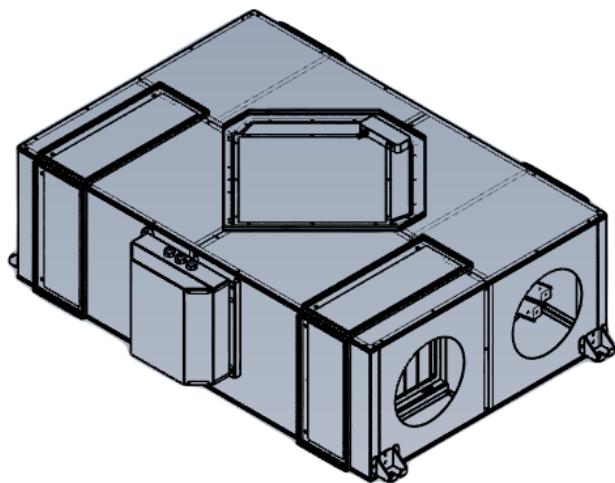


Korisničko
uputstvo



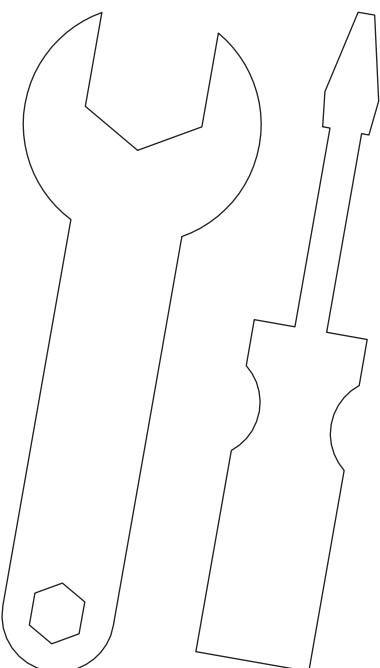
HR



HADRIJAN

Sadržaj

Bezbednost	1
Kontrolna lista.....	2
Instalacija	3-4
Tehničke specifikacije.....	5-6
Održavanje	7
Mogući problemi	8
Garancija.....	9
Zidni komander.....	10-19



Bezbednost



- Ovaj proizvod se ne sme rastavljati ni pod kojim okolnostima. Samo ovlašćeni tehničari Hadrijan doo su kvalifikovani za demontažu i popravke.
(Nepoštovanje ovih upozorenja može da dovede do požara, strujnih udara ili povreda.)



- Ne instalirati ovaj proizvod u skladište, grejani bazen ili neku drugu lokaciju gde su temperature i vlažnost znatno povećani. (Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do električnih udara ili kvarova).
- Ne instalirati ovaj proizvod na lokacijama direktno izloženim kiši.
- (Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do električnih udara ili kvarova).
- Ne instalirati ovaj proizvod na mestima gde su prisutna isparjenja kiselina, alkala ili isparjenja organskih rastvarača, boja ili drugih toksičnih gasova, gasova koji sadrže korozivne komponente ili visoke koncentracije dima. (Nepoštovanje ovog upozorenja može imati za ishod ne samo kvar, već i požar, i strujni udar).
- Ne koristiti ovaj proizvod izvan dometa njegovog napona i kapaciteta, HR 800-6000 monofaznii, 230V.



- Instalirati ovaj proizvod u okruženju gde se temperature kreću od -10 °C do +40 °C , a relativna vlažnost vazduha je manja od 80%. Ako se očekuje formiranje kondenzacije, zagrejati svež spoljni vazduh kanalnim grejačem.
- Izabrati poziciju za uvođenje spoljnog vazduha gde neće biti usisani izduvni gasovi ili gasovi sagorevanja u vazdušni kanal, i gde neće biti pokriveni snegom. (Ukoliko se ne obezbedi vazduh, rezultat je nedostatak kiseonika unutar prostorije)
- Izabrati odgovarajuću čvrstu poziciju za instaliranje proizvoda i intalirati proizvod pravilno i sigurno. (Ukoliko proizvod padne, može doći do povreda).
- Koristite predviđene električne žice za priključke na električnoj ploči i bezbedno povežite žice tako da budu čvrsto povezane. (Ako ne obezbedite odgovarajuće veze, može doći do požara.)
- Prilikom prolaska metalnih kanala kroz drvene objekte obložene metalnim lajsnama, žičanim lajsnama ili metalom, ovi kanali moraju biti postavljeni tako da neće ostvariti električni kontakt sa metalnim lajsnama, žičanim lajsnama ili metalnim limovima. (Curenje struje može izazvati strujni udar.) Spoljna rešetka mora biti nagnuta pod nagibom (30° ili više) nadole prema spolašnjoj površini od glavne jedinice i pravilno izolovani. (Ulazak kišnice može izazvati strujni udar, požar ili oštećenje imovine u domaćinstvu.)
- Tokom ugradnje treba nositi rukavice. (Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do povrede.)
- Posebni prekidač mora biti instaliran na izvoru mrežnog napajanja. Ovaj prekidač mora biti opremljen sredstvom za zaključavanje (brava i ključ).



- Pravilno povežite proizvod sa uzemljenjem. (Neispravan rad ili curenje struje može izazvati strujni udar.)



- Prekidač za izolaciju sa minimalnim kontaktnim razmakom od 3 mm na svim polovicama mora biti obezbeđen kao sredstvo za isključivanje napajanja.

KONTROLNA LISTA



NAPOMENA

Kontrolne procedure potrebne nakon puštanja u rad I u slučaju kvara su navedene u nastavku. U slučaju daljeg kvara nakon prvih kontrola, obratite se našoj kompaniji.

KONTROLNA LISTA



01 Uverite se da jedinica dobija napajanje i da je uzemljenje povezano

02 Proverite da li je dužina električnih kablova dobra (Proverite pregrevanje na kablovima)

03 Proverite da li su kablovi koji idu ka električnoj kutiji zaštićeni od magnetnog polja i da li je štit uzemljen. Ako ne, zamenite kablove.

