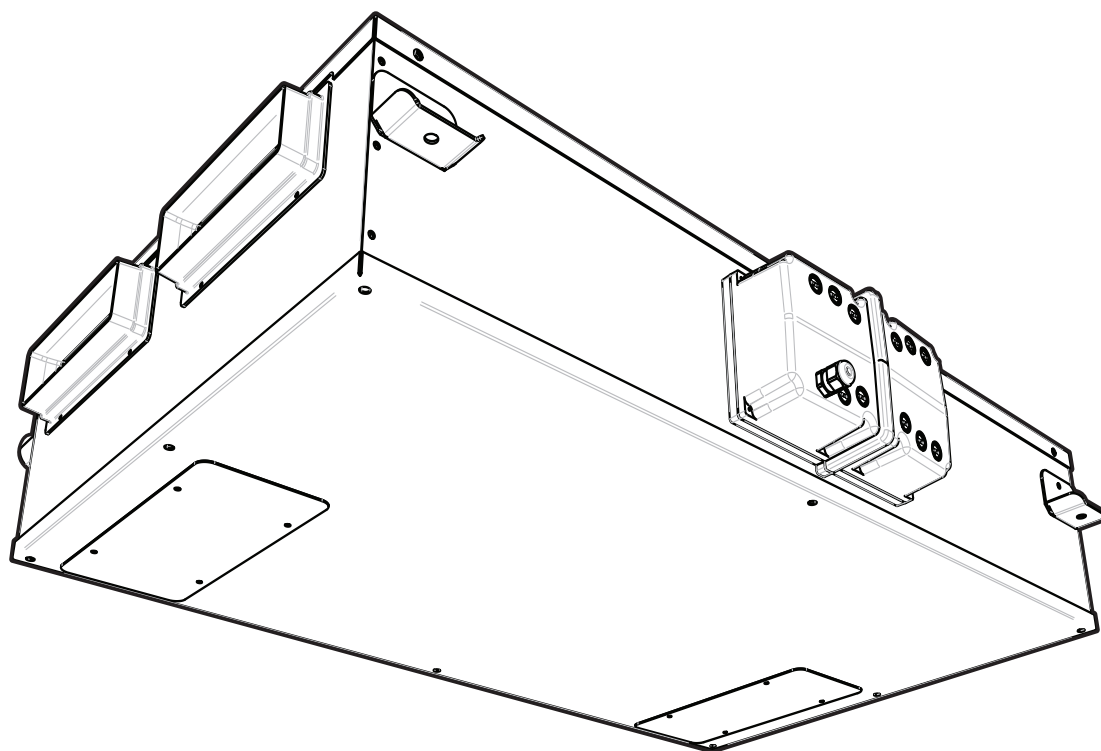




auralite® združljive enote ventilatorja za rekuperacijo toplote

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160
H300 Q Plus ECO 204x60
H300 Q Plus ECO Ø150
H300 Q Plus ECO Ø160

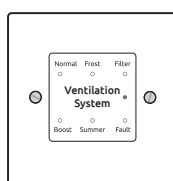
TP451HMB
TP452HMB
TP453HMB
TPxxxHMB
TPxxxHMB
TPxxxHMB

aurastat® združljive enote ventilatorja za rekuperacijo toplote

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160
H300 Q Plus ECO 204x60
H300 Q Plus ECO Ø150
H300 Q Plus ECO Ø160

TP461B
TP462B
TP463B
TPxxxB
TPxxxB
TPxxxB

Enote ventilatorja za rekuperacijo toplote



Združljivo s HMB enotami

auralite®

TP518

LED indikator stanja

Priročnik za uporabo



Titon[®]
prezračevalni sistemi

Opozorila, varnostne informacije in smernice

Pomembne informacije

Pomembno: preberite ta navodila v celoti, preden namestite ta aparat

1. Namestitev aparata in dodatkov mora izvesti usposobljena in primerna kompetentna oseba in se lahko izvede v čistih in suhih razmerah, kjer je prah in vlažnost na minimalnih stopnjah.
2. Ta priročnik pokriva namestitev enote ventilatorja za rekuperacijo toplote.
3. Vsi kabli morajo biti v skladu z veljavnimi predpisi IEE o električnih povezavah. Upoštevajte predpise o električnih povezavah in vse veljavne standarde ter gradbene predpise.
4. Preglejte kabel naprave in napajalni kabel. Če je kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, serviser ali podobna usposobljena oseba, da uporabnik ni ogrožen.
5. Enota se napaja prek trižilnega glavnega gibljivega kabla (PVC plašč, rjav, moder in zelen/rumen, 0,75 mm²).
6. Aparat mora biti povezan z lokalnim dvopolnim stikalom z vsaj 3 mm razdalje med kontakti.
7. Aparat mora biti ozemljen.
8. H200 Q Plus primerno za napajanje 230 V ~ 50/60 Hz, enofazno, z močjo varovalk 3 A.
9. H300 Q Plus primerno za napajanje 230 V ~ 50/60 Hz, enofazno, z močjo varovalk 5 A.
10. Kabel za upravljanje in komuniciranje auralite® in aurastat® vstavite skozi nameščene uvednice, ki so primerne za kabel premera 3–6 mm.
11. Kabel za upravljanje in komuniciranje auralite® in aurastat® – štirižilni 18-24AWG pramenasti, brez oklepa, pocinjen baker.
12. Kablov za upravljanje in komuniciranje ne polagajte na razdaljo, manjšo od 50 mm, ali na isto kabelsko polico, na kateri so napajalni kabli ali kabli za svetilke z napetostjo 230 V.
13. Zagotovite, da so vse uvednice do konca privite.
14. Enoto morate shraniti v čistem in suhem okolju. Ne nameščajte aparata na območjih, kjer je lahko prisotno ali pride do:
 - okolja s preveliko količino olja ali masti,
 - jedkih ali vnetljivih plinov, tekočin ali hlapov,
 - temperature okolja nad 40 °C ali pod -5°C,
 - stopenj vlažnosti nad 90 % ali je mokro okolje.
15. Aparat ni primeren za nameščanje na zunanjo steno doma.
16. Ta aparat lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe s telesno ali duševno invalidnostjo, neizkušene osebe in osebe brez predznanja, če jih druga oseba nadzoruje ali jim daje navodila za uporabo naprave, tako da te osebe razumejo, kako se naprava uporablja na varen način in kakšne so nevarnosti. Za vsak primer nadzorujte otroke, da se ne bi igrali z aparatom. Otroci aparata brez nadzora ne smejo čistiti ali vzdrževati.
17. Prepričajte se, da so vse zunanje rešetke obrnjene proč od odvodnih cevi, kot določajo veljavni gradbeni predpisi.
18. Enota ne sme biti povezana s sušilnim strojem ali napo.
19. Pazite, da pri napravi z odprtim zračnikom plini ne izhajajo nazaj v sobo.
20. Prepričajte se, da so vse cevi za zračenje, odvodne cevi za kondenzat in ostale cevi čiste in nezamašene, preden vklopite enoto.

Pojasnilo simbolov na aparatu.



Preberite navodila za uporabo.



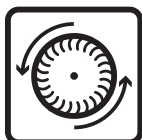
Tveganje električnega udara.



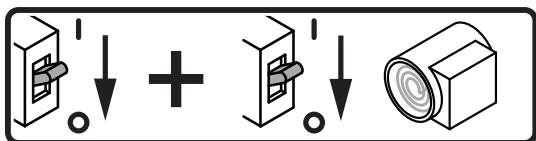
Varnostno opozorilo glede splošne nevarnosti.



Pred odstranjevanjem tega pokrova prekinite povezavo z napajalnim omrežjem.



Počakajte, da se ustavijo vse komponente stroja, preden se jih dotaknete.



Pred odstranjevanjem tega pokrova prekinite povezavo z napajalnim omrežjem.

&

Preden omogočite dostop do priključkov ali odstranite ta pokrov, prekinite vse napajalne tokokroge.

Titon priporoča:

1. Enota je s prezračevalnim sistemom povezana s kratkim kosom gibljive cevi, ki je dolga približno 200 mm.
2. Vsi gibljivi zračniki morajo biti napeti.
3. Med ventilatorjem za rekuperacijo toplote in ostrimi vogali v zračnikih mora biti vsaj 200 mm razdalje.
4. Zračniki morajo biti izolirani na mestih, kjer potekajo skozi območja brez ogrevanja in luknje z izolacijskim materialom, ki ima debelino vsaj 25 mm, njegova toplotna prevodnost pa mora znašati $\leq 0,04 \text{ W/(mK)}$, kar preprečuje nastajanje kondenzata. Na mestih, kjer zračnik poteka nad streho, morate tisti predel izolirati ali na višini takoj pod streho namestiti sifon.
5. Cevi v plašču za ogrevanje stavbe in vhodi iz okolja ter v okolje morajo biti izolirani in naknadno oviti z izolacijo proti hlapom.
6. Na mestih, kjer cevi potekajo skozi zaščito proti ognju, morajo imeti protipožarno zaščito v skladu z gradbenimi predpisi.
7. Odvodna cev za kondenzat mora biti nameščena na navpično cev v okolje.
8. Zračniki morajo biti tako montirani, da je zračni upor karseda majhen.
9. Zračniki, ki so povezani z izhodi iz okolja in v okolje, morajo imeti dostop do/od zunanjega zraka zunaj stavbe.
10. Spoji cevi v vhodi cevi enote morajo biti zatesnjeni tako, da jih lahko uporabljate dlje časa. Če kratek del gibljivega zračnika fiksirate z objemko, je ne privijte premočno.
11. Razdalja vsaj 2 m mora biti med zunanjim napajanjem in odvodnimi priključki.

Opozorila, varnostne informacije in smernice

Pomembne informacije	2
Pojasnilo simbolov na aparatu	3
Titon priporoča:	3

Informacije o produktu

Vsebina pakiranja	5
Identifikacija komponent	5
Mere	6

Namestitvev

H200 in H300 Q Plus	7
Odvodna cev za kondenzat	8
Povezave zračnikov	9
Dostop žičnih povezav	9

Pregled produkta auralite® enot TPxxxB

Upravljanje in lastnosti	10
Pokrovi filtra	10
Sheme napeljave	11
Dovod	11
Preklapljanje in upravljanje	12
Zunanji senzorji	15
Grelnik cevi	16
Oprema za pritrdjevanje	16
Povezava z glavnim napajalnim omrežjem	17
Vzdrževanje	17
Pregrevanje	17

Zagon auralite® enot TPxxxB

Priročnik za uporabo kontrolnika ventilatorja za rekuperacijo toplote ..	18
--	----

Pregled produkta auralite® enot TPxxxHMB

Krmila in lastnosti	19
Pokrovi filtra	19
auralite®	19
Avtomatska hitrost zakasnitve	19
Enakomerna hitrost	19
Hitrost pospešitve s časovnikom prekoračitve	19
Opozorilo za pospešitev auralite®	20
Poletni obvod	20
SUMMERboost®	20
Samodejna zaščita pred zmrzaljo	20
Senzor za integrirano vlažnost	20
Sheme napeljave	21
Dovod	21
auralite®	21
Preklapljanje in upravljanje	22

Zagon auralite® enot TPxxxHMB

Krmila	24
Parametri krmila	24
Enakomerne hitrosti za dovod in odvod:	24
Hitrosti za dovod in odvod pospešitve:	24
Prekoračitev pospešitve	25
Senzor za vlažnost	25
Ponastavitev kontrolnika	25
Ponastavitev strojne opreme	25

Vzdrževanje

Menjava filtra	26
Kako menjati filtre	26
Ponastavitev opozorila za menjavo filtra aurastat®	26
Ponastavitev obvestila za filter auralite®	26
Rutinsko vzdrževanje	27
Dostop do notranjosti za čiščenje	27
Čiščenje notranjosti	27
Čiščenje zunanosti	27
Servisni zapis	31



Če ta dokument berete v formatu PDF, imajo naslovi in podnaslovi na tej strani

dodane hiperpovezave do ustrezne vsebine. Številke strani v tem dokumentu imajo prav tako dodane hiperpovezave za to stran.

