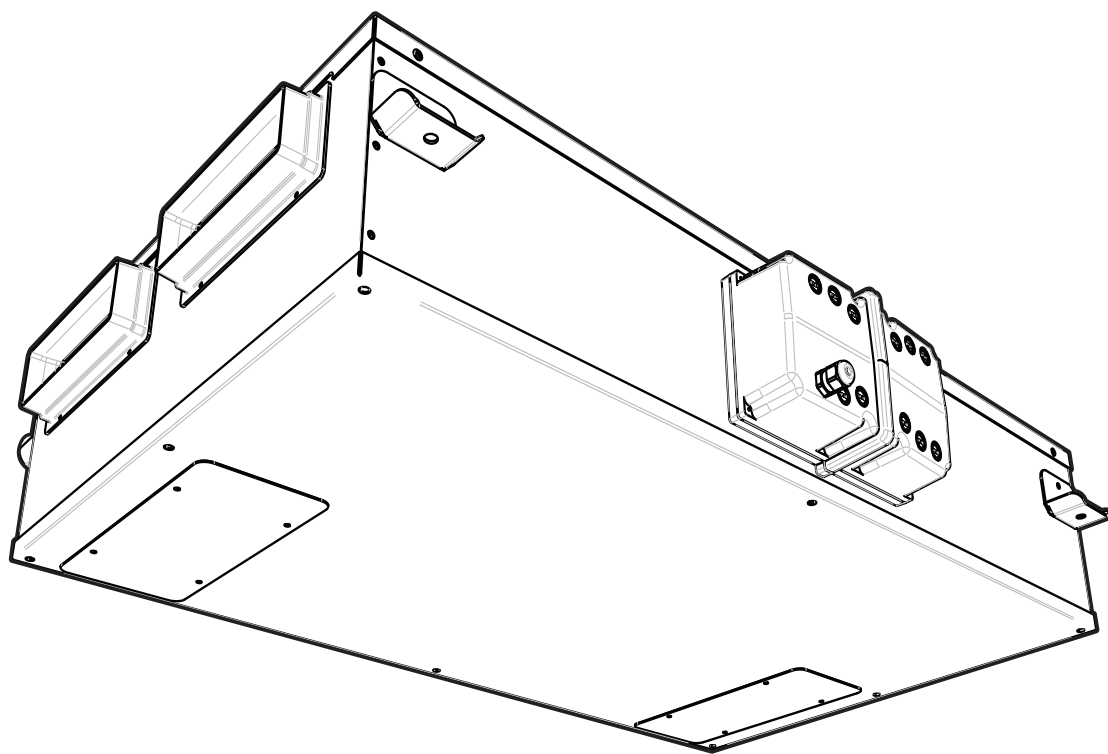




B sadaļa

Ar aurastat, auramode un aura-t saderīgas iekārtas

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461B
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462B
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463B

BC sadaļa

Auksta klimata HRV iekārtas

H200 Q Plus ECO 204x60	TP461BC
H200 Q Plus ECO Ø150	TP462BC
H200 Q Plus ECO Ø160	TP463BC

Siltuma rekuperācijas ventilācijas iekārtas

Izstrādājuma rokasgrāmata



Titon[®]
ventilācijas sistēmas

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. H200 Q Plus ir piemērota 230 V ~ 50/60 Hz vienfāzes elektropadevei ar 3 A drošinātāju.
9. aura vadības un sakaru kabeļa pieeja tiek nodrošināta caur uzstādīto kabeļa blīvējumu, kas piemērots Ø3- 6 mm kabelim.
10. aura vadības un sakaru kabelis - neekranēts 4 dzīslu 18-24 AWG 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, šķidrumi 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. Bērnu 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.



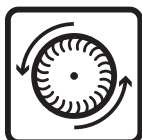
Elektriskās strāvas trieciena risks.



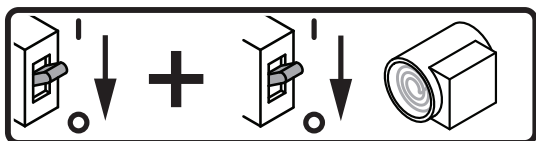
Vispārīgs drošības brīdinājums.



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
Komponentu identifikācija	5
Izmēri	6

Uzstādīšana

H200 Q Plus	7
Kondensāta notece	8
Cauruļvadu pieslēgumi	9
Vadojuma savienojumu piekļuve	9

aurastat® iekārtu TPxxxB/BC nodošana ekspluatācijā

HRV kontrolera rokasgrāmata	10
-----------------------------------	----

TPxxxB/BC izstrādājuma pārskats

Vadība un funkcijas	11
Pieauguma pārpildes taimeris	11
Pieauguma aizkaves taimeris	11
Pieauguma bloķēšana	11
Iekšējā mitruma sensors	11
Filtra maiņas brīdinājums	11
4 x ventilatora ātrumi	11
Vasaras režīms	11
SUMMERboost®	11
Vasaras apiešanas režīms	11
Cauruļvadu sildītāja vadība	11
2 x proporcionālu sensoru ievades	11
3 x maināma sprieguma ievades	11
2 x strāvas slēdžu ievades	11
Programma aizsardzībai pret salu	11
Vairāki iekšējās temperatūras sensori	11
Padeves gaisa komforta kontrole	11
Vadojuma shēmas	12
Pieplūde	12
Slēdži un vadības ierīces	13
Ārējie sensori	17
Cauruļvadu sildītājs	18
Cauruļvadu izkārtojums	18
Sensora uzstādīšana	18
Cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punkts	19
Vadojums	19

TPxxxB/BC iekārtu nodošana ekspluatācijā

HRV kontrolera opcijas	20
------------------------------	----

Apkope

Filtru maiņa	22
Kā veikt filtru maiņu	22
Regulārā apkope	23
Piekļuve iekšpusei tīrīšanas veikšanai	23
Iekšpuses tīrīšana	23
Ārpuses tīrīšana	23
Apkopes ieraksts	25



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.