04 Proverite da li su izduvni i dovodni filteri čisti i da li sprečavaju protok vazduha.

05 Uverite se da je odvodno crevo kondenza povezano i proverite da li postoje blokade duž odvoda. Ako je potrebno, očistite ga.

06 Molimo proverite da li su dimenzije kanala koje se koriste u sistemu kanala ispravne i da li imaju istu dimenziju priključka kanala uređaja. Ako je pogrešno ispravite ga odgovarajućim.

Uverite se da su električne veze urađene kako je opisano u ovom priručniku.

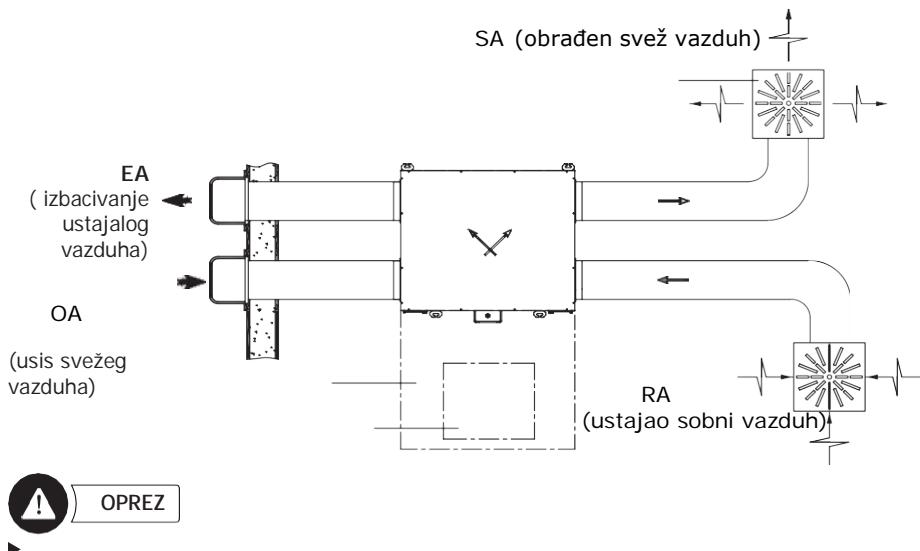
07 Napraviti neophodne ispravke ako postoji neispravna veza.

08 Uverite se da ima dovoljno servisnog prostora za instalaciju. Ako ne, ponovite instalaciju.

09 U ekstremno hladnim uslovima u kojima može doći do smrzavanja jedinice izmenjivača topote, koristite električni predgrejač na usisu svežeg vazduha da biste podigli temperaturu vazduha na -8 °C ili više.

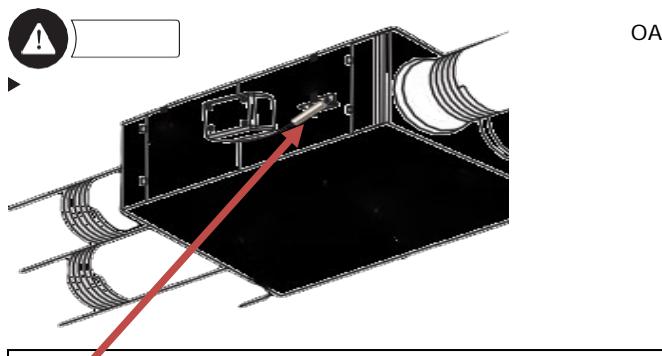
10 Proverite da li ima neuobičajenih zvukova ili vibracija nakon instalacije. Ako postoji, kontrolišite da li se koriste antivibracione veze.

Instalacija



OPREZ

Uverite se da se servisna vrata lako otvaraju i da se ventilator/filter može izvući.



U slučaju potrebe korišćenja predgrejača potrebno je ugraditi temperaturni senzor svežeg vazдуha NTC10K. Temperaturni senzor treba montirati iza filtera svežeg spoljnog vazduha, na kućištu uređaja, između panela i servisnog otvora za filter, kako bi nesmetano mogla da se očitava temperatura. Strujno povezivanje se vrši prema elektro šemici sa uređajem na kontakte UI1 i OV.

Predgrejač radi prema temperaturi koju očitava sensor NTC10K.

Potrebno je uneti parametre preko zidnog kontrolera kako bi predgrejač bio u funkciji, što je dalje u upustvu objašnjeno na koji način se unoše parametri.

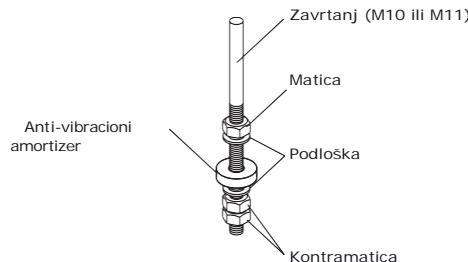
Priprema plafonskih zavrstanja

Okačite gumenu podlogu protiv vibracija na zavrstanj i izbalansirajte jedinicu tako da ostane horizontalno. Uverite se da je jedinica čvrsto pričvršćena sigurnosnom maticom.



OPREZ

- Kontrolišite snagu zavrtnja pre ugradnje.



Izlazni priključak odvodne posude mora biti izveden kao sa slike..

Tehnička specifikacija

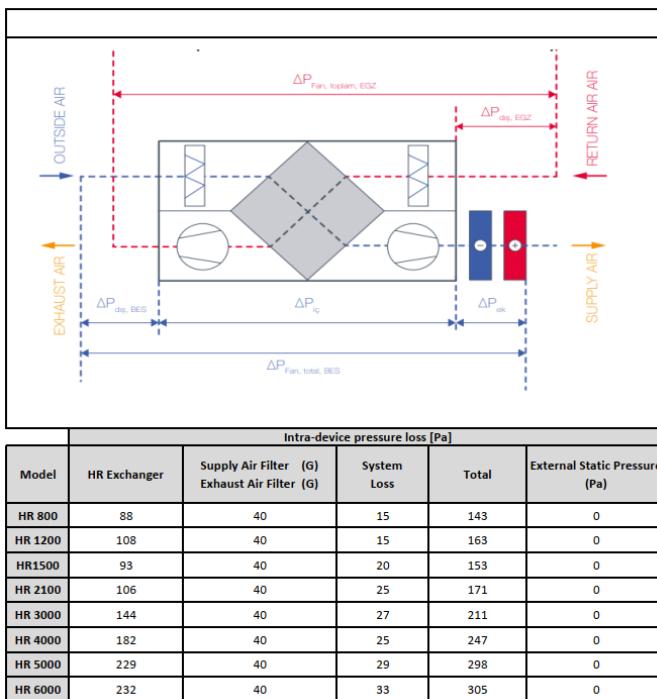
Electrical Connections		HR							
		800	1200	1500	2100	3000	4000	5000	6000
1-230 V 50 Hz									
Air Flow (1)	m³/h	850	1300	1500	2100	3100	3900	5100	6100
Sound Level (2)	dB (A)	44	45	46	48	49	50	52	53
Electrical Requirements									
Fan/motor Power (3)	W	240	310	420	450	750	960	1360	1840
Maximum Current	(A)	0,9	1,36	1,8	2	3,5	4,8	6	3,8

