledeću stranu prelazite sa ↓.

Operating menu 01/05
ZONE
REMU Operating mode: <input checked="" type="checkbox"/>
1=ST/2=SA1/3=SA2
4=REC1/5=REC/6=EXT
7=AUTO
Fresh air ratio: FIX
10:18 6 30.06.22

Izbor režima rada:

- Idite na polje za unos sa ←.
- Podesite željeni režim rada sa ↑↓.
- Potvrdite sa ←.

Izaberite način regulacije odnosa svežeg vazduha u režimima rada SA1 i SA2:

FIX.....Fiksni odnos

VAR ...Promenljiv

- Idite na polje unosa sa ←.
- Podesite vrednost sa ↑↓.
- Potvrdite sa ←.

Operating menu 02/05
ZONE
Room temp. setpoints:
Day (heating) ■24.0%
Day (cooling) 25.0%
Cool Prot. 15.0%
Overheat Prot. 27.0%
10:18 6 30.06.22

Podešavanje željenih sobnih temperatura – Dnevna / Zaštita od pothlađivanja / Zaštita od pregrevanja:

- Idite na polje za unos sa ←.
- Podesite vrednost sa ↑↓.
- Potvrdite sa ←.



Napomena

Zadata temperatura prostorije u hlađenju se automatski kalkuliše zavisno od zadate vrednosti u grejanju i sprečava neprekidnu promenu grejanja i hlađenja. Hlađenje se samo onda aktivira kada temperatura prostorije premaši ovu vrednost.

Operating menu 03/05
ZONE
Night cooling summer <input checked="" type="checkbox"/>
0=Off/1=Auto
Room setpoint 21.0%
Fan setpoint 100%
(only valid for REMU)
10:18 6 30.06.22

Podešavanje noćnog hlađenja leti – Aktiviranje, Zadata sobna temperatura i Zadata brzina ventilatora:

- Idite na polje za unos sa ←.
- Podesite vrednost sa ↑↓.
- Potvrdite sa ←.

Operating menu 04/05
 ZONE
 Runtime
 Button ST ■ 30min
 Button REC 30min
 Fresh air rate 10.0%
 Sp.r.air qual. 800PPM
 10:18 30.06.22

Podešavanje vremena rada dugmadi za izbor režima rada:

- Idite na dugme sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Kada se dugme uključi, nakon isteka ovog vremena uređaji se vraćaju u automatski režim rada.

Podešavanje odnosa svežeg vazduha:

- Idite na polje za unos sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Sa kombinovanim senzorom prostorije, podešavanje kvaliteta vazduha:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Operating menu 05/05
 ZONE
 Room air
 temperature alarms
 Min limit < 5.0%
 Max limit > 40.0%
 10:18 30.06.22

Podešavanje donje i gornje granice temperaturе prostorije:

- Idite na granicu sa .
- Podesite vrednost sa .
- Potvrdite sa .

Alarm se uključuje ukoliko je temperatura prostorije izvan ovih granica.

Operating menu 06/06
 ZONE
 Room air
 quality alarms
 Min limit < 0 PPM
 Max limit > 2000 PPM
 10:18 30.06.22

Sa kombinovanim senzorom prostorije: podešavanje donje i gornje granice kvaliteta vazduha:

- Idite na polje unosa sa .
- Podesite vrednost .
- Potvrdite sa .

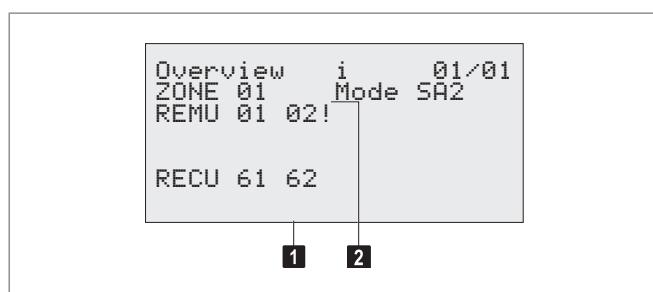
Alarm se uključuje ako kvalitet vazduha uzađe van ovog opsega.

