

JAKKA

Control Kit 6



Upozorenja i bezbednosne informacije.....	Strana 2
Standardna tabla.....	Strana 3
Kontrola	Strana 3
Lista grešaka.....	Strana 8
Lista upozorenja.....	Strana 8
Korišćenje servisnog menija.....	Strana 9
MODBUS RTU podešavanja.....	Strana 9
MODBUS Lista registara.....	Strana 10
Sistemi upravljanja.....	Strana 16
Promena smeru.....	Strana 17



ZABRANJENO

- ◆ Ova jedinica mora se koristiti pod odgovarajućim uslovima u skladu sa njenim tehničkim specifikacijama i namenom. (U suprotnom, odgovornost snosi korisnik.)
- ◆ Neovlašćeno osoblje ne sme da rukuje uređajem i/ili da koristi neoriginalne rezervne delove. (U suprotnom, odgovornost za eventualne kvarove snosi korisnik.)
- ◆ Ne koristite ovaj kontrolni sistem u drugim uslovima rada osim onih navedenih u uputstvu za instalaciju i održavanje uređaja. Ne koristite ovaj kontrolni sistem u okruženjima izloženim kiši (U suprotnom, može doći do strujnog udara ili kvara uređaja.)
- ◆ Ne koristite ovu jedinicu u okruženju sa kiselinama, alkalijama, parama organskih rastvarača, bojama ili drugim toksičnim gasovima, gasovima koji sadrže korozivne supstance, ili u prostorima sa visokom koncentracijom masne pare. Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti ne samo do kvara kontrolnog sistema, već i do požara, proboja struje ili strujnog udara.



PAŽNJA

- ◆ Odgovarajuća šema povezivanja nalazi se na poklopcu panela.
- ◆ Koristite propisane električne kablove za priključke na terminalnoj ploči i povežite ih čvrsto kako se ne bi odvojili. (Nepravilno povezivanje može dovesti do požara.)
- ◆ U kanalima koji prolaze kroz zgradu, u delovima koji su u kontaktu sa konstrukcijom objekta, obavezno se uverite da kanali nisu u električnom kontaktu sa metalnim delovima. (Električno curenje može izazvati požar ili eksploziju.)
- ◆ Tokom instalacije potrebno je nositi zaštitne rukavice. (Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do povreda.)
- ◆ Poseban prekidač (osigurač) mora biti ugrađen na mestu priključka glavnog napajanja. Ovaj prekidač mora imati mogućnost zaključavanja (ključem ili bravom).
- ◆ Jedinica, sobni kontrolni panel i kablovi moraju biti udaljeni najmanje 3 metra od uređaja ili kablova koji stvaraju jako elektromagnetno polje. (U suprotnom, uređaj može prestati da radi.)
- ◆ Tokom zamene rezervnih delova, raspored panela mora se održati, a delovi moraju biti montirani kao što su bili u fabričkom stanju.



Ovaj proizvod se ni pod kojim uslovima ne sme rastavljati.
Samo ovlašćeni servisni tehničari su kvalifikovani za rastavljanje i popravke.
(Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do požara, strujnog udara ili povrede.)

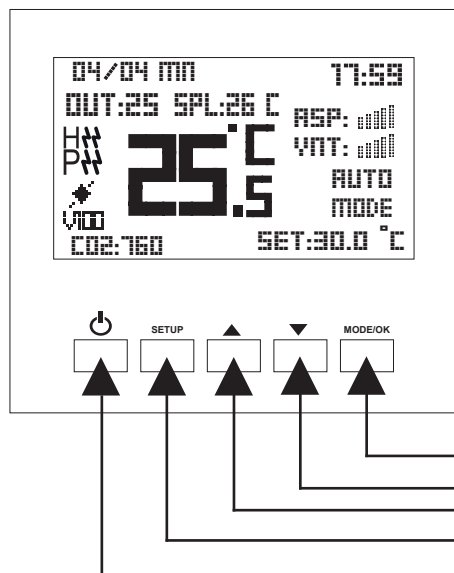


Proizvod pravilno povežite sa uzemljenjem.
(Kvarovi ili pražnjenje struje mogu izazvati strujni udar.)



Izolatorski prekidač sa minimalnim razmakom kontakata od 3 mm na svim polovima mora biti obezbeđen kao sredstvo za prekid napajanja.

NAPOMENA: Instalacije koje nisu izvedene prema uputstvu za instalaciju i automatizaciju nisu pokrivene garancijom.



