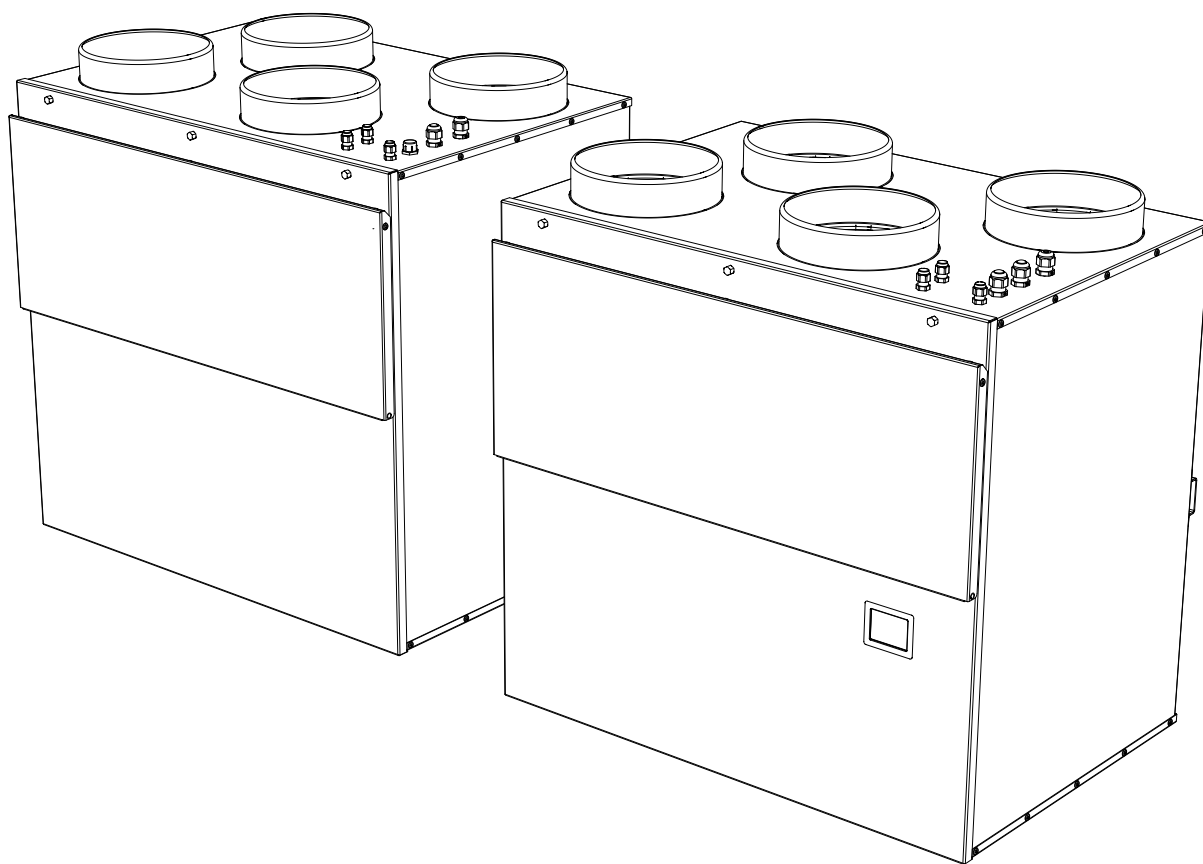


**HMB/HMBE**

ar aura-t & auralite® saderīgas HRV iekārtas

HRV20 *Q Plus* ECO

TP650HMB

B/BC/BE

ar aura saderīgas HRV iekārtas

HRV20 *Q Plus* ECO

TP651B

Auksta klimata HRV iekārtasHRV20 *Q Plus* ECO*

TP651BC

*Tikai pēc īpaša pasūtījuma

Siltuma rekuperācijas ventilācijas iekārtas

Izstrādājuma rokasgrāmata



Brīdinājumi, drošības informācija un norādes

Svarīga informācija

Svarīgi: Pilnībā izlasiet šos norādījumus pirms šīs iekārtas uzstādīšanas

1. Ierīces un piederumu uzstādīšanu jāveic kvalificētai un atbilstoši kompetentai personai, un tā jāveic tīros, sausos apstākļos, kad putekļu un mitruma līmenis ir minimāls.
2. Šajā rokasgrāmatā aplūkota siltuma rekuperācijas ventilācijas (HRV) iekārtas uzstādīšana
3. Visam vadojumam jāatbilst pašreiz spēkā esošajiem I.E.E. Elektroinstalācijas noteikumiem un visiem piemērojamiem standartiem un būvnoteikumiem.
4. Pārbaudiet iekārtu un elektropadeves vadu. Ja elektropadeves vads ir bojāts, tas ir jānomaina ražotāja, tā servisa speciālistam vai līdzīgi kvalificētām personām, lai novērstu bīstamību.
5. Iekārta tiek piegādāta ar 3 dzīslu lokanu strāvas vadu (PVC apvalks, brūna, zila un zaļa/dzeltena 0,75mm²).
6. Iekārtai jābūt savienotai ar vietējo divpolu izolācijas slēdzi ar vismaz 3 mm atstatumu starp kontaktiem.
7. Iekārtai jābūt zemētai.
8. HRV20 Q Plus ir piemērota 230 V ~ 50/60 Hz vienfāzes elektropadevei ar 5 A drošinātāju.
9. auralite® un aurastat® vadības un sakaru kabeļa pieeja tiek nodrošināta caur uzstādīto kabeļa blīvējumu, kas piemērots Ø3- 6 mm kabelim.
10. auralite® un aurastat® vadības un sakaru kabelis - neekranēts 4 dzīslu 18-24AWG stieplu vijums, alvots varš.
11. Vadības un sakaru kabeli nedrīkst būt novietoti tuvāk par 50 mm no vai vienā un tajā pašā metāla kabeļu paplātē ar citiem 230 V~ apgaismojuma vai barošanas kabeļiem.
12. Pārliedzinieties, ka visi kabeļu blīvējumi ir cieši noslēgti.
13. Ierīce jāuzglabā tīrā un sausā vidē. Neuzstādiet ierīci zonās, kur var būt vai var rasties šādi apstākļi;
 - Pārāk liels eļļas vai ziežvielas daudzums,
 - Kodīgas vai uzliesmojošas gāzes, šķidrums vai tvaiki,
 - Apkārtējā temperatūra ir augstāka par 40 °C vai zemāka par -5 °C,
 - Mitruma līmenis pārsniedz 90% vai slapja vide.
14. Iekārta nav piemērota uzstādīšanai mājokļa ārpusē.
15. Šo ierīci var izmantot bērni vecumā no 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskām, sensoriskām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkuma, ja viņiem ir nodrošināta uzraudzība vai sniegti norādījumi par ierīces drošu lietošanu, un ir izpratne par saistīto bīstamību. Bērnus ir jāuzrauga, lai pārliedzinātos, ka tie nerotaļājas ar ierīci. Tīrīšanu un lietotājam veicamus apkopes darbus nedrīkst veikt bērni bez uzraudzības.
16. Pārliedzinieties, ka ārējais režģis atrodas atstatu no jebkuras izplūdes atveres saskaņā ar attiecīgajiem būvnoteikumiem.
17. Ierīci nedrīkst pievienot veļas žāvētājam vai tvaika nosūcējam.
18. Jāievēro piesardzības pasākumi, lai izvairītos no gāzu atpakaļplūsmas telpā no atklāta dūmvada.
19. Pirms ieslēgt iekārtu, pārliedzinieties, ka visi cauruļvadi, kondensāta noteces un pievienotās caurules nav aizkritis ar netīrumiem un nosprostotas

Ierīces simbolu skaidrojums.



Izlasiet instrukciju rokasgrāmatu.



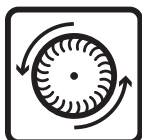
Elektriskās strāvas trieciena risks.



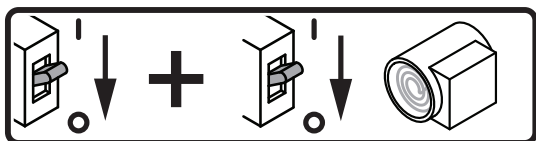
Vispārīgs drošības brīdinājums.



Pirms šī pārsega noņemšanas atvienojiet elektropadevi.



Uzgaidiet, līdz visi iekārtas komponenti ir pilnībā apstājušies, pirms tiem pieskarties.



Pirms šī pārsega noņemšanas atvienojiet elektropadevi.

&

Pirms piekļūt slēgumiem vai noņemt šo pārsegu, visām padeves ķēdēm jābūt atvienotām.

Titon iesaka:

1. Īsa, lokana caurule, aptuveni 200 mm garumā, tiek izmantota iekārtas savienošanai ar cauruļvadu sistēmu.
2. Visām lokanajām caurulēm jābūt stingri nostieptām.
3. Jānodrošina minimālais attālums 200 mm starp HRV iekārtu un cauruļu izliekumiem.
4. Caurulēm jābūt izolētām vietās, kur tās šķērso neapsildītas teritorijas, izmantojot izolējošu materiālu vismaz 25 mm biezumā, kura siltumvadītspēja ir $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$, lai samazinātu kondensāta veidošanos. Vietās, kur caurules izvirzās uz āru virs jumta līmeņa, virs jumta esošā daļa ir jāizolē vai jāuzstāda kondensāta savācējs tieši zem jumta līmeņa.
5. Caurules, kas atrodas ēkas apsildāmajā zonā starp ārējiem slēgumiem un iekārtas no atmosfēras ieplūstošā gaisa un atmosfērā izsūktā gaisa pieslēgvietām, ir jāizolē un papildus jānosedz ar tvaika izolāciju.
6. Vietās, kur caurules šķērso ugunsdrošības norobežojumus, tās ir atbilstoši jānorobežo pret uguni saskaņā ar būvniecības noteikumu prasībām.
7. Cauruļu kondensāta notece ir jāuzstāda pie vertikālās atmosfērā izsūktā gaisa caurules.
8. Caurules jāuzstāda tādā veidā, lai samazinātu gaisa plūsmas pretestību.
9. Caurulēm, kas pieslēgtas pie no atmosfēras ieplūstošā gaisa un atmosfērā izsūktā gaisa pieslēgvietām, jānovada ārā gaiss iekšā/ārpus ēkas ārējā izolācijas apvalka.
10. Cauruļu savienojumiem ar iekārtas cauruļu pieslēgvietām jābūt nostiprinātiem, izmantojot metodi, kas garantē ilgstošu blīvējumu. Ja izmantojat īsu, lokanu cauruli, nostipriniet ar šļūtenes skavu, nepievelciet pārāk cieši.
11. Jānodrošina minimālais 2 m attālums starp ārējās padeves un nosūces slēgumiem.

Brīdinājumi, drošības informācija un norādes

Svarīga informācija	2
Ierīces simbolu skaidrojums	3
Titon iesaka:	3

Informācija par produktu

Iepakojuma saturs	5
Izmēri	6
HRV20 Q Plus	6

Uzstādīšana

HRV20 Q Plus	7
Kondensāta notece	8
Cauruļvadu pieslēgumi	9
Vadojuma savienojumu piekļuve	9

Sadaļa TP650HMB/HMBE Izstrādājuma pārskats

Vadības ierīces un funkcijas	10
Filtru pārsegi	10
Automātiska ātruma samazināšana	10
Nemainīgs ātrums	10
Ātruma pieaugums ar pārpildes taimeru	10
Vasaras apiešanas režīms	10
SUMMERboost®	10
Automātiska aizsardzība pret salu	11
Iebūvēts mitruma sensors	11
Entalpijas mitruma atgūšana	11
Vadojuma shēmas	13
Pieplūde	13
Slēdži un vadības ierīces	14

Ekspluatējamās iekārtas TP650HMB/HMBE

Vadības ierīces	16
Vadības parametri	16
Nemainīgs padeves un nosūces ātrums:	16
Padeves un nosūces ātruma pieaugums:	16
Pieauguma pārpilde	17
Mitruma sensors	17
Kontrollera atiestatīšana	17
Aparatūras atiestatīšana	17

Sadaļa TP651B/BC/BE Izstrādājuma pārskats

Vadība un funkcijas	18
Entalpijas mitruma atgūšana	18
Pieauguma pārpildes taimeris	18
Pieauguma aizkaves taimeris	18
Pieauguma bloķēšana	18
Iekšējā mitruma sensors	18
Filtra maiņas brīdinājums	18
4 x ventilatora ātrumi	18

Vasaras režīms	18
SUMMERboost®	18
Vasaras apiešanas režīms	18
Cauruļvadu sildītāja vadība	18
2 x proporcionālu sensoru ievades	18
3 x maināma sprieguma ievades	18
2 x strāvas slēdžu ievades	18
Programma aizsardzībai pret salu	18
Vairāki iekšējās temperatūras sensori	18
Padeves gaisa komforta kontrole	19
Vadojuma shēmas TP651 B/BC/BE iekārtas	19
Pieplūde	19
Slēdži un vadības ierīces	20
Ārējie sensori	22
Cauruļvadu sildītājs	24
Cauruļvadu izkārtojums	24
Sensora uzstādīšana	24
Cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punkts	25
Vadojums	25

Ekspluatējamās iekārtas TP651B/BC/BE

HRV kontrollera opcijas	26
-------------------------------	----

Apkope

Regulārā apkope	28
Priekšējā pārsega noņemšana	28
Iekšpuses tīrīšana	28
Ārpuses tīrīšana	28
Filtru maiņa	29
Kā veikt filtru maiņu	29
Filtra atiestatīšana	29
Filtra paziņojums (standarta), laiks pildols	29
auralite® filtru paziņojuma atiestatīšana	29
Citi kontrolleri	29



Apskatot šo dokumentu kā PDF, šajā lappusē esošie virsraksti un apakšvirsraksti ir hipersaites uz saturu. Turklāt lappušu numuri šajā dokumentā ir hipersaites atpakaļ uz šī satura lapu.

