

Sentinela

Gama Kinetic MVHR

Instalare și punere în funcțiune



Stoc Ref. N°

438342 Kinetic V
438222 Kinetic B
Dreapta 438222L
Kinetic B Stânga 443319
Kinetic BH Dreapta
443319L Kinetic BH
Stânga 408167 Kinetic
FH Dreapta 408169
Kinetic FH Stânga
443028 Kinetic Plus B
Dreapta 443028L Kinetic Plus B
Stânga 408449 Kinetic High Flow
Dreapta 408451 Kinetic High

Vent-Axia®



VĂ RUGĂM SĂ PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎMPREUNĂ CU PRODUSUL.

Copyright © 2009 Vent-Axia Limited. Toate drepturile
rezervate.

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA



**VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU
ATENȚIE ACESTE
INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE A
ÎNCEPE INSTALAREA.**

1. Nu instalați acest produs în zone în care pot fi prezente sau pot apărea următoarele:

- Ulei în exces sau o atmosferă încărcată cu grăsime.
- Gaze, lichide sau vapori corozivi sau inflamabili.
- Supus la pulverizarea directă a apei din furtunuri.
- Temperaturi ambiante mai mari de 40°C și mai mici de -20°C.
- Eventualele obstacole care pot împiedica accesul la unitate sau îndepărtarea acesteia.

2. Toate cablurile trebuie să fie în conformitate cu reglementările actuale ale IEE privind cablarea BS7671 sau cu standardele corespunzătoare din țara dumneavoastră. Instalarea trebuie să fie inspectată și testată de o persoană calificată în mod corespunzător după finalizare.

3. Asigurați-vă că alimentarea de la rețea (tensiune, frecvență și fază) este conformă cu eticheta nominală.

4. Unitatea ar trebui să fie prevăzută cu un conductor local bipolar cu siguranțe fuzibile, echipat cu o siguranță de 3 A și cu o separare a contactelor de cel puțin 3 mm.

5. Aceste unități trebuie să fie conectate la pământ.

6. Trebuie luate măsuri de precauție pentru a evita refluxul de gaze în clădire de la coșul de fum deschis al aparatelor cu gaz sau cu alt combustibil.

7. Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.

8. Copiii mici trebuie supravegheați
pentru a se asigura că nu se joacă
cu aparatul.

INSTALARE ÎNDRUMARE

1. Instalatorul este responsabil pentru instalarea și conectarea electrică a sistemului santinelă la fața locului. Instalatorul are responsabilitatea de a se asigura că echipamentul este instalat în siguranță și securizat și că este părăsit numai atunci când este sigur din punct de vedere mecanic și electric.
2. Toate reglementările și cerințele trebuie respectate cu strictețe pentru a preveni pericolele la adresa vieții și a proprietății, atât în timpul și după instalare, cât și în timpul oricărei reparații și întrețineri ulterioare.
3. Conducta de scurgere a condensului din unitate trebuie să fie conectată la sistemul de scurgere a apelor uzate al clădirii.
4. Anumite aplicații pot necesita instalarea unui sistem de atenuare a sunetului pentru a atinge nivelurile de sunet necesare.
5. Aparatul nu trebuie să fie conectat direct la un uscător de rufe cu tambur.
6. Supapele de alimentare și de evacuare trebuie să fie complet deschise înainte de punerea în funcțiune.
7. Aerul de alimentare trebuie să fie aspirat din exteriorul proprietății.
8. În timpul punerii în funcțiune, unitatea trebuie să fie lăsată să se stabilizeze pentru o perioadă minimă de 5 minute atunci când se trece de la viteza de amplificare la cea normală.
9. Asigurați-vă că grilele exterioare ale unității se află la o distanță minimă de 1500 mm între ele. Grila de evacuare trebuie amplasată la o distanță de cel puțin 600 mm de orice ieșire de fum. Grila de admisie trebuie să fie amplasată la 2000 mm de orice ieșire de fum.
10. Instalarea acestui produs și a conductelor asociate trebuie efectuată în conformitate cu Ghidul de conformitate pentru ventilația domestică.

Eliminare

Acest produs nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Vă rugăm să reciclați acolo unde există facilități. Consultați autoritatea locală

Sentinel Kinetic MVHR Instalare și punere în funcțiune



Cuprins

INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA.....	2
ÎNDRUMARE PENTRU INSTALARE.....	2

Descrierea produsului 5

Sentinel Kinetic, Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus și Sentinel Kinetic High Flow.....	5
--	---

Date tehnice 7

Graficul de performanță cinetică Sentinel pentru descărcare orizontală	10
Graficul de performanță Sentinel Kinetic F pentru descărcare verticală și orizontală	11
Graficul de performanță Sentinel Kinetic Plus pentru descărcare verticală și orizontală	12
Graficul de performanță de debit ridicat Sentinel Kinetic pentru descărcare verticală și orizontală.....	12
Instalare	12
Înainte de instalarea unității	13
Instalarea unității	13
Instalație electrică	21
Pornirea unității	24
Afișajul unității de control	24
Ecrane de pornire	25

Punerea în funcțiune 30

Prezentare generală	30
Rezumat al ecranelor unității de control	31
Ecrane de punere în funcțiune	32

Întreținere 43

Întreținerea filtrelor	43
12 Întreținere lunară	43
Piese de schimb	44

Depanare 45

Diagnosticarea unei probleme	45
------------------------------------	----

Apendice 1: Descrierea modului de control 02 4 7

Prezentare generală	47
Conexiuni și funcții ale terminalelor	47
Selectarea modului de funcționare a fluxului de aer.....	48

Apendicele doi: Opțiuni și accesorii 4 9

Senzor CO2	49
Comutator Normal / Boost	49
Humidistații	49
Conectarea unei hote de gătit de sistem.....	49
Conectarea unui optocuplor (447340)	49
Kit de activare fără fir (format din receptor fără fir și un comutator fără fir) (441865)	50
Telecomandă cu fir (443283).....	51
Controler cu releu de izolare (442030)	51
Indicator LED de la distanță (448347).....	52

Reglementări britanice privind construcțiile (partea F) Declarație de conformitate

Sentinel Kinetic este în conformitate cu reglementările din 2010 privind construcțiile (Partea F - Cerințe privind mijloacele de ventilație) pentru performanța instalată a unui ventilator mecanic de extracție prin conducte, atunci când este instalat în conformitate cu instrucțiunile din acest document.

Notă:

A se citi împreună cu manualul de instrucțiuni pentru utilizator 442073

Descrierea produsului

Sentinel Kinetic, Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus și Sentinel Kinetic High Flow

Vent-Axia **Sentinel Kinetic, Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus și Sentinel Kinetic High Flow Mechanical Ventilation/Heat Recovery (MVHR)** sunt unități de recuperare a căldurii concepute pentru ventilația eficientă din punct de vedere energetic a caselor și a locuințelor similare, în conformitate cu cele mai recente cerințe ale Regulamentului de construcții, documentul F 2010.

Unitățile sunt proiectate pentru ventilația continuă, 24 de ore din 24, a aerului viciat și umed din băi, toalete și bucătării. Pe măsură ce aerul viciat este extras, un schimbător de căldură din cadrul unității transferă până la 90% din căldură în aerul de alimentare care intră în dormitoare și în salon.

Unitățile sunt disponibile cu scurgerea condensului pe partea dreaptă sau pe partea stângă.

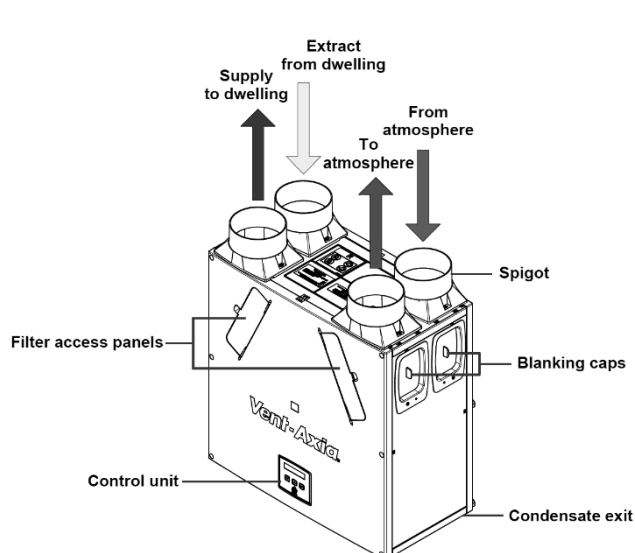


Fig 1: Sentinel Kinetic Dreptaci cu mâna dreaptă

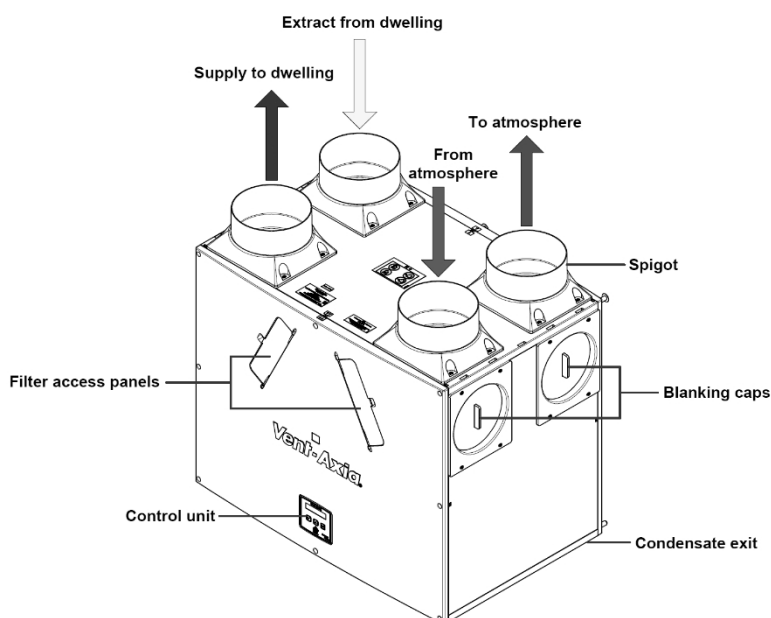


Fig. 2: Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus și High Flow Right handed

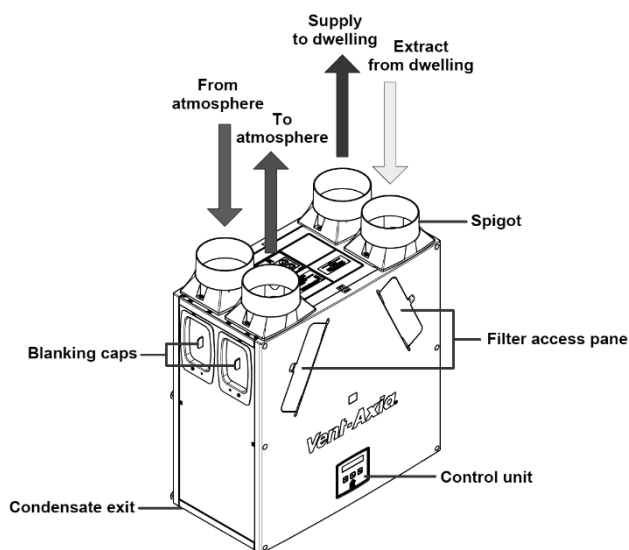
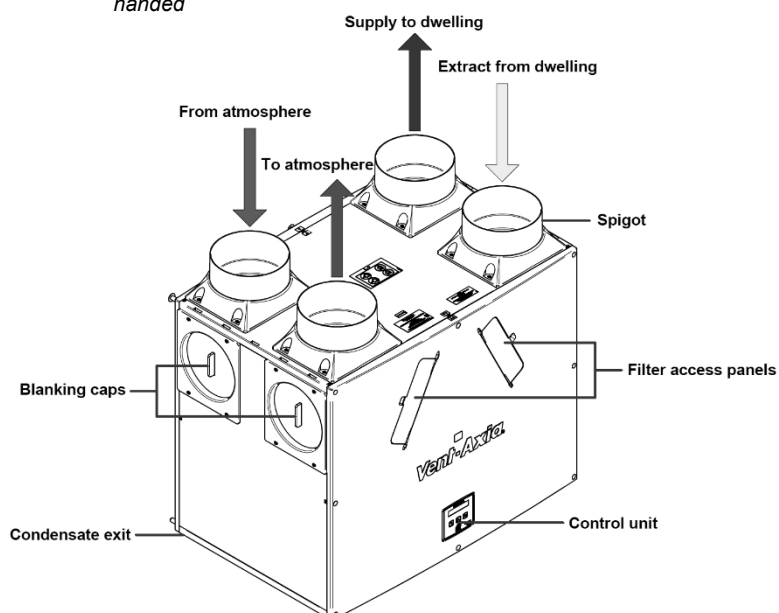


Fig 3: Sentinel Kinetic Stângaci



Descrierea produsului

Modele

- **438342 - Sentinel Kinetic V** fără bypass de vară.
- **438222 - Sentinel Kinetic B Dreapta** dreptaci cu bypass de vară.
- **438222L - Sentinel Kinetic B Stângaci** stângaci cu bypass de vară.
- **443319 - Sentinel Kinetic BH Dreapta** cu mâna dreaptă, cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **443319L - Sentinel Kinetic BH Stângaci** stângaci cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **408167 - Sentinel Kinetic FH Dreapta** cu mâna dreaptă, cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **408169 - Sentinel Kinetic FH Stângaci** stângaci cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **443028 - Sentinel Kinetic Plus B Dreapta** dreptaci cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **447938 - Sentinel Kinetic Plus B Stângaci** stângaci cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **408449 - Sentinel Kinetic High Flow dreapta** dreapta cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.
- **408451 - Sentinel Kinetic High Flow Left** stângaci cu bypass de vară și senzor de umiditate integrat.

Accesorii

- **441838 - Sentinel Kinetic Senzor de umiditate integral cu conectare la priză**
- **441865 - Kit de activare fără fir (constă dintr-un receptor fără fir și un comutator fără fir).**
- **437827 - Comutator wireless suplimentar (se pot conecta până la patru).**
- **441780 - Pachet de accesorii Vent-Wise - necesită senzori.**
- **442367 - Hota de bucătărie Monza System cu lățimea de 600 mm**
- **442368 - Hota de bucătărie Latina System 900mm lățime**
- **443283 - Telecomandă cu fir.**
- **447340 - Opto-cuplor**
- **409761 - Kit adaptor de racord 200 mm - (debit mare)**
- **448356 - LED**

O serie de senzori pot fi utilizați pentru a gestiona cererea sistemului și pentru a controla rata de ventilație. Aceștia includ un senzor de umiditate intern, senzori de umiditate pentru montarea independentă în încăperi, receptor wireless și întrerupătoare de amplificare wireless, senzor CO₂, senzori Vent-Wise, întrerupătoare manuale și cabluri de tragere. Pentru aceste opțiuni de control alternative, consultați www.vent-axia.com

Date tehnice

Performanță	Sentinelă Kinetic	Sentinel Kinetic F	Sentinel Kinetic Plus	Sentinel Kinetic High Flow
Fluxul de aer	Maxim, FID, 290 m /h³ Scăzut implicit 20% Normal implicit 30% Boost implicit 50% Epurare 100% (Pentru graficele de punere în funcțiune, vezi pagina 10)	Maxim, FID, 335 m /h³ Scăzut implicit 20% Normal implicit 30% Boost implicit 50% Epurare 100% (Pentru graficele de punere în funcțiune, vezi pagina 11)	Maxim, FID, 500 m /h³ Scăzut implicit 20% Normal implicit 30% Boost implicit 50% Epurare 100% (Pentru graficele de punere în funcțiune, vezi pagina 12)	Maxim, FID, 650 m /h³ Scăzut implicit 20% Normal implicit 30% Boost implicit 50% Epurare 100% (Pentru graficele de punere în funcțiune, vezi pagina 12)
Niveluri sonore (la 3 m)	20 dB(A) (normal) 36 dB(A) (amplificare)	TBC	24 dB(A) (normal) 34 dB(A) (amplificare)	28 dB(A) (normal) 35 dB(A) (amplificare)
Putere				
Tensiune de intrare AC	220-240 V AC (monofazat)			
Intrarea de frecvență AC	50 Hz nominal			
Siguranță de alimentare	3 A (localizat în pîntenul cu siguranțe)			
Siguranța produsului	2 A (localizat pe placa de circuit imprimat principală)			
Putere nominală	150 W (max.)	180 W (max.)	190 W (max.)	360 W (max.)
Fizic				
Înălțime (fără spițe)	550 mm	550mm	630 mm	630 mm
Lățime (fără spițe)	550 mm	555mm	775 mm	775 mm
Adâncime	285 mm	350mm	524 mm, inclusiv proeminența balamalei clapetei de filtrare	524 mm, inclusiv proeminența balamalei clapetei de filtrare
Greutate	15 kg	19 kg	24 kg	31 kg
Diametrul racordului	125 mm	125 mm	150 mm	180 mm
Diametrul conductei de condensat	22 mm			
Mediu				
Evaluarea IP	IP22			
Temperatura de funcționare	-0°C până la +45°C			
Temperatura de admisie a aerului	-20°C până la +45°C			
Umiditatea de funcționare	0% până la 95% RH			
Temperatura de depozitare	-20°C până la +45°C			
Umiditatea de depozitare	0% până la 95% RH			
Versiunea de software	V39			