¹Airflow data when the ESP is 0 Pa.

²Sound levels are measured at 250Hz and at 1,5m distance.

³Power consumption

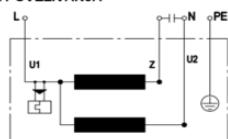
Tehnička specifikacija



DIJAGRAM ELEKTRIČNOG PRIKLJUČIVANJA VENTILATORA

HR800

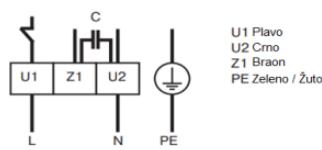
4.4 ŠEMA POVEZIVANJA



U1	PLAVA
Z	BRAON
U2	CRNA
PE	ZELENA / ŽUTA

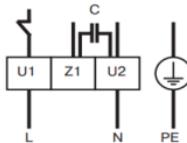
HR 1200

ŠEMA ELEKTRIČNOG PRIKLJUČIVANJA



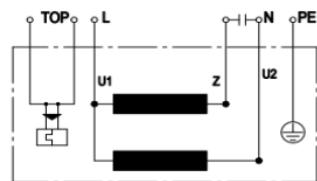
HR 1500

ŠEMA ELEKTRIČNOG PRIKLJUČIVANJA



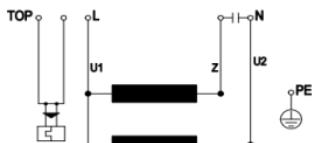
U1 Plavo
U2 Crno
Z1 Braon
PE Zeleno / Žuto

HR 2100



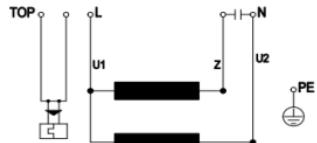
U1 Plavo
PE Zeleno / Žuto Z Braon
U2 Crno

HR 3000



TOP 2x siva
U1 Plavo
U2 Crno
PE Zeleno / Žuto Z Braon

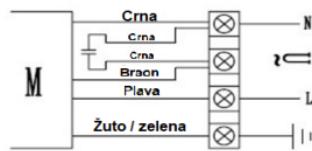
HR 4000



TOP 2x siva
U1 Plavo
U2 Crno
PE Zeleno / Žuto Z Braon

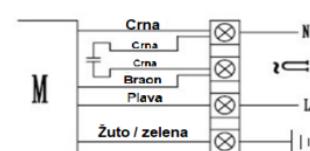
HR 5000

JEDNOFAZNI DIJAGRAM SPAJANJA ŽICA



HR 6000

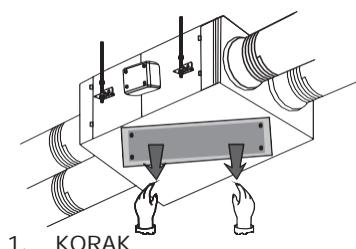
JEDNOFAZNI DIJAGRAM SPAJANJA ŽICA



Održavanje

- Isključite sve prekidače za napajanje pre održavanja.
- Nemojte uključivati jedinicu bez montiranog filtera za vazduh u suprotnom može doći do začepljenja.
- Očistite filtre za vazduh najmanje jednom godišnje ili po potrebi češće.
- Očistite izmenjivač topote najmanje jednom u dve godine ili po potrebi češće.

Čišćenje izmenjivača za rekuperaciju topote



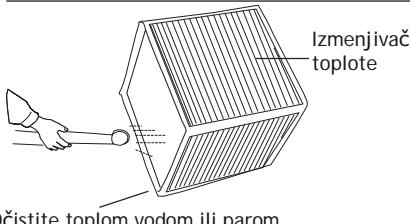
1. KORAK

Isključite uređaj iz napajanja.Uklonite zavrtne koji pričvršćuju servisni poklopac izmenjivača topote za donji poklopac jedinice. Tokom obavljanja ove operacije uverite se da izmenjivač ne padne.



NAPOMENA

► Maksimalna masa izmenjivača je 22 kg.

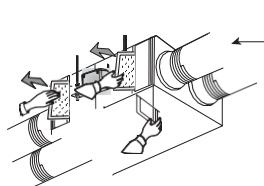


Očistite topлом водом или паром

2. KORAK

Očistite izmenjivač topote topлом водом или паром. Koristite prirodni deterdžent ili sapun u prahu ako je potrebno. Ostavite ga da se osuši nakon čišćenja i montirajte ga na jedinicu nakon što se potpuno osuši. Dobro pritegnite zavrnje servisnog poklopcu .

Čišćenje vazdušnog filtera



1. KORAK

Isključite uređaj iz napajanja. Otvorite poklopac filtera. Filteri se mogu ukloniti sa strane i sa donje strane.



2. KORAK

Očistite filter usisivačem. Da biste uklonili guste naslage prašine, pripremite rastvor sa hladnom vodom i prirodnim deterdžentom ili sapunom u prahu i potopite filter u rastvor. Kasnije izvucite filter iz rastvora i ostavite da se osuši. Nemojte trljati ili primenjivati silu na materijal filtera. Nakon što se potpuno osuši, montirajte filter na jedinicu, zatvorite servisna vrata i dobro pritegnite zavrnje.