Informācija par produktu

HRV ir mehāniskās ventilācijas ar siltuma rekuperāciju (MVHR) iekārtas. Tās ir paredzētas telpu energoefektīvai ventilācijai. Iekārtas ir paredzētas nepārtrauktai ventilācijai, nosūcot sasmakušo mitro gaisu no vannasistabām, tualetēm, virtuves un palīgtelpām. Sasmakušā gaisa nosūces laikā iekārtas siltummainis pārvada siltumu, kas citādi tiktu izšķiests, uz svaigo gaisu, kas tiek pievadīts guļamistabām un dzīvojamām istabām.

Iepakojuma saturs

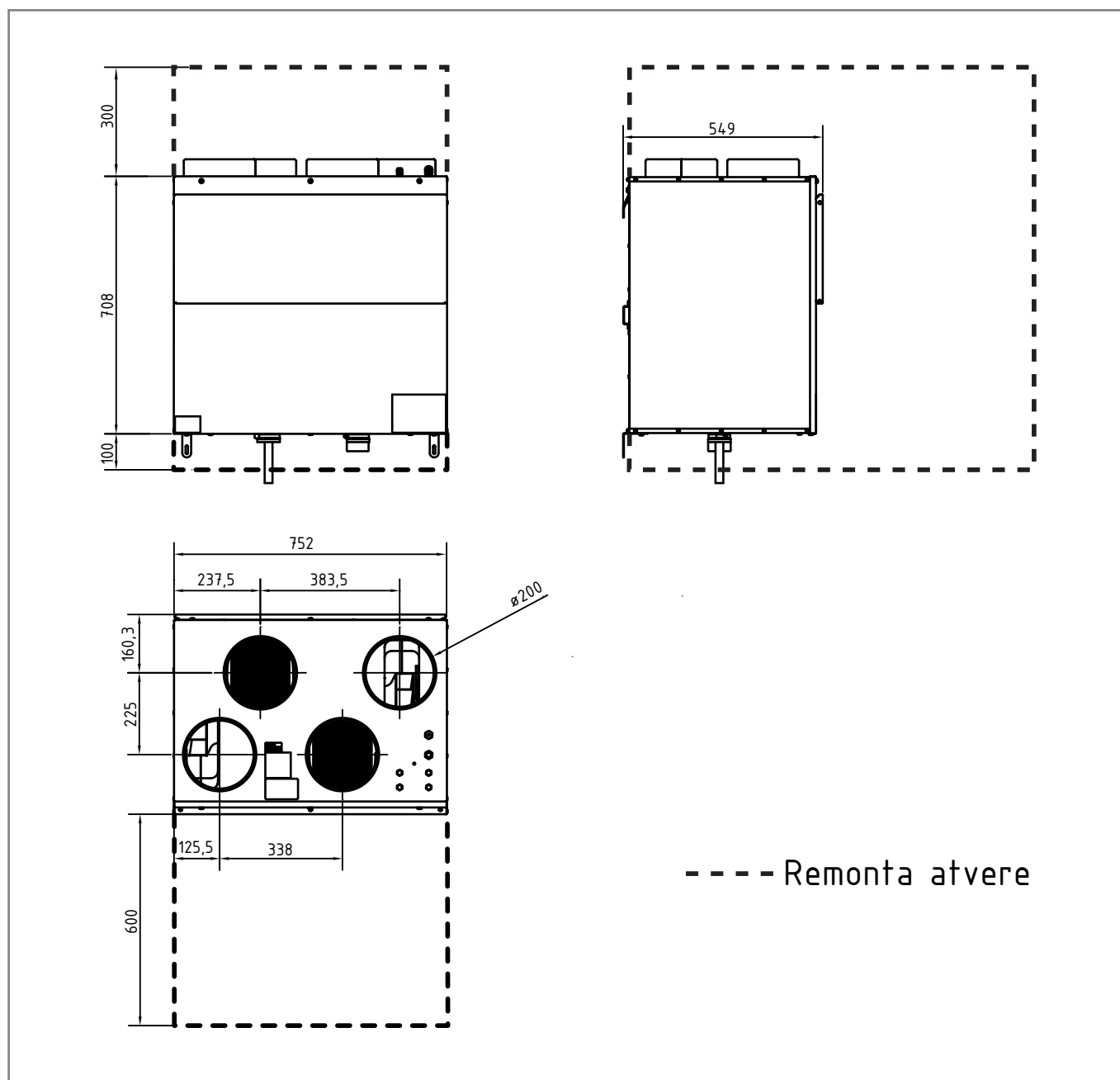
Pārbaudiet iekārtu, saņemot piegādi. Pārbaudiet, vai iekārta nav bojāta un vai visi piederumi ir piegādāti. Komplektā ietilpst;

- HRV iekārta x 1.
- Montāžas kronšteins x 1.
- Drošības kronšteins x 2.
- Ø40x12 mm kondensāta noteces gliemežpārvada spaile x 2
- M6x10 mm krustiņa skrūves x 6.
- M6 starplikas x 6.
- Kondensāta spunde x 1.
- Izstrādājuma rokasgrāmata x 1.
- EuP dokumentācija.

Par jebkādiem trūkumiem vai bojājumiem nekavējoties jāziņo piegādātājam.

Izmēri

HRV20 Q Plus



NEIESPROSTOJIET IEKĀRTAS

HRV20 Q Plus

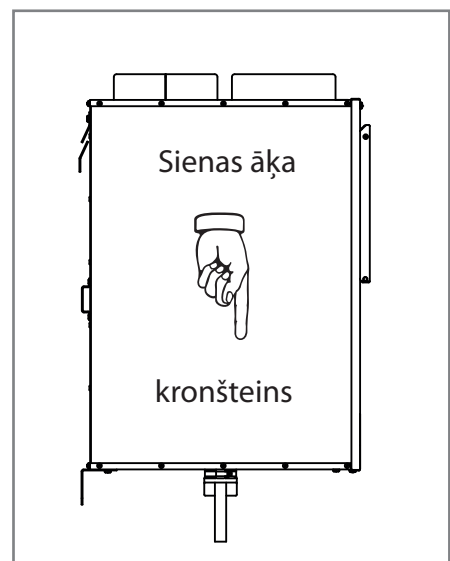
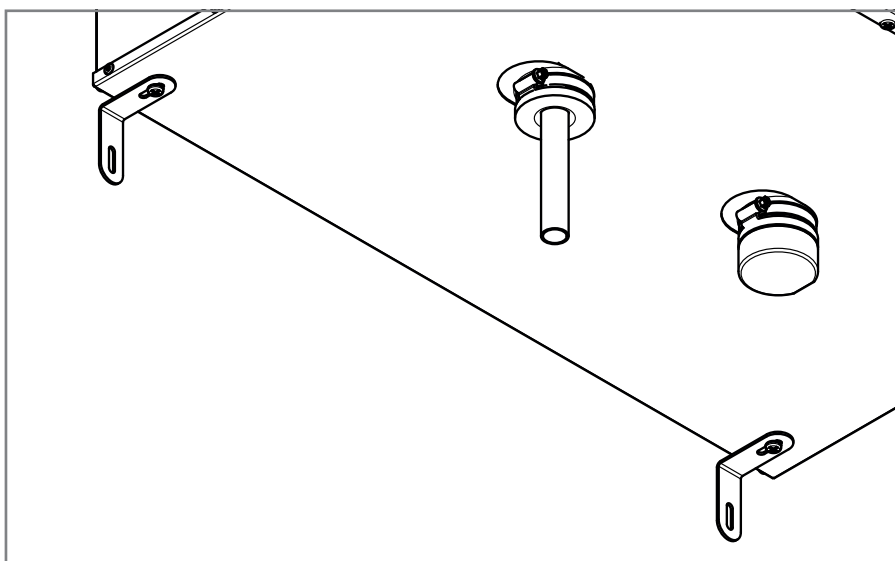
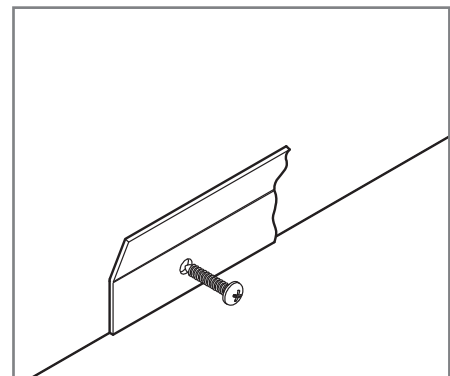
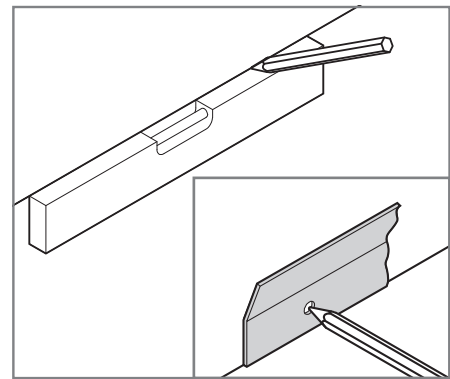
Izlasiet un ievērojiet padomus un drošības norādījumus, kas uzskaitīti brīdinājumos, drošības informācijā un norādījumos.

Nenoņemiet pieslēgvietu pārsegu, kamēr neesat pievienojis caurules. Pieslēgvietu pārsegi tiek uzstādīti, lai novērstu netīrumu iekļūšanu iekārtā un nosprostojumu un bojājumu rašanos:

- Titon HRV Q Plus ir paredzēts uzstādīšanai pie sienas vai līdzīgā veidā. Montāžas virsmai jābūt pietiekami izturīgai, lai balstītu iekārtu.
- Izplānojiet elektroierīču novietojumu un kondensācijas noteces ierīkošanu, uzstādot iekārtu.
- Pārliecinieties, ka ap HRV Q Plus ir nodrošināta pietiekama piekļuve turpmākai apkopei.
- Neiesprostoji iekārtu, padarot sarežģītu piekļuvi apkopes un remonta darbu veikšanai.

Iekārta ir jāuzstāda vertikāli un vienādā līmenī priekšpusē un aizmugurē, un sānos.

1. Atzīmējiet horizontālu līniju uz sienas, izmantojot līmeņrādi. Šī līnija būs aptuveni 110 mm zem iekārtas priekšpuses augšdaļas (izņemot pieslēgvietas)
2. Izmantojiet montāžas kronšteinu kā veidni, lai atzīmētu trīs fiksācijas caurumu centrus
3. Izurbiet caurumus stiprinājumiem, vienmēr izmantojiet sienas veidam atbilstošu stiprinājumu
4. Piestipriniet montāžas kronšteinu pie sienas, nodrošinot, ka fiksācijas puse atrodas augšā, kā parādīts.
5. Uzstādiet iekārtu, savienojot abus montāžas kronšteinus kopā. Nodrošiniet, ka starp abiem montāžas kronšteinu ir ciešs savienojums.
6. Noņemiet ārējo transportēšanas kājiņu, lai nodrošinātu drošības kronšteina uzstādīšanu, un noņemiet priekšējo transportēšanas kājiņu un M6x40 mm fiksējošo skrūvi un izmetiet. Uzstādiet piegādātās M6x10 mm skrūves no drošības kronšteina komplekta.
7. Drošības kronšteini jāuzstāda OBLIGĀTI. Fiksējiet apakšējos drošības kronšteinus, kā parādīts, izmantojot atlikušās M6 skrūves, starpliku un piemērotu sienas stiprinājumu. Pēc nepieciešamības aiz drošības kronšteina jāizmanto iepakojums, lai nodrošinātu, ka iekārta ir līmeniska.