Instalare

Pentru toate celelalte detalii tehnice, vă rugăm să consultați Catalogul de produse sau site-ul nostru web la www.vent-axia.com

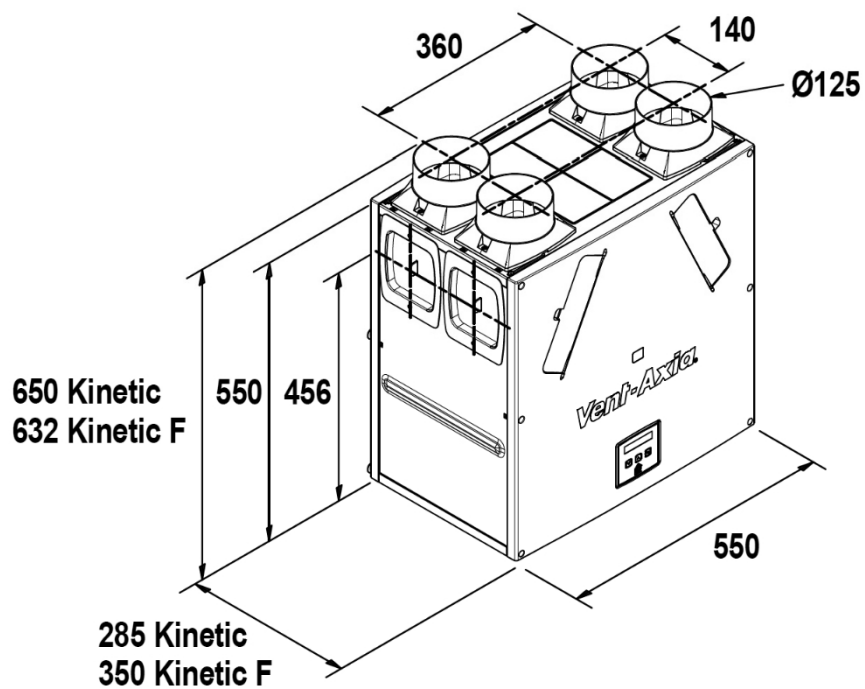


Figura 5: Dimensiuni cinetice Sentinel Kinetic

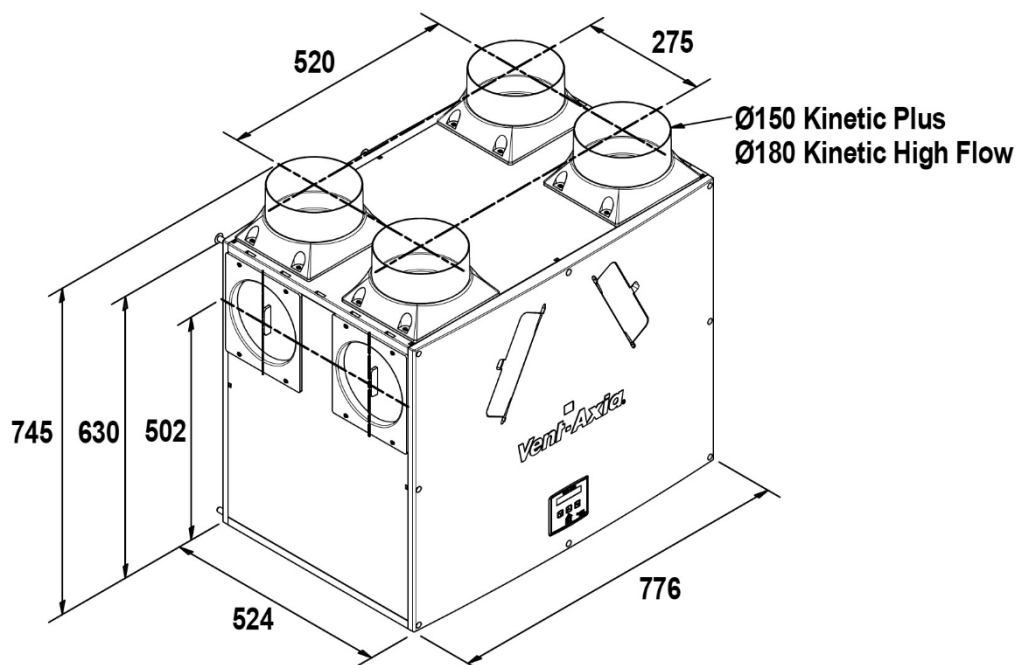


Figura 6: Dimensiunile Sentinel Kinetic Plus și Sentinel Kinetic High Flow

Sentinel Kinetic Range Modele de vară By Pass.

Centralele Sentinel Kinetic B, BH, Plus B, Plus BS și S BH sunt echipate cu un sistem Summer By Pass (SBP) și vor furniza răcire fără energie atunci când temperatura casei și temperatura ambientală o permit.

Rețineți că volumul de aer furnizat de acest sistem de ventilație este o fracțiune din cel necesar pentru încălzirea sau răcirea spațiului și nu va fi în sine suficient pentru a răci o încăpere. Cu toate acestea, va contribui și va face diferența.

Există trei moduri de funcționare: Normal, Evening Purge și Night-time Purge.

Mod normal.

Debitul de aer este determinat de senzori, de setările de supraalimentare și de sincronizare, în rest este un debit normal.

Dacă în încăpere este mai cald decât temperatura setată (indicată ca "interior") (adică aveți nevoie ca încăperea să fie mai rece) și aerul exterior este mai rece decât temperatura reală a încăperii (adică aerul exterior ar putea răci încăperea), atunci SBP se va deschide și unitatea va furniza aer mai rece în încăpere.

Rețineți că cele de mai sus se aplică numai atunci când temperatura aerului exterior este mai mare de 14 C (reglabilă), pentru a preveni curenții de aer rece.

Temperatura setată ("interioară") ar trebui să fie cu 2 sau 3 grade mai mare decât termostatul de încălzire centrală și cu 2 sau 3 grade mai mică decât termostatul de aer condiționat, dacă există. Acest lucru va preveni orice ciocnire între sistemele separate.

Mod de purjare de seară.

Destinat să fie utilizat atunci când temperatura exterioară se răcește seara, dar revine la controlul normal după un interval de timp stabilit, astfel încât orice creștere a zgomotului să fie evitată pe timpul nopții.

Debitul de aer este întotdeauna la supraalimentare.

Bypassul se închide și purjarea se oprește dacă nu mai sunt îndeplinite condițiile de temperatură descrise în modul standard sau la 5 ore după deschiderea bypassului.

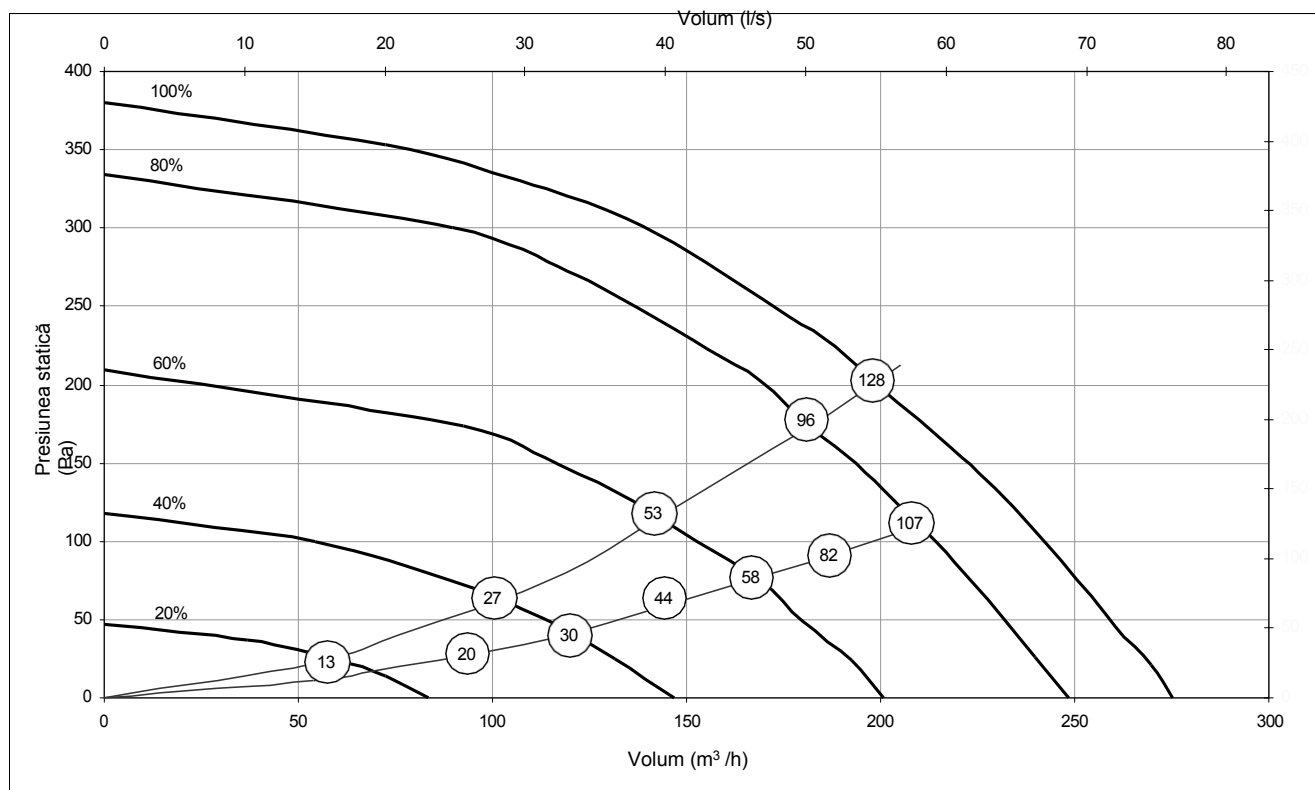
Mod de purjare pe timp de noapte.

Destinat utilizării atunci când temperatura exterioară se răcește seara și continuă pe parcursul nopții, când răcirea este o prioritate mai mare decât orice creștere a zgomotului. Rețineți că zgomotul aerului din sistem este influențat de designul și dispunerea conductelor, precum și de dimensiunea și tipul de guri de aerisire utilizate în încăperi. În cazul în care sunt necesare îmbunătățiri, discutați cu instalatorul dumneavoastră.

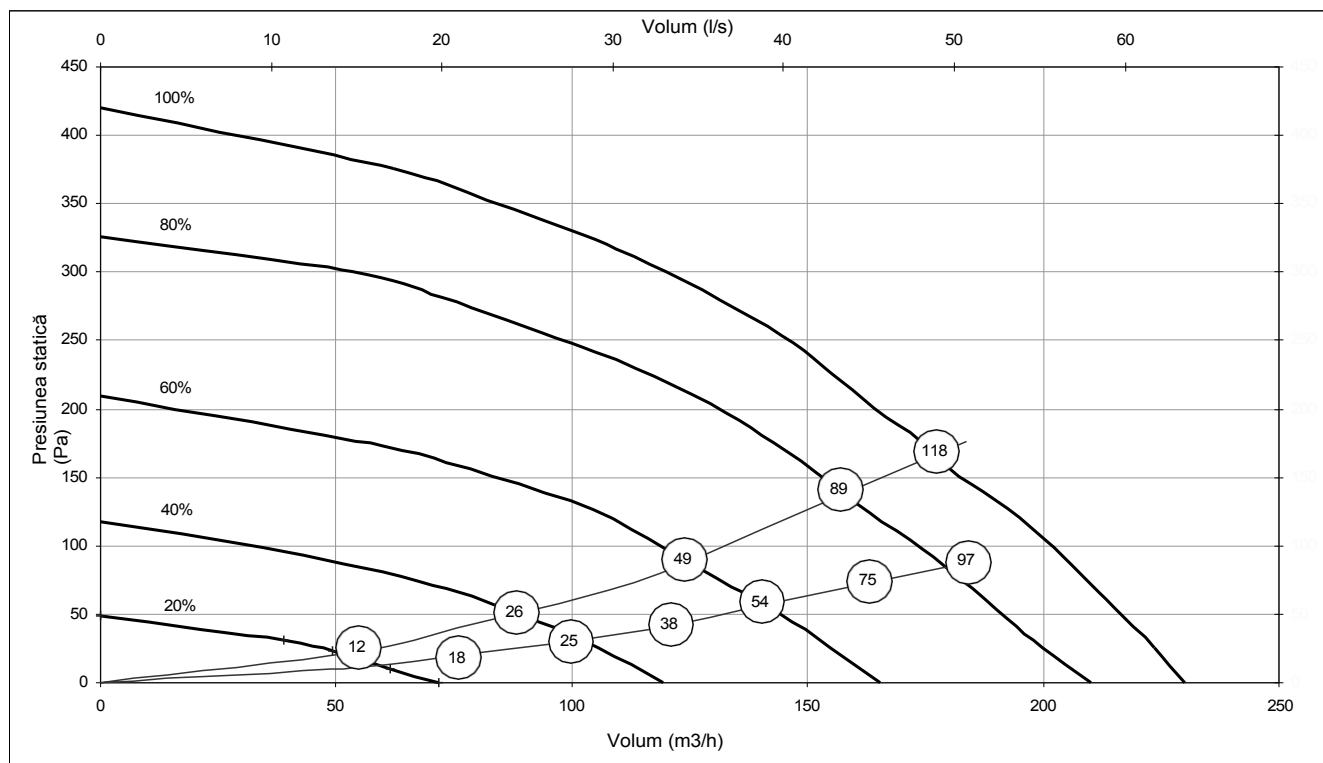
Debitul de aer este de creștere.

Bypassul se închide și purjarea se oprește dacă nu mai sunt îndeplinite condițiile de temperatură descrise în Modul standard.

Graficul de performanță cinetică Sentinel pentru descărcare verticală

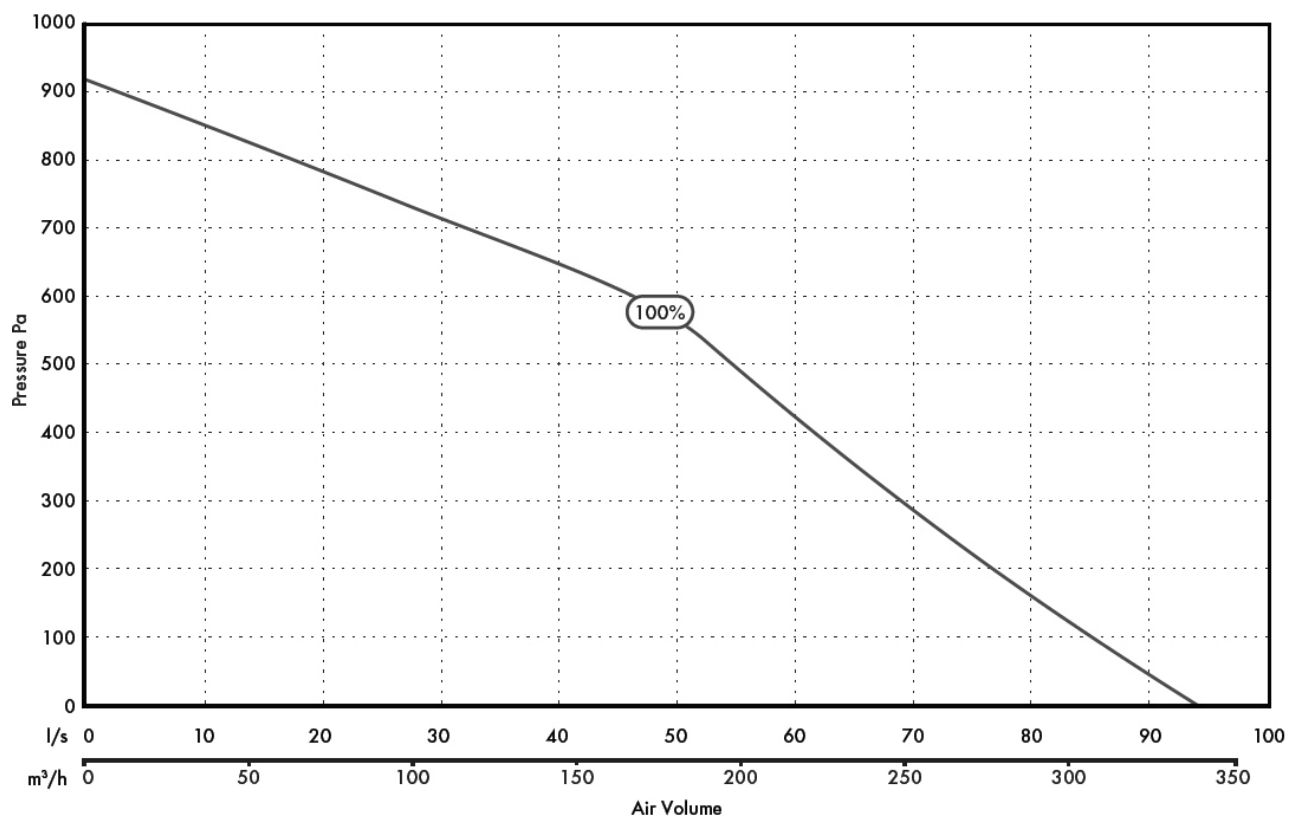


Graficul de performanță cinetică Sentinel pentru descărcarea orizontală Descărcare orizontală

