



Manual de instalare,
utilizare și întreținere

Compact T Smart ATB

D-EIMAH01806-22_01RO

> Compact T Smart ABT

REV	01
DATA	Noiembrie 2024
ÎNLOCUIEȘTE	D-EIMAH01806-22_00EN

Traducerea instrucțiunilor originale

Cuprins

AVERTIZĂRI IMPORTANTE	3
Scopul manualului	3
Destinația de utilizare prevăzută a unității	3
Norme de siguranță	4
Riscuri reziduale	6
Dispozitive de siguranță	6
CARACTERISTICILE UNITĂȚII	8
Condiții de mediu	8
Contaminarea mediului	8
Paraziți electrici	8
Specificații pentru planșeu și conductele de aer	9
Date tehnice	10
Dimensiunile generale	11
Măsurători de siguranță	13
O scurtă prezentare a funcționării unității	14
RECEPȚIA PACHETELOR	16
TRANSPORTUL	16
DESPACHETAREA ȘI VERIFICAREA INTEGRITĂȚII	18
După despachetare	18
Nomenclatura produsului	19
Depozitarea până în momentul instalării	20
INSTALAREA	21
Procedura de instalare în funcție de faze	21
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	54
ÎNȚREȚINEREA	54
Cerințe de siguranță pentru întreținere	54
Întreținerea de rutină	55
Întreținerea extraordinară	58
Eliminarea materialelor uzate - deșeuri	61
Diagnosticarea	61
Tabel de identificare defecte	62
Asamblarea accesoriilor opționale	64
Fișă de înregistrare intervenției de reparație	65

1

Avertizări importante



Pictograma indică o situație de pericol imediat sau o situație periculoasă care ar putea cauza leziuni sau deces.



Pictograma indică necesitatea adoptării unui comportament adecvat pentru a evita compromiterea siguranței personalului și deteriorarea unității.



Pictograma indică informații tehnice deosebit de importante care trebuie luate în considerare de persoana care instalează sau utilizează aparatul.

Scopul manualului

Scopul prezentului **manual** este de a permite instalatorului și operatorului calificat să instaleze, întrețină și să utilizeze corect și în siguranță aparatul. Din acest motiv, **întregul personal responsabil cu instalarea, întreținerea și supravegherea unității are obligația de a citi acest manual.**

Contactați Producătorul dacă aveți neclarități sau neînțelegeri.

În acest manual, sunt prezentate informații privind:

- specificațiile tehnice ale unității;
- instrucțiunile privind transportul, manevrarea, instalarea și montarea;
- utilizarea;
- informațiile privind instruirea personalului responsabil cu utilizarea;
- întreținere.

Toate informațiile furnizate se referă în general la orice unitate din gama Compact T. Toate unitățile sunt expediate împreună cu un **desen tehnic**, care indică greutatea și dimensiunile specifice ale unității primite. Acesta trebuie considerat o parte integrantă a acestui manual și, prin urmare, ambele se vor păstra cu cea mai mare grijă.

În cazul în care manualul sau desenul se pierde, este important să solicitați o copie de la producător, specificând numărul de serie al unității, care se află pe eticheta de pe unitate.

În cazul unor informații divergente între acest manual și desen, desenul va prevala.

Destinația de utilizare prevăzută a unității

Acest aparat are funcția de a trata aerul destinat climatizării mediilor civile și industriale. Orice alt tip de utilizare nu este conform cu domeniul de utilizare și poate fi periculos.

Această gamă de unități este concepută pentru utilizarea în medii NEEXPLOZIVE.

Gama este proiectată pentru instalarea la interiorul clădirilor.

În cazul în care unitatea este utilizată în situații critice, în funcție de tipul de sistem sau de contextul ecologic, clientul trebuie să identifice și să adopte măsuri tehnice și operaționale pentru a evita orice daune.

Norme de siguranță

COMPETENȚE NECESARE PENTRU INSTALAREA UNITĂȚII



Instalatorii trebuie să efectueze operațiunile în funcție de propria calificare profesională: toate activitățile care nu sunt incluse în propria sferă competență (de ex., conexiunile electrice) trebuie realizate de personal specializat și calificat, astfel încât să nu pună în pericol propria siguranță și pe cea a altor operatori care interacționează cu unitatea.



Operatorul responsabil de transportul și manipularea echipamentului: persoană autorizată, cu competențe calificate în utilizarea echipamentelor mecanizate de transport și ridicare.



Tehnicianul responsabil de instalare: tehnician expert, trimis sau autorizat de producător sau de reprezentant, cu competențe tehnice adecvate și formarea necesară pentru instalarea unității.

Asistent: tehnician care trebuie să respecte obligațiile de diligență din timpul ridicării și montării echipamentului. Acesta trebuie instruit și informat în mod corespunzător cu privire la operațiunile de realizat și planurile de siguranță de pe șantier/locul instalării.

În acest manual, se specifică tehnicianul competent pentru realizarea fiecărei operațiuni.

COMPETENȚE NECESARE PENTRU UTILIZAREA ȘI ÎNTREȚINEREA UNITĂȚII



Operator general: AUTORIZAT să opereze unitatea folosind comenzile de pe tastatura panoului de comandă. Efectuează numai operațiuni de control al unității, pornirea/oprirea.

Mecanic responsabil cu întreținerea (calificat): AUTORIZAT să efectueze intervenții de întreținere, reglare, înlocuire și reparație pentru piesele mecanice. Trebuie să fie o persoană specializată în sisteme mecanice, care poate efectua întreținerea mecanică în mod satisfăcător și în siguranță, trebuie să aibă pregătire teoretică și experiență practică. NU ESTE AUTORIZAT să efectueze intervenții pe sistemele electrice.

Tehnicianul producătorului (calificat): AUTORIZAT să efectueze operațiuni complexe în orice situație. Operează în acord cu utilizatorul.



Electrician de întreținere (calificat): AUTORIZAT să efectueze intervenții electrice, de reglare, de întreținere și de remediere electrică. AUTORIZAT să opereze în prezența tensiunii în tablouri și cutii de derivație. Trebuie să fie o persoană specializată în electronică și electrotehnică, care poate interveni pe sistemele electrice în mod satisfăcător și în siguranță, trebuie să aibă pregătire teoretică și experiență îndelungată. NU ESTE AUTORIZAT să efectueze intervenții de tip mecanic.



Instalatorii, utilizatorii și tehnicienii de întreținere NU POT lucra la unitate dacă:

- nu au experiență, competențe sau sunt minori;
- sunt în condiții fizico-psihice inadecvate;
- nu stăpânesc ciclul de funcționare al unității;
- nu au urmat o formare teoretică/practică alături de un operator sau utilizator expert al unității sau alături de un tehnician al producătorului.

În acest manual, se specifică tehnicianul competent pentru realizarea fiecărei operațiuni.



Înainte de instalarea, utilizarea și întreținerea unității, citiți cu atenție prezentul manual și păstrați-l cu grijă pentru a putea fi consultat ulterior de diverși operatori. Nu eliminați, ștergeți sau rescrieți, din niciun motiv, părți din acest manual.



Nerespectarea acestor norme poate cauza daune și leziuni, chiar și fatale, și poate conduce la anularea garanției și exonerează Producătorul de orice răspundere.



Toate lucrările de instalare, montaj, conexiuni electrice la rețea și întreținere obișnuită/extraordinară trebuie efectuate **numai de tehnicieni care respectă cerințele legale**, după oprirea unității și utilizând echipament individual de protecție (de ex., mănuși, ochelari de protecție etc.), în conformitate cu reglementările în vigoare în țara în care urmează să fie utilizat echipamentul și cu legile privind siguranța la locul de muncă.



Instalarea, utilizarea sau întreținerea diferită de cea indicată în manual poate provoca daune, leziuni sau accidente fatale, anulând garanția și exonerând Producătorul de orice răspundere.



În timpul manipulării sau instalării aparatului este obligatorie purtarea de îmbrăcăminte de protecție și utilizarea de mijloace adecvate scopului, pentru a preveni accidentele și a asigura propria siguranță, precum și pe cea a altora. Pe parcursul montării sau întreținerii unității, NU se permite tranzitul sau staționarea persoanelor care nu sunt responsabile cu instalarea în zonele de lucru.



Înainte de a efectua orice activitate de instalare sau întreținere, deconectați echipamentul de la sursa de alimentare și așteptați cel puțin 120 de secunde înainte de a efectua orice operațiune.



Înainte de a instala aparatul, verificați dacă sistemele sunt conforme cu normele în vigoare din țara de utilizare și cu mențiunile de pe plăcuța de înmatriculare.



Utilizatorului/instalatorului îi revine responsabilitatea de a asigura stabilitatea statică și dinamică a instalației și de a pregăti mediul astfel încât **persoanele care au competență și cele neautorizate să NU aibă acces la unitate sau la comenzile acesteia.**



Utilizatorului/instalatorului îi revine sarcina de a se asigura că nu există **condiții atmosferice** care să afecteze siguranța persoanelor și lucrurilor în timpul etapelor de instalare, utilizare și întreținere.



Asigurați-vă că admisia aerului nu se realizează în apropierea evacuărilor, gazelor de ardere sau altor elemente contaminante.



NU instalați echipamentul în locuri expuse la vânt puternic, salinitate, aer sau foc deschis.



La finalizarea instalării, instruiți utilizatorul cu privire la utilizarea corectă a unității.

Dacă unitatea nu funcționează sau se observă modificări funcționale sau structurale, deconectați-o de la sursa de alimentare electrică și contactați un centru de asistență autorizat de producător sau de distribuitor, fără a încerca să o reparați singur. Pentru eventuale înlocuiri, solicitați în mod exclusiv utilizarea pieselor de schimb originale. Intervențiile, manipulările sau modificările neautorizate în mod expres și care nu respectă instrucțiunile din acest manual duc la pierderea garanției și pot cauza daune, leziuni sau accidente fatale.

Plăcuța de identificare de pe unitate oferă informații tehnice importante: Se recomandă să nu o îndepărtați, deteriorați sau să o modificați.



Pentru a asigura condiții de utilizare corecte și sigure, vă recomandăm să predați unitatea cel puțin anual la un centru autorizat de producător sau de distribuitor în vederea întreținerii și verificării.

Riscuri reziduale

Chiar dacă s-au luat și adoptat măsuri de siguranță prevăzute de normele de referință, riscurile reziduale rămân. În special, în timpul anumitor operațiuni de înlocuire, reglare și echipare, se va acorda întotdeauna atenție deosebită pentru a lucra întotdeauna în cele mai bune condiții posibil.

LISTĂ DE OPERAȚIUNI CU RISCURI REZIDUALE

Riscuri pentru personalul calificat (electricieni și mecanici):

- manipularea - în timpul etapei de descărcare și manipulare, trebuie acordată atenție tuturor etapelor enumerate în acest manual cu privire la punctele de referință;
- instalarea – în timpul instalării, trebuie acordată atenție tuturor etapelor enumerate în acest manual cu privire la punctele de referință. Instalatorului îi revine responsabilitatea de a asigura stabilitatea statică și dinamică pentru locul de instalare a unității;
- întreținerea – în timpul întreținerii, trebuie să acordați atenție tuturor etapelor enumerate în acest manual și, în special, temperaturilor ridicate care pot exista în conductele cu fluide pentru transferul de căldură către/de la unitate;
- curățarea – unitatea trebuie curățată numai după ce, în prealabil, a fost oprită de la întrerupătorul instalat de electrician și cel aflat pe unitate. Cheia de întrerupere a liniei electrice trebuie păstrată de operator până la sfârșitul operațiunilor de curățare. Curățarea internă a unității se va efectua respectând mijloacele de protecție prevăzute de normele în vigoare. Cu toate că în unitate nu există pericole specifice, trebuie să acordați atenție maximă pentru a nu cauza incidente în timpul curățării. Serpentinele care au aripioare posibil tăioase trebuie curățate folosind ochelari și mănuși de protecție adecvate. În timpul operațiunilor de ajustare, întreținere și curățare există riscuri reziduale de diverse tipuri. Deoarece există operațiuni care trebuie realizate cu dispozitivele de protecție îndepărtate, trebuie acordată atenție deosebită pentru a evita vătămarea persoanelor și deteriorarea lucrurilor.



Acordați întotdeauna atenție deosebită realizării operațiunilor specificate mai sus. Rețineți că executarea acestor operațiuni trebuie realizată întotdeauna de personal autorizat.

Toate lucrările trebuie realizate în conformitate cu dispozițiile legale privind siguranța la locul de muncă. Rețineți că unitatea respectivă este parte integrantă dintr-un sistem mai complex care este echipat cu alte componente, în funcție de specificațiile finale de realizare și modurile de utilizare. Prin urmare, utilizatorului și instalatorului le revine sarcina evaluării riscurilor reziduale și a măsurilor respective de prevenire.

DISPOZITIVE DE SIGURANȚĂ



Unitatea este prevăzută cu dispozitive de siguranță pentru a preveni riscurile de vătămare a persoanelor și pentru funcționarea corectă. Acordați întotdeauna atenție simbolurilor și dispozitivelor de siguranță prezente pe unitate. Acesta trebuie să funcționeze **numai** cu dispozitivele de siguranță active și cu carcase de protecție fixe sau mobile instalate corecte și în locul prevăzut.

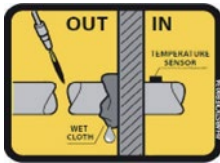
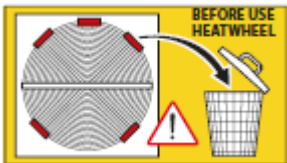


Dacă, în timpul instalării, utilizării sau întreținerii, se îndepărtează sau se dezactivează dispozitivele de siguranță, unitatea se va opera **exclusiv** de tehnicianul calificat care a efectuat respectiva modificare. Este **obligatoriu** să împiedicați accesul altor persoane la unitate. La sfârșitul operațiunii, restabiliți dispozitivele cât mai curând posibil.

Semne de informare

	Aer proaspăt dreapta 62x62 mm		Aer proaspăt stânga 62x62 mm		Clapetă 62x62 mm		leșire apă rece 62x62 mm		Evacuare condens 62x62 mm
	Aer evacuat dreapta 62x62 mm		Aer evacuat stânga 62x62 mm		Separator de picături 62x62 mm		leșire apă caldă 62x62 mm		Anti-îngheț 62x62 mm
	Admisie aer dreapta 62x62 mm		Aer introdus stânga 62x62 mm		Ventilatoare 62x62 mm		Filtru 62x62 mm	 Daikin 310x70 mm  Etichetă unitate 102x102 mm  Eurovent 135x45 mm	
	Aer recirculat dreapta 62x62 mm		Aer recirculat stânga 62x62 mm		Serpentină electrică 62x62 mm		Serpentină schimb de căldură 62x62 mm		
	Intrare apă rece 62x62 mm		Recuperator de căldură 62x62 mm		Intrare agent de răcire 62x62 mm		Piese mobile 62x62 mm		
	Intrare apă caldă 62x62 mm		Umidificare 62x62 mm		leșire vapori de răcire 62x62 mm		Amortizor 62x62 mm		

Completați panourile de siguranță

	Ridicare		Tensionare curele		Risc de brazare a senzorului de temperatură
	Mâner de siguranță presiune pozitivă		Îndepărtarea foliei de pe plafon		Împământare
	Pericol de incendiu		Îndepărtați folia de pe panouri		Pericol de electrocutare
	Pericol electric		Îndepărtarea blocajelor de pe roata pentru transferul de căldură înainte de prima pornire a unității		Pericol! Ventilatoare în funcțiune

2

Caracteristicile unității

Unitățile Compact T sunt produse într-o versiune standard care include un schimbător de căldură cu plăci de aluminiu, filtru de admisie clasa ePM1 50 % (F7) și filtru de retur clasa ePM10 75 % (M5), panou termoizolant de 50 mm cu izolație din vată minerală.

Accesoriiile pot fi achiziționate separat ca opțiune și instalate la fața locului.

Condiții de mediu



Unitățile de recuperare a căldurii Compact T sunt proiectate pentru utilizarea în medii interioare, instalate pe tavan. Unitatea nu poate funcționa în medii care conțin materiale explozive și cu o concentrație ridicată de praf.



Temperatura exterioară a aerului	-5 °C +46 °C fără preîncălzire -21 °C +46 °C cu preîncălzire*
Temperatura ambiantă	de la +5 °C până la +46 °C
Temperatura ambiantă cu unitatea oprită (de ex., depozitare, transport etc.)	de la -40 °C până la +60 °C

****Notă:** temperatura de admisie trebuie să fie mai mare de -5 °C

Datorită modularității sale, fiecare unitate este capabilă să se adapteze la diferite nevoi în ceea ce privește fluxul de aer și tratamentele termodinamice.

Contaminarea mediului

În funcție de mediul de operare în care se va efectua instalarea, trebuie să respectați normele specifice și să luați toate măsurile de precauție necesare, pentru a evita problemele care țin de mediul înconjurător (un sistem care funcționează în mediul spitalicesc sau chimic poate prezenta probleme diferite de problemele pe care le are un sistem din alte sectoare, chiar și din punctul de vedere al eliminării consumabilelor, filtrelor etc.).

Cumpărătorul are obligația de a informa și instrui angajații cu privire la procedurile legate de comportament pe care trebuie să le adopte.

Zgomot



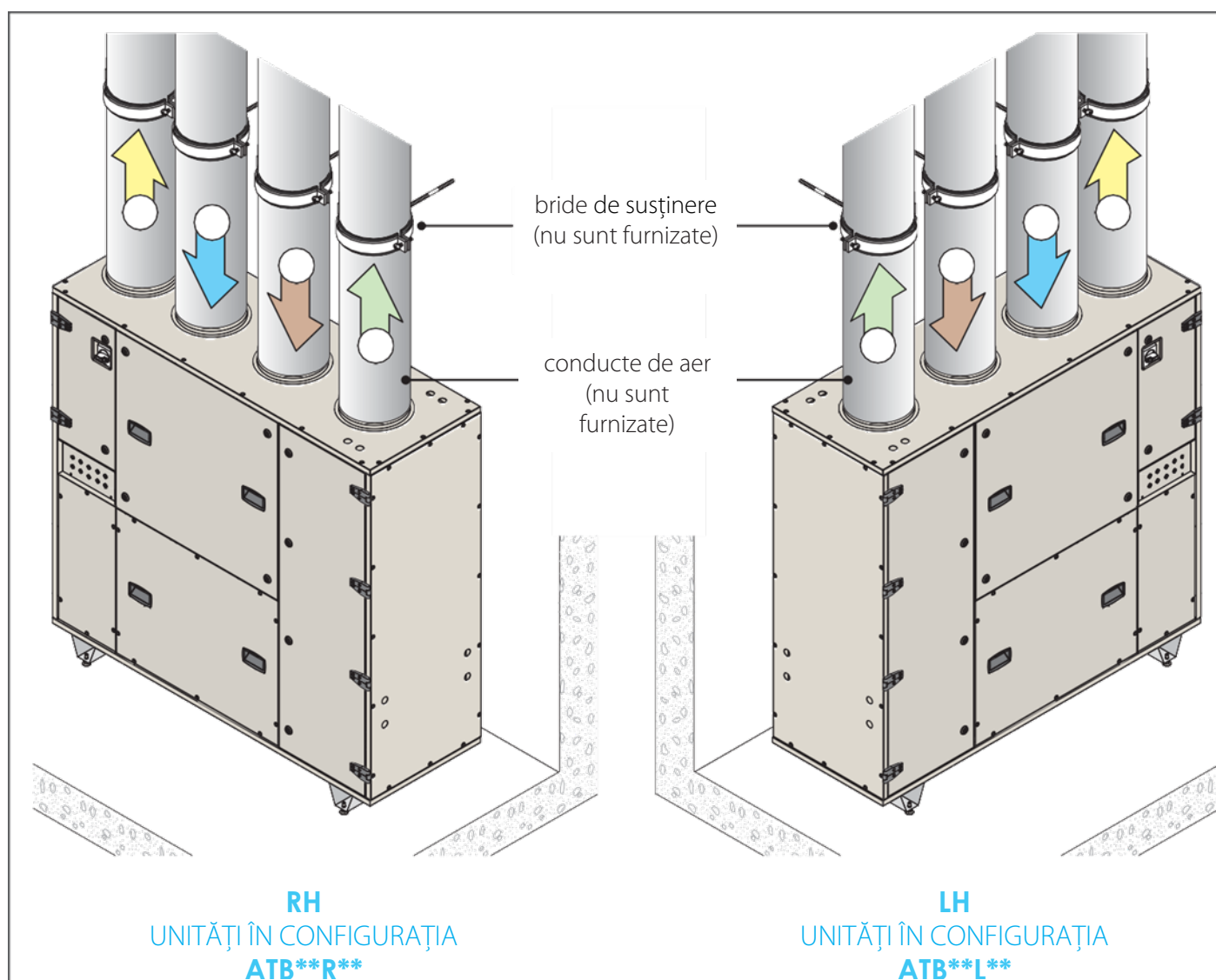
Unitățile au fost proiectate și fabricate astfel încât să producă emisii sonore sub pragul de **80 dB(A)**. Trebuie remarcat faptul că fiecare mediu are propriile caracteristici acustice care pot afecta în mare măsură valorile presiunii percepute în timpul funcționării; prin urmare, este necesar să se ia în considerare datele privind nivelul de zgomot furnizate ca punct de referință, în timp ce este de competența cumpărătorului să efectueze studiile fonometrice specifice la locul de instalare și în condițiile reale în care unitatea va fi utilizată.

Specificații pentru planșeu și conductele de aer

Planșeul pe care doriți să amplasați unitatea **trebuie** să fie:

- perfect plan și fără asperități;
- rezistent la vibrații;
- capabil **să suporte greutatea echipamentului, luând în considerare o marjă de siguranță adecvată** (a se vedea tabelul cu datele tehnice de la pagina 10).

1 **Conductele de aer** (nefurnizate) trebuie să fie conectate direct la unitate: la finalizarea asamblării, acestea nu trebuie să fie întinse pentru a le evita deteriorarea și transmiterea vibrațiilor. Pentru a asigura etanșeitatea racordurilor și integritatea unității, conductele de aer trebuie să fie susținute de console adecvate (nefurnizate) și să nu se sprijine direct pe unitate.