Informacije o produktu

Ventilatorji za rekuperacijo toplote so enote iz sistema mehanskega prezračevanja z vračanjem toplote. Proizvedene so bile za energetsko učinkovito prezračevanje stanovanjskih prostorov. Enote so izdelane za stalno prezračevanje izločanje starega vlažnega zraka iz kopalnic, stranišč, kuhinj in shramb. Izmenjevalnik toplote med izločanjem starega zraka prestreza toploto, ki bi drugače ostala neizkoriščena, in z njo segreje svež zrak, ki se dovaja v spalnice in dnevne sobe.

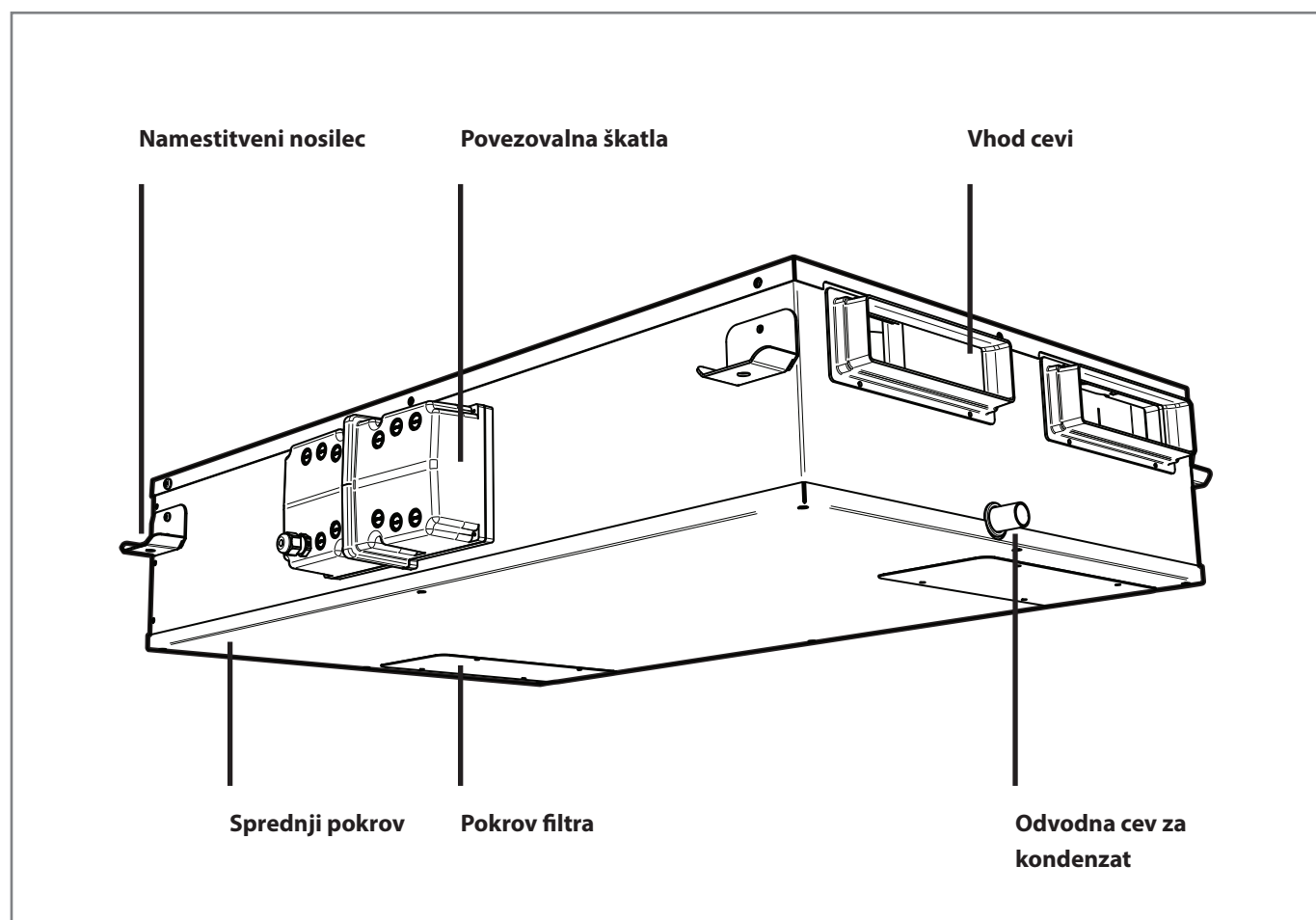
Vsebina pakiranja

Ob prevzemu pošiljke preglejte enoto. Preverite enoto glede poškodb in da so vsi dodatki dobavljeni. Pakiranje dobavljeno s/z:

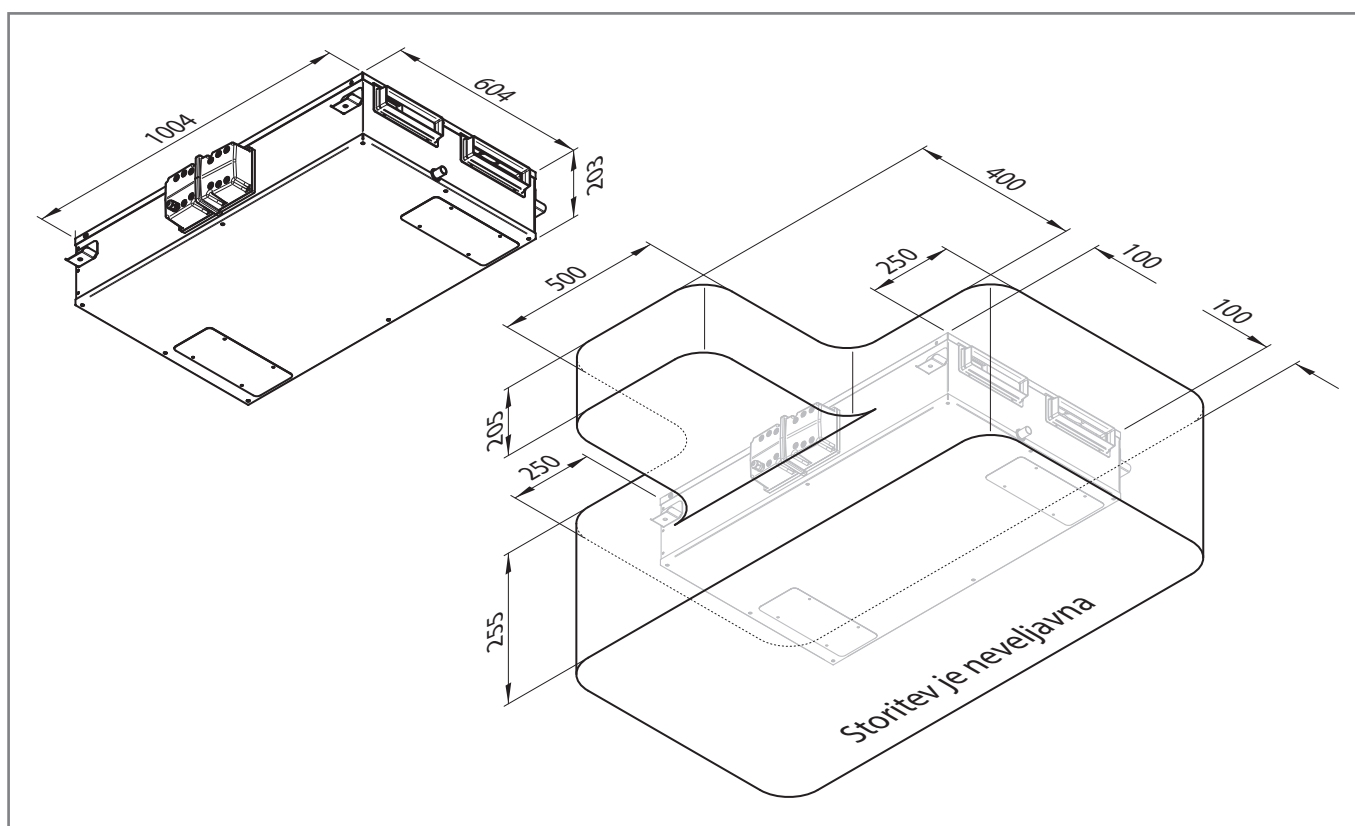
- Enoto ventilatorja za rekuperacijo toplote x 1.
- Namestitveni nosilec x 4.
- M5x 10 mm vijaki z valjasto glavo x 8.
- M5 zvezdnimi podložkami x 8.
- Priročnikom za uporabo x 1.
- Dokumenti EuP.

Če kaj manjka ali je poškodovano, to takoj sporočite dobavitelju.