MOGUĆI PROBLEMI I NJIHOVA REŠENJA

GREŠKA	RAZLOG	REŠENJE
VENTILATORI NE RADE	a. Napajanje je isključeno	a. Uključite napajanje
	b Nema signala sa kontrolne table	b. Pritisnite ispravna dugmad na kontrolnoj tabli
	c. Neispravan ili labav električni priključak	c. Pravilno povežite veze
	d. Motori u režimu termičke zaštite	d. Proverite struju motora
VENTILATORI SE VRAĆAJU U SUPROTAN PRAVAC	a. Fazna vezna nije ispravna	a. Pravilno povežite fazne veze
NIZAK PROTOK VAZDUHA	a. Filteri zapušeni ili prljavi	a. Promenite ili očistite filtere
	b. Vazdušni kanal je začepljen	b. Proverite vazdušne kanale
	c. Kanalske veze nisu upotpunjene.	c. Proverite da li sistem kanala ne curi i dovršite veze
VISOK PROTOK VAZDUHA	a. Kanalske veze nisu upotpunjene.	a. Proverite da li sistem kanala curi i dovršite veze
	b Napon napajanja je nizak	b. Izmerite struju koju povlači motor protiv preopterećenja
	c. Rešetke nisu montirane	c. Montirajte rešetke
	d. Filteri nisu montirani	d. Montirajte filtere
DRENAŽNA VODA NE MOŽE BITI ISPUŠTENA	a. Drenažna zapušena	a. Očistite odvodnu cev
	b. Nepravilna instalacija drenažne cevi	b. Pravilno montirajte odvodnu cev

GARANCIJA

Ovaj uređaj je dizajniran da radi efikasno i bezbedno u slučaju da je instaliran u skladu sa uputstvima u uputstvu za upotrebu, a zahtevi za rad i održavanje su u potpunosti ispunjeni. Sve potrebne procedure održavanja uređaja moraju da sprovode stručnjaci i ovlašćena lica Hadrijan doo.

Uslovi garancije

- Garancija na uređaje za greške u materijalu i izradi je dve (2) godine.
- Tokom garantnog roka uređaja, zbog grešaka u materijalu i proizvodnji u slučaju kvara, sledeći uslovi se neće naplaćivati:
 - a. Troškovi rada
 - b. Promene delova
- Kao što je objašnjeno u uputstvu za upotrebu i održavanje, garancija važi sve dok se uređaji periodično održavaju.
- Potrošni materijal koji se periodično menja tokom garantnog perioda mora biti originalno isporučen od Hadrijan doo.
- Garancija se ne odnosi na potrošni materijal, npr. filtere.

Oštećenja uzrokovana greškama u instalaciji ili neovlašćenim licima nisu pokrivena garancijom.

Sledeći uslovi nisu pokriveni garancijom:

- Oštećenja usled transporta i nepravilnog postavljanja.
- Oštećenja uzrokovana radom uređaja van radnih uslova.
- Oštećenja uzrokovana upotrebom rezervnih delova koje nije odobrio proizvođač.
- Oštećenja usled nepravilnog električnog povezivanja, priključaka koji nisu navedeni na nalepnici sa električnom šemom.
- Oštećenja i kvarovi usled faktora kao što su udar, lomljenje, grebanje i smrzavanje.
- Greške koje mogu nastati zbog nepravilnosti u električnom napajanju gde je uređaj instaliran.
- Oštećenja uzrokovana nepravilnom montažom drenažne cevi i korozije unutar uređaja.
- Oštećenja koja mogu biti uzrokovana korozivnim i kiselim dejstvom sredine u kojoj će uređaj raditi.
- Oštećenja uzrokovana stranim materijalima zaboravljenim u uređaju ili motoru ventilatora.
- Oštećenja uzrokovana nekorišćenjem fleksibilne veze u kanalnim vezama.
- Oštećenja uzrokovana nepoštovanjem tačaka navedenih u ovom korisničkom priručniku.

ZIDNI KOMANDER

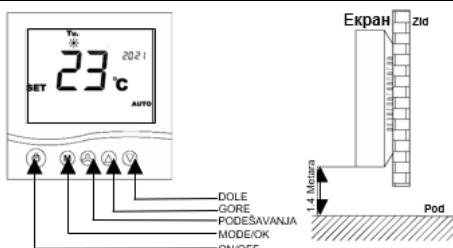
HADRIJAN KOMANDER

KORISNIČKO UPUTSTVO

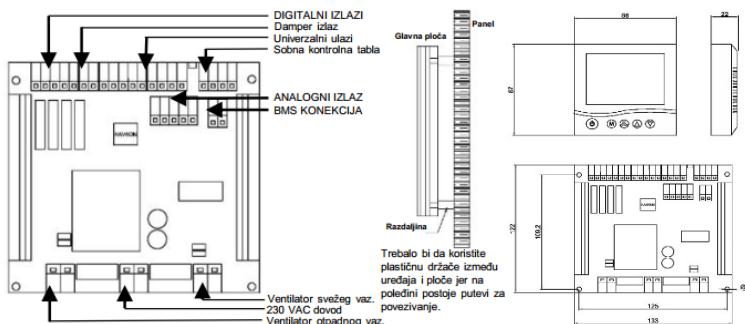
Jedinica za rekuperaciju toplote

- 3.1" širina ekrana
- Kontrolna tabla od 2 dela (kontrolna kartica + sobni panel)
- Ventilatora sa 6 stepena kontrole brzine
- Automatski / ručni rad
- Ulaz senzora vazduha (NTC 10K)
- Kontrolni ulaz sistema upravljanja zgradom
- Univerzalni unosi koji se mogu dodeliti
- Izlazne informacije o radu uređaja
- Modbus-RTU konekcija

Sobna kontrolna tabla



HRV Kontrolna jedinica



Opšta upozorenja

Pažljivo pročitajte uputstvo za upotrebu i upozorenja pre početka instalacije uređaja.

Korisnik je odgovoran za štete, gubitke i nezgode uzrokovane nepoštovanjem upozorenja u uputstvu za upotrebu. Ne menjajte uređaj i ne pokušavajte da ga popravite.