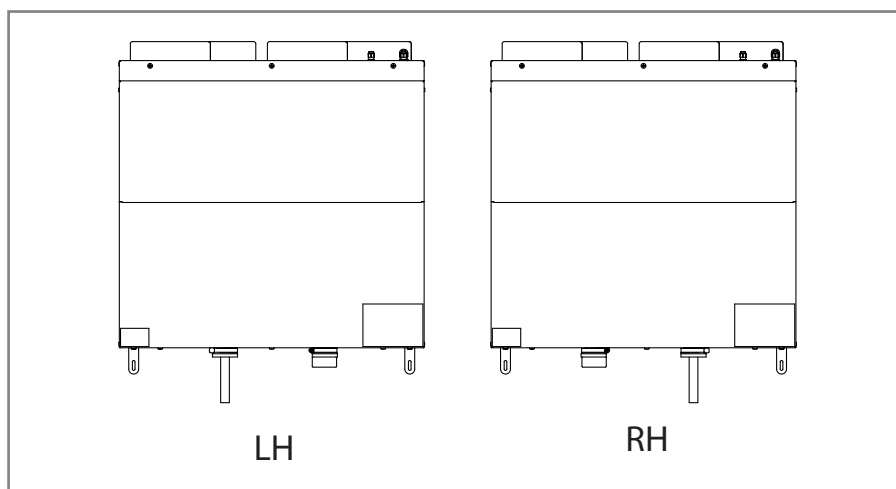
Drošības kronšteins

Kondensāta notece

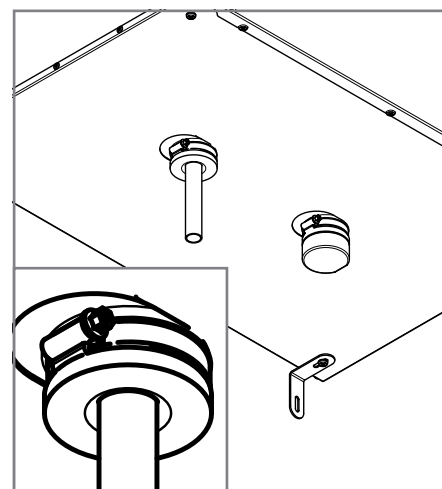
Iekārtas kondensāta noteces caurule jāuzstāda un jāpievieno ēkas notekūdeņu kanalizācijas sistēmai saskaņā ar attiecīgajiem būvnoteikumiem.

Kondensāta noteces caurule:

- Tiek pievienota, izmantojot kondensāta noteces ligzdu uz iekārtas pamatnes.
- Jābūt iekļautam atbilstošam noslēgvārstam, kas funkcionē kā gaisa korķis
- Jābūt atbilstoši nodrošinātai un izolētai ar vismaz 25 mm biezu izolācijas materiālu ar siltumvadītspēju 0,04 W/(mK), ja kāda caurules daļa šķērso neapsildītu zonu
- Jābūt uzstādītai ar vismaz 5° kritumu no iekārtas
- Titon iesaka izmantot diafragmas tipa noteces vārstu tradicionālā mitrā sifona vietā, kas var izžūt. Piemēram, BRE sertifikāta Nr. 042/97 Hepworth Hepv0 higiēniskais pašblīvējošais plastmasas noteces vārsts ir ieteicams kā alternatīva tradicionālajiem sifoniem

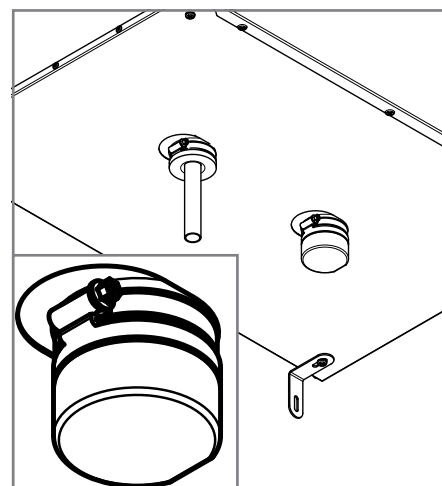


Kreisās/labās puses noteces savienojums



Spaile iedobumā

1. Uzstādiet šļūtenes skavas apkārt kondensāta noteces ligzdai un nodrošiniet, ka tā ir pārstumta pāri un izlīdzināta pret iedobi lokšņu metāla korpusā
2. Ievietojiet 22 mm O/D PVC cauruli kondensāta noteces ligzdā (kreisajā vai labajā pusē) līdz atdurei, taču iestumjot kondensāta noteces ligzdā ne vairāk par 35 mm caurules.
3. Pilnībā ievietojiet kondensāta spundi pretī esošajā kondensāta noteces ligzdā.
4. Ar roku pievelciet šļūtenes stiprinājumus. Nepievelciet pārāk cieši.



Kondensāta spunde

Cauruļvadu pieslēgumi

Izlasiet un ievērojiet brīdinājumus, drošības informāciju un norādes.

Uz HRV iekārtas ir etiķetes ar ikonām, kas apzīmē pieslēgvietas.

Ļoti svarīgi, lai caurules tiktu pievienotas atbilstošajām pieslēgvietām saskaņā ar tālāk redzamajām ikonām.



NOSŪCES GAISS NO TELPĀM - pie šīs pieslēgvietas tiek pievienotas caurules, kas izvada gaisu ārā no mitrajām telpām uz HRV iekārtu.



UZ ATMOSFĒRU - pie šīs pieslēgvietas tiek pievienotas caurules, kas novirza sasmakušo gaisu ārpus telpām no HRV iekārtas.



PADEVE UZ TELPĀM - pie šīs pieslēgvietas tiek pievienotas caurules, kas novirza svaigo sasildīto gaisu dzīvojamās telpās no HRV iekārtas.



NO ATMOSFĒRAS - pie šīs pieslēgvietas tiek pievienotas caurules, kas novirza svaigo ārpustelpu gaisu uz HRV iekārtu.

Vadojuma savienojumu piekļuve

Visam vadojumam jāatbilst pašreiz spēkā esošajiem I.E.E. Elektroinstalācijas noteikumiem un visiem piemērojamiem vietējiem standartiem un būvnoteikumiem. Izlasiet un ievērojiet brīdinājumus, drošības informāciju un norādes.

Elektronikas nodaļums ir uzstādīts iekārtas augšdaļā. Nodaļumam ir divi noņemami vāki, priekšējais un aizmugurējais. Priekšējais vāks vienmēr ir jānoņem pirms aizmugurējā vāka; abi vāki ir piestiprināti ar četrām skrūvēm. Visam vadojumam jābūt novadītam uz elektronikas nodaļumu caur atverēm un, izmantojot kabeļu blīvējumus vai līdzīgas metodes.

Sadaļa TP650HMB/HMBE Izstrādājuma pārskats

Vadības ierīces un funkcijas

HRV *Q Plus* HMB iekārtas iespējams vadīt, izmantojot dažādus maināma sprieguma slēdžus un sensorus. Tālāk aprakstītas HRV *Q Plus* iekārtu vadības ierīces un funkcijas un to vadība. Pārliecinieties, ka visas vadības ierīces ir atbilstoši apzīmētas, ar skaidri norādītu funkciju.

Filtru pārsegi

Iekārtas ir aprīkotas ar noņemamiem filtru pārsegiem uz priekšējā paneļa.

Automātiska ātruma samazināšana

Ātruma samazinājums tiek izmantots, lai samazinātu ventilācijas apjomu. Ātruma samazinājums tiek automātiski iestatīts viduspunktā starp minimālo iespējamo nemainīgo ātrumu un izvēlēto nemainīgo ātrumu. Ātruma samazinājumu var iespējot, pievienojot maināma sprieguma vienvirziena slēdzi vai apvienojot ar ātruma pieaugumu ar 3 pozīciju slēdzi TP 508.

Nemainīgs ātrums

Nemainīgs ātrums ir normālais iekārtu nosūces un padeves gaisa plūsmas ātrums.

Ātruma pieaugums ar pārpildes taimeru

Ātruma pieaugums palielina nosūces un padeves gaisa plūsmu. Ātruma pieaugums ir konfigurēts ar bezpakāpju neatkarīgām ventilatora vadības ierīcēm, un ietver pārpildes taimeru, kas regulējams no 0 līdz 60 minūtēm. Ātruma pieaugumu iespējams aktivizēt ar jebkuru ierīci, kas nodrošina maināma sprieguma vienvirziena slēdzi, piemēram, PIR, termostatu, mitruma regulatoru vai standarta vienvirziena slēdzi. Ja iekārta darbojas pieauguma režīmā (ar fiksējošu slēdzi) ilgāk par 2 stundām, pārpildes taimeris tiek atspējots, un HRV atgriežas nemainīga ātruma režīmā, tiklīdz tiek pārslēgts slēdzis, kas ierīci darbina pieauguma režīmā.

Vasaras apiešanas režīms

Vasaras apiešanas režīms ir paredzēts darbībai karstā laika periodā, kad svaigu gaisu iespējams padot tieši telpās bez iepriekšējas sildīšanas ar nosūces gaisu. Vasaras apiešanas režīma darbība tiek vadīta automātiski. Vasaras apiešanas režīma mehānisms novirza sasmakušo gaisu, kas tiek izsūkts no telpām, apkārt siltumelementam, lai tā siltumenerģija netiktu novirzīta uz svaigo gaisu.

SUMMERboost®

Pieejama papildu SUMMERboost® ierīce, kas ļauj darbināt padeves

un nosūces ventilatorus ar pilnu ātrumu, kad ir aktivizēts vasaras apiešanas režīms.

Pēc noklusējuma SUMMERboost® tiek atspējota ar savienojuma vadu, skatiet vadojuma shēmas.

Noņemot savienojuma vadu, SUMMERboost® tiek iespējota.

Kad vasaras apiešanas režīms aktivizē SUMMERboost®, ventilatora ātruma pieaugumu var novērst manuāli vai automātiski.

Manuāli - tas notiek, izmantojot maināma sprieguma slēdzi, kas pievienots tieši kontrollera PCB.

Automātiski - tas notiek, izmantojot īpaši paredzētu pie sienas uzstādītu telpas termostatu. SUMMERboost® darbojas tikai tad, ja temperatūra pārsniedz termostata iestatījumu. Ja telpas temperatūra nokrīt zem termostata iestatījuma, SUMMERboost® nedarbojas.

Automātiska aizsardzība pret salu

Ļoti aukstā laikā automātiskā aizsardzība pret salu uztver temperatūru, kas var radīt apledojumu iekārtas iekšpusē. Tā samazinās padeves ventilācijas apjomu, lai novērstu ledus veidošanos siltumelementā. Automātiskā aizsardzība pret salu samazina aukstā gaisa plūsmas ātrumu, ļaujot siltākajam sasmakušajam gaisam palielināt temperatūru siltumelementā līdz pietiekamam līmenim, kas neļauj veidoties ledum. Pieaugot iekšējai temperatūrai, automātiskā aizsardzība pret salu palielinās padeves ventilācijas ātrumu līdz ekspluatācijas iestatījumiem.

Iebūvēts mitruma sensors

Iekārtas ir aprīkotas ar iebūvētu mitruma sensoru. Tas nepārtraukti nosaka nosūces gaisa relatīvo mitrumu un aktivizē ātruma pieaugumu, kad relatīvais mitrums pieaug virs iestatītās robežvērtības. Mitruma sensora aktivizācijas punkts ir pielāgojams no 55% relatīvā mitruma līdz 85% relatīvajam mitrumam, un to konfigurē, izmantojot bezpakāpju neatkarīgu potenciometru.

Entalpijas mitruma atgūšana

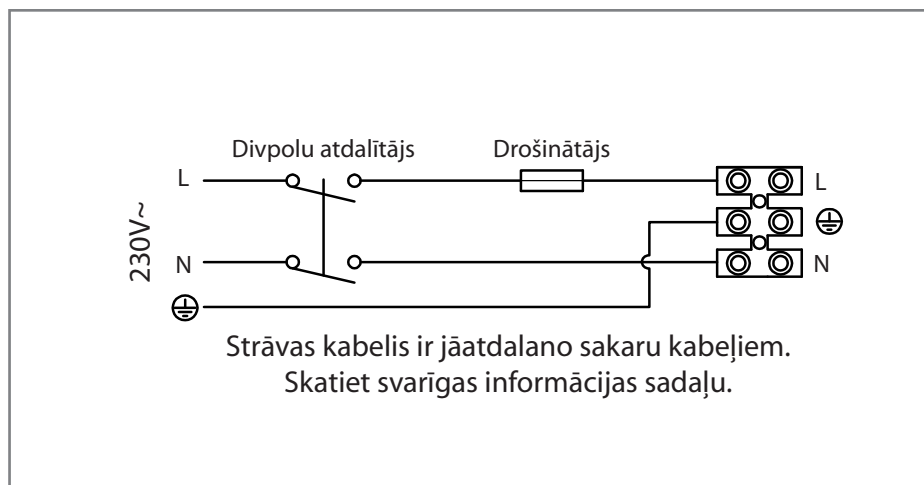
Iekārtās ar sufiksu E tiek izmantota entalpijas siltuma rekuperāciju, kas atgūst daļu no mitruma un siltuma.