CONDUCTĂ

- A** Aer evacuat
- B** Aer exterior
- C** Aer recirculat
- D** Aer admisie

1 Conductele unității

Date tehnice

TABELUL CU DATELE TEHNICE	DIMENSIUNEA					
	u.m.	03	04	05	06	07
Debitul nominal	m ³ /h	800	1650	2300	2700	3900
Randamentul termic	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Conexiunea electrică	V	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph

TABELUL CU GREUTĂȚILE	UNITATE/SECȚIUNE										
	u.m.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Greutatea brută, inclusiv ambalajul	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Greutatea dispozitivului	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Greutatea filtrului	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Greutatea ventilatorului	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Greutatea recuperatorului de căldură	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

Dimensiunile generale

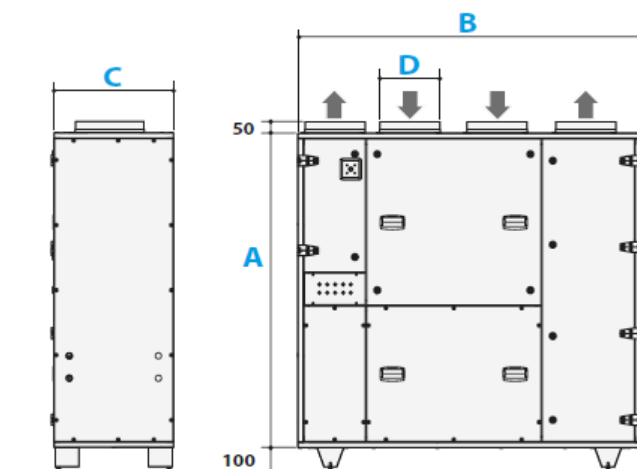
LEGENDA LA PAGINA 13

RH

UNITĂȚI ÎN CONFIGURAȚIA

DIMENSIUNILE 3-4: unitate cu o secțiune, B

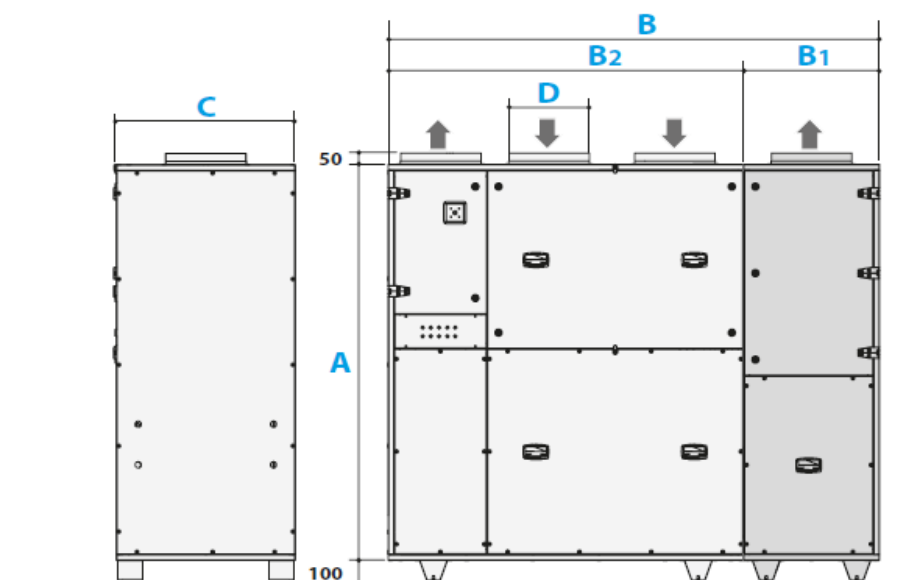
SECȚIUNEA B: recuperator de căldură + tablou electric + alimentare



DIMENSIUNEA 5: unitate cu două secțiuni, B1 și B2

SECȚIUNEA B1: alimentare

SECȚIUNEA B2: recuperator de căldură + tablou electric

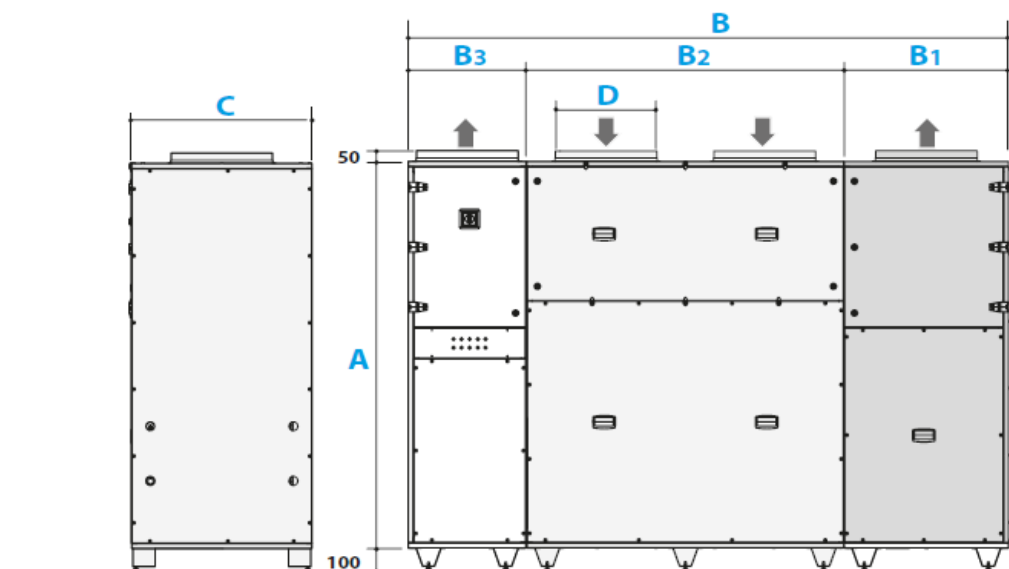


DIMENSIUNILE 6-7: unitate cu trei secțiuni, B1, B2, B3

SECȚIUNEA B1: alimentare

SECȚIUNEA B2: recuperator de căldură

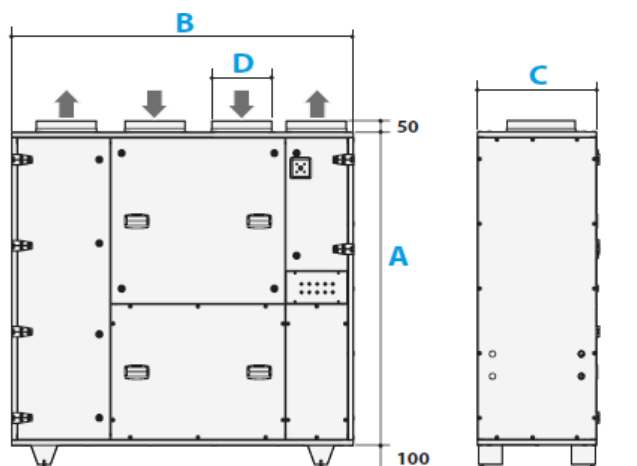
SECȚIUNEA B3: tablou electric



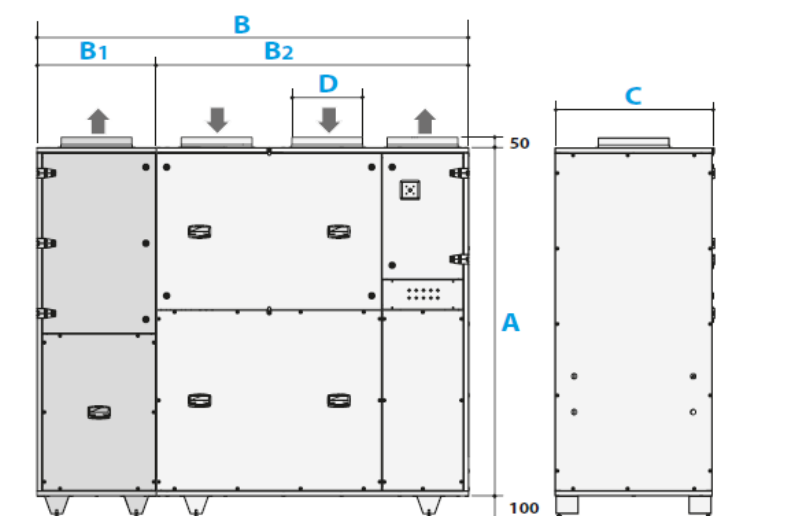
(mm)

LH

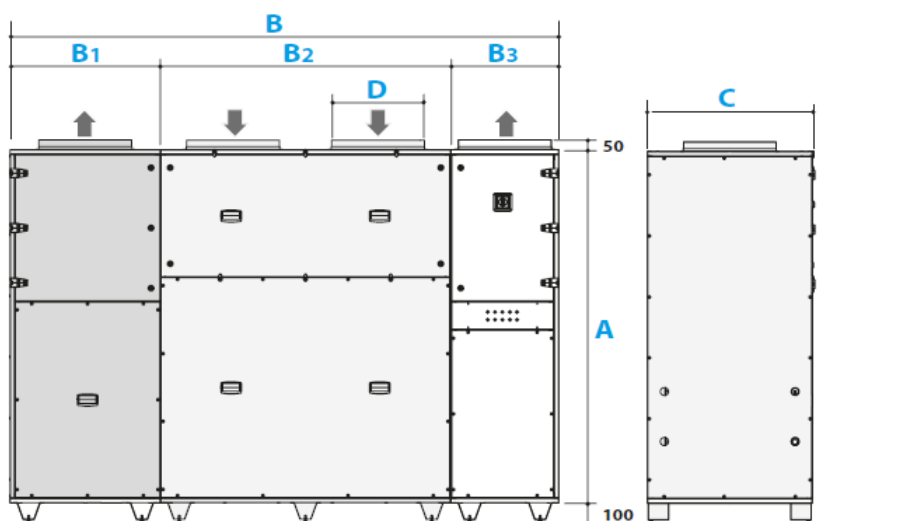
UNITĂȚI ÎN CONFIGURAȚIA



DIMENSIUNILE 3-4: unitate cu o secțiune, B
SECȚIUNEA B: recuperator de căldură + tablou electric + alimentare



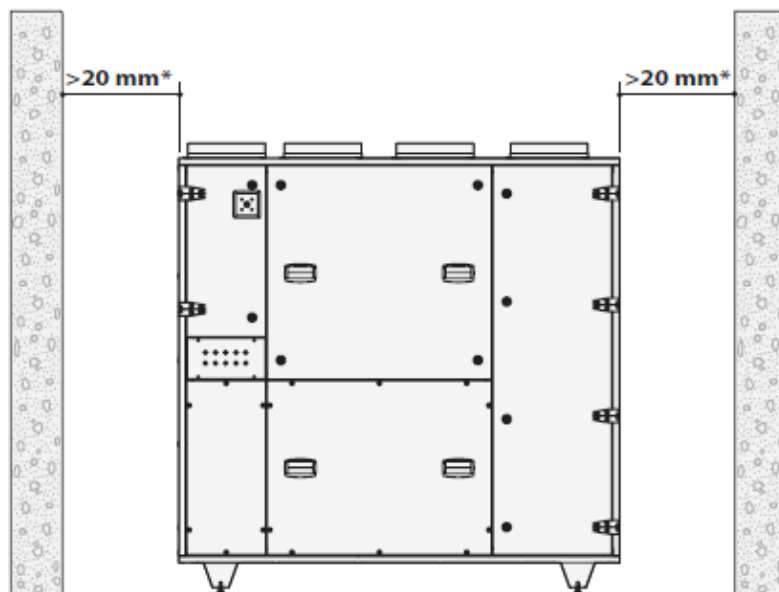
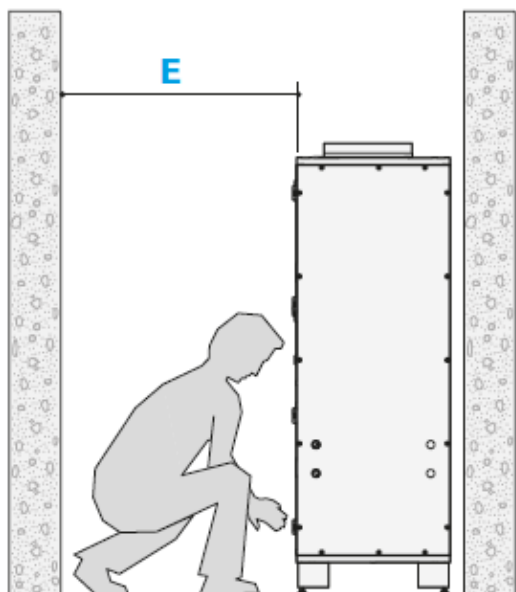
DIMENSIUNEA 5: unitate cu două secțiuni, B1 și B2
SECȚIUNEA B1: alimentare
SECȚIUNEA B2: recuperator de căldură + tablou electric



DIMENSIUNILE 6-7: unitate cu trei secțiuni, B1, B2, B3
SECȚIUNEA B1: alimentare
SECȚIUNEA B2: recuperator de căldură
SECȚIUNEA B3: tablou electric

(mm)

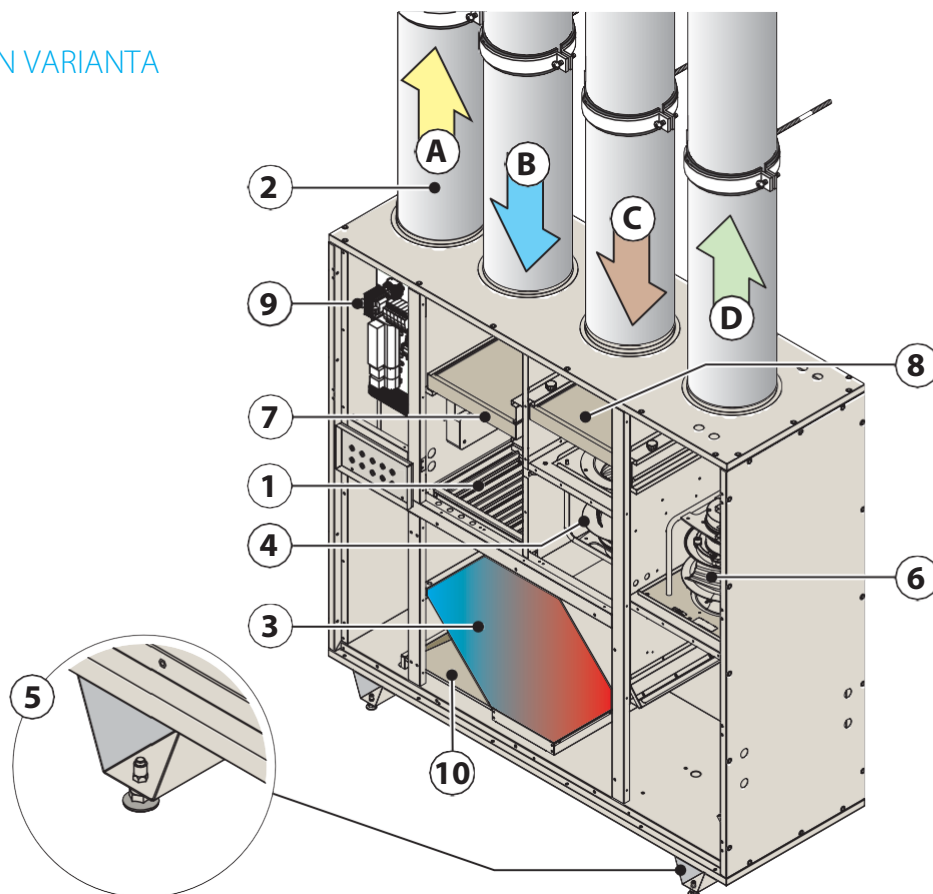
Măsurători de siguranță



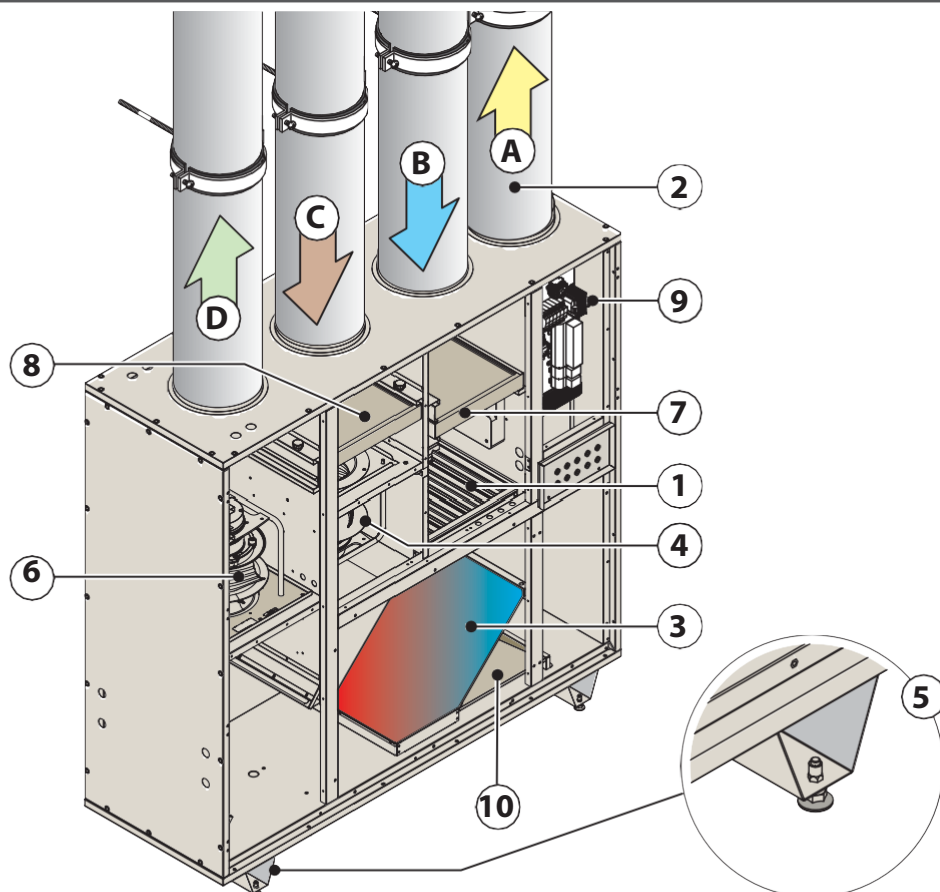
		DIMENSIUNEA					
		u.m.	3	4	5	6	7
Înălțime	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Lungime	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Lățime	C	mm	550	790	790	790	890
Diametrul gulerului conductei	D	mm	250	315	355	400	500
Spațiul de lucru din fața unității	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

O scurtă prezentare a funcționării unității

RH UNITĂȚI ÎN VARIANTA



LH UNITĂȚI ÎN VARIANTA



2 LEGENDĂ

- ① Clapetă de ocolire
- ② Conductă
- ③ Schimbător de căldură în plăci
- ④ Ventilator de recirculare
- ⑤ Suporturi în formă de V cu piciorușe reglabile
- ⑥ Ventilator de admisie
- ⑦ Filtru de admisie ePM1 50 % (F7)
- ⑧ Filtru de retur ePM10 75 % (M5)
- ⑨ Tablou electric
- ⑩ Tavă de colectare condens

- A** Aer evacuat
- B** Aer exterior
- C** Aer recirculat
- D** Aer admisie

POZ.	DENUMIREA COMPONENTEI	MATERIALUL DE CONSTRUCȚIE
7 - 8	Filtru	Cadru din oțel galvanizat, unitate de filtrare din fibră de sticlă
2	Clapetă de ocolire	Aluzinc
3	Schimbătorul de căldură	Aluminiu
4 - 6	Ansamblul ventilatorului	Cadru din oțel, rotor din material compozit
5	Suporturi în formă de V cu piciorușe reglabile	Oțel galvanizat

3

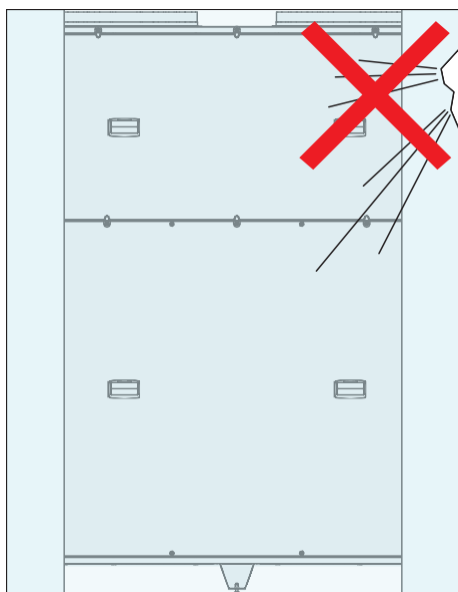
Recepția pachetelor



Manipulați aparatul conform indicațiilor Producătorului, menționate pe ambalaje și în acest manual.

Utilizați întotdeauna echipamentele individuale de protecție.

Mijlocul și metoda de transport trebuie să fie alese de operatorul de transport în funcție de tipul, greutatea și dimensiunea unității. Dacă este necesar, întocmiți un „plan de siguranță” pentru a asigura protecția persoanelor implicate direct.



La recepția unității, verificați integritatea ambalajelor și numărul pachetelor trimise:

A) Există semne de deteriorare vizibile/lipsește unul sau mai multe pachete: **nu** instalați, ci notificați **prompt** producătorul și transportatorul care a efectuat livrarea.

Alternativ, puteți accepta expedierea „sub rezerva verificării”: acest lucru vă va permite să deschideți cutiile de carton și să verificați dacă componentele interne sunt într-adevăr deteriorate. În acest din urmă caz, după cum s-a menționat anterior, notificați **prompt** producătorul și transportatorul care a efectuat livrarea.

Înainte de a deschide pachetele, este recomandat să faceți fotografii de bună calitate pentru a documenta semnele de deteriorare.

B) NU există semne de deteriorare vizibile: duceți unitatea la locul de instalare.



4

Transportul



Pachetele trebuie să fie transportate cu un transpalet sau un stivuior, adecvat greutatei și gabaritului pachetului. Alegerea celui mai adecvat mijloc de transport și a celei mai potrivite modalități rămâne în sarcina operatorului de transport.

3

Figura arată direcția corectă de ridicare a unității cu furcile stivuiorului în funcție de dimensiuni și secțiuni; asigurați-vă întotdeauna că centrul de greutate al încărcăturii este echilibrat.



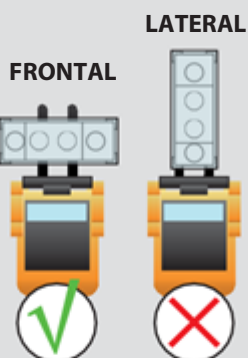
Zona operațională trebuie să fie degajată de obiecte sau persoane care nu sunt implicate în operațiunea de transport.



Transportați echipamentul cu atenție, fiind într-o perfectă stare fizico-psihică, evitând manevrele bruște și folosind echipament individual de protecție (mănuși, pantofi de protecție etc.).

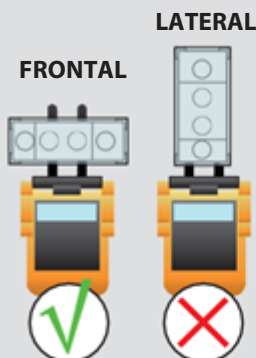
DIMENSIUNEA

3



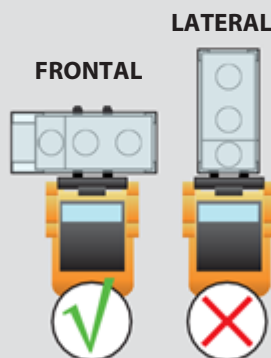
DIMENSIUNEA

4

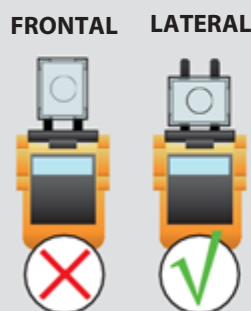


DIMENSIUNEA

5



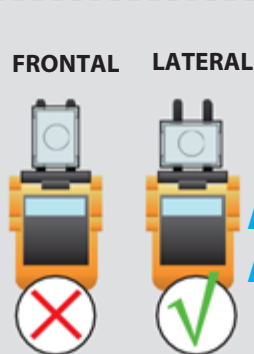
ATB25



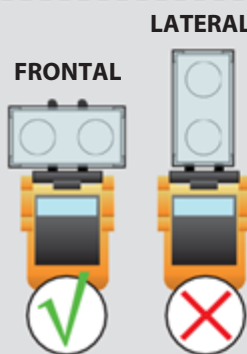
ATB15

DIMENSIUNILE

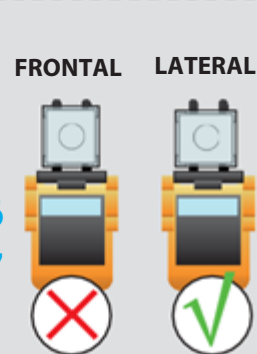
6-7



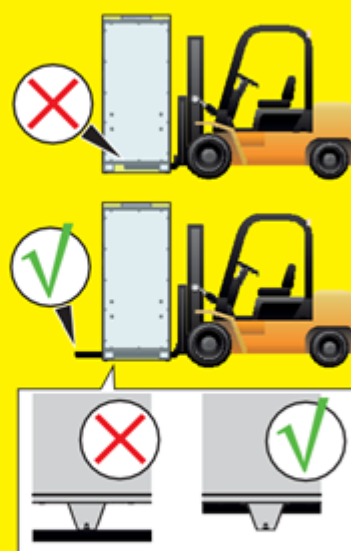
ATB36
ATB37



ATB26
ATB27



ATB16
ATB17



Ridicați echipamentul cu furcile prinzând partea de jos a sa, nu suporturile picioarelor

3 Transportul corect al unității ambalate



Se recomandă despachetarea aparatului după ce a fost transportat în locul instalării și numai în momentul instalării. Această operațiune se va realiza folosind echipamentele individuale de protecție (mănuși, încălțăminte de protecție etc.).



Nu lăsați ambalajele nesupravegheate, acestea pot fi periculoase pentru copii și animale (pericol de sufocare).



Anumite materiale de ambalare trebuie păstrate pentru utilizare viitoare (cutii din lemn, paleti etc.), în timp ce cele care nu pot fi reutilizate (de ex., poliester, benzi etc.) se vor elimina în mod corespunzător, în conformitate cu normele în vigoare în țara de instalare: acest lucru va proteja mediul înconjurător!

După despachetare

După despachetare, verificați conținutul primit:

- **Manual de instalare și operare (MIO)**
- **Schema de conexiuni**
- **Declarație de conformitate**

Prin urmare, verificați dacă ați primit toate componentele și dacă acestea nu sunt deteriorate. În caz de piese deteriorate sau lipsă:

- **nu mutați, instalați sau reparați** componentele deteriorate și unitatea în general;
- **efecuați fotografiile de bună calitate** documentând dauna.
- **găsiți plăcuța de identificare** de pe unitate și identificați numărul de serie;
- notificați **imediat** transportatorul care a livrat unitatea;
- contactați **prompt** producătorul (păstrați la îndemână numărul de serie al unității).



