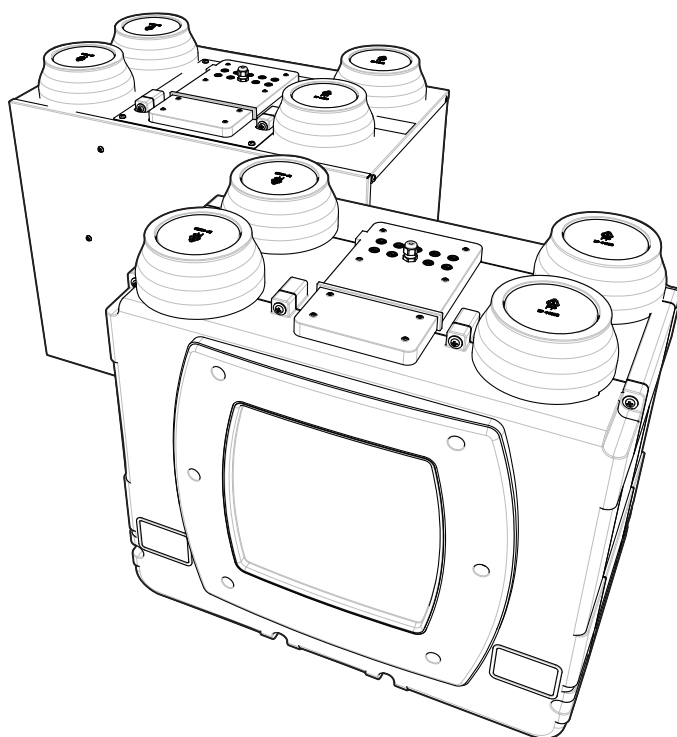




Secțiunea B/BC/BE

aurastat® și auramode® compatibil cu unitățile HRV

HRV10 <i>Q Plus</i> ECO	TP480B
HRV10.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP482B
HRV10M <i>Q Plus</i> ECO	TP481B
HRV10.25M <i>Q Plus</i> ECO	TP483B

Unități HRV climat rece

HRV10 <i>Q Plus</i> ECO	TP480BC
HRV10.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP482BC
HRV10M <i>Q Plus</i> ECO	TP481BC
HRV10.25M <i>Q Plus</i> ECO	TP483BC

Unități HRV climat rece echipate entalpie

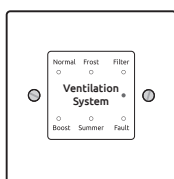
HRV10.25 <i>Q Plus</i> ECO Entalpie	TP482BE
-------------------------------------	---------

Secțiunea HMB

auralite® compatibil cu unitățile HRV

HRV10 <i>Q Plus</i> ECO	TP440HMB
HRV10.25 <i>Q Plus</i> ECO	TP442HMB
HRV10M <i>Q Plus</i> ECO	TP441HMB
HRV10.25M <i>Q Plus</i> ECO	TP443HMB

Unități de ventilație cu recuperare de căldură



Compatibile cu unitățile HMB

auralite®

TP518

Indicator status LED

Manualul produsului



Avertismente, Informații de siguranță și orientare

Informații importante

Important: citiți aceste instrucțiuni complet înainte de a instala dispozitivul.

1. Instalarea dispozitivului și a accesoriilor trebuie efectuată de o persoană calificată și competentă și trebuie efectuată într-un mediu curat, uscat unde praful și umiditatea sunt la nivel minim.
2. Acest manual cuprinde instalarea unității de Ventilație cu Recuperare de Căldură (HRV).
3. Toate diagramele electrice trebuie să corespundă Regulamentelor electrice I.E.E. și tuturor standardelor aplicabile și Regulamentelor din Construcții.
4. Verificați aparatul și cablul de alimentare electric. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, agentul service sau de o persoană similară calificată pentru a evita un pericol.
5. Unitatea este prevăzută cu un cablu de alimentare normat cu 3 fire (cu înveliș PVC, maro, albastru și verde / galben 0,75mm²).
6. Aparatul trebuie conectat la un comutator cu izolație bipolară cu un decalaj de conectare de cel puțin 3 mm.
7. Aparatul trebuie să aibă împământare.
8. HRV10 & 10M Q Plus adecvat pentru 230V ~ 50/60Hz unifazat, cu categoria de siguranță 3A.
9. HRV10.25 & 10.25M Q Plus adecvat pentru 230V ~ 50/60Hz unifazat, cu categoria de siguranță 5A.
10. auralite® & aurastat®, cablu de acces de control și de comunicare se face prin garnitura de etanșare a cablului care este corespunzătoare unui cablu de Ø3- 6mm.
11. Cablul de control și comunicare auralite® & aurastat® - neînvelit cu 4 fire 18-24AWG din Cupru Răsucit, Cositorit.
12. Cablurile de comunicare și de comandă ar trebui să fie amplasate în limita razei de 50 mm sau pe aceiași tăviță din metal pentru cabluri ca orice 230V~ abluri de iluminat sau de alimentare.
13. Asigurați că garniturile cablurilor sunt fixate bine.
14. Unitățile trebuie depozitate într-un mediu curat și uscat. Nu instalați aparatul în zone unde următoarele pot fi prezente sau pot apărea;
 - Atmosferă încărcată cu ulei excesiv sau grăsime,
 - Gaze corozive sau inflamabile, lichide sau vapori,
 - Temperaturi de mediu de peste 40°C sau sub -5°C,
 - Niveluri de umiditate peste 90% sau într-un mediu umed.
15. Aparatul nu este corespunzător pentru instalare în exteriorul locuinței.
16. Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și persoane cu capacitate fizică, senzorială sau mentală redusă sau lipsită de experiență și cunoștințe dacă sunt supravegheați și au fost instruiți privind utilizarea aparatului într-un mod sigur și au înțeles pericolele implicate. Copii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul. Curățarea sau mentenanța utilizatorului nu trebuie efectuate de copii nesupravegheați.
17. Asigurați că grilajele externe sunt poziționate departe de orificiile de evacuare pentru fum conform Regulamentelor în domeniul Construcțiilor relevante.
18. Unitățile nu trebuie conectate la uscător cu tambur sau hotă.
19. Trebuie luate măsuri de siguranță pentru a evita acumularea de gaze în cameră provenite de la un dispozitiv cu foc deschis.
20. Asigurați că toate conductele, evacuarea condensului și conductele asociate nu prezintă reziduuri și blocaje înainte de a porni unitatea.

Explicația simbolurilor de pe dispozitiv.



Citiți Manualul de instrucțiuni.



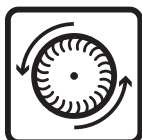
Risc de șoc electric.



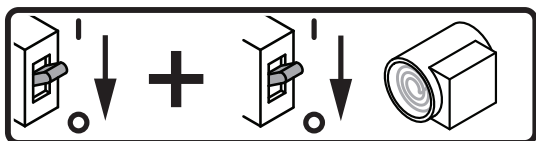
Alarmă de siguranță pericol general.



Deconectați alimentarea cu energie înainte de a scoate capacul.



Așteptați până ce componentele mașinii s-au oprit complet înainte de a le atinge.



Deconectați alimentarea cu energie înainte de a scoate capacul.

&

Înainte de a accesa terminalele sau de a scoate capacul, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

Recomandat Titon:

1. O conductă flexibilă scurtă cu o lungime de aproximativ 200mm este utilizată pentru a conecta unitatea la sistemul de conducte.
2. Orice conductă flexibilă utilizată trebuie întinsă.
3. O distanță minimă de 200mm între HRV și orice cot ascuțit din sistemul de conducte.
4. Conductele trebuie izolate atunci când trec prin zone neîncălzite și goluri cu un echivalent de cel puțin 25 mm de material cu o conductivitate termică de $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$ pentru a reduce posibilitatea formării condensului. Acolo unde o conductă se extinde la exterior deasupra nivelului acoperișului secțiunea de peste acoperiș trebuie izolată sau un colector de condens trebuie montat sub nivelul acoperișului.
5. Conductele din interiorul pereților încălziți ai clădirii dintre bornele externe și porturile unității din atmosferă către atmosferă trebuie izolate, învelite suplimentar cu barieră anti-vapori la exteriorul izolației.
6. Acolo unde conductele trec peste bariere anti-incendiu, acestea trebuie izolate corespunzător anti-incendiu conform cerințelor Regulamentelor din domeniul construcțiilor.
7. Un sistem de colectare a condensului trebuie montat sistemului de conducte spre atmosferă vertical.
8. Conductele trebuie instalate astfel încât rezistența la debitul de aer să fie minimizat.
9. Conductele conectate la porturile din atmosferă și spre atmosferă, trebuie să fie la/de la aerul din exteriorul peretelui clădirii.
10. Cuplajele conductei la porturile conductei unității trebuie fixate folosind o metodă care asigură o etanșare pe termen lung. Dacă se utilizează o bucată scurtă de conductă flexibilă asigurați că utilizați și o brățară de prindere, dar nu strângeți prea tare.
11. O distanță minimă de 2m există între alimentarea exterioară și terminalele de evacuare.

Cuprins

Avertismente, Informații de siguranță și orientare

Informații importante.....	2
Explicația simbolurilor de pe dispozitiv.....	3
Recomandat Titor:	3

Informații produs

Conținutul ambalajului.....	5
Dimensiuni	6
HRV10 & 10.25 <i>Q Plus</i>	6
HRV10M & 10.25M <i>Q Plus</i>	6

Instalare

HRV10, 10M, 10.25 10.25M <i>Q Plus</i>	7
Scurgere condens	8
Cuplaje	8
Conexiuni conducte.....	9
Acces la conexiunile electrice.....	9

Secțiunea TPxxxHMB Privire generală asupra produsului

Comenzi și funcții	10
Carcase filtre.....	10
auralite®	10
Viteză de reducere automată a ratei de ventilație.....	10
Viteză continuă.....	10
Viteză de creștere a ratei de ventilație cu cronometru de depășire	10
auralite® Alarmă viteză mare	11
Mod ocolire (By Pass) de vară.....	11
SUMMERboost®	11
Protecție anti-îngheț automată.....	11
Senzor de umiditate integrat	11
Diagrame electrice	13
Alimentare	13
auralite®	13
Comutatoare și comenzi	14

Unități de date în exploatare TPxxxHMB

Comenzi	16
Parametri de control	16
Alimentare continuă și Viteze de extracție:	16
Alimentare puternică și viteze de extracție	16
Depășire Boost	17
Senzor de umiditate	17
Resetare controler	17
Resetare hardware.....	17

Secțiunea TPxxxB/BC/BE Privire generală asupra produsului

Comenzi și caracteristici	18
Recuperare umiditate prin entalpie	18
Temporizator depășire boost	18
Temporizator întârziere boost	18
Inhibare boost	18
Senzor de umiditate intern.....	18
Alarmă schimbare filtru	18
Viteze ventilator x 4.....	18
Mod vară	18
SUMMERboost®	18
Mod ocolire (By Pass) de vară.....	18
Control radiator conducte	18
Intrări senzor proporțional x 2	18
Intrări fără voltaj x 3	18
Intrări comutator sub tensiune x 2	18
Program de protecție anti-îngheț	18
Senzori de temperatură	18
Control confort aer de alimentare	19
Diagrame electrice	19
Alimentare	19
Comutatoare și comenzi	20
Senzori externi	22
Radiator conducte	24
Disponerea conductelor	24
Instalare senzor	24
Cablaj.....	25

Unități de date în exploatare TPxxxB/BC/BE

Opțiuni controler HRV	26
-----------------------------	----

Mentenanță

Mentenanță de rutină.....	28
HRV10 & 10.25 <i>Q Plus</i> Îndepărtarea capacului frontal	28
HRV10M & 10.25M <i>Q Plus</i> Îndepărtarea capacului frontal.....	28
Curățarea interiorului	28
Curățarea exteriorului	28
Înlocuirea filtrului	29
auralite® Resetare notificare filtru.....	29
Registru service	30



Atunci când acest document este citit ca PDF titlurile și sub-titlurile de pe această pagină reprezintă legături către conținutul manualului. De asemenea, numerele paginilor din acest document sunt legături la pagina de cuprins.