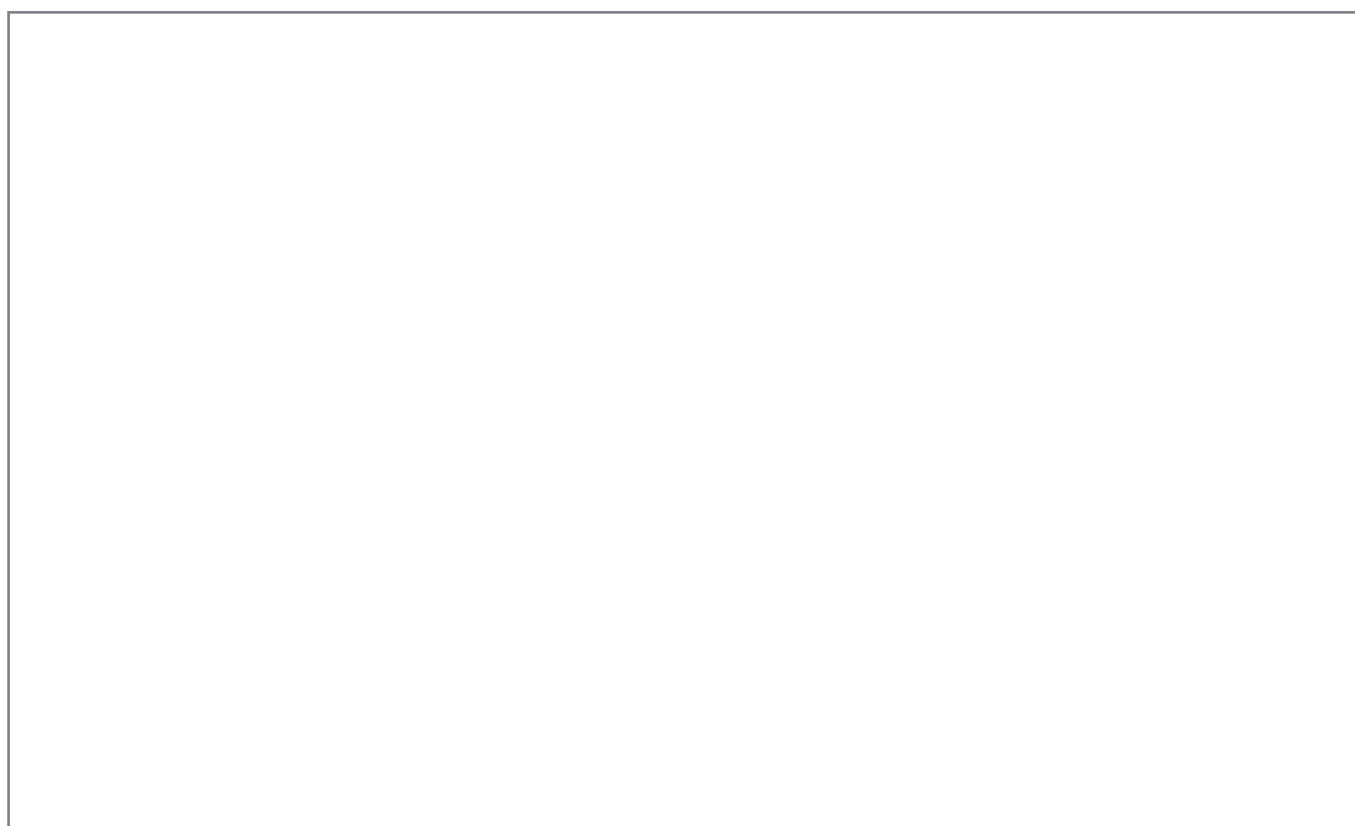
Identifikacija komponent



Mere



H200 Q Plus ENOTE NE NAMEŠČAJTE V MAJHEN PROSTOR



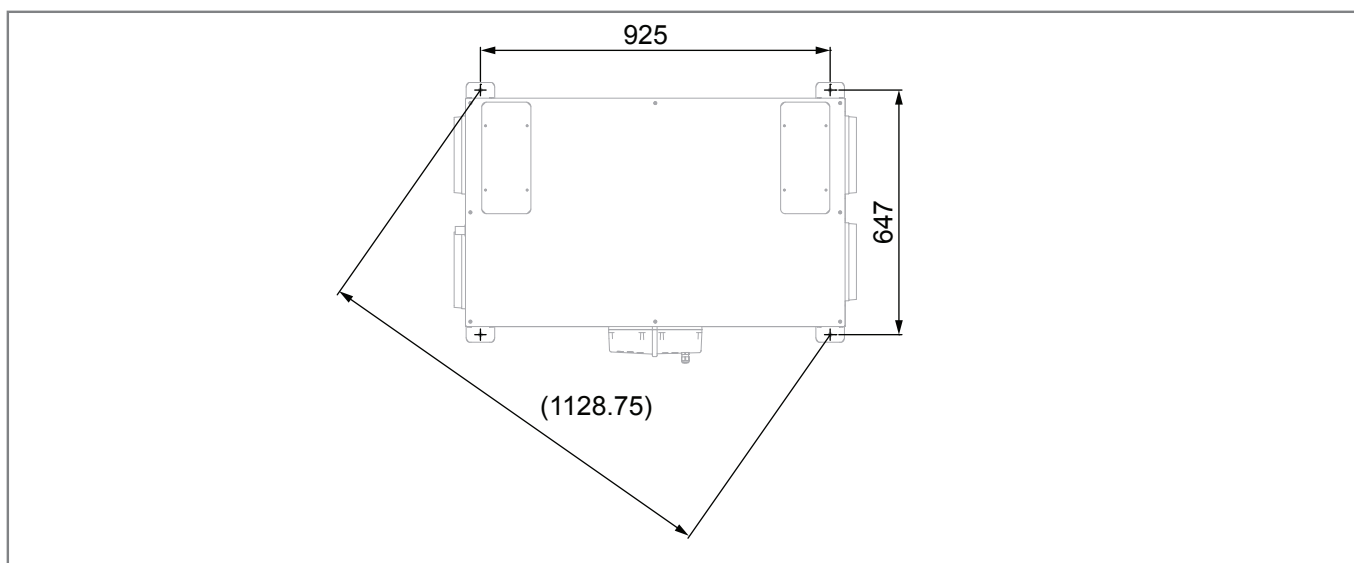
H300 Q Plus ENOTE NE NAMEŠČAJTE V MAJHEN PROSTOR

H200 in H300 Q Plus

Preberite in upoštevajte smernice in varnostna obvestila, navedena v opozorilih, varnostnih informacijah in smernicah.

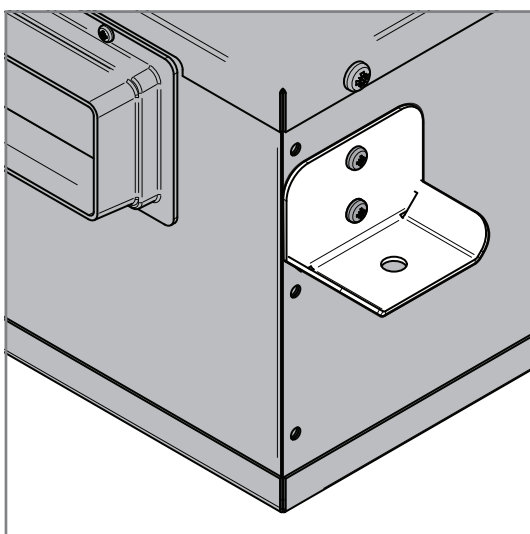
- Enote so oblikovane za montažo na spodnji del vodoravne površine.
- Površina za montažo in oprema za pritrjevanje morata biti dovolj močni, da bosta lahko držali enoto. Enota je H200 32 kg, H300 ??kg.
- Pri nameščanju enote upoštevajte položaj električnih priključkov in odvodne cevi za kondenzat.
- Zagotovite, da je okrog ventilatorja za rekuperacijo toplote Q Plus dovolj prostora za dostop za prihodnje vzdrževanje.
- Ne nameščajte enote v majhen prostor, ker bi to oteževalo vzdrževalna dela in popraviljanje enote.

Enota mora biti montirana v navpičnem položaju in vzporedno z zadnjo in stranskimi površinami.



Mesti za fiksiranje H200 in H300

1. Namestite štiri vijake premera 8 mm na navedena mesta na površini za montažo. Oprema za pritrjevanje mora biti primerna za izbrano podlago in težo enote. Oprema za pritrjevanje zaradi različnih materialov ni vključena v paket. Za nasvet, katera



oprema za pritrjevanje bi bila primerna, se posvetujte s krajevnim specializiranim prodajalcem opreme za pritrjevanje.

2. Namestite 4 namestitvene nosilce na robove enote s pomočjo M5 vijakov in M5 zvezdnih podložk. Pazite, da so vsi nosilci obrnjeni tako, kot je prikazano na sliki.
3. Enoto pritrdite z opremo za pritrjevanje premera 8 mm. Pazite, da enota stoji navpično in vzporedno z zadnjo in stranskimi površinami.

Odvodna cev za kondenzat

Odvodna cev za kondenzat enote mora biti nameščena in povezana z drenažnim sistemom stanovanja, kot določajo gradbeni predpisi.

- Odvodna cev za kondenzat je plastična pipa s premerom 21,4 mm in je nameščena na konec enote.
- Odvodna cev mora biti nameščena na enoto s snemljivo opremo za pritrjevanje.
- Odvodna cev mora imeti ustrezen sifon, ki učinkuje kot zapora za zrak.
- Enoto morate ustrezno fiksirati in izolirati z izolacijskim materialom, ki je debel vsaj 25 mm, njegova toplotna prevodnost pa mora znašati 0,04 W/(mK) za primer, da kateri del pipe poteka skozi neogrevano odprtino.
- Odvodna cev za kondenzat mora biti nameščena, tako da nagib od enote znaša najmanj 3°.
- Proizvajalec Titon priporoča, da namesto običajnega sifona uporabljate ventil za odpadno vodo z zaslonko, saj se lahko sifon izsuši. Namesto običajnega sifona priporočamo BRE, št. certifikata 042/97, higienski samotesnilni plastični ventil za odpadno vodo Hepworth Hepv0.

Povezave zračnikov

Preberite in upoštevajte opozorila, varnostne informacije in smernice.

Ventilator za rekuperacijo toplote ima nalepke z ikonami, ki označujejo vrsto izhodov.

Zelo pomembno je, da zračnike priključite na prave izhode v skladu s spodnjimi ikonami.



ODVAJANJE IZ SOBE – ta izhod je povezan z zračnikom, ki odvaja stari zrak iz vlažnih prostorov v ventilator za rekuperacijo toplote.



V OKOLJE – ta izhod je povezan z zračnikom, prek katerega ventilator za rekuperacijo toplote odvaja stari zrak iz stanovanja.



DOVAJANJE V SOBO – ta izhod je povezan z zračnikom, prek katerega ventilator za rekuperacijo toplote dovaja svež zrak v stanovanjske prostore.



IZ OKOLJA – ta izhod je povezan z zračnikom, prek katerega se v ventilator za rekuperacijo toplote dovaja svež zunanji zrak.

Dostop žičnih povezav

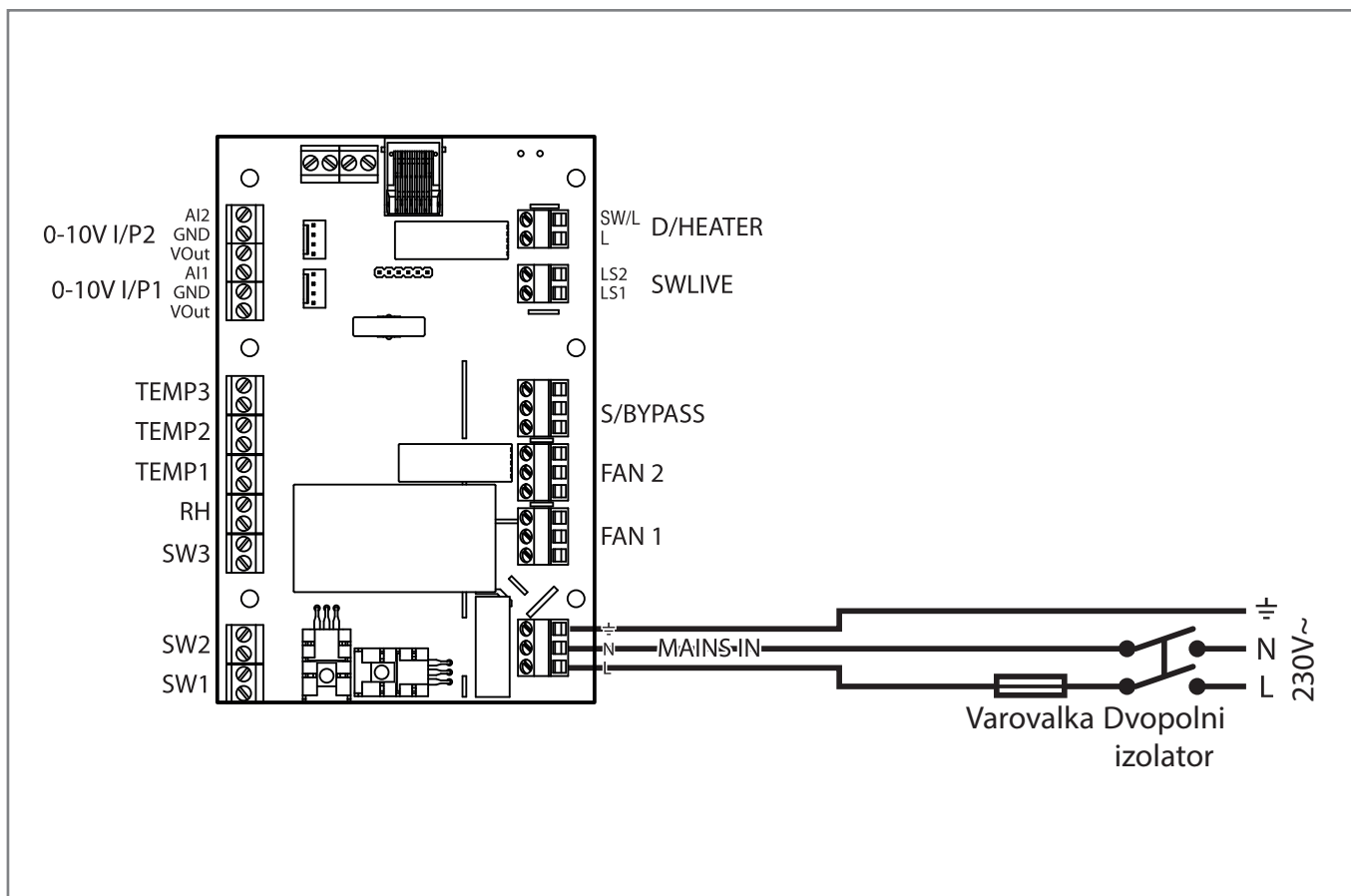
Vsi kabli morajo biti v skladu z veljavnimi predpisi IEE o električnih povezavah. Preberite in upoštevajte opozorila, varnostne informacije in smernice.