7 Alarmi

Svi alarmi se snimaju u listi alarma i moraju biti potvrđeni od strane korisnika. Zavisno od uzroka alarma, oni se ili automatski brišu nakon otklanjanja kvara, ili je neophodno njihovo resetovanje.

7.1 Prikaz alarma

U Prikazu sistema (Overview)



1 Zbirni alarm:

- Simbol trepće: Pojavio se novi alarm.
- Simbol stalno svetli: Potvrđeni alarm je još uvek prisutan.

2 Status alarma uređaja br. 02

U Listi alarma

Prikaz liste alarma: jednom kratko pritisnite **▲**.

Alarms 1/006			
Date	Time	Unit	ID
-28.07	10:00	0102*	0208
-01.08	16:00	0102!	0288
-04.08	14:11	0102*	0301

1 Datum i vreme alarm-a

2 Broj uređaja na koji se odnosi alarm

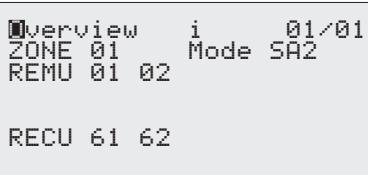
3 Status alarma:

- Prikazuje alarm koji se mora potvrditi.
- ! Prikazuje potvrđeni alarm za kvar koji još nije otklonjen.
- * Prikazuje privremeni alarm koji se mora potvrditi.

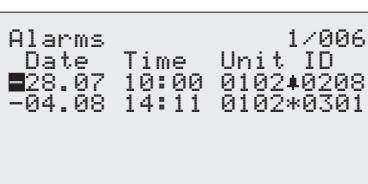
4 ID alarma (pogledajte listu alarma)

7.2 Obrada alarma

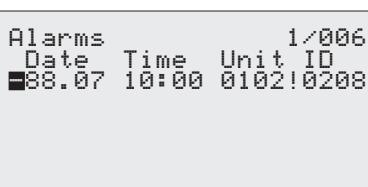
Preduslov: aktivan KORISNIK korisnički nivo (za unos lozinke pogledajte deo 2.6).



- Pozivanje liste alarma iz bilo kog menija:
- Jednom kratko pritisnite dugme ▲.
 - Prikazuje se lista alarma.



- Idite na alarm koji želite da potvrdite sa **↑↓**.
- Potvrdite sa **◎**.
- Idite na sledeći alarm koji želite da potvrdite sa **↑↓**.
- Potvrdite sa **◎**, i tako dalje.



- Ikonica statusa alarma se menja u '!'.
- Otklonite kvar.
- Ukoliko je potrebno, pozovite Hoval korisnički servis.

Resetovanje alarma:

- Pritisnite dugme ▲ i držite oko 3 sekunde.
- Nazad na Overview: Pritisnite ↻.

7.3 Lista alarma

Sljedeća tabela sadrži pregled svih mogućih alarma i njihovih uzroka. Ukoliko je potrebno, pozovite Hoval korisnički servis za otklanjanje kvara.