HRV sunt unități cu Ventilație Mecanică și Recuperare de Căldură (MVHR). Acestea sunt proiectate pentru o ventilație eficientă a locuințelor. Unitățile sunt proiectate pentru o ventilație continuă, care să evacueze aerul umed și stătut din băi, toalete, bucătării și camerele tehnice. Când aerul stătut este extras, schimbătorul de căldură al unității transferă căldura, care s-ar fi risipit, în timp ce aerul proaspăt ar fi fost introdus în dormitoare și sufragerii.

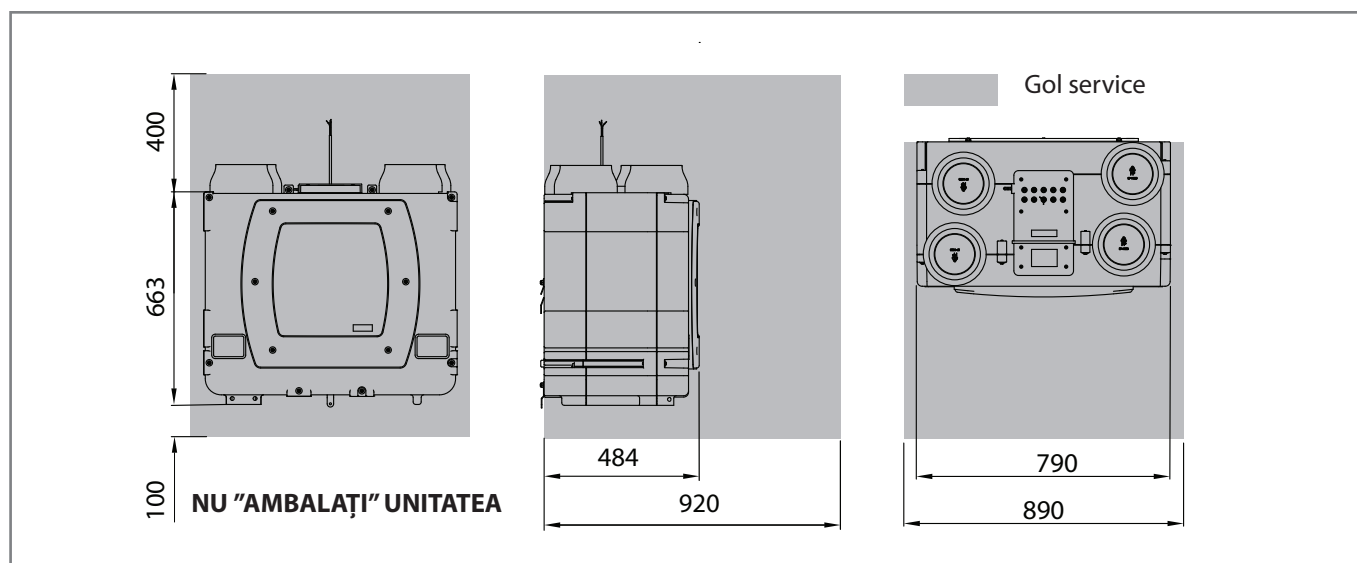
Conținutul ambalajului

- 1 x unitate HRV.
- 1 x consolă de montare.
- 1 x Ø40 x 12 mm evacuare condensat angrenaj de tip melc, clemă furtun.
- 4 x capac port adaptoare 150mm la 125, furnizate împachetate cu porturile pentru conducte.
- 1 x Acest manual al produsului.
- Documentație EuP.

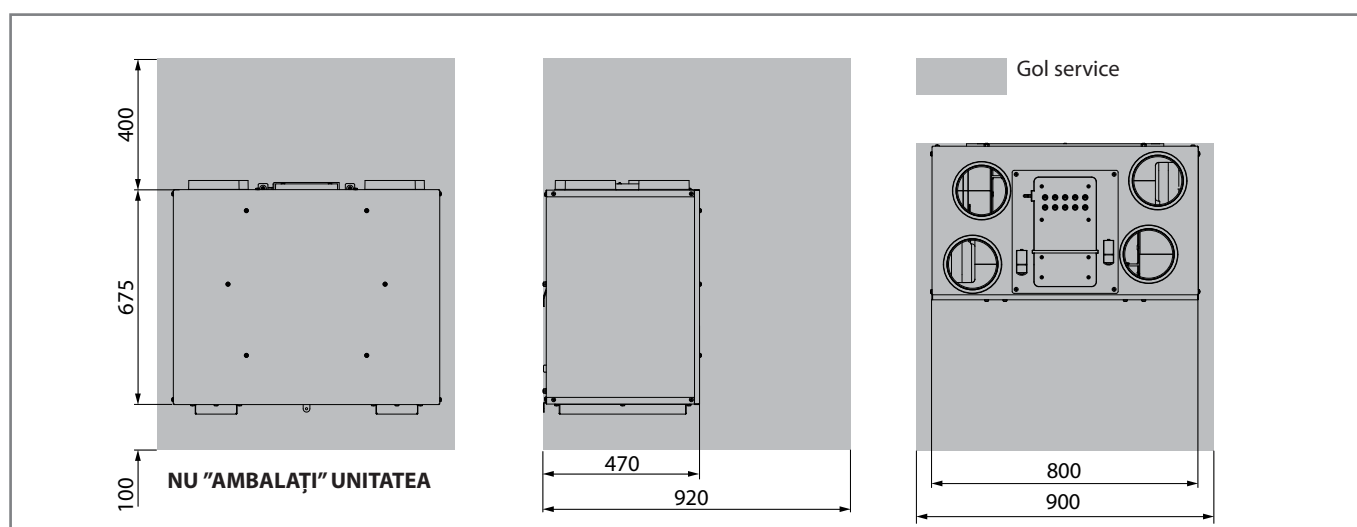
Orice lipsă sau deteriorare trebuie raportată imediat furnizorului.

Dimensiuni

HRV10 & 10.25 Q Plus



HRV10M & 10.25M Q Plus

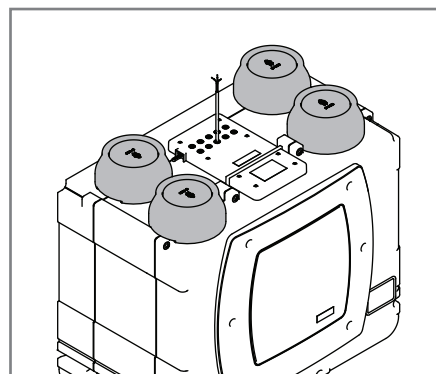


HRV10, 10M, 10.25 10.25M Q Plus

Citiți și respectați indicațiile și notele de siguranță indicate în Avertismente, Informații de siguranță și Orientare.

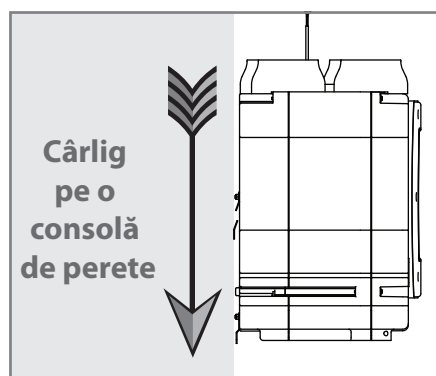
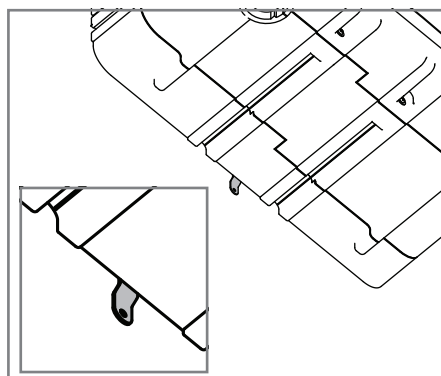
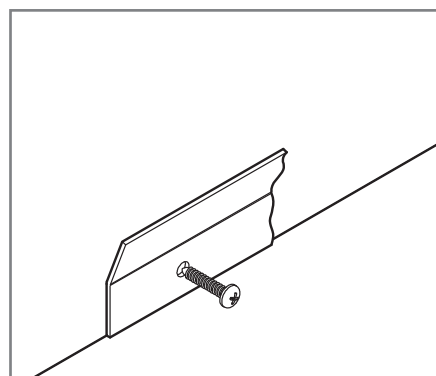
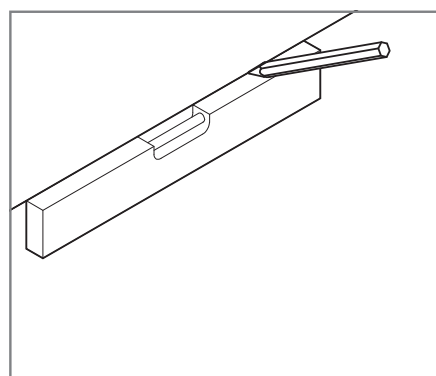
Nu scoateți Capacele porturilor până la conectarea conductelor. Capacele porturilor sunt montate pentru a preveni căderea reziduurilor în unitate și să cauzeze blocaje și daune:

- Titon HRV Q Plus este proiectată pentru a fi montată pe un perete sau similar. Suprafața de montare trebuie să fie suficient de puternică pentru a susține unitate.
- Aveți în vedere poziționarea serviciilor electrice și a scurgerii de condens când poziționați unitatea.
- Asigurați că este spațiu de acces suficient în jurul HRV Q Plus pentru mentenanță ulterioară.
- Nu acoperiți unitatea făcând accesul la unitate dificil pentru mentenanță și reparații.



Unitatea trebuie montată drept și uniform din față în spate și pe laterale.

1. Marcați o linie orizontală pe perete folosind o nivelă cu bulă de aer. Această linie va fi la aproximativ 330 mm sub locația feței superioare a unității când va fi montată (exclus porturile de conducte).
2. Utilizați console de montare ca model pentru a marca cele trei centre cu orificiu de fixare.
3. Faceți găurile pentru sistemele de fixare, utilizați sisteme de fixare corespunzătoare tipului de perete.
4. Fixați consola de montare de perete, asigurându-vă că partea de interblocare este în sus, conform celor indicate. Montați unitatea prin localizarea celor două brățări de fixare. Asigurați-vă că între cele două console de blocare există o locație pozitivă.
5. Consola de siguranță TREBUIE utilizată. Rotiți consola de montare în poziție. Perforați un orificiu pentru consola de siguranță, folosiți întotdeauna o fixare adecvată pentru tipul de perete. Ambalajul a se folosi conform cerințelor în spatele consolei de siguranță, pentru a vă asigura că unitatea este la nivel din față până în spate.



Scurgere condens

Conducta de colectare a condensului a unității trebuie montată și conectată la sistemul de colectare a apei murdare conform regulamentului de clădire relevante.

Scurgerea de condensat:

- Este atașată prin intermediul unui bușon de scurgere condensat de la baza unității.
- Trebuie să aibă incorporată un dispozitiv adecvat de colectare, care trebuie să acționeze ca un blocaj al aerului, adică trebuie să fie sigilat.
- Trebuie să fie fixat în siguranță și sigilat cu echilaventul a cel puțin 25mm de material de izolare cu o conductivitate termică de 0,04 W/(mK), în cazul în care orice parte a conductei trece printr-un gol care nu este încălzit.
- Trebuie instalat pentru a avea o cădere de minim 5° de la unitate.
- Compania Titon recomandă utilizarea unui tip de supapă deșeuri cu diafragmă, în locul unui colector convențional "umed" care s-ar putea usca. Ca atare, certificatul BRE nr. 042/97 'Hepworth HepvO® supapă deșeuri din plastic cu auto-etanșare igienică' a recomandat-o drept alternativă la suporturile tradiționale în formă de U.