Povezovalna škatla je nameščena na bok enote. Škatla ima dva povezana snemljiva pokrova. Odvijte vseh osem vijakov, če želite odstraniti oba pokrova.

Vsi kabli morajo biti napeljani v povezovalno škatlo skozi skoznike, uvodnice ali podobno pripravo.

Sheme napeljave

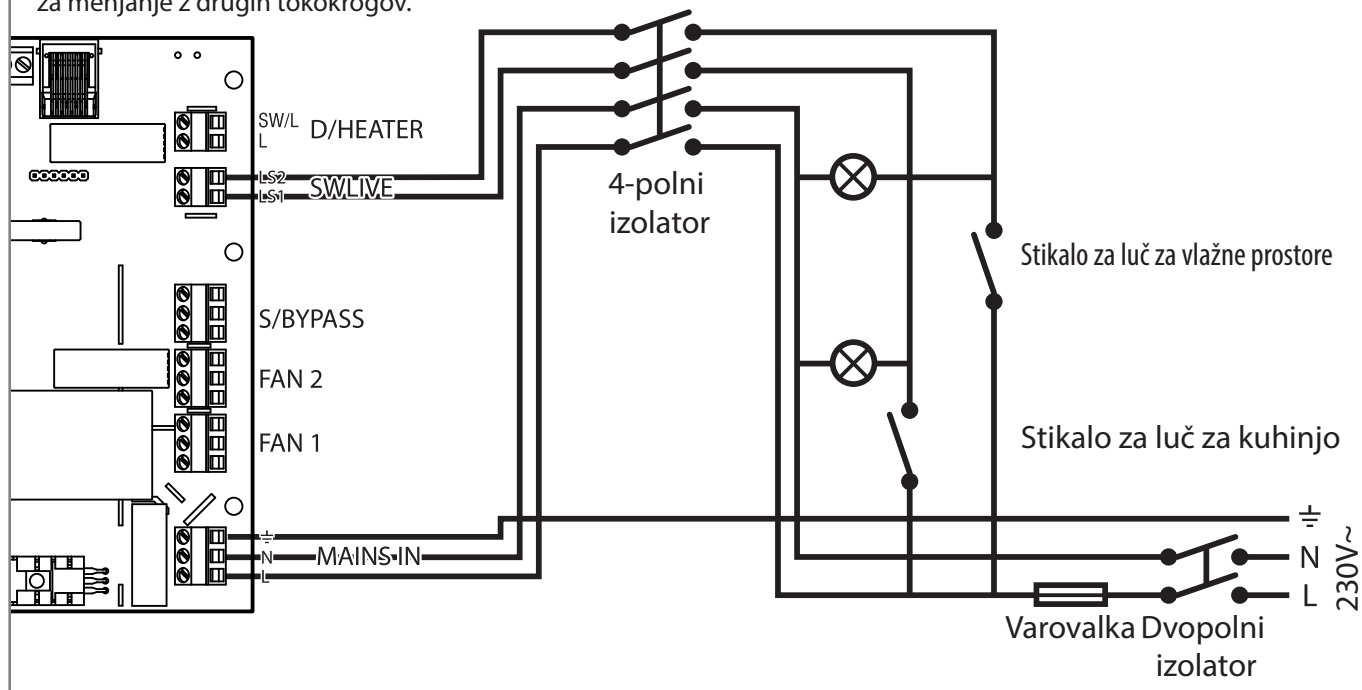
Dovod



Napajalne električne napeljave, ref. EE167

Preklapljanje in upravljanje

Eno ali več vklopljenih stikal pod napetostjo za pospešitev (LS1, LS2) mora biti priključenih na isti tokokrog, ki se uporablja za napajanje enote. A 3- (samo LS1) ali 4- (LS1 in LS2) polni lokalni izolator mora biti nameščen. Zaprti rele (št. dela TP505) potrebujete za menjanje z drugih tokokrogov.



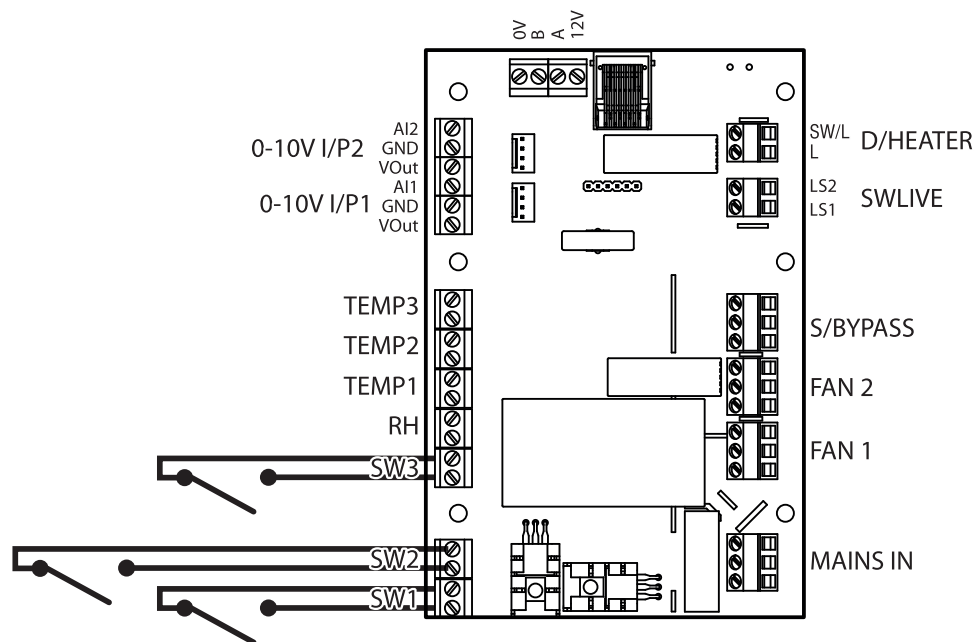
Napajalne električne napeljave z vhodi s stikali ref. EE166

Privzete nastavitve stikala

SW1 – breznapetostno stikalo – pospešitev v kuhinji.

SW2 – breznapetostno stikalo – pospešitev v vlažnem prostoru.

SW3 – breznapetostno stikalo – upravljanje SUMMERboost.



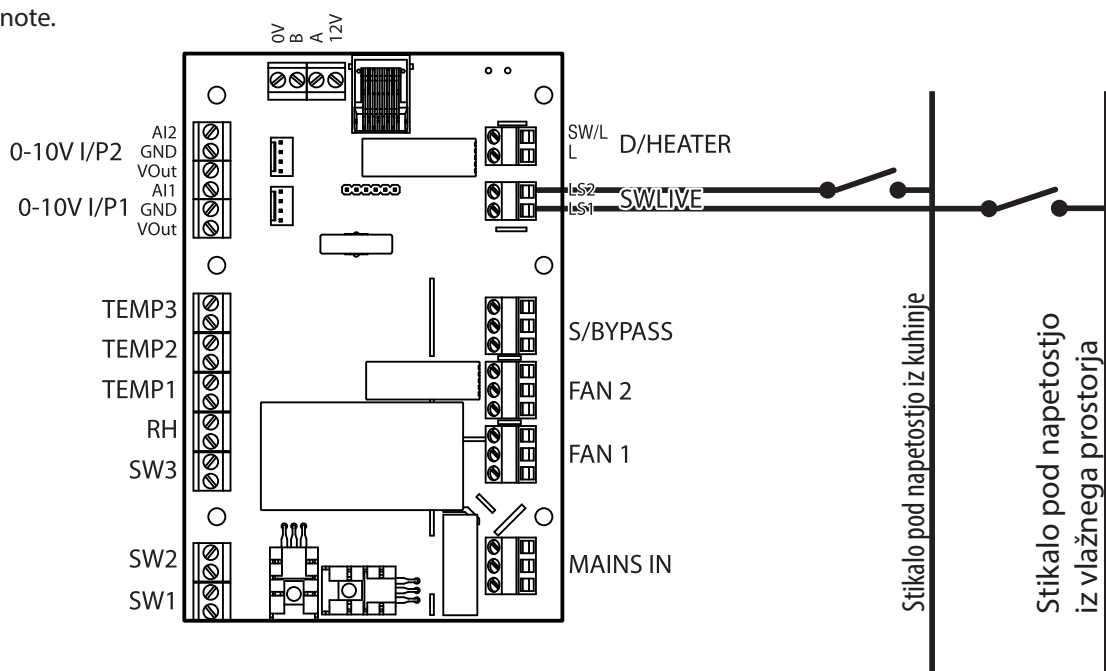
Vhodi z breznapetostnimi stikali, ref. EE163

Privzete nastavitve stikala

LS1 - 230V~ - pospešitev v kuhinji

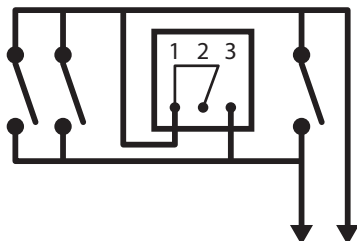
LS2 - 230V~ - pospešitev v vlažnem prostoru

Eno ali več vklopljenih stikal pod napetostjo za pospešitev (LS1, LS2) mora biti priključenih na isti tokokrog, ki se uporablja za napajanje enote.



Vhodi s stikali pod napetostjo, ref. EE163

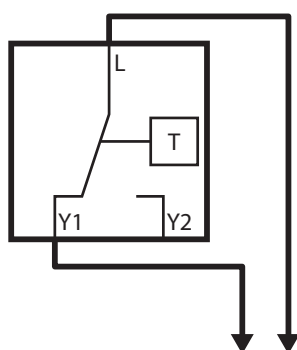
Katerokoli od navedenih kombinacij stikal lahko uporabite pri vseh s stikali od SW1 do SW3, odvisno od njihove konfiguracije in tipa sistema mehanskega prezračevanja z vračanjem toplote.