- 3.1" grafički panel
- Aspirator, ventilator sa kontrolom brzine na 6 nivoa
- Automatski / ručni režim
- Grejanje / Hlađenje / Ventilator režim
- Opcije jezika
- Ulaz za internu temperaturu povratnog vazduha
- Minimalna i maksimalna granica podešene temperature
- Nedeljni program

Tehničke specifikacije

Specifikacije okoline	
Radna, skladišna temperatura	0 ... +50°C (Ne sme biti poledice niti kondenzacije u okruženju.)
Električne specifikacije	
Kontrola	Digitalna zidna panel ploča (maks. 30 m) / Automatizacija zgrade
Kapacitet struje releja	Otpornik 5A (kontaktor grejača)
Napajanje	230V AC izlazi

KONTROLA

Funkcija podešavanja brzine ventilatora

Kontrolna ploča ima 7 različitih brzina ventilatora. Ove brzine ventilatora su po defaultu postavljene na određene vrednosti. Maksimalna brzina ventilatora je „boost“. Ako je potrebno promeniti brzine ventilatora, zadate vrednosti se mogu promeniti putem kontrolnog panela i parametara servisnog menija. Ako je uređaj uključen i u manuelnom ili režimu ventilatora, prelazi se u stanje kada ASP ili VNT trepću pritiskom na dugme **Mode/OK**, a nivo ASP ili VNT se podešava dugmićima ▲ i ▼.

Servisni parametar:

3 - Ručna vrednost brzine aspiratora

4 - Ručna vrednost brzine ventilatora

Izbor režima

- Izbor režima se može izvršiti pritiskom na dugme **Mode/OK** na panelu kada je uređaj uključen.
- Ako je uređaj u ručnom grejanju ili automatskom grejanju, podešena temperatura se bira pritiskom na **Mode/OK**.
- U režimu ručnog grejanja i automatskog grejanja, ako se dugme **Mode/OK** pritisne dok ste u delu za podešavanje temperature, uređaj direktno prelazi u sledeći režim.
- Ako je uređaj u automatskom režimu, možete preći u sledeći režim pritiskom na dugme **Mode/OK**.

Podešavanje temperature

- Ako je uređaj uključen i u režimu ručnog ili automatskog grejanja, podešena temperatura će početi da trepće pritiskom na dugme **Mode/OK**, a podešavanje temperature vrši se pomoću dugmadi **Up and Down**.
- Ako je uređaj uključen i u režimu ručnog ili automatskog grejanja, podešena temperatura će početi da trepće pritiskom na dugme **Mode/OK**, a njeno podešavanje vrši se pomoću dugmadi **Up and Down**.

Funkcija filtera (opciono)

Ova funkcija kontroliše vreme zamene filtera. Postoje 2 opcije za kontrolu filtera:

1. Ona beleži radno vreme uređaja. Vreme zamene filtera je fabrički podešeno na određeno radno vreme. Kada istekne podešeno vreme, kontrolna ploča šalje upozorenje (trepće crveno svetlo) za zamenu filtera.

Napomena: Trenutno vreme filtera može se pratiti u Parametru **115**.

2. Vreme zamene filtera može se kontrolisati mehanički pomoću pritisknog prekidača. Kod ovog načina, kada filter treba da se zameni, kontrolna ploča šalje upozorenje.

By-pass funkcija (opciono)

	By-pass isključen
	By-pass uključen

By-pass funkcija postoji samo na uređajima koji imaju by-pass modul. Koristi se kada je potrebno da filtrirani svež vazduh bude isporučen u prostoriju bez prolaska kroz toplotni izmenjivač (period prelaznih sezona). Kontrolna ploča odlučuje da li će by-pass modul biti otvoren ili ne na osnovu temperature spoljnog vazduha, povratne temperature vazduha i vrednosti podešene temperature. **Napomena:** Status by-pass funkcije može se pratiti u 44. parametru servisnog menija (0: **zatvoreno** / 1: **otvoreno**).

Funkcija električnog predgrevača (opciono)

Koristi se za sprečavanje smrzavanja unutar uređaja u regionima gde su spoljne temperature veoma niske. Radi postepeno, u zavisnosti od spoljne temperature. Temperatura pri kojoj se predgrejač uključuje je fabrički podešena na 0 °C, ali se može promeniti u servisnom meniju.



Napomena 1: Ako je predgrejač priključen, terminali navedeni u električnom šematskom dijagramu uređaja mogu se koristiti direktno. Da bi se primala alarmaska poruka električnog predgrevača, priključak mora biti napravljen uklanjanjem džampera na odgovarajućem terminalu.

Napomena 2: Stepen predgrejača može se pratiti u 63. parametru servisnog menija, dok se informacije o termostatu grejača mogu pratiti u 20. parametru.

Funkcija kontrole električnog grejača (opciono)

Funkcija kontrole električnog grejača postoji samo na uređajima koji imaju grejač za kanalski tip vazduha. Ova funkcija kontroliše električni grejač koji se koristi za povećanje temperature dovodnog vazduha. Radi u zavisnosti od temperature povratnog vazduha i vrednosti podešene temperature. Može se kontrolisati grejač sa 1 ili 2 stepena.



Električni grejač

Napomena 1: Ako je električni grejač priključen, terminali navedeni u električnom šematskom dijagramu uređaja mogu se koristiti direktno. Da bi se primala alarmska poruka električnog grejača, priključak mora biti napravljen uklanjanjem džampera na odgovarajućem terminalu.