Rețineți că nu se vor accepta reclamații sau cereri de despăgubire după 10 zile de la recepția unității.

DAIKIN

ANU Codifica Product number: D XXXXXXXX POS Code: XXXXXXXX

Matricola Serial number: I XXXXXXXX Data Date: E m/yyyy Peso Weight: C XXX

UK CA PORTATA ARIA / AIR FLOW

Mandata Supply Fan: F XXXX m³/h Ripresa Return Fan: G XXXX m³/h

Corrente / Current: H XXX A Tensione / Voltage: XXXV/50-60Hz

MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

START UP
Before the start-up read carefully the operating instruction manual and check:
1) fan rotation direction
2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 00072 Ariccia - (ROMA) IT
MADE IN ITALY

A: Numele producătorului și datele acestuia

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Italia

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

B: Marcaj CE

C: Greutatea unității

D: Codul și POS

E: Data fabricării

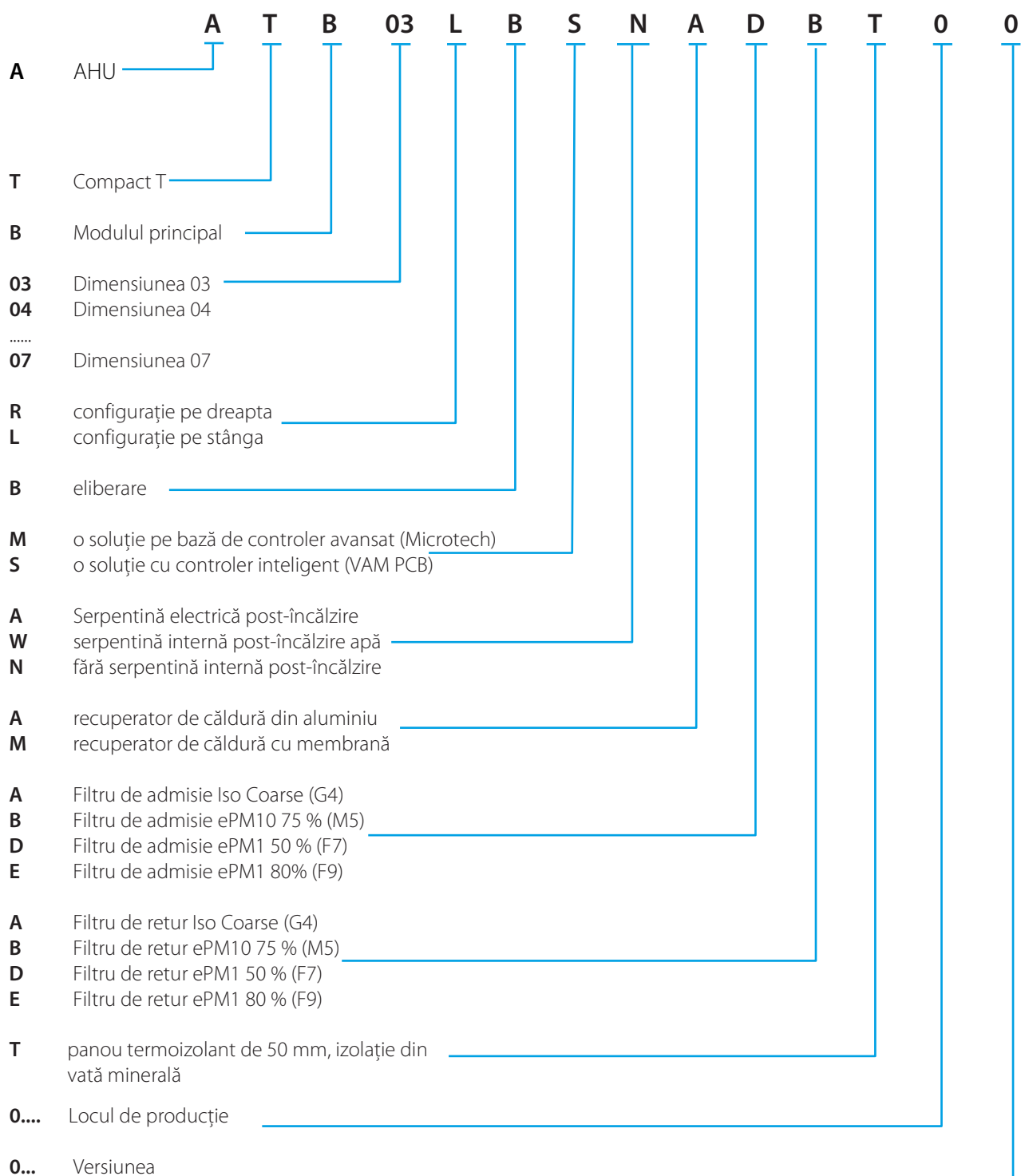
F: Debit de aer admisie

G: Debit de aer recirculat

H: Date electrice (frecvența, numărul de faze, absorbția în funcție de plăcuță)

I: Număr de serie al unității

Nomenclatura produsului



Depozitarea până în momentul instalării

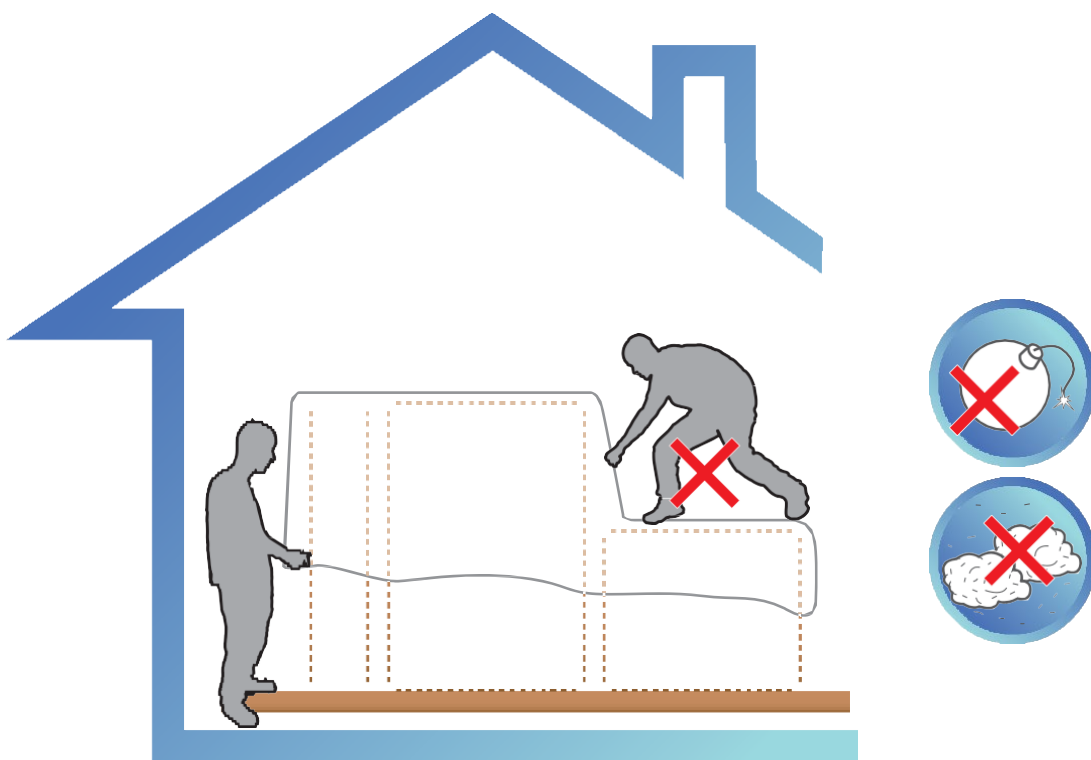
4

Până la momentul instalării, componentele unității și documentele anexate trebuie păstrate într-o zonă care:

- este dedicată exclusiv depozitării unităților;
- este protejată împotriva agenților atmosferici (pregătiți preferabil o zonă închisă), cu valori adecvate ale temperaturii și umidității;
- Este accesibilă numai operatorilor responsabili cu montarea.
- Poate susține greutatea aparatului (verificați coeficientul de sarcină) și are podea stabilă.
- nu prezintă componente de altă natură, în special dacă acestea sunt potențial explozive/inflamabile/toxice.

Dacă nu puteți continua imediat cu instalarea:

- verificați periodic să fie asigurate condițiile menționate mai sus cu privire la spațiul de depozitare;
- acoperiți unitatea cu o folie;
- până la instalarea finală, asigurați întotdeauna o bază izolantă (de ex., blocuri de lemn) între podea și unitate.



4

Depozitare corectă până în momentul instalării



Orice mutări, realizate după despachetare, trebuie efectuate obligatoriu cu ușile închise. Nu mutați unitățile trăgându-le de uși, dacă acestea există, de montanți sau de alte părți proeminente care nu fac parte integrantă din structură.



Nu mergeți pe unități!

6 Instalarea



Toate operațiunile de instalare, montare, conexiuni la rețeaua electrică și operațiunile întreținere de extraordinară trebuie realizate **numai de personal calificat și autorizat de Distribuitor sau de Producător**, în conformitate cu normele în vigoare din țara de utilizare și respectând normele privind sistemele și siguranța la locul de muncă.



În timpul instalării, în zonă nu trebuie să rămână persoane și obiecte care nu au legătură cu montarea.



Înainte de a începe montarea, verificați dacă aveți toate instrumentele necesare.

Utilizați numai instrumente în stare bună și nedeteriorate.



Procedura de instalare în funcție de faze

Înainte de a începe instalarea, citiți instrucțiunile de siguranță din primele pagini ale acestui manual. Contactați Producătorul dacă există pasaje neclare sau pe care nu le-ați înțeles în întregime. O bifă în dreptul fiecărei faze vă va ajuta să verificați dacă ați realizat o instalare completă și corectă.



FAZA 0: TRANSPORTUL UNITĂȚILOR LA LOCUL DE INSTALARE



FAZA 1: VERIFICAREA ȘI SETAREA UNITĂȚII



FAZA 2: ASAMBLAREA PICIORUȘELOR



FAZA 3: MONTAREA GARNITURII DE ETANȘARE (NUMAI LA DIMENSIUNILE 05-06-07)



FAZA 4: CONECTAREA MECANICĂ A SECȚIUNILOR (DIMENSIUNILE 05-06-07)



FAZA 5: CONEXIUNILE ELECTRICE ÎNTRE SECȚIUNI (DIMENSIUNILE 05-06-07)



FAZA 6: CONECTAREA CONTROLERULUI BRC



FAZA 7: CONEXIUNI ELECTRICE



FAZA 8: RACORDAREA LA O ȚEAVĂ DE EVACUARE



FAZA 9: CONEXIUNI AERULICE (FAZĂ SUGERATĂ)



FAZA 10: PROBA

La finalizarea instalării, puneți acest manual și fișa de montaj care însoțește unitatea într-un loc acoperit, uscat și curat: Acestea se vor consulta ulterior de către diverși operatori.

Nu îndepărtați, ștergeți sau rescrieți, din niciun motiv, părți din acest manual decât în spațiu pregătit pentru a lăsa note:

FAZA 0: TRANSPORTUL UNITĂȚILOR LA LOCUL DE INSTALARE

Transportați unitățile până când ajung la locul destinat instalării.



5

Unitățile se vor transporta cu un transpalet sau un stivuitor adecvat greutateii și gabaritului sarcinii. Alegerea celui mai adecvat mijloc de transport și a celei mai potrivite modalități rămâne în sarcina operatorului de transport.

Figura de la pagina 22 arată direcția corectă de ridicare a unității cu furcile stivuitorului în funcție de dimensiuni și secțiuni; asigurați-vă întotdeauna că centrul de greutate al încărcăturii este echilibrat.

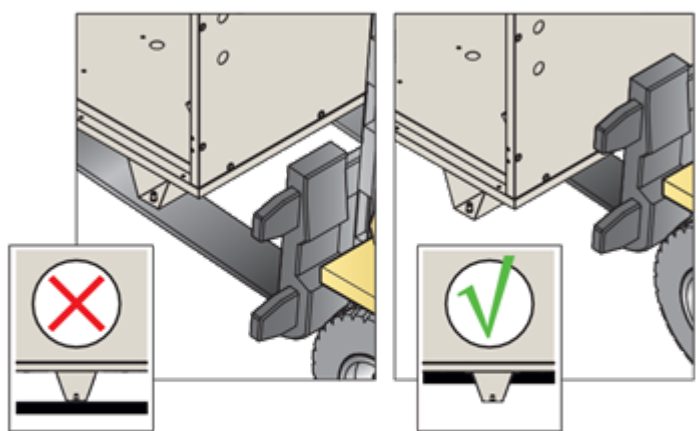
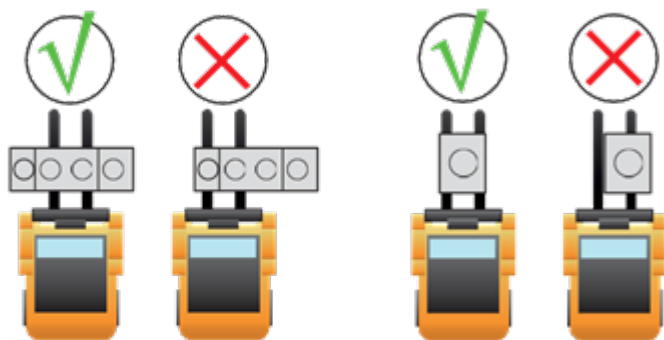


Zona operațională trebuie să fie degajată de obiecte sau persoane care nu sunt implicate în operațiunea de transport.



Transportați echipamentul cu atenție, evitând manevrele bruște și folosind echipament individual de protecție (mănuși, pantofi de protecție etc.).

Consultați pagina 17 pentru a cunoaște direcția corectă de ridicare a unității cu furcile stivuitorului.

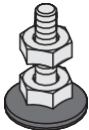
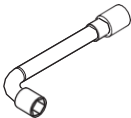
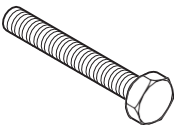
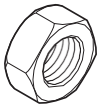


Ridicați echipamentul cu furcile prinzând partea de jos a sa, nu suporturile picioruselor

5 Transportul corect al unității

FAZA 1: VERIFICAREA ȘI SETAREA UNITĂȚII

Verificați dacă toate componentele furnizate sunt prezente

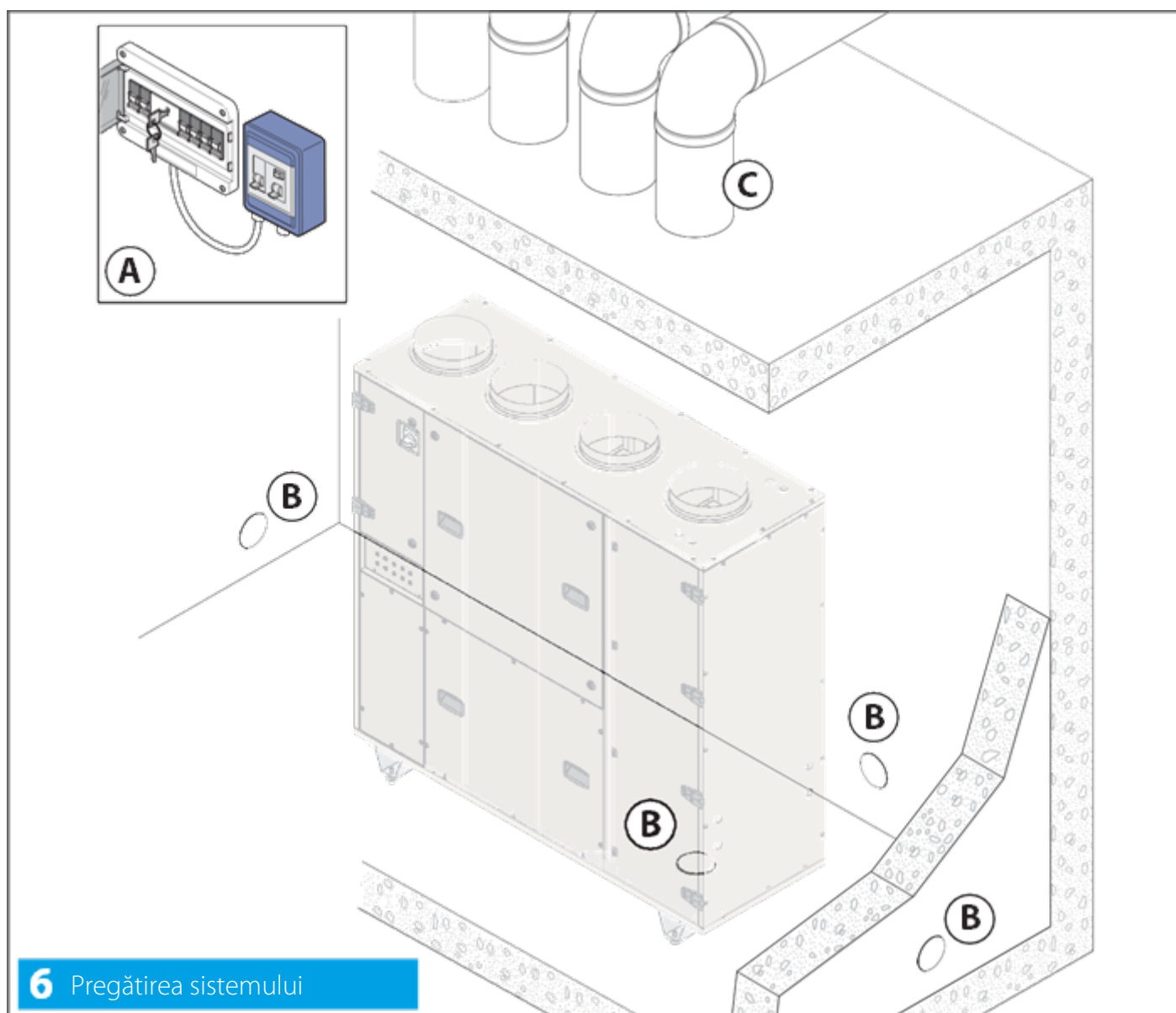
		DIMENSIUNEA				
		3	4	5	6	7
Manual de instalare și operare (MIO)		1	1	1	1	1
Schema de conexiuni		1	1	1	1	1
Declarație de conformitate		1	1	1	1	1
Piciorușe reglabile și piuliță hexagonală		4	4	8	14	14
Cheia de eliberare a ușii		1	1	1	1	1
Șaibă din oțel inoxidabil		-	-	16	32	40
Șaibă elastică		-	-	8	16	20
Șurub cu cap hexagonal M6x70		-	-	8	16	20
Piuliță hexagonală M6		-	-	8	16	20
Garnitură de etanșare		-	-	1 rolă	1 rolă	1 rolă

Verificați dacă la locul de instalare au fost pregătite următoarele:

- (A)** un **sistem electric** conform cu reglementările în vigoare și cu specificațiile corecte pentru unitate;
- (B)** o **țeavă de evacuare prevăzută cu sifon, în podea sau perete**, conectată la rețeaua de canalizare;
- (C)** un **sistem aeraulic** (conducte pentru aerul care se transportă în încăperi).

Verificați ca **planșeul** locului ales pentru instalare să fie:

- perfect **plan și fără asperități**;
- rezistent la **vibrații**;
- **să suporte greutatea echipamentului**, luând în considerare o marjă de siguranță adecvată (a se vedea tabelul cu datele tehnice de la pagina 10).



FAZA 2: ASAMBLAREA PICIORUȘELOR

7

Înainte de a poziționa unitatea, asamblați piciorușele furnizate – nu încercați să le modificați și nu utilizați alte tipuri de suporturi.



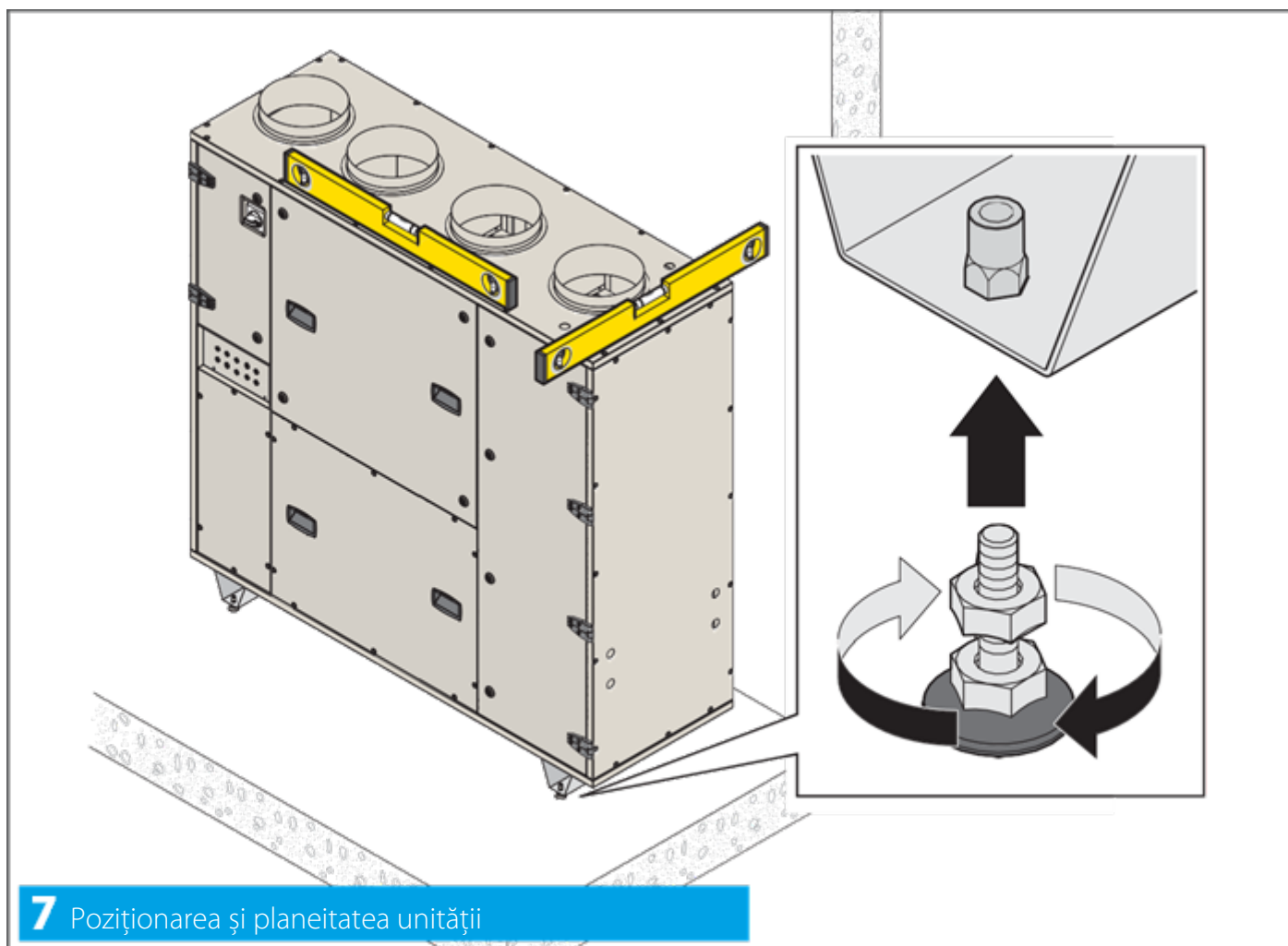
Pentru a monta piciorușele, **NU înclinați unitatea și NU o răsturnați.**

Cu ajutorul unui transpalet sau motostivuitoare adecvat greutății și gabaritului unității, ridicați-o cât de puțin este necesar pentru montarea piciorușelor; în timpul ridicării, **nu vă așezați NICIODATĂ direct sub unitate.**



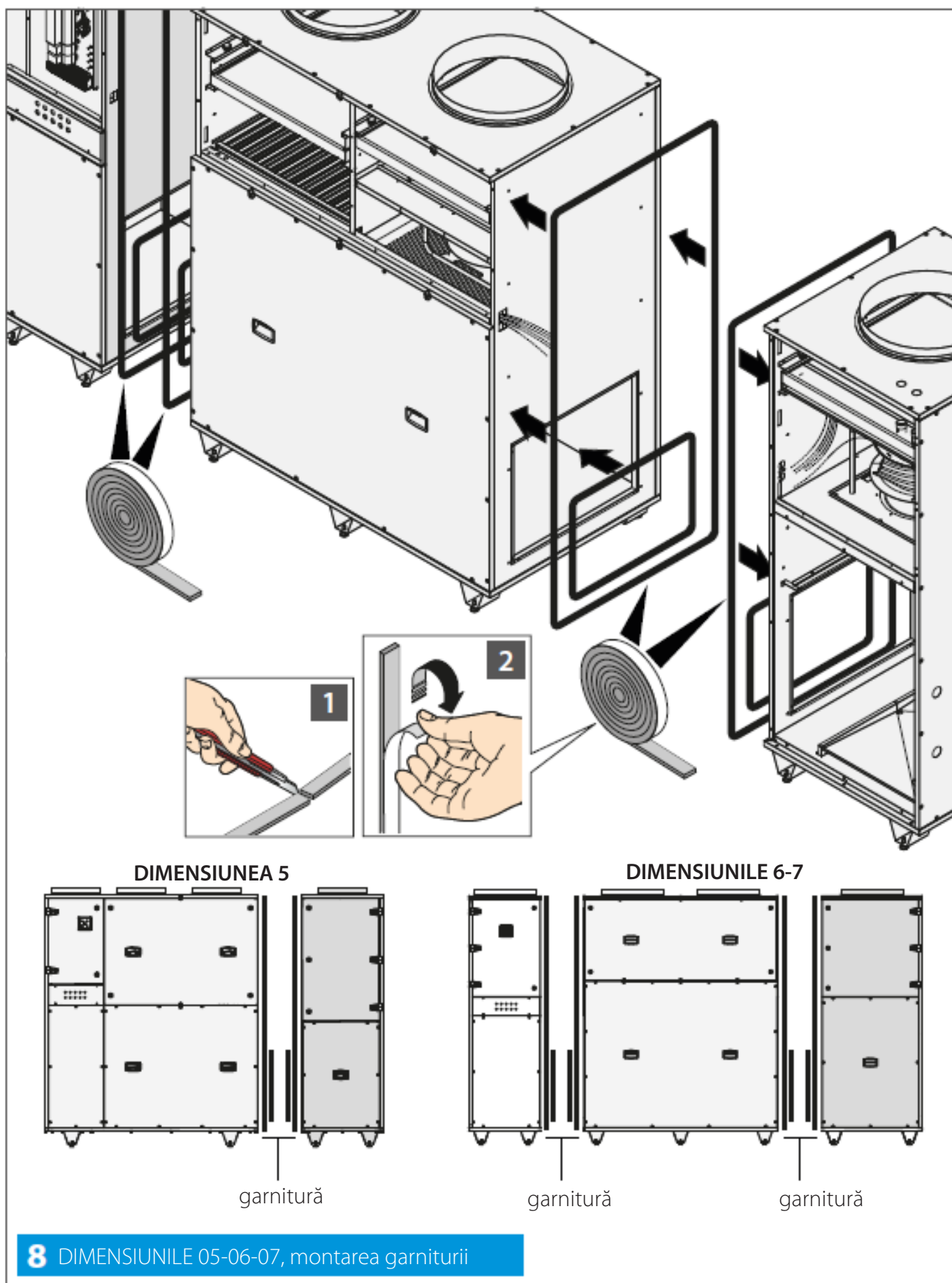
Rămâne în sarcina operatorului de transport să aleagă cele mai adecvate mijloace și modalități de ridicare. Figura de la pagina 22 arată direcția corectă de ridicare a unității cu furcile stivuitoarelor în funcție de dimensiuni și secțiuni; asigurați-vă întotdeauna că centrul de greutate al încărcăturii este echilibrat.