TIKAI TP650HMB/HMBE iekārtas

Vadojuma shēmas

Pieplūde

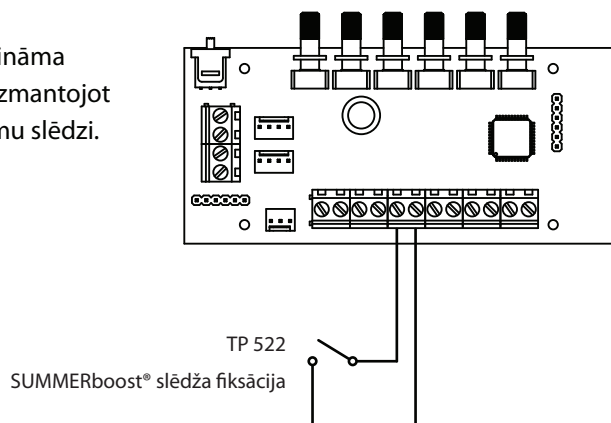


Elektropadeves vadojuma shēma 230V~ ref EE141

TIKAI TP650 HMB/HMBE iekārtas

Slēdži un vadības ierīces

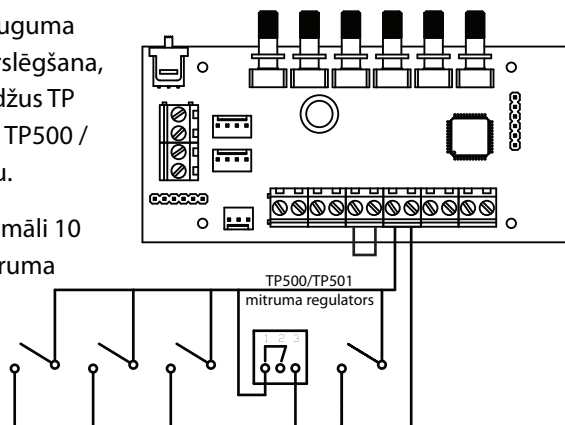
SUMMERboost® maināma sprieguma vadība, izmantojot vienvirziena fiksējamu slēdzi.



SUMMERboost® slēdža savienojums ref EE178

Maināma sprieguma pieauguma MVHR kontrollera PCB pārslēgšana, izmantojot viena pola slēdžus TP 502, TP 503, TP 507 un/vai TP500 / TP501 mitruma regulatoru.

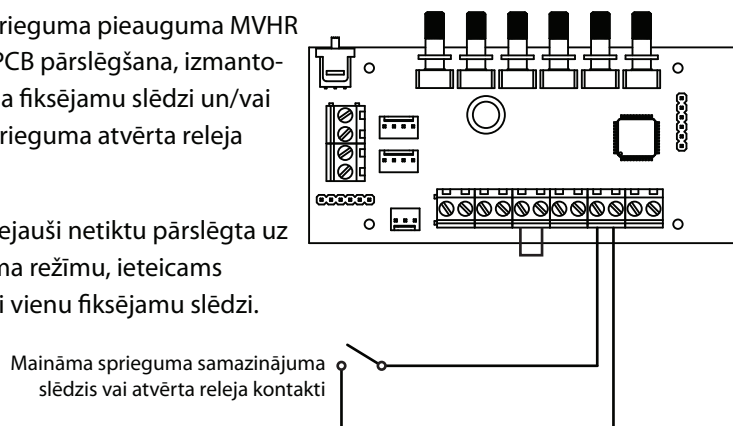
Iespējams izmantot maksimāli 10 viena pola slēdžus vai mitruma regulatorus.



Pieauguma pārslēgšanas un mitruma regulatora savienojums ref EE173

Maināma sprieguma pieauguma MVHR kontrollera PCB pārslēgšana, izmantojot viena pola fiksējamu slēdzi un/vai maināma sprieguma atvērta releja kontaktus.

Lai iekārta nejauši netiktu pārslēgta uz samazinājuma režīmu, ieteicams uzstādīt tikai vienu fiksējamu slēdzi.



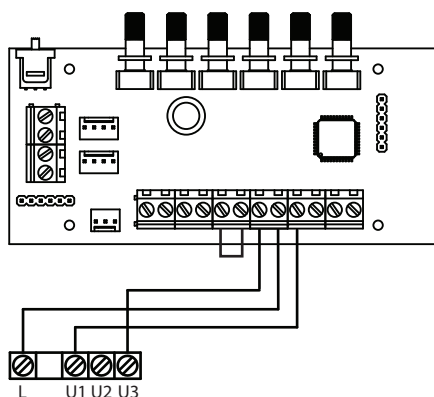
Samazinājuma režīma pārslēgšana un savienojums ref EE177

TIKAI TP650 HMB/HMBE iekārtas

SLĒDŽA POZĪCIJAS

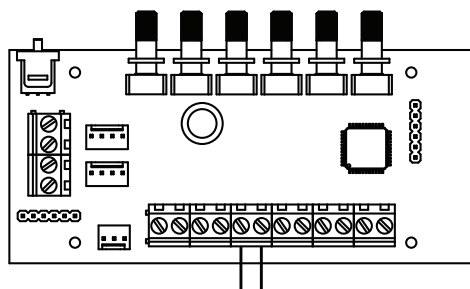
- 1 - ātruma samazinājums
- 2 - nemainīgs ātrums
- 3 - ātruma pieaugums

TP 508
Trīs pozīciju griežslēdzis



Trīs pozīciju griežslēdža TP 508 pārslēgšana un savienojums ref EE175

SUMMERboost® savienojuma vads ir jānoņem, lai iespējotu SUMMERboost®.

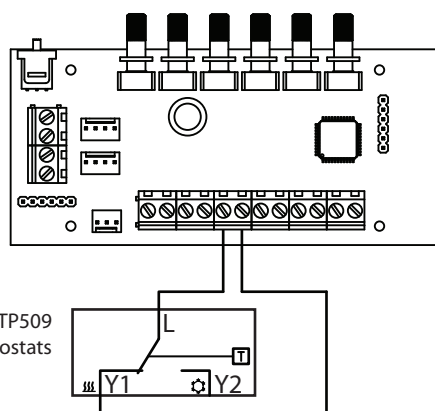


SUMMERboost® savienojuma vads

SUMMERboost® savienojuma vads

SUMMERboost® maināma sprieguma vadība, izmantojot telpas termostatu.

TP509
Telpas termostats



SUMMERboost® termostata savienojums ref EE178

Ekspluatējamās iekārtas TP650HMB/HMBE

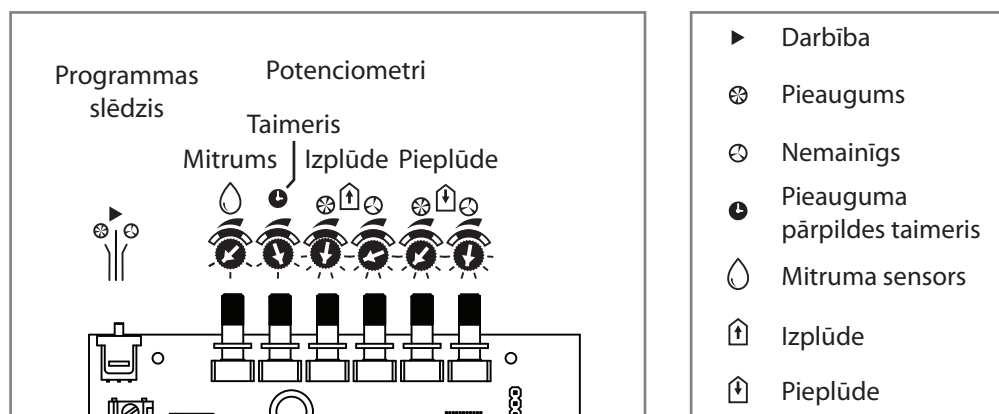
Vadības ierīces

Titon HRV *Q Plus* ventilatoru ātrums ir jāneregulē, lai nodrošinātu, ka plūsmas ātrums garantē pietiekamu ventilāciju. Titon HRV *Q Plus* ir 2 standarta ventilatora ātruma iestatījumi Nemainīgs ātrums un Pieaugošs ātrums.

Nemainīgs ātrums un Pieaugošs ātrums tiek programmēti, aktivizējot kontrolleri programmas režīmu, izmantojot programmas/darbības slēdzi un mainot pagriežamo potenciometru pozīciju.

Pirmoreiz ieslēdzot barošanu, līdz iekārtas darbības uzsākšanai var paiet līdz četras minūtes.

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas iestatiet nemainīgā ātruma potenciometrus uz minimālo vērtību un pieaugoša ātruma potenciometrus uz maksimālo vērtību vai atiestatiet kontrolleri.



Vadības ierīces identifikācija

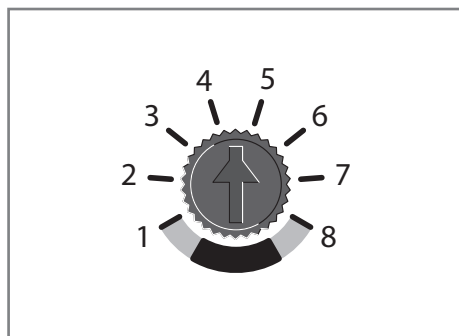
Vadības parametri

- Pieaugošo ātrumu nevar iestatīt mazāku par nemainīgo ātrumu.
- Nemainīgo ātrumu nevar iestatīt augstāku par pieaugošo ātrumu.
- Visas slēdžu ievades tiek atspējotas, ja programmas/darbības slēdzis ir nemainīgā vai pieauguma pozīcijā.
- Ātruma vadības potenciometri tiek atspējoti, kad programmas/darbības slēdzis ir centrālajā darbības pozīcijā.

Lai saglabātu ekspluatācijas iestatījumus, iekārta ir jāieslēdz.

Nemainīgs padeves un nosūces ātrums:

1. Pārvietojiet programmas/darbības slēdzi uz nemainīga ātruma pozīciju.
2. Pagrieziet padeves ventilatora nemainīga ātruma regulēšanas potenciometru, lai iegūtu nepieciešamo padeves gaisa plūsmu.
3. Pagrieziet nosūces ventilatora nemainīga ātruma regulēšanas potenciometru, lai iegūtu nepieciešamo nosūces gaisa plūsmu.
4. Atgrieziet programmas/darbības slēdzi centrālajā pozīcijā, lai izietu no ekspluatācijas uzsākšanas.

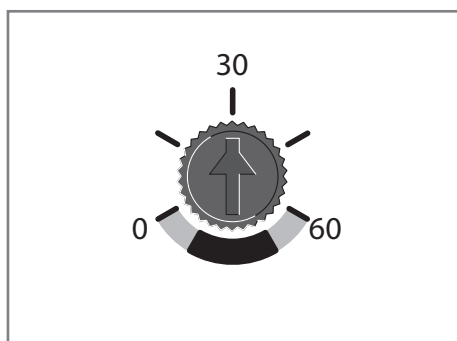


Ekspluatācijas pieslēgvietu pozīcijas

Padeves un nosūces ātruma pieaugums:

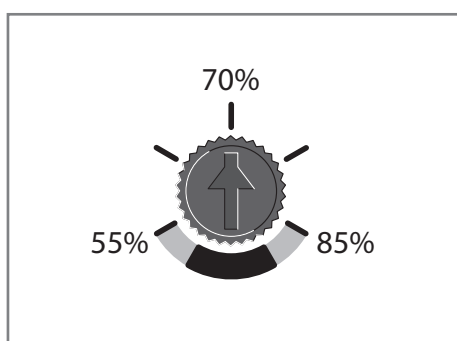
1. Pārvietojiet programmas/darbības slēdzi pieaugoša ātruma pozīcijā.
2. Pagrieziet padeves ventilatora pieaugoša ātruma regulēšanas potenciometru, lai iegūtu nepieciešamo padeves gaisa plūsmu.
3. Pagrieziet nosūces ventilatora pieaugoša ātruma regulēšanas potenciometru, lai iegūtu nepieciešamo nosūces gaisa plūsmu.
4. Atgrieziet programmas/darbības slēdzi centrālajā pozīcijā, lai izietu no ekspluatācijas uzsākšanas.

Pieauguma pārpilde



Pieauguma pārpildes taimeris ir iespējams regulēt no 0 līdz 60 minūtēm. Pagrieziet potenciometru, lai mainītu pārpildes laiku. To iespējams izdarīt jebkurā laikā.

Mitruma sensors



Mitruma sensora aktivizācijas punktu iespējams regulēt no 55% relatīvā mitruma līdz 85% relatīvajam mitrumam. Pagrieziet potenciometru, lai mainītu aktivizācijas punktu. Mitruma sensora regulēšanu iespējams veikt jebkurā laikā, bez nepieciešamības pārvietot programmas/darbības savienojumu.

Kontrollera atiestatīšana

Pēc kontrollera atiestatīšanas ventilācijas sistēmai ir pilnībā jānodrošina ekspluatācijas atsākšana.

Titon HRV *Q Plus* kontrollera atiestatīšanas procedūra ir vienkārša trīs soļu darbība. Atiestatīšanas procedūras laikā iekārtai jābūt ieslēgtai.

1. Pagrieziet padeves un nosūces nemainīgā ātruma potenciometrus pilnībā pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.
2. Pagrieziet padeves un nosūces ātruma pieauguma potenciometrus pilnībā pulksteņrādītāju kustības virzienā, pārvietojiet darbības/programmas slēdzi no darbības pozīcijas un nemainīga ātruma pozīciju, no nemainīga ātruma pozīcijas uz pieauguma pozīciju un atpakaļ uz darbības pozīciju. Lai nodrošinātu, ka kontrolleris reģistrē atiestatīšanas slēdža kustības, uzgaidiet divas sekundes starp katru slēdža kustību. Kontrollera atiestatīšana tagad ir pabeigta.