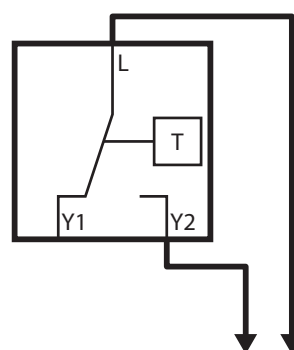
Breznapetostni preklop za pospešitev sistema mehanskega prezračevanja z vračanjem toplote prek enopolnih stikal TP502, TP503, TP507 in/ali merilnika vlažnosti TP500/TP501. Uporabite lahko največ 10 enopolnih stikal ali merilnikov vlažnosti.



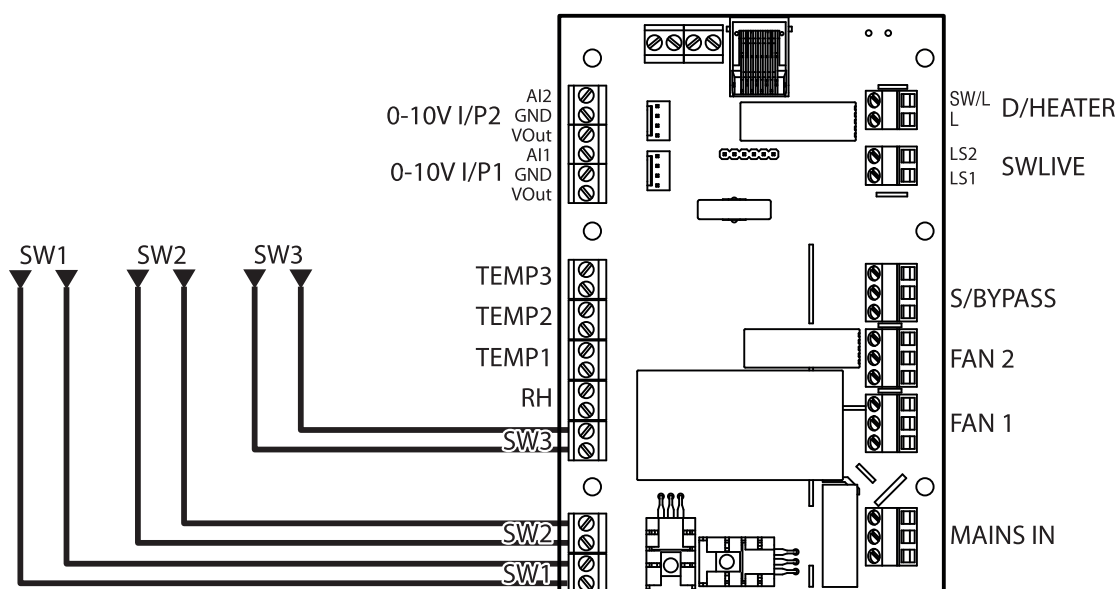
Zaskočno stikalo TP506 za poletni način / zaskočno stikalo SUMMERboost® TP522.



Breznapetostno upravljanje SUMMERboost® prek sobnega termostata. Sobni termostat TP509



Breznapetostni vklop poletnega načina prek sobnega termostata. Sobni termostat TP509



Spoji, ref. EE165

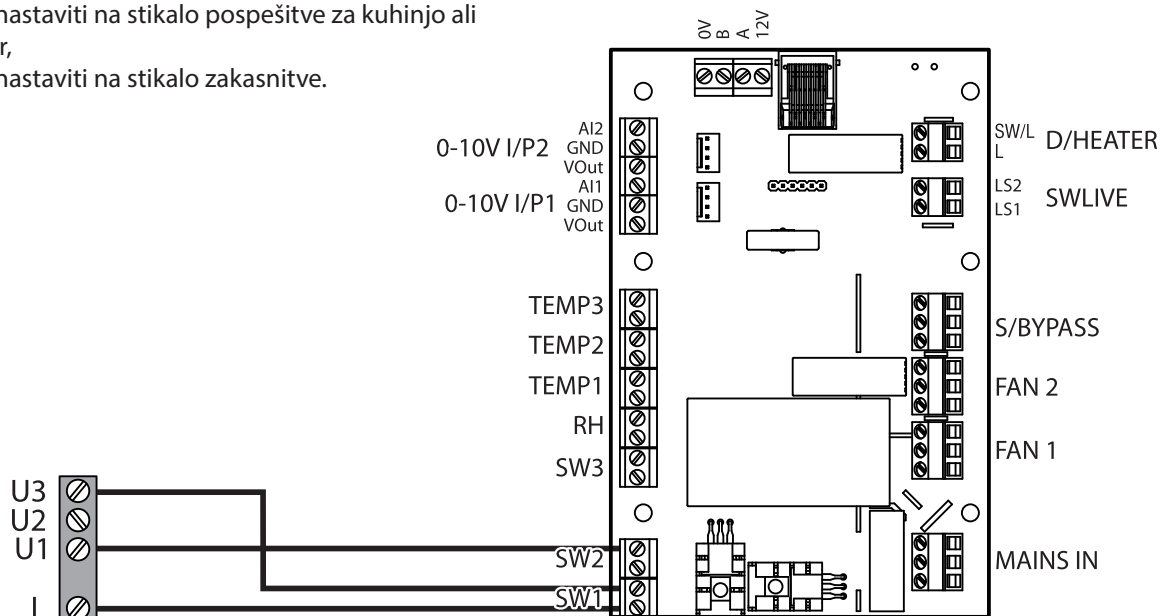
Položaji stikal TP508 Vrtljivo stikalo s tremi položaji

- 1 - Hitrost zakasnitve
- 2 - Enakomerna hitrost
- 3 - Hitrost pospešitve

Za to konfiguracijo, da bo pravilno delovala;

S1-1 je treba nastaviti na stikalo pospešitve za kuhinjo ali vlažen prostor,

S1-2 je treba nastaviti na stikalo zakasnitve.

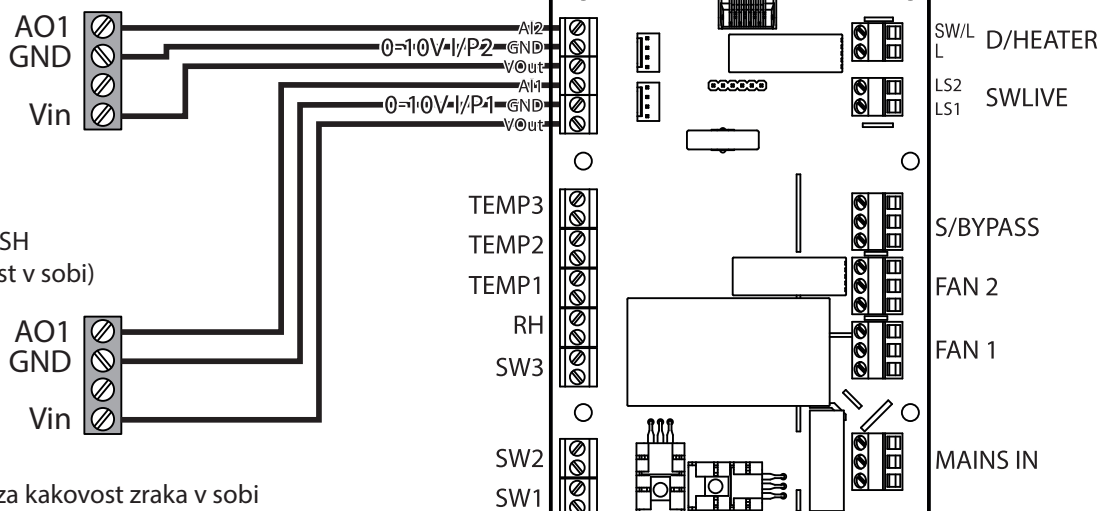


3-smerno vrtljivo stikalo, ref. EE162

Zunanji senzorji

Če so senzorji opremljeni s stikali, se prepričajte, da so nastavljeni na enosmerni tok.

Sobni senzor 2
(privzeti TP541 RSC sobni CO senzor)



Dodatne opcije:
TP540 RSQ senzor za kakovost zraka v sobi
TP543 RST sobni temperaturni senzor

0-10 V povezave senzorjev, ref. EE161

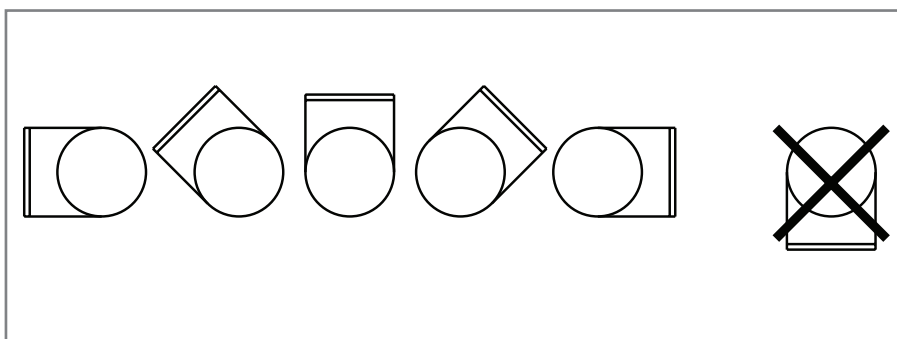
Grelnik cevi

Oprema za pritrjevanje

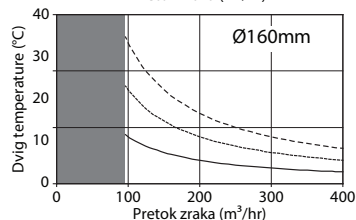
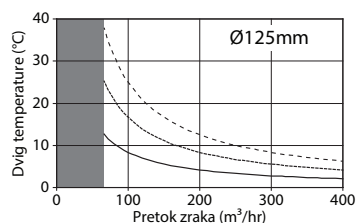
1. Grelnik je oblikovan za vstavljanje v običajni spiralni jekleni zračnik in je pričvrščen z vijaki.
2. Zrak mora potekati skozi grelnik v smeri puščice (te so vidne na strani grelnika, ob priključni škatli).
3. Grelnik lahko namestite v vodoraven ali navpičen zračnik. Priključna škatla je lahko obrnjena navzgor ali vstran, vendar ne sme biti nagnjena za več kot 90°. Nameščanje, tako da je škatla obrnjena navzdol, je **PREPOVEDANO**.
4. Odprtina grelnika mora biti opremljena s fiksno mrežico ali napravo za dovajanje zraka, ki preprečuje stik z notranjimi elementi.
5. Ob izhodu morate namestiti opozorilo, da mora biti odvodna cev pokrita.
6. Razdalja od (do) grelnika do (od) loka zračnika, ventila, filtra itd. mora biti vsaj dvakrat večja od premera zračnika, sicer obstaja nevarnost, da je pretok zraka skozi grelnik neenakomeren, zaradi česar se lahko naprava pregreje in izklopi.
7. Grelnik lahko izolirate v skladu z veljavnimi predpisi za zračnike ventilatorjev. Vendar upoštevajte, da mora biti izolirni material nevnetljiv. Pokrov grelnika ne sme biti pokrit z izolacijo, zato da lahko vidite tipsko ploščico in odstranite pokrov.
8. Deli prezračevalnega sistema, na katere so nameščeni grelniki, morajo biti dostopni, da jih lahko zamenjate in servisirate.
9. Razdalja od kovinskega plašča grelnika do lesa ali kateregakoli drugega vnetljivega materiala **NE** sme biti manjša od 30 mm.