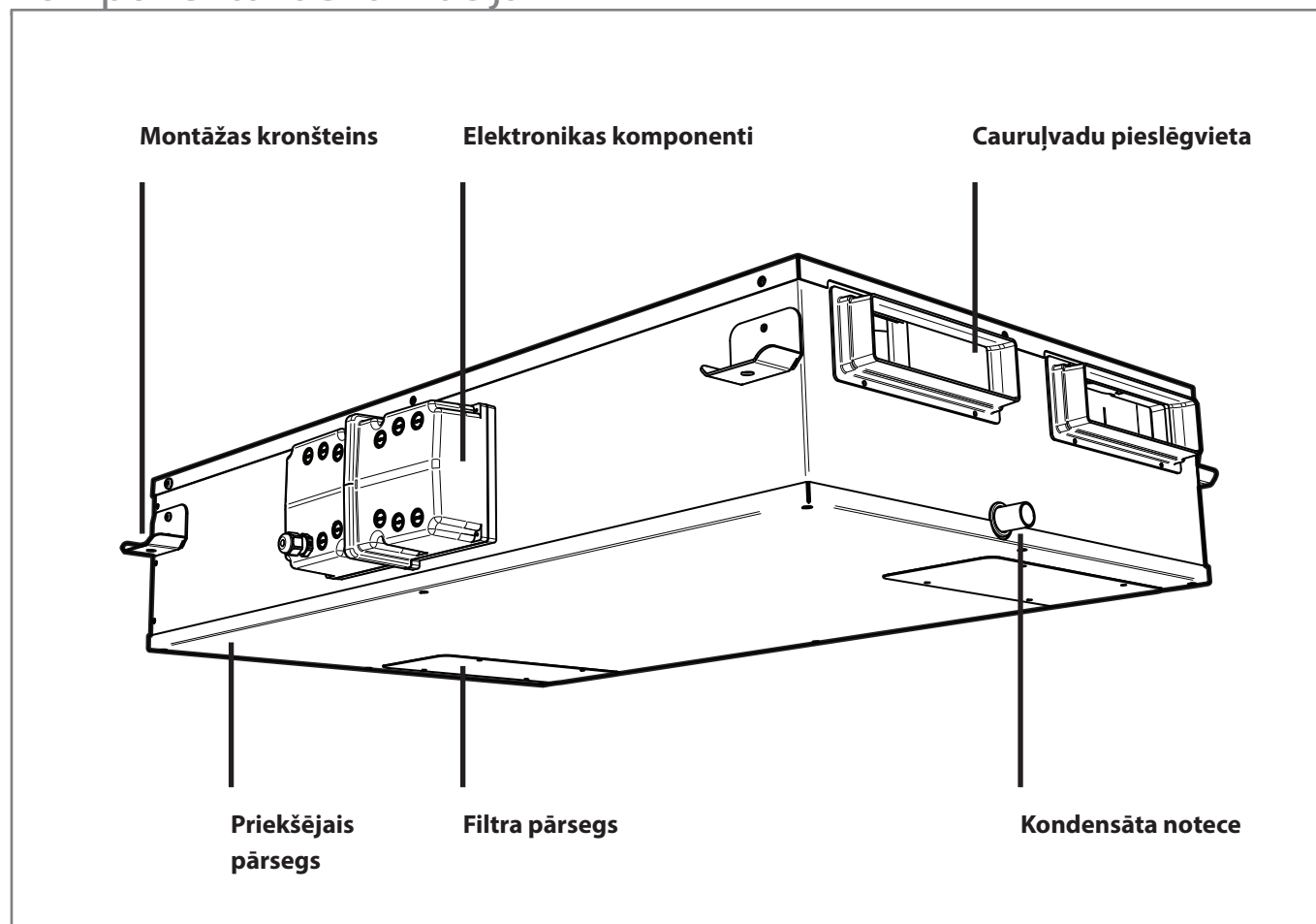
Iepakojuma saturs

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

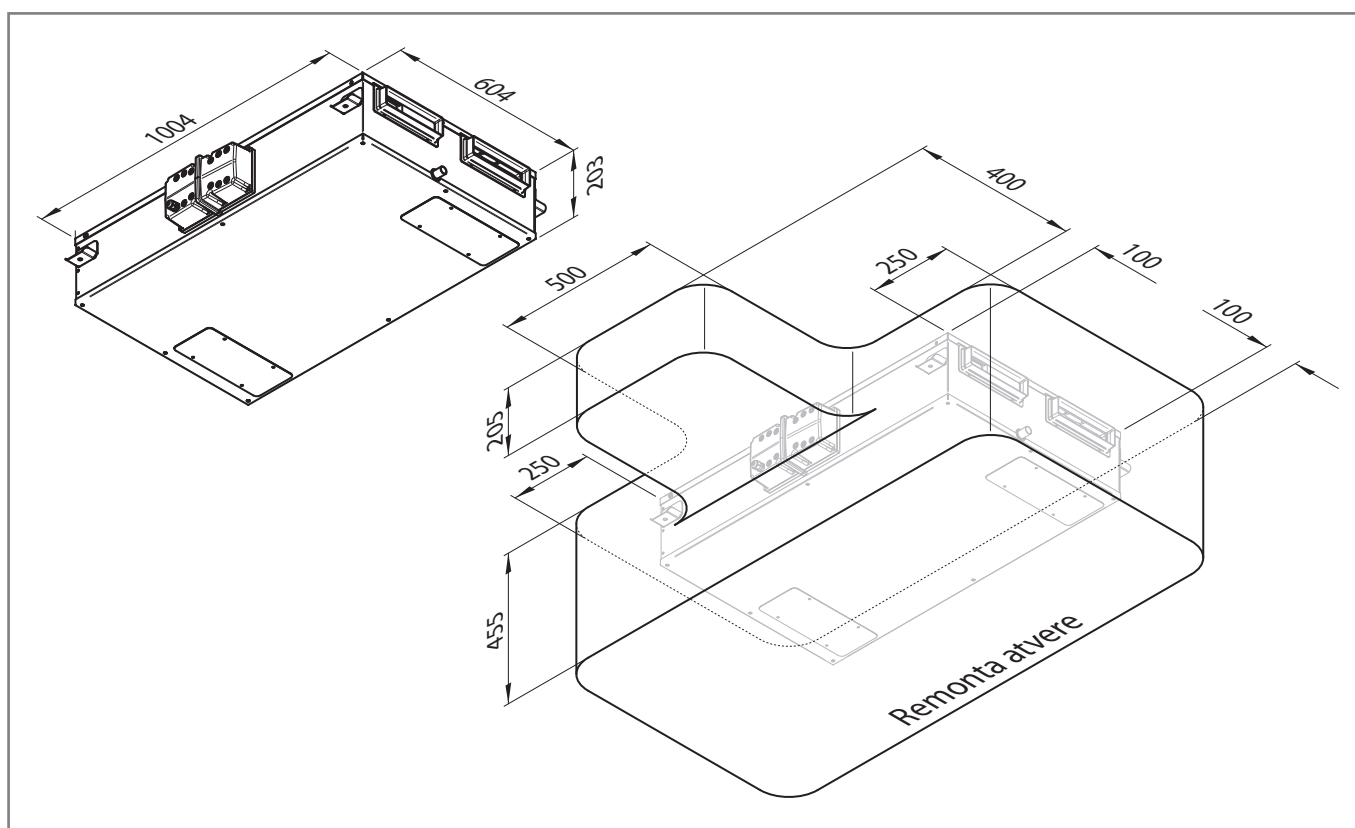
- HRV iekārta x 1.
- Montāžas kronšteins x 4.
- M5x10 mm krustiņa skrūves x 8.
- M5 Star starplikas x 8.
- Izstrādājuma rokasgrāmata x 1.
- EuP dokumenti.