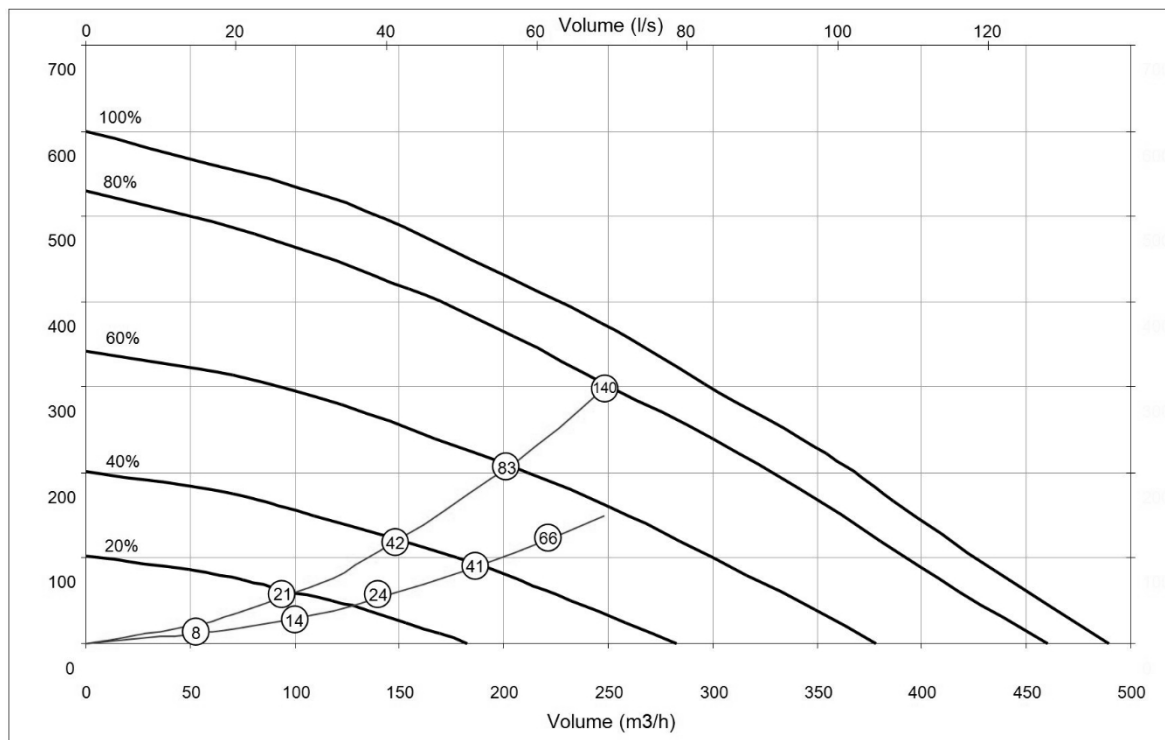


Notă: Graficele prezintă 2 curbe tipice de sistem cu puterea totală de intrare a unității în wați.

Graficul de performanță Sentinel Kinetic F pentru descărcare verticală și orizontală Descărcare

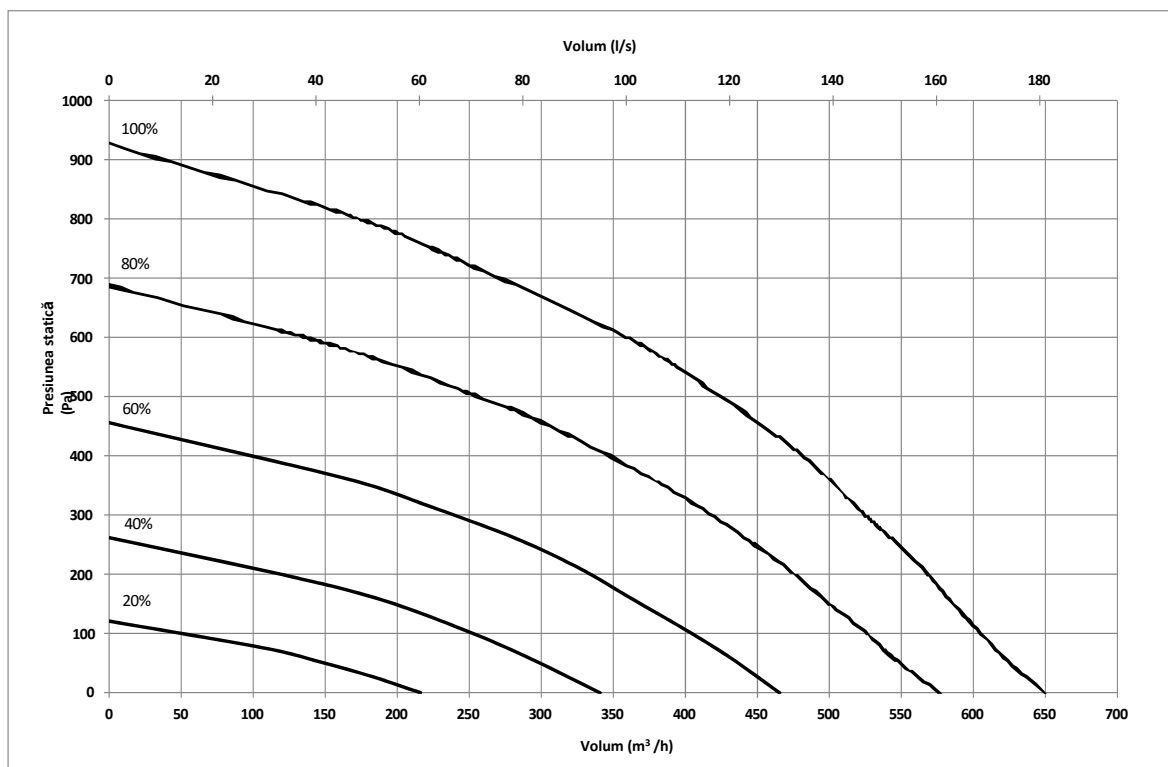


Graficul de performanță Sentinel Kinetic Plus pentru descărcare verticală și orizontală Descărcare



Notă: Graficul prezintă 2 curbe tipice de sistem cu puterea totală de intrare a unității în wați

Graficul Sentinel Kinetic de înaltă performanță a debitului pentru descărcare verticală și orizontală Descărcare



Instalare

NOTĂ: sfătuim instalatorii să fixeze toate cablurile de rețea și de senzori, împreună cu toate accesoriile interne, înainte de a fixa unitatea MVHR în poziție, lăsând aproximativ 500 mm de coadă pentru a permite trasarea internă.

Înainte de instalarea unității

Inspectați unitatea

La recepția unității, verificați elementele livrate în raport cu buletinul de livrare anexat. Verificați dacă unitatea a fost deteriorată în timpul transportului. Dacă aveți îndoieli, contactați Serviciul Clienți. Fiecare cutie conține o unitate Kinetic HR și un pachet de accesorii care conține suporturi de perete, țevă de legătură pentru scurgerea condensului, cleme pentru țevi, elemente de fixare și documentația produsului.

Ridicați și deplasați unitatea în siguranță

La pagina 7, verificați greutatea unității pe care o instalați. Folosiți întotdeauna tehnici și aparate de ridicare adecvate atunci când mutați echipamente grele.

Verificați cerințele site-ului și avizele de siguranță

Verificați dacă condițiile fizice și de mediu ale amplasamentului îndeplinesc sau depășesc cerințele detaliate în *Specificațiile tehnice de la pagina 7*.

Citiți și respectați avizele de siguranță enumerate în secțiunea *Avertismente și informații de siguranță de la pagina 2*.

Unitate Instalare

Peretele trebuie să aibă o rezistență suficientă pentru a susține unitatea.

Luați în considerare poziția instalațiilor electrice și a scurgerii condensului. Asigurați-vă că există un acces adecvat pentru instalare, funcționare și întreținere.

Se recomandă ca o cutie de deconectare locală a rețelei și a senzorului să fie instalată la mai puțin de 1 m de unitate pentru a facilita întreținerea ulterioară.

Unitatea TREBUIE să fie întotdeauna montată vertical, cu conductele ieșind pe verticală sau pe orizontală. Nu utilizați această unitate ca suport pentru niciun alt echipament.

Dacă se instalează într-un gol rece, pentru o performanță optimă, izolați unitatea

Instalarea condensatului cu descărcare verticală

Notă

Țeava de condens cu diametrul de 22 mm este potrivită pentru fittingurile standard de plastic de 22 mm cu montare prin împingere și poate fi conectată vertical sub unitate sau orizontal în partea din spate.

Pentru a instala condensul de evacuare verticală:

1. Pentru evacuarea verticală, scoateți capacul din spate și localizați tubulatura de condens în partea din spate a unității.



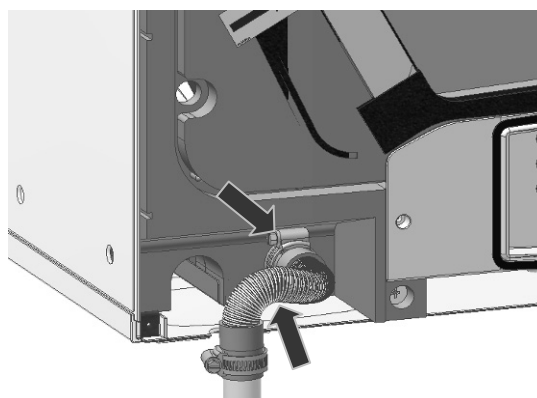
2. Îndepărtați capacul negru de la capătul tubului de condensat din partea din spate a unității.



3. Dacă nu a fost deja montată, montați conducta flexibilă de condens și fixați-o cu clemă de acționare a șurubului.

Țeava de condens poate fi atașată cu o clemă cu șurub la o țeavă verticală de 22 mm.

Montați un canal de scurgere a condensatului în formă de "U", cu o etanșare de minimum 60 mm sau o supapă HepVo la sistemul de drenaj al apei murdare din clădire și asigurați-vă că există o cădere de minimum 3 grade pentru a permite scurgerea condensatului.



4. Mergeți la Instalarea racordului la pagina 17.

Instalarea condensatului cu descărcare orizontală

Pentru a instala evacuarea orizontală a condensatului:

1. Pentru evacuarea orizontală, scoateți capacul frontal și localizați tubulatura de condens în partea din față a unității.



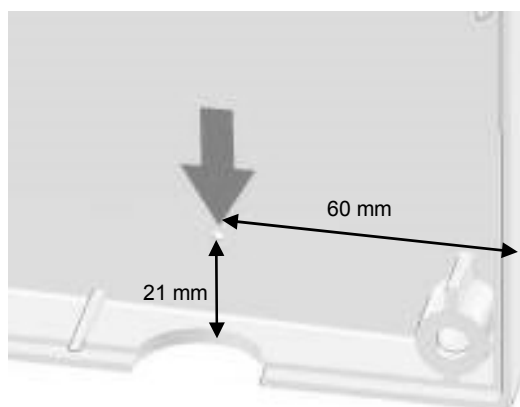
2. Îndepărtați capacul negru de la capătul tubului de condensare din partea din față a unității.



3. Pe burghiul Kinetic, o gaură cu diametrul de 32 mm, așa cum se arată în dreapta.

La Kinetic Plus, faceți o gaură cu diametrul de 32 mm, folosind ca ghid creștătura prevăzută în matriță.

Gaura este o gaură de trecere pentru o țevă cu diametrul de 22 mm și, prin urmare, poate varia puțin față de aceste indicații.



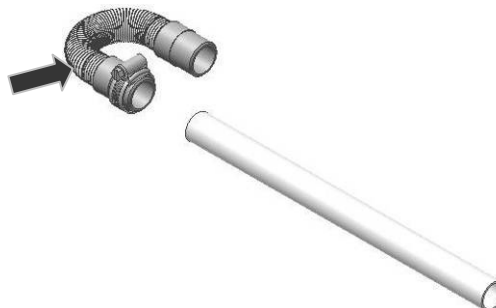
- 4. N.B. VEZI "MONTAREA PE PARETE" la pagina 17 pentru informații privind marcarea peretelui pentru poziția scurgerii condensului și a suporturilor de montare pe perete.**

Montați o țevă de evacuare verticală de 32 mm (prevăzută cu un reductor de 22/32 mm).



Montați un canal de scurgere a condensatului în formă de "U" cu o etanșare de minimum 60 mm sau o supapă HepVo la sistemul de scurgere a apelor uzate al clădirii și asigurați-vă că există o cădere de minimum 3 grade pentru a permite scurgerea condensatului.

- 5. Montați conducta de condensat flexibilă pe o conductă de condens cu diametrul de 22 mm x 280 mm lungime cu ajutorul unei cleme cu șurubelniță.**



- 6. Montați ansamblul de țevi în conducta de evacuare și fixează la racordul de condens cu ajutorul unei cleme.**



N.B. Întotdeauna izolați conducta de condensat dacă o instalați într-un gol rece.

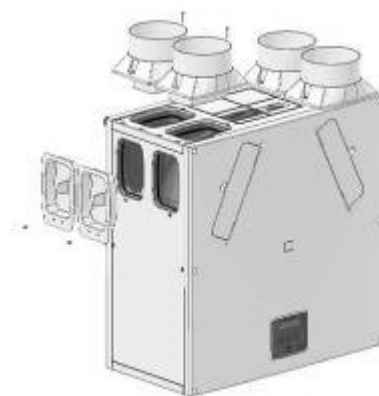
Instalarea robinetului

Orificiile de intrare/ieșire a aerului pot fi montate fie pe partea superioară, fie pe partea laterală a unității pentru intrare sau ieșire pe verticală sau orizontală. Atașați spițele, în funcție de spațiul disponibil pentru conducte și de orientarea unității. Montați întotdeauna capacele de obturare pe orificiul de intrare sau de ieșire care nu este utilizat pentru a asigura un flux de aer corect în și dinspre unitate.

Notă: Unitățile Sentinel Kinetic Plus au racorduri potrivite fie pentru conducte cu diametrul de 150 mm (modelul din Regatul Unit), fie pentru conducte cu diametrul de 180 mm (modelul din restul UE). Racordurile cu diametrul de 180 mm sunt prevăzute cu adaptoare autoadezive din spumă pentru a putea fi utilizate fie cu conducte cu diametrul de 180 mm, fie cu conducte cu diametrul de 200 mm. Aceste adaptoare de spumă trebuie fixate pe partea exterioară a racordului pentru conductele cu diametrul de 200 mm. Unitățile High Flow sunt furnizate cu racorduri de 180 mm, iar pentru utilizarea cu conducte de 200 mm este disponibil un pachet de accesorii format din patru adaptoare autoadezive din spumă, nr. 409761.

Pentru a muta spițele:

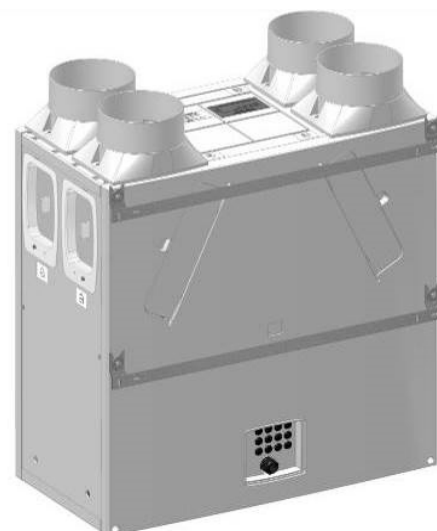
1. Îndepărtați racordul prin deșurubarea șurubului (șuruburilor) care îl fixează de șasiu. Apoi trageți ferm spița din orificiul de intrare/ieșire.
2. Îndepărtați capacul de obturare prin deșurubarea șurubului (șuruburilor) care îl fixează de șasiu. Apoi trageți ferm capacul de obturare de pe orificiul de intrare/ieșire.
3. Schimbați racordul cu capacul de obturare îndepărtat.
4. Introduceți racordul în orificiul de intrare/ieșire și fixați-l cu ajutorul șurubului (șuruburilor) de fixare.
5. Introduceți capacul de obturare în orificiul de intrare/ieșire și fixați-l cu ajutorul șurubului (șuruburilor) de fixare.



N.B. Înainte de a fixa în cele din urmă unitatea în poziție, poate fi mai convenabil să se facă conexiunile electrice, inclusiv conexiunile de rețea și orice cabluri pentru senzori sau întrerupătoare.