Cuplaje

1. **HRVxxM** - Îndepărtați capacul din stânga de la baza unității, șuruburile de fixare și șaibele.
2. **Toate unitățile** - Montați clema pentru furtun în jurul prizei de scurgere condensat, asigurându-vă că este împinsă peste limită și aliniată cu un orificiu de acces șurubelniță pentru a permite strângerea clemei pentru furtun.
3. **Toate unitățile** - Introduceți o conductă 22mm O/D PVC în priza de scurgere condensat până la oprire, nu mai mult de 50mm din conductă ar trebui introdusă în priza de scurgere condensat.
4. Strângeți manual clema furtunului. Nu strângeți prea tare.
5. **HRVxxM** - Înlocuiți capacul de la baza unității, asigurați-vă că toate șuruburile și șaibele sunt utilizate din nou.



Conexiuni conducte

Citiți și respectați Avertismentele, Informațiile de siguranță și de Orientare.

Unitatea HRV are etichete cu imagini care indică care și cum sunt porturile.

Este foarte important ca conductele să fie conectate la porturile corecte conform imaginilor de a jos.



EXTRACȚIA DIN LOCUINȚĂ – Acest port este conectat la conductele care duc aerul folosit din "Băi" către Unitatea HRV.



SPRE ATMOSFERĂ - Acest port este conectat la conducta care duce aerul folosit în afara unității HRV.



ALIMENTAREA LOCUINȚEI – Acest port este conectat la conducta care duce aer proaspăt la camerele locuite de la unitatea HRV.



DIN ATMOSFERĂ – Acest port este conectat la conducta care duce aer proaspăt la unitatea HRV.

Acces la conexiunile electrice

Toate instalațiile electrice trebuie să corespundă Regulamentelor I.E.E. pentru instalații electrice și tuturor standardelor naționale și Regulamentelor din Construcții. Citiți și respectați Avertismentele, Informațiile de siguranță și de Orientare.

Compartimentul de electronice este montat în partea de sus a unității. Compartimentul are două capace detașabile, pe față și spate. Capacul frontal trebuie scos înaintea capacului din spate; ambele capace sunt fixate cu patru șuruburi. Întregul cablaj trebuie să fie direcționat în compartimentul electronic prin intermediul unor decupaje și utilizând presgarnituri sau altceva similar montat la capacul din spate.

Secțiunea TPxxxHMB Privire generală asupra produsului

Comenzi și funcții

Unitățile auralite HRV Q Plus sunt controlabile prin diferite comutatoare și senzori fără tensiune. Următoarele descriu comenzile și funcțiile unităților auralite HRV Q Plus și cum sunt controlate acestea. Asigurați că toate comenzile sunt etichetate corespunzător, indicând funcția lor clar.

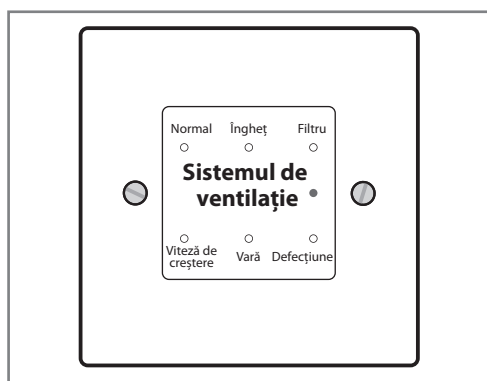
Carcase filtre

Unitățile sunt prevăzute cu capace pentru filtre demontabile pe panoul frontal.

auralite®

auralite® este disponibil separat ca o adăugire separată. auralite® este un indicator de stare sistem de ventilație la distanță cu LED, cablaj tare și tensiune mică, proiectat a se potrivi unei plăcuțe de adaptare standard din Regatul Unit sau unei cutii cu nișă. Indicatorul are șase LED-uri care indică:-

- Normal Lumina continuă – Unitatea funcționează la viteză continuă.
Lumină intermitentă – Unitatea funcționează la viteză de reducere a ratei de ventilație.
- Îngheț Unitatea este în mod protecție anti-îngheț automată.
- Filtru Filtrele trebuie schimbată.



Panou indicator auralite®

- Viteză de creștere Lumina continuă – Unitatea funcționează la viteză sporită.
Alarma de mărire cu lumină intermitentă este activă.
- Vară Unitatea este în modul ocolire (bypass) vară.
- Defecțiune Unitatea are o defecțiune – Contactați instalatorul.

Viteză de reducere automată a ratei de ventilație

Viteza de reducere a ratei de ventilație este utilizată pentru a reduce ratele de ventilație. Viteza de reducere a ratei de ventilație este automat setată la punctul mediu dintre viteza continuă posibilă minimă și viteza continuă selectată. Viteza de reducere a ratei de ventilație poate fi activată prin conectarea unui comutator cu o singură direcție fără tensiune sau în combinație cu viteza de creștere cu un comutator TP 508 cu 3 poziții.

Viteză continuă

Viteza continuă este viteza de funcționare pentru extragerea și alimentarea debitului de aer continuu normal a unității.

Viteză de creștere a ratei de ventilație cu cronometru de depășire

Viteza de creștere crește debitul de aer de extracție sau alimentare. Viteza de creștere este configurată cu comenzi ale ventilatorului independent fără trepte și include un temporizator de depășire variabil între 0 și 60 de minute. Viteza de creștere poate fi declanșată de către orice dispozitiv care are un comutator cu o singură direcție fără tensiune, precum PIR, termostat, umidostat, sau un comutator cu o singură direcție standard. Dacă unitatea este în modul viteză de creștere (comutator cu sistem de blocare) pentru mai mult de 2 ore, temporizatorul de depășire este dezactivat indicând că HVR va reveni la viteza continuă imediat ce comutatorul care menține unitatea în modul viteză de creștere va fi dezactivat.

auralite® Alarmă viteză mare

Alarma viteză de creștere este un temporizator proiectat să prevină ca HRV să fie lăsat neintenționat în modul viteză de creștere pentru perioade lungi de timp. Imediat ce HRV este în modul viteză de creștere temporizatorul este pornit și după 2 ore alarma viteză de creștere va fi activată. Aceasta este indicat de LED-ul viteză de creștere pe la Panoul Indicator auralite® intermitent. Imediat ce alarma viteză de creștere a fost activată, temporizatorul de depășire este dezactivat adică HVR va reveni la viteza continuă imediat ce comutatorul care menține unitatea în modul viteză de creștere este eliberat.

Mod ocolire (By Pass) de vară

Ocolire vară (Summer Bypass) este proiectat pentru a funcționa în timpul perioadelor călduroase când aerul proaspăt poate fi ventilat încălzire fără a fi preîncălzit de aerul extras stătut. Operația ocolire vară (Summer Bypass) este controlată automat. Mecanismul de ocolire vară (Summer Bypass) deviază aerul stătut care este extras din locuință în jurul celei termice astfel încât energia termică să nu fie transferată aerului proaspăt care este introdus în clădire.

SUMMERboost®

O funcție opțională SUMMERboost® este disponibilă și permite alimentarea și ventilatorul de extracție să ruleze la viteză maximă de fiecare dată când ocolirea vară (Summer Bypass) este activată.

Ca setare inițială SUMMERboost® este dezactivată de o legătură prin cablu, vezi diagramele electrice.

Scoaterea cablului de legătură va activa SUMMERboost®.

Atunci când SUMMERboost® este declanșat de ocolirea vară (Summer Bypass) creșterea vitezei ventilatorului poate fi prevenită manual sau automat.

Manual – Cu ajutorul unui comutator fără tensiune conectat direct la un controler PCB.

Automat – Acesta se face cu ajutorul unui termostat de cameră montat pe perete. SUMMERboost® va fi utilizat doar când temperatura a depășit setările termostatului. Dacă temperatura camerei a scăzut sub setarea termostatului, SUMMERboost® nu va opera.

Protecție anti-îngheț automată

La temperaturi scăzute, protecția anti-îngheț automată va detecta temperaturi care ar putea forma gheață în interiorul unității. Acesta va reduce rata de ventilație de alimentare pentru a preveni formarea de gheață în interiorul celei termice. Protecția anti-îngheț automată reduce rata debitului de aer rece, permițând aerul mai cald stătut să crească temperatura în interiorul celei termice la nivelul la care se previne formarea de gheață. Când temperaturile interne cresc protecția anti-îngheț automată va mări rata debitului de ventilație de alimentare la setările inițiale.

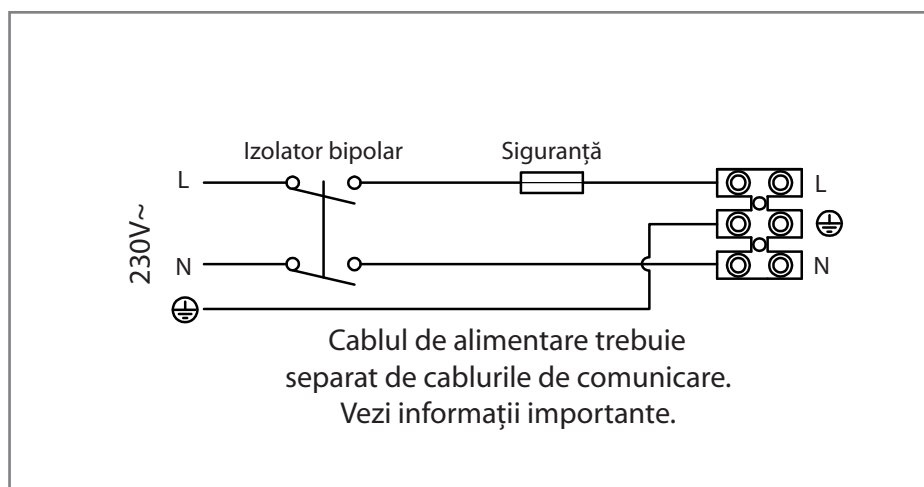
Senzor de umiditate integrat

Unitățile sunt prevăzute cu un senzor de umiditate integrat. Acesta monitorizează continuu umiditatea relativă (RH) a aerului extras și declanșează viteza de creștere atunci când umiditatea relativă crește peste pragul setat. Punctul de declanșare al senzorului de umiditate este variabil de la 55%RH la 85%RH și este configurat folosind un potențiomtru independent fără prag.



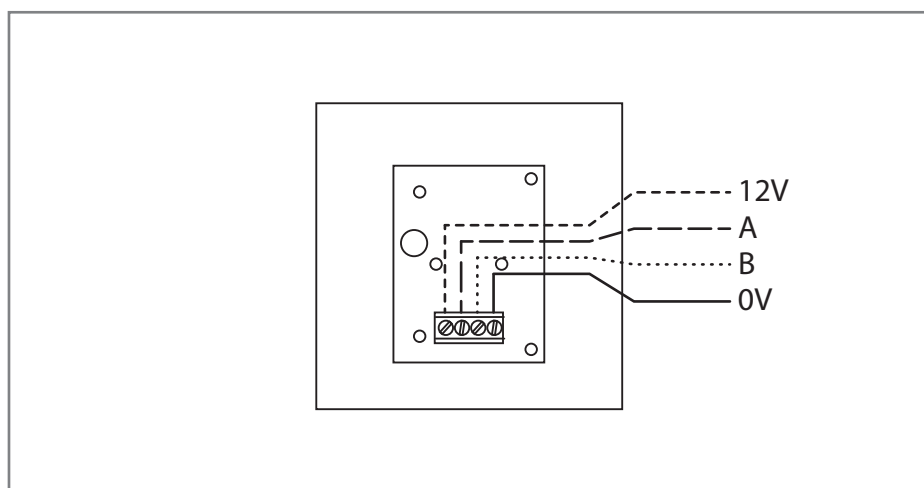
Diagrame electrice

Alimentare

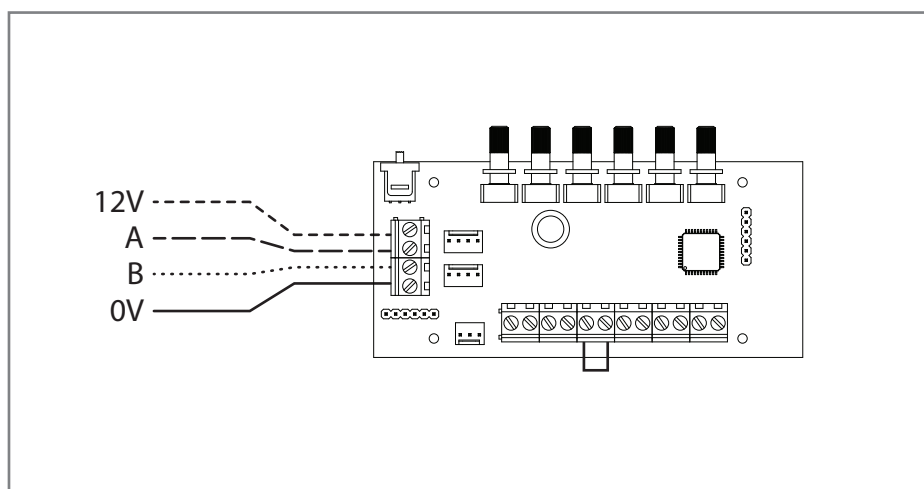


Diagramă de cablaj de alimentare 230V~ ref EE141

auralite®



Conexiune auralite® la Indicator ref EE180



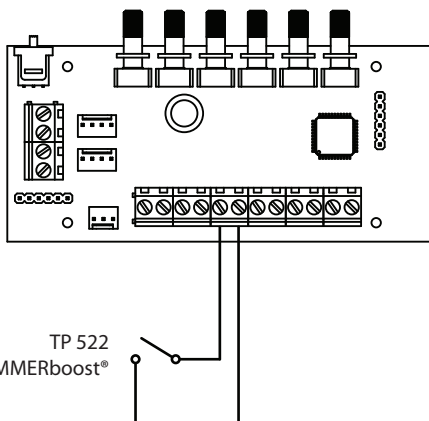
Conexiune auralite® la Unitate ref EE180

DOAR unitățile TPxxxHMB

Comutatoare și comenzi

Comandă fără tensiune a SUMMERboost® utilizând comutator cu sistem de blocare cu un singur sens.