Par jebkādiem trūkumiem vai bojājumiem nekavējoties jāziņo piegādātājam.

Komponentu identifikācija



Izmēri



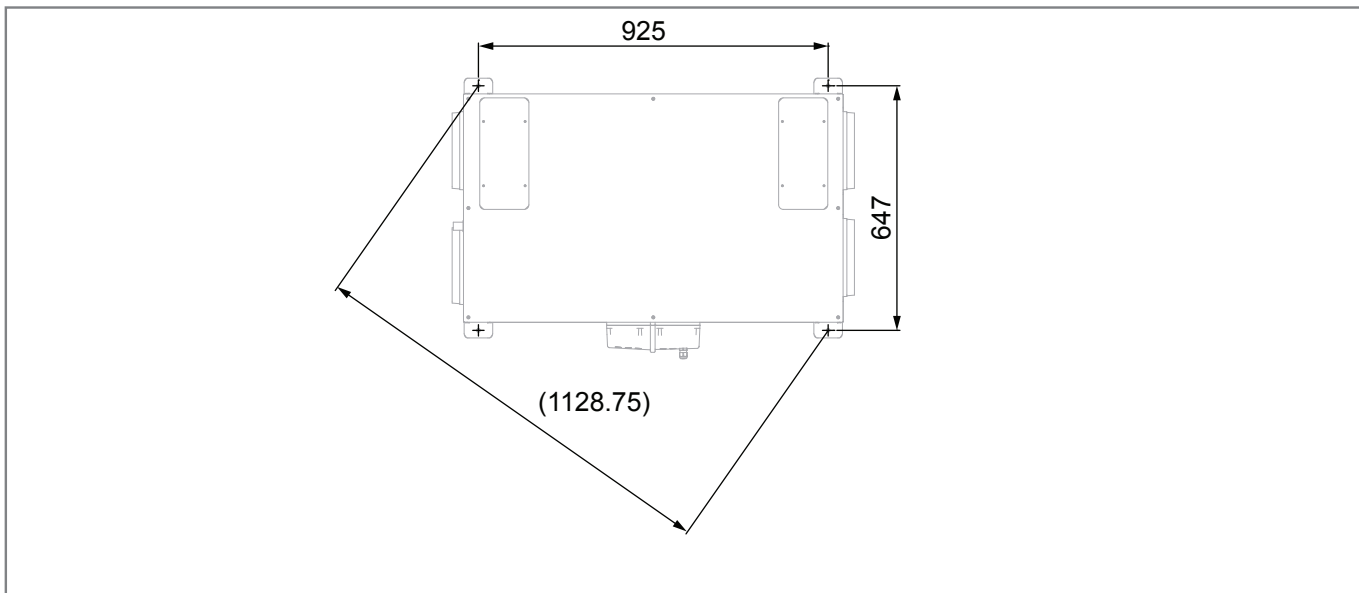
H200 Q Plus NEIEVIETOT IEKĀRTĀ

H200 Q Plus

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

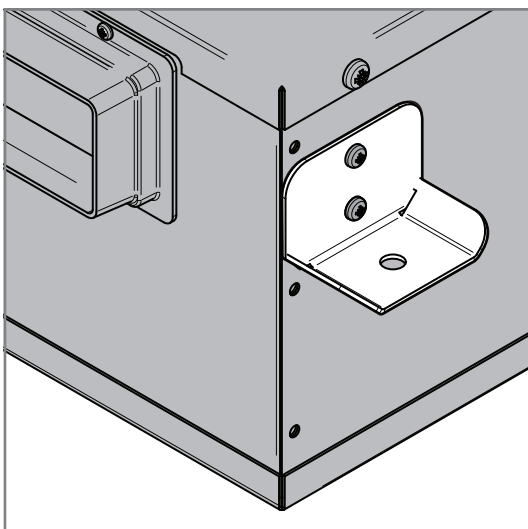
- Šīs iekārtas ir paredzēts stiprināt horizontālās virsmas apakšdaļā.
- Montāžas virsmai un stiprinājumiem jābūt pietiekami izturīgiem, lai balstītu iekārtu. Iekārtas H200 svars ir 32 kg.
- Izplānojiet elektroierīču novietojumu un kondensācijas noteces ierīkošanu, uzstādot iekārtu.
- Pārliecinieties, ka ap HRV Q Plus ir nodrošināta pietiekama piekļuve turpmākai apkopei.
- Neiesprostojiet iekārtu, padarot sarežģītu piekļuvi apkopes un remonta darbu veikšanai.

Iekārta jāuzstāda vertikāli un saskaņotā līmenī priekšā un aizmugurē, un sānos.



Stiprināšanas punkti H200

1. Ievietojiet četrus Ø8 mm stiprinājumus montāžas virsmā norādītajās pozīcijās. Stiprinājumiem jābūt piemērotiem montāžas virsmas pamatnei un iekārtas svaram. Stiprinājumi netiek piegādāti, jo iespējami atšķirīgi materiāli. Lai iegūtu padomu par piemērotiem stiprinājumiem, sazinieties ar vietējo specializēto stiprinājumu izplatītāju.



2. Piestipriniet 4 montāžas kronšteinus iekārtas sānos ar M5 skrūvēm un M5 zvaigžņveida starplikām; pārliecinieties, ka visi montāžas kronšteini ir novietoti, kā parādīts.
3. Nostipriniet iekārtu, izmantojot Ø8 mm stiprinājumus. Pārliecinieties, vai iekārta ir vertikāla un priekšpuse atrodas vienā līmenī ar aizmuguri, kā arī ir nolīmeņotas iekārtas sānu daļas.

Kondensāta notece

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

- Kondensāts tiek izvadīts pa Ø21,4 mm plastmasas cauruli, kas novietota iekārtas galā.
- Noteces caurulei iekārtai jāpiestiprina, izmantojot noņemamu stiprinājumu.
- Noteces caurulē jābūt uzstādītam 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
- Kondensāta caurule jāuzstāda tā, lai tās kritums no iekārtas būtu vismaz 3°.
- Titon iesaka izmantot diafragmas tipa noteces vārstu tradicionālā mitrā sifona vietā, kas var izzūt. Piemēram, BRE sertifikāta Nr. 042/97 Hepworth Hepv0 higiēniskais pašblīvējošais plastmasas noteces vārsts ir ieteicams kā alternatīva tradicionālajiem U veida sifoniem.