Montare pe perete Sentinel Kinetic și Kinetic F

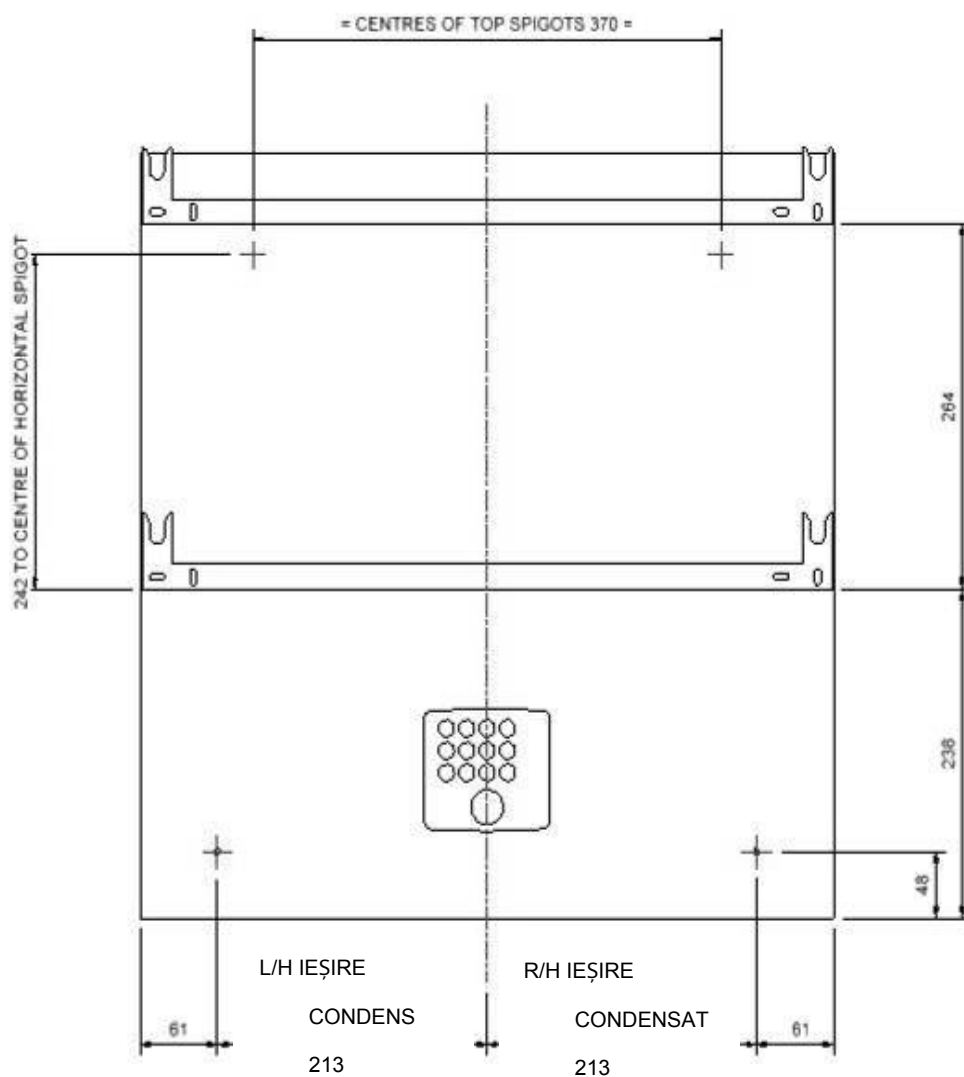
1. Montați din nou capacele din față și din spate, dacă au fost îndepărtate.
2. Asigurați-vă că cele patru bucșe de perete din oțel sunt montate pe capacul din spate prin șuruburile din mijloc și cele superioare.
3. Marcați pozițiile condensului și ale suportului de perete.
4. Montați pe perete 2 suporturi metalice de perete (furnizate) folosind elementele de
5. Ridicați unitatea și poziționați bucșele de perete din oțel pe cele 2



Instalare

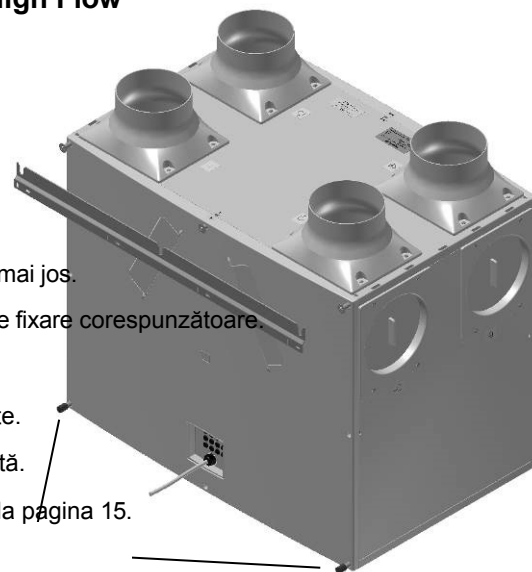
suporturi de perete. Unitatea ar trebui acum să fie instalată fizic în locația de funcționare prevăzută.

6. Asigurați-vă că scurgerea condensului este conectată așa cum este descris la pagina 15.

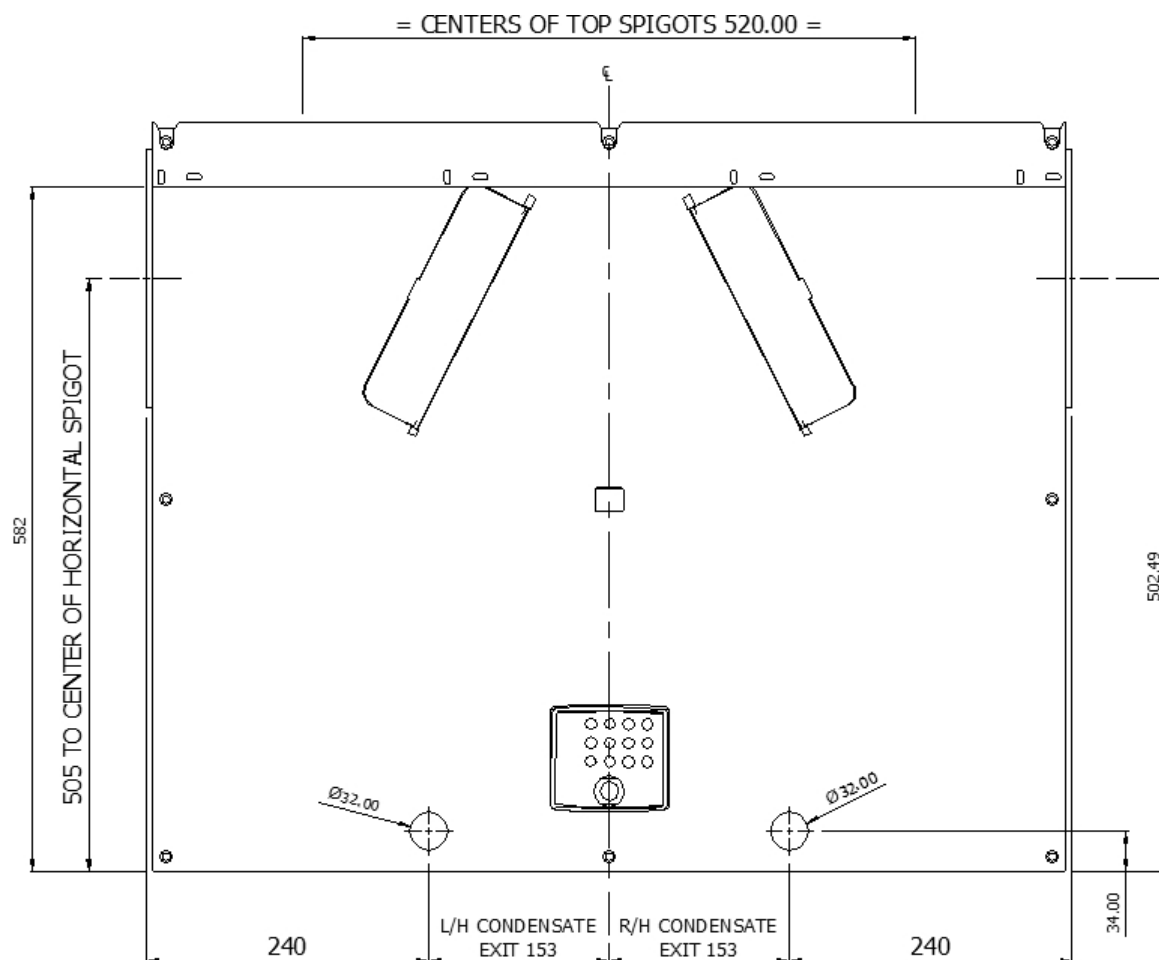


Montarea pe perete Sentinel Kinetic Plus și Sentinel Kinetic High Flow

1. Montați din nou capacele din față și din spate, dacă au fost îndepărtate.
2. Asigurați-vă că cele trei bușe de perete din oțel sunt montate pe capacul din spate, de-a lungul rândului superior de șuruburi.
3. Marcați pozițiile condensului și ale suportului de perete folosind șablonul de mai jos.
4. Montați suportul metalic de perete (furnizat) pe perete, folosind elementele de fixare corespunzătoare.
5. Montați picioarele de sprijin, furnizate în punga de accesorii.
6. Ridicați unitatea și poziționați bușele de perete din oțel pe suportul de perete. Unitatea ar trebui acum să fie instalată fizic în locația de funcționare prevăzută.
7. Asigurați-vă că scurgerea condensului este conectată așa cum este descris la pagina 15.

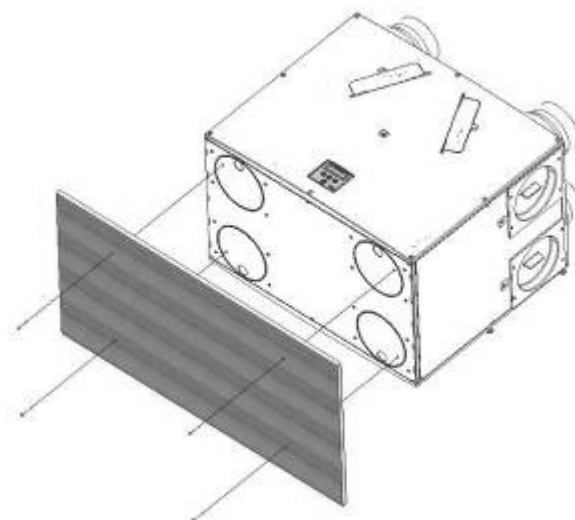


Picioare de sprijin



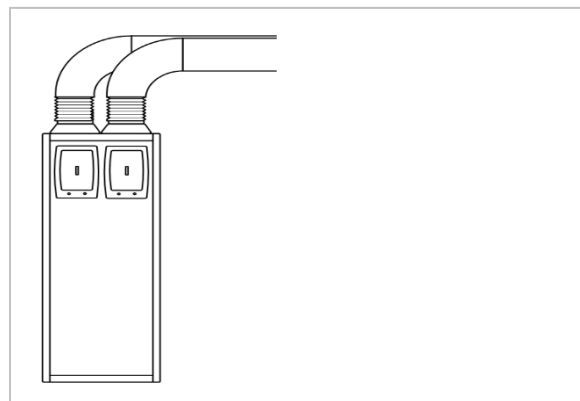
Montare pe podea Sentinel Kinetic Plus și Kinetic High Flow

1. Îndepărtați capacele din față și din spate.
2. Asigurați-vă că există o suprafață sigură, fermă, plană și nivelată pe care să așezați unitatea Kinetic Plus.
3. Înșurubați prin placa de bază din plastic alb a unității la o placă care poate fi apoi înșurubată la grinzi, parchet sau echivalent.
4. Unitatea ar trebui acum să fie instalată fizic în locația de funcționare prevăzută.



Atașați conductele:

1. Folosiți întotdeauna o bucată scurtă de conductă flexibilă cu lungimea de 100-150 mm, întinsă pe toată lungimea sa, atunci când vă conectați la rețeaua de conducte.
2. Conectați în siguranță această conductă la racorduri cu ajutorul unor cleme cu șuruburi sau a unor legături de cablu.
3. Izolați toate conductele care trec printr-un spațiu neîncălzit pentru a preveni pierderile de căldură și condensarea suprafețelor.



Instalație electrică

Conectați întrerupătoarele și senzorii

Unitatea poate fi comutată la amplificarea printr-o varietate de metode:

- Aplicarea a 240 V la intrarea LS .
- Comutarea prin 1 din cele 5 perechi de terminale de comutare.
- Aplicarea între 0 și 10 V ca intrare proporțională la două terminale de intrare.

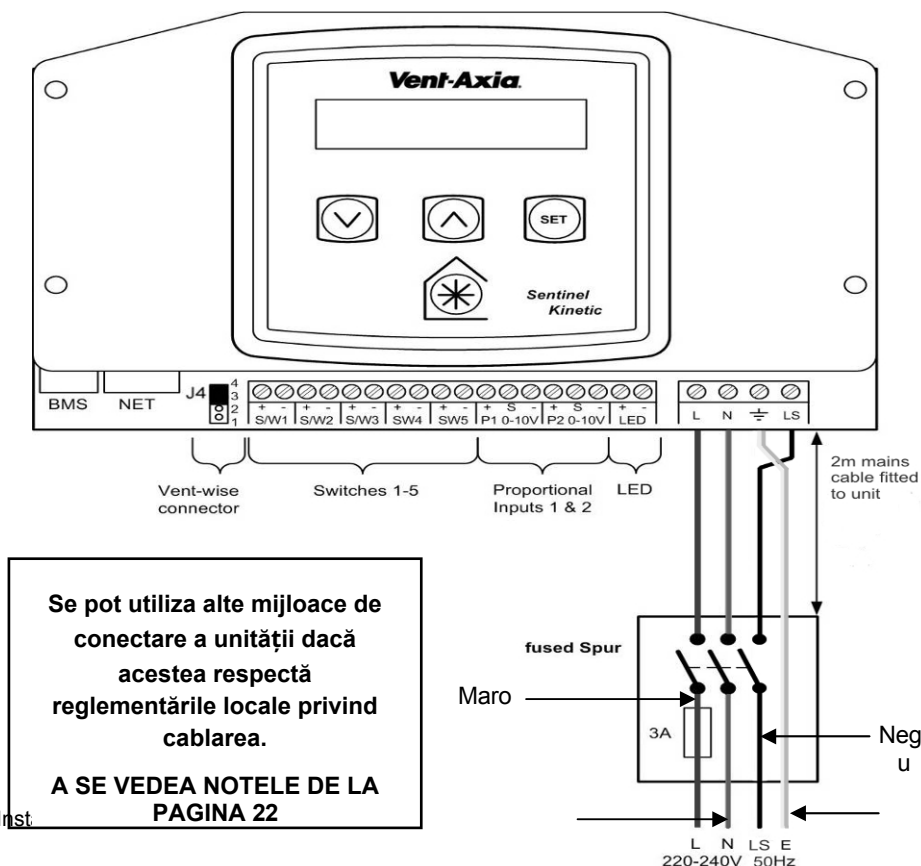
N.B. Funcțiile alternative sunt atribuite la SW/1, SW/2, SW/3 și SW5 atunci când este selectat modul de control 02 în ecranele de pornire, a se vedea appendicele 1 pentru mai multe detalii.

În plus, montarea unui accesoriu Vent-Wise pe unitate înseamnă că bornele 1-3 ale întrerupătorului pot fi conectate pentru a fi comutate de un detector de curent (de exemplu, pentru a detecta pornirea unei plite) sau de un senzor de temperatură (de exemplu, pentru a detecta fluxul de apă caldă). Terminalul 4 poate fi utilizat împreună cu un întrerupător sau întrerupătoare momentane.

Conectați orice întrerupătoare sau senzori necesari pentru a controla unitatea prin conectarea la conectorii terminali din partea de jos a unității de control, așa cum se arată mai jos și în tabelul 1. Dacă este necesar, contactați Vent-Axia în ceea ce privește cablarea și fixarea accesoriilor și a senzorilor.

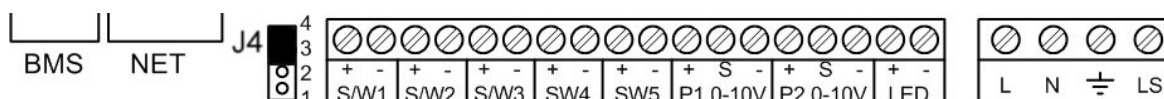
Placa posterioară de intrare a cablurilor poate avea ocheti sau poziții ușor de scos. Dacă se folosesc orificii de scoatere, asigurați-vă că folosiți un inel sau un guler pentru a vă proteja împotriva unei posibile pătrunderi a apei.

Atunci când se montează comenzi externe, ar trebui să se monteze dispozitive de ancorare a cablului și presetupe adecvate, în conformitate cu cerințele țării pentru dimensiunea cablului; aceste presetupe ar trebui să aibă o protecție minimă la pătrunderea apei de IPX2.



Albastru

Verde/galben



Tabelul 1: Conexiuni terminale

Terminal nr.	Nume	Descriere (mod de control 01)
SW1	Comutator 1	Cu legătura montată pe J4 - activează contactul fără tensiune pentru intrarea senzorului între bornele + și -.
SW2	Comutator 2	
SW3	Comutator 3	
SW4	Comutator 4	Cu placa de circuit imprimat Vent-Wise montată pe J4 - activează intrarea senzorului Vent-Wise Rețineți că nu montați senzori standard sau un contact de comutație fără tensiune în acest mod.
SW5	Comutator 5	Contact fără volți pentru intrarea senzorului între bornele + și -
P1 0-10V	Proportional 1	Între bornele + și - este emisă o sursă de alimentare a senzorului de 24 V DC. Între bornele S și - se primește o intrare de senzor proporțional de 10 V.
P2 0-10V	Proportional 2	Între bornele + și - este emisă o sursă de alimentare a senzorului de 24 V DC. Între bornele S și - se primește o intrare de senzor proporțional de 10 V.
LED	Ieșirea diodei emițătoare de lumină roșie	Un semnal de ieșire de comandă a LED-ului de 5 V între bornele + și - care permite indicarea de la distanță a unei defecțiuni a unității. Consultați panoul de control pentru codul de defecțiune (consultați <i>Ecranele de service/cod de defecțiune</i> la pagina 45). De asemenea, utilizat pentru ca conexiune la un BMS sau similar.
L	Principale Live	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz
N	Rețea neutră	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz
PĂMÂNT	Pământ de rețea	Conector de împământare
LS	Comutat în direct	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz

N.B. Funcțiile alternative sunt atribuite la SW/1, SW/2, SW/3 și SW/5 atunci când este selectat modul de control 02 în ecranele de pornire, a se vedea appendicele 1 pentru mai multe detalii.