Napomena 2: Stepen električnog grejača može se pratiti u 62. parametru servisnog menija, dok se informacije o termostatu grejača mogu pratiti u 20. parametru.

Funkcija toplovodnog grejača (opciono)

Ova funkcija se koristi na uređajima koji imaju kanalske toplovodne grejače. Kontrolise toplovodnu grejača koja pomaže u povećanju temperature dovodnog vazduha i radi u zavisnosti od podešene temperature i temperature povratnog vazduha. Može da kontroliše 230V On/Off ventil priključen na vodenu spiralu, a može i proporcionalno.

Napomena: H100 / V100 označava da je 100% snage dodeljeno toplovodnog grejača.

Funkcija rashladnog izmenjivača (opciono)

Ova funkcija se koristi na uređajima koji imaju kanalske rashladne vodene spirale. Kontrolise rashladnu vodenu spiralu koja pomaže u smanjenju temperature dovodnog vazduha i radi u zavisnosti od podešene temperature i temperature povratnog vazduha. Može da kontroliše 230V On/Off ventil priključen na rashladni izmenjivač, a može i proporcionalno.

Napomena: C100 / V100 označava da je 100% snage dodeljeno rashladnoj rashladnom izmenjivaču.

Funkcija zaštite od smrzavanja (opciono)

Kondenzacija se javlja unutar uređaja kada je spoljnja temperatura vazduha ispod 0°C. Toplotni izmenjivač može biti oštećen ako voda od kondenzata zamrzne unutra. Kontrolna ploča periodično menja brzinu ventilatora kako bi zaštitila uređaj od smrzavanja. Kada temperatura padne ispod zadate vrednosti, mogu se primeniti jedan ili više od sledećih scenarija:

1. Brzina ventilatora može biti smanjena (Parametar 518),
2. Funkcija će biti aktivna ako postoji predgrejač (Parametar 513),
3. Funkcija će biti aktivna ako postoji by-pass (Parametri 160–153).

BMS funkcija (opciono)

BMS funkcija omogućava praćenje uređaja preko centralnog sistema automatizacije. Terminali na kontrolnoj ploči mogu se koristiti za BMS priključak.

Boost funkcija

Koristi se za povećan protok izduvnog i svežeg vazduha koji može biti potreban zbog određenih uticaja u okolini (npr. neprijatan miris u kuhinji, korišćenje kupatila i/ili toaleta) dok uređaj radi u bilo kojoj lokaciji. Kada se **BOOST** režim aktivira, ventilatori rade maksimalnom snagom. Nakon što protekne određeno **BOOST** vreme, uređaj nastavlja da radi normalno.

1. **BOOST** terminali mogu se koristiti kao što je prikazano u električnom šematskom dijagramu (opciono).

2. **BOOST** režim se može aktivirati pomoću Parametra 117 u servisnom meniju.

Napomena: Vreme **BOOST** režima može se promeniti.

Funkcija zaštite od požara (opciono)

Na kontrolnoj ploči postoji relej sa suvim kontaktom. Funkcija zaštite od požara se aktivira u slučaju požara, ako je suvi kontakt priključen na požarni sistem.

Napomena: Scenario za požar može se izabrati u Parametru 144 servisnog menija.

Senzor (VOD) (opciono)

Radi u saradnji sa CO₂ senzorom, senzorom kvaliteta vazduha ili senzorom vlage. Brzina ventilatora se automatski menja u zavisnosti od podataka koje ovi senzori pružaju.

Napomena: Vrednost senzora može se pratiti iz servisnog menija i na ekranu panela:

27 Vrednost vlage

28 Vrednost kvaliteta vazduha

29 Vrednost CO₂

38 Podešena vrednost CO₂

39 Podešena vrednost vlage

Napomena: Ako se CO₂ senzor naknadno doda kada je uređaj već instaliran, sledeći parametri moraju biti promenjeni.

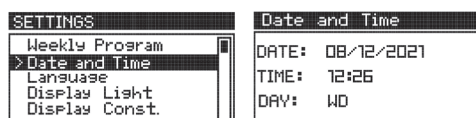
Parameter	Opis	Podešena vrednost CO ₂
381	Izbor tipa analognih ulaza 1	1
321	Min. vrednost analognog ulaza 1	0
331	Maks. vrednost analognog ulaza 1	2000
530	Kontrola vlage (Otvoreno/Zatvoreno)	0
38	Podešena vrednost CO ₂	0..2000
102	Potpuni automatski režim	1
529	Tip kontrole CO ₂	2
114	Ekran analognih vrednosti	1

Napomena: Ako se senzor vlage naknadno doda kada je uređaj već instaliran, sledeći parametri moraju biti promenjeni.