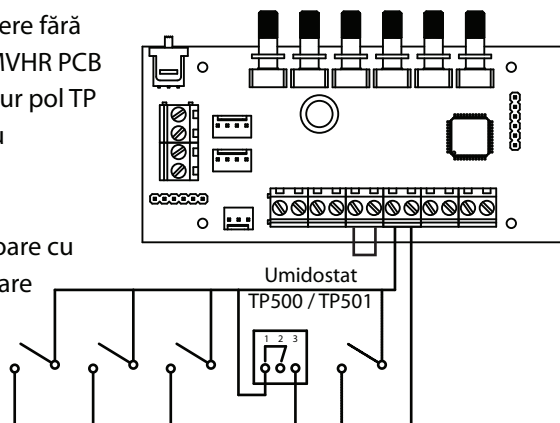
TP 522
Comutator de blocare SUMMERboost®



Conexiune comutator SUMMERboost® ref EE178

Comutator viteză de creștere fără tensiune a controlerului MVHR PCB cu comutatoare și un singur pol TP 502, TP 503, TP 507 și / sau umidostat TP500 / TP 501.

Există maxim 10 comutatoare cu pol unic sau umidostate care pot fi utilizate.

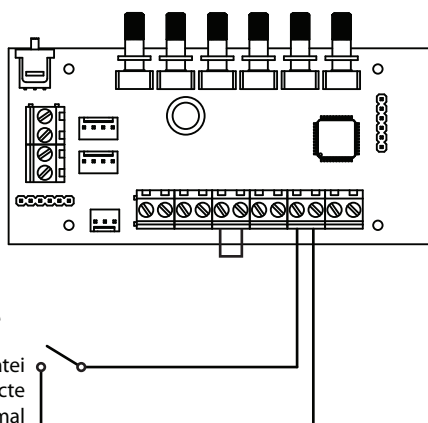


Comutare Viteză de creștere și conexiune Umidostat ref EE173

Comutatoare de reducere a vitezei ratei de ventilație fără tensiune a controlerului MVHR PCB cu comutator cu sistem de blocare cu un singur pol și contact de releu deschise normal fără tensiune.

Pentru a evita ca unitatea să fie lăsată neintenționat în Modul reducere a vitezei ratei de ventilație, se recomandă ca doar un singur comutator cu sistem de blocare să fie montat.

Comutator de reducere a vitezei ratei de ventilație fără tensiune sau contacte releu deschise normal

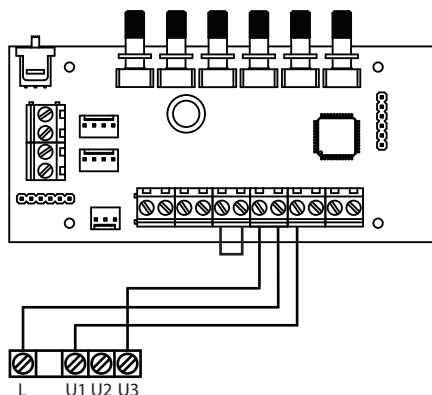


Comutare și conexiune Mod reducere vitezei ratei de ventilație ref EE177

POZIȚII COMUTATOR

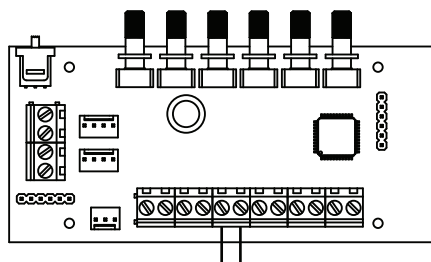
- 1 - Viteză de reducere a vitezei ratei de ventilație
- 2 - Viteză continuă
- 3 - Viteză de creștere

TP 508
Comutator rotativ în trei poziții



Comutator rotativ în trei poziții comutare TP 508 și conexiune ref EE175

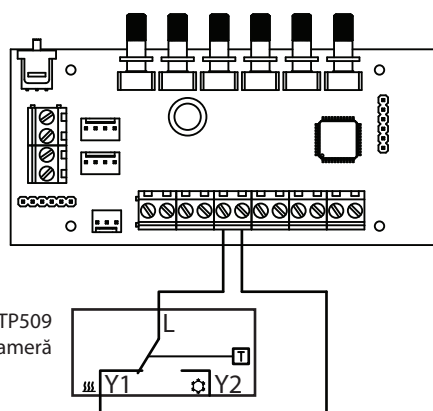
Cablu de legătură SUMMERboost®
trebuie scos pentru a dezactiva
SUMMERboost®.



Cablu de legătură SUMMERboost®

Comandă fără tensiune a
SUMMERboost® folosind
termostatul de camera.

TP509
Termostat de cameră



Conexiune termostat SUMMERboost® ref EE178

Unități de date în exploatare TPxxxHMB

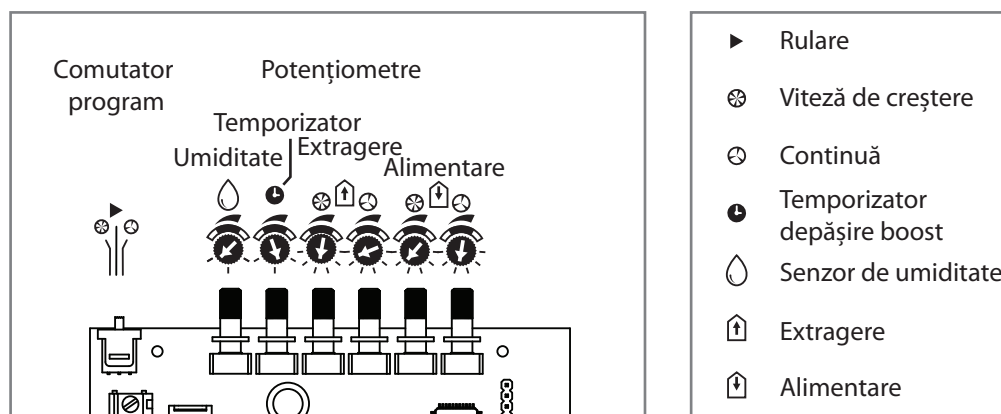
Comenzi

Viteza ventilatorului a Titon HRV *Q Plus* va necesita reglaje pentru a asigura că ratele de debit atinse asigură o ventilație corectă. Titon HRV *Q Plus* are două setări de viteză standard a ventilatorului viteză continuă și viteză de creștere.

Viteza continuă și viteza de creștere sunt programate prin așezarea controlerului în modul program prin comutatorul program/Rulare și modificarea poziției potențioanelor rotative.

Când se aplică energie prima dată, unitatea poate să pornească și în patru minute.

Înainte de prima utilizare setați potențioamele de viteză continuă la minim și cele de viteză de creștere la maxim sau resetați controlerul.



Identificare comandă

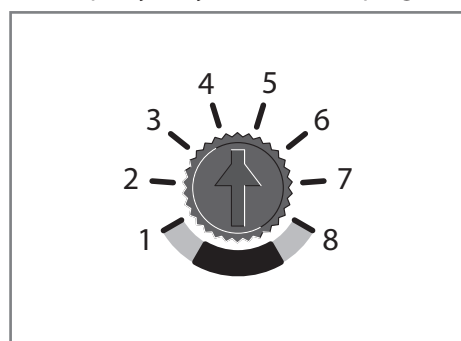
Parametri de control

- Viteza de creștere nu poate fi setată la mai puțin decât viteza continuă.
- Viteza continuă nu poate fi setată mai mult decât viteza de creștere.
- Toate intrările de comutare sunt dezactivate când comutatorul program/rulare este în poziție continuă/viteză de creștere.
- Potențioamele de control ale vitezei sunt dezactivate când comutatorul Program/Rulare este în poziție centrală la rulare.

Pentru setările de punere în funcțiune să fie salvate unitatea trebuie să fie alimentată.

Alimentare continuă și Viteze de extracție:

1. Mișcați Comutatorul program/rulare în poziție continuă.
2. Rotiți potențioametrul de reglare a vitezei continue a ventilatorului de alimentare pentru a atinge debitul de aer continuu alimentat necesar.
3. Rotiți potențioametrul de reglare al vitezei continue a ventilatorului de extracție pentru a atinge debitul de aer continuu extras necesar.
4. Repoziționați Comutatorul program/Rulare pentru în poziție centrală pentru a ieși din punerea în funcțiune.

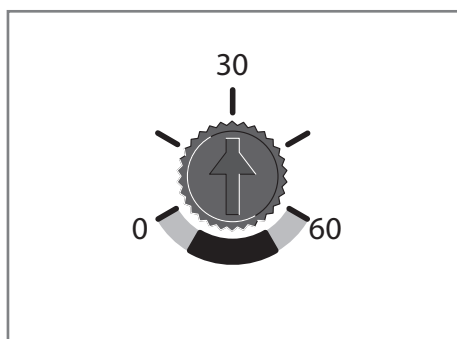


Poziții de punere în funcțiune

Alimentare puternică și viteze de extracție

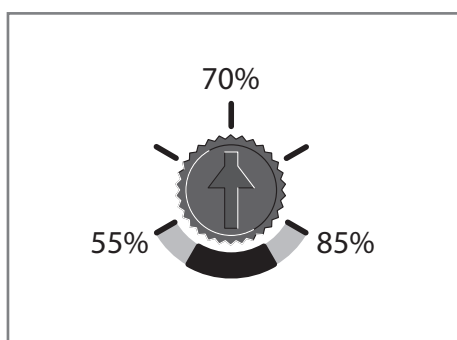
1. Mișcați Comutatorul program/rulare în poziția viteză de creștere.
2. Rotiți potențioametrul de reglare a vitezei mărite al ventilatorului de alimentare pentru a obține debitul de aer alimentat necesar.
3. Rotiți potențioametrul de reglare a vitezei mărite al ventilatorului de extracție pentru a obține debitul de aer extras necesar.
4. Repoziționați Comutatorul program/Rulare pentru în poziție centrală pentru a ieși din punerea în funcțiune.

Depășire Boost



Temporizatorul de depășire a vitezei mărite este variabil între 0 și 60 de minute. Rotiți potențiometru pentru a modifica timpul de depășire. Acest lucru poate fi efectuat în orice moment.

Senzor de umiditate



Punctul de declanșare al senzorului de umiditate este variabil de la 55% RH la 85%RH. Rotiți potențiometru pentru a modifica punctul de declanșare. Reglarea senzorului de umiditate poate fi efectuată în orice moment, fără a fi nevoie să se mute Legătura program/cap de rulare.