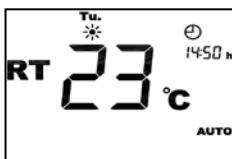
Intervencije na uređaju mogu dovesti do kvara uređaja i oštećenja uređaja i sistema.

Pažnja Sprečite da uređaj bude izuzetno vruc i vlažan u okolini, inače je korisnik odgovoran.

U ovim slučajevima, uređaj je isključen iz garancije.



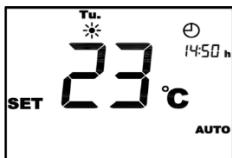
Kako promeniti režim uređaja?



Kada je uređaj upaljen, izbor režima se može izvršiti pritiskom na M(MODE/OK) taster na panelu.

Ako je uređaj u režimu ručnog grejanja, ručnog hlađenja ili ventilacije, pritisnite M(MODE/OK) da biste podešili brzinu ventilatora i podešili temperaturu. U ručnom režimu, ako je M(MODE/OK) taster pritisnut dok je set u odeljku za podešavanje temperature, sledeći režim se direktno prebacuje. Ako je uređaj u automatskom režimu, sledeći režim se prebacuje pritiskom na M(MODE/OK).

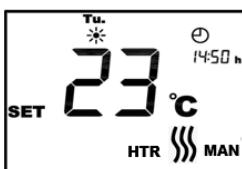
Kako podešiti temperaturu?



Ako se pritisnu tasteri UP ▲ i DOWN ▼ dok je uređaj uključen i u automatskom režimu, podešena temperatura počinje da trperi i željena temperatura se podešava pomoću tastera UP▲ i DOWN▼.

Ako je uređaj uključen i u ručnom režimu, pritisnite taster M(MODE/OK) da podešite temperaturu na trepajući položaj i podešite temperaturu pomoću tastera UP▲ ili DOWN▼.

Napomena: Dograđa se aktivira prebacivanjem režima grejanja na kontrolnom panelu i podešavanjem željene temperature. Temperatura se očitava sa zidnog kontrolera. Predgrejač očitava temperaturu sa senzora svežeg vazduha NTC10. Parametrom 160 se aktivira predgrejač, potrebno je podešiti temperaturu svežeg vazduha ispod koje se predgrejač uključuje. Vrednost 10=1°C.



Kako postaviti nedeljni program?



Pritisnite taster FAN na panelu na 2 sekunde dok je uređaj uključen. Pritisnite taster M(MODE/OK) sa izabranim parametrom 0. Izaberite dan koji želite da podešite pomoću tastera UP ▲ i DOWN ▼ i tastera M(MODE/OK).

Vreme početka uređaja se postavlja kada je napisano TIMER ON. tastertom M(MODE/OK), vreme završetka rada uređaja se podešava sa TIMER OFF upisanim i snimljenim tasterom M(MODE/OK). taster ON/OFF se vraća na početni ekran. Za ostale dane, isti koraci procesa se ponavljaju i vreme početka i završetka se prilagođavaju po želji.

Napomena 1: Ako je vreme početka posle vremena završetka, uređaj ostaje isključen za izabrani dan.

Napomena 2 Ako su vreme početka i završetka isto, aplikacija za sedmični raspored za izabrani dan neće raditi.

Napomena 3: Ako uređaj ima podešavanje nedeljnog rasporeda za tekući dan, logo vremena se pojavljuje i radi na ekranu tokom predviđenog radnog vremena

Kako podešiti datum i vreme?



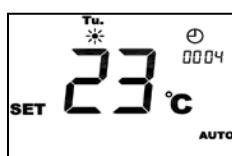
Pritisnite taster **FAN** na panelu u trajanju od 2 sekunde dok je uređaj uključen. Uperite na parametar 1 pomoću tastera **DOWN ▼** i pritisnite taster **M(MODE/OK)** . Odaberite DAN i MESEC pomoću tastera **UP ▲** i **DOWN ▼** i nastavite korišćenjem **M(MODE/OK)** tastera. Odaberite VREMENI i MINUTE koristeći tipke **UP ▲** i **DOWN ▼** i **DOLE** i nastavite sa **M(MODE/OK)** tastertom. Odaberite dan pomoću tastera **UP ▲** i **DOWN ▼** i nastavite korišćenjem **M(MODE/OK)** tastertom. Možete se vratiti na početni ekran pomoću tastera **ON/OFF** .

Kako resetovati grešku?



Ako kod greške treperi u gornjem uglu ekrana i greška je otklonjena, greška se resetuje pritiskom na taster **FAN** i taster **DOWN ▼** istovremeno dok je ekran uključen.

Kako resetovati vreme zapljanosti filtera?



Ako upozorenje kao što je "00.04" trepti u gornjem uglu ekrana i filter je očišćen, resetujte vreme filtera pritiskom na taster **FAN** i **M(MODE/OK)** taster istovremeno dok je ekran uključen.

Napomena: Vreme ograničenja prljavog filtera može se promeniti iz parametra 177 na satnoj bazi. Trenutno vreme filtriranja može se pratiti iz parametra 115.

Kako podešiti snagu ventilatora za izvlačenj i ubacivanje?



Ako znak strelice treperi, tastertom **M(MODE/OK)** dok je ekran uključen, možete podešiti brzinu ventilatora pomoću tastera **UP ▲** i **DOWN ▼**.

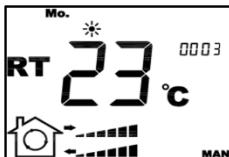
Kako podešiti intenzitet svetlosti?



Kada je ekran uključen, pritisnite taster **FAN** na 2 sekunde i uperite na parametar 3 tastertom **DOWN ▼** i nastavite sa **M(MODE/OK)** tastertom. Na displeju pritisnite **M(MODE/OK)** taster, tako ćete izabrati vrednost između 0-10 pomoću **UP ▲** i **DOWN ▼** tastera i možete se vratiti na početni ekran pomoću tastera **ON/OFF** .

NAPOMENA=0 je najmanja, a **10** najveća osvetljenost.