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 nodalījums ir uzstādīts iekārtas sānos. Nodalījumam ir divi savstarpēji slēdzami noņemami vāki. Lai noņemtu abus vākus, izņemiet visas astoņas skrūves.

Visam vadojumam jābūt novadītam uz elektronikas nodalījumu caur atverēm un, izmantojot kabelu blīvējumus vai līdzīgas metodes.

HRV kontrolēra rokasgrāmata

[illegible]

10

Vadība un funkcijas

TPxxx B un BC iekārtas iespējams programmēt ar Titon kontrolleriem.

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 ievadi. 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 apledojumu 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

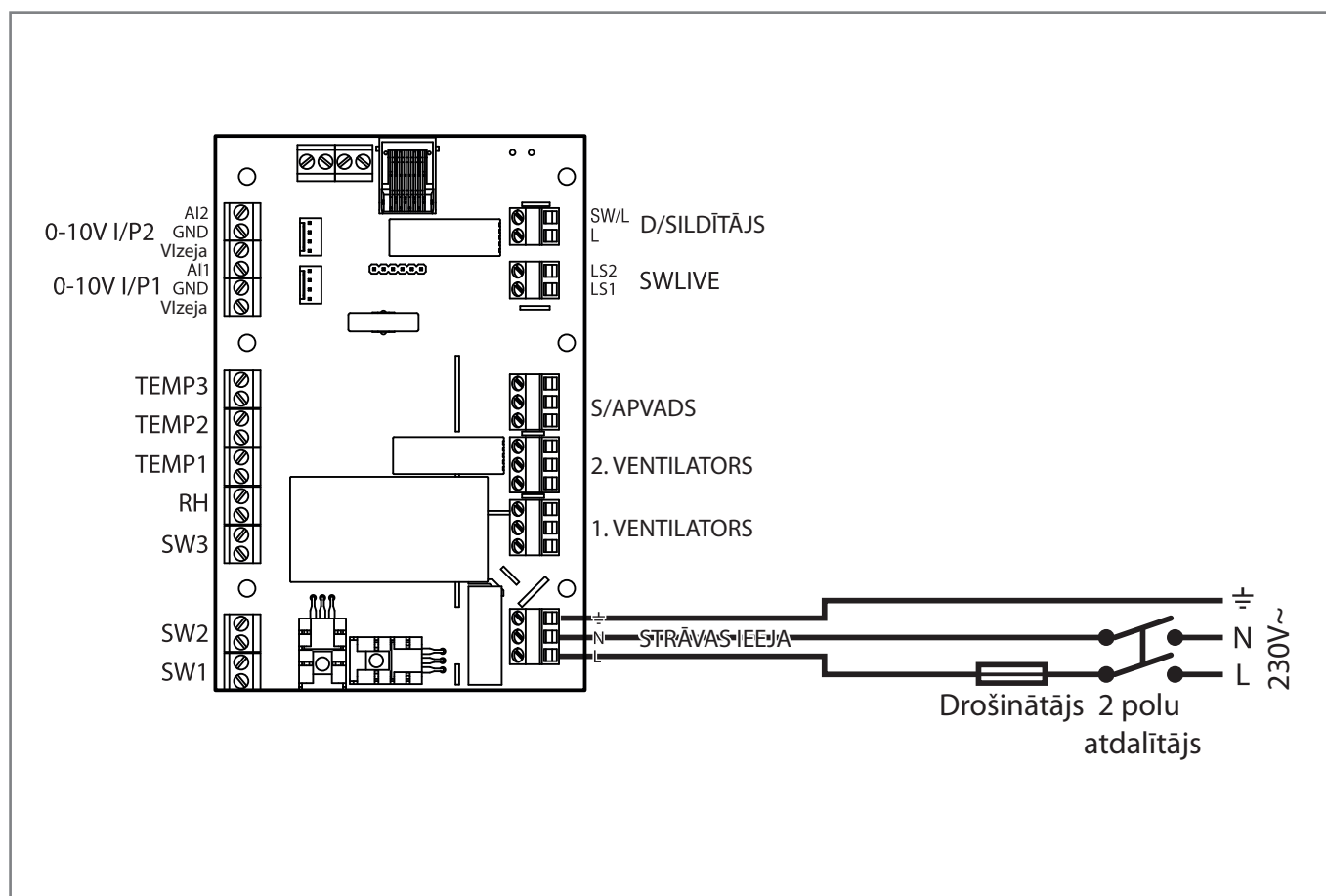
Iekārta reāllaikā mēra no atmosfēras padotā un atmosfērā izsūktā gaisa temperatūru. Papildus tiek uzraudzīta siltumelementa temperatūra.

Padeves gaisa komforta kontrole

Auksta klimata iekārtām TPxxx BC 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