Resetare controler

După o resetare a controlerului sistemul de ventilație va trebui reinspectat complet.

Procedura de resetare a controlerului Titon HRV *Q Plus* este o operație simplă din trei pași. Unitatea trebuie să fie alimentată în timpul procedurii de resetare.

1. Rotiți potențiometrele vitezei continue de alimentare și extracție complet în sensul invers acelor de ceas.
2. Rotiți potențiometrele vitezei mărite de alimentare și extracție complet în sensul acelor de ceas mutați comutatorul rulare/program de pe poziția rulare în poziția continuă, de pe poziția continuă în poziția viteză de creștere și înapoi în poziția rulare. Pentru a asigura că mișcările comutatorului de resetare sunt înregistrate de către controler așteptați două secunde între fiecare mișcare a comutatorului. Resetarea controlerului este acum completă.

Resetare hardware

Anumite condiții (întreruperi de alimentare repetate etc.) pot activa modul de protecție motor automat. Cu care motoarele ventilatorului sunt oprite. Acesta necesită o resetare hardware pentru a readuce unitatea la modul de operare normală, pentru a face acest lucru alimentarea cu energie a unității trebuie oprită timp de 5 minute, apoi se pornește alimentarea pentru a reseta hardware-ul motorului și a PCB. Setările de punere în funcțiune nu sunt afectate în timpul resetării de hardware.

Secțiunea TPxxxB/BC/BE Privire generală asupra produsului

Comenzi și caracteristici

Unitățile TPxxx B și BE sunt programabile cu controlerul aurastat® sau auramode®.

Recuperare umiditate prin entalpie

Unitățile cu sufix E folosesc un nucleu de recuperare a căldurii prin entalpie care recuperează umiditatea precum și căldură.

Temporizator depășire boost

Un temporizator programabil care controlează timpul în care HRV rămâne în viteza de creștere după ce toate comutatoarele de viteză de creștere au fost dezactivate.

Temporizator întârziere boost

Un temporizator programabil care poate fi utilizat pentru a întârzia HRV să ruleze la viteza de creștere după ce comutatorul de viteză de creștere a fost activat.

Inhibare boost

O perioadă de timp programată care previne HRV să se comute la viteza de creștere sau SUMMERboost®.

Senzor de umiditate intern

HRV are un senzor de umiditate relativă (RH). Senzorul RH poate fi programat să comute HRV în viteza de creștere.

Alarmă schimbare filtru

Unitatea poate afișa un mesaj de avertizare filtru prin controlerul conectat

Viteze ventilator x 4

Unitatea are 4 setări de viteză programabile. Toate vitezele permit setări de viteză independente pentru ratele de ventilație de alimentare și extracție.

Mod vară

Modul Vară operează prin încetinirea sau oprirea ventilatorului de alimentare. Aceasta reduce alimentarea aerului din atmosferă în clădire. Modul Vară este activat automat sau prin intrarea fără tensiune. Modul vară nu trebuie activat sau instalat în locuințele unde aparate cu combustie deschisă sunt utilizate.

SUMMERboost®

SUMMERboost® permite ventilatoarelor de alimentare și de extracție să ruleze la viteză ridicată când ocolirea vară (Summer Bypass) este activată. Ca setare inițială SUMMERboost® este activat.

Mod ocolire (By Pass) de vară

Ocolire vară (Summer Bypass) este proiectat pentru a funcționa în timpul perioadelor călduroase când aerul proaspăt poate fi ventilat înlădire fără a fi preîncălzit de aerul extras stătut. Operația ocolire vară (Summer Bypass) este controlată automat. Mecanismul de ocolire vară (Summer Bypass) direcționează aerul stătut care este extras din locuință în jurul celei termice astfel încât energia calorică nu este transferată aerului proaspăt care este alimentat în locuință.

Control radiator conducte

Pentru a menține ratele debitului de ventilație unde perioade lungi cu temperaturi scăzute apar, facilitatea pentru controlul unui Radiator de conducte alimentat electric este asigurată, MAX 1800W. Radiatorul de conducte este localizat aliniat între ventilația de alimentare din exterior și terminalul din atmosferă de pe HRV. În aceste aplicații, radiatorul este utilizat pentru a pre-încălzi aerul proaspăt de afară înainte de a intra în HRV.

Intrări senzor proporțional x 2

Permite conexiunea senzorilor de mediu la HRV care poate fi utilizată pentru a controla în mod proporțional viteza ventilatorului HRV.

Intrări fără voltaj x 3

Permite conexiunea comutatoarelor momentane cu un singur pol, comutatoarelor cu sistem de blocare sau contactelor cu releu deschis normal la HRV. Acestea pot fi utilizate pentru a comuta între vitezele ventilatorului sau a controla Modul SUMMERboost® și vară.

Intrări comutator sub tensiune x 2

Aceste intrări sunt utilizate pentru a comuta HRV la viteza de creștere printr-o intrare sub tensiune pentru comutator.

Program de protecție anti-îngheț

La temperaturi scăzute, programul de protecție anti-îngheț va detecta temperaturile care pot cauza formarea gheții în interiorul unității. Aceasta va reduce sau va opri rata de ventilație de alimentare, permițând aerului mai cald stătut să crească temperatura din interiorul celei unității la un nivel care să prevină formarea gheții. Când temperaturile cresc programul de protecție anti-îngheț va mări rata debitului de ventilație de alimentare la setările inițiale.

Senzori de temperatură

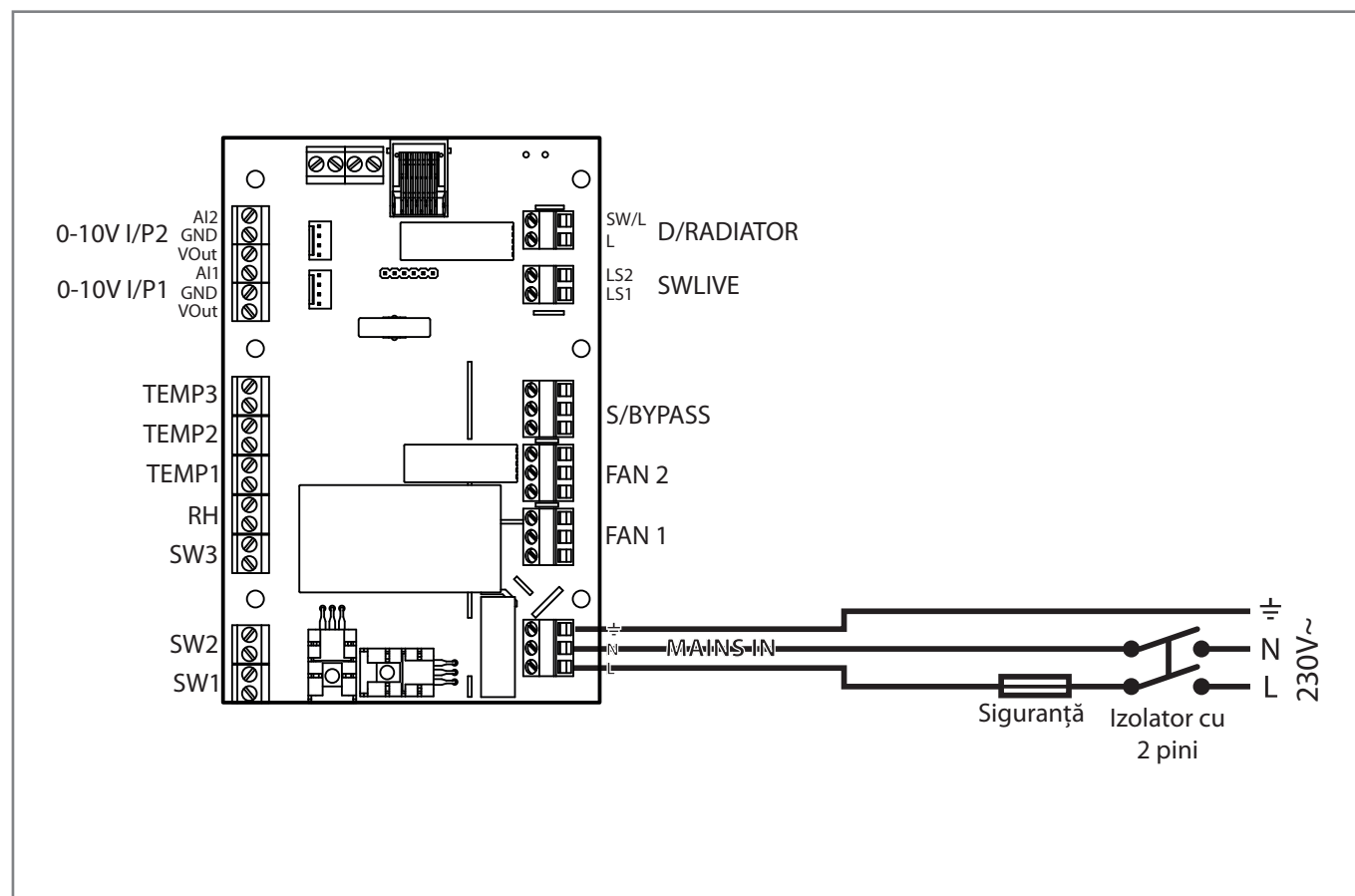
Unitatea măsoară temperaturile aerului din atmosferă către atmosferă în timp real. În plus temperatura celei termice este monitorizată.

Control confort aer de alimentare

Unitățile cu climat rece TPxxx BC & BE dispun de un control suplimentar al vitezei ventilatorului. În cazul în care alimentarea la temperatura aerului din locuință scade sub 10°C, unitatea va limita viteza maximă la 45%. Suplimentar, în cazul în care alimentarea la temperatura aerului din locuință scade sub 6°C, unitatea va opri ambele ventilatoare.

Diagrame electrice

Alimentare

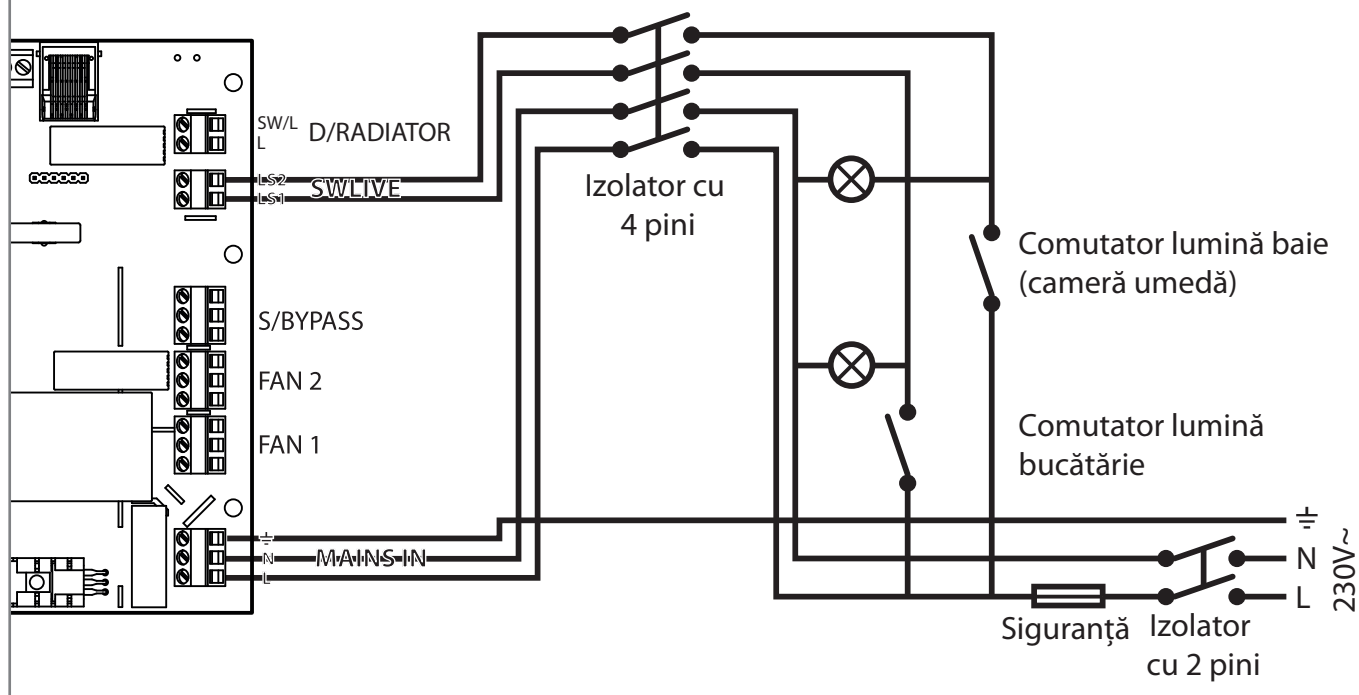


Circuit de alimentare Ref EE167

DOAR unitățile TPxxxB/BC/BE

Comutatoare și comenzi

Boost(urile) de tensiune prin comutator (LS1, LS2) trebuie furnizate prin același circuit ca cel utilizat pentru a alimenta unitate.
Izolatorul local al polului A 3 (doar LS1) sau 4 (LS1 & LS2) trebuie instalat. Releul din cutie (piesă nr. TP505) poate fi necesar pentru a comuta de la alte circuite.