Grelnik cevi



Smer opreme za pritrjevanje grelnika cevi



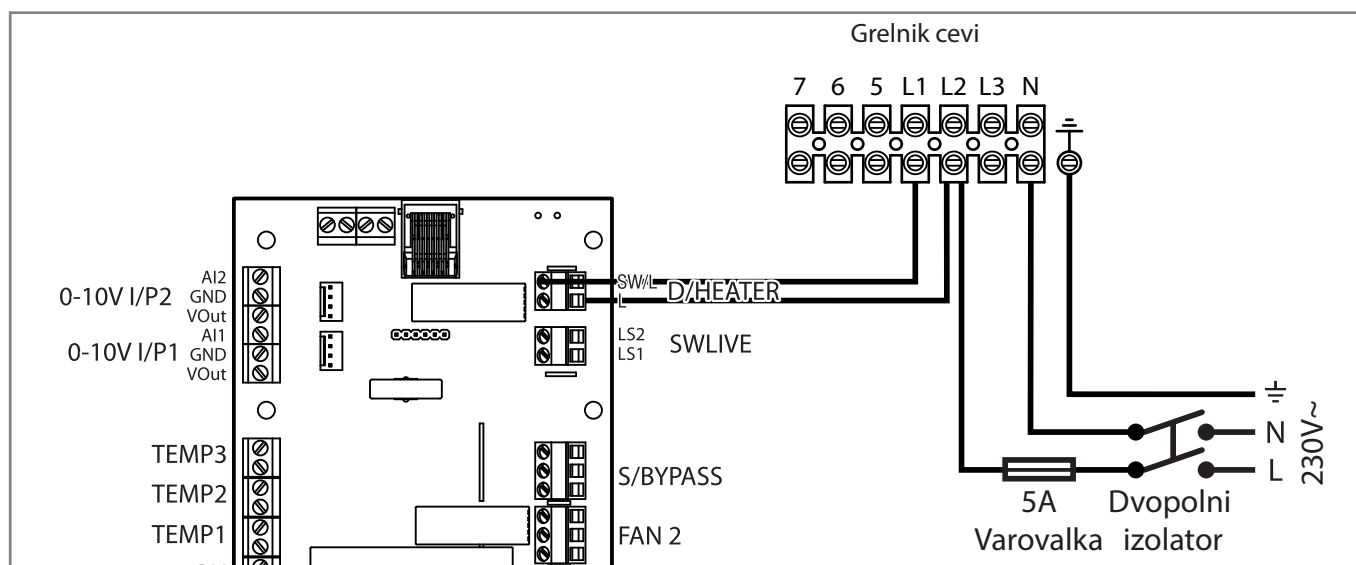
mm	W	Part No.
Ø125	300	DH 125 300
	600	DH 125 600
	900	DH 125 900
Ø160	300	DH 160 300
	600	DH 160 600
	900	DH 160 900

— 300W
 - - - 600W
 . . . 900W

□ Dovoljeno
 ■ Nedovoljeno

Operativna območja grelnika cevi

10. Največja dovoljena temperatura okolja je 40 °C.
11. Pretok zraka skozi grelnik mora imeti hitrost vsaj 1,5 m/s.
12. Največja dovoljena izhodna temperatura je 40 °C.



Grelnik cevi CV 12-09-1M shema žične povezave Ref EE165

Povezava z glavnim napajalnim omrežjem

1. Vsi kabli morajo biti v skladu z veljavnimi predpisi IEE o električnih povezavah.
2. Namestitev MORA izvesti ustrezno usposobljena in kompetentna oseba.
3. Grelniki cevi so proizvedeni tako, da delujejo na enofaznem izmeničnem toku. Za podatke o določenem grelniku glejte shemo napeljave in informacije o elektriki na tipski ploščici na pokrovu grelnika cevi.
4. Grelnik cevi mora biti povezan z glavnim napajalnim omrežjem prek fiksno nameščenega okroglega kabla. Grelnik mora biti opremljen z ušesno cevko ali priključkom za cev, ki zagotavlja, da grelnik ostane v istem zaščitnem razredu. Standardni dizajn je IP43.
5. Elementa ne morete in ne smete prižgati, kadar enota *Q Plus* ne deluje. Fiksna inštalacija mora vključevati glavno stikalo ali dvopolno stikalo z vsaj 3 mm razdalje med kontakti.
6. Grelnik cevi je opremljen z dvema izklopnima stikaloma za pregrevanje (eno je mogoče ročno ponastaviti), ki preprečujeta pregrevanje, kadar je pretok zraka prenizek ali če ima sistem napako.
7. V razdelilno omarico ali na steno sobe za servisiranje prilepite sliko. Slika prikazuje razred grelnikov cevi in lokacijo v stavbi, pa tudi informacije o potrebnih ukrepih, če se sproži zaščitna naprava za primer pregrevanja.

Vzdrževanje

Naprave ni potrebno vzdrževati, občasno samo preverite delovanje.

Pregrevanje

Ko se aktivira izklopno stikalo, upoštevajte naslednje:

1. Grelnika se ne dotikajte (npr. tako da snamete pokrov), to lahko stori samo pooblaščen elektromonter.
2. Izklopite glavno napajanje.
3. Pazljivo preiščite, zakaj se je sprožilo izklopno stikalo.
4. Ko odpravite napako, lahko ponastavite izklopno stikalo.

Grelnik ima vgrajeno zaščito za ročno ponastavitev z gumbom za ponastavitev, ki je na pokrovu grelnika cevi.

Pregled produkta auralite® enot TPxxxHMB

Krmila in lastnosti

Enote auralite HRV *Q Plus* lahko krmilite prek različnih breznapetostnih stikal in senzorjev. Naslednje opisuje krmila in lastnosti enot ventilatorja za rekuperacijo toplote in kako so nadzorovane. Prepričajte se, da so vsa krmila ustrezno označena in da na njih piše, za kaj se uporabljajo.

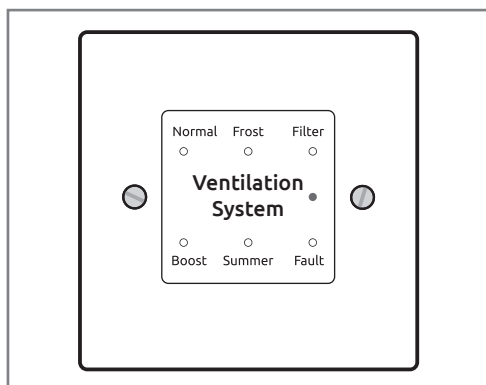
Pokrovi filtra

Enote imajo na sprednjih ploščah snemljive pokrove filtrov.

auralite®

Zaslon auralite® je na voljo posebej kot dodatek. auralite® je nizkonapetostni LED kazalnik stanj prezračevalnega sistema z daljinskim upravljanjem, ki se lahko namesti v običajno priključno dozo ali vgradno kovinsko škatlo, ki se običajno uporablja v Veliki Britaniji. Kazalnik ima šest LED lučk, ki kažejo:-

- Običajno Neprekinjena luč – enota deluje pri enakomerni hitrosti.
 Utripajoča luč – enota deluje pri hitrosti zakasnitve.
- Zmrzal Enota je v načinu samodejne zaščite pred zmrzaljo.
- Filter Filtre je treba menjati.



Indikatorska plošča auralite®

- Pospešitev Neprekinjena luč - enota deluje pri hitrosti pospešitve.
 Aktivna je utripajoča luč za opozorilo pospešitve.
- Poletje Enota je v poletnem obvodu.
- Okvara Enota ima okvaro – posvetujte se z monterjem.

Avtomatska hitrost zakasnitve

Hitrost zakasnitve se uporablja za zniževanje hitrosti prezračevanja. Hitrost zakasnitve je samodejno nastavljena na srednjo vrednost med najmanjšo enakomerno hitrostjo in izbrano enakomerno hitrostjo. Funkcijo Hitrost zakasnitve lahko omogočite, tako da priključite enosmerno breznapetostno stikalo ali napravo kombinirate s Hitrostjo pospešitve, tako da na stikalu TP 508 izberete položaj 3.

Enakomerna hitrost

Enakomerna hitrost omogoča običajno enakomerno odvajanje in dovajanje zraka skozi enote.

Hitrost pospešitve s časovnikom prekoračitve

Hitrost pospešitve poveča odvajanje in dovajanje pretoka zraka. Hitrost pospešitve je konfigurirana prek neodvisnih brezstopenjskih krmil ventilatorjev in vključuje nastavljanje časovnika prekoračitve med 0 in 60 minut. Hitrost pospešitve lahko sprožite prek katerekoli naprave, ki ima breznapetostno enosmerno stikalo, npr. PIR, termostat, naprava za nadzor vlažnosti ali standardno enosmerno stikalo. Če imate na enoti funkcijo Pospešitve (zaskočno stikalo) vklopljeno dlje kot 2 uri, se bo Časovnik prekoračitve izklopil – to pomeni, da se bo ventilator za rekuperacijo toplote vrnil na enakomerno hitrost, takoj ko sprostite stikalo, ki omogoča funkcijo Pospešitev.

Opozorilo za pospešitev auralite®

Opozorilo za pospešitev je časovnik, ki je bil oblikovan z namenom, da prepreči puščanje ventilatorja za rekuperacijo toplote v funkciji Pospešitev dlje časa. Ko ventilator za rekuperacijo toplote nastavite na Pospešitev, se časovnik zažene in po dveh urah se prikaže opozorilo za pospešitev. Takrat LED luč na indikatorski plošči auralite® za Pospešitev utripa. Če imate na enoti Opozorilo za pospešitev vklopljeno, se bo Časovnik prekoračitve izklopil – to pomeni, da se bo ventilator za rekuperacijo toplote vrnil na enakomerno hitrost, takoj ko sprostite stikalo, ki omogoča funkcijo Pospešitev.

Poletni obvod

Funkcija poletnega obvoda je oblikovana za delovanje med vročimi obdobji, ko se lahko svež zrak odvaja naravnost v sobo, ne da bi se moral segrevati s toploto, izločeno iz starega zraka. Delovanje poletnega obvoda je samodejno. Mehanizem poletnega obvoda preusmeri stari zrak iz sobe mimo grelnika, tako da se sveži zrak med dovajanjem v sobo ne segreva v grelniku.

SUMMERboost®

Funkcija SUMMERboost® omogoča, da tako ventilatorji za dovajanje

kot tudi ventilatorji za odvajanje delujejo z najvišjo hitrostjo, kadar je aktiviran poletni obvod.

Funkcijo SUMMERboost® privzeto onemogoča povezovalna žica, glejte Sheme napeljav.

Z odstranitvijo povezovalne žice boste omogočili funkcijo SUMMERboost®.

Ko se prek poletnega obvoda sproži SUMMERboost®, je povečanje hitrosti ventilatorja mogoče preprečiti ročno ali samodejno.

Ročno – To storite prek breznapetostnega stikala, ki je povezano neposredno s kontrolnikom PCB.

Samodejno – To poteka prek termostata, ki je nameščen na steno sobe. Funkcija SUMMERboost® deluje samo takrat, ko je temperatura višja od tiste, nastavljene na termostatu. Če temperatura pade na vrednost, nižjo od nastavljene na termostatu, funkcija SUMMERboost® ne bo delovala.

