

DIFERENČNI REG. ZA URAVNAVANJE TEMP. PROSTORA Z VENT. EPSA 2500

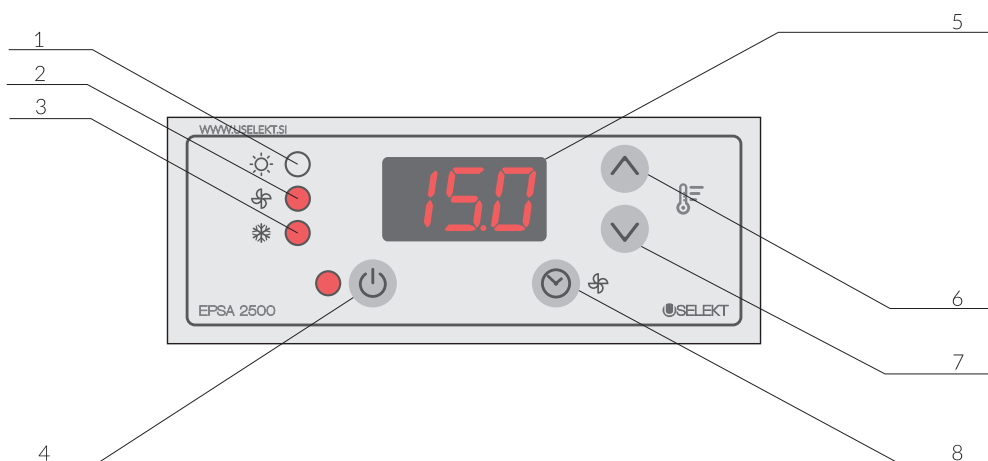
Delovanje diferenčnega krmilnika prostor - okolica

Regulator uravnava temperaturo prostora glede na nastavljeno temperaturo.

$T_{\text{okolice}} > T_{\text{prostora}} + T_{\text{prostora}} < T_{\text{nastavljene}}$ = gretje (deluje ventilator)

$T_{\text{okolice}} < T_{\text{prostora}} + T_{\text{prostora}} > T_{\text{nastavljene}}$ = hlajenje (deluje ventilator)

ELEMENTI NA ČELNI PLOŠČI



- 1 signalna lučka - gretje
- 2 signalna lučka - delovanje ventilatorja
- 3 signalna lučka - hlajenje
- 4 tipka za vklop - izklop
- 5 zaslon za prikaz temperatur in vrednosti parametrov
- 6 tipka VIŠJE
- 7 tipka NIŽJE
- 8 tipka za vklop prezračevanja po nastavljenem času

Komplet vsebuje:

- 1 kos regulacijska avtomatika
- 1 kos tipalo
- 1 kos zunanje tipalo (brez kabla)

DELOVANJE KRMILNIKA

Diferenca vklopa ΔC

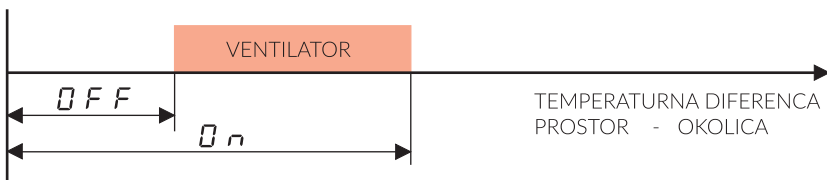
S tem parametrov nastavimo želeno temperatura prostora

Diferenca vklopa Δn

S tem parametrom določimo za koliko mora biti temperatura okolice višja ali nižja da se vklopi ventilator.

Diferenca izklopa $\Delta F F$

S tem parametrom določimo najmanjšo diferenco temperature med kletjo in okolice do katere še deluje ventilator.



VKLOP - IZKLOP REGULACIJE

- s pritiskom na tipko  vklopite ali izklopite delovanje regulacije
- delovanje regulacije signalizira svetilka ob tipki.

NASTAVLJANJE TEMPERATURE

- s pritiskom na tipko  ali  se na zaslonu prikaže napis ΔC
- odпустite tipko
- s tipko  ali  nastavite želeno temperaturo
- odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

ROČNI VKLOP PREZRAČEVANJA

Pritisnite tipko   in na zaslonu se prikaže nastavljen čas prezračevanja v minutah.