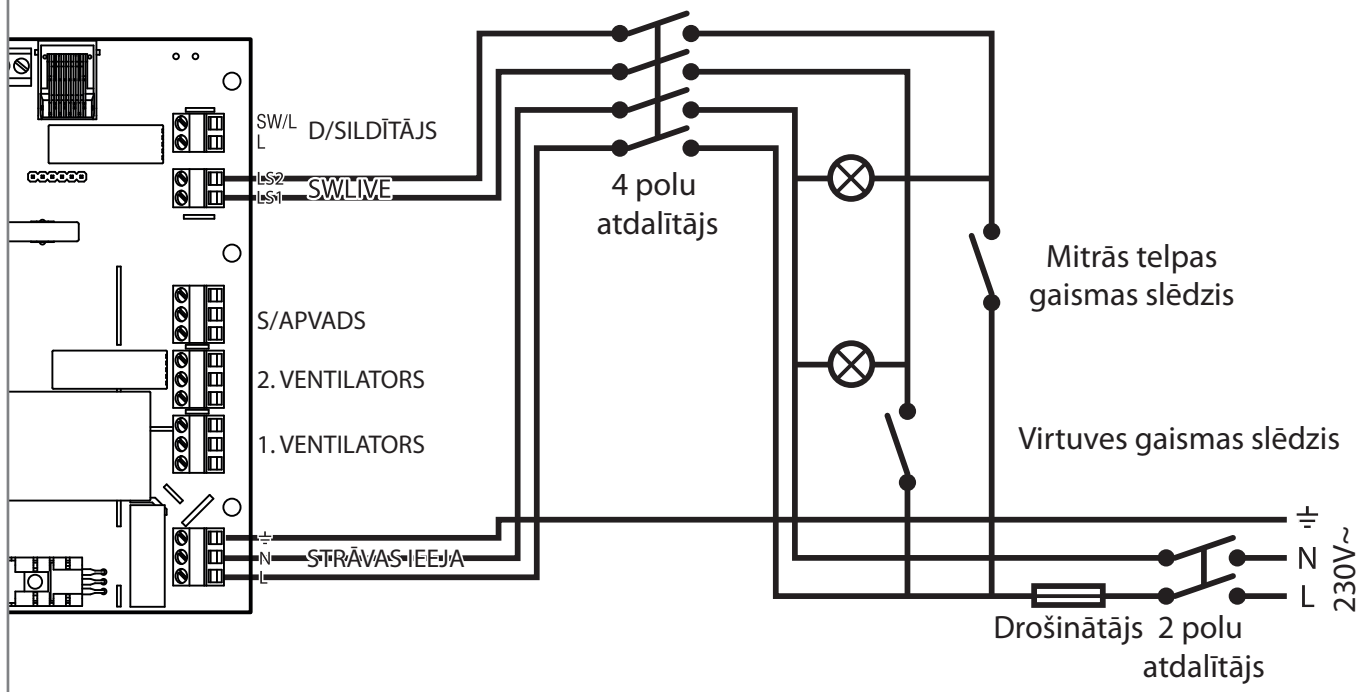
Pieplūde



Padeves vadojums Ref EE167

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).



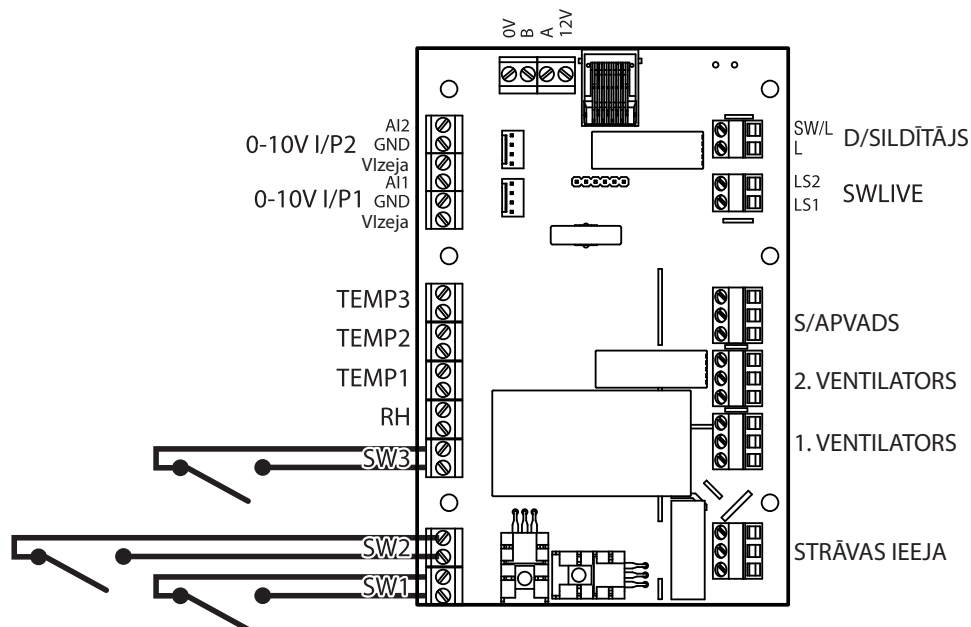
Padeves vadojums ar slēdžu ievadēm Ref EE166

Slēdža noklusējuma iestatījumi

SW1 – maināms spriegums – virtuves pieaugums.

SW2 – maināms spriegums – mitrās telpas pieaugums.

SW3 – maināms spriegums – SUMMERboost vadība.



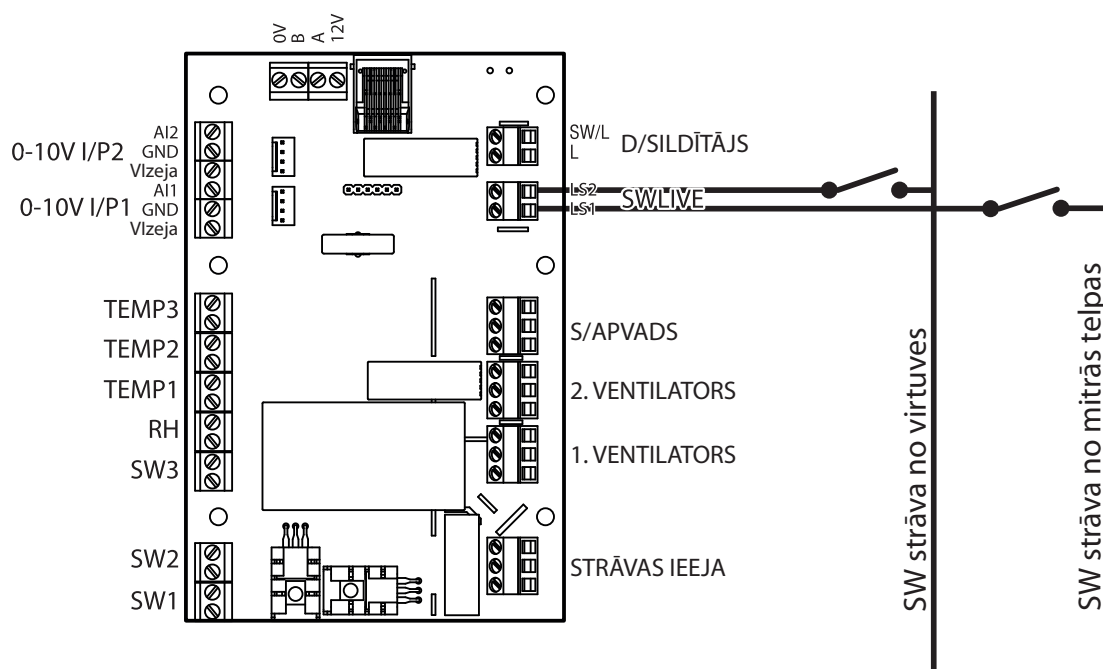
Manāma sprieguma slēdžu ievades Ref EE163

Slēdža noklusējuma iestatījumi

LS1 – 230V~ - virtuves pieaugums

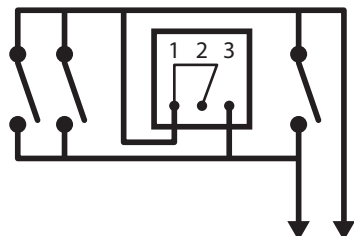
LS2 – 230V~ - mitrās telpas pieaugums

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



STRĀVAS slēdžu ievades Ref EE163

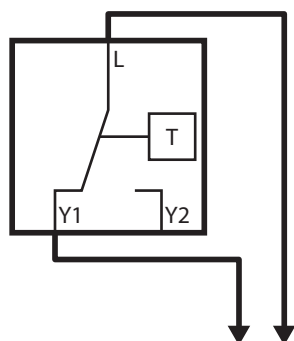
Jebkuru no šiem slēdžu izkārtojumiem iespējams izmantot slēdžu ievadēs SW1 līdz SW3 atkarībā no to konfigurācijas un MVHR tipa.