Aparatūras atiestatīšana

Atsevišķi stāvokļi (atkārtoti padeves pārtraukumi utt.) var aktivizēt automātisko motora aizsardzības režīmu. Šādā gadījumā ventilatoru motori netiek ieslēgti. Jāveic aparatūras atiestatīšana, lai atgrieztu iekārtu normālā darbības režīmā, šim nolūkam uz 5 minūtēm jāizslēdz iekārtas barošana, un strāvas atjaunošana pēc šī laika atiestatīs motora un PCB aparāturu. Aparatūras atiestatīšanas laikā netiek ietekmēti ekspluatācijas iestatījumi.

Sadaļa TP651B/BC/BE Izstrādājuma pārskats

Vadība un funkcijas

TP651 B, BC & BE iekārtas ir programmējamas ar Titon kontrolleriem.

Entalpijas mitruma atgūšana

Iekārtās ar sufiksu E tiek izmantota entalpijas siltuma rekuperāciju, kas atgūst daļu no mitruma un siltuma.

Pieauguma pārpildes taimeris

Programmējams taimeris, kas kontrolē laiku, kādu HRV darbojas pieauguma ātrumā pēc visu pūtes slēdžu atbrīvošanas.

Pieauguma aizkaves taimeris

Programmējams taimeris, ko iespējams izmantot, lai aizkavētu HRV darbību ar pieaugošu ātrumu pēc pieauguma slēdža aktivizēšanas.

Pieauguma bloķēšana

Programmējams laika periods, kas novērš HRV pārslēgšanu uz ātruma pieaugumu vai SUMMERboost®.

Iekšējā mitruma sensors

HRV ir relatīvā mitruma (RH) sensors. RH sensoru iespējams ieprogrammēt, lai pārslēgtu HRV pieauguma ātrumā.

Filtra maiņas brīdinājums

Iekārta var attēlot filtra brīdinājumu, izmantojot pievienoto kontrolleri

4 x ventilatora ātrumi

Iekārtām ir 4 programmējami ātruma iestatījumi. Visi ātrumi nodrošina neatkarīgu ātruma iestatīšanu gan padeves, gan nosūces ventilācijai

Vasaras režīms

Vasaras režīms darbojas, palēninot vai apturot padeves ventilatoru. Tiek samazināta no atmosfēras ieplūstošā gaisa padeve telpās. Vasaras režīms tiek aktivizēts automātiski vai ar maināma sprieguma

Brīva ievade. Vasaras režīmu nedrīkst iespējot vai iestatīt vietās, kur tiek izmantotas sildierīces, kas izmanto telpā esošo skābekli.

SUMMERboost®

SUMMERboost® nodrošina padeves un nosūces ventilatoru darbību ar pilnu ātrumu, kad tiek aktivizēts vasaras apiešanas režīms. Pēc noklusējuma SUMMERboost® ir iespējots.

Vasaras apiešanas režīms

Vasaras apiešanas režīms ir paredzēts darbībai karstā laika periodā, kad svaigu gaisu iespējams padot tieši telpās bez iepriekšējas sildīšanas ar nosūces gaisu. Vasaras apiešanas režīma darbība tiek vadīta automātiski. Vasaras apiešanas režīma mehānisms novirza sasmakušo gaisu, kas tiek izsūkts no telpām, apkārt siltumelementam, lai tā siltumenerģija netiktu novirzīta uz svaigo gaisu.

Cauruļvadu sildītāja vadība

Lai uzturētu ventilācijas plūsmas ātrumu vietās, kur iespējami ilgstoši ļoti zemu temperatūru periodi, tiek nodrošināta elektriskā cauruļvadu sildītāja vadība, MAK. 1800W. Cauruļvadu sildītājs tiek uzstādīts kontūrā starp ārējās padeves atveri un no atmosfēras ieplūstošā gaisa slēgumu HRV iekārtā. Šajos lietojumos sildītājs tiek izmantots, lai iepriekšēji uzsildītu āra svaigā gaisa padevi pirms nokļūšanas HRV.

2 x proporcionālu sensoru ievades

Nodrošina vides sensoru savienojumu ar HRV, ko iespējams izmantot, lai proporcionāli kontrolētu HRV ventilatora ātrumu.

3 x maināma sprieguma ievades

Nodrošina viena pola ātrdarbības slēdžu, fiksējamo slēdžu vai parastu atvērto releju kontaktu savienojumu ar HRV. Tos iespējams izmantot, lai pārslēgtu ventilatoru ātrumus vai vadītu SUMMERboost® un vasaras režīmu.

2 x strāvas slēdžu ievades

Šīs ievades tiek izmantotas, lai pārslēgtu HRV uz ātruma pieaugumu, izmantojot pārslēdzamu strāvas ievadi.

Programma aizsardzībai pret salu

Ļoti aukstā laikā programma aizsardzībai pret salu nosaka temperatūras, kas var izraisīt apledojuumu iekārtas iekšpusē. Automātiskā aizsardzība pret salu samazina vai aptur padeves ventilācijas ātrumu, ļaujot siltākajam sasmakušajam gaisam palielināt temperatūru siltumelementā līdz pietiekamam līmenim, kas neļauj veidoties ledum. Pieaugot temperatūrai, automātiskā aizsardzība pret salu palielinās padeves ventilācijas ātrumu līdz ekspluatācijas iestatījumiem.

Vairāki iekšējās temperatūras sensori

Iekārta reāllaikā mēra no atmosfēras padotā un atmosfērā izsūktā gaisa temperatūru. Papildus tiek uzraudzīta siltumelementa temperatūra.

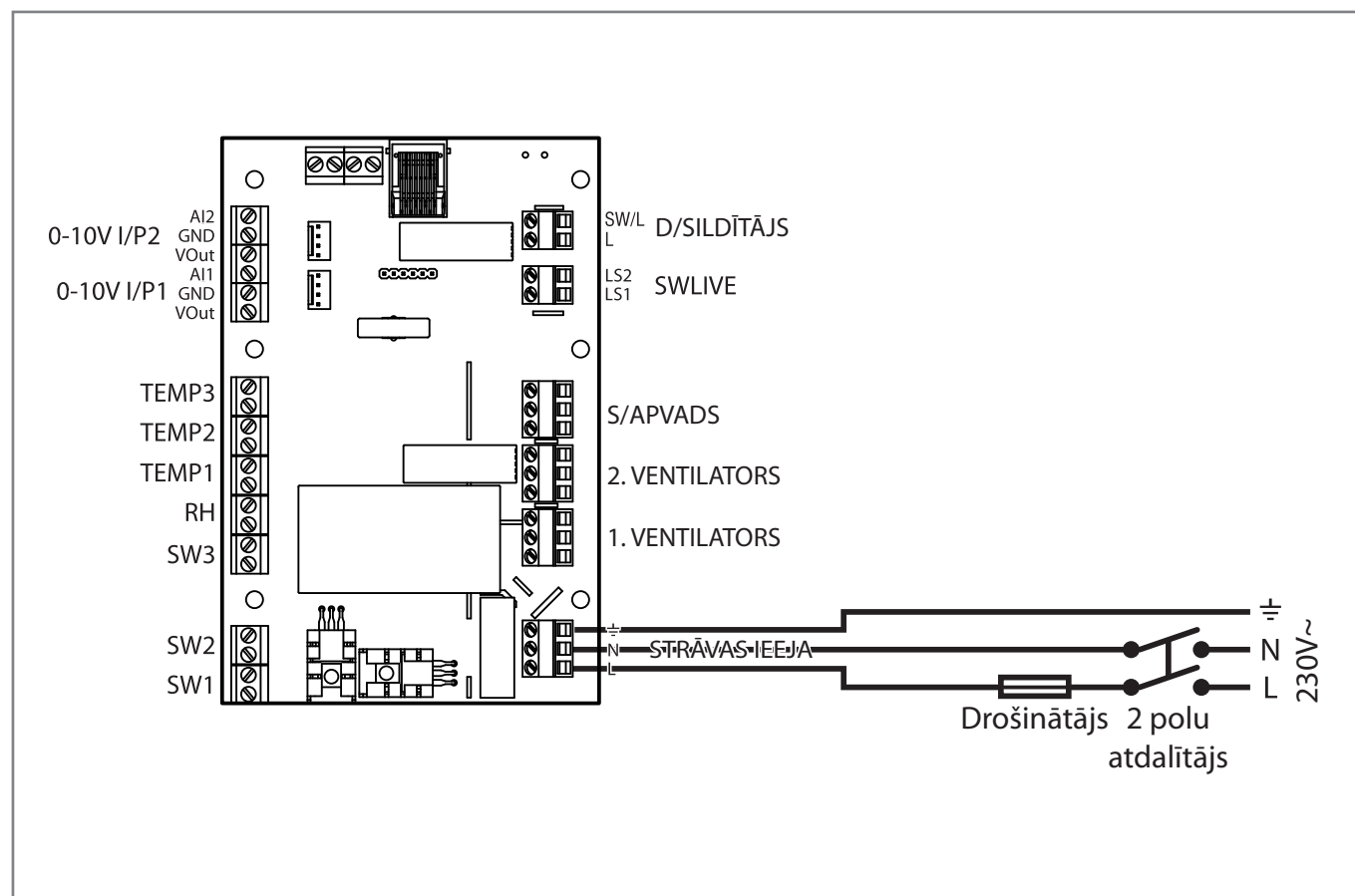
TIKAI TP651 B/BC/BE iekārtas

Padeves gaisa komforta kontrole

Auksta klimata iekārtām TP651 BC un BE ir papildu ventilatora ātruma vadība. Ja padeves gaisa temperatūra nokrīt zem 10°C, iekārta ierobežo maksimālo ātrumu līdz 45%. Papildus, ja padeves gaisa temperatūra nokrīt zem 6°C, iekārta apturēs abus ventilatorus.

Vadojuma shēmas TP651 B/BC/BE iekārtas

Pieplūde

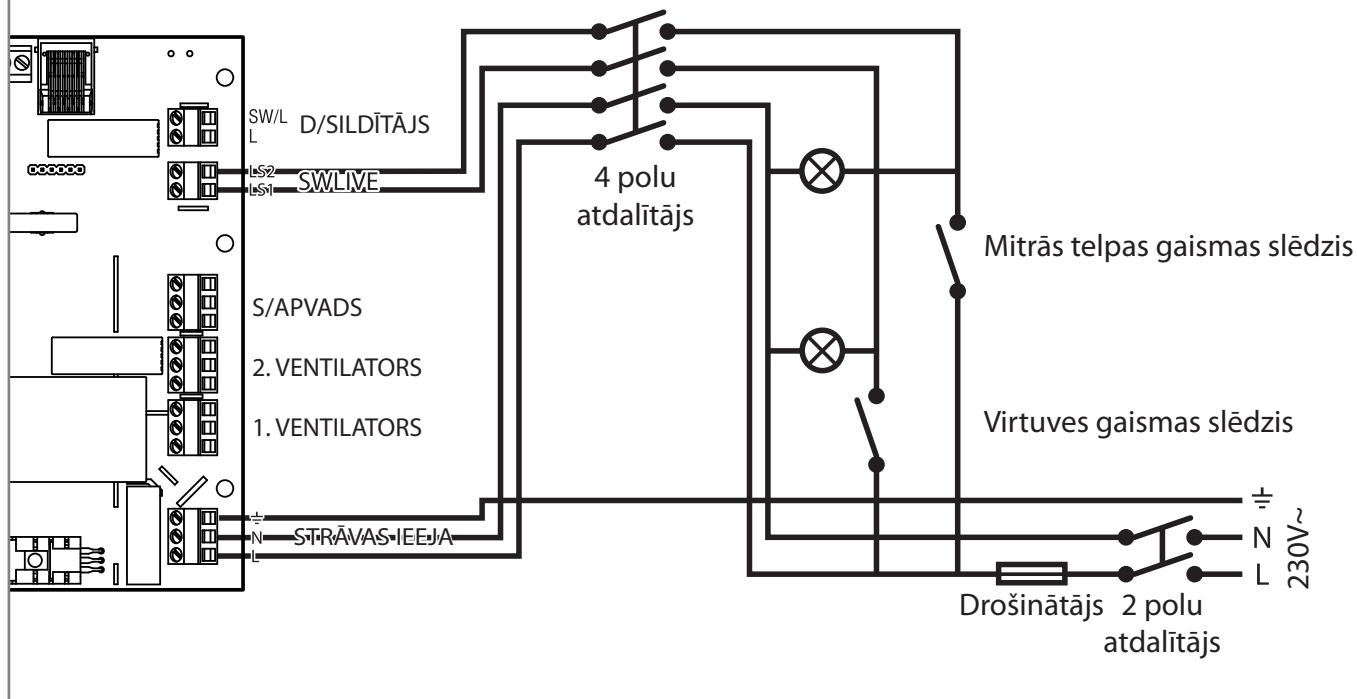


Padeves vadojums Ref EE167

TIKAI TP651B/BC/BE iekārtas

Slēdži un vadības ierīces

Pārslēgts strāvas (LS1, LS2) pieaugums ir jānodrošina tajā pašā ķēdē, kas tiek izmantota iekārtas barošanai. Jāuzstāda A 3 (tikai LS1) vai 4 (LS1 un LS2) pola lokālais atdalītājs. Lai pārslēgtu no citām ķēdēm, iespējams, nepieciešams kastes relejs (daļas Nr. TP505).