Sistem electric de alimentare cu intrări comutator Ref EE166

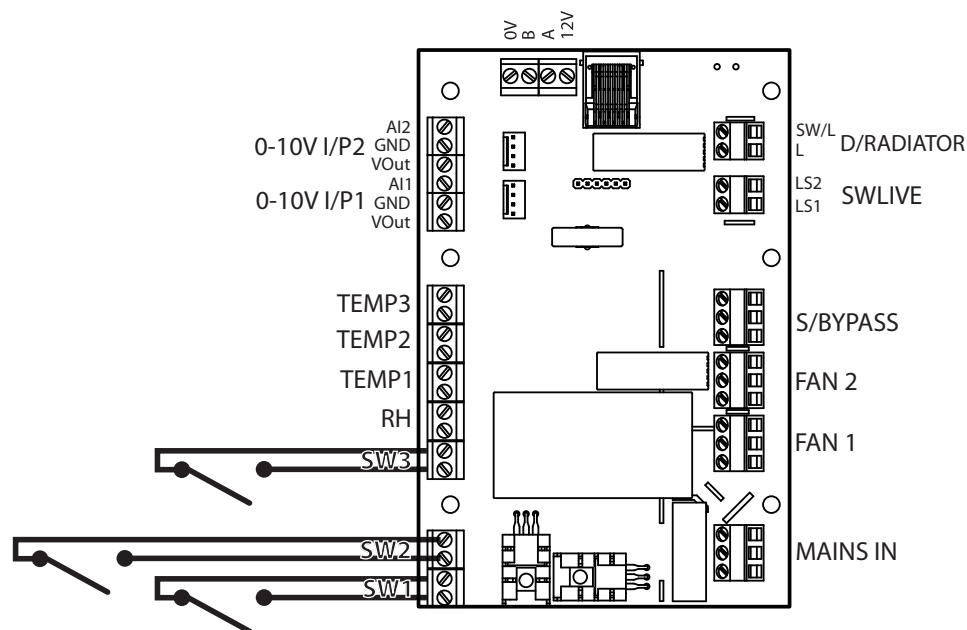
DOAR unitățile TPxxxB/BC/BE

Setări inițiale comutator

SW1 – Fără tensiune – Boost bucatărie.

SW2 – Fără tensiune – Boost baie (cameră umedă).

SW3 – Fără tensiune – Comandă SUMMERboost.



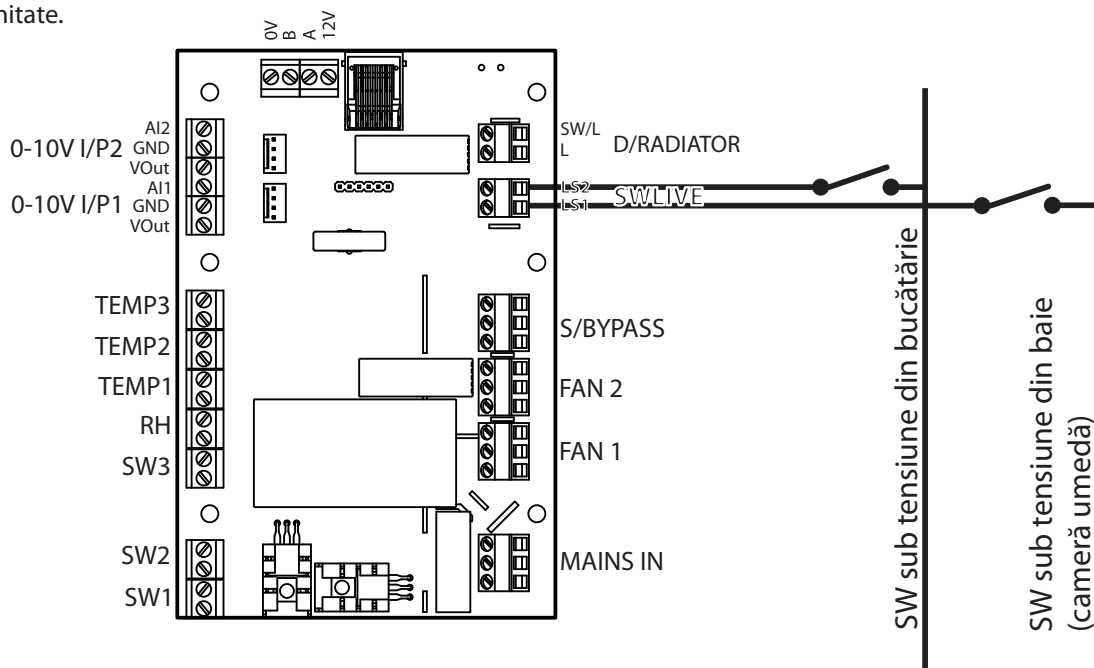
Intrări comutator fără voltaj Ref EE163

Setări inițiale comutator

LS1 - 230V~ - Boost bucatărie

LS2 - 230V~ - Boost baie (cameră umedă)

Boost(urile) de tensiune prin comutator (LS1, LS2) trebuie furnizate prin același circuit ca cel utilizat pentru a alimenta unitate.

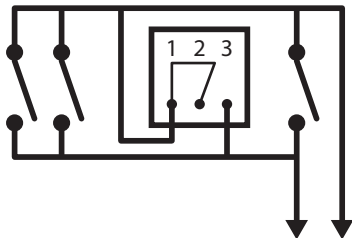


Intrări comutator SUB TENSIEUNE Ref EE163

DOAR unitățile TPxxxB/BC/BE

Senzori externi

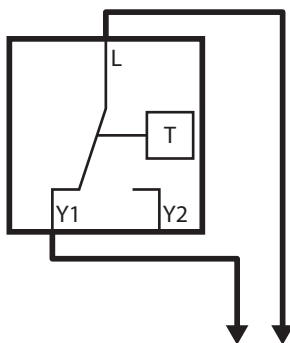
Oricare dintre aceste aranjamente de comutatoare pot fi utilizate în intrările de comutare SW1 la SW3 în funcție de configurația lor și tipul de MVHR.



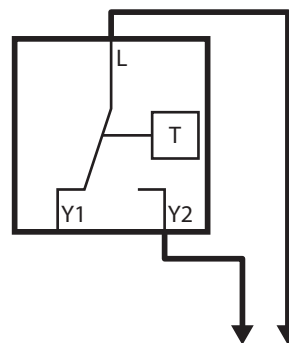
Comutarea vitezei mărită fără tensiune a comutatoarelor TP502, TP503, TP507 cu un singur pol și / sau umidostate TP500/TP501. Există un maxim de 10 comutatoare cu un singur pol sau umidostate care pot fi utilizate.



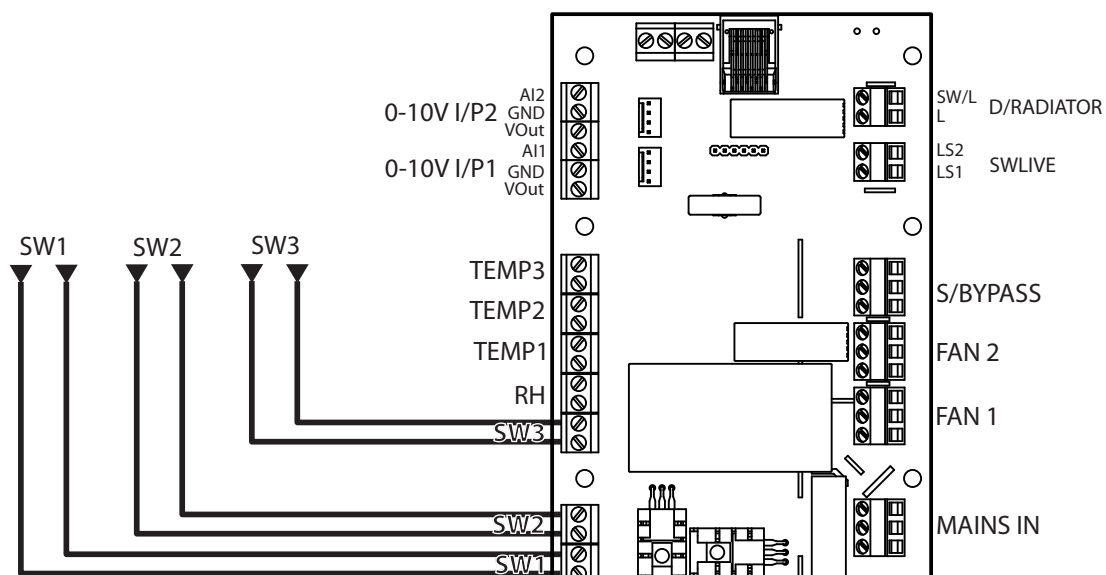
Comutator Mod Vară cu sistem de blocare TP506 / Comutator SUMMERboost® cu sistem de blocare TP522.



Comandă fără tensiune a SUMMERboost® folosind termostatul de camera. TP509 Termostat de cameră.



Activarea fără tensiune a Modulului vară folosind termostatul de cameră. TP509 Termostat de cameră.



Conexiuni Ref EE165

DOAR unitățile TPxxxB/BC/BE

Poziții comutatorului TP508 comutator rotativ cu trei poziții

1 – Viteză de reducere a vitezei ratei de ventilație

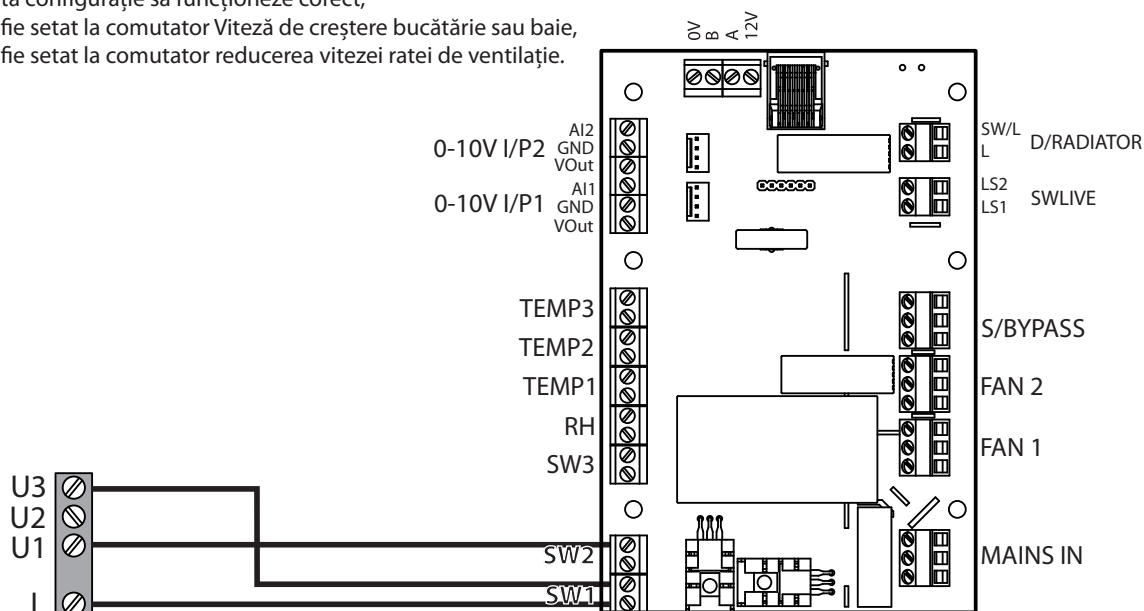
2 – Viteză continuă

3 – Viteză de creștere

Pentru ca această configurație să funcționeze corect;

S1-1 Trebuie să fie setat la comutator Viteză de creștere bucătărie sau baie,

S1-2 Trebuie să fie setat la comutator reducerea vitezei ratei de ventilație.