Conectați sursa de alimentare



AVERTISMENTE

- ÎN ACEST ECHIPAMENT SUNT PREZENTE TENSIUNI DE ALIMENTARE DE LA REȚEA (220-240 V C.A.) CARE POT PROVOCA MOARTEA SAU VĂTĂMĂRI GRAVE PRIN ELECTROCUTARE. NUMAI UN ELECTRICIAN SAU UN INSTALATOR CALIFICAT TREBUIE SĂ CONECTEZE ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ LA ACEST APARAT.
- ACEASTĂ UNITATE TREBUIE SĂ FIE CORECT ÎMPĂMÂNTATĂ.

Această unitate este proiectată să funcționeze de la o sursă de curent alternativ monofazat (220-240 V AC). Un cablu de 1,5 m este conectat intern la unitate pentru conectarea la un întrerupător de izolare.

Pentru a conecta sursa de alimentare:

Asigurați-vă că alimentarea locală cu energie electrică de curent alternativ este oprită.

Un capăt al cablului de alimentare furnizat este deja conectat la unitate și este trecut prin placa de intrare a cablului prin intermediul unui presetupe adecvat, pentru a se asigura că nu este afectată clasificarea IP a unității.

Conectați celălalt capăt al cablului la pinionul cu siguranțe

comutat. Folosiți cleme de cablu și cleme pentru a fixa cablul, după caz.

Conectarea unui întrerupător Boost (lumină)

Un comutator de tensiune (LS) poate fi utilizat pentru a intensifica fluxul de aer atunci când se aprinde o lumină, de exemplu în baie sau în bucătărie. În cazul în care nu se utilizează miezul LS al cablului de rețea, acesta trebuie să fie terminat într-un mod corespunzător.

NOTĂ

Alimentarea cu energie electrică a unității prin intermediul unui întrerupător de izolare cu 3 poli, cum ar fi Vent-Axia numărul de referință 563518, trebuie să fie alimentată prin același circuit ca și conexiunea LS. Alternativ, se poate utiliza un controler cu releu de izolare, numărul de piesă 442030. Alimentarea sub tensiune a unității trebuie să fie protejată cu un siguranțier de 3A.

Exemple de scheme de cablare sunt disponibile prin intermediul serviciului de asistență tehnică Vent-Axia, de exemplu, numărul de desen 448144.

Pornirea unității

Pornirea

Pentru a porni aparatul:

1. Porniți alimentarea cu energie electrică la izolatorul de rețea care alimentează unitatea.
2. După pornire, motoarele ventilatoarelor vor porni, iar unitatea de control va afișa o serie de ecrane de pornire, descrise mai jos (a se vedea Ecrane de pornire la pagina 25).

N.B. Dacă intenționați să efectuați lucrări sau lucrări de întreținere în interiorul aparatului, opriți alimentarea cu energie electrică de la priza de rețea care alimentează aparatul înainte de a scoate capacele.

Oprire

Pentru a opri aparatul:

1. Opriți alimentarea cu energie electrică la izolatorul de alimentare de la rețea.

Unitatea de control Afișaj

Unitatea de control este situată în partea din față a unității Sentinel Kinetic. Unitatea de control oferă interfața cu utilizatorul în scopul punerii în funcțiune și al monitorizării.



Afișare

Afișajul principal este un afișaj cu cristale lichide (LCD) cu 16 caractere pe 2 linii, cu retroiluminare automată, care este dezactivată pentru a minimiza automat consumul de energie.

**Flux de aer
normal 30%**

Butoane

Patru butoane de pe unitatea de control oferă comenzile pentru configurarea și monitorizarea unității.

Buton	Funcția
	Apăsați pentru a ajusta setările și apăsați pentru a salva setările.
	Apăsați pentru a trece la ecranul anterior sau pentru a mări valoarea unui parametru. Țineți apăsat timp de mai mult de 2 secunde pentru derulare rapidă.

Punerea în funcțiune

	Apăsați pentru a trece la ecranul următor sau pentru a micșora valoarea unui parametru. Țineți apăsat timp de mai mult de 2 secunde pentru derulare rapidă.
	Apăsați pentru a activa modul Boost. Consultați pagina 25 pentru opțiuni. Apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde pentru a activa modul Purjare. (Apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde pentru a anula Purge).

Start-up Ecrane

(Se referă la modul de control 01, dacă nu este indicat altfel)

Ecranul versiunii Sentinel Kinetic

Ecranul Sentinel Kinetic Version (Versiune Sentinel Kinetic) afișează numărul versiunii firmware timp de 3 secunde.

În acest ecran nu sunt posibile ajustări.

V--

Ecranul de limbă

Ecranul Language (Limbă) afișează limba utilizată pentru ecrane. De obicei, este afișat timp de 5 secunde, sau mai mult dacă se modifică setarea.

(Pentru a selecta din nou o nouă limbă, deconectați și apoi reconectați la rețeaua de alimentare).

Limba
engleză



Ecranul modului de control

Selectează între modul de control 01 descris în prezentul document și modul de control alternativ 02 descris în apendicele 1.

Modul de
control 01

Ecranul unităților de flux de aer

Unitățile de debit de aer reprezintă un procent din debitul maxim al unității.

Unități cu flux
de aer
%

Ecran de control fără fir

Ecranul Wireless Control (Control fără fir) afișează automat dacă este montat comutatorul de control al amplificatorului fără fir. Acesta este afișat de obicei timp de 3 secunde.

Controlul fără
fir nu este
montat

Ecranul senzorului de umiditate

Ecranul Humidity Sensor (Senzor de umiditate) afișează dacă este montat senzorul de umiditate. De obicei, este afișat timp de 3 secunde.

Senzorul de
umiditate nu este
montat

Ecranul fluxului de aer redus / fluxului de aer normal / fluxului de aer crescut

Când se termină ecranele de pornire, se afișează ecranul cu debit scăzut sau normal, care arată starea de funcționare (debit de aer scăzut X % sau debit de aer normal X % sau debit de aer crescut X %).

Flux de aer
normal
30 %

Ecranul Normal (Normal) afișează rata fluxului de aer normal (aer de alimentare) prin unitate.

Dacă instalația are montate senzori proporționali sau un senzor

Punerea în funcțiune

intern de umiditate și oricare dintre acestea amplifică debitul de aer, va fi afișat un simbol α .

Dacă a fost selectat modul de control 02, atunci ecranul Normal Airflow (Debit de aer normal) include fie "Auto", fie "Manual" pentru a indica dacă nivelul de amplificare a fost declanșat de butonul de pe controler sau automat prin intermediul unui senzor.

Atunci când bypass-ul de vară este activ, linia de sus a ecranului normal va alterna (timp de 3 secunde) cu Summer Bypass On.

Poate fi setat un interval, a se vedea pagina 40, la care aparatul reamintește utilizatorului să verifice filtrele. Linia de sus a ecranului normal va include Check Filter (Verificare filtru) ca un memento pentru a verifica și, dacă este necesar, a curăța sau a înlocui filtrele.

După aceasta, apăsați și mențineți apăstate butoanele  și  timp de 5 secunde pentru a reseta mesajul automat.

**Flux de aer
normal 30% Auto**

**Bypass de vară
Pornit
30 %**

**Verificați
filtrul
30 %**

Apăsarea butonului  activează modul de creștere a debitului de aer atunci când este necesară o ventilație suplimentară.

Boost Airflow
50 %

Nr. de prese	Acțiune de amplificare (mod de control 01)
1	Stimulează timp de 30 de minute
2	Stimulează timp de 60 de minute
3	Stimulează continuu
4	Înapoi la Debitul normal

N.B. Alte moduri de flux de aer sunt disponibile de la butonul , atunci când este selectat modul de control 02 în ecranele de pornire, a se vedea apendicele 1 pentru mai multe detalii.

Dacă este montată opțiunea de amplificare fără fir, aceasta poate fi declanșată de la comutatorul emițător fără fir / amplificator.

Dacă instalația are senzori de întrerupere, este conectată la iluminat, are senzori Vent- Wise, întrerupător momentan Vent-Wise sau dacă întrerupătorul de timp intern este setat pentru funcționare periodică, funcționarea va trece automat de la normal la boost. Prin apăsarea butonului  se va afișa un cod pentru a arăta ce dispozitiv a activat boost.

s1 = Comutator

S/W1 s2 =

Comutator S/W2 s3

= Comutator S/W3

s4 =

Comutator

SW4 s5 =

Comutator SW5

v1 = Intrare Vent-Wise S/W1

v2 = Intrare Vent-Wise

S/W2 v3 = Intrare Vent-

Wise S/W3 ls = Comutat sub

tensiune (LS)

w1-4 = Controler fără fir c1-3

= Comutator de timp intern

În cazul în care funcționează pe boost din cauza apăsării butonului , un alt dispozitiv poate "prelua" boost-ul. Debitul va reveni la normal atunci când dispozitivul respectiv se oprește. În cazul în care mai multe dispozitive diferite solicită un debit de amplificare, unitatea va funcționa la amplificare până când ultimul va reveni la normal.

N.B. Funcțiile alternative sunt atribuite la S/W1, S/W2, S/W3 și SW5 atunci când este selectat modul de control 02 în ecranele de pornire, a se vedea apendicele 1 pentru mai multe detalii.

Ecran de epurare

Apăsarea și menținerea apăsată a butonului  timp de aproximativ 5 secunde activează modul de purjare atunci când doriți să curățați aerul din clădire. Unitatea va reveni la debitul normal prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului  din nou timp de 5 secunde. În cazul în care este montată opțiunea de amplificare fără fir, purjarea poate fi declanșată de la emițătorul fără fir/comutatorul de amplificare.

Modul de purjare face să funcționeze ventilatoarele la viteză maximă timp de 2 ore (120 de minute). Ecranul Purge afișează o numărătoare inversă a timpului rămas.

**Epura
re** 120m
100 %

Ecranul pentru flux de aer redus

Modul Low Airflow este activat atunci când Normal Airflow este setat pe **Off** (a se vedea pagina 33 pentru detalii de configurare).

Modul Normal Airflow poate fi setat pentru a funcționa în timpul zilei, adică de la 6 dimineața la 11 seara, iar modul Low Airflow va funcționa în timpul nopții, de la 11 seara la 6 seara.

Flux de aer redus
20 %

Ecranul de setare a ceasului

Din ecranul Normal Airflow (Flux de aer normal), apăsați o singură dată butonul  pentru a accesa ecranul Set Clock (Setare ceas).

Ecranul Set Clock Control vă permite să modificați setările ceasului. Ceasul își păstrează setările timp de aproximativ două săptămâni fără alimentare de la rețea, după care va trebui resetat atunci când se reconectează la curent. Valorile sunt **DDD HH:MM**.

Reveniți la afișajul normal prin apăsarea butonului  sau lăsați-l să se termine și să revină automat după 2 minute.

Unitatea nu va comuta automat pentru ora de vară.

**Setați
ceasul**
luni
12:30



Ecranul de bypass de vară

Din ecranul Normal Airflow (Flux de aer normal), apăsați de două ori butonul  pentru a accesa ecranul Summer Bypass (Bypass de vară).

Dacă unitatea este un model cu bypass de vară, ecranul Summer Bypass vă permite să activați sau dezactivați controlul bypassului de vară. Acest ecran este afișat numai atunci când bypass-ul este montat. Consultați pagina 9 pentru o descriere a acestei funcții.

Bypass de vară
Normal



Punerea în

funcțiune

Opțiunile disponibile sunt **Normal** (implicit), **Evening Purge**, **Night time purge** și **Off**.

Ecranul temperaturii interioare

Din ecranul Normal Airflow (Flux normal de aer), apăsați pur și simplu butonul  până când este afișat ecranul Indoor Temp (Temperatura interioară).

Ecranul Indoor Temp (Temperatură interioară) vă permite să alegeți temperatura țintă a camerei în grade Celsius - afișat numai atunci când este montat bypass-ul.

Intervalul selectabil este **16-40 (25 implicit)**.

Reveniți la afișajul normal prin apăsarea butonului  sau lăsați-l să se termine și să revină automat după 2 minute.

Această funcție va funcționa numai atunci când Bypass de vară este setat la activat.

Temperatura
interioară
25 C



Ecran de temperatură exterioară

Din ecranul Normal Airflow (Flux normal de aer), apăsați pur și simplu butonul  până când se afișează Indoor Temp (Temperatura interioară). Apăsați pentru a alege temperatura dorită, apoi apăsați din nou butonul  pentru a confirma introducerea și se va afișa Outdoor Temp.

Ecranul Outdoor Temp (Temperatura exterioară) vă permite să alegeți temperatura exterioară minimă la care va funcționa bypass-ul, în grade Celsius - afișată numai atunci când bypass-ul este montat.

Folosiți acest dispozitiv pentru a preveni introducerea de curenți de aer rece. Intervalul selectabil este de **5C - 20C (14C implicit)**.

Reveniți la afișajul normal prin apăsarea butonului  sau lăsați-l să se termine și să revină automat după 2 minute.

Această funcție va funcționa numai atunci când Bypass de vară este setat la activat.

Temperatura
exterioară
14 C



Reveniți la afișajul normal prin apăsarea butonului  sau lăsați-l să se termine și să revină automat după 2 minute

Punerea în funcțiune

Prezentare generală

Instrucțiunile din această secțiune sunt destinate să furnizeze informații de configurare și operare pentru configurarea echipamentului. În cazul în care apar probleme, consultați secțiunea *Depanare* la pagina 45

Respectați bunele practici la punerea în funcțiune a unității. Asigurați-vă că sistemul este instalat în conformitate cu intenția proiectanților de sistem, incluzând orice conductă acustică, că toate îmbinările sunt etanșe, că toate conductele sunt bine susținute, că se evită curbele în apropierea orificiilor de aerisire și că supapele de aerisire sunt complet deschise la începutul procesului de punere în funcțiune.

Următoarele instrucțiuni sunt atașate la unitate și trebuie utilizate ca listă de verificare înainte de a seta debitele de aer.

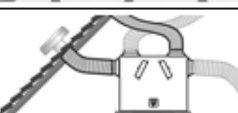
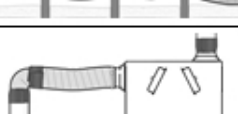
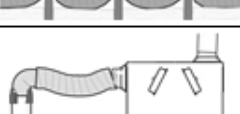
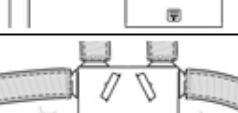
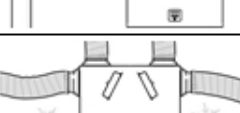
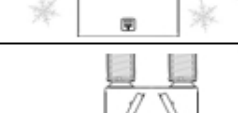
Vent-Axia

MVHR Installation Checklist

REQUIRED TO BE COMPLETE TO COMPLY WITH CONDITIONS OF WARRANTY, but does not affect statutory rights.

This is a short check list of good practice do's and don'ts that may affect the safety or functionality of the installation. It is not a complete list of what is required. They must be complied with in order to ensure that the installation performs as expected.

Unit Serial number: _____ Installer's name: _____

Check			Date and initials
1. Is the unit stable and horizontal with room around it to allow maintenance?			
2. Is any flexible ducting pulled taut to prevent moisture collection and avoids airflow issues?			
3. Is any flexible ducting crushed which will cause airflow issues?			
4. Are all joints in the ductwork sealed to prevent air leakage?			
5. Is the ducting insulated to prevent condensation and cooling or heating of the air?			
6. Does the condensate drain a) have the correct slope to ensure water runs away and b) is fitted with a trap to prevent smells coming back into unit?			
7. If the condensate drain passes through a cold space is it insulated to prevent freezing?			