Padeves vadojums ar slēdžu ievadēm Ref EE166

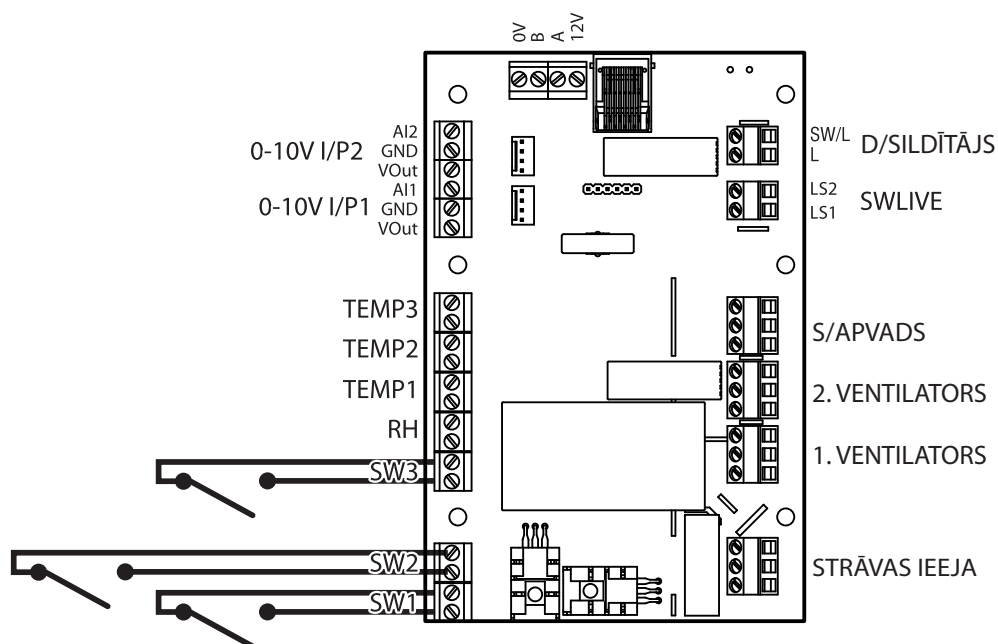
TIKAI TP651B/BC/BE iekārtas

Slēdža noklusējuma iestatījumi

SW1 – maināms spriegums – virtuves pieaugums.

SW2 – maināms spriegums – mitrās telpas pieaugums.

SW3 – maināms spriegums – SUMMERboost vadība.



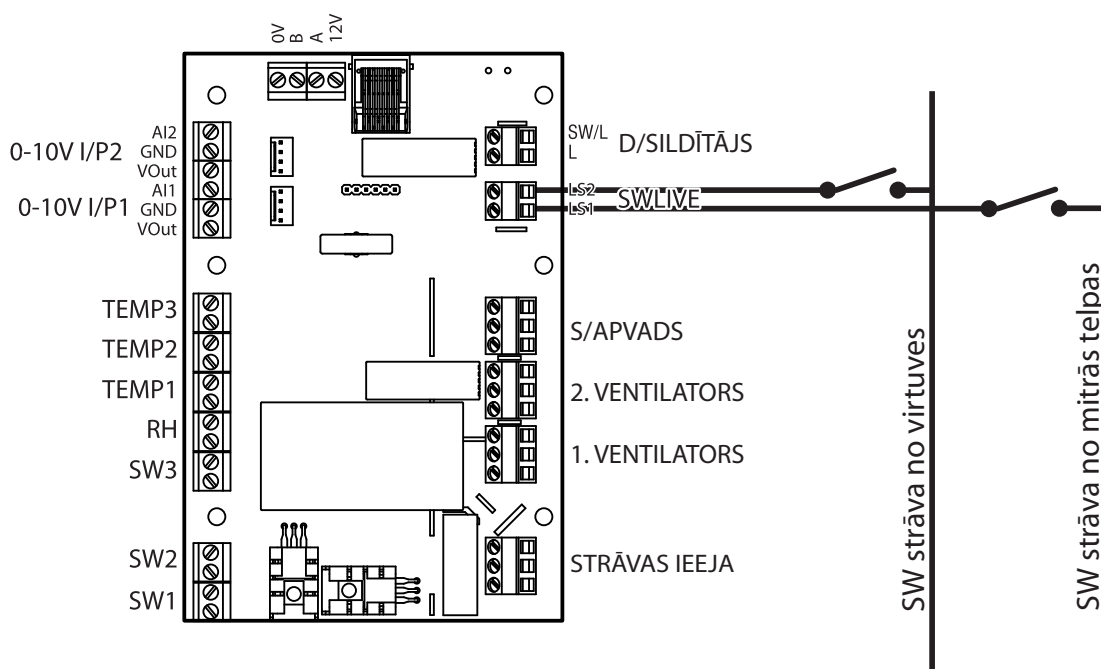
Manāma sprieguma slēdžu ievades Ref EE163

Slēdža noklusējuma iestatījumi

LS1 – 230V~ - virtuves pieaugums

LS2 – 230V~ - mitrās telpas pieaugums

Pārslēgts strāvas (LS1, LS2) pieaugums ir jānodrošina tajā pašā ķēdē, kas tiek izmantota iekārtas barošanai.

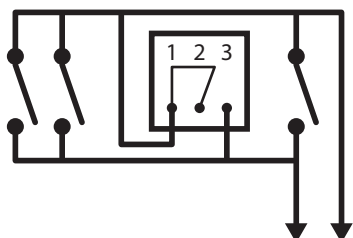


STRĀVAS slēdžu ievades Ref EE163

TIKAI TP651B/BC/BE iekārtas

Ārējie sensori

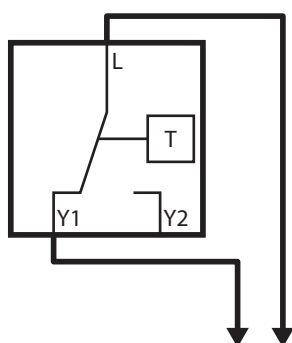
Jebkuru no šiem slēdžu izkārtojumiem iespējams izmantot slēdžu ievadēs SW1 līdz SW3 atkarībā no to konfigurācijas un MVHR tipa.



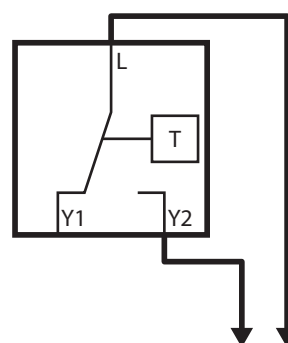
Maināma sprieguma MVHR pārslēgšana, izmantojot viena pola slēdžus TP502, TP503, TP507 un/vai TP500/TP501 mitruma regulatoru. Maksimāli iespējams izmantot 10 viena pola slēdžus vai mitruma regulatorus.



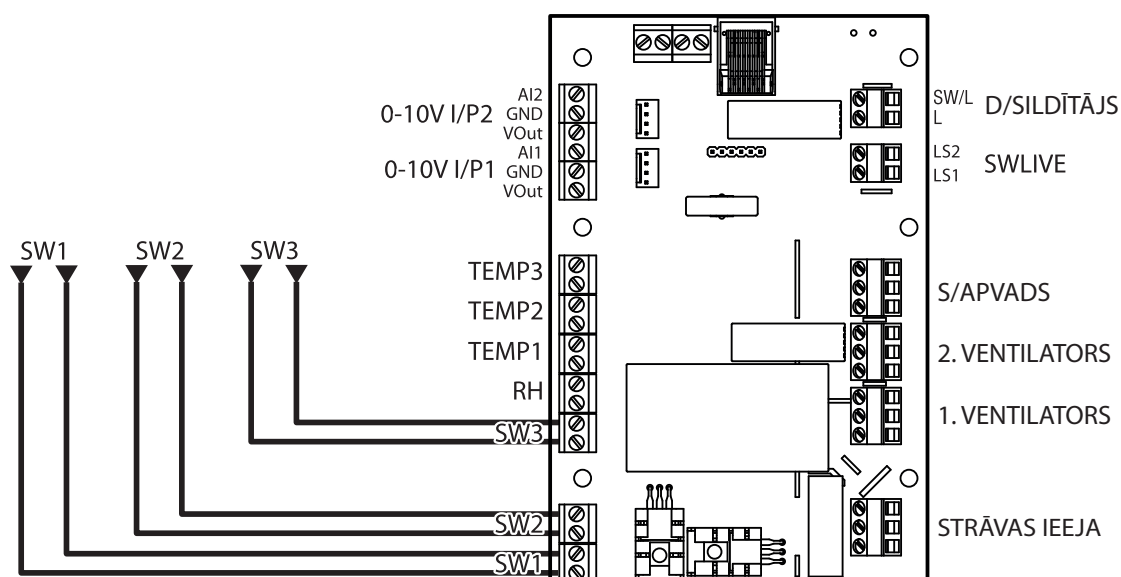
TP506 fiksējams vasaras režīma slēdzis/
TP522 fiksējams SUMMERboost® slēdzis.



SUMMERboost® maināma sprieguma vadība, izmantojot telpas termostatu. TP509 Telpas termostats



Maināma sprieguma vasaras režīma aktivizēšana, izmantojot telpas termostatu. TP509 Telpas termostats



Savienojumi Ref EE165

TIKAI TP651B/BC/BE iekārtas

Slēdža pozīcijas TP508 trīs pozīciju griežslēdzis

1 - ātruma samazinājums

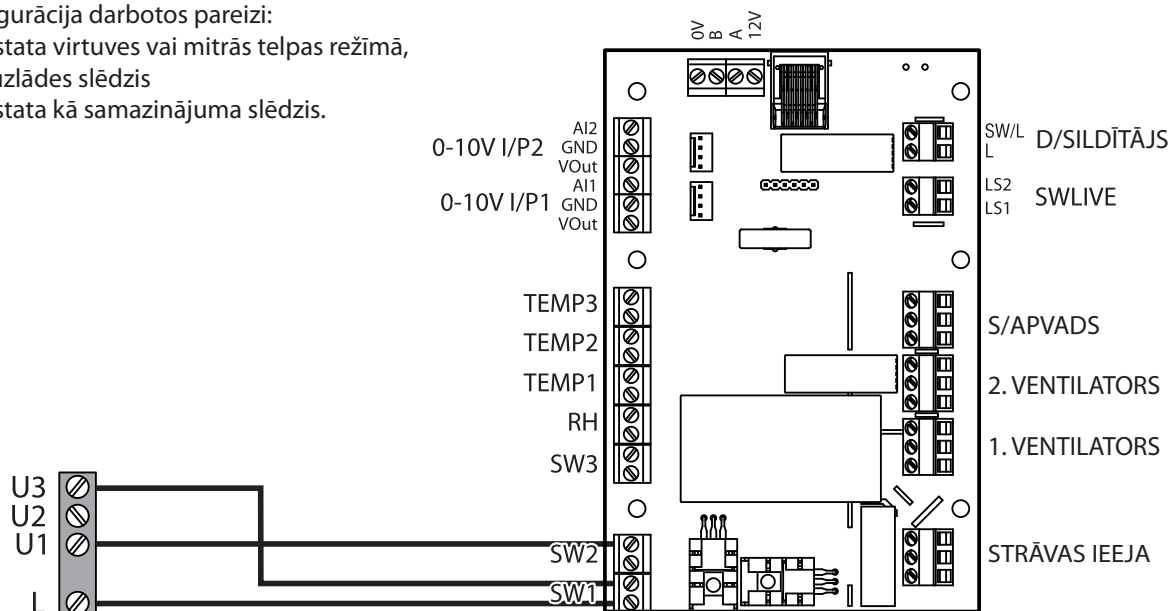
2 - nemainīgs ātrums

3 - ātruma pieaugums

Lai šī konfigurācija darbotos pareizi:

S1-1 ir jāiestata virtuves vai mitrās telpas režīmā, apilduzlādes slēdzis

S1-2 ir jāiestata kā samazinājuma slēdzis.