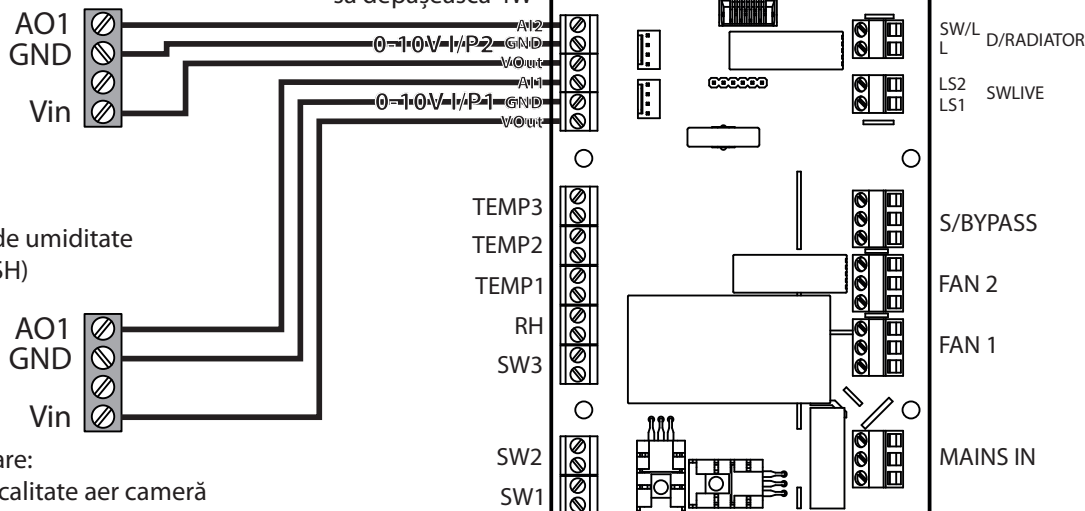
Comutator rotativ cu 3 căi Ref EE162

Dacă senzorii sunt montați cu comutatoare asigurați că sunt comutați pe VDC

Senzor 2 cameră
(senzor CO₂ implicit TP541
RSC pentru cameră)

VOut (leșire) = 24Vdc
Sarcina combinată a
senzorului nu trebuie
să depășească 4W

Senzor 1 cameră
(senzor implicit de umiditate
cameră TP542 RSH)



Opțiuni suplimentare:

TP540 RSQ Senzor calitate aer cameră

TP543 RST Senzor temperatură cameră

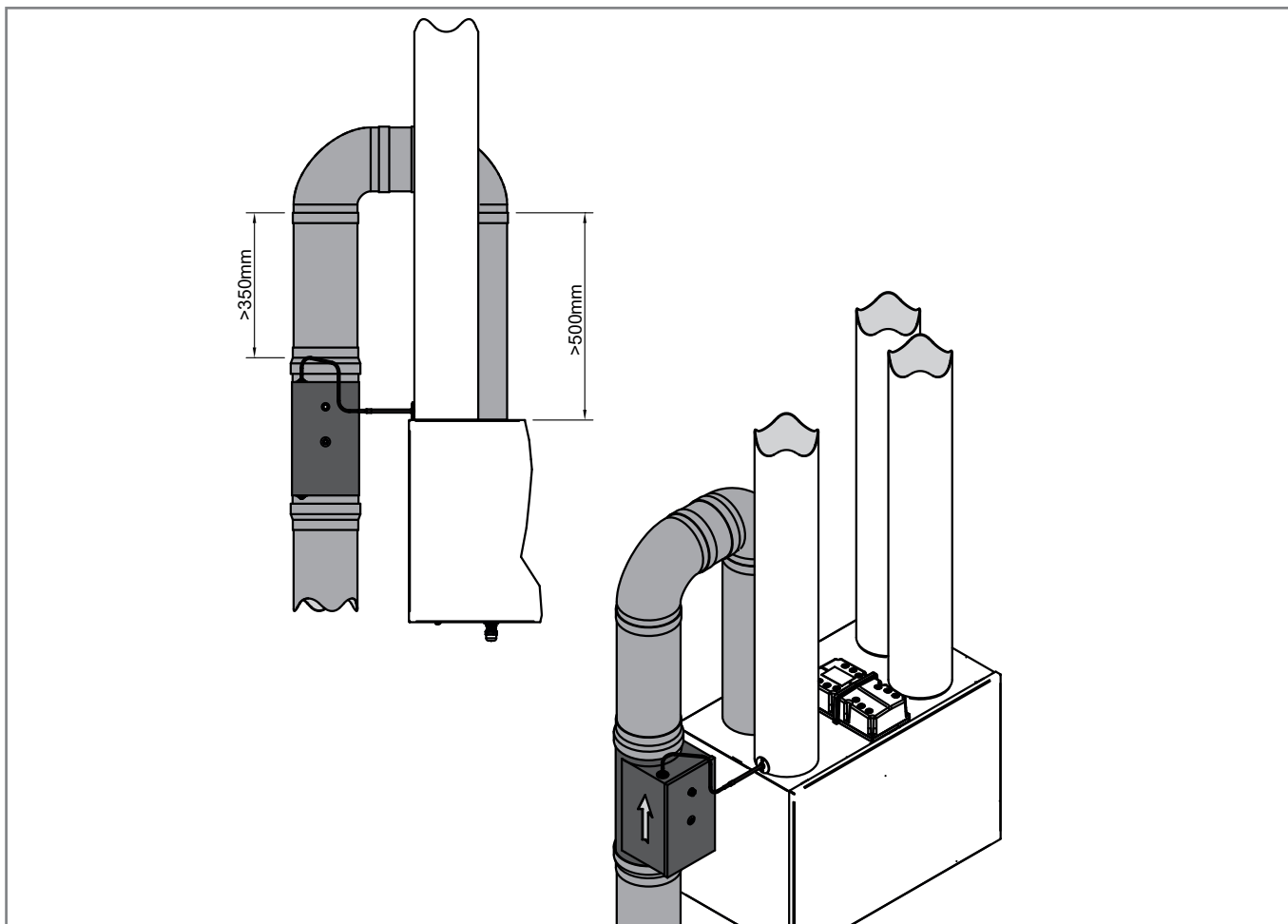
Conexiuni senzor 0-10V Ref EE161

Radiator conducte

În cazul în care un radiator cu conducte este necesar, acesta trebuie să fie montat la conducta Din atmosferă.

Dispunerea conductelor

Pentru a vă asigura că aerul Din atmosferă este amestecat în totalitate cu aerul încălzit de radiatorul cu conducte; conductele trebuie să fie montate cu ajutorul a două 90° îndoiri și dimensiunile de mai jos.

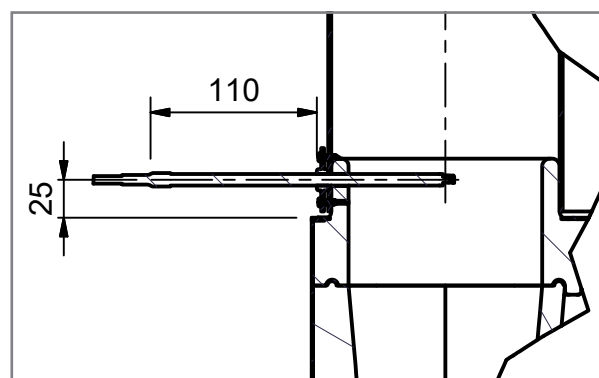


Radiatorul cu conducte se instalează în conformitate cu instrucțiunile producătorului

Instalare senzor

Senzorul TJ-K10K este poziționat în conducta Către atmosferă (Aerul stătut în afară).

1. Un orificiu de Ø 8,0 mm este perforat prin conductă și EPP-ul unității HRV în poziția indicată pe diagramă.
2. Senzorul este fixat de conductă cu două șuruburi cu auto-rotire Ø3,0mm (trebuie să fie adecvat pentru materialul de tip conductă), utilizând două orificii în flanșa de pe senzor.
3. Aplicați o substanță de etanșare în jurul diametrului exterior al flanșei pentru etanșarea în jurul conductei.
4. Poziția senzorului poate necesita o ajustare, pentru a se asigura că temperatura fluxului de aer din centrul conductei este măsurată. Consultați diagrama pentru dimensiunile de poziționare.



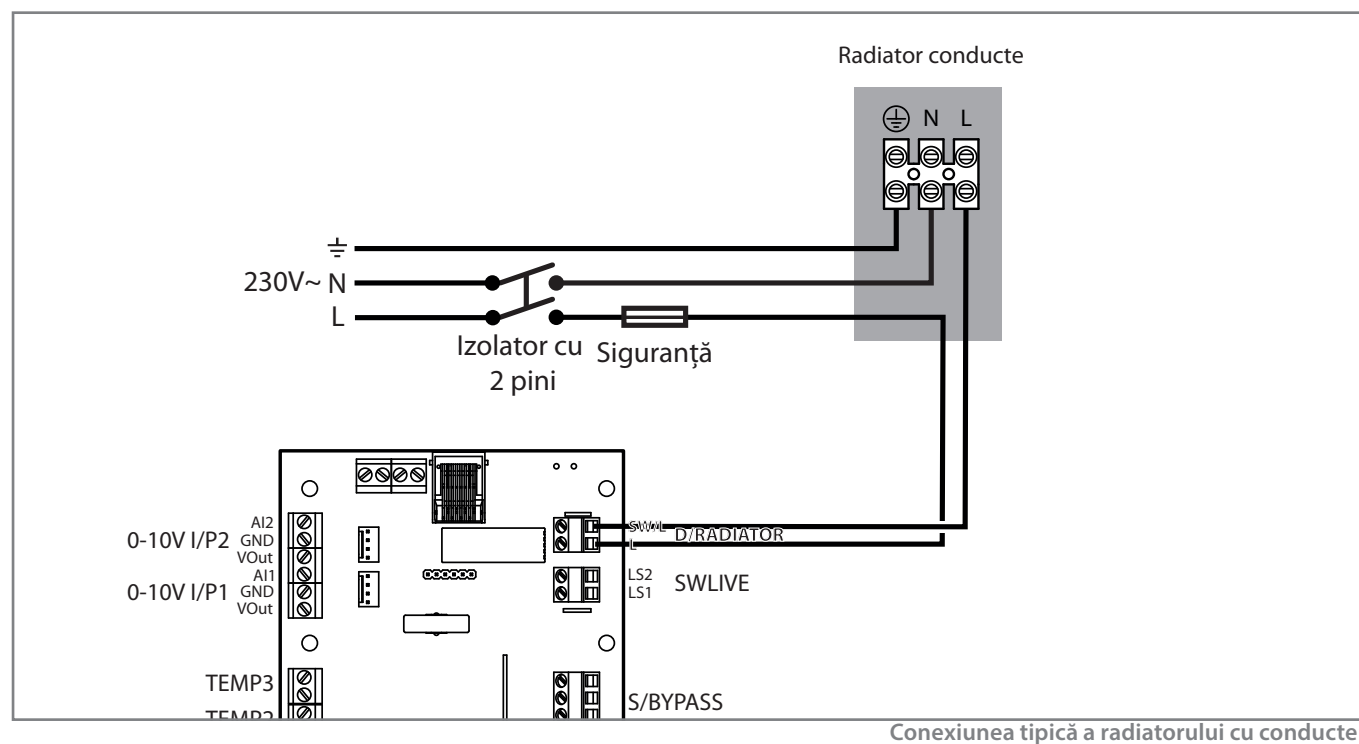
Amplasarea probei

Punctul de setare al radiatorului cu conducte

Cu senzorul TJK10K poziționat conform ilustrației, punctul de setare al radiatorului cu conductă trebuie să fie setat la 6°C, utilizând potențiometrul de pe capacul electric frontal al radiatorului cu conductă.