Parametar	Opis	Podešena vrednost vlage
381	Izbor tipa analognih ulaza 1	3

Parametar	Opis	Podešena vrednost vlage
321	Min. vrednost analognog ulaza 1	25
331	Maks. vrednost analognog ulaza 1	155
530	Kontrola vlage (Otvoreno/Zatvoreno)	1
39	Podešena vrednost vlage	0..100
114	Ekran analognih vrednosti	3

Podešavanje datuma i vremena



- Dok je uređaj uključen, pritisnite dugme **Setup** na panelu na 2 sekunde
- Pomoću dugmeta **Down** izaberite Podešavanje datuma i vremena i pritisnite **Mode/OK**.
- Pomoću dugmadi **Up and Down** podesite dan, mesec i godinu, a zatim nastavite pritiskom na **Mode/OK**.
- Pomoću dugmadi **Up and Down** podesite sat i minut, a zatim nastavite pritiskom na **Mode/OK**.
- Pomoću dugmadi **Up and Down** izaberite dan u nedelji, pomerajte se pritiskom na **Mode/OK** i izađite pomoću dugmeta **Up and Down**.

Podešavanje nedeljnog programa



Funkcija nedeljnog tajmera je dostupna na panelu. Uređaj se može programirati da radi automatski u određenim periodima tokom nedelje.

- Dok je uređaj uključen, pritisnite dugme **Setup** na panelu na 2 sekunde, a zatim, dok je izabran nedeljni program, pritisnite **Mode/OK**.
- Izaberite dan koji želite da podesite pomoću dugmadi **Up and Down** i **Mode/OK**.
- Kada je prikazano **Start**, podešava se vreme početka rada uređaja. Pritisnite **Mode/OK** da nastavite, a kada je prikazano **Stop**, podesite vreme završetka rada i sačuvajte pritiskom na **Mode/OK**.
- Isti koraci se ponavljaju za ostale dane, tako da se vremena početka i završetka rada podešavaju po želji.
- Nakon što je nedeljni program napravljen, vraća se na glavni ekran pritiskom na **On/Off**.

Napomena 1: Ako je vreme početka posle vremena završetka, uređaj ostaje isključen tokom izabranog dana. **Napomena**

2: Ako su vreme početka i vreme završetka ista, primena nedeljnog programa neće raditi za izabrani dan. **Napomena 3:**

Ako uređaj ima nedeljno programiranje za trenutni dan, na ekranu se pojavljuje logo sata i uređaj radi u okviru programiranih radnih sati.

Napomena 4: Ako je uređaj programiran nedeljno za trenutni dan i nalazi se unutar programiranih radnih sati, na ekranu se pojavljuje logo stop sata.



: Nedeljni program je aktivan i uređaj je zaustavljen.



: Nedeljni program je aktivan.

Zaključavanje/otključavanje tastera



- Otključavanje tastera se vrši pritiskom na **Setup** i **Down** dugme na 5 sekundi dok je u otvorenom položaju.
- Da biste zaključali taster, taster se ponovo isključuje pritiskom na **Setup** i **Down** dugme na 5 sekundi.

Podešavanje resetovanja greške

Ako se kod greške pojavljuje u gornjem uglu ekrana i greška je otklonjena, greška se resetuje pritiskom na dugme **Setup** i dugme **Up** istovremeno, dok je ekran uključen.

Napomena: Pre nego što se resetuje alarm prijavog filtera, filter mora biti zamenjen od strane tehničke službe.

LISTA GREŠAKA

Value		Binary	Explanation
E	1	0000.0000.0000.0001	Greška ventilatora aspiratora
E	2	0000.0000.0000.0010	Greška ventilatora ventilatora
E	4	0000.0000.0000.0100	Greška električnog grejača
E	8	0000.0000.0000.1000	Greška protoka vazduha aspiratora
E	16	0000.0000.0001.0000	Greška protoka vazduha ventilatora
E	32	0000.0000.0010.0000	Greška kompresora
E	64	0000.0000.0100.0000	Nizak pritisak
E	99	-	Greška u komunikaciji
E	128	0000.0000.1000.0000	Visok pritisak
E	256	0000.0001.0000.0000	Požarni alarm
E	1024	0000.0100.0000.0000	VRF greška

LISTA UPOZORENJA

Value		Binary	Explanation
W	1	0000.0000.0000.0001	Zatvoreno putem sistema automatizacije zgrade
W	2	0000.0000.0000.0010	Režim pojačanog rada (Boost Mode)
W	4	0000.0000.0000.0100	Filter 1 zaprljan
W	8	0000.0000.0000.1000	Filter 2 zaprljan
W	16	0000.0000.0001.0000	Režim odmrzavanja
W	32	0000.0000.0010.0000	Termostat za zaštitu od smrzavanja
W	64	0000.0000.0100.0000	Hitno stanje
W	4096	1000.0000.0000.0000	Upozorenje za održavanje

Da biste se prijavili u korisnički servisni meni:

- Istovremeno pritisnite dugmad **Up and Down** na panelu dok je uređaj pod naponom.
- Na ekranu koji se pojavi, unesite servisnu lozinku pomoću dugmadi **Up and Down**, a zatim pritisnite **Mode/OK**.