După montarea piciorușelor, verificați dacă unitatea este perfect la nivel; dacă această condiție nu este bifată, rotiți piciorușele până când obțineți planeitatea (aveți grijă să nu deșurubați prea mult piciorușele, risc de instabilitate).



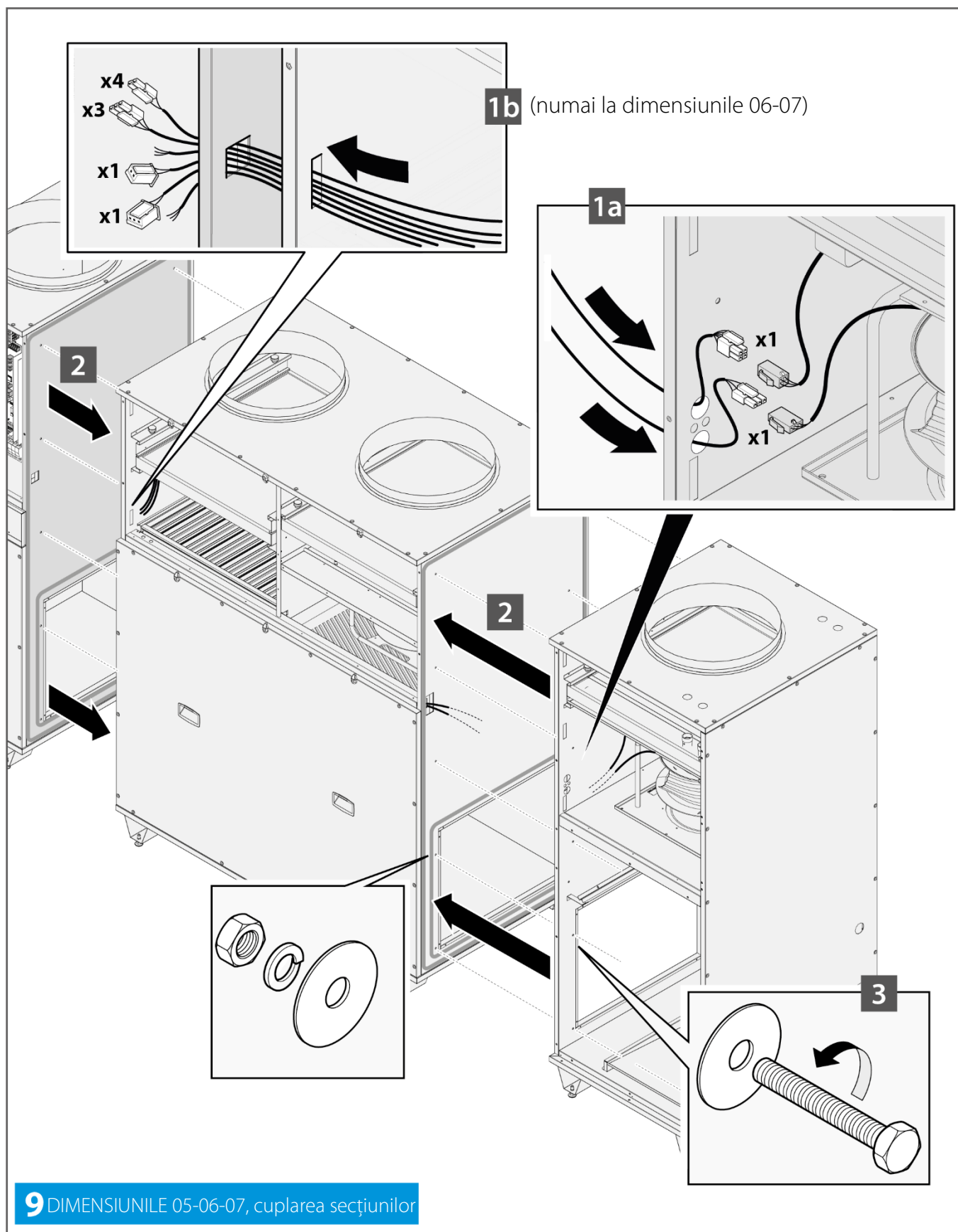
7 Poziționarea și planeitatea unității

FAZA 3: MONTAREA GARNITURII DE ETANȘARE (NUMAI LA DIMENSIUNILE 05-06-07)



FAZA 4: CONECTAREA MECANICĂ A SECȚIUNILOR (DIMENSIUNILE 05-06-07)

- 9** Treceți toate cablurile prin orificiile prevăzute și apoi îmbinați diferitele secțiuni așa cum se arată în figură. Dimensiunea 5 are două secțiuni, iar dimensiunile 6 și 7 au câte trei.



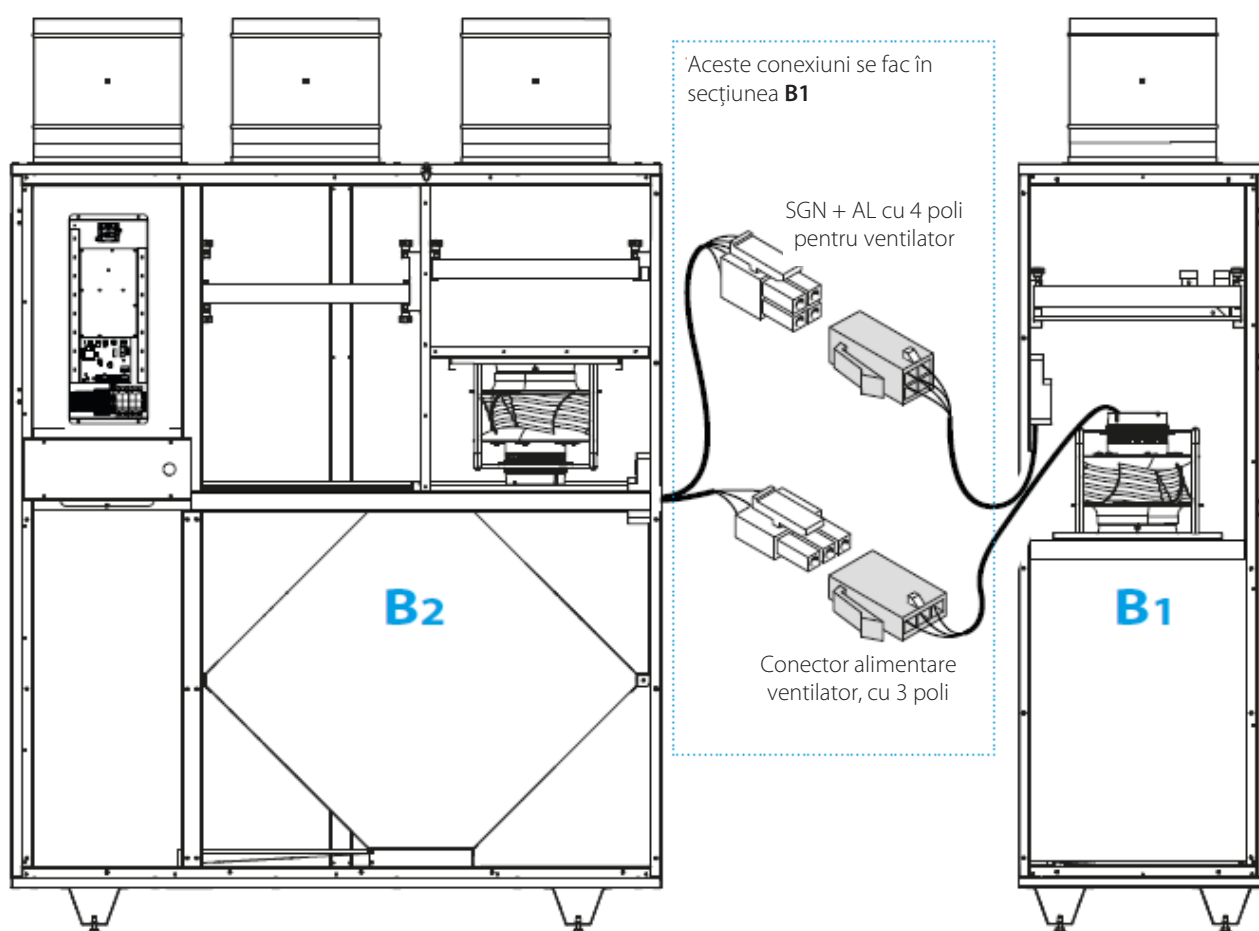
FAZA 5: CONEXIUNILE ELECTRICE ÎNTRE SECȚIUNI (dimensiunile 05-06-07)

Efectuați conexiunile indicate în figură.

10 DIMENSIUNEA 5

- 1x – conector SGN + AL cu 4 poli pentru ventilator;
- 1x – conector cu 3 poli pentru alimentarea ventilatorului.

10 DIMENSIUNEA 5: conexiunile electrice între secțiuni



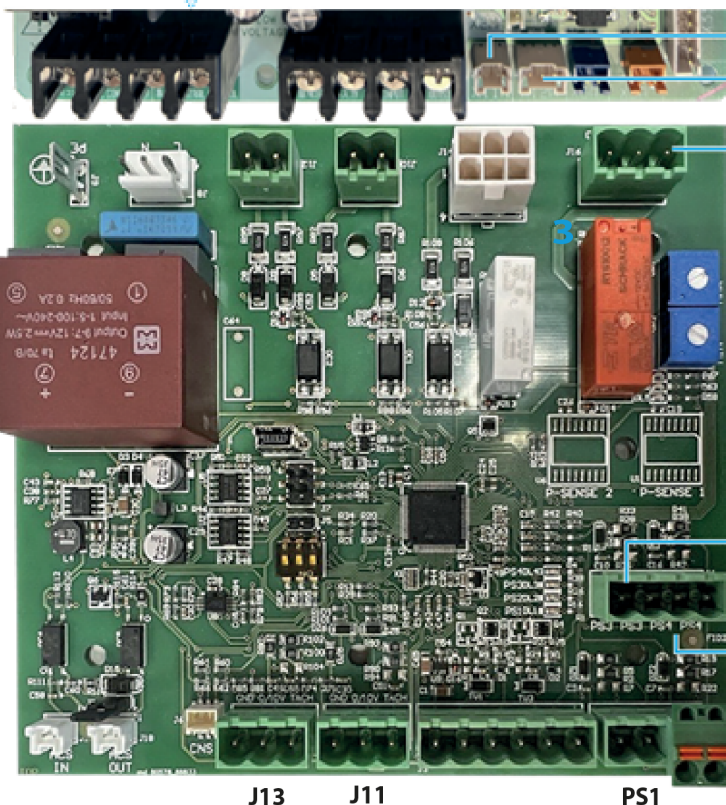
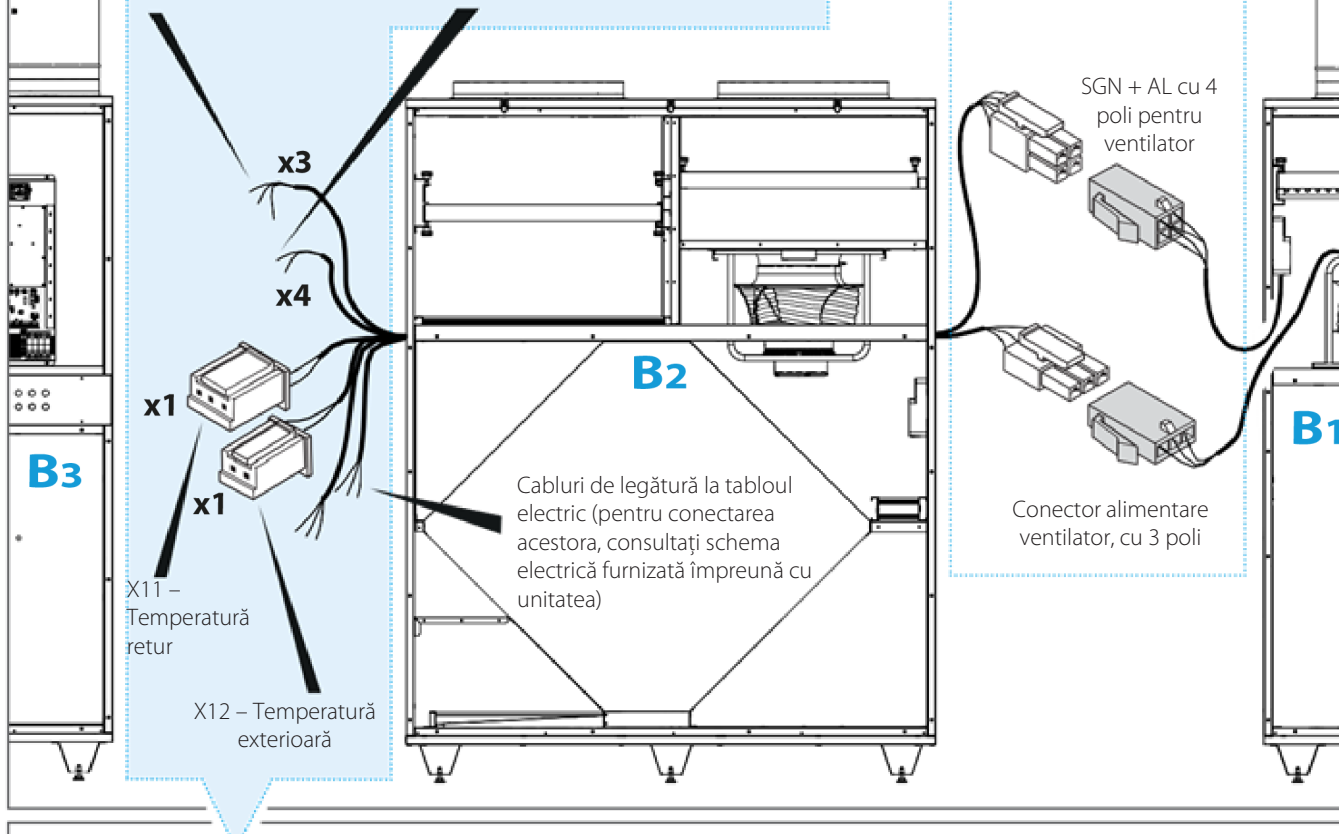
11 12 DIMENSIUNEA 6-7

- 1x – conector SGN + AL cu 4 poli pentru ventilator;
- 1x – conector cu 3 poli pentru alimentarea ventilatorului;
- 4x – conector cu 2 poli: presostat filtru de admisie, presostat filtru de retur, alarmă ventilator, alarmă retur
- 3x – conector cu 3 poli: semnal ventilator de admisie, semnal ventilator de retur, clapetă recirculare
- 12x – temperatură retur;
- 11x – temperatură exterioară.

11 DIMENSIUNILE 6-7: conexiunile electrice între secțiuni

12 Aceste 4 cabluri se conectează la tabloul electric (secțiunea B3)

J11 – Semnal ventilator de admisie PS1 – Presostat filtru de admisie
J13 – Semnal ventilator de recirculare PS2 – Presostat filtru de retur
J16 – Clapetă recirculare PS3 – Alarmă ventilator
PS4 – Alarmă retur



X11

X12

J16

J11 – Semnal ventilator de admisie
J13 – Semnal ventilator de recirculare
J16 – Clapetă recirculare

PS1 – Presostat filtru de admisie
PS2 – Presostat filtru de retur
PS3 – Alarmă ventilator
PS4 – Alarmă retur

X11 – Temperatură de recuperare
X12 – Temperatură exterioară

PS3

PS4

PS2

J13

J11

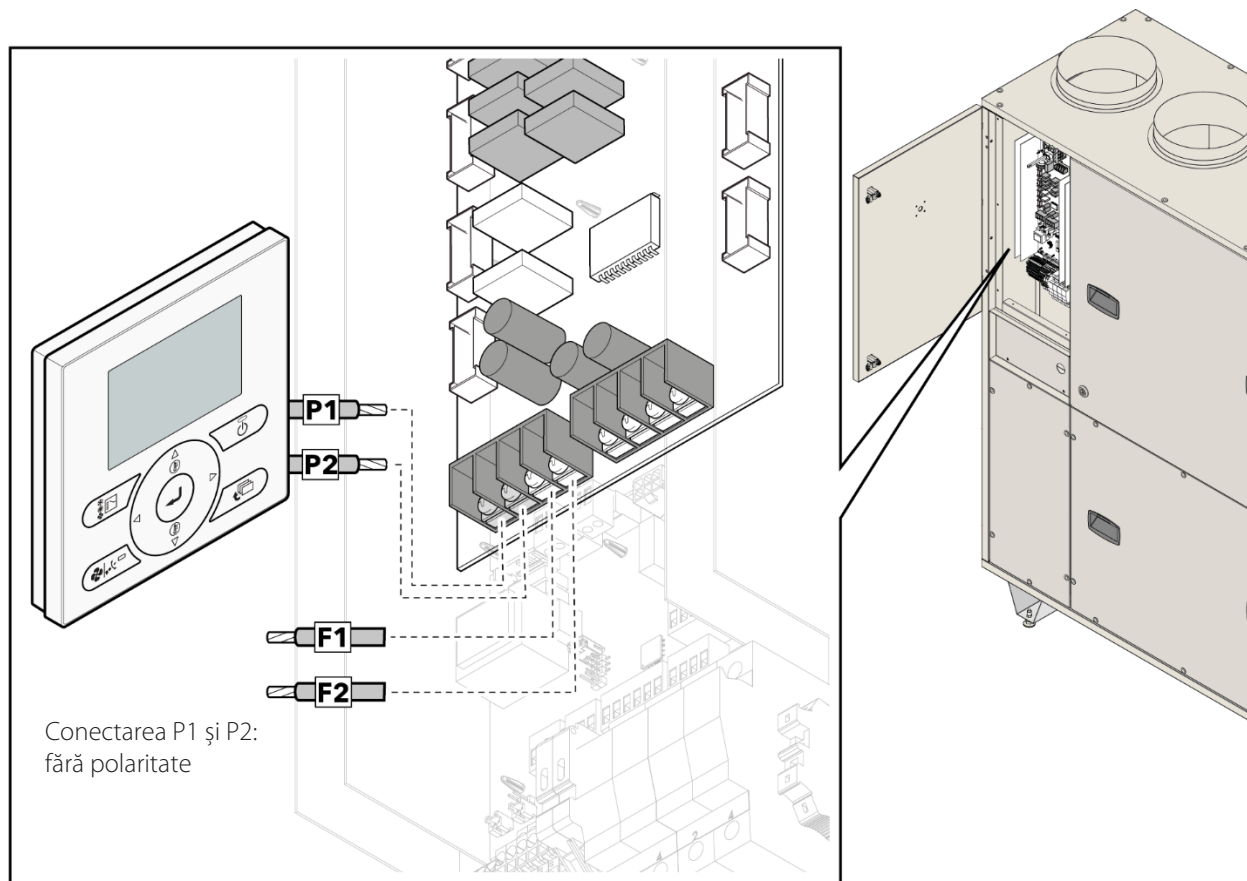
PS1

12 DIMENSIUNILE 6-7: conexiunile electrice între secțiuni

FAZA 6: CONECTAREA CONTROLERULUI BRC

13 Unitatea este furnizată cu un controler BRC care trebuie conectat conform imaginii.

13 Conectarea controlerului BRC



FAZA 7: CONEXIUNI ELECTRICE

14



Pentru **alimentarea electrică**, este necesar să conectați unitatea la un tablou electric în conformitate cu reglementările în vigoare.



Consultați întotdeauna schema electrică specifică unității pe care ați achiziționat-o (livrată împreună cu unitatea). Dacă nu este pe unitate sau s-a pierdut, contactați agentul de vânzări, care vă va trimite o copie (specificați numărul de serie al unității).

Înainte de a conecta tabloul electric, asigurați-vă că:

- tensiunea și frecvența rețelei corespund cu parametrii unității;
- rețeaua electrică la care se va conecta este dimensionată corespunzător pentru a livra puterea nominală a unității instalate și respectă normele legale.



Conexiunea electrică trebuie să:

- fie realizată de personal calificat și autorizat după ce a decuplat tensiunea electrică a clădirii;
- fie fixă și permanentă, fără joncțiuni intermediare, în conformitate cu normele din țara de instalare;
- fie adecvată absorbției unității (a se vedea specificațiile tehnice);
- fie prevăzută cu o fișă cu legare la pământ funcțională; În cazul mai multor unități, este necesar să o legați pe fiecare la pământ în mod individual sau să le conectați pe toate cu platbande metalice.
- fie amplasată preferabil într-un loc dedicat, **sub cheie** și protejată împotriva agenților atmosferici. Dacă există și un întrerupător cu cheie, acesta din urmă va fi scos în etapa de întrerupere a alimentării cu energie și va fi pus la loc după finalizarea operațiunilor pentru intervenții.
- instalați o **siguranță automată de 16 A** sau un sistem adaptat absorbției unității.