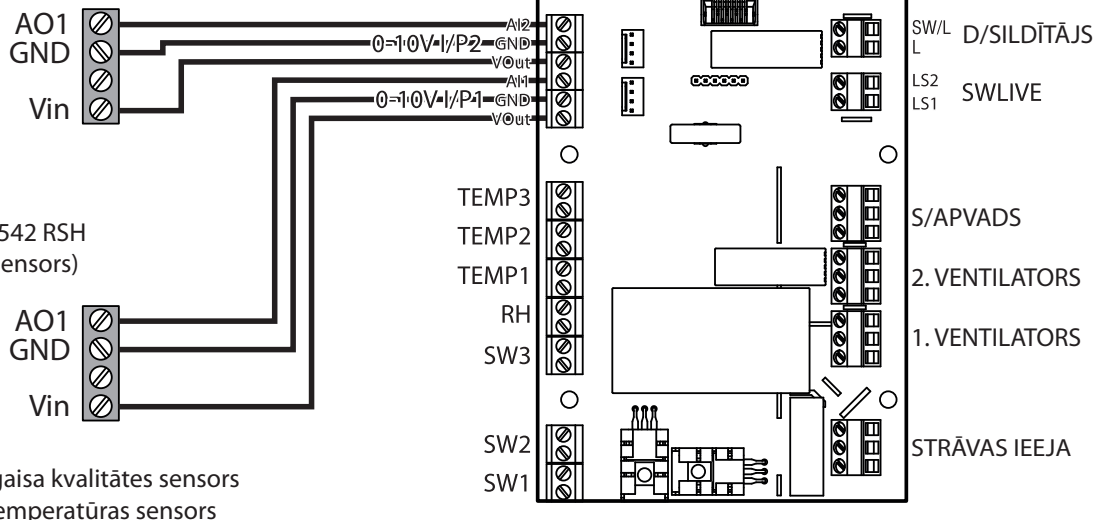


3 virzienu griežslēdzis Ref EE162

Ja sensori ir aprīkoti ar slēdžiem, pārļiecinieties, ka tie ir pārslēgti uz līdzstrāvu

Telpas sensors 2
(noklusējuma TP541 RSC
telpas CO₂ sensors)

Izejas spriegums = 24 V DC
Kopējā sensora noslodze
nedrīkst pārsniegt 4 W



Papildu opcijas:

TP540 RSQ telpas gaisa kvalitātes sensors

TP543 RST telpas temperatūras sensors

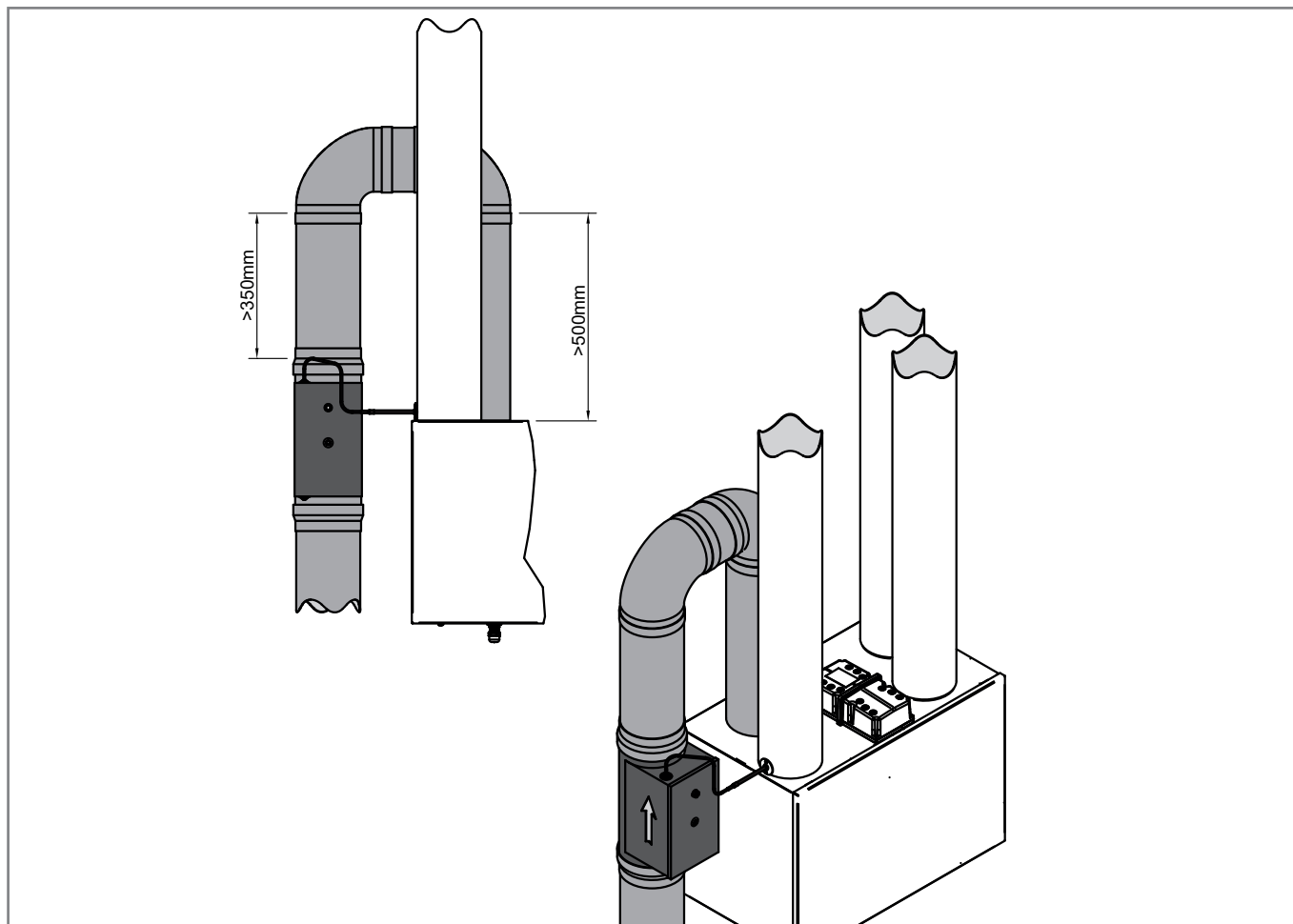
0-10V sensora savienojumi Ref EE161

Cauruļvadu sildītājs

Ja nepieciešams cauruļvadu sildītājs, tas jāuzstāda pie no atmosfēras ieplūstošā gaisa caurules.

Cauruļvadu izkārtojums

Lai nodrošinātu, ka no atmosfēras ieplūstošais gaiss tiek rūpīgi sajaukts ar cauruļvadu sildītāja sasildīto gaisu; caurules jāuzstāda, izmantojot divus 90° līkumus un tālāk sniegtos izmērus.



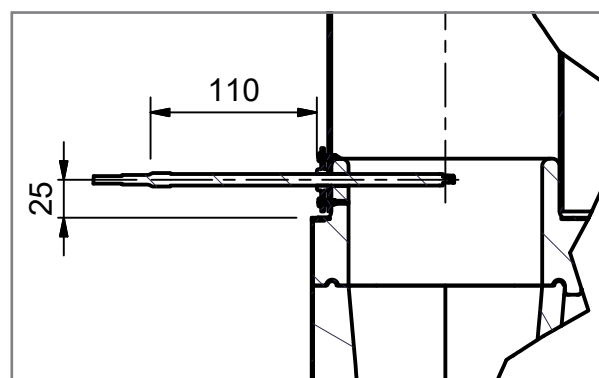
Redzama kreisās puses HRV iekārta

Cauruļvadu sildītājs ir jāuzstāda saskaņā ar ražotāju norādījumiem

Sensora uzstādīšana

TJ-K10K sensors ir novietots uz atmosfēru izplūstošā gaisa (sasmakušā gaisa izvades) caurulē.

1. Cauri caurulei un HRV iekārtas uzlaboto paralēlo pieslēgvietu tiek izurbts Ø 8,0 mm caurums, kā parādīts shēmā.
2. Sensors tiek piestiprināts caurulei, izmantojot divas Ø3,0 mm pašfiksējošas skrūves (jābūt piemērotām caurules materiālam), cauri diviem caurumiem sensora atlokā.
3. Lietojiet atbilstošu blīvējošu materiālu ap atloka ārējo diametru, lai noblīvētu cauruli.
4. Sensora pozīcija var būt jāregulē, lai nodrošinātu, ka tiek izmērīta gaisa plūsmas temperatūra caurules centrā. Skatiet shēmu par izmēru pozicionēšanu.



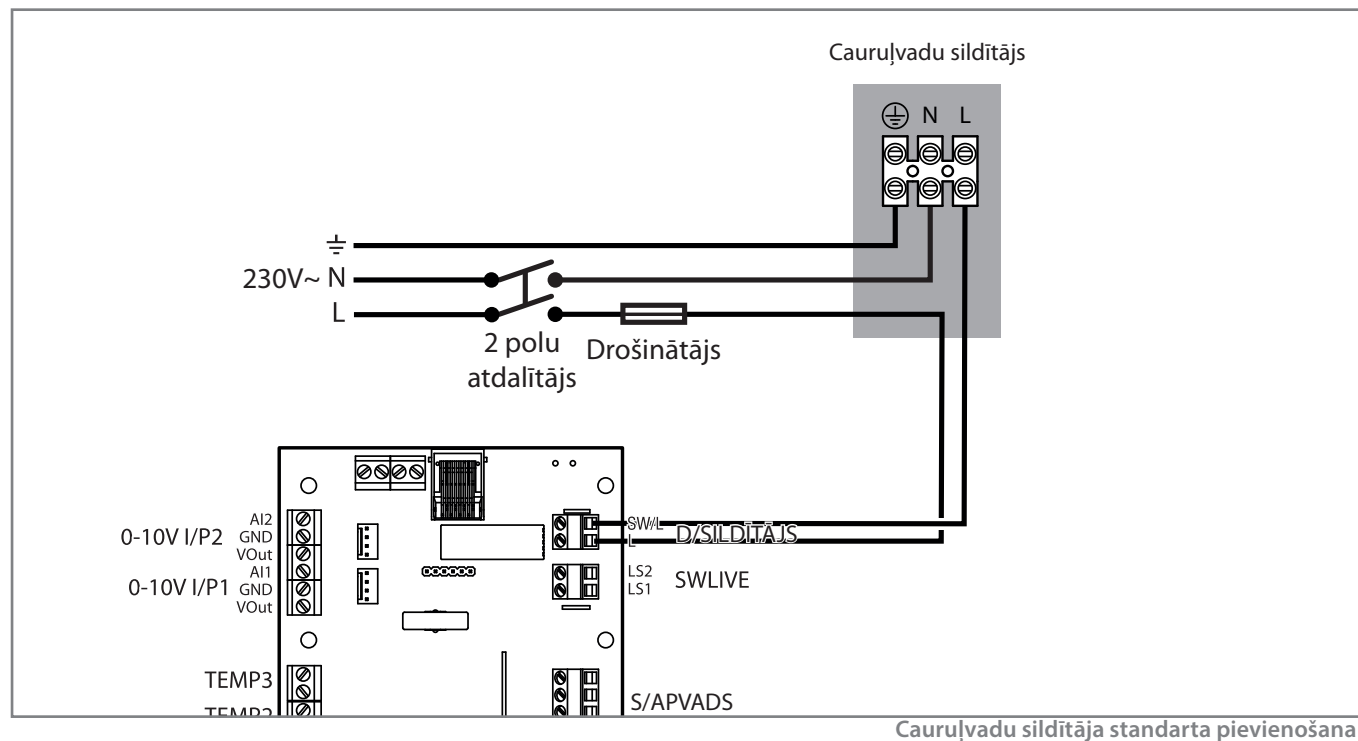
Atveres atrašanās vieta

Cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punkts

Kad TJK10K sensors ir novietots attēlotajā pozīcijā, cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punktam jābūt iestatītam uz 6°C, izmantojot potenciometru uz cauruļvadu sildītāja priekšējā elektriskā pārsega.

Vadojums

Uzstādītājam ir jānodrošina, ka ir uzstādīts un tiek lietots atbilstoša nomināla drošinātājs.



Ekspluatējamās iekārtas TP651B/BC/BE

HRV kontrollera opcijas

Kad cauruļvadu un HRV uzstādīšana ir pabeigta, jāuzsāk ventilācijas sistēmas ekspluatācija un jāveic iestatīšana, izmantojot saderīgu Titon displeja interfeisa ierīci

Titon displeja interfeisa ierīces ir:

- aurastat V*
- aurastat VT *
- auramode
- aura - t

* aurastat V un aurastat VT nav ieteicamas izmantošanai ar TP651 BC/BE modeļiem.

HRV iekārtas tiek piegādātas ar noklusējuma rūpnīcas iestatījumiem, kas aprakstīti tālāk. Šajā tabulā sniegtā informācija aizstāj jebkurus noklusējuma iestatījumus, kas norādīti jebkurā citā izstrādājuma rokasgrāmatā.