Napomena: Servisna lozinka je „58“.

- Ako je lozinka tačno uneta, unesite broj parametra koji želite da promenite i pritisnite **Mode/OK**.
- Nakon izmene željenog parametra, sačuvajte promene pritiskom na **Mode/OK** i vratite se u glavni meni pomoću dugmeta **On/Off**.
- Za izlazak iz servisnog menija, pritisnite dugme **On/Off**.



Izmene u servisnom meniju podešavanja moraju vršiti odgovarajuće tehničko osoblje.

Sva odgovornost za posledice tih izmena snosi osoba koja je izvršila promenu parametara uređaja.

MODBUS RTU podešavanja

Da biste se prijavili u korisnički servisni meni:

- Istovremeno pritisnite dugme **Up and Down** na panelu dok je uređaj pod naponom.
- Na ekranu koji se pojavi, pomoću dugmadi **Up and Down** unesite servisnu lozinku, a zatim pritisnite **Mode/OK**.
- Ako je lozinka ispravno uneta, unesite broj parametra koji želite da promenite i pritisnite **Mode/OK**.
- Nakon što promenite željeni parametar, sačuvajte promenu pritiskom na **Mode/OK**, a zatim se vratite u glavni meni pomoću dugmeta **On/Off**.
- Za **Modbus ID**, dodite do parametra „PR 111“, podesite željeni **Modbus ID** pomoću dugmadi **Up and Down**, zatim izaberite „ST“ i pritisnite **Mode/OK**.
- Za **Modbus brzinu prenosa**, dodite do parametra „PR 112“, podesite željenu **Modbus brzinu prenosa** pomoću dugmadi **Up and Down**, zatim izaberite „ST“ i pritisnite **Mode/OK**.
- Pritisnite dugme **On/Off** da biste izašli iz servisnog menija.

0: 1200 Bps

1: 2400 Bps

2: 4800 Bps

3: 9600 Bps

4: 19200 Bps

5: 38400 Bps

6: 57600 Bps

Note 1: Svi Modbus parametri su tipa registra za čuvanje podataka.

Note 2: Svi Modbus parametri su potpisani celobrojni 16-bitni (Signed Integer 16).

PLC Register				
40001	0	Promenljiva za otvaranje / zatvaranje uređaja	0...1	0: Off 1: On
40002	1	Podešena temperatura uređaja	0...999	280 value means 28 °C.
40003	2	Režim klimatizacije uređaja	0...5	0: Način rada ventilatora 1: Ručno grejanje 2: Ručno hlađenje 3: Automatsko grejanje 4: Automatsko hlađenje 5: Potpuno automatski režim
40004	3	Ručna brzina aspiratorskog ventilatora – vrednost	0...6	
40005	4	Ručna brzina ventilatora – vrednost	0...6	
40007	6	Vrednost temperature okoline na panelu	-400...999	To je vrednost temperature na panelu.
40008	7	Vrednost temperature svežeg vazduha uređaja	-400...999	Prikazuje temperaturu vazduha usisanog u prostor.
40009	8	Uređaj Izlazna temperatura vazduha vrednost	-400...999	Ako na uređaju nema dostupne vrednosti temperature, vrednost temperature se prikazuje kao „32767“.
40010	9	Spoljna temperatura vrednost	-400...999	
40011	10	Vodeni izmenjivač temperaturne vrednosti	-400...999	
40015	14	BMS Ulaz	0...1	0: Uređaj radi normalno. 1: Uređaj je isključen.
40016	15	Boost Ulaz	0...1	0: Radi normalno. 1: Ventilatori rade punom snagom.
40017	16	Aspirator ventilator protok vazduha informacija	0...1	Informacije o prekidaču protoka vazduha aspiratorskog ventilatora.
40018	17	Ventilator protok vazduha informacija	0...1	Informacije o prekidaču protoka vazduha ventilatora.
40019	18	Filter 1 zaprljan informacija	0...1	Stanje DPS filtera 1
40021	20	E. Grejač sigurnosni termostat informacija	0...1	Informacije o sigurnosnom termostatu
40022	21	Aspirator ventilator termalni kvar informacija	0...1	Informacije o kvaru aspiratorskog ventilatora
40023	22	Ventilator termalni kvar informacija	0...1	Informacije o kvaru ventilatora
40024	23	Hitno zaustavljanje dugme informacija	0...1	Informacije o dugmetu za hitno zaustavljanje
40025	24	Nizak pritisak ulaz informacija	0...1	Ulaz niskog pritiska
40026	25	Visok pritisak informacija	0...1	Ulaz visokog pritiska
40027	26	Požar informacija	0...1	Ulaz za požar
40028	27	Smrzavanje termostat informacija	0...1	Informacije o termostatu protiv smrzavanja (u primeni sa vodovodnim izmenjivačem, ventil se potpuno otvara, a ventilatori su potpuno isključeni).
40029	28	Kompresor termički kvar informacija	0...1	Termik kompresora (ako postoji kompresor, kompresor se isključuje).