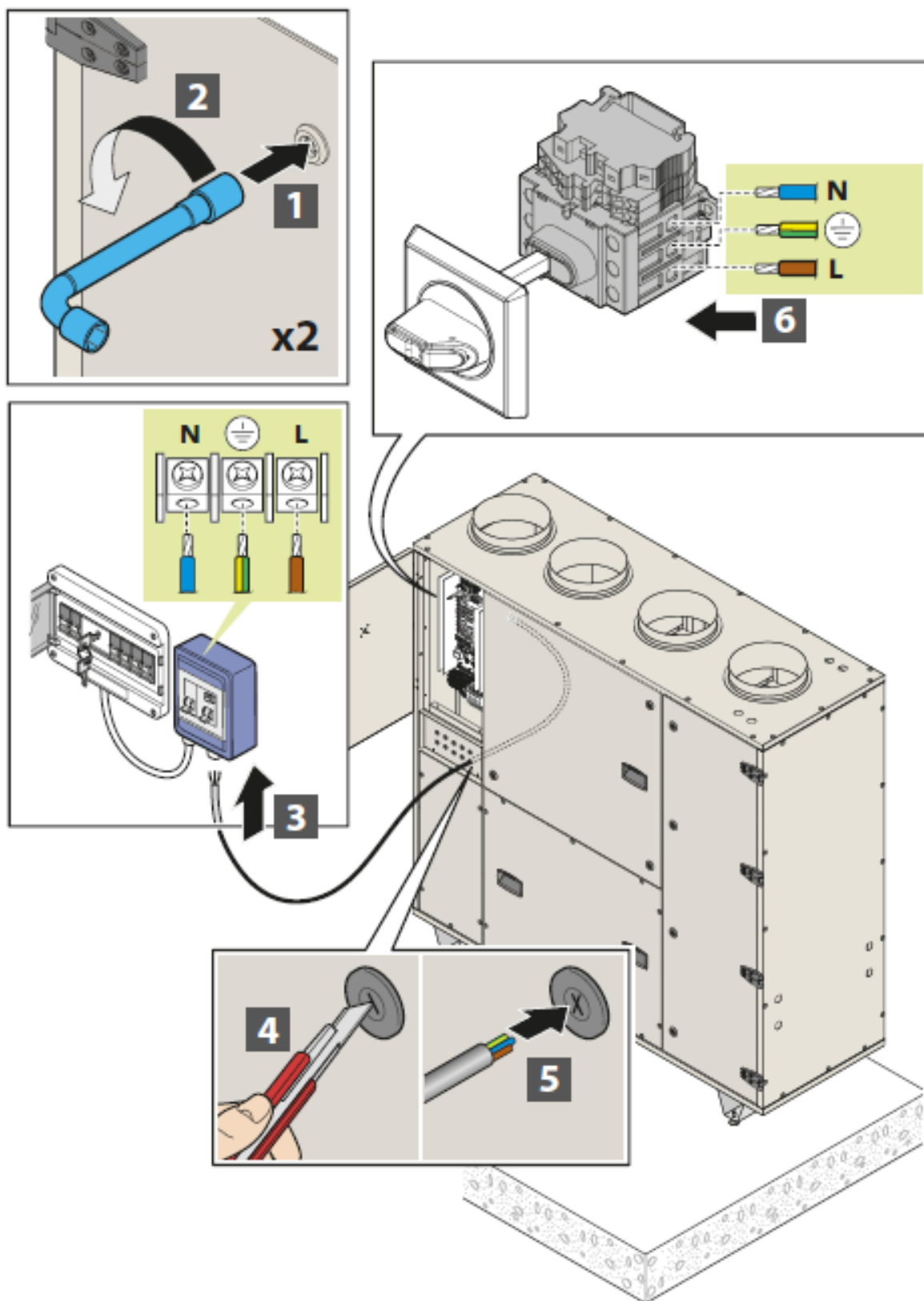
În timpul fazelor de instalare și întreținere, asigurați-vă că **nicio altă persoană** în afară de operator nu are acces la dulapurile electrice sau la siguranțe.



Tensiunea efectivă de alimentare a utilizatorilor **nu trebuie să depășească o deviație de 10 %** din tensiunea nominală prevăzută. Diferențele mari de tensiune provoacă daune utilizatorilor și sistemului electric, avariază ventilatoarele, produc zgomot. Cu toate acestea, este indispensabilă verificarea corespondenței valorilor reale ale tensiunii cu cele nominale.

După conectare, asigurați-vă că:

- legătura la pământ este suficientă (folosind un instrument adecvat). O conexiune greșită, inefficientă și absentă a circuitului de împământare este contrară normelor de siguranță și este o sursă de pericol, putând provoca daune componentelor unității;
- direcția de rotație a motorului este corectă;
- conexiunile și puterea absorbită de motor sunt corecte.



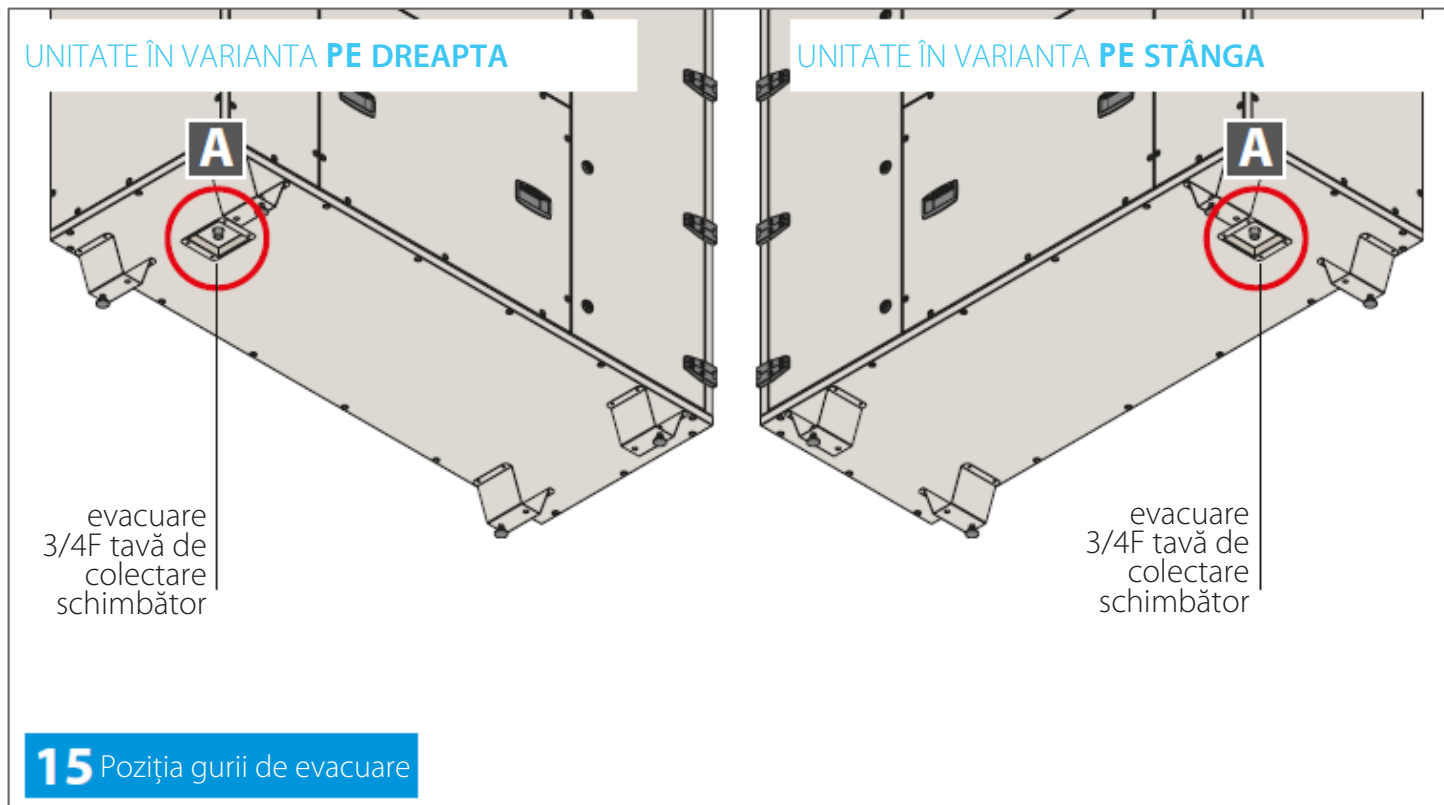
Producătorul nu își asumă răspunderea pentru conexiunile realizate în mod neconform cu normele, cu specificațiile din acest manual sau în caz de modificări neautorizate ale oricărei componente electrice a unității.

14 Conexiunea electrică

FAZA 8: RACORDAREA LA O ȚEAVĂ DE EVACUARE

15

Unitățile sunt prevăzute cu două guri de evacuare de 3/4" F în partea inferioară:



Pentru a absorbi orice recuperare de aer sau canalizare și a face controlabil vizual debitul corect al apei evacuate, **fiecare gură de evacuare trebuie să fie prevăzută cu un sifon** (nu este furnizat). Pentru a evita revărsările din tava de colectare a condensului, sifonul trebuie să fie prevăzut cu **o gură de evacuare** care să permită îndepărtarea impurităților depuse pe fund; în plus, pentru a nu periclita funcționarea sistemului de evacuare, sifoanele sub presiune NU trebuie să fie conectate cu altele care funcționează depresurizat. Alegerea tipului de sifon și instalarea corectă a acestuia este responsabilitatea instalatorului.

16

Țeava de evacuare poate fi amplasată:

pe pereții laterali

S1

distanța unității față de pereți:

- lateral: păstrați un spațiu necesar pentru montarea unui sifon (nu este furnizat);
- dorsal: distanțarea nu este necesară.

pe peretele din spate

S2

distanța unității față de pereți:

- lateral: păstrați o distanță minimă de 20 mm;
- dorsal: păstrați un spațiu necesar pentru montarea unui sifon (nu este furnizat).

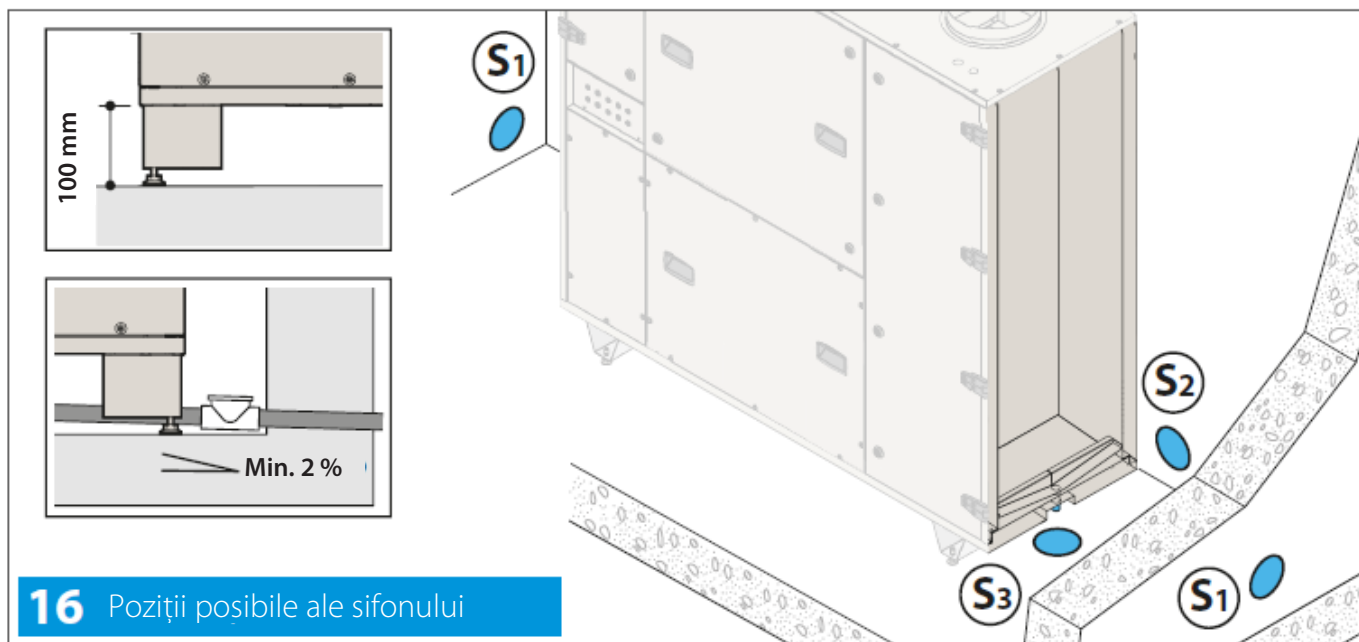
pe podea sub unitate/în afara unității

S3

distanța unității față de pereți:

- lateral: păstrați o distanță minimă de 20 mm;
- dorsal: distanțarea nu este necesară.

Luați în considerare înălțimea unității de la sol (100 mm) atunci când alegeți sau poziționați sifonul.

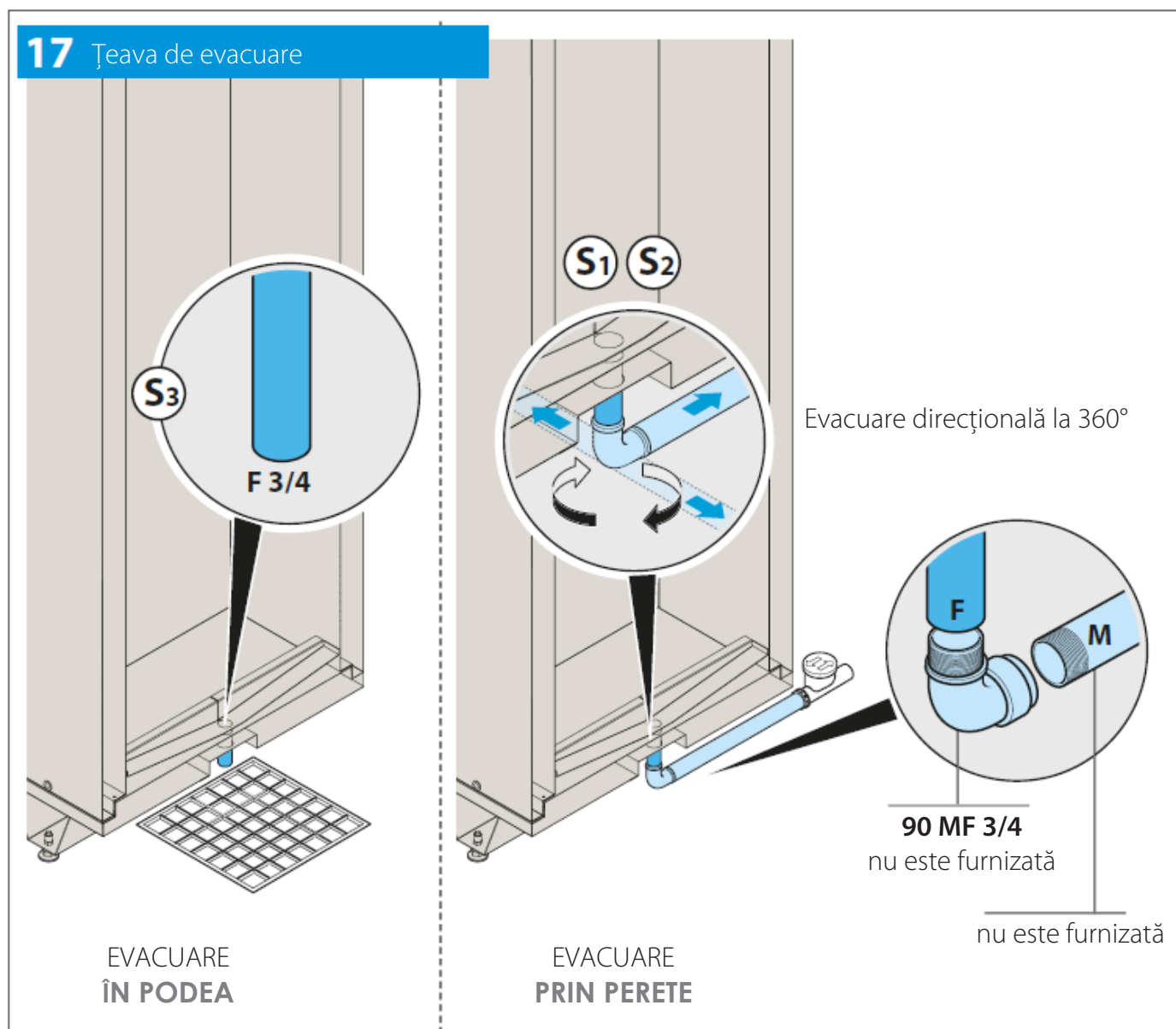


16 Poziții posibile ale sifonului

17 Țeava de evacuare trebuie să aibă diametrul mai mare decât gura de evacuare a unității (3/4" F) și înclinația minimă de 2 % pentru a-i asigura funcționarea corectă.

În cazul unei evacuări prin perete, se recomandă utilizarea unui racord 90MF de 3/4" (nu este furnizat) pentru a evita îngustarea țevii de evacuare.

17 Țeava de evacuare



FAZA 9: CONEXIUNI AERAUlice (FAZĂ SUGERATĂ)

18 Conducele de aer nu sunt furnizate împreună cu unitatea. Instalatorul trebuie să le cumpere și să le instaleze separat.

Pentru instalarea corectă:

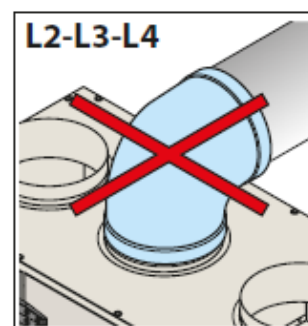
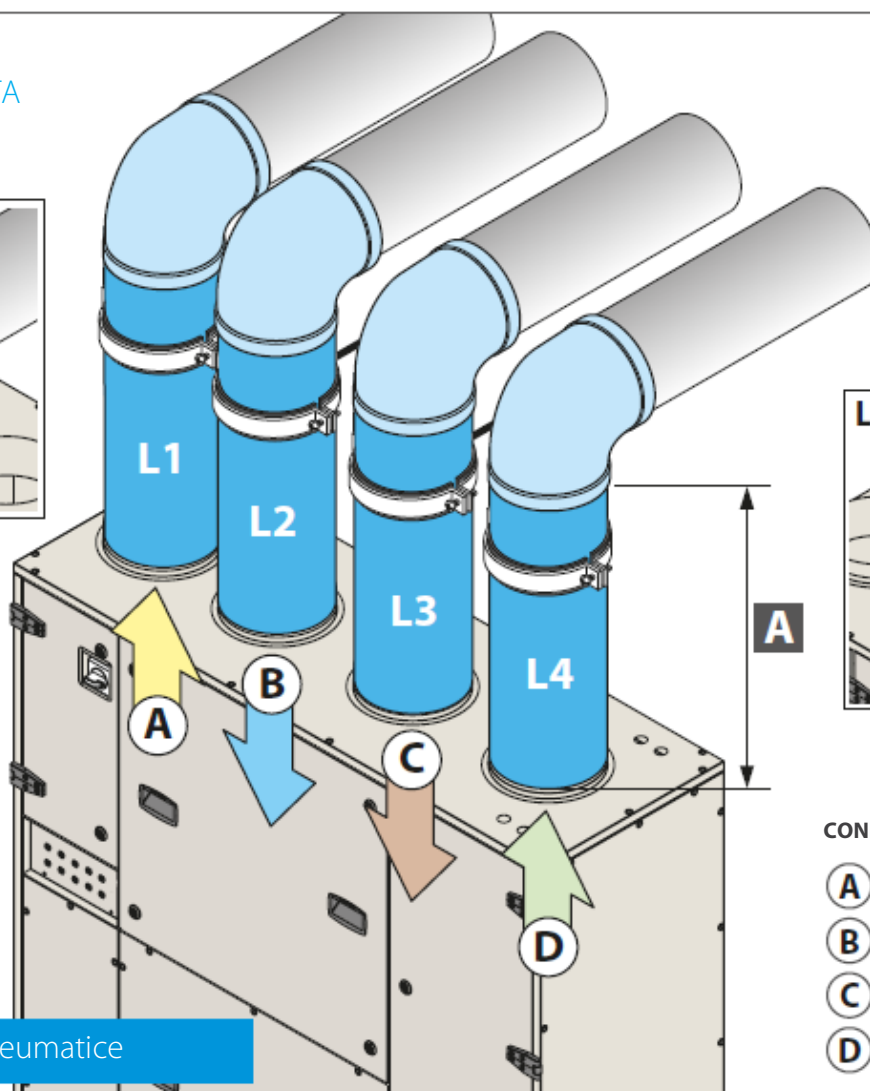
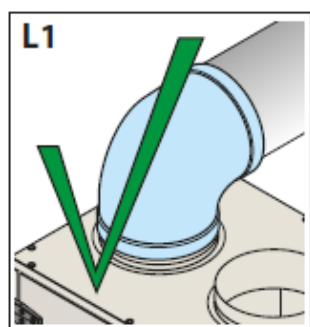
- curățați suprafețele de îmbinare dintre conductă și unitate/serpentină;
- Aplicați o garnitură pe flanșe pentru a evita infiltrările de aer.
- Strângerea precisă a șuruburilor de conectare.
- etanșați garnitura pentru a optimiza sigilarea.

Pentru a asigura etanșeitățile conexiunii și integritatea structurii unității, este esențial să vă asigurați că nu este apăsată de conducte, acestea din urmă fiind susținute de propriile suporturi.



La cerere, este disponibil la producător un atenuator specific pentru Compact T, care se montează pe conducta de retur sau de admisie a aerului.

RH UNITĂȚI ÎN VARIANTA



CONDUCTĂ

- A** Aer evacuat
- B** Aer exterior
- C** Aer recirculat
- D** Aer admisie

18 Conexiuni pneumatice

		LUNGIMA MINIMĂ RECOMANDATĂ A CONDUCTELOR DREPTE A					
		DIMENSIUNEA ►	3	4	5	6	7
Conducta dreaptă	L1	mm	dacă este necesar, se poate monta un cot direct pe guler				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

FAZA 10: PROBA

Pentru a pune în funcțiune unitatea, trebuie să (bifați cu „√” operațiunile efectuate):

	verificați ca racordurile conductelor de intrare și de ieșire a fluidului de la serpentine să fie corecte (dacă este cazul);
	verificați că există un sifon adaptat pe toate evacuările de apă;
	verificați integritatea unității;
	verificați ca instalarea secțiunilor să fie corectă (numai pentru dimensiunile 5-6-7);
	verificați dacă conexiunile electrice au fost realizate corect.
	îndepărtați materialele străine (de ex., folii de montaj, instrumente de montaj, clemă etc.) și murdăria (amprente, praf etc.) din interiorul secțiunilor;

ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

În timpul operării unității, se recomandă purtarea echipamentelor individuale de protecție adecvate utilizării, în conformitate cu criteriile și prevederile societății.

Pe parcursul întreținerii unității, pe lângă cele de mai sus, se recomandă și alte măsuri de prevenție: încălțăminte de protecție, mănuși, îmbrăcăminte adecvată, întotdeauna compatibilă cu destinația și în conformitate cu prevederile societății.

INSTRUIREA

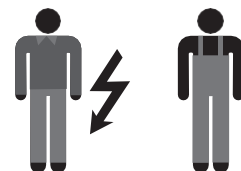
Cumpărătorul/utilizatorul unității este obligat să efectueze instruirea și formarea corespunzătoare a operatorilor unității.

OPȚIONAL

În cazuri convenite, se poate furniza instruire ulterioară, prin pregătirea angajaților interesați de către personalul tehnic al producătorului.

7 Punerea în funcțiune

Configurație



Setările (format: XX(XX)-X-XX), de exemplu, 19(29)-1-02, utilizate în prezentul capitol sunt structurate în 3 segmente, separate prin „-”:

- numărul de mod: de exemplu, 19(29), unde 19 este numărul de mod pentru setările de grup, iar 29 este numărul de mod pentru setările individuale;
- numărul comutatorului: de exemplu, 1;
- numărul poziției: de exemplu, 02.

Procedura de operare

Pentru a regla setările unității de ventilare cu recuperarea căldurii, puteți utiliza interfața cu utilizatorul a unității Compact L Smart sau a aparatului de aer condiționat.

Setările inițiale

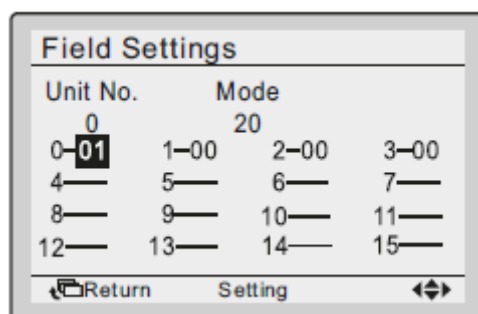
- Numerele de mod 17, 18 și 19: controlul grupului Compact L Smart.
- Numerele de mod 27, 28 și 29: controlul individual.