ID	Alarm	Uzrok	Reakcija sistema	Otklanjanje kvara
1	Zaštita od mraza (ubacni vazduh)	Temperatura ubacnog vazduha je pala ispod 13 °C.	Mešni ventil grejanja se kontinualno otvara. Uključuje se pumpa grejnog sistema (opcija).	Proverite snabdevanje uređaja toplotom kao i njegovu hidrauliku, otklonite kvar. Resetujte alarm.
		Temperatura ubacnog vazduha je pala ispod 8 °C.	Aktivira se alarm zaštite od mraza (ubacni vazduh). Mešni ventil grejanja se skroz otvara. Uredaj se isključuje.	
2	Zaštita od mraza (povrat vode)	Povratna temperatura vode je pala ispod 15 °C.	Mešni ventil grejanja se kontinualno otvara. Uključuje se pumpa grejnog sistema (opcija).	
		Povratna temperatura vode je pala ispod 7 °C.	Aktivira se alarm zaštite od mraza (povrat vode). Mešni ventil grejanja se skroz otvara. Uredaj se isključuje.	
3	Greška ventilatora ubacnog vazduha 1	Motor ventilatora je u kvaru ili je isključen pripadajući automatski osigurač.	Uredaj se isključuje.	Uključite automatski osigurač.
5	Greška isključenog revisionog prekidača	Revisioni prekidač je u položaju "0".	–	Prebacite revisioni prekidač u položaj "1".
6	Zaštita od mraza	Temperatura posle izmenjivača toplote je pala ispod 11 °C.	Mešni ventil grejanja se kontinualno otvara. Uključuje se pumpa grejnog sistema (opcija).	Proverite snabdevanje uređaja toplotom kao i njegovu hidrauliku, otklonite kvar. Resetujte alarm.
		Temperatura posle izmenjivača toplote je pala ispod 5 °C.	Aktivira se alarm zaštite od mraza. Mešni ventil grejanja se skroz otvara. Uredaj se isključuje.	
9	Prinudno isključenje uređaja	Spoljni signal je aktivirao funkciju prinudnog isključenja.	Uredaj se isključuje.	Deaktivirajte spoljni signal. Resetujte alarm.
10	Prinudno isključenje zone	Spoljni signal je aktivirao funkciju prinudnog isključenja.	Svi uredaji u zoni se isključuju.	
200	Održavanje filtera svežeg vazduha	Podešena razlika pritiska na presostatu filtera je premašena duže od 2 minuta.	–	Zamenite filter. Resetujte alarm.
201	Održavanje filtera odsisnog vazduha			
202	Održavanje filtera svežeg vazduha (radni sati)	Podsetnik da su dostignuti radni sati za održavanje filtera.	–	Proverite filter, ukoliko je potrebno zamenite ga. Resetujte alarm.
203	Održavanje filtera odsisnog vazduha (radni sati)			
206	Održavanje filtera (radni sati)	Podsetnik da su dostignuti radni sati za održavanje filtera.	–	Proverite filter, ukoliko je potrebno zamenite ga. Resetujte alarm.
208	Održavanje filtera	Podešena razlika pritiska na presostatu filtera je premašena duže od 2 minuta.	–	Zamenite filter. Resetujte alarm.
218	Greška senzora temperature mešanog vazduha, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.	Funkcija besplatnog grejanja/hlađenja se deaktivira.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
219	Greška senzora temperature mešanog vazduha, prekid	Prekid na senzoru ili kablu.		
220	Greška senzora ubacnog vazduha, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.	Uredaj prelazi u režim rada L_REC i radi prema temperaturi odsisnog vazduha. Ukoliko se senzor odsisnog vazduha pokvari u isto vreme uredaj se isključuje.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
221	Greška senzora ubacnog vazduha, prekid	Prekid na senzoru ili kablu.		
222	Greška senzora spoljnog vazduha, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.		
223	Greška senzora spoljnog vazduha, prekid	Prekid na senzoru i kablu.	Sistem nastavlja sa radom kao da je temperatura svežeg vazduha 0 °C.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.