Kako da uključite/isključite svetlo na ekranu kada je uređaj isključen?



Pritisnite i držite **FAN** taster na 2 sekunde dok je displej uključen. Sa tastertom UP na displeju izaberite numerisani parametar i udite pomoću tastera **M(MODE/OK)**.

Pritisnite taster **M(MODE/OK)** ponovo da biste prošli podešavanje intenziteta svetlosti na ekranu. Na prikazanom ekranu pritisnite taster **M(MODE/OK)** unosom vrednosti između 0-1 pomoću dugmadi **UP ▲** i **DOWN ▼**. Vratite se na početni ekran pomoću tastera **ON/OFF**.



Kako da uključite/isključite zaključavanje tastera?

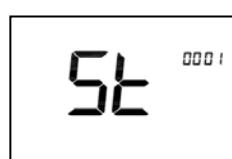
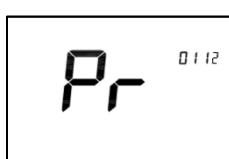
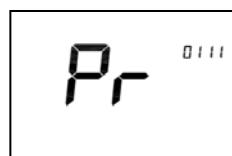


Zaključavanje ključem se otključava pritiskom na taster **FAN** i **DOWN ▼** u trajanju od 5 sekundi u otvorenom položaju. Ako želite da zatvorite zaključavanje tastera, zaključavanje tastera se isključuje ponovnim pritiskom na taster **FAN** i **DOWN ▼** u trajanju od 5 sekundi.



: Ovaj oblik se pojavljuje u gornjem levom delu početnog ekranu kada je zaključavanje tastera otključano.

Kako podešiti MODBUS-RTU?



Da biste se ulogovali na meni korisničkih usluga:

Pritisnite taster **UP ▲** i **DOWN ▼** istovremeno na panelu dok je uređaj pod naponom. Pritisnite taster **M(Mode/OK)** unošenjem servisne lozинke pomoću dugmadi **UP ▲** i **DOWN ▼** na ekranu koji vidite. Ako je lozinka ispravno uneta, pritisnite **M(MODE/OK)** taster unošenjem broja parametra koji želite da promenite na ekranu koji se pojavi. Nakon promene parametra koji želite da promenite, registrujte se pritiskom na taster **M(MODE/OK)** i idite u glavni meni pomoću tastera **ON/OFF**.

Za Modbus ID, "PR" parametar je dostignut na 111, i koristeći željeni Modbus ID korišćenjem dugmadi **UP ▲** i **DOWN ▼**, podešite "ST" i pritisnite taster **M(MODE/OK)**.

Za Modbus ID, "PR" parametar je dostignut na 112, i koristeći željeni Modbus ID korišćenjem dugmadi **UP ▲** i **DOWN ▼**, podešite "ST" i pritisnite taster **M(MODE/OK)**.

Pritisnite **ON/OFF** da izadete iz servisnog menija.

- 0: 1200 Bps
- 1: 2400 Bps
- 2: 4800 Bps
- 3: 9600 Bps
- 4: 19200 Bps
- 5: 38400 Bps
- 6: 57600 Bps

Napomena 1: Lozinka menija za podešavanje servisa je 58.

Napomena 2: Drugi Modbus parametri Bit podataka 8, bit parnosti podataka nema (N), Stop bit 1 se ne može promeniti.

Napomena 3: Svi Modbus parametri su Sadržani u registru.

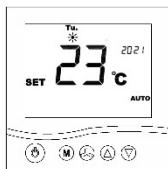
Napomena 4: Svi Modbus parametri su Potpisani kao ceo broj16

Napomena 5: Cela tabela Modbus parametara nalazi se na zadnjoj strani.



Pažnja. Promene u meniju za podešavanje servisa mora izvršiti tehničko osoblje. Sva odgovornost koja proizilazi iz ovih promena pripada licu koje je promenilo parametar uređaja.

Ulaž u servisni meni



Pritisnite tastere **UP ▲ i DOWN ▼** istovremeno. Koristeći tastere **UP ▲ i DOWN ▼** unesite lozinku 58, zatim pritisnite taster **M(MODE/OK)**. Zatim idite na željeni parameter pomoću tastera **UP ▲ i DOWN ▼**, promenite parametar pomoću tastera **UP ▲ i DOWN ▼** i zatim pritisnite taster **M(MODE/OK)** kako biste sačuvali promenu. Izlazak iz menija se vrši pritiskom na taster **ON/OFF**.

OPREZ: Promene u servisnom meniju moraju obaviti isključivo ovlašćena lica HADRIJAN doo. Oštećenja i kvarovi uzrokovani neovlašćenim promenama u servisnom meniju su odgovornost korisnika.

Lista grešaka

Vrednost	Objašnjenje
E 1	Kvar ventilatora za izvlačenje
E 2	Kvar ventilatora za ubacivanje
E 4	Kvar električnog grejača
E 8	Kvar protoka vazduha na izvlačenju
E 16	Kvar protoka vazduha na ubacivanju
E 99	Greška veze između kontrolera i ploče
E 256	Požar
E 512	Kvar napajanja

Lista upozorenja

Vrednost	Binarni	Objašnjenje
W 1	0000.0000.0000.0001	Zatvoreno od strane zgrade automatizacija sistema
W 2	0000.0000.0000.0010	Boost Mod
W 4	0000.0000.0000.0100	Prlav filter 1
W 8	0000.0000.0000.1000	Prlav filter 2
W 16	0000.0000.0001.0000	Režim odmrzavanja
W 32	0000.0000.0010.0000	Termostat za zamrzavanje
W 64	0000.0000.0100.0000	Hitan slučaj

Specifikacije

Rad, temperatura skladištenja: 0 ... +50°C (Ne bi trebalo da bude zaledivanja i kondenzacije u okolini.)

Klasa zaštite: IP00 prema EN 60529 standardu

Oblik montaže: Zidni nosač veličina B137 kE58 kl35mm Težina 110 grama

Kontrola: Digitalni zidni panel/Automatizacija Sistema

Strujni kapacitet releja: otporni 5A (kontakt za grejač)

Temperaturni opseg: 0 ... +40°C (Ne bi trebalo da bude zaledivanja i kondenzacije u okolini.)