Konfigurējams elements		B modeļi	BC un BE modeļi
1. ĀTRUMS Samazinājums	Pieplūde	18 %	25 %
	Izplūde	18 %	25 %
2. ĀTRUMS Nemainīgs	Pieplūde	40 %	40 %
	Izplūde	40 %	40 %
3. ĀTRUMS Pieaugums	Pieplūde	70 %	70 %
	Izplūde	70 %	70 %
4. ĀTRUMS SUMMERboost®	Pieplūde	100 %	100 %
	Izplūde	100 %	100 %
Pieauguma pārpilde	Virtuve	15 min	15 min
	Mitra telpa	15 min	15 min
Pieauguma aizkaves taimeris	Virtuve	0 min	0 min
	Mitra telpa	0 min	0 min
Pieauguma bloķēšana iesl./izsl.		Izsl.	Izsl.
Pieauguma bloķēšanas laiki	Sākums	23 : 00	23 : 00
	Beigas	05 : 00	05 : 00
Filtra maiņas intervāls		12 mēneši	12 mēneši
Pieauguma pārpildes taimeris	Virtuve	15 min	15 min
	Mitra telpa	15 min	15 min
Pieauguma aizkaves taimeris		0 min	0 min
Pieauguma trauksme iesl./izsl.		Izsl.	Izsl.
Pieauguma trauksmes taimeris		2 stundas	2 stundas
Vasaras režīms iespējots/atspējots		Atspējots	Atspējots
Vasaras režīms	Izplūde	22 °C	22 °C
	Pieplūde	18 °C	18 °C
	Padeves ventilatora ātrums	0 %	0 %
Vasaras apiešanas režīms iespējots/atspējots		Iespējots	Iespējots
Vasaras apiešanas režīms	Izplūde	25 °C	25 °C
	Pieplūde	18 °C	18 °C

Konfigurējams elements		B modeļi	BC un BE modeļi
SUMMERboost®		Iespējots	Iespējots
Cauruļvadu sildītājs iespējots/atspējots		Atspējots	Iespējots
Cauruļvadu sildītājs		Sals	Sals
Histerēze		1 °C	1 °C
Cauruļvadu sildītāja robežvērtība		4 °C	4 °C
1. telpas sensors			
Iestatījuma punkts Zems		0060	0060
Iestatījuma punkts Augsts		0070	0070
2. telpas sensors			
Iestatījuma punkts Zems		0800	0800
Iestatījuma punkts Augsts		1400	1400
Iekšējā mitruma pieaugums		Izsl.	Izsl.
% relatīvā mitruma pieauguma iestatīšanas punkts		70 %	70 %
% relatīvā mitruma pārpildes taimeris		15 min	15 min
% relatīvā mitruma pieauguma histerēze		1 %	1 %
Sala iestatījuma punkts		2 °C	2 °C
Aizsardzības pret salu režīms		Izsl.	Izsl.
1. telpas sensors iespējots/atspējots		Atspējots	Atspējots
Telpas sensora tips		%RH	%RH
Sensora min. punkts 0 V		0020	0020
Sensora maks. punkts 10 V		0090	0090
2. telpas sensors iespējots/atspējots		Atspējots	Atspējots
Telpas sensora tips		CO ₂	CO ₂
Sensora min. punkts 0 V		0450	0450
Sensora maks. punkts 10 V		1850	1850
1. slēdža ievade		Virtuve	Virtuve
2. slēdža ievade		Mitra telpa	Mitra telpa
3. slēdža ievade		SUMMERboost®	SUMMERboost®
1. strāvas slēdzis (LS1)		Virtuve	Virtuve
2. strāvas slēdzis (LS2)		Mitra telpa	Mitra telpa

Ja BC vai BE modeļi tiek atiestatīti uz rūpnīcas iestatījumiem, izmantojot aurastat V vai aurastat VT, lietotājam nekonfigurējamie iestatījumi un noklusējuma iestatījumi (iepriekš) tiks atgriezti uz B modeļa vērtībām; iekārtai būs jāveic ražotāja pārprogrammēšana uz atbilstošajiem BC un BE iestatījumiem, lai nodrošinātu tās pareizu funkciju kā auksta klimata iekārtai.

Apkope

Regulārā apkope

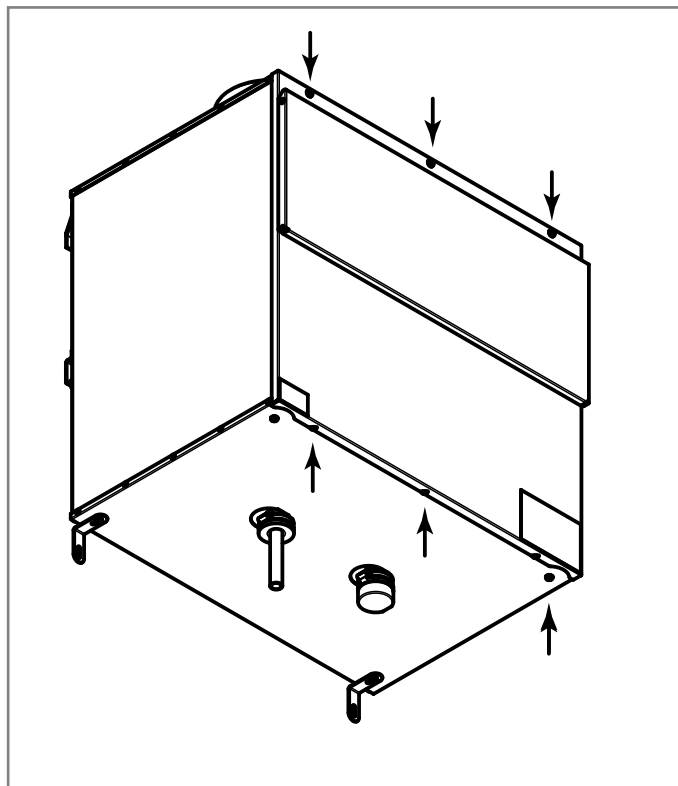
Visām ventilācijas iekārtām jāveic regulāra apkope. Regulāro apkopi, izņemot filtru maiņu, drīkst veikt tikai atbilstoši kvalificēta un kompetenta persona.

BRĪDINĀJUMS. Iekārta izmanto 230V ~ elektropadevi un satur rotējošas mehāniskās daļas. **ATVIENOJIET** iekārtu no elektropadeves un uzgaidiet, līdz visas kustīgās daļas ir apstājušās, pirms turpināt remontu vai apkopi. Iekārta, iespējams, tiek piegādāta ar dažādām strāvas padeves iespējām, ja ir uzstādīts cauruļvadu sildītājs vai strāva tiek izmantota pieauguma ātruma kontrolei.

Priekšējā pārsega noņemšana

1. ATVIENOJIET iekārtu no elektropadeves un uzgaidiet, līdz visas kustīgās daļas ir apstājušās
2. Atslābiniet divas stūros esošās skrūves iekārtas apakšdaļas priekšpusē
3. Pilnībā izņemiet centrālo skrūvi.
4. Pilnībā noņemiet priekšējā pārsega augšējos kupoluzgriežņus.
5. Pilnībā noņemiet priekšējo pārsegu, velkot to nost no iekārtas pie apakšas un paceļot

Pārsega uzstādīšanai iepriekš minētās darbības jāveic pretējā virzienā. Pārliedzinieties, vai pārsegs ir droši uzstādīts augšdaļā, pirms pievilkt skrūves.



Iekšpuses tīrīšana

Lai iegūtu vislabākos rezultātus:

1. Izvirziet ārā filtru rāmjus, kas uzstādīti abās siltummaiņa pusēs
 2. Uzmanīgi notīriet putekļus no siltummaiņa fasetes, iekārtas iekšpuses un apvada, izmantojot putekļsūcēju
- Neizmantojiet ūdeni vai citus šķidrumus

Ārpuses tīrīšana

Lai iegūtu vislabākos rezultātus, izmantojiet tīru, mitru drānu. Neizmantojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus, šķīdinātājus vai citus šķidrumus.

Filtru maiņa

Filtru maiņa jāveic vismaz reizi gadā vai biežāk, atkarībā no apkārtējās vides apstākļiem. Maiņas filtri ir pieejami no Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Titon HRV *Q Plus* filtri ir pieejami divās kategorijās: G4 x 2 un G4 + F7. Filtra elements jānomaina pret līdzīgu. Veicot G4 + F7 filtru maiņu, pirms noņemšanas atzīmējiet filtru atrašanās pozīcijas. Nodrošiniet, ka jaunie F7 un G4 filtri tiek uzstādīti identiskās pozīcijās.

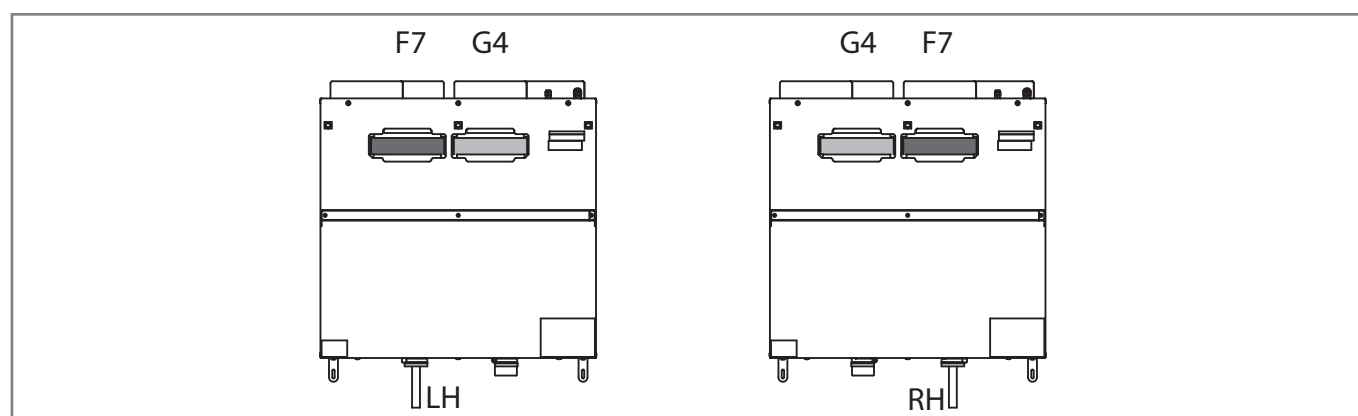
Filtra daļu numuru ir tālāk esošajā tabulā. Iekārtas daļas numurs ir pieejams uz sērijas numura plāksnītes, kas piestiprināta iekārtas augšpusē un priekšpusē.

Modelis	Daļas numurs	G4 x 2 filtru komplekts 2 kroku filtri	G4 + F7 filtru komplekts 2 kroku filtri
HRV20 <i>Q Plus</i>	TP650x TP651x	XP2010561	XP2010929

Kā veikt filtru maiņu

1. Atveriet filtra pārsega durtiņas. Durtiņu eņģes atrodas apakšā, pavelciet no augšas.
2. Izvirziet filtrus ārā.
3. Nomainiet filtrus, uzmanīgi iebidot rezerves filtrus. Nodrošiniet, ka F7 un G4 filtri tiek uzstādīti pareizajās pozīcijās.
4. Aizveriet filtra pārsegu.

Filtra atiestatīšana



Filtra paziņojums (standarta), laikspiedols

Maiņas laikspiedols ir iekļauts kopā ar maiņas filtriem.

auralite® filtru paziņojuma atiestatīšana

Pārliecinieties, ka HRV ir ieslēgta. Lai notīrītu auralite® filtra paziņojumu, nospiediet un 10 sekundes turiet atiestatīšanas slēdzi ar lodīšu pildspalvu vai līdzīgu priekšmetu. Slēdzis atrodas aiz nelielas atveres auralite® priekšpusē. Visas lampiņas nekavējoties iedegas, norādot uz veiksmīgu atiestatīšanu.

Citi kontrolleri

Informāciju par filtru paziņojumu iestatījumiem HRV iekārtām, kas savienotas ar citiem kontrolleriem, skatiet konkrētā pievienotā kontrollera rokasgrāmatā.

Apkopes ieraksts

Apkopi veica	Uzņēmums	Datums	Piezīmes

Apkopi veica	Uzņēmums	Datums	Piezīmes

Jebkādu jautājumu gadījumā, lūdzu, sazinieties ar sistēmas uzstādītāju.

Pārliecinieties, ka šī brošūra tiek nodota mājsaimniekam, kad ir pabeigta ventilācijas sistēmas uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā. Šī produkta rokasgrāmata ir jāuzglabā ēkas informācijas paketē un jāizmanto kā pakalpojumu reģistrs.

Uzstādītājs:



Visiem Eiropas Savienības iedzīvotājiem: svarīga vides informācija par šo produktu.

Šis simbols uz šīs ierīces vai iepakojuma norāda, ka šīs ierīces likvidēšana pēc tās darbmuža beigām var kaitēt apkārtējai videi. Neizmetiet ierīci kā nešķirotus sadzīves atkritumus – tā jāutilizē specializētam otrreizējās pārstrādes uzņēmumam. Šī ierīce jānodod atpakaļ jūsu izplatītājam vai vietējam otrreizējās pārstrādes dienestam. Ievērojiet vietējos vides aizsardzības noteikumus.

Jebkādu šaubu gadījumā sazinieties ar vietējām iestādēm par atkritumu likvidēšanas noteikumiem.



MĀRKETINGA NODAĻA

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ

Tālr.: +44 (0) 1206 713800 Fakss: +44 (0) 1206 543126

E-pasts: ventsales@titon.co.uk Timeklis: www.titon.com