ID	Alarm	Uzrok	Reakcija sistema	Otklanjanje kvara
232	Greška senzora povratne temperature vode, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.	Uredaj nastavlja sa radom kao da je povratna temperatura 99 °C. Funkcije vođene ovim senzorom nisu aktivne.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
233	Greška senzora povratne temperature vode, prekid	Prekid na senzoru i kablu.		
234	Greška sensora temperature prostorije 1, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.	- Ukoliko ima samo jedan senzor: Svi uređaji prelaze u režim rada L_REC i rade bez senzora temperature prostorije. - Ukoliko ima više senzora: Vrednost neispravnog senzora se ne koristi. Svi uređaji u zoni koriste vrednost drugih senzora.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
235	Greška sensora temperature prostorije 1, prekid	Prekid na senzoru i kablu.		
236	Greška sensora temperature prostorije 2, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.	Vrednost neispravnog senzora se ne koristi. Svi uređaji u zoni koriste vrednost drugih senzora.	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
237	Greška sensora temperature prostorije 2, prekid	Prekid na senzoru i kablu.		
238	Greška sensora temperature prostorije 3, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.		
239	Greška sensora temperature prostorije 3, prekid	Prekid na senzoru i kablu.		
240	Greška sensora temperature prostorije 4, kratak spoj	Kratak spoj senzora ili kabla.		
241	Greška sensora temperature prostorije 4, prekid	Prekid na senzoru i kablu.		
280	Greška sensora kvaliteta vazduha	Greška na senzoru ili kablu.	U SA1/SA2 režimu rada sa promenljivim odnosom svežeg vazduha, žaluzina svežeg vazduha je otvorena 100%..	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
282	Greška senzora diferencijalnog pritiska ubacnog vazduha	Greška na senzoru, kablu ili cevima.	Uredaj nastavlja sa radom, sa fabričko podešenim vrednostima. Funkcije vođene ovim senzorom nisu aktivne..	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
287	Greška pumpe grejnog sistema	Greška na pumpi ili je isključen automatski osigurač.	Pri niskoj spoljašnjoj temperaturi uređaj prelazi u režim rada L_REC.	Otklonite grešku.
288	Greška pumpe rashladnog sistema	Greška na pumpi ili je isključen automatski osigurač.	Uredaj nastavlja sa radom bez hlađenja.	Otklonite grešku.
289	Greška u grejanju	Greška oko snabdevanja toplotnom energijom	Pri niskoj spoljašnjoj temperaturi uređaji u zoni prelaze u režim rada REC.	Otklonite grešku.
290	Greška u hlađenju	Greška oko snabdevanja rashladnom energijom	Svi uređaji u zoni nastavljaju sa radom bez hlađenja.	Otklonite grešku.
291	Greška kondenz pumpe	Greška na pumpi ili je isključen automatski osigurač.	Uredaj nastavlja sa radom bez hlađenja.	Otklonite grešku
297	Greška gasnog generatora toplove	Neispravan gasni kondenzacioni kotao (RoofVent®) ili izmenjuvač toplove sa gasnim sagorevanjem (TopVent®)	Uredaj se isključuje.	Zovite Hoval korisnički servis.
300	Maksimalna granica temperature prostorije	Prekoračena je maksimalna granična temperatura prostorije.	-	Smanjite temperaturu prostorije ispod granične vrednosti ili podesite graničnu vrednost.
301	Minimalna granica temperature prostorije	Temperatura prostorije je pala ispod minimalne granične vrednosti.	-	Povećajte temperaturu prostorije iznad granične vrednosti ili podesite graničnu vrednost.
302	Maksimalna granica temperature ubacnog vazduha	Prekoračena je maksimalna temperatura ubacnog vazduha.	-	Otklonite uzrok prekoračenja temperature ubacnog vazduha ili prilagodite graničnu vrednost.
303	Minimalna granica temperature ubacnog vazduha	Temperatura ubacnog vazduha je pala ispod minimalne vrednosti.	-	Otklonite uzrok pada temperature ubacnog ubacnog vazduha ili prilagodite graničnu vrednost.
306	Maksimalna granica kvaliteta vazduha	Prekoračena je maksimalna vrednost kvaliteta vazduha u prostoriji.	-	Smanjite vrednost kvaliteta vazduha ispod granične vrednosti ili prilagodite graničnu vrednost.