Napajanje: 230V AC izlazi

Fazno sečenje: 10A (6 faza)

Potrošnja energije: Do 5VA Priključak 1,5 mm²

MODBUS PARAMETRI

PLC Registar	ID	IME PARAMETRA	MIN / MAX	VREDNOST
Opšte o uređaju kontrolne vrednosti				
40001	0	Promenljiva otvaranja / zatvaranja uređaja	0...1	0: UGAŠENO 1: UPALJENO
40002	1	Podešena temperatura uređaja	0...999	Vrednost 280 znači 28 °C.
40003	2	Režim klimatizacije uređaja	0...5	0: Mod ventilatora,1: Mod grejanja 2: Mod hlađenja 3: Auto grejanje,4: Auto hlađenje, 5: Potpuno automatizovan mod
40004	3	Ventilator za izvlačenje Manuelna vrednost brzine	0...3	
40005	4	Vrednost manualne brzine ventilatora za ubacivanje	0...3	
Registri temperature uređaja				
40006	5	Parametri temperature	-400...999	Vrednost 280 znači 28 °C.
40007	6	Vrednost ambijentalne temperature panela	-400...999	Vrednost temperature na panelu
40008	7	Vrednost temperature svežeg vazduha uređaja	-400...999	Prikazuje temperaturu vazduha ubačenog u prostor.
40009	8	Vrednost temperature ubaćenog vazduha uređaja	-400...999	Ako na uređaju nije dostupna vrednost temperature, vrednost temperature se vidi kao "32767".
40010	9	Vrednost spoljne temperature	-400...999	
40011	10	Vrednost temperature vodenog izmenjivača	-400...999	
40012	11	Vrednost temperature isparivača	-400...999	
40013	12	Vrednost temperature kondenzatora	-400...999	
40014	13	Vrednost temperature izmenjivača toplote	-400...999	
Registri indikatora statusa uređaja				
40015	14	Bms ulazni	0...1	0: Uredaj radi normalno, 1: Uredaj je isključen.
40016	15	Boost ulazni	0...1	0: Uredaj radi normalno, 1: Ventilatori rade u potpunosti.
40017	16	Informacije o protoku vazduha ventilatora za izvlačenje	0...1	Informacije o prekidaču protoka vazduha ventilatora za izvlačenje.
40018	17	Informacije o protoku vazduha ventilatora za ubacivanje	0...1	Informacije o prekidaču protoka vazduha ventilatora za ubacivanje.
40019	18	Informacija o zaprljanosti filtera 1	0...1	Stanje DPS filtera 1
40020	19	Informacija o zaprljanosti filtera 2	0...1	Stanje DPS filtera 2
40021	20	E. Informacije o sigurnosnom termostatu za grejanje	0...1	Informacije o sigurnosnom termostatu
40022	21	Informacije o termičkoj grešci ventilatora za izvlačenje	0...1	Informacije o grešci ventilatora za izvlačenje
40023	22	Informacije o toplotnoj grešci ventilatora za ubacivanje	0...1	Informacije o grešci ventilatora za ubacivanje
40024	23	Informacije o tastertu za hitno zaustavljanje	0...1	Informacije o tastertu za hitno zaustavljanje
40025	24	Informacije o ulazu niskog pritiska	0...1	Ulaz niskog pritiska
40026	25	Informacije o visokom pritisku	0...1	Ulaz visokog pritiska

40027	26	Informacije o požaru	0...1	Ulazak požara
40028	27	Informacije o smrzavanju termostata	0...1	Informacije o smrzavanju termostata (U Water Coil aplikaciji, entil se potpuno otvara i ventilatori su potpuno isključeni.)
40029	28	Informacije o termičkom kvaru kompresora	0...1	Termički kompresor (ako postoji kompresor, kompresor se isključuje.)
40030	29	Informacije o kvaru faze	0...1	Informacije o kvaru faze (Uredaj je u potpunosti isključen.)
40031	30	Zamrzavanje termostata izmenjivača toploće	0...1	
40032	31	VRF Greška	0...1	
40033	32	VRF odmrzavanje	0...1	

Analogni ulazni uređaja registri

40034	33	Vrednost vlažnosti	0...1000	Ova vrednost se podešava prema parametru kalibracije analognog ulaza između 321 i 340.
40035	34	Vrednost kvaliteta vazduha	0...1000	
40036	35	Vrednost CO2	0...1000	
40037	36	Povratna vrednost pritiska	0...1000	
40038	37	Vrednost pritiska duvanja	0...1000	
40039	38	Analog 1 Set Vrednost		
40040	39	Analog 2 Set Vrednost		
40041	40	Analog 3 Set Vrednost		

Mešni demper registri

40042	41	Mešni demper mod	0...1	
40043	42	Mešni demper Manual Value		

Digitalni izlaz trenutno stanje registri

40044	43	Motor prigušivača svežeg vazduha / usisnog vazduha	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40045	44	ByPass Demper Motor	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40046	45	Izlaz ventila za grejanje / hlađenje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40047	46	Otvaranje/Zatvaranje baterije za grejanje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40048	47	Hlađenje uključeno/isključeno Utičnica za bateriju	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40049	48	Kompresora izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40050	49	4-smerni venti kompresora izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40051	50	Informacija o radu uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40052	51	Informacija o gresci uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40053	52	Informacija o upozorenju uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40054	53	Rada ventilatora za izvlačenje izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40055	54	Rada ventilatora za ubacivanje izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40056	55	VRF On Off Izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40057	56	VRF izlaz za grejanje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40058	57	VRF izlaz za hlađenje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen

40059	58	Rotary Outlet	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40060	59	Ovlaživač izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40061	60	Trenutna vrednost ventilatora za izvlačenje izlaz	0..6	
40062	61	Trenutna vrednost ventilatora za ubacivanje izlaz	0..6	
40063	62	Trenutna vrednost pre električnog grejača	0..3	Ventilator i električni grejač pokazuju trenutnu vrednost koraka.
40064	63	Trenutna vrednost pre električnog grejača	0..3	
PLC Registar	ID	IME PARAMETRA	MIN / MAX	VREDNOST
Opšte o uređaju kontrolne vrednosti				
40001	0	Promenljiva otvaranja / zatvaranja uređaja	0...1	0: UGAŠENO 1: UPALJENO
40002	1	Podešena temperatura uređaja	0..999	Vrednost 280 znači 28 °C.
40003	2	Režim klimatizacije uređaja	0..5	0: Mod ventilatora,1: Mod grejanja,2: Mod hlađenja 3: Auto grejanje,4: Auto hlađenje, 5: Potpuno automatizovan mod
40004	3	Ventilator za izvlačenje Manuelna vrednost brzine	0..3	
40005	4	Vrednost manualne brzine ventilatora za ubacivanje	0..3	
Registri temperature uređaja				
40006	5	Parametri temperature	-400...999	Vrednost 280 znači 28 °C.
40007	6	Vrednost ambijentalne temperature panela	-400...999	Vrednost temperature na panelu
40008	7	Vrednost temperature svežeg vazduha uređaja	-400...999	Prikazuje temperaturu vazduha ubačenog u prostor.
40009	8	Vrednost temperature ubacnog vazduha uređaja	-400...999	Ako na uređaju nije dostupna vrednost temperature, vrednost temperature se vidi kao "32767".
40010	9	Vrednost spoljne temperature	-400...999	
40011	10	Vrednost temperature vodenog izmenjivača	-400...999	
40012	11	Vrednost temperature isparivača	-400...999	
40013	12	Vrednost temperature kondenzatora	-400...999	
40014	13	Vrednost temperature izmenjivača topote	-400...999	
Registri indikatora statusa uređaja				
40015	14	Bms ulazni	0..1	0: Uredaj radi normalno, 1: Uredaj je isključen.
40016	15	Boost ulazni	0..1	0: Uredaj radi normalno, 1: Ventilatori rade u potpunosti.
40017	16	Informacije o protoku vazduha ventilatora za izvlačenje	0..1	Informacije o prekidaču protoka vazduha ventilatora za izvlačenje.
40018	17	Informacije o protoku vazduha ventilatora za ubacivanje	0..1	Informacije o prekidaču protoka vazduha ventilatora za ubacivanje.
40019	18	Informacija o zaprijanosti filtera 1	0..1	Stanje DPS filtera 1
40020	19	Informacija o zaprijanosti filtera 2	0..1	Stanje DPS filtera 2

40021	20	E. Informacije o sigurnosnom termostatu za grejanje	0...1	Informacije o sigurnosnom termostatu
40022	21	Informacije o termičkoj grešci ventilatora za izvlačenje	0...1	Informacije o grešci ventilatora za izvlačenje
40023	22	Informacije o toplotnoj grešci ventilatora za ubacivanje	0...1	Informacije o grešci ventilatora za ubacivanje
40024	23	Informacije o tasteru za hitno zaustavljanje	0...1	Informacije o tasteru za hitno zaustavljanje
40025	24	Informacije o ulazu niskog pritiska	0...1	Ulaz niskog pritiska
40026	25	Informacije o visokom pritisku	0...1	Ulaz visokog pritiska
40027	26	Informacije o požaru	0...1	Ulazak požara
40028	27	Informacije o smrzavanju termostata	0...1	Informacije o smrzavanju termostata (U Water Coil aplikaciji, entil se potpuno otvara i ventilatori su potpuno isključeni.)
40029	28	Informacije o termičkom kvaru kompresora	0...1	Termički kompresor (ako postoji kompresor, kompresor se isključuje.)
40030	29	Informacije o kvaru faze	0...1	Informacije o kvaru faze (Uređaj je u potpunosti isključen.)
40031	30	Zamrzavanje termostata izmenjivača topline	0...1	
40032	31	VRF Greška	0...1	
40033	32	VRF odmrzavanje	0...1	
Analogni ulazni uređaja registri				
40034	33	Vrednost vlažnosti	0...1000	Ova vrednost se podešava prema parametru kalibracije analognog ulaza između 321 i 340.
40035	34	Vrednost kvaliteta vazduha	0...1000	
40036	35	Vrednost CO2	0...1000	
40037	36	Povratna vrednost pritiska	0...1000	
40038	37	Vrednost pritiska duvanja	0...1000	
40039	38	Analog 1 Set Vrednost		
40040	39	Analog 2 Set Vrednost		
40041	40	Analog 3 Set Vrednost		
Mešni demper registri				
40042	41	Mešni demper mod	0...1	
40043	42	Mešni demper Manual Value		

Digitalni izlaz trenutno stanje registri				
40044	43	Motor prigušivača svežeg vazduha / usisnog vazduha	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40045	44	ByPass Demper Motor	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40046	45	Izlaz ventila za grejanje / hlađenje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40047	46	Otvaranje/Zatvaranje baterije za grejanje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40048	47	Hlađenje uključeno/isključeno Utičnica za bateriju	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40049	48	Kompresora izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40050	49	4-smerni venti kompresora izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40051	50	Informacija o radu uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40052	51	Informacija o grešci uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40053	52	Informacija o upozorenju uređaja izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40054	53	Rada ventilatora za izvlačenje izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40055	54	Rada ventilatora za ubacivanje izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40056	55	VRF On Off izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40057	56	VRF izlaz za grejanje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40058	57	VRF izlaz za hlađenje	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40059	58	Rotary Outlet	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40060	59	Ovlaživač izlaz	0...1	0: Ugašen 1: Upaljen
40061	60	Trenutna vrednost ventilatora za izvlačenje izlaz	0...6	Ventilator i električni grejač pokazuju trenutnu vrednost koraka.
40062	61	Trenutna vrednost ventilatora za ubacivanje izlaz	0...6	
40063	62	Trenutna vrednost pre električnog grejača	0...3	
40064	63	Trenutna vrednost pre električnog grejača	0...3	



HADRIJAN

HADRIJAN DOO

Antifašističke borbe 15/lok.25 Novi Beograd

Email: office@ventilacija.rs

www.ventilacija.rs