Modificarea setărilor prin intermediul BRC1E53

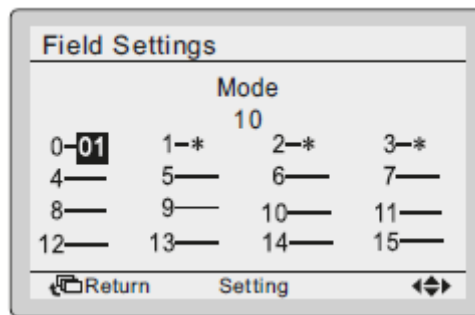
Asigurați-vă că ușile cutiilor de distribuție de pe unitatea Compact L Smart sunt închise.

1. Apăsați scurt un buton pentru a porni iluminarea ecranului.
2. Țineți apăsat butonul Anulare (a) timp de cel puțin 4 secunde pentru a intra în meniul Setări service.
3. Navigați la Setări locale cu ajutorul butoanelor sus/jos și apăsați Meniu/Enter (b).
4. Apăsați butoanele stânga/dreapta pentru a evidenția numărul la Mod.
5. Apăsați sus/jos pentru a selecta numărul de mod dorit.
Rezultat: În baza numărului de mod selectat, începând cu 20, va trebui să alegeți și un număr de unități pentru controlul individual.
6. Apăsați butoanele stânga/dreapta pentru a evidenția numărul la Unitate nr.
7. Apăsați sus/jos pentru a selecta numărul unității interne. La configurarea întregului grup, NU este necesar să selectați numărul unității.
8. Utilizați butoanele stânga/dreapta pentru a selecta numărul poziției (de la 0 la 15) pentru numărul comutatorului pe care doriți să îl modificați.

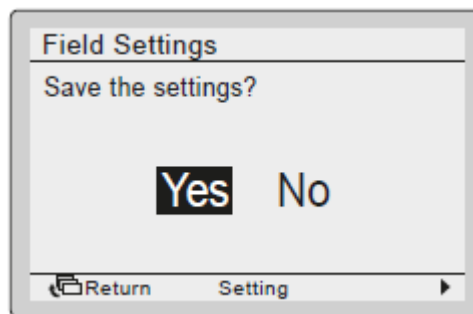
Pentru setările individuale:



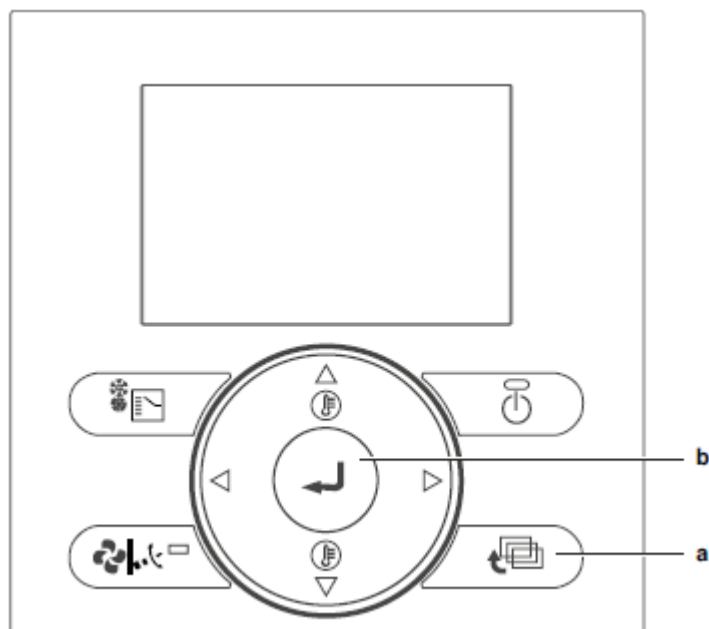
Pentru setările de grup:



9. Apăsați sus/jos pentru a selecta poziția dorită.
10. Apăsați butonul Meniu/Enter (b) și confirmați selecția cu Da.



11. După încheierea tuturor modificărilor, apăsați de două ori butonul Anulare (a) pentru a reveni la modul normal.



Lista setărilor

Setare mod	Nr. comutat or setat	Descrierea setării	Nr. poziție setată					Nr. poziție setată												
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
19(29)	0	Setare inspecția gradului de contaminare a filtrului	Verificarea gradului de contaminare a filtrului la pașii 1-15 ai ventilatorului	Verificarea gradului de contaminare a filtrului cu un nou pas al ventilatorului	Control cu ajutorul temporizatorului	Detectarea nivelului țintă de contaminare al filtrului cu pașii 1-15 ai ventilatorului	Selectare automată a ESP + detectare a nivelului țintă de contaminare al filtrului cu un pas nou al ventilatorului													
	1	Setare mod debit scăzut	Oprit	Funcționare 1/15 (oprit 28 min/pornit 2 min)	Funcționare 1/10 (oprit 27 min/pornit 3 min)	Funcționare 1/6 (oprit 25 min/pornit 5 min)	Funcționare 1/4 (oprit 22,5 min/pornit 7,5 min)	Funcționare 1/3 (oprit 20 min/pornit 10 min)	Funcționare 1/2 (oprit 15 min/pornit 15 min)	Funcționare continuă										
	2	Setare pas ventilator de admisie*	Pasul 1	Pasul 2	Pasul 3	Pasul 4	Pasul 5	Pasul 6	Pasul 7	Pasul 18	Pasul 19	Pasul 10	Pasul 11	Pasul 12	Pasul 13	Pasul 14	Pasul 15			
	3	Setare pas ventilator de recirculare*	Pasul 1	Pasul 2	Pasul 3	Pasul 4	Pasul 5	Pasul 6	Pasul 7	Pasul 18	Pasul 19	Pasul 10	Pasul 11	Pasul 12	Pasul 13	Pasul 14	Pasul 15			
	4	Setare ventilare 24 de ore	Oprit	Funcționare 1/15 (oprit 28 min/pornit 2 min)	Funcționare 1/10 (oprit 27 min/pornit 3 min)	Funcționare 1/6 (oprit 25 min/pornit 5 min)	Funcționare 1/4 (oprit 22,5 min/pornit 7,5 min)	Funcționare 1/3 (oprit 20 min/pornit 10 min)	Funcționare 1/2 (oprit 15 min/pornit 15 min)	Funcționare continuă										
	7	Modificarea concentrației de referință pentru controlul debitului de aer ventilat (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600											
	8	Oprirea ventilării prin controlul automat al debitului de aer ventilat	Permis	Nepermis	Permis	Nepermis														
		Funcționarea reziduală a ventilatorului	Oprit	Oprit	Funcționare încălzitor	Funcționare încălzitor														
	9	Mod ventilare normală prin controlul automat al debitului de aer ventilat					Control prin senzorul de CO2													
1A	0	Mod improspătare aer**	Oprit	Aprins																

Setare mod	Nr. comutat or setat	Descrierea setării	Nr. poziție setată					Nr. poziție setată											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
17(27)	0	Setare curățare programată a filtrului	Circa 2500 de ore	±1250 de ore															
	1	Temporizator răcire gratuită pe timpul nopții (după oprire)	Oprit	Pornit după 2 ore	Pornit după 4 ore	Pornit după 6 ore	Pornit după 8 ore												
	2	Prerăcire/preîncălzire	Oprit	Aprins															
	3	Durată prerăcire/preîncălzire	30 de minute	45 de minute	60 de minute														
	4	Turația inițială a ventilatorului	Ridicată	Foarte ridicată															
	5	Setare da/nu pentru racordul conductei la sistemul VRV	Fără conductă	Cu conductă	Fără conductă	Cu conductă													
		Setare pentru regiuni cu temperaturi scăzute (funcționarea ventilatorului când termostatul încălzitorului este oprit)			Oprire	Scăzut	Oprire	Scăzut											
	6	Răcire gratuită pe timpul nopții (setări ventilator)	Ridicată	Foarte ridicată															
	7	Temperatura țintă pentru răcirea gratuită independentă pe timpul nopții	18 °C	19 °C	20 °C	21 °C	22 °C	23 °C	24 °C	25 °C	26 °C	27 °C	28 °C	29 °C	30 °C				
	8	Setarea dispozitivului de control interdependent pentru zonele centralizate	Nu	Da															
	9	Setare prelungirea timpului de preîncălzire	0 de minute	30 de minute	60 de minute	90 de minute													

Setare mod	Nr. comutat or setat	Descrierea setării	Nr. poziție setată					Nr. poziție setată									
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	0	Semnal extern JC/J2	Ultima comandă	Prioritate la semnalul din exterior	Prioritate la funcționare	Dezactivare a răcirii gratuite pe timpul nopții/a opririi forțate		Pornire/oprire ventilare 24 de ore									
	1	Setare pornire directă a alimentării de la rețea	Oprit	Aprins													
	2	Setare repornire automată	Oprit	Aprins													
	3	Semnal de ieșire pentru umidificatorul extern (X24A)			leșire pentru umidificator (funcționare ventilator)	leșire pentru umidificator (funcționare ventilator)											
	4	Indicarea modului de ventilare	Aprins	Oprit													
	6	Modul automat al debitului pentru ventilare	Linier		Constant A	Constant B											
	7	Mod împrăștiere aer	Fără indicații pentru alimentare	Fără indicații pentru alimentare	Cu indicații pentru recirculare	Cu indicații pentru recirculare											
	8	Selectarea funcției bornei semnalului exterior de intrare (între J1 și JC)	Împrăștiere	Semnal de eroare	Semnal de eroare și oprirea funcționării	Oprire forțată	Oprire forțată a ventilatorului	Debit crescut									
	9	Selectarea comutării ieșirii BRP4A50A (între X3 și X4)	leșire încălzitor	Semnal de eroare	Debit ventilator (scăzut/ridicat/foarte ridicat)	Debit ventilator (ridicat/foarte ridicat)	Debit ventilator (foarte ridicat)	Debit ventilator (scăzut/ridicat/foarte ridicat)									
	11	Verificarea gradului de contaminare a filtrului**	Nici o acțiune	Resetare verificare filtru	Verificare forțată filtru												

Selectarea vitezei optime de ventilare

Reglarea fină a turației ventilatorului se poate face corect prin modificarea următorilor parametri:

- Turația inițială a ventilatorului: ridicată sau foarte ridicată
- Setare pas turație ventilator de admisie: pași 1-15
- Setare pas ventilator de recirculare: pași 1-15

Puteți accesa parametrii în cauză urmând procedura **Configurarea setărilor de service** → **pe pagina de setări locale**, conform ilustrațiilor din secțiunea Lista setărilor.

Atât ventilatorul de admisie, cât și cel de recirculare au o valoare optimă a turației, descrisă în **RPM** (numărul de rotații pe minut), care poate fi găsită direct în raportul software-ului de selecție a unității AED, după cum se arată mai jos:

3) Ventilator de admisie

Model	GR281-61D.BD.CR_S
Tip	CE
Material	Compozit
Cantitate	1x (ventilator unic)
Presiune statică externă	100 Pa
Presiune statică internă	330 Pa
Presiune statică totală	430 Pa
Presiune dinamică	17 Pa
Debit nominal	2200 m ³ /h
Factor K	85
Turația în funcțiune • maximă	2621 RPM • 3110 RPM
Randament (Directiva nr. 327/2011)	67,8 %
Randament	65,7 %
Putere electrică absorbită	0,49 kW
Clasa de putere • PMREF (EN13053)	P1 • 0,82 kW
Clasa SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 731 W/(m ³ /s)

3) Ventilator de recirculare

Model	GR281-61D.BD.CRS
Tip	CE
Material	Compozit
Cantitate	1x (ventilator unic)
Presiune statică externă	100 Pa
Presiune statică internă	306 Pa
Presiune statică totală	406 Pa
Presiune dinamică	17 Pa
Debit nominal	2200 m ³ /h
Factor K	85
Turația în funcțiune • maximă	2585 RPM • 3110 RPM
Randament (Directiva nr. 327/2011)	67,4 %
Randament	65,3 %
Putere electrică absorbită	0,47 kW
Clasa de putere • PMREF (EN13053)	P1 • 0,78 kW
Clasa SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 698 W/(m ³ /s)

Valori optime ale turației pentru ventilatoarele de admisie și de recirculare (evacuare)

Cunoscând dimensiunea unității, se poate trece la setarea pasului aferent ventilatorului de admisie/recirculare corespunzător din controlerul BRC conform următoarelor Tabele de selectare a vitezei (vă recomandăm să aveți în vedere valoarea rpm pentru „Funcția de recuperare a căldurii”).

În absența posibilității de selectare a unității cu ajutorul aplicației software a dispozitivului Daikin, verificați performanțele individuale ale unității în funcție de dimensiune, de la pagina 36 încolo.

Tabele de selectare a vitezei

Pentru a selecta pasul corect pentru ventilatorul de admisie și de recirculare este necesar:

- Să alegeți tabelul în care numărul dimensiunii unității corespunde dimensiunii indicate în raportul software-ului de selecție a unității AED.
- Să identificați treptele ventilatorului de admisie/recirculare, alegând din coloana H (ridicată) treptele în care valorile RPM sunt cele mai apropiate de cele indicate în raportul software-ului de selecție a unității AED pentru ventilatorul menționat anterior.
- Să setați valorile pașilor selectați în controler accesând **Setări service → Setări locale** și continuând cu următoarele setări
 - 19(29)-2- Treaptă_selectată_ventilator_de admisie**, pentru treapta ventilatorului de admisie, de la 01 la 15
 - 19(29)-3- Treaptă_selectată_ventilator_de recirculare**, pentru treapta ventilatorului de recirculare, de la 01 la 15
- Dacă valorile RPM pentru ventilatorul de admisie și cel de recirculare nu sunt prezente în coloana H ci în UH (foarte ridicată):
- Setați turația inițială a ventilatorului la valoarea Foarte ridicată accesând **Setări service → Setări locale** și schimbând valoarea implicită din **17(27)-4-01**(Ridicată) în **17(27)-4-02**(Foarte ridicată)
- Setați pașii selectați așa cum se indică la punctul 3.

Pasul		Compact T Smart Dimensiunea 03											
		Ventilator de admisie						Ventilator de recirculare					
		Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire			Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire		
		UH (foarte ridicată)	H (ridicată)	L (scăzută)	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Setare RPM ventilator SA (19(29)-2-...)	01	2164	1803	951	2264	1828	1028	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2227	1868	1025	2324	1908	1093	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2290	1939	1099	2384	1982	1162	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2350	2005	1176	2443	2048	1225	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2409	2071	1253	2503	2122	1290	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2469	2127	1327	2566	2187	1359	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2529	2187	1404	2626	2261	1423	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	2586	2245	1475	2685	2327	1489	2744	2422	1731	2531	2157	1352
Setare RPM ventilator EA (19(29)-3-...)	09	2654	2310	1555	2754	2401	1572	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	2728	2367	1634	2825	2469	1657	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	2796	2416	1709	2894	2521	1734	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	2868	2472	1783	2965	2577	1817	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	2931	2524	1848	3033	2629	1891	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	2999	2583	1919	3104	2685	1957	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3059	2632	1985	3170	2737	2016	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Tabelul se referă la valorile indicate, sub rezerva toleranțelor.

Ca să ajustați valoarea debitului de aer dorit în baza măsurărilor efectuate la fața locului, puteți crește turația pentru a crește debitul și să o reduceți pentru a reduce debitul. Dacă este necesar, modificați ușor turația ventilatorului pentru a obține debitul de aer dorit.

Pasul		Compact T Smart Dimensiunea 04											
		Ventilator de admisie						Ventilator de recirculare					
		Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire			Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Setare RPM ventilator SA (19(29)-2-...)	01	2547	2122	1119	2664	2151	1210	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2621	2198	1206	2735	2245	1286	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2695	2282	1293	2805	2332	1367	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2765	2359	1384	2875	2410	1441	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2835	2437	1474	2945	2497	1517	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2905	2503	1561	3019	2573	1599	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2976	2573	1652	3089	2661	1675	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	3043	2641	1735	3160	2738	1752	2744	2422	1731	2531	2157	1352
Setare RPM ventilator EA (19(29)-3-...)	09	3123	2718	1830	3241	2825	1849	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	3210	2785	1923	3324	2905	1950	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	3290	2842	2010	3405	2966	2041	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	3375	2909	2098	3489	3032	2137	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	3449	2969	2175	3569	3093	2225	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	3529	3040	2259	3652	3160	2302	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3599	3097	2336	3730	3220	2372	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Pasul		Compact T Smart Dimensiunea 05											
		Ventilator de admisie						Ventilator de recirculare					
		Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire			Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Setare RPM ventilator SA (19(29)-2-...)	01	2123	1769	933	2221	1793	1009	2345	1997	1258	2104	1730	933
	02	2185	1833	1006	2280	1872	1072	2393	2056	1320	2160	1783	989
	03	2247	1902	1078	2339	1945	1140	2445	2118	1382	2216	1842	1045
	04	2305	1967	1154	2397	2009	1202	2493	2175	1446	2272	1895	1101
	05	2364	2032	1229	2456	2082	1265	2544	2233	1512	2325	1954	1156
	06	2422	2087	1302	2517	2146	1333	2592	2279	1572	2379	2007	1213
	07	2481	2146	1377	2576	2218	1396	2644	2330	1635	2429	2065	1268
	08	2537	2202	1447	2634	2283	1461	2692	2376	1698	2483	2116	1327
Setare RPM ventilator EA (19(29)-3-...)	09	2604	2266	1526	2702	2356	1542	2753	2432	1766	2544	2177	1397
	10	2677	2322	1603	2772	2422	1626	2818	2481	1830	2607	2236	1470
	11	2743	2370	1676	2839	2473	1701	2877	2524	1888	2666	2286	1536
	12	2814	2425	1749	2909	2528	1782	2940	2576	1951	2728	2335	1609
	13	2876	2476	1813	2976	2579	1855	2996	2619	2009	2787	2381	1674
	14	2942	2534	1883	3045	2634	1920	3054	2670	2075	2853	2429	1742
	15	3001	2582	1948	3110	2685	1978	3110	2711	2131	2908	2476	1793

Pasul		Compact T Smart Dimensiunea 06											
		Ventilator de admisie						Ventilator de recirculare					
		Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire			Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Setare RPM ventilator SA (19(29)-2-...)	01	2048	1706	900	2143	1730	973	1900	1618	1020	1705	1402	756
	02	2108	1768	970	2199	1806	1035	1939	1666	1069	1750	1445	801
	03	2167	1836	1041	2256	1876	1100	1981	1717	1120	1798	1492	847
	04	2224	1898	1113	2313	1938	1158	2020	1762	1171	1841	1536	892
	05	2281	1959	1185	2369	2008	1221	2061	1809	1225	1884	1583	937
	06	2337	2013	1256	2428	2070	1285	2100	1847	1274	1927	1626	982
	07	2393	2070	1329	2485	2140	1348	2142	1888	1325	1969	1673	1028
	08	2447	2124	1396	2542	2202	1410	2181	1925	1376	2012	1715	1075
Setare RPM ventilator EA (19(29)-3-...)	09	2512	2186	1472	2606	2272	1488	2231	1971	1431	2061	1764	1132
	10	2582	2240	1547	2674	2337	1568	2284	2010	1483	2113	1811	1191
	11	2647	2286	1617	2739	2385	1641	2331	2045	1530	2160	1853	1244
	12	2715	2340	1687	2806	2439	1719	2382	2087	1581	2211	1892	1303
	13	2774	2388	1749	2870	2488	1790	2428	2122	1628	2258	1929	1357
	14	2838	2444	1817	2938	2542	1852	2475	2163	1681	2311	1969	1412
	15	2895	2490	1879	3000	2590	1908	2520	2197	1727	2357	2006	1453

Pasul		Compact T Smart Dimensiunea 07											
		Ventilator de admisie						Ventilator de recirculare					
		Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire			Funcția de recuperare de căldură			Funcția de ocolire		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Setare RPM ventilator SA (19(29)-2-...)	01	1700	1416	747	1779	1436	808	1877	1599	1007	1685	1385	747
	02	1749	1467	805	1825	1499	859	1916	1646	1057	1729	1428	791
	03	1799	1523	863	1872	1557	913	1957	1696	1107	1775	1475	837
	04	1846	1575	924	1919	1609	962	1996	1741	1158	1819	1517	881
	05	1893	1627	984	1966	1667	1013	2036	1787	1210	1862	1564	926
	06	1939	1671	1042	2015	1718	1067	2075	1825	1259	1905	1607	971
	07	1986	1718	1103	2062	1776	1118	2117	1866	1309	1945	1653	1015
	08	2032	1763	1158	2109	1828	1170	2155	1902	1360	1988	1694	1062
Setare RPM ventilator EA (19(29)-3-...)	09	2085	1814	1222	2163	1886	1234	2204	1948	1414	2036	1743	1119
	10	2143	1859	1284	2219	1939	1302	2256	1986	1465	2087	1790	1177
	11	2197	1897	1342	2273	1980	1362	2303	2021	1512	2134	1830	1230
	12	2253	1942	1400	2329	2024	1427	2354	2062	1562	2184	1869	1288
	13	2302	1982	1452	2382	2065	1485	2399	2097	1609	2231	1906	1340
	14	2356	2029	1508	2438	2109	1537	2446	2138	1661	2284	1945	1395
	15	2403	2067	1559	2490	2150	1584	2490	2171	1706	2328	1982	1436

Tabelul se referă la valorile indicate, sub rezerva toleranțelor.

Ca să ajustați valoarea debitului de aer dorit în baza măsurărilor efectuate la fața locului, puteți crește turația pentru a crește debitul și să o reduceți pentru a reduce debitul. Dacă este necesar, modificați ușor turația ventilatorului pentru a obține debitul de aer dorit.

Configurația din fabrică

Dimensiunea 03:			
Alimentare		Întoarcere	
Debit volumetric	ESP	Debit volumetric	ESP
800	100	800	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2310		2276	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Dimensiunea 04:			
Alimentare		Întoarcere	
Debit volumetric	ESP	Debit volumetric	ESP
1650	100	1650	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2835		2873	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-10	

Dimensiunea 05:			
Alimentare		Întoarcere	
Debit volumetric	ESP	Debit volumetric	ESP
2300	100	2300	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2744		2692	
17(27)-04-02			
19(29)-2-11		19(29)-3-8	

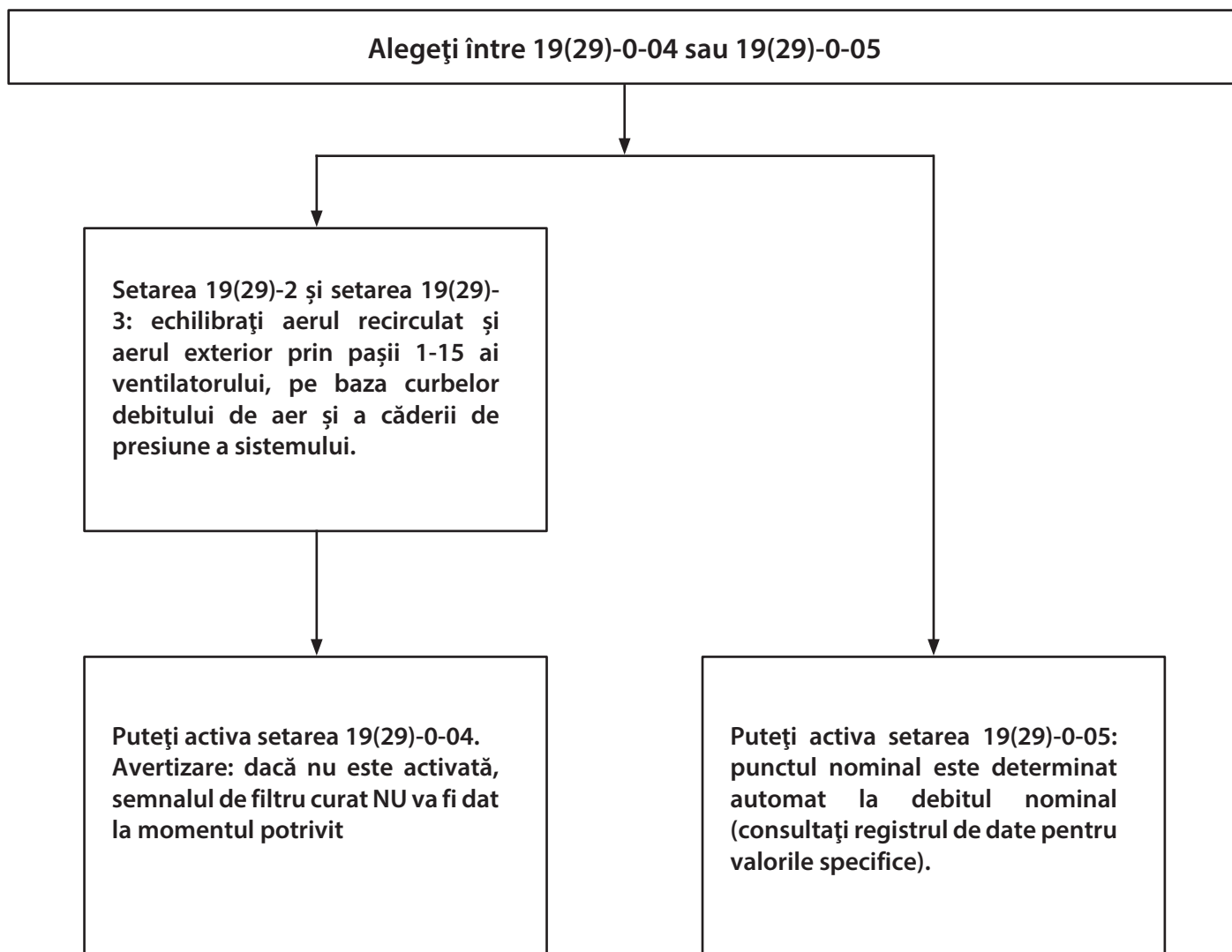
Dimensiunea 06:			
Alimentare		Întoarcere	
Debit volumetric	ESP	Debit volumetric	ESP
2700	100	2700	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-9	

Dimensiunea 07:			
Alimentare		Întoarcere	
Debit volumetric	ESP	Debit volumetric	ESP
3900	100	3900	100
RPM [1/min]		RPM [1/min]	
2281		2315	
17(27)-04-02			
19(29)-2-10		19(29)-3-8	

„Setare locală fără o selectare preliminară”: reglați turația ventilatorului în baza măsurătorii debitului de aer în conductă, conform explicațiilor din paginile anterioare.