Alarmi

ID	Alarm	Uzrok	Reakcija sistema	Otklanjanje kvara
307	Minimalna granica kvaliteta vazduha	Vrednost kvaliteta vazduha u prostoriji je pala ispod minimalne vrednosti.	–	Povećajte vrednost kvaliteta vazduha iznad granične vrednosti ili prilagodite graničnu vrednost.
325	Greška spoljnog signala za klapnu odsisnog vazduha / recirkulacionu klapnu	Greška u signalu ili kablu.	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
327	Greška spoljnog signala za režim rada uređaja sa mešanim vazduhom	Greška u signalu ili kablu.	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
328	Greška spoljnog signala za režim rada recirkulacionih uređaja	Greška u signalu ili kablu.	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
600	Alarm povratnog signala mešnog ventila za grejanje	Zaglavio se ventil, neispravan je servomotor ili je ručna komanda u toku.	–	Proverite mehaničku i električnu ispravnost servomotora i ventila, otklonite grešku. Resetujte alarm.
601	Alarm povratnog signala mešnog ventila za hlađenje	–	–	Proverite mehaničku i električnu ispravnost servomotora i ventila, otklonite grešku. Resetujte alarm.
605	Alarm povratnog signala recirkulacione klapne	Zaglavile su se lopatice žaluzine, neispravan je servomotor ili je ručna komanda u toku	–	Proverite mehaničku i električnu ispravnost servomotora i ventila, otklonite grešku. Resetujte alarm.
606	Alarm povratnog signala servomotora Vrtložne komore	Zaglavile su se lopatice Vrtložne komore, neispravan je servomotor ili je ručna komanda u toku	–	Proverite mehaničku i električnu ispravnost servomotora i ventila, otklonite grešku. Resetujte alarm.
607	Alarm povratnog signala pumpe za grejanje	Greška povratnog signala ili je ručna komanda u toku.	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
608	Alarm povratnog signala pumpe za hlađenje	–	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
613	Alarm povratnog signala izbornog ventila za grejanje	–	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
614	Alarm povratnog signala izbornog ventila za hlađenje	–	–	Otklonite grešku. Resetujte alarm.
721	Lokalni zaštitni režim L_REC aktivan	Zaštitni režim je aktivan zbog pojave nekog drugog alarma.	Uređaj nastavlja sa radom u bezbednom režimu L_REC.	Otklonite grešku.
722	Centralni zaštitni režim REC aktivan	Zaštitni režim je aktivan zbog pojave nekog drugog alarma.	Svi uređaji u zoni nastavljaju sa radom u bezbednom režimu REC.	Otklonite grešku.
723	Havarijski režim aktivan	Spoljni signal je aktivirao funkciju havarijskog režima.	Uređaj radi u havarijskom režimu.	Isključite spoljni signal.
900	Zona se ne vidi	Prekid u komunikaciji sa ovom zonom.	Svi uređaji u zoni su isključeni. Onlajn funkcije nisu aktivne.	Proverite IP mrežu. Otklonite grešku.
901	Uređaj se ne vidi	Nema komunikacije sa ovim uređajem.	Uređaj radi u isključenom režimu sa predefinisanim vrednostima. Onlajn funkcije nisu aktivne.	Proveriti kabliranje. Otklonite grešku.
902	Recirkulacioni uređaj se ne vidi			
903	Prinudno podešavanje vrednosti	Ručna intervencija na podešavanju vrednosti.	Sistem ili uređaj radi sa prinudno podešenim vrednostima.	Kontaktirajte ovlašćeni servis Hoval-a.
907	TTC Expansion modul se ne vidi	Nema komunikacije sa regulatorom.	Pojedine funkcije nisu aktivne.	Kontaktirajte korisnički servis Hoval-a.
908	Greška univerzalnog I/O porta	Greška u signalu na povezivanju sa kontrolerom	Pojedine funkcije nisu aktivne.	Kontaktirajte korisnički servis Hoval-a.
911	Potrebljeno je zameniti bateriju	Potporna baterija je prazna.	Datum je pogrešan posle nestanka napajanja.	Ispravite datum. Pozovite Hoval korisnički servis.
912	BACnet klijent se ne vidi	Klijent nije komunicirao sa zonskim kontrolerom u zadnjih 300 s.	Sistem nastavlja da radi sa poslednjim dobijenim vrednostima.	Proverite BACnet komunikaciju. Otklonite grešku.
913	Gasni grejač se ne vidi na mreži	Nema komunikacije sa kontrolerom gorionika (prekid veze, neispravan osigurač kontrolera gorionika, uređaj nema napajanje).	Uređaj se isključuje.	Proverite kabliranje i kontroler gorionika. Otklonite grešku. Resetujte alarm.