Cablaj

Persoana care face instalarea se va asigura că este montată și utilizată siguranța nominală.



Unități de date în exploatare TPxxxB/BC/BE

Opțiuni controler HRV

Odată ce instalarea conductei și a HRV este finalizată, sistemul de ventilare va trebui să fie dat în exploatare și setarea să utilizeze o unitate interfață afișaj compatibilă cu Titon.

Unitățile interfeței afișajului Titon sunt:

aurastat V*
aurastat VT *
auramode
aura - t

* aurastat V și aurastat VT nu se recomandă a fi utilizate cu modelele TPxxx BC/B.

HRV sunt livrate cu setările implicite din fabrică, acestea fiind detaliate mai jos. Informațiile din tabel prevalează oricăror setări implicite din orice alt manual de produs.

Element configurabil		Modele B	Modele BC & BE
VITEZA 1, Revenire	Alimentare	18 %	25 %
	Extragere	18 %	25 %
VITEZA 2, Continuu	Alimentare	40 %	40 %
	Extragere	40 %	40 %
VITEZA 3, Creștere	Alimentare	70 %	70 %
	Extragere	70 %	70 %
VITEZA 4 SUMMERboost®	Alimentare	100 %	100 %
	Extragere	100 %	100 %
Depășire Boost	Bucătărie	15 min	15 min
	Spălător	15 min	15 min
Temporizator întârziere boost	Bucătărie	0 min	0 min
	Spălător	0 min	0 min
Pornire/oprire inhibare creștere (boost)		Oprit (off)	Oprit (off)
Timpii de inhibare creștere (boost)	Pornire	23 : 00	23 : 00
	Terminare	05 : 00	05 : 00
Interval înlocuire filtru		12 luni	12 luni
Temporizator depășire boost	Bucătărie	15 min	15 min
	Spălător	15 min	15 min
Temporizator întârziere boost		0 min	0 min
Pornire/oprire alertă creștere (boost)		Pornit (on)	Pornit (on)
Cronometru alertă creștere (boost)		2 ore	2 ore
Activare/dezactivare mod vară		Dezactivare	Dezactivare
Mod vară	Extragere	22 °C	22 °C
	Alimentare	18 °C	18 °C
	Viteza ventilatorului de alimentare	0 %	0 %

Element configurabil		Modele B	Modele BC & BE
Activare/dezactivare ocolire (By Pass) vară		Activare	Activare
Mod ocolire (By Pass) de vară	Extragere	25 °C	25 °C
	Alimentare	18 °C	18 °C
SUMMERboost®		Activare	Activare
Activare/dezactivare radiator conductă		Dezactivare	Activat
Radiator conducte		Îngheț	Îngheț
Histeresis		1 °C	1 °C
Prag conductă radiator		4 °C	4 °C
Senzor 1 cameră			
Punct de referință redus		0060	0060
Punct de referință ridicat		0070	0070
Senzor 2 cameră			
Punct de referință redus		0800	0800
Punct de referință ridicat		1400	1400
Creștere (boost) umiditate internă		Oprit (off)	Pornit (on)
Punct de referință creștere (boost) %RH		70 %	70 %
Cronometru anulare creștere (boost) %RH		15 min	15 min
Histeresis Creștere (boost) %RH		1 %	1 %
Punct de referință îngheț		2 °C	2 °C
Mod protecție îngheț		Oprit (off)	Oprit (off)
Activare/dezactivare senzor 1 cameră		Dezactivare	Dezactivare
Tip Senzor cameră		%RH	%RH
Senzor min punct 0V		0020	0020
Senzor max punct 10V		0090	0090
Activare/dezactivare senzor 2 cameră		Dezactivare	Dezactivare
Tip Senzor cameră		CO ₂	CO ₂
Senzor min punct 0V		0450	0450
Senzor max punct 10V		1850	1850
Comutator intrare 1		Bucătărie	Bucătărie
Comutator intrare 2		Spălător	Spălător
Comutator intrare 3		SUMMERboost®	SUMMERboost®
Comutator live 1 (LS1)		Bucătărie	Bucătărie
Comutator live 2 (LS2)		Spălător	Spălător

În cazul în care modelele BC sau BE sunt resetate din fabrică prin intermediul aurastat V sau aurastst VT, setările care nu sunt configurabile de utilizator și setările implicite (deasupra) vor reveni la valorile modelului B; Unitatea va necesita să fie reprogramată de producător la setările corecte BC și BE, pentru păstrarea funcției corecte ca unități de climat rece.

Mentenanță

Mentenanță de rutină

Toate unitățile de ventilație necesită o mentenanță periodică. Mentenanța de rutină, pe lângă schimbarea filtrului, trebuie efectuată doar de o persoană calificată și competentă.

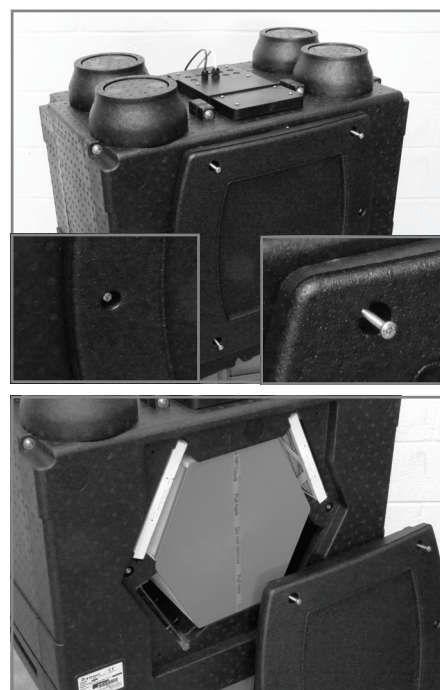
ATENȚIE: Unitățile utilizează o alimentare de 230V ~ și conține piese mecanice rotative. **DECUPLAȚI** unitățile de la alimentarea cu energie și permiteți timp suficient ca toate piesele mobile să se oprească înainte de a efectua operațiuni de Service sau Mentenanță. Unitatea poate fi prevăzută cu multiple alimentări sub tensiune dacă un Radiator de conducte este montat sau utilizează alimentare cu întrerupător pentru comanda Vitezei de creștere.

HRV10 & 10.25 Q Plus Îndepărtarea capacului frontal

1. DECUPLAȚI unitatea de la alimentarea cu energie și permiteți timp suficient ca toate piesele mobile să se oprească.
2. Slăbiți cele șase șuruburi amplasate în partea frontală a capacului.
3. Îndepărtați complet capacul frontal trăgându-l în exteriorul unității.

Înlocuirea capacului frontal reprezintă inversul pașilor de mai sus. Asigurați-vă că șaibele mari sunt utilizate din nou.

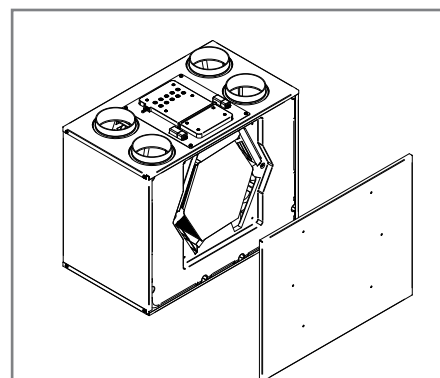
Observați că două șuruburi din centru sunt mai scurte decât patru șuruburi din colț. La montarea la loc a capacului frontal, nu strângeți prea tare șuruburile.



HRV10M & 10.25M Q Plus Îndepărtarea capacului frontal

1. DECUPLAȚI unitatea de la alimentarea cu energie și permiteți timp suficient ca toate piesele mobile să se oprească.
2. Slăbiți cele șase șuruburi amplasate în partea frontală a capacului.
3. Îndepărtați complet capacul frontal trăgându-l în exteriorul unității.
4. Înlocuirea capacului frontal reprezintă inversul pașilor de mai sus. Asigurați-vă că șaibele în formă de stea sunt utilizate din nou.

Observați că două șuruburi din centru sunt mai scurte decât patru șuruburi din colț. La montarea la loc a capacului frontal, nu strângeți prea tare șuruburile.



Curățarea interiorului

Pentru cele mai bune rezultate:

5. Glisați spre exterior filtrele montate de fiecare parte laterală a schimbătorului de căldură.
6. Îndepărtați cu grijă orice praf de pe fața schimbătorului de căldură, interiorul unității și Bypass, cu ajutorul unui aspirator.
7. Nu utilizați dispozitive abrazive de curățat, apă, solvenți sau orice alte fluide.

Curățarea exteriorului

Pentru cele mai bune rezultate utilizați o cârpă umedă. Nu utilizați produse de curățare abrazive, solvenți sau alte lichide.

Înlocuirea filtrului

Filtrele trebuie înlocuite cel puțin o dată pe an sau mai regulat în funcție de condițiile de mediu. aurastat® va indica când trebuie schimbat filtru conform setării Intervalului de schimbare a filtrului. Filtrele de schimb sunt disponibile la Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Filtre G4 set XP44023/099

Înlocuiți filtrele.

1. Îndepărtați capacul frontal, a se vedea pagina anterioară.
2. Glisați spre exterior filtrele montate de fiecare parte laterală a schimbătorului de căldură, conform ilustrației.
3. Înlocuiți filtrele prin glisarea cu grijă a filtrelor de înlocuire de fiecare parte a schimbătorului de căldură.
4. Asigurați-vă că săgețile tipărite pe capătul filtrelor sunt îndreptate către schimbătorul de căldură. Unitățile folosesc filtrele de lungime inegală. La înlocuirea filtrelor, asigurați-vă că filtrul scurt este montat de partea laterală dreapta a schimbătorului de căldură, vedeți ilustrația.
5. Îndepărtați capacul frontal. La montarea la loc a capacului frontal, nu strângeți prea tare șuruburile.
6. Alerta de schimbare a filtrului aurastat® va necesita resetare după înlocuirea filtrelor, a se vedea meniul SETARE2 din manualul produsului dispozitivului de control aurastat® HRV.

auralite® Resetare notificare filtru

Asigurați-vă că HRV este alimentat. Pentru curățarea notificărilor filtrului auralite® filter, apăsați și mențineți apăsat comutatorul de resetare cu un pix cu vârf rotund sau cu un obiect similar, timp de 10 secunde. Comutatorul este amplasat în spatele unui orificiu mic din fața auralite®. Toate luminile vor fi iluminate momentan, indicând o resetare de succes.

Registru service

Reparat de	Companie	Data	Note

Reparat de	Companie	Data	Note

În caz de nelămuriri, vă rugăm să contactați instalatorul sistemului.

Asigurați că acest manual este înmănat proprietarului locuinței imediat ce instalarea și punerea în funcțiune a sistemului de ventilație a fost efectuată. Manualul produsului trebuie păstrat în Pachetul de Informare Casnic și utilizat ca registru pentru service.

Instalat de către:



Către toți rezidenții din Uniunea Europeană; Informații importante cu privire la protecția mediului, în legătură cu produsul dvs.

Acest simbol de pe această unitate sau pachet indică faptul că aruncarea produsului după încheierea duratei sale de funcționare ar putea avea un efect nociv asupra mediului înconjurător. Nu aruncați acest produs la deșeurile nesortate. Acesta trebuie să fie sortat de către o firmă specializată de reciclare. Acest produs ar trebui să fie returnat distribuitorului sau predat la un serviciu de reciclare de pe plan local. Respectați regulile de protecția mediului de pe plan local.

În cazul în care aveți dubii, luați legătura cu autoritățile de pe plan local, pentru a afla detalii cu privire la regulile de eliminare a deșeurilor.



DEPARTMENT MARKETING

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

Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126

Email: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com