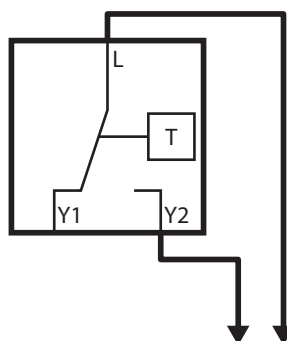
Bezsprieguma pastiprinājuma MVHR pārslēgšana, izmantojot vienpola slēdžus TP502, TP503, TP507 un/vai TP500/TP501 mitruma regulatoru. Maksimāli iespējams izmantot 10 viena pola slēdžus vai mitruma regulatorus.



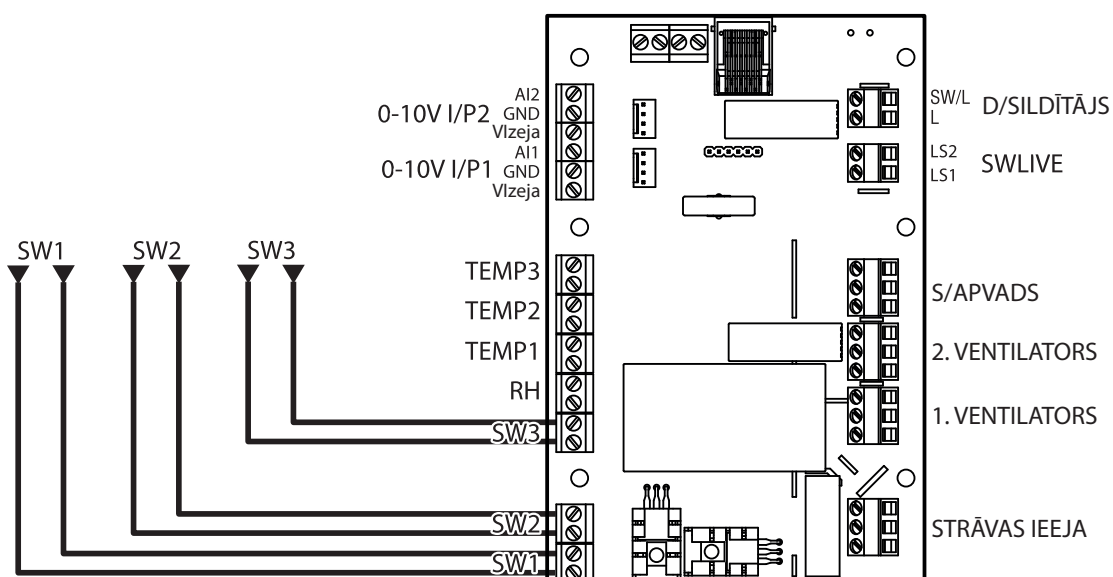
TP506 fiksējams vasaras režīma slēdzis/
TP522 fiksējams SUMMERboost® slēdzis.



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



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



Slēdža pozīcijas TP508 trīs pozīciju griežslēdzis

1 – ātruma samazinājums

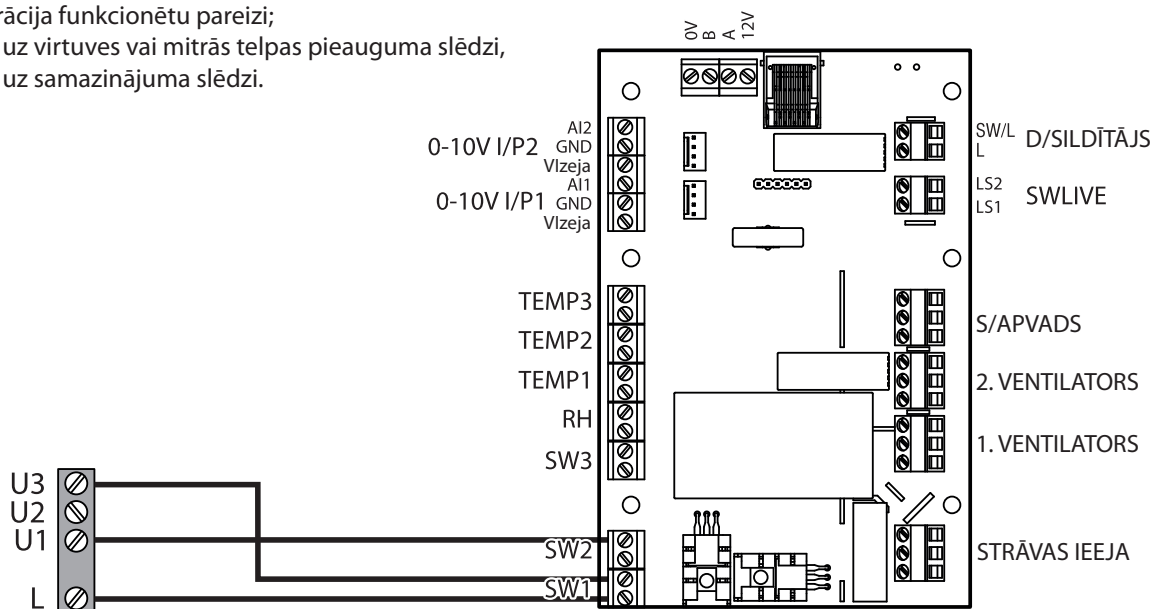
2 – nemainīgs ātrums

3 – ātruma pieaugums

Lai šī konfigurācija funkcionētu pareizi;

S1-1 jāiestata uz virtuves vai mitrās telpas pieauguma slēdzi,

S1-2 jāiestata uz samazinājuma slēdzi.