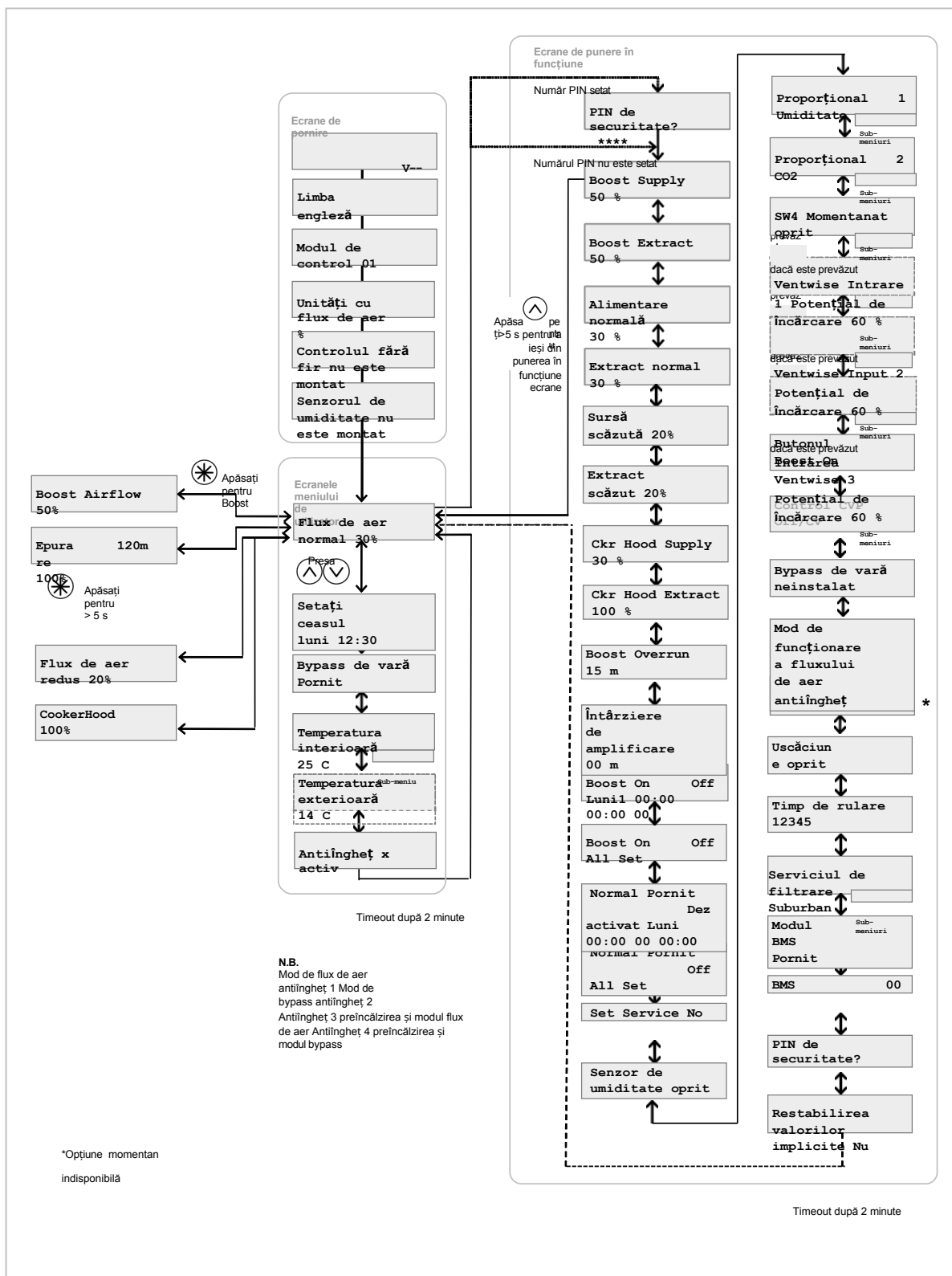
See the Installation Guide and Checklist at: http://www.vent-axia.com/files/domestic_ventilation_compliance_guide_2010.pdf

4440128

0512

Ecranele unității de control Rezumat

Atunci când unitatea este pornită (a se vedea *Pornirea unității* la pagina 24), următoarele ecrane ale unității de control sunt disponibile pentru monitorizarea și configurarea unității.



Punerea în funcțiune Ecrane

Ecranele de punere în funcțiune vă permit să configurați setările operaționale ale unității. Setările sunt stocate într-o memorie nevolatilă și vor fi păstrate indiferent de întreruperea alimentării cu energie electrică.

Notă: Accesul la ecranele de punere în funcțiune este împiedicat dacă pe afișaj apare **Antifrost Active**, **Room Too Cold** sau un **Cod de defecțiune**. În acest caz, opriți și porniți din nou unitatea și intrați în ecranele de punere în funcțiune în decurs de un minut. Dacă vă aflați în ecranele de punere în funcțiune, modulele Antifrost (Antiîngheț) și Room Too Cold (Camera prea rece) Failures (Defecțiuni) nu vor funcționa, permițând ajustarea debitelor chiar și într-o proprietate care se află sub 5C. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea *Depanare* la pagina 45.

Pentru a accesa ecranele de punere în funcțiune: Apăsați și mențineți apăsat butonul  urmat imediat de butoanele   împreună; continuați să mențineți apăsat toate cele trei butoane timp de 5 secunde.

Pentru a parcurge ecranele de punere în funcțiune, utilizați butoanele  .

Pentru a reveni la ecranul normal, apăsați și mențineți apăsat butonul  pentru a ajunge la primul element de meniu și apoi mențineți apăsat timp de încă 5 secunde. Alternativ, ecranul normal va reveni la ecranul normal dacă nu se apasă niciun buton timp de două minute.

Ecranul PIN de securitate

Dacă a fost setat anterior un cod PIN de securitate, acest ecran va afișa ****.

Introduceți PIN-ul cu ajutorul butoanelor   și .

PIN de
securitate?

Nota 1

În timp ce sunt afișate ecranele Low, Normal, Boost Supply, Low, Normal, Boost Extract, ventilatoarele vor funcționa la debitul % afișat, iar bypass-ul va rămâne închis. Timpul de revenire automată la afișajul normal de două minute este extins la patru ore pentru a permite timp pentru măsurători sau ajustări.

Ecranul de alimentare Boost

Ecranul Boost Supply vă permite să setați viteza de creștere a debitului de aer pentru ventilatorul de alimentare, pentru a echilibra orice diferențe de conducte sau alte caracteristici ale instalației.

Viteza implicită de creștere = 50%. Consultați graficul de la pagina 10,11 sau 12 pentru setarea debitului de aer de alimentare.

Viteza Boost nu poate fi setată deasupra vitezei Hotei de gătit sau sub setarea Vitezei normale.

Boost Supply
50 %



Boost Extract Screen

Ecranul Boost Extract vă permite să setați viteza fluxului de aer de extracție pentru ventilatorul de

Boost Extract
50 %



Punerea în

funcțiune

extracție, pentru a echilibra orice diferențe în conducte sau alte caracteristici ale instalației. Default Boost speed (Viteza de amplificare implicită) = 50%. Consultați graficul de la pagina 10, 11 sau 12 pentru setarea debitului de aer de extracție.

Viteza Boost nu poate fi setată deasupra vitezei Hotei de gătit sau sub setarea Vitezei normale.

Ecranul de alimentare normală

Ecranul Normal Supply (Furnizare normală) vă permite să setați viteza normală a fluxului de aer pentru ventilatorul de furnizare, pentru a echilibra orice diferențe de conducte sau alte caracteristici ale instalației.

Viteză normală implicită = 30%.

Consultați graficul de la paginile 10, 11 sau 12 pentru setarea debitului de aer de alimentare.

Viteza normală nu poate fi setată sub viteza mică sau peste setarea vitezei de accelerare.

**Alimentare
normală**
30 %



Ecranul de extras normal

Ecranul Normal Extract (Extracție normală) vă permite să setați viteza normală a fluxului de aer pentru ventilatorul de extracție, pentru a echilibra orice diferențe de conducte sau alte caracteristici ale instalației.

Viteză normală implicită = 30%.

Consultați graficul de la paginile 10, 11 sau 12 pentru setarea debitului de aer extras.

Viteza normală nu poate fi setată sub viteza mică sau peste setarea vitezei de accelerare.

Extract normal
30 %



Ecranul de alimentare scăzută

Ecranul Low Supply vă permite să setați turația redusă a fluxului de aer pentru ventilatorul de alimentare, pentru a echilibra orice diferențe de conducte sau alte caracteristici ale instalației.

Default Viteză redusă = 20%

Consultați graficul de la paginile 10, 11 sau 12 pentru setarea debitului de aer de alimentare.

Viteza redusă nu poate fi setată sub 1% sau peste setarea vitezei normale.

**Alimentarea
scăzută**
20 %



Ecran de extracție scăzută

Ecranul Low Extract (Extracție redusă) vă permite să setați viteza redusă a fluxului de aer pentru ventilatorul de extracție, pentru a echilibra orice diferențe de conducte sau alte caracteristici ale instalației.

Viteză redusă implicită = 20%.

Consultați graficul de la paginile 10, 11 sau 12 pentru setarea debitului de aer extras.

Viteza redusă nu poate fi setată sub 1% sau peste

Extract scăzut
20 %



Punerea în funcțiune

setarea vitezei normale.

Hota de gătit Hood ecran de alimentare

Ecranul de alimentare a hotei de bucătărie vă permite să setați viteza de creștere a ventilatorului de alimentare.

Viteza implicită de alimentare a hotei de gătit = 30%.

Ckr Hood Supply
100 %



Hota de bucătărie Ecran de extracție a hotei

Ecranul de extragere a hotei de bucătărie vă permite să setați viteza de amplificare a ventilatorului de extragere.

Viteza implicită a hotei de gătit = 100%.

Viteza de extracție a hotei de bucătărie nu poate fi setată sub viteza Boost.

Ckr Hood Extract
100 %



Ecranul Boost Overrun

Ecranul Boost Overrun vă permite să setați o perioadă de timp pentru ca ventilatoarele să mărească fluxul de aer (în minute) după ce întrerupătorul de lumină (intrarea LS) este oprit. Apoi se va reveni la fluxul de aer normal.

Interval selectabil: minim = **00**, maxim = **25**, implicit = **15**.

Ecranul Boost Overrun nu funcționează pentru

intrările S/W1 până la S/W3 și SW4, SW5

Boost Overrun
15 m



Ecranul Boost Delay

Ecranul Boost Delay vă permite să setați timpul de întârziere (în minute) de la pornirea întrerupătorului de lumină (intrare LS) până la activarea amplificatorului de debit de aer. Acest lucru este utilizat pentru a preveni ca unitatea să se amplifice inutil atunci când întrerupătorul de lumină este pornit pentru perioade scurte de timp.

Interval selectabil: min. = **00**, max. = **10**, implicit = **00**.

Întârziere de
amplificare
00 m



Ecranul Boost On/Off

Ecranul Boost On/Off (Activare/dezactivare amplificare) vă permite să setați o oră de activare a amplificării pentru fiecare zi a săptămânii.

Puteți seta până la trei momente de **pornire/oprire** pe zi, afișate ca **Ziua1**, **Ziua2** și **Ziua3**. Dacă orele de **Pornire** și **Oprire** sunt identice, unitatea nu va schimba viteza.

Ora de **pornire** nu poate fi setată mai devreme decât o oră de oprire anterioară, la fel, ora de **oprire** nu poate fi setată mai devreme decât o oră de **pornire** anterioară.

Pentru a seta un program săptămânal:

Setarea începe de la **Mon1** și utilizează  pentru a arăta, prin intermitență, ce element este disponibil pentru reglare cu ajutorul butoanelor  și  (a → b → c → d → e → **Mon2** și așa mai departe).

Luni1 10:01 11:11

↑↑ ↑↑ ↑

ab c d e

Când **Day (Ziua)** clipește, apăsarea  (> 2 sec.) va copia orele de ieri în ziua de azi.

Setarea se termină atunci când sunt acceptate ultimele minute de oprire pentru **Sun3**, moment în care ecranul va afișa acum

All Set sau țineți apăsat  butonul timp de 3 secunde.

Boost	On	Off
Luni1	00:00	00:00

 (Ziua)
 
 (Ziua)
 
 (On)

(On)

Repetăți pentru **Off**
 Se repetă pentru fiecare **Ziua**.

Notă: dacă aceleași ore sunt folosite în zilele următoare,  va copia orele găsite.

Boost	On	Off
All Set		

Ecranul normal de pornire/oprire

Modul **Normal Airflow** poate fi setat pentru a funcționa în timpul zilei, adică de la 6 dimineața la 11 seara, iar modul **Low Airflow** va funcționa în timpul nopții, de la 11 seara la 6 seara.

Ecranul Normal On/Off (Activare/dezactivare normală) vă permite să setați o oră de activare a Normalului pentru fiecare zi a săptămânii.

Puteți seta până la o singură oră de **pornire/oprire** pe zi, dacă se **pornește** și se **oprește**.

Timpii de **oprire** sunt aceiași, unitatea nu își va schimba viteza.

Ora de **pornire** nu poate fi setată mai devreme decât o oră de oprire anterioară, la fel, ora de **oprire** nu poate fi setată mai devreme decât o oră de **pornire** anterioară.

Pentru a seta un program săptămânal:

Setarea începe de la **Mon** și utilizează  pentru a arăta, prin intermitență, ce element este disponibil pentru reglare cu ajutorul butoanelor  și  (a → b → c → d → e → **Mon** și așa mai departe).

Luni 10:01 11:11

↑↑ ↑↑ ↑

ab c d e

Când **Day (Ziua)** clipește, apăsarea  (> 2 sec.) va copia orele de ieri în ziua de azi.

Setarea se termină atunci când sunt acceptate ultimele minute de oprire pentru **Sun**, moment în care ecranul va afișa acum

Toate Setări sau țineți apăsat butonul  timp de 3 secunde.

Normal Off
Boni 00:00 00:00
00:00

 (Ziua)


 (Ziua)

 (On)


(On)

Repetăți pentru **Off**
Se repetă pentru fiecare **Ziua**.

Notă: dacă aceleași ore sunt folosite în zilele următoare,  va copia orele găsite.

Set Service No Screen

Ecranul Set Service No (Setare număr de service) vă permite să introduceți numărul de telefon care trebuie apelat pentru service în cazul unei defecțiuni a unității.

Inițial, ecranul este gol. Apăsați  pentru a obține un **0**. Folosiți butoanele  și  pentru a schimba între **0** și **9** (sau gol). Repetați până când se introduce numărul. În cele din urmă, selectați un gol și apăsați  pentru a termina. Maxim **16** cifre.

Țineți apăsat  timp de mai mult de 2 secunde pentru a șterge numărul de serviciu.

Normal On Off
All Set






Set Service No

Ecranul senzorului intern de umiditate (dacă este montat)

Punerea în funcțiune

Ecranul Humidity Sensor (Senzor de umiditate)

vă permite să **porniți** senzorul și să reglați

punctul de declanșare între 60% și 90%.

(setarea implicită 70%).

**Senzor de
umiditate oprit**



Proportional 1 Ecran

Ecranul Proportional 1 permite setarea condițiilor senzorialor proporționali.

Unitatea poate primi un semnal proporțional de 0-10 V de la un senzor extern de umiditate, CO₂ sau temperatură, atunci când este conectat la bornele P1.

În mod implicit, intrarea Proportion 1 este setată pentru funcționarea unui senzor de umiditate.

După ce ați selectat tipul de senzor, se afișează ecranele pentru limitele corespunzătoare de supraalimentare și normale.

Apăsați **SET** și utilizați butoanele **▲** și **▼** pentru a schimba selecția (**Umiditate-default**, **CO₂**, **Temperatură**).

Atunci când semnalul de intrare este sub "Limita normală", unitatea funcționează la un debit de aer scăzut/ normal. Când semnalul este peste "Boost Limit" (Limita de creștere), unitatea funcționează la un debit de aer de creștere. Între aceste limite, unitatea funcționează la un debit de aer proporțional.

În cazul unui senzor de umiditate, trebuie introdusă o valoare procentuală pentru setările de amplificare și normale. Pentru intervalul și valorile implicite, consultați *tabelul 2* de mai jos.

Pentru un senzor de CO₂, trebuie introdusă o cifră (în ppm) pentru setările de amplificare și normale. Pentru intervalul și valorile implicite, consultați *tabelul 2* de mai jos.

În cazul unui senzor de temperatură, trebuie introdusă o cifră (în grade C) pentru setările de amplificare și normale. Pentru intervalul și valorile implicite, consultați *tabelul 2* de mai jos.

Umiditate 1
proporțional
ă



P1 Limita de
supraalimentare
70 %



P1 Limita normală
60 %



P1 Limita de
supraalimentare
2000 ppm



P1 Limita normală
1000 ppm



P1 Limita de
supraalimentare
27 C



P1 Limita normală
17 C



Tabelul 2: Limite de creștere și normale - valori implicite și interval de reglare

Senzor	Umiditate		CO2		Temperatura	
	Implicit (%)	Interval (%)	Standard (ppm)	Interval (ppm)	Standard (°C)	Interval (°C)
Limita de supraalimentare	70	25-90	2000	200-2000	27	10-35
Limita normală	60	25-90	1000	200-2000	17	10-35

Ecranul Proportional 2

În mod implicit, intrarea Proportional 2 este setată pentru funcționarea senzorului CO₂.

Proportional 2
CO2



Pentru o descriere, consultați *ecranul Proportie 1*.

Ecranul SW4

Închiderea momentană (1 sec.) pornește sau oprește amplificarea pentru timpul setat.

Interval selectabil: min. = 15, max. = 30.

Implicit = **Dezactivat** atunci când nu este montat niciun card Vent-Wise.

SW4 Momentanat
oprit



Ecrane Vent-Wise

Aceste ecrane sunt afișate numai dacă este montată o cartelă Vent-Wise. Înlocuirea legăturii J4 3-4 cu o cartelă Vent-Wise transformă S/W1, S/W2 și S/W3 din intrări de comutație în intrări Vent-Wise. În plus, SW4 poate fi utilizat de un comutator momentanat.