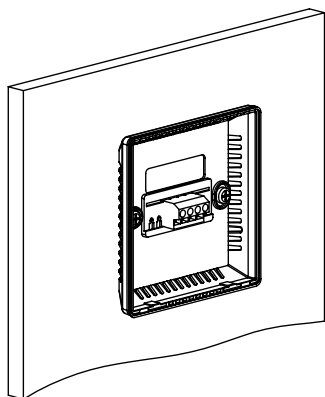
PLC Register				
40030	29	Faza kvar informacija	0...1	Informacije o prekidu faze (uređaj je potpuno isključen).
40031	30	Izmenjivač toplote smrzavanje termostat	0...1	
40034	33	Vlažnost vrednost	0...1000	Ova vrednost se podešava prema parametru kalibracije analognog ulaza između 321 i 340.
40035	34	Kvalitet vazduha vrednost	0...1000	
40036	35	CO2 vrednost	0...1000	
40037	36	Povratni pritisak vrednost	0...1000	
40038	37	Izduvni pritisak vrednost	0...1000	
40039	38	Analog 1 zadana vrednost		
40040	39	Analog 2 zadana vrednost		
40044	43	Svež vazduh / usis prigušivač motor	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40045	44	Zaobilaznica prigušivač motor	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40046	45	Grejanje / hlađenje izmenjivač ventil izlaz	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40047	46	Grejna baterija otvoreno / zatvoreno izlaz	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40048	47	Hlađenje uključeno / isključeno baterija izlaz	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40049	48	Kompresor izlaz	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40050	49	Kompresor četvorokraki ventil izlaz	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40051	50	Izlaz za informaciju o radu uređaja	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40052	51	Izlaz za informaciju o kvaru uređaja	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40053	52	Izlaz za informaciju o upozorenju uređaja	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40054	53	Izlaz za rad aspirator ventilatora	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40055	54	Izlaz za rad ventilatora	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40059	58	Izlaz rotacionog rekuperatora	0...1	0: Isključeno 1: Uključeno
40061	60	Trenutna izlazna vrednost aspirator ventilatora	0...6	Električni grejač ventilatora prikazuje trenutnu vrednost koraka.
40062	61	Trenutna izlazna vrednost ventilatora	0...6	
40063	62	Trenutna vrednost električnog grejača	0...3	
40064	63	Trenutna vrednost predgrejača	0...3	
40065	64	Analogna izlazna vrednost aspirator ventilatora	0...100	Prikazuje proporcionalne izlazne vrednosti.
40066	65	Analogna izlazna vrednost ventilatora	0...100	
40067	66	Proporcionalna izlazna vrednost grejnog ventila	0...100	
40068	67	Proporcionalna izlazna vrednost ventila za hlađenje	0...100	
40069	68	Proporcionalna izlazna vrednost ventila za grejanje / hlađenje	0...100	
40070	69	Proporcionalna izlazna vrednost zaobilaznog prigušivača		

PLC Register				
40073	72	Početak nedeljom sat: minut	0...2359	Uređaj radi između vremena početka i kraja u toku dana, a uređaj se isključuje van tih sati.
40074	73	Završetak nedeljom vreme: minut	0...2359	
40075	74	Početak ponedeljkom sat: minut	0...2359	
40076	75	Završetak ponedeljkom vreme: minut	0...2359	
40077	76	Početak utorkom sat: minut	0...2359	Ako su vreme početka i kraja jednaki, uređaj radi kontinuirano tog dana.
40078	77	Završetak utorkom vreme: minut	0...2359	
40079	78	Početak sredom sat: minut	0...2359	Ako je vreme početka veće od vremena kraja, uređaj je potpuno isključen tog dana.
40080	79	Završetak sredom vreme: minut	0...2359	
40081	80	Početak četvrtkom sat: minut	0...2359	
40082	81	Završetak četvrtkom vreme: minut	0...2359	
40083	82	Početak petkom sat: minut	0...2359	Podešen parametar je 1210 – informacija o satu i minutu je podešena na 12:10.
40084	83	Završetak petkom vreme: minut	0...2359	
40085	84	Početak subotom sat: minut	0...2359	
40086	85	Završetak subotom vreme: minut	0...2359	
40087	86	Trenutni dan	1...31	
40088	87	Trenutni mesec	1...12	
40089	88	Trenutna Godina	0...99	
40090	89	Trenutni Sat	0...23	
40091	90	Trenutni minut	0...59	
40092	91	Trenutna sekunda	0...59	
40093	92	Trenutni dan u nedelji	1...7	1: Nedelja 2: Ponedeljak 3: Utorak 4: Sreda 5: Četvrtak 6: Petak 7: Subota
40094	93	Trenutni status nedeljnog programa	0...2	0: Nema nedeljni raspored 1: Uređaj ima nedeljni program i uređaj radi 2: Uređaj je podešen na nedeljni raspored i uređaj je zaustavljen
40096	95	Vrednost alarma	0...99	
40097	96	Vrednost upozorenja	0...99	
40104	103	Zaključavanje tastera	0...1	0: Zaključavanje tastera isključeno, 1: Zaključavanje tastera uključeno
40105	104	Informacija o velikom kvaru	0...1	0: Nema kvara, 1: Uređaj je potpuno isključen.
40106	105	Informacija o kvaru kompresora	0...1	0: Nema kvara na kompresoru 1: Došlo je do kvara koji isključuje kompresor