S tipkama  ali  nastavite čas prezračevanja. Maksimalni čas prezračevanja je 240min (4h)

Odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano.

Vklopi se ventilator, kontrolna lučka ventilatorja pa utripa.

Po pretečenem času se ventilator ugasne in regulacija zopet preide v normalno delovanje.

NABOR PARAMETROV KRMILNIKA

PARAMETER	OPIS	MIN	MAX	OSN.NAST.
	želena temperatura prostora	-9,9	99,9	10,0
	ročni čas prezračevanja (minut)	10	240	10
	diferenca vklopa ventilatorja	OFF	25,0	5,0
	diferenca izklopa ventilatorja	1,0	ON	10,0

NASTAVLJANJE PARAMETROV

Vstop v nastavljanje

držite pritisnjeno tipko  (cca 10 sek) dokler se na zaslonu ne prikaže napis parametra

Izbira parametra

pritisnite oz. obdržite pritisnjeno tipko 

s tipkama  ali  izberite parameter, ki ga želite spremeniti

Spreminjanje vrednosti parametra

odпустite tipko 

na zaslonu se prikaže nastavljena vrednost parametra

s tipko  ali  nastavite želeno vrednost

če želite nastaviti še kakšen parameter ponovite **Izbira parametra**

Konec nastavljanja

odпустite vse tipke, zaslon začne utripati in nastavljanje je končano

PRIKAZ TEMPERATUR IN ČASA

Na zaslonu se prikazuje temperatura prostora . Vsakih 5 sek. pa se za 2 sek.prikaže temperatura okolice ali pa čas do konca prezračevanja , če je regulacija v načinu **Ročni čas prezračevanja**.

OBRAZLOŽITEV PARAMETROV in DELOVANJA

Želena temperatura prezračevanja

To je nastavitve temperature, ki jo želimo v našem prostoru, krmilnik pa avtomatsko glede na pogoje in nastavljene parametre poskuša kar najbolj učinkovito zagotoviti nastavljeno temperaturo.

Ročni čas prezračevanja

To je nastavitve prisilnega vklopa ventilatorja neodvisno od ostalih pogojev in nastavljene temperature Krmilnik prisilno vklopi prezračevanje s pomočjo ventilatorja za nastavljen čas, ko pa se čas izteče pa krmilnik preide v normalno delovanje na osnovi **Želene temperature delovanja**.

Diferenca vklopa ventilatorja

NAČIN HLAJENJE: S to nastavitvijo nastavimo za koliko °C mora biti temperatura okolice(zunaj) nižja od prostora(notri), da se ventilator vklopi in začne ohlajati prostor.

NAČIN GRETJE: S to nastavitvijo nastavimo za koliko °C mora biti temperatura okolice(zunaj) višja od prostora(notri), da se ventilator vklopi in začne ogrevati prostor.

Diferenca izklopa ventilatorja

NAČIN HLAJENJE: S to nastavitvijo nastavimo za koliko °C mora biti temperatura okolice(zunaj) nižja od prostora(notri), da se ventilator izklopi in preneha ohlajati prostor.

NAČIN GRETJE: S to nastavitvijo nastavimo za koliko °C mora biti temperatura okolice(zunaj) višja od prostora(notri), da se ventilator izklopi in preneha ogrevati prostor.

DIFERENČNI REG. ZA URAVNAVANJE TEMP. PROSTORA Z VENT. EPSA 2500

Prikaz : 3 mestni LED prikazovalnik

Resolucija : 0,1 med -9,9 in 99,9

Natančnost : 1% celotni območje

Vhodne karakteristike :

merilni upor : Pt 1000

odzivni čas : 0,5 sek

tok skozi merilni upor : 1,5 mA

Izhodne karakteristike :

vrsta izhoda : 1 x rele 16 A

Priključevanje :

napajalna napetost : 230 V ac

priključna moč : 3,5 VA

izvedba priključkov : konektor

PRIKLOPNA SCHEMA