Senzorii Vent-Wise măsoară curentul sau temperatura. Atunci când curentul sau temperatura depășește un nivel de "declanșare", este selectat fluxul de aer de stimulare. Debitul de aer scăzut/normal este reluat după o întârziere temporizată, odată ce curentul sau temperatura a scăzut sub nivelul de declanșare.

Oricare dintre tipurile de senzori poate fi conectat la S/W1, S/W2 sau S/W3, dar odată ce este montat cardul Vent-Wise, nu trebuie utilizate întrerupătoare obișnuite.

În timpul utilizării, cartela Vent-Wise cu trei senzori va fi fierbinte la atingere, deși cu mult sub temperatura maximă. În cazul în care orice intrare este scurtcircuitată (de exemplu, utilizată cu un comutator), placa se va supraîncălzi și se va opri.

Nivelul nominal de declanșare este cu Potențialul de sarcină setat la (60 %). Un senzor de temperatură se va declanșa cu apă caldă la aproximativ 40°C, iar unul de curent la aproximativ 1,5 A. Setarea Time Pot este de la 1 la 25 de minute, cu o valoare implicită de 20 de minute.

O apăsare de o secundă pe un întrerupător momentanat conectat la SW4 va face să funcționeze amplificarea timp de până la 25 de minute. Temporizatorul de depășire poate fi setat între 15 și 30 de minute. O a doua apăsare de o secundă va anula amplificarea, la fel ca și un semnal "cancel boost" de la unul dintre senzori. Mai multe întrerupătoare momentane pot fi conectate în paralel la SW4.

Sunt afișate ecrane pentru fiecare dintre cele trei comutatoare. Introduceți o valoare procentuală pentru setarea Load Pot.

Intrarea Ventwise
Input 1 Load Pot
60 % *



* Afișează semnalul Vent-Wise și indică faptul că unitatea funcționează în modul Boost

Interval selectabil: min. = 5, max. = 95, implicit = 60.

Introduceți un timp (în minute) pentru setarea Time Pot. Interval selectabil: min. = 1, max. = 25, implicit = 20.

Intrare de vânt 1
Time Pot 20 m



Închiderea momentană (1 sec.) pornește sau oprește amplificarea pentru timpul setat.

Interval selectabil: min. = **15**, max. = **30**.

Implicit = **25** atunci când este montat cardul

Vent-Wise

Intrare în
sistem de
ventwise nn%.

SW4 Momentanat
25



Butonul Boost

Ecranul Boost Button (Buton de amplificare) permite dezactivarea butonului de amplificare de pe partea frontală a unității și de pe o telecomandă, dacă este montată, prin setarea la **Off (Dezactivat)**. Atunci când este setat la **Off (Dezactivat)**, acest lucru dezactivează și funcția Purge.

Opțiuni disponibile = **Activat** (implicit) și **Dezactivat**.

Butonul
Boost On



Controlul CVP (opțiune indisponibilă în prezent)

În mod implicit, acest ecran afișează modul CV. Unitatea poate funcționa alegând Constant Volume (Volum constant) sau Constant Pressure (Presiune constantă), sau poate fi setată pe Off (Oprit) pentru a funcționa pe curba ventilatorului. Valoarea implicită pentru unitatea standard este Off, iar pentru unitatea CVP este CV.

Control CVP
Oprit



Ecranul de bypass de vară

Ecranul Summer Bypass este setat din fabrică dacă a fost montat unul. Acesta va trebui resetat numai dacă a fost montată o placă de control de înlocuire.

Opțiuni disponibile = **Nu montat** (implicit) și **Montat**.

Bypass de vară
neinstalat



Ecran antiîngheț

Ecranul Antifrost (Antiîngheț) este afișat numai dacă este montat un bypass de vară. În instalațiile în care nu este permisă o presiune negativă, cum ar fi în cazul în care este montat un șemineu cu coș de fum deschis sau un aparat, setați acest lucru pe modul bypass.

Opțiunile standard disponibile sunt **Airflow Mode** (implicit) și **Bypass Mode**.

O opțiune suplimentară este **Anti Frost with Heater Mode (Antiîngheț cu mod de încălzire)**, care trebuie selectată în cazul în care este montat un preîncălzitor. Consultați următorul ecran, mai jos. (opțiune indisponibilă în prezent).

Mod de
funcționare
a fluxului
de aer
antiîngheț



Airflow Mode - Când temperatura aerului de alimentare este cuprinsă între 0° și -20°C, sistemul antiîngheț se va activa automat. Aceasta va reduce debitul de aer de alimentare și va crește debitul de aer extras pentru a preveni formarea de îngheț pe schimbătorul de căldură. În timpul funcționării antiîngheț, motorul de alimentare se poate opri timp de 15 minute pe oră și poate funcționa timp de 45, în funcție de temperatura sub 0°C. Dacă temperatura aerului de alimentare este de -20°C sau mai mică, ventilatorul de alimentare se oprește, iar ventilatorul de

Punerea în

funcțiune

extracție continuă să funcționeze la un debit redus pentru a preveni formarea de îngheț pe schimbătorul de căldură.

Modul Bypass - În timp ce temperatura aerului de alimentare este sub 0°C, modul antiîngheț se va activa automat. Acest mod va deschide bypass-ul pentru a preveni formarea de îngheț pe schimbătorul de căldură.

Ecran de preîncălzire (opțiune momentan indisponibilă)

Dacă se utilizează un preîncălzitor electric împreună cu sistemul anti-îngheț pentru a preveni înghețarea celulei de recuperare a căldurii, atunci se setează la **On**. Controlul preîncălzitorului trebuie să fie cablat în conformitate cu instrucțiunile acestuia. Consultați Anexa 2, Opțiuni și accesorii, 407198, Controler de încălzire anti-îngheț.

În caz contrar, lăsați-l pe **Dezactivat**.

Rețineți că, în cazul în care un senzor sau o altă intrare solicită oprirea ventilatorului de alimentare, atunci mai întâi se oprește încălzitorul, iar ventilatorul de alimentare funcționează timp de 60 de secunde înainte de a fi oprit, pentru a se asigura răcirea încălzitorului.

Opțiuni disponibile: **Off** (implicit) și **On**.

Preîncălzire
oprită



Ecran de uscare

Ecranul Dryout permite funcționarea ventilatoarelor la viteza maximă timp de o săptămână înainte de a reveni la funcționarea normală. Această funcție poate ajuta la uscarea tencuielii și a vopselei proaspete, permițând finalizarea mai rapidă a lucrărilor de construcție.

Filtrele se pot murdări în această perioadă și trebuie curățate sau înlocuite ulterior.

Opțiuni disponibile: **Off** (implicit) și **On**.

Uscăci
une
oprit



Ecranul Timp de funcționare

Ecranul Running Time (Timp de funcționare) afișează durata totală de funcționare a unității (în ore).

În acest ecran nu se poate face nicio modificare. În cazul unei pene de curent, timpul total va fi păstrat.

Timp de
rulare 12345

Serviciul de filtrare

Apăsați  și apoi utilizați butoanele  și  pentru a selecta intervalul de timp dintre serviciile de filtrare. Opțiunile sunt Urban (6 luni), Suburban (implicit: 12 luni) sau Rural (18 luni).

B

Ecranul BMS

Activat pentru BMS (implicit) sau **Dezactivat** pentru telecomanda prin cablu, setat automat de semnalul BMS sau de telecomanda prin cablu atunci când oricare dintre ele este conectată la mufa RJ11 a BMS.

Ecranul BMS afișează numărul de octeți și primii 16 octeți de la sistemul BMS (Building Management System).

Modul BMS
Pornit

BMS 00

Punerea în

funcțiune

leșirea poate fi controlată de un sistem BMS pentru a porni sau opri unitatea, de exemplu, împreună cu o alarmă de fum.

În acest ecran nu se poate face nicio modificare.

Ecranul PIN de securitate

Ecranul PIN de securitate vă permite să setați un număr de identificare personală (PIN) din patru cifre pentru a accesa ecranele de punere în funcțiune. Acest ecran va apărea gol dacă securitatea este dezactivată și nu se utilizează niciun PIN.

Apăsați  pentru a afișa **0000** cu primul **0** intermitent și utilizați butoanele  și  pentru a schimba selecția (**0-9**). Apăsați din nou  pentru a accepta cifra și a trece la următoarea. Repetați până când sunt specificate toate cele patru cifre.

Țineți apăsat  timp de mai mult de 2 secunde pentru a șterge PIN-ul de securitate.

PIN de securitate?

Ecranul de restabilire a valorilor implicite

Ecranul Restore Defaults (Restabilire valori implicite) vă permite să restaurați setările implicite pentru toate ecranele.

Opțiuni disponibile: **Nu** (implicit) și **Da**.

Setările implicite de punere în funcțiune sunt prezente atunci când unitatea este pornită și pot fi restabilite prin setarea ecranului Restore Defaults (Restabilire valori implicite) la **Yes (Da)**

Restabilirea valorilor implicite Nu



Tabelul 3: Setări implicite

Parametrii	Setări
Ecrane de pornire	
Sentinela Kinetic	Sentinela Kinetic
Limba	Engleză.
Modul de control	01
Unități cu flux de aer	%.
Ecrane de punere în funcțiune	
PIN de securitate	Nefixat
Boost Supply/Extragere	50 %
Furnizare normală/ extras	30 %
Alimentarea/Extracția scăzută	20%
Hota de bucătărie alimentare / extragere	30% / 100%
Boost Overrun	15
Boost Delay	00
Boost On/Off	Toate zilele setate la 0:00 (pornit), 00:00 (oprit) - inactiv
Normal Pornit Oprit	Toate zilele sunt setate la 0:00 (pornit). 00:00 (oprit) - inactiv
Set Service No	Nefixat
Umiditate	70%
Proportional 1	Umiditate - Boost, Normal (60 %) CO ₂ - Boost (2000 ppm), Normal (1000 ppm) Temperatura - Boost (27 C, Normal (17 C)
Proportional 2	CO ₂ - Boost (2000 ppm), Normal (1000 ppm) Temperatură - Boost (27 C, Normal (17 C) Umiditate - Boost, Normal (60 %)
SW4	Oprit sau cu cardul Vent-Wise montat 25 minute
Vent-Wise 1/2/3	Pot de încărcare (60) Pot de timp (20 m)
Butonul Boost	Pe
Bypass de vară	Nu se potrivește
Antifrost	Mod de flux de aer
Uscare	Off
Timp de rulare	-
Serviciul de filtrare	Suburban (implicit) 12 luni, sau poate fi setat la Urban și Rural
BMS	Pe
Restabilirea valorilor implicite	Off
Ecrane de utilizator	
Setați ceasul	-
Bypass de vară	Bypass de vară Pornit
Temperatura interioară	25 C
Temperatura exterioară	14 C

Întreținere

Unitățile de recuperare a căldurii, prin însăși natura lor, necesită întreținere periodică. Sentinel Kinetic a fost proiectat pentru a facilita accesul și pentru a permite efectuarea cu ușurință a întreținerii.



AVERTISMENT

VENTILATORUL ȘI ECHIPAMENTELE AUXILIARE DE CONTROL TREBUIE IZOLATE DE LA SURSA DE ALIMENTARE ÎN TIMPUL ÎNȚEȚINERII.

Filtru Întreținere

Articolul	Acțiune
Filtre pentru ventilatoare	Atunci când unitatea afișează "Check filters" (Verificați filtrele). Acesta este un memento pentru a vă asigura că filtrele nu sunt atât de murdare încât să blocheze fluxul de aer sau să permită trecerea murdăriei. Rata de murdărire a filtrelor va varia enorm în funcție de mediul înconjurător și de activitatea din interiorul proprietății. 1. Deschideți clapele de filtrare și scoateți cele 2 filtre. 2. Curățați ușor prin lovire sau folosind cu grijă un aspirator, dacă este necesar. 3. Înlocuiți filtrele 4. Închideți clapele filtrului. 5. Reinițializați mesajul automat, apăsați și mențineți apăsat butoanele  și  timp de 5 secunde.

12 Lunar Întreținere

Articolul	Acțiune
Filtre pentru ventilatoare (Intervalul se adaptează mediului)	Schimbați filtrele ventilatorului în funcție de mediul în care a fost instalată unitatea: urban, suburban sau rural. 1. Deschideți clapele de filtrare și scoateți cele 2 filtre. 2. Introduceți filtrele de înlocuire. 3. Închideți clapele filtrului. 4. Reinițializați mesajul automat, apăsați și mențineți apăsat butoanele  și  timp de 5 secunde.
Unitate și celulă de schimbător de căldură	Inspectați și curățați unitatea 1. Izolați sursa de alimentare de la rețea. 2. Îndepărtați capacul frontal al unității. 3. Îndepărtați cele 2 filtre. 4. Scoateți schimbătorul de căldură. 5. Spălați capacul exterior și schimbătorul de căldură în apă caldă, folosind un detergent blând și uscați-le bine. NOTĂ: Țineți apa departe de toate componentele electrice și cablurile din unitate.
Motoare	Inspectați motoarele pentru a vedea dacă nu se acumulează praf și murdărie pe paletel rotorului, ceea ce ar putea cauza un dezechilibru și creșterea nivelului de zgomot. Aspirați sau curățați dacă este necesar.
Scurgere condensat	Verificați dacă tubul de scurgere a condensatului este bine fixat și fără resturi. Curățați dacă este necesar.
Fermoare	Verificați dacă toate dispozitivele de fixare ale unității și ale suportului de perete sunt suficient de strânse și nu s-au slăbit. Strângeți din nou dacă este necesar.

Piese de schimb

Următoarele piese de schimb pot fi comandate de la Vent-Axia:

Partea nr.	Descriere
441768	Placa de alimentare principală
441767	Panoul de control
443430	Senzor de temperatură T1 (Extragerea aerului din încăpere)
443431	Senzor de temperatură T2 (aer de alimentare din exterior)
PIESE DE SCHIMB SANTINELĂ KINETIC	
441774	Filtre G3, 2 per pachet (versiunea de bypass 438222 și 438222A)
442356	Filtre G3, 2 per pachet (versiune fără bypass 438242 și 438242A)
441764	Celula de recuperare a căldurii (versiunea de bypass 438222 și 438222A)
441996	Celula de recuperare a căldurii (versiunea fără bypass 438242 și 438242A)
441759	Motor de alimentare
441760	Motor de evacuare
441776	Bypass de vară
438378	Spigot, unul pe pachet
SENTINEL KINETIC F PIESE DE SCHIMB	
409764	Filtre G3, 2 per pachet
472153	Filtre M5, 2 per pachet
409766	Celula de recuperare a căldurii
409768	Motor de alimentare
409770	Motor de extracție
409772	Bypass de vară
409774	Spigot, unul pe pachet
SENTINEL KINETIC PLUS PIESE DE SCHIMB	
443351	Filtre G3, 2 per pachet
444201	Filtre M5, 2 per pachet
443352	Celula de recuperare a căldurii
443353	Motor de alimentare
443354	Motor de extracție
443355	Bypass de vară
444057	Diametru de racord 150 mm, unul pe pachet
446523	Diametru de 180 mm, unul pe pachet, cu adaptor de spumă pentru a obține un spițer de 200 mm.
PIESE DE SCHIMB DE MARE DEBIT SENTINEL KINETIC KINETIC	
443351	Filtre G3, 2 per pachet
444201	Filtre M5, 2 per pachet
443352	Celula de recuperare a căldurii
409776	Motor de alimentare
409778	Motor de extracție
443355	Bypass de vară
446523	Diametru de 180 mm, unul pe pachet, cu adaptor de spumă pentru a obține un spițer de 200 mm.

Depanare

Diagnosticarea unei probleme

În cazul unei probleme, depanați întotdeauna unitatea în conformitate cu:

- **Codul de defecțiune** afișat pe unitatea de control.
- **LED de avarie** dacă este conectat.

Dacă nu se afișează nicio indicație, soluționați problema în funcție de simptomul defecțiunii, așa cum este descris în tabelele următoare.

Ecrane de coduri de service/avarie

Ecranul Service (Service) este afișat, în alternanță cu ecranul Fault Code (Cod de defecțiune), atunci când o defecțiune a cauzat oprirea unității și trebuie să telefonați la numărul de telefon afișat pe ecran pentru asistență.

Telefonul de serviciu
01293nnnnnnnn

Ecranul Fault Code (Cod defecțiune) este afișat, în alternanță cu ecranul Service (Service), atunci când a apărut o defecțiune. Notați codul de defecțiune atunci când raportați o defecțiune.

Cod de defecțiune
01

Pentru asistență, contactați furnizorul de servicii și menționați numărul de cod al defecțiunii.

Rețineți că codul de defecțiune nu este afișat decât după ce defecțiunea a fost prezentă timp de 3 minute.

Pot fi afișate următoarele numere de coduri de eroare.

Numerele de cod se adună dacă sunt detectate mai multe defecțiuni.

De exemplu: Codul 03 indică faptul că atât ventilatorul de alimentare cât și cel de extracție nu funcționează.