Samodejna zaščita pred zmrzaljo

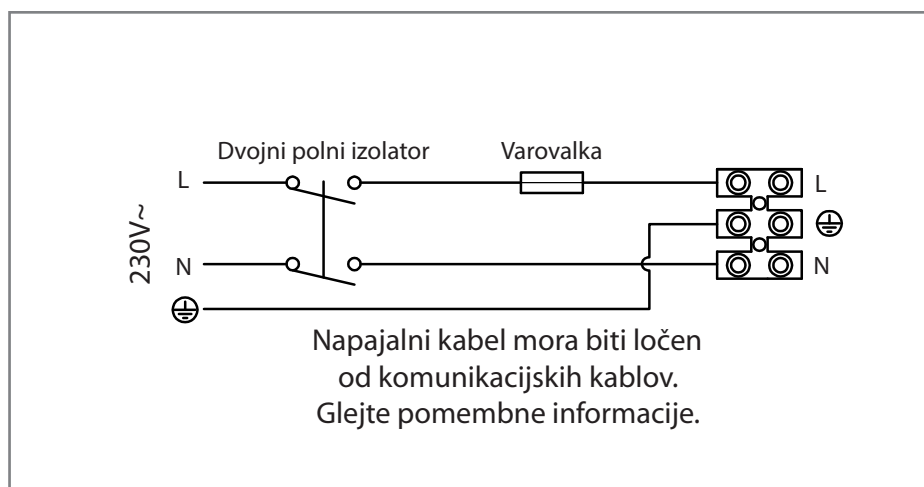
V času hladnega vremena bo samodejna zaščita pred zmrzaljo zaznala temperature, ki bi lahko povzročile nastanek ledu znotraj enote. Zmanjšala bo hitrost dovajanja zraka, da bo preprečila nabiranje ledu v grelniku. Samodejna zaščita pred zmrzaljo zmanjša pretok hladnega zraka, kar omogoča, da toplejši stari zrak dvigne temperaturo v grelniku na tako raven, da prepreči nastajanje ledu. Program za samodejno zaščito pred zmrzaljo bo med segrevanjem povečal hitrost ventilatorja za dovod zraka nazaj na izbrano nastavitev.

Senzor za integrirano vlažnost

Enote imajo nameščen senzor za integrirano vlažnost. Tako naprava stalno nadzoruje relativno vlažnost (RV) izločenega zraka in sproži hitrost pospešitve, kadar relativna vlažnost preseže mejno vrednost. Mejno vrednost senzorja za vlažnost lahko spreminjate od 55 % RV na 85 % RV in nastavljate prek samostojnega brezstopenjskega potenciometra.

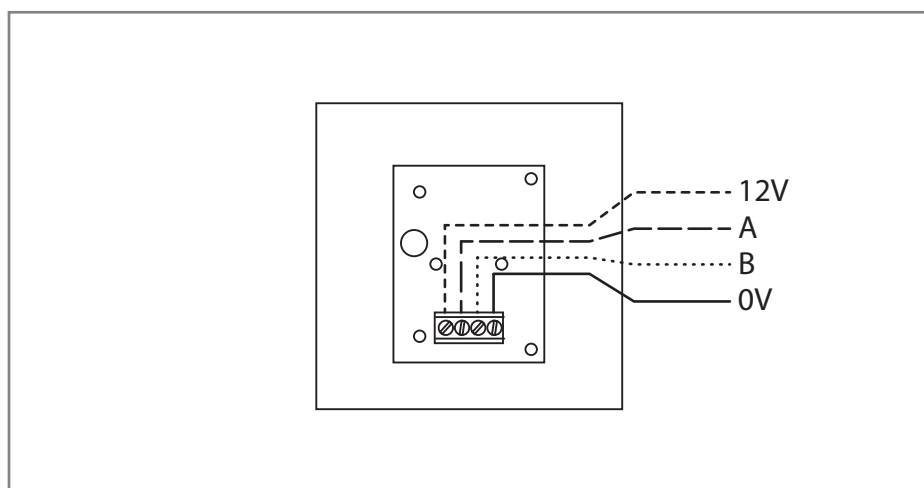
Sheme napeljave

Dovod

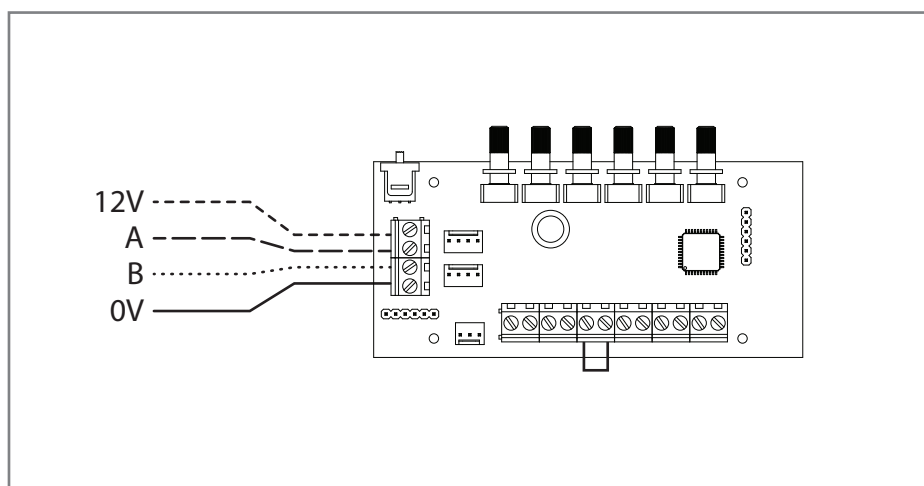


Napajalne električne napeljave 230V~, ref. EE167

auralite®



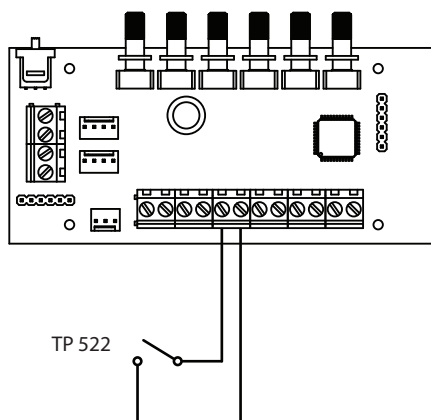
Povezava z indikatorjem auralite®, ref. EE180



Povezava z enoto auralite®, ref. EE180

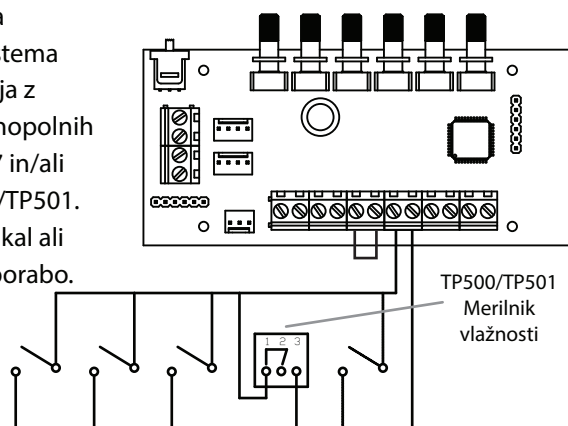
Preklapljanje in upravljanje

Breznapetostni upravljanje
SUMMERboost®
s pomočjo enosmernega
zaskočnega stikala.



Povezava s stikalom SUMMERboost®, ref. EE178

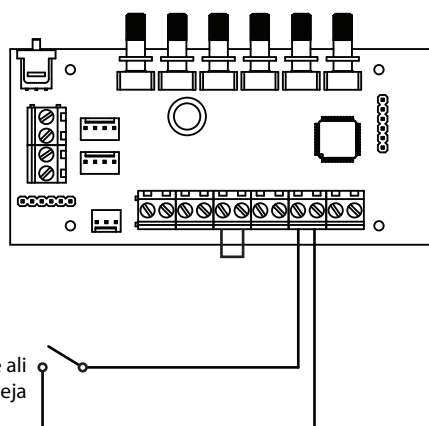
Breznapetostni preklap za
pospešitev kontrolnika sistema
mehanskega prezračevanja z
vračanjem toplote prek enopolnih
stikal TP502, TP503, TP507 in/ali
merilnika vlažnosti TP500/TP501.
Je največ 10 enopolnih stikal ali
merilnikov vlažnosti za uporabo.



Preklapljanje pospešitev in povezava z merilnikom vlažnosti, ref. EE173

Breznapetostni preklap na zakasnitev
kontrolnika sistema mehanskega
prezračevanja z vračanjem toplote PCB
prek enopolnega zaskočnega stikala
in/ali breznapetostnega relejni kontakti
so običajno odprti.
Da bi preprečili puščanje enote v
načinu zakasnitve, priporočamo, da
namestite samo eno zaskočno stikalo .

Breznapetostno stikalo zakasnitve ali
običajno odprti kontakti releja

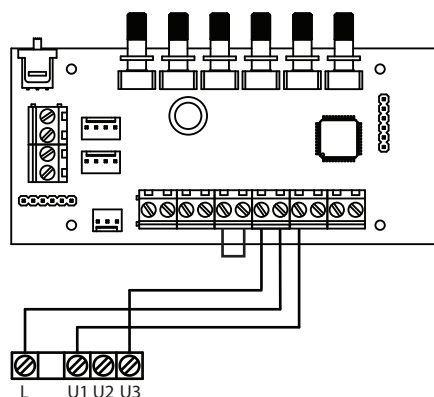


Preklapljanje na način zakasnitve in povezava, ref. EE177

POLOŽAJI STIKALA

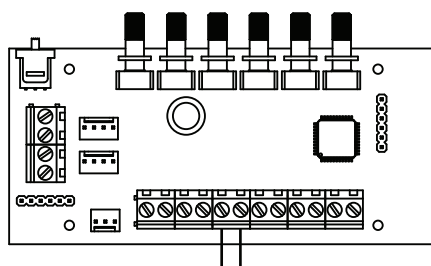
- 1 - hitrost zakasnitve
- 2 - enakomerna hitrost
- 3 - hitrost pospešitve

TP 508
Trije položaji vrtljivega stikala



Vrtljivo stikalo s tremi položaji TP 508 preklapljanje in povezava, ref. EE175

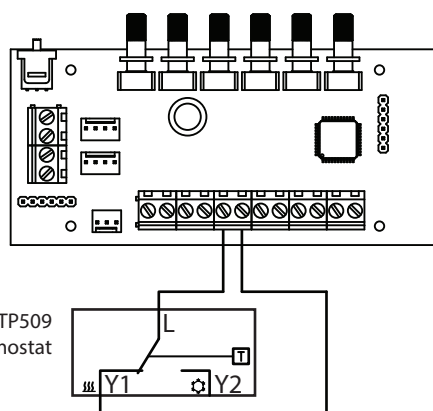
Za omogočanje poletnega načina SUMMERboost® morate odstraniti povezovalno žico SUMMERboost®.



Povezovalna žica SUMMERboost®

Breznapetostno upravljanje SUMMERboost® s pomočjo sobnega termostata.