3 virzienu griežslēdzis Ref EE162

Ārējie sensori

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

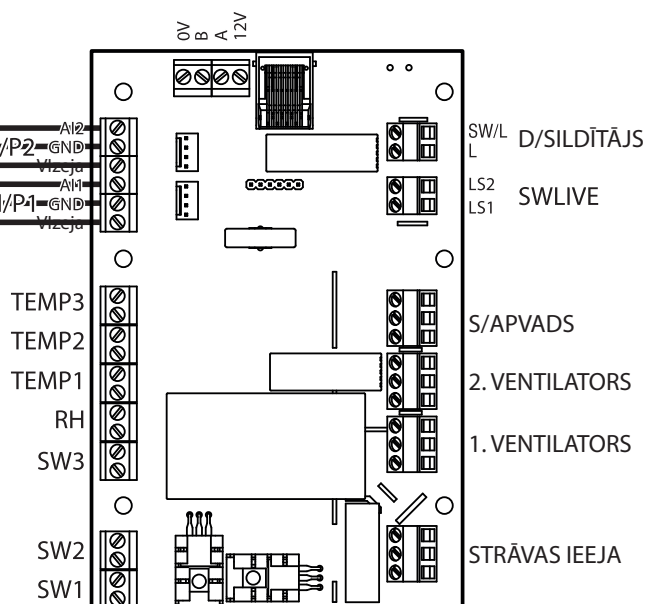
2. telpas sensors
(noklusējuma TP541 RSC telpas CO₂ sensors)

AO1
GND
Vin

1. telpas sensors
(noklusējuma TP542 RSH
telpas mitruma sensors)

AO1
GND
Vin

Papildu opcijas:
TP540 RSQ telpas gaisa kvalitātes sensors
TP543 RST telpas temperatūras sensors



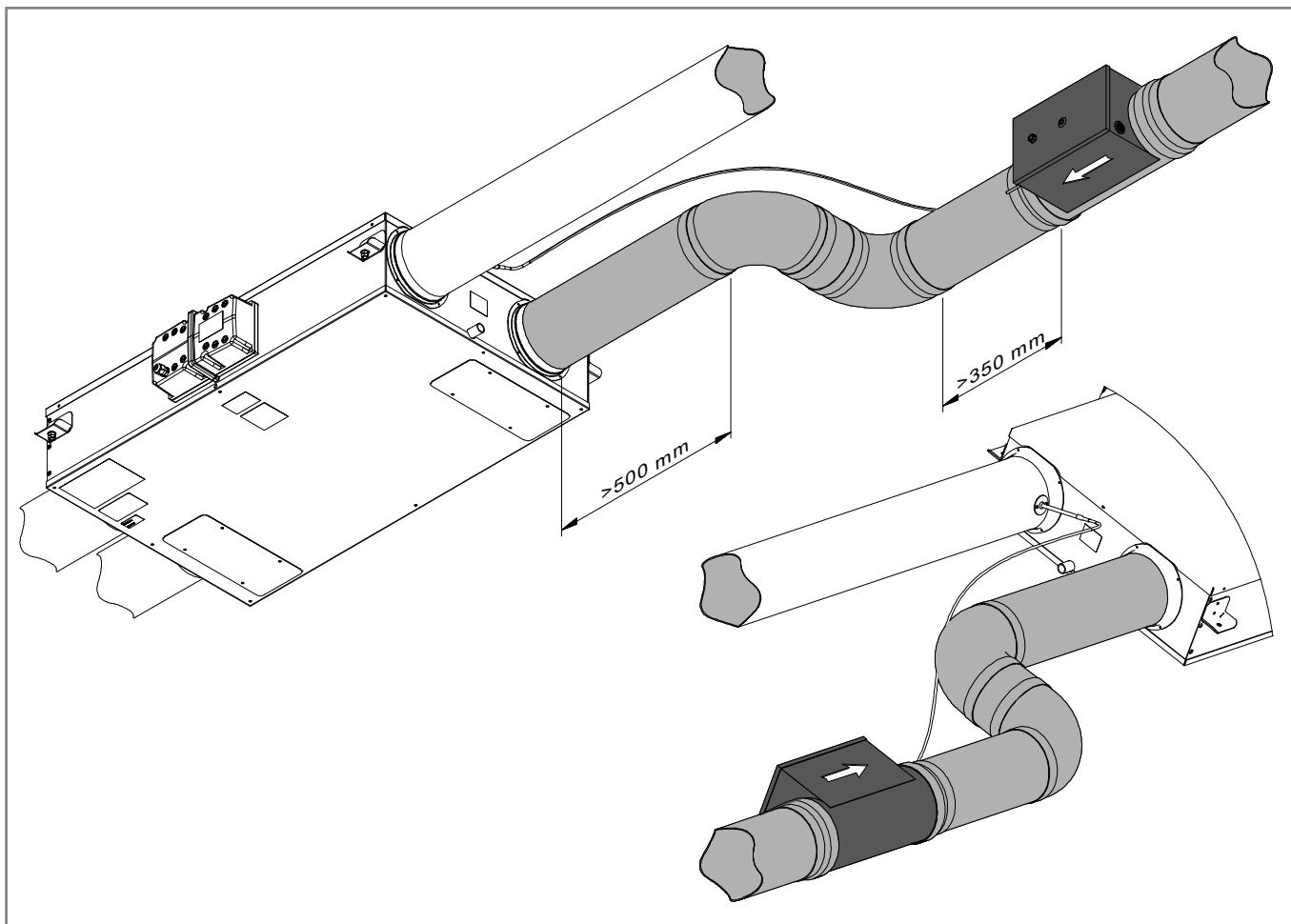
0-10V sensora savienojumi Ref EE161

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.

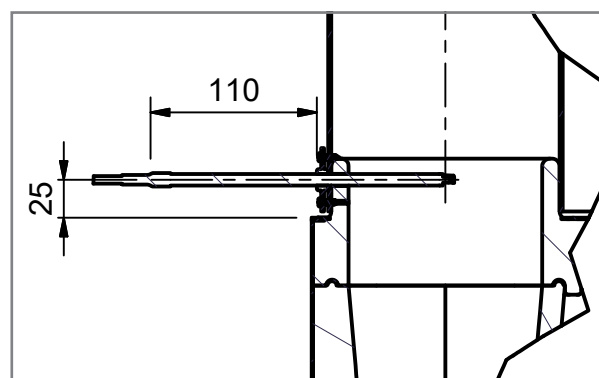


Cauruļvadu sildītājs ir jāuzstāda saskaņā ar ražotāju norādījumiem

Sensora uzstādīšana

TJ-K10K sensors ir novietots uz atmosfēru ieplūstošā 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.