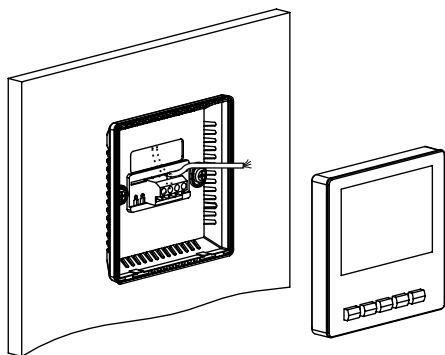
PLC Register				
40109	108	Količina ventilatora	1...2	1: Jedan ventilator, 2: Dva ventilatora
40110	109	Vrednost koraka ventilatora	1...6	
40112	111	Modbus ID	1...254	
40113	112	Modbus brzina prenosa (Baudrate)	0...7	
40114	113	Vrednost temperature praćenja	0...3	0: Ne prikazuj 1: Spoljašnja temperatura 2: Snabdevanje 3: Dve temperature
40115	114	Analogna ulazna vrednost	0...3	0: Ne prikazuj 1: CO2 2: Kvalitet vazduha 3: Vlažnost
40116	115	Brojač vremena filtera	0-9999 Hour	Ovaj brojač se povećava na satnoj bazi sve dok ventilator radi.
40117	116	Informacija o režimu rada uređaja	0-100	0: Uređaj isključen, 1: Klapna se otvara, 2: Ventilator se uključuje, 3: Glavna petlja, 4: Ventil se zatvara 5: Ventilator se isključuje, 6: Stanje smrzavanja 7: Status odmrzavanja, 99: Status kvara (čeka na resetovanje)
40118	117	Aktiviraj pojačanje (Boost)	0-1	0: Deaktivirano, 1: Aktivno
40119	118	Tip kontrolne temperature	0-3	0: Temperatura na panelu 1: Prema temperaturi povratnog vazduha 2: Prema temperaturi snabdevanja 3: Prema temperaturi spoljnog vazduha
40145	144	Scenarij požara	0-3	0: Ventilatori isključeni 1: ASP potpuno isključen, VNT isključen 2: ASP isključen, VNT potpuno uključen 3: Dva ventilatora potpuno uključena
40146	145	Histereza grejanja/hlađenja	0-999	
40149	148	Maksimalno vreme rada pojačanja	0-999 Min.	Boost se automatski isključuje nakon ovog vremena.
40150	149	Ograničavajuća varijabla grejača prema ventilatoru	0-1	
40151	150	Vreme uključenja predgrejača	1-999 Sec.	Vreme kašnjenja uključivanja predgrejača
40152	151	Vreme isključenja predgrejača	1-999 Sec.	Vreme kašnjenja isključivanja predgrejača
40153	152	Histereza predgrejača	1...100	Na primer; vrednost 100 znači 10,0 °C.
40154	153	Opseg faza predgrejača		
40155	154	Broj faza predgrejača	0-3	
40156	155	Vreme uključenja grejača	1-999 Sec.	Vreme kašnjenja uključivanja grejača