Tabelul 4: Coduri de defecțiune

Cod	Problema
01	Ventilatorul de alimentare nu funcționează
02	Ventilatorul de extracție nu funcționează
04	Defecțiune a siguranței de 24 V a PCB de control (FS1)
08	Senzor de temperatură T1 (alimentare) defect
16	Senzorul de temperatură T2 (extras) defect
32	Eșecul telecomenzii cu fir

Cameră prea rece Ecran

Ecranul Room Too Cold (Cameră prea rece) afișează starea ventilatorului. În cazul în care sistemul de încălzire din clădire nu funcționează sau este oprit și temperatura internă scade sub 5°C, unitatea se va opri din funcționare pentru a nu aduce aer rece într-o casă deja rece. Unitatea va porni la fiecare oră și va funcționa pentru o perioadă scurtă de timp pentru a măsura temperatura din imobil. Când temperatura crește, de exemplu, când sistemul de încălzire este pornit din nou, unitatea va reporni și va continua să funcționeze normal.

Linia de jos a afișajului poate fi (**Fan Off**, **Fan Restarting**).

**Cameră prea
rece
Ventilator
oprit**

Notă: Accesul la ecranele de punere în funcțiune este împiedicat dacă pe afișaj apare **Antifrost Active**, **Room Too Cold** sau un **Cod de defecțiune**. În acest caz, opriți și porniți din nou unitatea și intrați în ecranele de punere în funcțiune în decurs de un minut. Dacă vă aflați în ecranele de punere în funcțiune, modulele Antifrost (Antiîngheț) și Room Too Cold Failures (Camera prea rece) nu vor funcționa, permițând ajustarea debitelor chiar și într-o proprietate care se află sub 5C.

Apendice 1: Modul de control 02 Descriere

Prezentare generală

Diferențele funcționale descrise în prezentul apendice sunt disponibile atunci când se selectează modul de control 02 din ecranele de pornire. Modul de control 02 atribuie funcții alternative anumitor conexiuni terminale de cablare și permite accesarea unor setări suplimentare ale fluxului de aer prin intermediul butonului  de pe partea frontală a unității Kinetic sau al telecomenzii.

N.B.1. Dacă este selectat modul de control 02, atunci SW5 trebuie să aibă o legătură care să conecteze bornele + și - sau un dispozitiv normal închis, cum ar fi un sistem de incendiu.

N.B.2. Accesoriile Vent-Wise nu vor funcționa dacă este selectat modul de control 2.

Conexiuni terminale și Funcții

Următoarele funcții de comutare sunt disponibile cu modul de comandă 02:



Terminal nr.	Nume	Descriere (mod de control 02)
SW1	Comutator 1	Cu legătura montată pe J4 - Comutator fără tensiune - Mod scăzut
SW2	Comutator 2	Cu legătura montată pe J4 - Comutator fără tensiune - Mod normal
SW3	Comutator 3	Cu legătura montată pe J4 - Comutator fără tensiune - Mod Boost
SW4	Comutator 4	Contact fără volți pentru intrarea senzorului între bornele + și - (momentan dacă SW/4 dacă SW4 Ecranul de punere în funcțiune este setat On)
SW5	Comutator 5	Sistem de incendiu sau SW/5 deschis Stop
P1 0-10V	Proportional 1	Între bornele + și - este emisă o sursă de alimentare a senzorului de 24 V DC. Între bornele S și - se primește o intrare de senzor proporțional de 10 V.
P2 0-10V	Proportional 2	Între bornele + și - este emisă o sursă de alimentare a senzorului de 24 V DC. Între bornele S și - se primește o intrare de senzor proporțional de 10 V.
LED	Ieșirea diodei emițătoare de lumină roșie	Un semnal de ieșire de comandă a LED-ului de 5 V între bornele + și - care permite indicarea de la distanță a unei defecțiuni a unității. Consultați panoul de control pentru codul de defecțiune (consultați <i>Ecranele de service/cod de defecțiune</i> la pagina 45).
L	Principale Live	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz
N	Rețea neutră	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz
PĂMÂNT	Pământ de rețea	Conector de împământare
LS	Comutat în direct	Intrare 220-240 V AC, 50 Hz

Mod de curgere a aerului Selectare

Următoarele funcții de comutare sunt disponibile prin intermediul butonului  cu modul de comandă 02:

Nr. de prese	Mod de flux de aer (mod de control 02)
1	Scăzut
2	Normal
3	Stimulează 30 de minute
4	Stimulează 60 de minute
5	Stimulează continuu
6	Anulează

Apăsați  la 10 secunde după ultima apăsare pentru a anula și a reveni la funcționarea normală.

Dacă este montată opțiunea de amplificare fără fir, aceasta poate fi declanșată de la comutatorul emițător fără fir / amplificator.

Dacă instalația are senzori de întrerupere, este conectată la iluminat sau dacă întrerupătorul de timp intern este setat pentru funcționare periodică, atunci funcționarea va trece automat de la normal la boost. Prin apăsarea butonului  se va afișa un cod pentru a arăta ce dispozitiv a activat boost.

s4 = Comutator

SW4 v1 = S/W1

v2 = S/W2 v3

= S/W3

Is = Comutat în direct (LS)

w1-4 = Controler fără fir

c1-3 = Comutator de timp intern

În cazul în care funcționează pe amplificare din cauza apăsării butonului , un alt dispozitiv poate "prelua" amplificarea. Debitul va reveni la normal atunci când dispozitivul respectiv se oprește. În cazul în care mai multe dispozitive diferite solicită un debit de amplificare, unitatea va funcționa la amplificare până când ultimul va reveni la normal.

Apendicele doi: Opțiuni și Accesorii

Senzor CO₂

Pentru a controla fluxul de aer se poate utiliza un senzor opțional de CO₂ montat pe perete (433257). Senzorul CO₂ măsoară nivelul de CO₂ în ppm (părți pe milion), iar unitatea reglează viteza ventilatorului în consecință. Atunci când nivelul de CO₂ este sub pragul inferior (reglabil), ventilatorul va funcționa la viteză normală. Atunci când nivelul de CO₂ este peste pragul superior (de asemenea, reglabil), ventilatorul va funcționa la viteză Boost. Dacă nivelul de CO₂ se situează între pragurile inferior și superior, ventilatorul va funcționa la o viteză între Normal și Boost proporțională cu diferența dintre nivelul de CO₂ și praguri.

Comutator Normal / Boost

Pentru a controla fluxul de aer se poate utiliza un comutator normal/forțat opțional (455213). Conectarea unui comutator va permite utilizarea unui control manual împreună cu alte controale de amplificare.

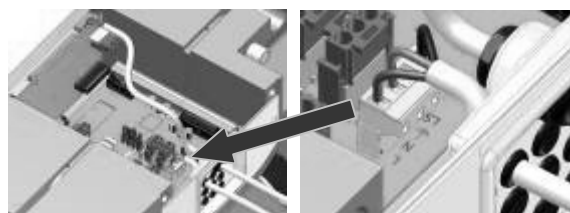
Humidistații

Pentru a controla debitul de aer se poate utiliza un senzor intern de umiditate relativă PCB (441838). Unitatea reglează viteza ventilatorului în mod proporțional în funcție de nivelurile de temperatură și de umiditate relativă din aerul extras, evitând în același timp declanșarea deranjantă pe timp de noapte, când temperaturile scad și umiditatea relativă crește în mod natural. Unitatea nu se uită doar la nivelurile de umiditate relativă peste un punct de setare, ceea ce poate fi nesigur în cazul produselor care extrag din mai multe încăperi, ci și la creșterea rapidă a umidității relative generată de obicei de activități precum dușul sau gătitul.

Conectarea unui sistem de gătit Hota

O hotă de bucătărie cu sistem care are o ieșire Switched Live pentru a declanșa unitatea de la normal la amplificarea hotei de bucătărie poate fi conectată după cum urmează. Hota de bucătărie trebuie să fie dublu izolată.

1. Îndepărtați un inel orb de pe placa de intrare a cablului și introduceți cablul cu 3 nuclee de la hota aragazului.



2. Conectați cele 3 fire la blocul de borne marcat J12.
Maro = L
Gri = N Negru
= LS

Conectarea unui optocuplor optic (447340)

Terminalele LED sunt destinate să acționeze un LED la distanță pentru a indica faptul că a apărut o defecțiune. Acestea furnizează un semnal de ieșire de 5 V de comandă a LED-ului între bornele + și - care permite

Anexa 2

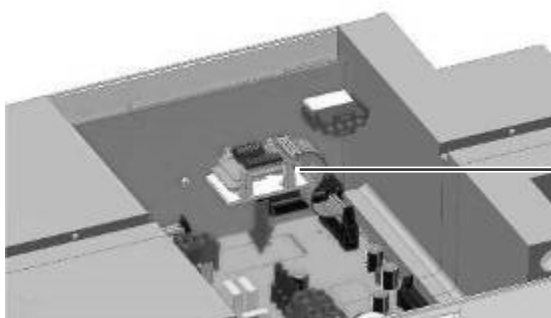
indicarea de la distanță a unei defecțiuni a unității. Consultați panoul de control pentru codul de defecțiune (consultați ghidul de instalare și punere în funcțiune menționat mai sus). Acest semnal ar putea fi, de asemenea, utilizat de un sistem BMS, astfel încât acesta să fie informat că a apărut o defecțiune. Dacă este necesar un contact fără tensiune, atunci utilizați acest opto-cuplor pentru a asigura separarea electrică.

Conectați cablurile volante ale plăcuței opto-cuplorului la bornele LED, + la + și - la -.

Conectați perechea de cabluri de la BMS la blocul de borne al plăcii de circuit optocuplorului. Polaritatea nu contează aici.

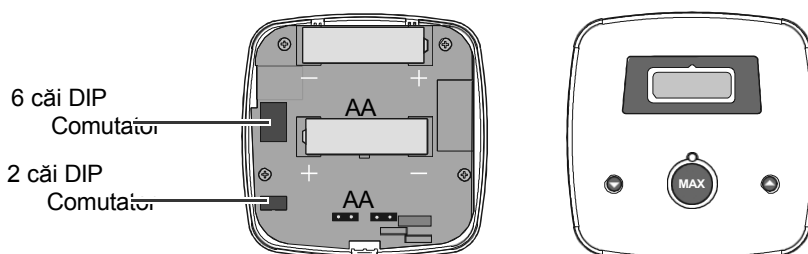
Kit de activare fără fir (format din receptor fără fir și un comutator fără fir) (441865)

1. Pentru a monta receptorul fără fir, îndepărtați panourile din față, din spate și din partea inferioară a carcasei, introduceți fișa cablului cu panglică în terminalul J9 și montați ansamblul receptorului pe placa principală de circuit imprimat cu ajutorul plăcuțelor cu două fețe furnizate.



Receptor fără fir

2. Deschideți comutatorul fără fir introducând o șurubelniță cu lama plată în fanta din partea de jos și montați două baterii AA pe emițător, îndepărtând orice file de plastic dintre baterie și terminal.



3. Asigurați-vă că adresa sistemului, setată cu ajutorul comutatorului DIP cu 6 căi de pe placa de circuite electronice de comutare fără fir, corespunde cu cea de pe placa de circuite electronice de recepție fără fir. În cazul mai multor sisteme aflate în imediata apropiere una de cealaltă, adresele de sistem trebuie să fie diferite. PCB-urile de comutare wireless au, de asemenea, un comutator DIP cu 2 căi pentru a seta adresa emițătorului. Se pot utiliza până la patru comutatoare fără fir pentru a controla o singură unitate. Adresa comutatorului wireless trebuie să fie diferită pentru fiecare comutator dintr-un sistem.
4. Accesoriile pot fi conectate la conexiunile fără volți și la întrerupătorul de lumină, astfel încât transmițătorul să trimită un semnal de amplificare în numele accesoriului. Lumina LED de deasupra butonului  se va aprinde atunci când este apăsat un buton. Apăsarea  butonului va trimite un semnal fără fir către unitate, spunându-i să funcționeze la viteza Boost timp de 15 minute. Apăsarea butoanelor  și  va regla timpul de depășire în trepte de 5 minute. Ecranul LCD va număra invers timpul în minute. Dacă mai multe transmițătoare fără fir solicită viteza Boost, unitatea va acorda prioritate celei mai lungi perioade de timp de depășire solicitate. Unitatea poate continua să funcționeze la viteza de amplificare după expirarea cronometrului dacă un alt accesoriu sau comutator solicită viteza de amplificare.

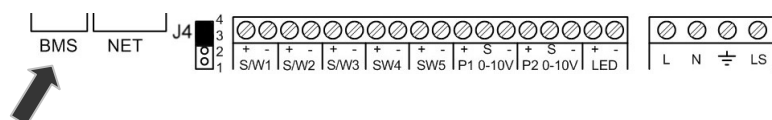
5. Caracteristica de epurare: Dacă apăsați și mențineți apăsat butonul  pentru mai mult de 5 secunde, se va

trimite un semnal care va indica unității să funcționeze la viteza de curățare timp de 2 ore.

Telecomandă cu fir (443283)



1. Telecomanda cu fir utilizează un cablu de 15 metri și are aceeași funcționalitate ca și telecomanda montată pe unitate, putând fi montată permanent într-un spațiu de locuit pentru utilizatorul final sau utilizată pentru punerea în funcțiune a unității.
2. Pentru a monta telecomanda cu fir, îndepărtați capacele din față, din spate și electric, utilizând ansamblul de cabluri furnizat, introduceți ștecherul RJ11 în priza marcată BMS și introduceți restul cablului prin placa de intrare a cablului, apoi montați din nou toate capacele.



3. Conectați ansamblul de cabluri (4 fire numerotate de la 1 la 4) la blocul de terminale al telecomenzii și montați-l pe o cutie de perete încastrată cu un singur grup cu ajutorul celor 2 șuruburi furnizate. Telecomanda cu fir va fi detectată automat.



Controler cu releu izolator (442030)

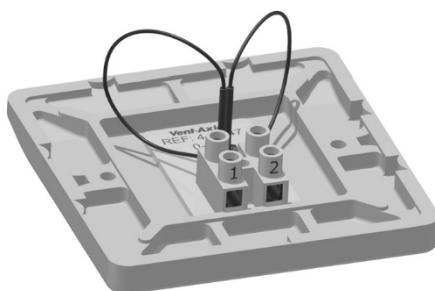
Controlerul releului de izolare permite combinarea mai multor semnale LS de la circuite independente. De exemplu, de la circuitele de iluminat de la diferite niveluri de etaj.

Indicator LED de la distanță (448347)

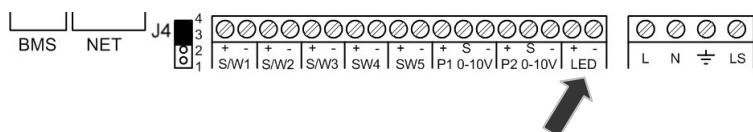


Terminalele LED sunt destinate să acționeze un LED la distanță pentru a indica faptul că există un mesaj pe afișajul de control.

Acestea furnizează un semnal de ieșire de comandă a LED-ului de 5 V între bornele + și - care permite indicarea de la distanță a verificării filtrului sau a defecțiunii unității. Consultați panoul de control pentru mesaj (consultați pagina 45 pentru codurile de defecțiune).



Conectați cablul zburător cu 2 nuclee de la blocul terminal al indicatorului LED de la distanță. Terminalul 1 de pe LED-ul de la distanță este +, iar terminalul 2 este -.



Conectați celălalt capăt al cablului la bornele LED + și - de pe placa de circuit imprimat a unității Kinetic. Asigurați-vă că + merge la + și că - merge la -.

The **Vent-Axia** Garanție

Se aplică numai produselor instalate și utilizate în Regatul Unit. Pentru detalii privind garanția în afara Regatului Unit, contactați furnizorul local.

Vent-Axia garantează produsele sale timp de doi ani de la data achiziției împotriva defectelor de material sau de manoperă. În cazul în care se constată

că orice piesă este defectă, produsul va fi reparat sau, la alegerea Companiei, va fi înlocuit, fără costuri, cu condiția ca produsul:-

- A fost instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile furnizate împreună cu fiecare unitate.
- Nu a fost conectat la o sursă de energie electrică necorespunzătoare. (Tensiunea corectă de alimentare cu energie electrică este indicată pe eticheta de clasificare a produsului atașată la unitate).
- Nu a fost supus unei utilizări necorespunzătoare, neglijării sau deteriorării.
- nu a fost modificat sau reparat de către o persoană neautorizată de către societate.

ÎN CAZUL ÎN CARE SE SOLICITĂ ÎN TEMEIUL CONDIȚIILOR DE GARANȚIE

Vă rugăm să returnați produsul complet, cu transportul plătit, la furnizorul original sau la cel mai apropiat centru Vent-Axia, prin poștă sau printr-o vizită personală. Vă rugăm să vă asigurați că este ambalat în mod corespunzător și însoțit de o scrisoare pe care să scrie clar "Reclamație în garanție", în care să se precizeze natura defecțiunii și să se facă dovada datei și sursei de achiziție.

Garanția va este oferită ca un beneficiu suplimentar și nu afectează drepturile dumneavoastră legale.

Vent-Axia

Sediul central: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX.

UK NATIONAL CALL CENTRE, Newton Road, Crawley, West Sussex,

RH10 CERERI DE VÂNZĂRI: Tel: 0344 8560590 Fax: 01293 565169

ASISTENȚĂ TEHNICĂ Tel : 0344 8560594 Fax : 01293 532814

Pentru detalii privind garanția și procedura de returnare, vă rugăm să consultați www.vent-axia sau să scrieți la Vent-Axia Ltd, Fleming Way, Crawley, RH10 9YX.