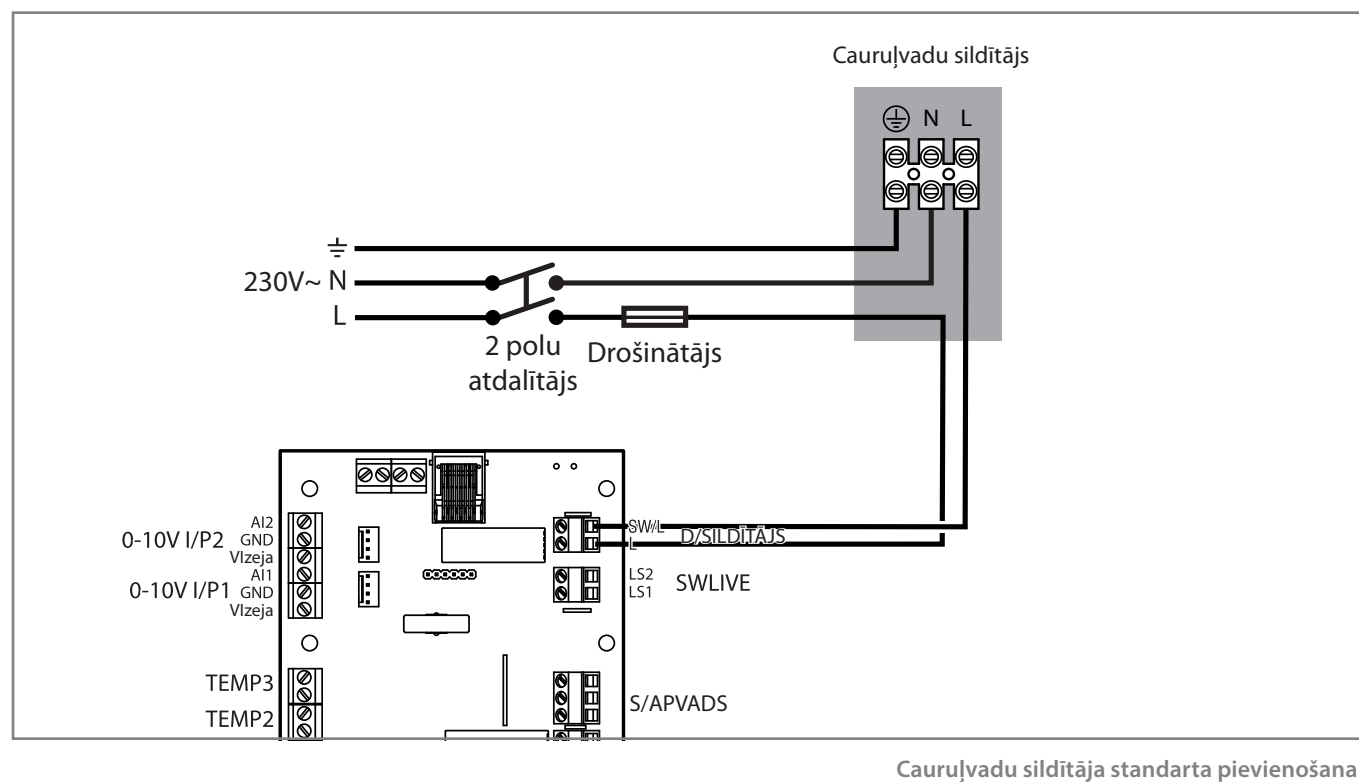
Atveres atrašanās vieta

Cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punkts

Kad TJK10K sensors ir novietots attēlotajā pozīcijā, cauruļvadu sildītāja iestatīšanas punktam jābūt iestatītam uz 8°C, izmantojot potenciometru uz cauruļvadu sildītāja priekšējā elektriskā pārsega.

Vadojums

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



TPxxxB/BC iekārtu nodošana ekspluatācijā

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

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 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.		Iesl.	Iesl.
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 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 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; ražotājam būs jāveic iekārtas pārprogrammēšana uz atbilstošajiem BC un iestatījumiem, lai nodrošinātu tās pareizu funkciju kā auksta klimata iekārtai.



Filtru maiņa jāveic vismaz reizi gadā vai biežāk, atkarībā no apkārtējās vides apstākļiem. Uzstādītais aura controlleris norādīs par nepieciešamo filtra maiņu kopā ar filtra maiņas intervālu iestatījumiem.

Filtri jānomaina ar līdzvērtīgiem komponentiem.

H200 var norādīt dažādu kategoriju filtrus. Filtri jānomaina ar līdzvērtīgām nomaiņas daļām. Neievērojot šo norādījumu, sistēmā mainīsies gaisa plūsmas un būs nepieciešama ventilācijas sistēmas atkārtota nodošana ekspluatācijā.

Veids	Daļas numurs
2 standarta G4 paneļa filtri	XP2010173
1 F7 paneļa filtrs un 1 G4 paneļa filtrs	XP2010174
1 plāns G4 priekšfiltrs, izvēles izmantošanai ar F7 filtru	XP2010172

Kā veikt filtru maiņu

1. Noņemiet filtru pārsegu; katrs pārsegs ir piestiprināts ar četrām skrūvēm.
2. Izvirziet filtrus ārā.
3. Nomainiet filtrus, uzmanīgi virzot nomaiņas filtru.
4. Izmantojot kartona kroku filtrus, pārliecinieties, vai uz filtru galiem drukātās bultiņas ir vērstas pret iekārtas centru.
5. Nomainiet filtru pārsegu. Uzstādot atkārtoti, nepārvelciet skrūves.
6. Pēc filtra nomaiņas atiestatiet filtra indikatoru controllerī.

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.

Piekluve iekšpusei tīrīšanas veikšanai

1. ATVIENOJIET iekārtu no barošanas un uzgaidiet pietiekamu laiku, līdz visas kustīgās daļas apstājas.
2. Noņemiet no iekārtas kondensāta noteces cauruli, izmantojot noņemamo stiprinājumu.
3. Noņemiet priekšējo pārsegu; priekšējais pārsegs ir piestiprināts ar 8 skrūvēm.
4. Noņemiet melno rievoto paneli.
5. Noņemiet kondensāta paplātes fiksācijas siksnu, pagriežot kā norādīts.
6. Uzmanīgi virziet kondensāta paplāti virzienā uz iekārtas centru, līdz kondensāta paplātes noteces uzmava vairs neatrodas korpusā.
7. Sildelementu var izņemt, velkot siksnu uz leju.
8. Salikšana jāveic aprakstītajām darbībām pretējā secībā.

Iekšpuses tīrīšana

Lai iegūtu vislabākos rezultātus:

1. Izvirziet filtrus ārā.
2. Uzmanīgi notīriet putekļus no siltummaiņa priekšpuses, iekārtas iekšpuses un apvada (ja uzstādīts), 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.

Apkopes ieraksts

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 darbмūža 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, Essex, CO4 9YQ Lielbritānija

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

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