TP509
Sobni termostat



Povezava s termostatom SUMMERboost®, ref. EE178

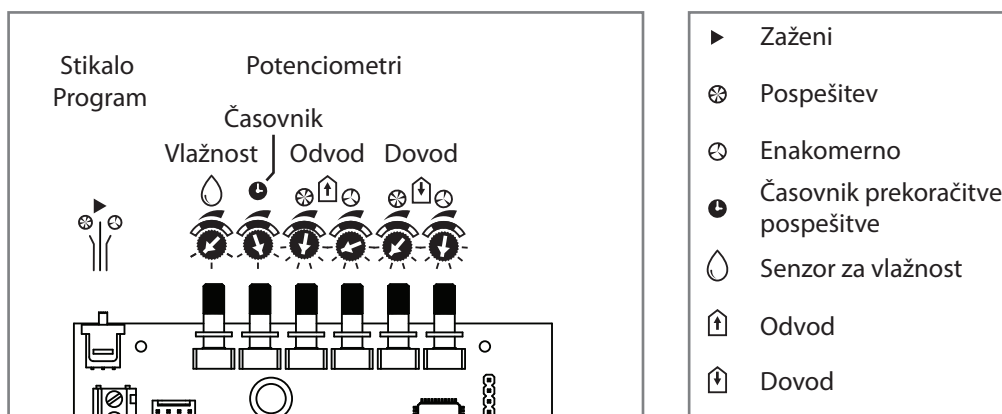
Zagon auralite® enot TPxxxHMB

Krmila

Hitrosti ventilatorjev za rekuperacijo toplote Titon Q Plus morate prilagoditi, da bodo pretoki nudili zadostno zračenje. Ventilator za rekuperacijo toplote Titon Q Plus ima 2 standardni hitrosti vrtenja ventilatorjev, enakomerno hitrost in hitrost pospešitve. Enakomerno hitrost in hitrost pospešitve nastavite tako, da kontrolnik prestavite v način Program prek stikala Program/Zaženi in spremenite položaj vrtljivih potenciometrov.

Ko prvič napajate enoto, lahko pretečejo štiri minute, preden začne delovati.

Pred prvim zagonom nastavite potenciometre za enakomerno hitrost na minimalno vrednost in potenciometre za hitrost pospešitve na maksimalno vrednost ali ponastavite kontrolnik.



Identifikacija kontrolnika

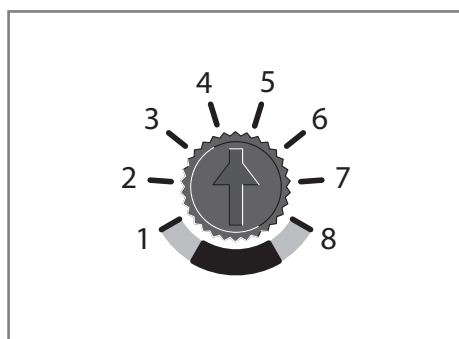
Parametri krmila

- Hitrost pospešitve ne more biti nastavljena nižje od enakomerne hitrosti.
- Enakomerna hitrost ne more biti nastavljena višje od hitrosti pospešitve.
- Vsi vhodi s stikali so onemogočeni, kadar je stikalo Program/Zaženi v položaju za enakomerno hitrost ali pospešitev.
- Potenciometri za nadzor hitrosti so onemogočeni, kadar je stikalo Program/Zaženi v srednjem položaju Zaženi.

Za shranjevanje nastavitev za zagon mora biti enota priključena na napajalno omrežje.

Enakomerne hitrosti za dovod in odvod:

1. Pomaknite stikalo Program/Zaženi v položaj Enakomerno.
2. Zavrtite potenciometer za nastavljanje enakomerne hitrosti ventilatorja, da dosežete potreben enakomeren pretok svežega zraka.
3. Zavrtite potenciometer za nastavljanje enakomerne hitrosti ventilatorja, da dosežete potreben enakomeren pretok odvodnega zraka.
4. Vrnite stikalo Program/Zaženi v sredinski položaj, da zapustite zagon.

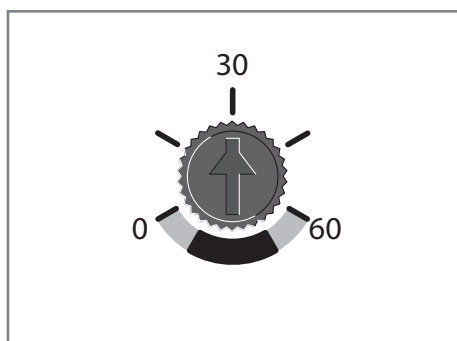


Položaji potenciometrov za zagon

Hitrosti za dovod in odvod pospešitve:

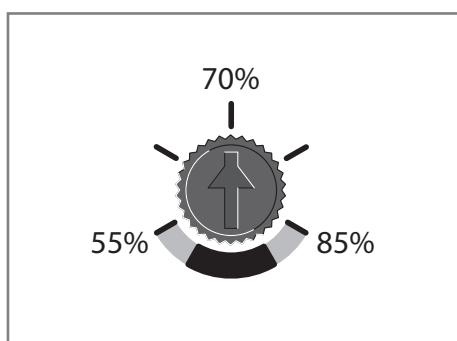
1. Pomaknite stikalo Program/Zaženi v položaj Pospešitev.
2. Zavrtite potenciometer za nastavljanje hitrosti pospešitve ventilatorja, da dosežete potreben pretok svežega zraka.
3. Zavrtite potenciometer za nastavljanje hitrosti pospešitve ventilatorja, da dosežete potreben pretok odvodnega zraka pospešitve.
4. Vrnite stikalo Program/Zaženi v sredinski položaj, da zapustite zagon.

Prekoračitev pospešitve



Časovnik prekoračitve pospešitve je spremenljiv med 0 in 60 minutami. Zavrtite potenciometer, da spremenite čas prekoračitve. To lahko storite kadarkoli.

Senzor za vlažnost



Mejno vrednost senzorja za vlažnost lahko nastavljate med 55 % RV in 85 % RV. Zavrtite potenciometer, da spremenite mejno vrednost. Senzor za vlažnost lahko nastavite kadarkoli, ne da se bi morali premakniti na naslov Program/Zaženi.

Ponastavitev kontrolnika

Po ponastavitvi kontrolnika bo treba prezračevalni sistem do konca zagnati.

Postopek za ponastavitev kontrolnika ventilatorja za rekuperacijo toplote Titon *Q Plus* je enostavno 3-stopenjsko delovanje. Enota se bo morala priključiti na napajanje med postopkom za ponastavitev.

1. Do konca zavrtite potenciometre za nastavljanje enakomerne hitrosti dovajanja in odvajanja zraka v nasprotni smeri urinega kazalca.
2. Do konca zavrtite potenciometra za hitrost pospešitve za dovajanje in odvajanje, premaknite stikalo Program/Zaženi iz položaja Zaženi v položaj Enakomerno, iz položaja Enakomerno v Pospešitev in nazaj v položaj Zaženi. Med vsakim premikom počakajte dve sekundi, da bo kontrolnik zaznal gibe stikal za ponastavitev. Ponastavitev kontrolnika je sedaj zaključena.

Ponastavitev strojne opreme

Nekatere okoliščine (ponavljajoče se prekinitve dovoda zraka) lahko sprožijo samodejni način za zaščito motorja. Ventilatorji takrat ne morejo delovati. Takrat morate ponastaviti strojno opremo, da se vrne v običajni način delovanja. To dosežete, tako da ugasnete napajanje za 5 minut, zopet vključite napajanje in strojna oprema – motor in kontrolnik PCB – se bosta ponastavila. Nastavitve za zagon po ponastavitvi strojne opreme ostanejo enake.

Vzdrževanje

Menjava filtra



Filtre bi morali menjati vsaj enkrat letno ali pogosteje, odvisno od okoljskih razmer. Zaslona aurastat® in auralite® bosta v skladu z nastavitvami za menjavo filtra opozarjala, kdaj je treba zamenjati filter.

Nadomestni filtri so na voljo neposredno pri proizvajalcu Titon. www.titondirect.co.uk

Filtre je treba zamenjati z enakimi komponentami.

Kako menjati filtre

1. Odstranite pokrove filtra. Vsak pokrov je pritrjen s štirimi vijaki.
2. Izvlecite filtre.
3. Zamenjajte filtre, tako da noter pazljivo vstavite nadomestni del.
4. Če uporabljate nagubane filtre z okvirjem iz kartona, pazite, da so puščice na robu filtrov obrnjene k sredini enote.
5. Zamenjajte pokrove filtra. Pri ponovnem nameščanju ne privijte vijakov premočno.

Ponastavitev opozorila za menjavo filtra aurastat®

Glejte meni NASTAVITEV 2 v priročniku za uporabo kontrolnika ventilatorja za rekuperacijo toplote.

Ponastavitev obvestila za filter auralite®

Prepričajte se, da ste priključili napajanje ventilatorja za rekuperacijo toplote. Za izbris opozorila o filtru na zaslonu auralite® s pomočjo kemičnega svinčnika pritisnite in držite stikalo za ponastavitev 10 sekund. Stikalo se nahaja za majhno odprtino pred zaslonom auralite®. Vse luči bodo začasno posvetile in tako pokazale uspešno ponastavitev.

Rutinsko vzdrževanje

Vse prezračevalne enote zahtevajo redno vzdrževanje. Rutinsko vzdrževanje, razen menjave filtrov, lahko izvaja samo ustrezno usposobljena in kompetentna oseba.

OPOZORILO: enota deluje na napetosti 230 V~ in vsebuje vrtljive mehanske dele. IZOLIRAJTE enoto od glavnega napajalnega omrežja in počakajte, da se vsi gibljivi deli ustavijo, preden začnete opravljati servis ali vzdrževalna dela. Enoto lahko napajate z več vodi, če imate nameščen grelnik cevi ali če uporabljate funkcijo za nadzor hitrosti pospešitve .

Dostop do notranjosti za čiščenje

1. IZOLIRAJTE enoto od glavnega napajalnega omrežja in počakajte, da se vsi gibljivi deli ustavijo.
2. Odstranite odvodno cev za kondenzat iz enote, tako da odstranite opremo za pritrdjevanje.
3. Odstranite sprednji pokrov. Pokrov je pritrjen z osmimi vijaki.
4. Odstranite črno narebričeno ploščo.
5. Odstranite trak za držanje pladnja za kondenzat, kakor je prikazano na sliki.
6. Pazljivo potegnite pladenj za kondenzat proti sredini enote, dokler ga ne odstranite s konca odvodne cevi za pladenj za kondenzat.
7. Grelnik odstranite, tako da trak potegnete navzdol.
8. Ponovna sestava je obraten vrstni red od zgoraj opisanih korakov.

Čiščenje notranjosti

Za najboljše rezultate:

1. Izvlecite filtre.
2. S sesalnikom za prah pazljivo odstranite prah s sprednjega dela izmenjevalnika toplote, iz notranjosti enote in iz obvoda (če nameščen).

Ne uporabljajte vode ali kakršnekoli tekočine.

Čiščenje zunanosti

Za najboljše rezultate uporabite čisto in vlažno krpo. Ne uporabljajte abrazivnih čistil, topil ali kakršnekoli tekočine.







Servisni zapis

Servisiral	Podjetje	Datum	Zapiski

V primeru kakršnihkoli vprašanj se prosimo obrnite na sistemskega monterja.

Ko ste opravili namestitev in zagon prezračevalnega sistema, vrnite knjižico lastniku.

Priročnik za uporabo tega produkta hranite v paketu z garancijskimi listi, energetska izkaznico in ostalimi dokumenti. Uporabljajte ga za beleženje servisov.

Namestil:



MARKETING ODDELEK

International House, Peartree Road, Stanway, Colchester, Essex CO3 0JL

Tel.: +44 (0) 1206 713800 Faks: +44 (0) 1206 543126

E-pošta: ventsales@titon.co.uk Splet: www.titon.com