PLC Register				
40157	156	Vreme isključenja grejača	1-999 Sec.	Vreme kašnjenja isključivanja grejača
40158	157	Histereza grejača	1...100	Na primer; vrednost 100 znači 10,0 °C.
40159	158	Intervali faza grejača		
40160	159	Broj faza grejača		
40161	160	Vrednost podešene temperature predgrejača	-400...999	
40162	161	Histereza premosnice	1...999	
40163	162	Histereza rotacionog	1...999	
40164	163	P Vrednost za ventil PI kontrola		
40165	164	I Vrednost za ventil PI kontrola		
40174	173	Minimalna vrednost temperature za zaštitu od smrzavanja toplovodnog grejača	-400...999	Temperatura baterije u grejnoj zavojnici Ako je senzor ispod ove vrednosti temperature, prelazi u režim zaštite od smrzavanja.
40175	174	Maksimalna vrednost temperature za zaštitu od smrzavanja toplovodnog grejača	-400...999	Temperatura senzora baterije u grejnoj zavojnici tokom zaštite od smrzavanja Ako temperatura premaši ovu vrednost, zaštitni režim se isključuje.
40176	175	Minimalna vrednost temperature za zaštitu od smrzavanja izmenjivača toplote	-400...999	Senzor temperature izmenjivača toplote na izmenjivaču toplote Ako temperatura padne ispod ove vrednosti, izmenjivač toplote ulazi u režim zaštite od smrzavanja sa zaobilaznom klapnom.
40177	176	Maksimalna vrednost temperature za zaštitu od smrzavanja izmenjivača toplote	-400...999	Senzor temperature izmenjivača toplote na izmenjivaču toplote Dok je u režimu zaštite od smrzavanja, ako temperatura poraste iznad ove vrednosti, izmenjivač toplote izlazi iz režima zaštite od smrzavanja.
40178	177	Vreme upozorenja za limit filter zaštite	1...9999	Ako vreme brojača filtera premaši ovu vrednost, na ekranu se prikazuje upozorenje za filter.
40182	181	1 Status univerzalnog ulaza	-400...999	Ako je odabrani jedan od univerzalnih digitalnih ulaza uređaja, u registru se pojavljuje 0 ili 1. 0: Uključeno 1: Isključeno
40183	182	2 Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40184	183	3 Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40185	184	Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40186	185	5 Status univerzalnog ulaza	-400...999	Ako je odabran jedan od univerzalnih digitalnih ulaza uređaja, u registru se pojavljuje 0 ili 1. 0: Uključeno 1: Isključeno
40187	186	6 Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40188	187	7 Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40189	188	8 Status univerzalnog ulaza	-400...999	
40202	201	1 Status digitalnog izlaza	0...1	

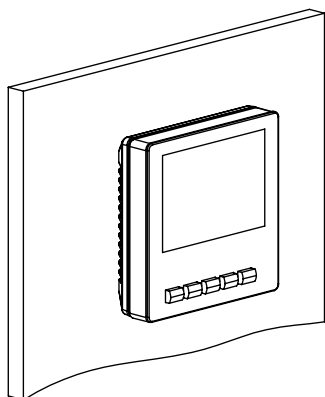
PLC Register				
40203	202	2 Status digitalnog izlaza	0...1	
40204	203	3 Status digitalnog izlaza	0...1	
40205	204	4 Status digitalnog izlaza	0...1	
40206	205	5 Status digitalnog izlaza	0...1	
40207	206	6 Status digitalnog izlaza	0...1	
40208	207	7 Status digitalnog izlaza	0...1	
40209	208	8 Status digitalnog izlaza	0...1	
40222	221	Status analognog ulaza 1	-9999...9999	
40232	231	Status analognog izlaza 1	-9999...9999	
40233	232	Status analognog izlaza 2	-9999...9999	
40234	233	Status analognog izlaza 3	-9999...9999	
40235	234	Status analognog izlaza 4	-9999...9999	
40262	261	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 1	0...1	Univerzalni ulazi treba da se provele iz projekta i utvrdi koji ulaz se koristi za koju svrhu.
40263	262	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 2		
40264	263	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 3		
40265	264	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 4		
40266	265	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 5		
40267	266	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 6		
40268	267	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 7		
40269	268	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog ulaza 8		
40302	301	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 1	0...1	Digitalni izlazi treba da se provele iz projekta i utvrdi koji izlaz se koristi za koju svrhu.
40303	302	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 2		
40304	303	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 3		
40305	304	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 4		
40306	305	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 5		
40307	306	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 6		
40308	307	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 7		
40309	308	Odabir normalno otvorenog/zatvorenog digitalnog izlaza 8		



- Uz pomoć ravnog šrafcigera, zadnja strana se skida tako što se pritisnu jezički na donjem delu panela.
- Ploča se pričvršćuje za zid pomoću šrafova kroz otvore na ploči.
- Potrebno je koristiti šrafove dimenzija $\varnothing 4 \times 30$ i plastične tiple dimenzija $\varnothing 6$.



- Kabl koji se provodi kroz zid prolazi kroz otvor za kabl na zadnjoj strani.
- Vrše se priključci na terminale koji se odnose na provučeni kabl.
- Najpre se gornji jezički na prednjoj strani postavljaju na svoje mesto na zadnjoj strani.
 - Zatim se pritisne prednja strana panela kako bi se donji jezički na prednjem delu ubacili u svoja mesta na zadnjoj strani.



- Panel će biti pod naponom dok je uređaj u radu. U suprotnom, potrebno je proveriti kablovske priključke.

Ako uređaj ima mogućnost promene smera, smer kretanja (sa desna na levo ili sa leva na desno) može se promeniti izmenom priključaka na kontroleru.

Kabl koji je povezan na ulazne i izlazne priključne tačke ispod biće zamenjen.

- UI5 sa UI6
- UI7 sa UI8
- AO1 sa AO2