8 Podesivi parametri

Sledeća lista pokazuje parametre koji se mogu podešiti na nivou Korisnika:

Parametri	Opseg podešavanja	Fabrička vrednost	Dimen-zija	Sekcija	Meni
Nedeljni kalendar, uređaj sa dovodom vazduha	50 unosa ST REC REC1 SA1 SA2	ST	-	4.3	0-10/10
Nedeljni kalendar, recirkulacioni uređaj	50 unosa ST REC REC1	ST	-	4.3	0-10/10
Alarm temperature ubacnog vazduha MIN zadata vrednost	0 ... 70	5	°C	5.2, 5.3	03/06
Alarm temperature ubacnog vazduha MAX zadata vrednost	0 ... 70	60	°C	5.2, 5.3	03/06
Početna temperatura prostorije za letnje pomeranje	20 ... 40	40	°C	5.2, 5.3	05/06
Minimalna granica Vrtložne komore	0 ... 100	0	%	5.2, 5.3	05/06
Maksimalna granica Vrtložne komore	0 ... 100	100	%	5.2, 5.3	05/06
Radni sati do zamene filtera svežeg vazduha	0 ... 99999	3000	h	5.2, 5.3	06/06
Radni sati do zamene filtera odsisnog vazduha	0 ... 99999	3000	h	5.2, 5.3	06/06
Izborni prekidač za lokalni režim rada REMU	ST REC REC1 SA1 SA2 EXT AUTO	ST	-	6	01/05
Izborni prekidač za lokalni režim rada RECU	ST REC REC1 EXT AUTO	ST	-	6	01/05
Izborni prekidač za odnos svežeg vazduha	FIX VAR	FIX	-	6	01/05
Zadata dnevna temperatura prostorije	5.0 ... 40.0	21	°C	6	02/05
Temperatura prostorije za zaštitu od pothladivanja	5.0 ... 40.0	19	°C	6	02/05
Temperatura prostorije za zaštitu od pregrevanja	5.0 ... 40.0	25	°C	6	02/05
Izborni prekidač za noćno hlađenje	Off Auto	Auto	-	6	03/05
Zadata temperatura prostorije za noćno hlađenje	15 ... 50	21	°C	6	03/05
Zadati protok vazduha za noćno hlađenje	50 ... 100	100	%	6	03/05
Vreme rada privremenog režima rada ST (Pripravnost)	1 ... 9999	30	min	6	04/05
Vreme rada privremenog režima rada REC	1 ... 9999	30	min	6	04/05
Zadata vrednost odnosa svežeg vazduha	0 ... 100	10	%	6	04/05
Zadata vrednost kvaliteta vazduha	250 ... 2000	800	ppm	6	04/05
Alarm temperature u prostoriji MIN zadata vrednost	5 ... 60	5	°C	6	05/05
Alarm temperature u prostoriji MAX zadata vrednost	5 ... 60	55	°C	6	05/05
Alarm kvalitet vazduha u prostoriji MIN zadata vrednost	0 ... 2000	0	ppm	6	05/06
Alarm kvalitet vazduha u prostoriji MAX zadata vrednost	0 ... 2000	2000	ppm	6	05/06





Srbija

TopTherm doo

Zanatska 3.

21220 Bečeј

Srbija

Tel. 021-6919-555

office@hoval.rs

www.hoval.rs