Setări pentru toate configurațiile

Setarea 17(27)-4: alegeți întâi turația ventilatorului. Setăți turația la valoarea ridicată sau foarte ridicată.



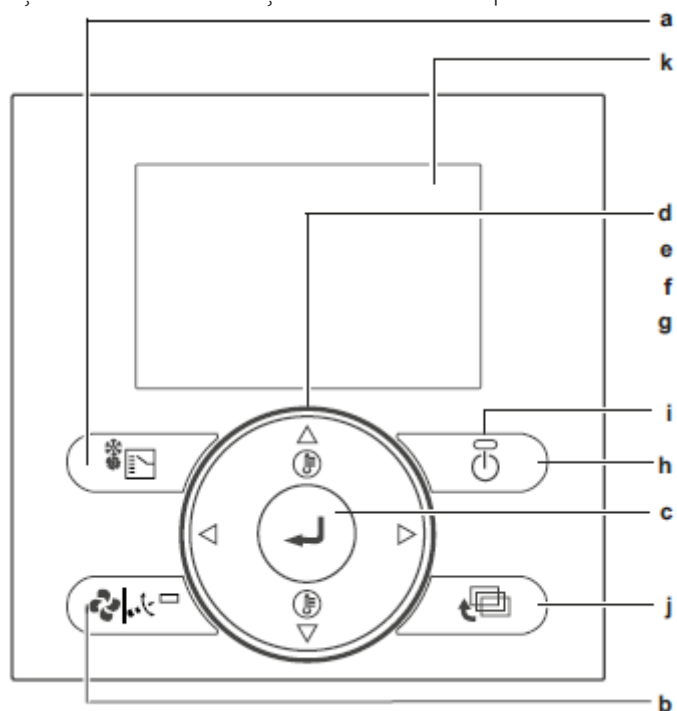
Informații privind setările 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05

Configurarea este întreruptă dacă interfața cu utilizatorul e oprită în timpul activării setărilor 19(29)-0-04 sau 19(29)-0-05. Repornind interfața cu utilizatorul, funcția va fi reinițializată

Finalizarea setării 19(29)-0-04 necesită între 1 și 6 minute. Puteți să vă asigurați că setarea a fost finalizată cu succes verificând dacă valoarea câmpului a trecut la 0-01. Finalizarea setării 19(29)-0-05 necesită între 3 și 35 de minute. Puteți să vă asigurați că setarea a fost finalizată cu succes verificând dacă valoarea câmpului a trecut la 0-02. Aceste setări pot fi activate NUMAI cu filtrele curate. Asigurați-vă de echilibrul căderii de presiune în conductele unității superioare și inferioare. Funcția pornește imediat ce este selectată și având interfața cu utilizatorul pornită. Setarea 19(29)-0-04 NU poate fi configurată dacă temperatura exterioară este ≤ -10 °C, valoare în afara intervalului de funcționare. Setarea 19(29)-0-05 NU poate fi configurată dacă temperatura exterioară este ≤ 5 °C. În acest caz, va fi afișată eroarea 65-03 și unitatea se oprește din funcționare. Modificați setarea la 19(29)-0-04. Setarea NU poate fi configurată dacă sunt active alarme sau erori. În cazul în care sunt utilizate ventilatoare auxiliare, se poate configura DOAR setarea 19(29)-0-03. Setările 19(29)-0-04 și 19(29)-0-05 pot fi configurate pentru mai multe unități folosind 1 interfață cu utilizatorul.

Informații privind interfața cu utilizatorul

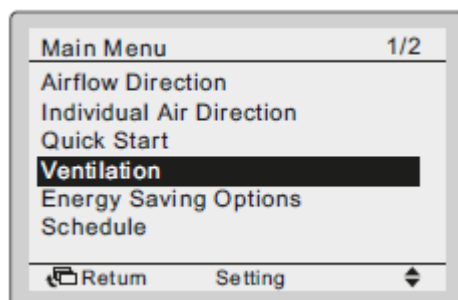
Citiți manualul interfeței cu utilizatorul pentru instrucțiuni mai detaliate.



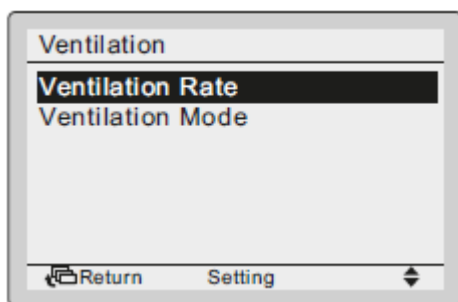
- a Butonul de selectare a modului de funcționare
- b Butonul pentru turația ventilatorului/direcția fluxului de aer
- c Butonul Meniu/Enter
- d Butonul sus
- e Butonul jos
- f Butonul dreapta
- g Butonul stânga
- h Butonul pornire/oprire
- i Martor luminos
- j Butonul Anulare
- k Ecranul LCD (cu iluminare de fundal)

Pentru a modifica debitul de ventilare

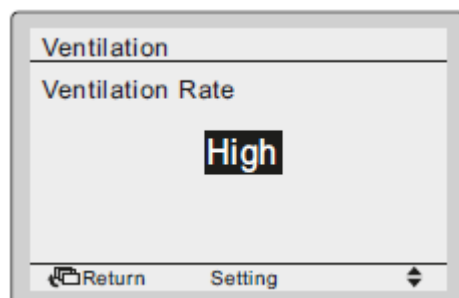
1. Apăsați butonul Meniu/Enter pentru afișarea meniului principal.
2. Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Ventilație și apăsați pe Meniu/Enter.



3. Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Rata de ventilare și confirmați cu Meniu/Enter.



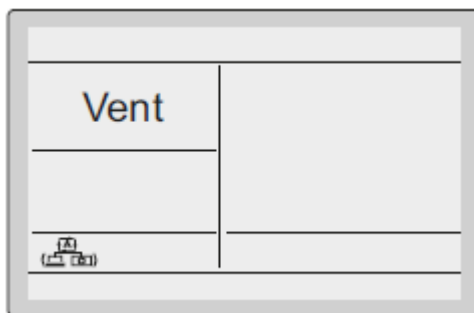
4. Apăsați butoanele sus/jos pentru a modifica setarea la valoarea Scăzută sau Ridicăță și confirmați cu Meniu/Enter.



Pentru a selecta modul de ventilație

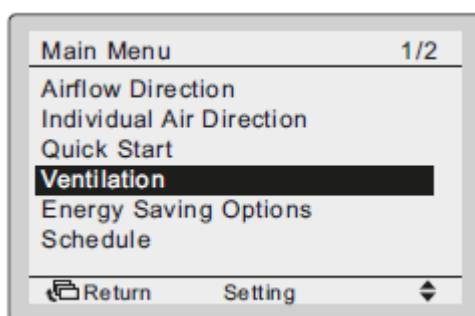
Modul de ventilație este utilizat atunci când nu e necesară răcirea sau încălzirea, caz în care funcționează doar unitățile de ventilare cu recuperarea căldurii.

1. Apăsați butonul de selectare a modului de funcționare de mai multe ori până când este selectată ventilația

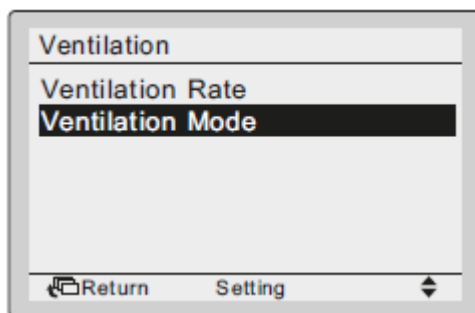


Pentru a schimba modul de ventilație

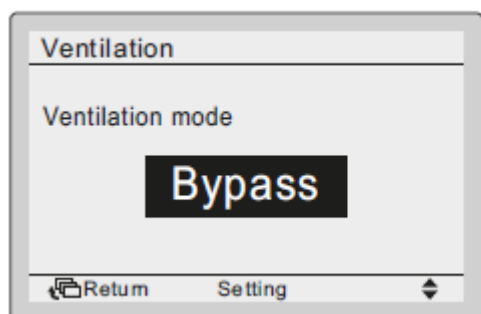
1. Apăsați butonul Meniu/Enter pentru afișarea meniului principal.
2. Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Ventilație și apăsați pe Meniu/Enter.



3. Apăsați butoanele sus/jos pentru a selecta Modul de ventilație și apăsați pe Meniu/Enter.



4. Apăsați sus/jos pentru a selecta modul de ventilație dorit. Pentru informații suplimentare privind modurile de ventilație, consultați ghidul de pornire rapidă pentru instalator și utilizator.



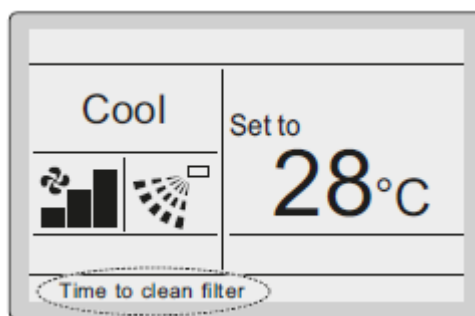
Modurile de ventilație

Puteți modifica modul de ventilație din meniul principal

Mod	Descriere
Modul automat	Utilizând informațiile de la aparatul de aer condiționat (temperatură răcire, încălzire, ventilator și cea setată) și de la unitatea de ventilare cu recuperare de căldură (temperatura interioară și exterioară), acest mod comută în mod automat de la Ventilație cu recuperare de energie la Ventilație cu ocolire și viceversa.
Modul de ventilație cu recuperare de energie	Aerul exterior este transportat în încăpere după ce trece printr-un schimbător de căldură, unde căldura este înlocuită cu aerul recirculat.
Modul de ocolire	Aerul exterior ocolește schimbătorul de căldură. Aceasta înseamnă că aerul exterior este transportat în încăpere fără a avea loc un schimb de căldură cu aerul recirculat.

Indicația „E timpul să curățați filtrul”

Când vine momentul să curățați filtrele, următorul mesaj sau pictograma apare în partea de jos a ecranului de bază: E timpul să curățați filtrul.

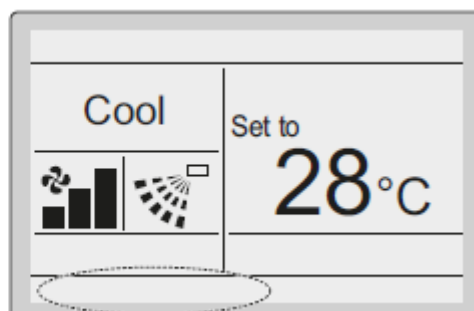
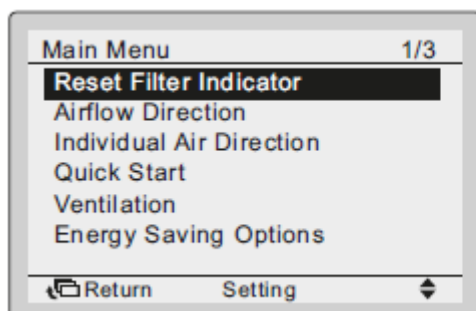


Eliminarea indicației „E timpul să curățați filtrul”

Apăsați butonul Meniu/Enter

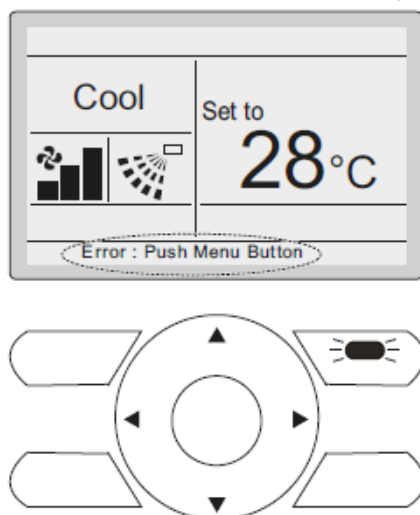
Apăsați sus/jos pentru a selecta Resetare indicator filtru.

Apăsați butonul Meniu/Enter



Informații privind indicațiile de eroare

Dacă apare o eroare, pe ecranul de bază va fi afișată o pictogramă de eroare, iar martorul luminos luminează intermitent. Dacă apare un avertisment, va ilumina intermitent DOAR pictograma de eroare, NU și martorul luminos. Apăsați butonul Meniu/Enter pentru a vizualiza codul de eroare sau avertismentul și informațiile de contact.



Codul de eroare luminează intermitent și vor fi afișate atât adresa de contact, cât și denumirea modelului, conform celor de mai jos. În acest caz, contactați distribuitorul Daikin pentru asistență privind codul de eroare.

Codul de eroare	Codul specific	Descriere
A1		Eroare EEPROM
A6		Rotor blocat
A6	22	Viteză instalabilă a ventilatorului: eroare la verificarea gradului de contaminare a filtrului
A8		Pană de curent electric
AJ		Funcționare defectuoasă la setarea capacității
C0		Eroare generică
C1		Eroare la comunicarea cu ventilatorul
C6		Defecțiune a senzorului motorului ventilatorului sau problemă la driverul de control al ventilatorului
CH		Avertisment senzor de CO2
US		Eroare de transmitere între unitate și interfața cu utilizatorul
U8		Eroare de transmitere între interfața principală cu utilizatorul și cea secundară
UA		Instalare greșită a interfeței cu utilizatorul
UC		Adresă centrală repetată
UE		Eroare de transmitere între unitate și controlerul centralizat
60		Dispozitiv de protecție extern activat
64	01	Defecțiune termistor aer interior (R1T)
64	02	Termistor aer interior (R1T) în afara intervalului de funcționare
65	01	Defecțiune termistor aer exterior (R2T)
65	02	Termistor aer exterior (R2T) în afara intervalului de funcționare
65	03	Funcția 19(29)-0-04/-05 nu este posibilă din cauza funcționării la o temperatură exterioară redusă
6A		Defecțiune legată de umidificator
6A		Defecțiune legată de umidificator + termistor

În cazul unei erori cu codul pe un fundal gri, unitatea va continua să funcționeze. Cu toate acestea, asigurați-vă că o verificați și efectuați reparația cât mai curând posibil.

Prevenirea înghețării schimbătorului de căldură

- În prezența preîncălzirii electrice:

- odată ce temperatura aerului exterior scade sub pragul limită stabilit la 0 °C, serpentina electrică de preîncălzire va împiedica înghețarea schimbătorului de căldură prin modulație; în cazul unei defecțiuni a încălzitorului sau al unui debit de aer insuficient pentru pornirea acestuia, un presostat diferențial va opri aparatul până la dezghețarea sa.

- În absența serpentinei electrice de preîncălzire:

- un presostat diferențial va împiedica înghețarea schimbătorului de căldură, oprind unitatea atunci când începe să înghețe.



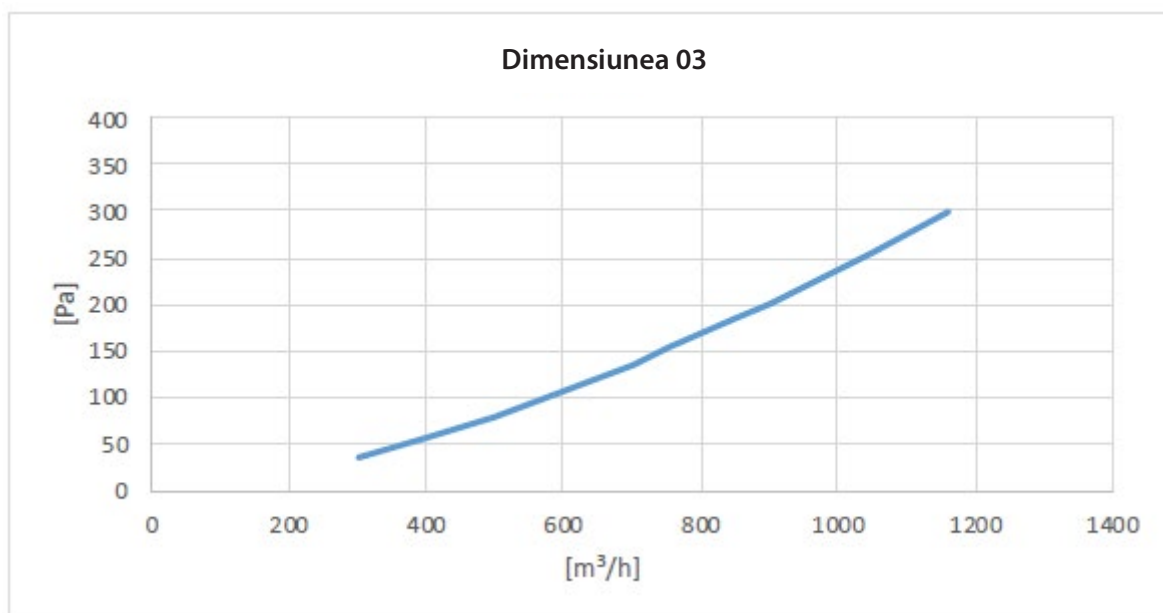
Presostatul diferențial va fi setat în funcție de debitul nominal de aer. Dacă unitatea Compact L Smart funcționează conform unor criterii diferite de cele ale debitului nominal de aer, va fi ESENȚIALĂ ajustarea setărilor conform tabelului următor.

Setările din fabrică ale presostatului diferențial pentru prevenirea înghețului

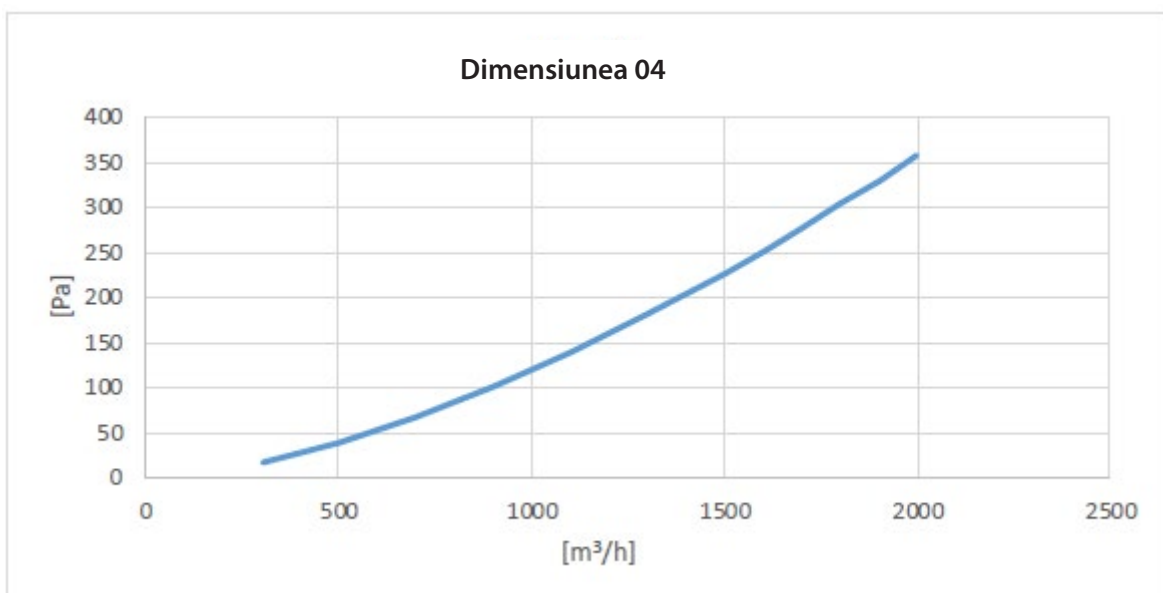
Dimensiunea	03	04	05	06	07
Pa	300	360	310	290	340

Setările din fabrică pentru protecția împotriva înghețului – presostat diferențial:

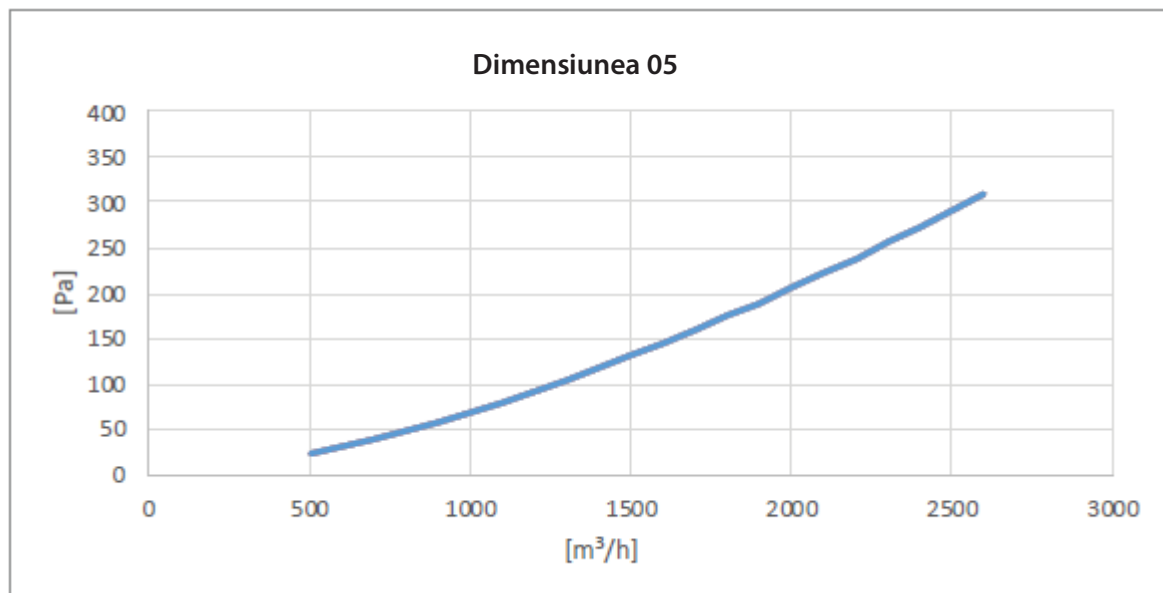
Dimensiunea 3



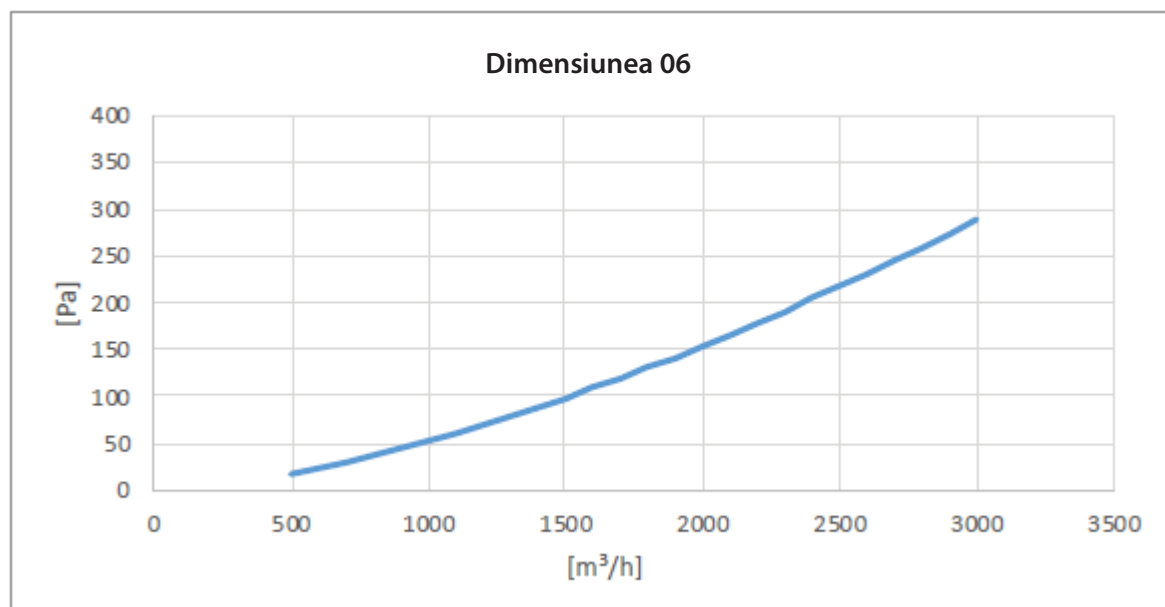
Dimensiunea 4



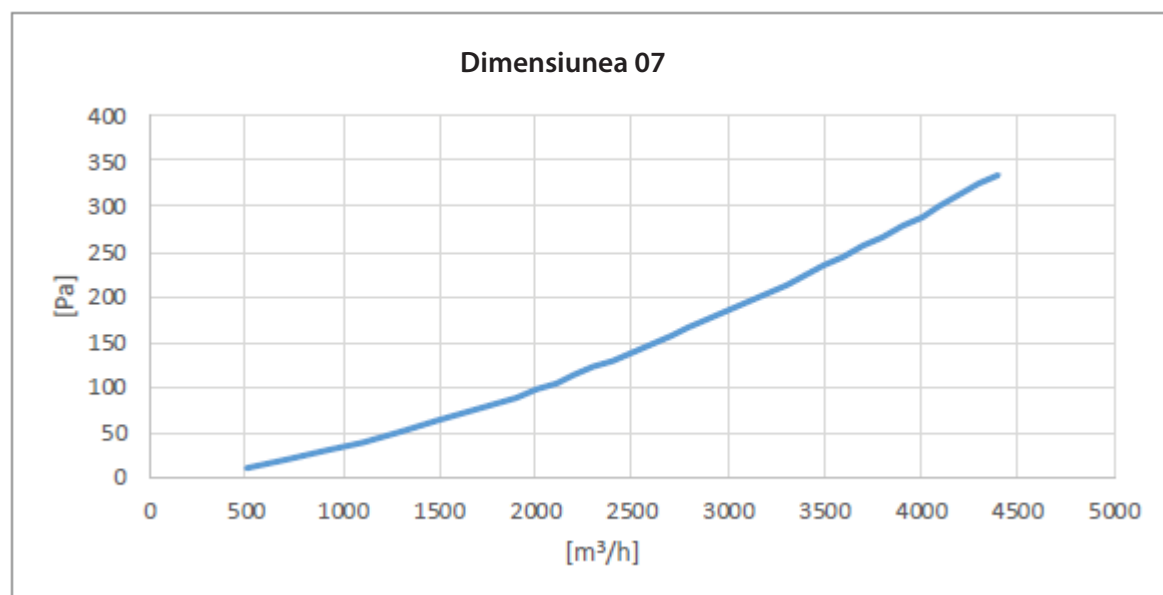
Dimensiunea 5



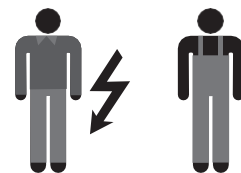
Dimensiunea 6



Dimensiunea 7



8 Întreținerea



Cerințe de siguranță pentru întreținere



Operațiunile de întreținere de rutină și extraordinară trebuie să fie realizate **numai și în exclusivitate de operatorul responsabil cu întreținerea** (mecanicul și electricianul responsabili cu întreținerea), în conformitate cu normele în vigoare în țara de utilizare și respectând normele privind sisteme și siguranța la locul de muncă. Rețineți că, prin operator responsabil cu întreținerea se înțelege persoana care poate interveni asupra unității pentru a efectua întreținerea de rutină sau cea extraordinară, pentru a face reparații și reglaje fine. Această persoană trebuie să fie un operator expert, instruit și format corespunzător, având în vedere riscurile implicate în timpul acestor operațiuni.



Înainte de a efectua orice activitate de întreținere obișnuită și extraordinară, unitatea **trebuie întotdeauna oprită (prin deconectarea de la rețea) și butonul pentru OPRIREA DE URGENȚĂ trebuie activat**. Întrerupătorul trebuie să fie prevăzut cu o cheie care trebuie îndepărtată și păstrată de operatorul care va efectua operațiunile până la finalizarea activității de întreținere.



Este strict interzisă îndepărtarea oricărei protecții a pieselor în mișcare și a dispozitivelor de protecție ale unității atâta timp cât unitatea rămâne conectată la rețeaua de alimentare electrică sau este în funcțiune. Reglajele efectuate cu dispozitivele de siguranță dezactivate trebuie efectuate **de o singură persoană**, competentă și autorizată, iar în timpul realizării acestora, trebuie interzis accesul altor persoane în zona unității. După o operațiune de reglare cu dispozitivul de siguranță limitat, starea centralei cu protecțiile active trebuie restabilită cât mai curând posibil.



În timpul întreținerii, spațiul de lucru din jurul unității nu se va obstrucționa cu obstacole, trebuie să fie curat și bine iluminat. NU este permis tranzitul sau staționarea persoanelor necalificate în acest spațiu.



Purtați îmbrăcăminte de protecție (încălțăminte de protecție, ochelari de protecție, mănuși etc.) conforme.



Înainte de a efectua reparații sau alte intervenții la unitate, **comunicați întotdeauna cu voce tare** propriile intenții altor operatori care se află în jurul unității și asigurați-vă că aceștia au auzit și au înțeles avertismentul.



Întreținerea de rutină

O întreținere corectă a sistemelor menține în timp eficiența (reducând costurile), performanțe constante și îmbunătățește durata aparatelor.

INTERVENȚII	FRECVENȚĂ				
	A	B	C	D	E
Curățarea generală a unității.		√			
Verificarea și eventuala demontare și spălare a filtrelor.				√	
Înlocuirea filtrelor (atunci când sunt deteriorate).	în caz de alarmă				
Curățarea suprafețelor cu aripioare ale serpentinelor (dacă există) cu un jet de aer comprimat și o perie moale.	√				
Curățarea suprafețele de schimb de căldură ale recuperatoarelor cu un jet de aer comprimat și o perie moale.	√				
Golirea și curățarea tăvilor de colectare a condensului.		√			
Inspekția vizuală pentru a detecta coroziunea, calcarul, eliberarea de substanțe fibroase, eventuale daune, vibrații anormale etc. (dacă este posibil, se recomandă să scoateți componentele pentru o verificare mai temeinică).			√		
Verificarea evacuării apei de condens și curățarea sifoanelor		√			
În cazul serpentinelor cu apă, verificați prezența Legionella.		√			
Curățarea schimbătorului de căldură.		√			
Verificarea strângerii șuruburilor și buloanelor secțiunii de ventilare	√				
Verificarea rotorului și a diverselor dispozitive, cu îndepărtarea oricăror depuneri.	√				
Verificarea integrității tuburilor de conectare a manometrelor și presostatelor		√			
Verificați conexiunea împământării		√			
Etanșeitatea bornelor de conectare la rețeaua electrică.	√				

A: anual

B: la fiecare șase luni

C: la fiecare trei luni

D: lunar

INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROCEDURILE DE CURĂȚARE



Citiți cerințele privind siguranța de la începutul acestui manual și de la pagina. 54



Avertisment: opriți unitatea înainte de întreținerea obișnuită și extraordinară și așteptați cel puțin 120 de secunde înainte de a efectua orice activitate de întreținere



Se recomandă să consultați furnizorul de produse chimice pentru a le alege pe cele mai adecvate pentru curățarea componentelor unității.



Pentru modurile de curățare, consultați instrucțiunile Producătorului detergentului și citiți cu atenția fișa cu date tehnice (SDS).

Ca și ghid general, consultați următoarele reguli:

- Utilizați întotdeauna echipamente individuale de protecție (încălțăminte de protecție, ochelari de protecție, mănuși etc.).
- Utilizați produse neutre (pH între 8 și 9) pentru spălare și dezinfecție, în concentrații normale. Detergenții nu trebuie să fie toxici, corozivi, inflamabili sau abrazivi.
- Utilizați lavete moi sau perii moi care nu deteriorează suprafețele din oțel.
- Dacă se utilizează jeturi de apă, presiunea trebuie să fie sub 1,5 bar, iar temperatura nu trebuie să depășească 60°C.
- Pentru curățarea componentelor, precum motoare, motoare amortizoare, rulmenți, tuburi Pitot, filtre și senzori electronici (dacă este cazul), nu pulverizați apă direct pe acestea.
- după curățare, asigurați-vă că nu ați deteriorat componentele electrice și garniturile de etanșare;
- operațiunile de curățare nu trebuie să includă piesele lubrifiate precum arborii rotoarelor, întrucât pot apărea probleme legate de buna funcționare și de durabilitate;
- Pentru operațiunile de curățare a componentelor fine sau registrelor, utilizați un aspirator industrial și/sau un compresor. Atenție, jetul de aer comprimat trebuie să fie opus direcției fluxului de aer din unitate;
- pentru a curăța componentele din plastic precum punctele de derivație, manșoanele de trecere, presetupele, țevile de legătură și elementele de fixare, utilizați o cârpă îmbibată în alcool. Vă recomandăm să efectuați activitatea în timpul curățării generale a unității și la înlocuirea filtrelor. Dacă curățarea cu cârpă îmbibată în alcool are rezultate nesatisfăcătoare, înlocuiți componentele din plastic

CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI

Îndepărtarea prafului și a fibrelor folosind o perie cu peri moi sau un aspirator.



Acordați atenție în timpul curățării cu aer comprimat ca unitatea schimbătorului să nu se deterioreze. Este permisă CURĂȚAREA cu jeturi de presiune dacă presiunea maximă a apei este de 1,5 bari și se utilizează o duză plată (40° - tip WEG 40/04).

Uleiurile, solvenții etc. pot fi îndepărtate cu apă sau grăsimea caldă cu solvenți pentru spălare sau imersiune. Curățați periodic tava de colectare a condensului și umpleți sifonul de evacuare cu apă.

PRIZELE DE AER

Verificați periodic nu există o sursă nouă de contaminare în apropierea prizei de aer. Fiecare componentă trebuie să fie verificată periodic pentru a nu prezenta contaminare, daune și coroziune. În caz de uzură, garnitura poate fi protejată cu lubrifianți pe bază de glicerină sau poate fi înlocuită cu una nouă.

ANSAMBLUL VENTILATORULUI



Unitatea trebuie deconectată de la sursa de alimentare atunci când curățați ventilatoarele.

Ventilatoarele pot fi curățate cu aer comprimat sau periindu-le cu apă și săpun sau cu un detergent neutru. Finalizați curățarea rotind manual rotorul pentru a vă asigura că nu prezintă zgomote anormale.

CURĂȚAREA FILTRELOR



Unitatea NU trebuie să fie pornită la demontarea filtrelor pentru a evita aspirarea aerului extern care ar putea contaminat.

Filtrele trebuie să fie curățate des și cu grijă. De obicei, filtrele compacte (G4) pot fi curățate **de două sau trei ori** prin aspirare cu un aspirator sau prin suflare cu aer comprimat înainte de înlocuire. Pentru înlocuire, consultați indicațiile de la sistemul de control.

INSTALAREA CORECTĂ A FILTRULUI ȘI A PREFILTRULUI (ÎN CAZ DE ÎNLOCUIRE)

Îndepărtați filtrele vechi (a se vedea capitolul anterior), scoateți filtrele noi din ambalaj (în care sunt livrate pentru a le evita deteriorarea la transport și la fața locului), introduceți-le în lăcașul dedicat acordând atenție poziționării corecte.



Scoateți filtrele din ambalaj numai în momentul instalării pentru a evita murdărirea și contaminarea acestora.



Aveți grijă ca partea interioară a filtrelor să nu fie contaminată de agenți externi. Această activitate se efectuează după prima pornire a unității, când conductele trebuie să fie curățate din nou de praf și de diverse reziduuri. Procedând în acest mod, se conservă mai bine secțiunile de filtrare neregenerabile.

Întreținerea extraordinară



Opriți unitatea înainte de întreținerea de rutină și așteptați cel puțin 120 de secunde înainte de a efectua orice activitate de întreținere

Intervențiile de întreținere extraordinară nu pot fi prevăzute, întrucât acestea sunt efectuate în urma uzurii sau oboselii cauzate de utilizarea incorectă a unității.

ÎNLOCUIREA PIESELOR



Înlocuirea se va realiza de personal competent:

- Mecanic responsabil cu întreținerea calificat
- Electrician calificat
- Tehnicianul producătorului

Unitatea a fost proiectată astfel încât să se poată efectua intervenții pentru toate operațiunile necesare în scopul menținerii unei bune performanțe a componentelor. Totuși, se poate întâmpla ca o piesă să cedeze din cauza unei defecțiuni sau uzuri; într-o astfel de situație, consultați desenul principal pentru a efectua înlocuirea.

Acestea sunt componentele care ar putea necesita o înlocuire:

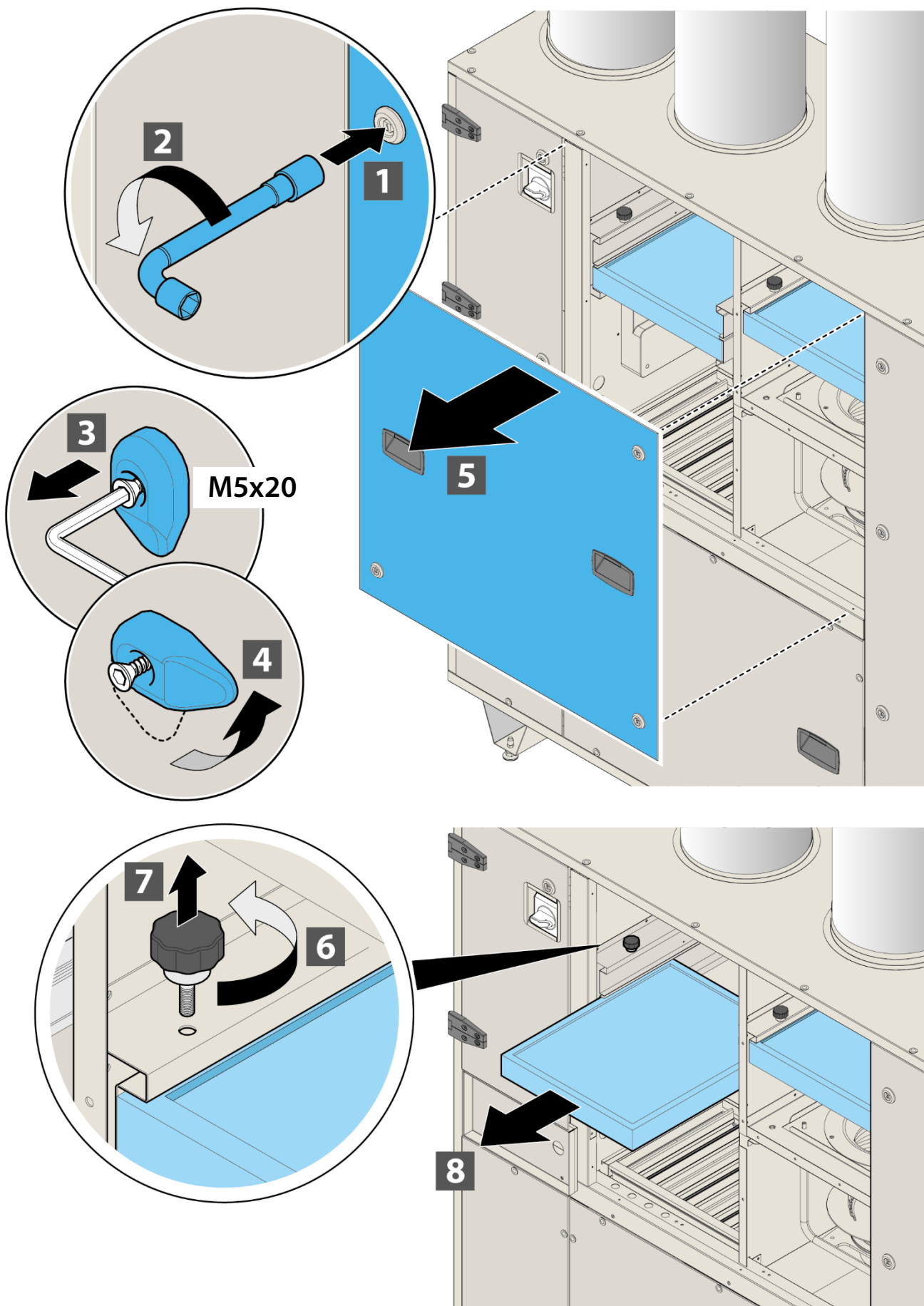
- **19** filtrele
- **20** schimbătorul
- ventilatoarele
- clapetă de ocolire

Câteva dintre aceste operațiuni generale nu se descriu în detaliu întrucât este vorba despre operațiuni care țin de capacitatea și competența profesională a personalului angajat să le realizeze.

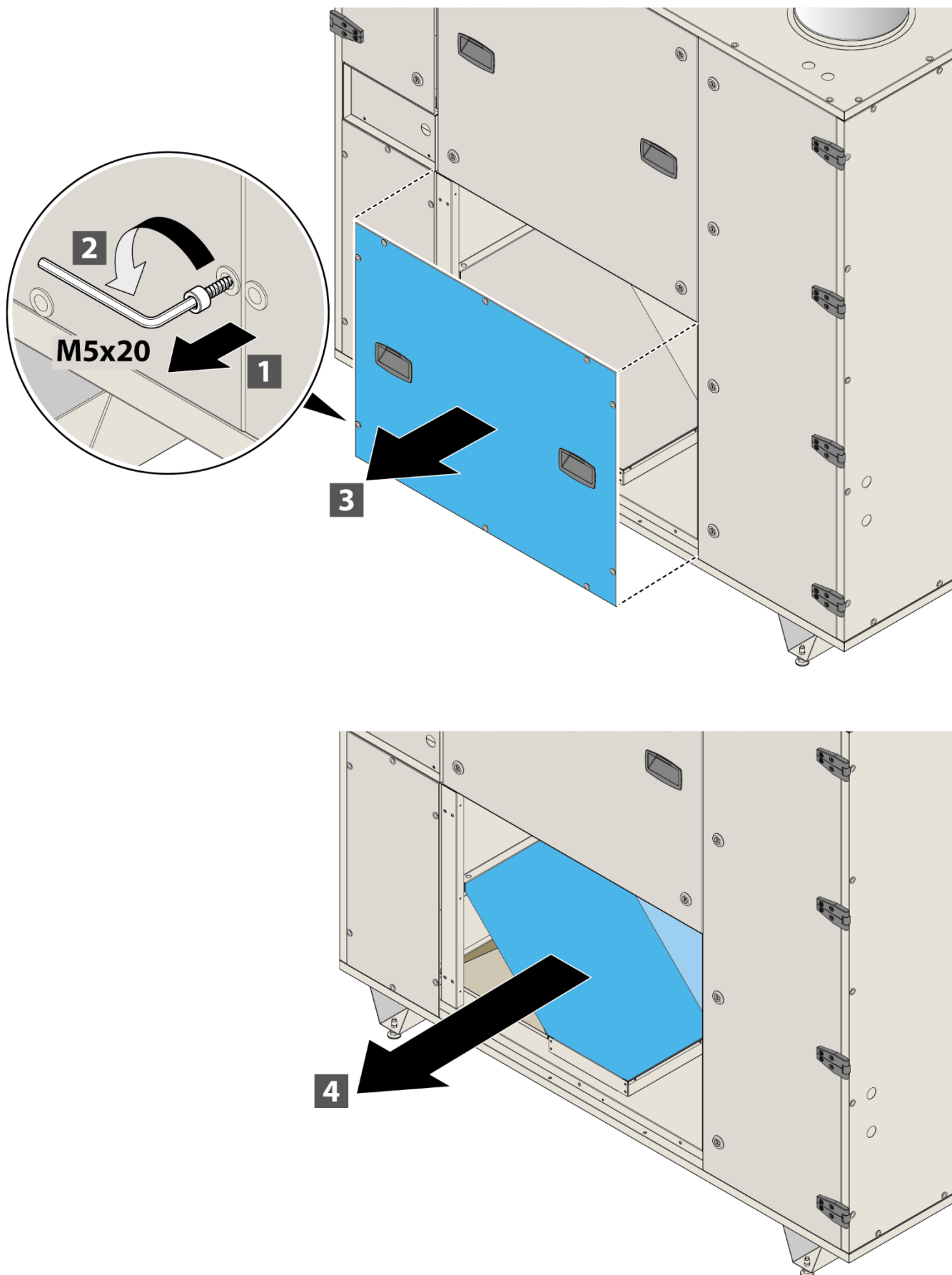
COMPONENTE SUPUSE UZURII ȘI CONSUMABILE - PIESE DE SCHIMB

În timpul funcționării unității, există piese mecanice și electrice speciale care sunt supuse unei uzuri mai mari. Acestea trebuie ținute monitorizate pentru a le înlocui sau repara înainte de a afecta funcționarea corectă a unității, cauzând astfel perioade de inactivitate.

Numai pentru dimensiunile 5-6-7



19 Demontarea filtrului



20 Scoaterea schimbătorului

Eliminarea materialelor uzate - deșeuri



Unitatea este compusă din componente metalice, plastice și electronice.

Toate aceste componente trebuie eliminate în conformitate cu legislația locală privind eliminarea și, după caz, cu cele care transpun Directiva 2012/19/UE (DEEE).

Diagnosticarea

DIAGNOSTICAREA GENERALĂ

Rețeaua electrică a unității este alcătuită din componente electromecanice de calitate și, prin urmare, sunt extrem de durabile și fiabile în timp.

În cazul în care există anomalii de funcționare cauzate de deteriorarea componentelor electrice, trebuie să interveniți după cum urmează:

- Verificați starea siguranțelor de protecție pentru alimentarea circuitelor de comandă și, dacă este cazul, înlocuiți-le cu siguranțe cu aceleași caracteristici.
- Asigurați-vă că nu s-a intervenit asupra întrerupătorului de protecție termică a motorului sau că siguranțele sale nu s-au ars.

În acest caz, acest lucru poate fi cauzat de:

- Suprasarcina motorului din motive mecanice. Trebuie soluționate.
- Tensiune de alimentare incorectă. Trebuie să verificați pragul de intervenție al protecției.
- Defecte și/sau scurtcircuitate la nivelul motorului. Identificați și înlocuiți componenta defectă.

ÎNTREȚINEREA ELECTRICĂ

Nu modificați din niciun motiv unitatea și nu îi adăugați alte dispozitive.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru defecțiunile și problemele care rezultă.

Clarificări suplimentare puteți obține contactând Departamentul de asistență al producătorului.

Tabel de identificare defecte

TIP DEFECT	COMPONENTĂ	CAUZĂ POSIBILĂ/SOLUȚIE
NIVELUL DE ZGOMOT	Rotor ventilator	Rotor deformat, dezechilibrat sau slăbit
		Muștiuc deteriorat
		Corpuri străine în ventilator
	Transmisie	Motorul sau ventilatorul nu sunt bine fixate
	Lagărele	Rulmenți uzați sau deteriorați
	Motor	Tensiune de alimentare incorectă
		Rulmenți uzați
		Contact între rotor și stator
	Conducte	Viteză excesivă în canale
		Cuplaj compresor prea întins
DEBIT DE AER INSUFICIENT	Conducte	Pierderi de sarcină mai mari decât cererea
		Registre închise
		Obstrucționări în canale
	Filtre	Prea murdare
DEBIT DE AER EXCESIV	Conducte	Pierderi de sarcină mai mici decât cererea
		Conducte prea mari
		Borne neinstalate
	Unitate	Filtre neintroduse
		Uși de acces deschise
		Uși de acces deschise
		Uși de acces deschise
EFICIENȚĂ TERMICĂ INSUFICIENTĂ	Serpentină	Conexiune greșită între tuburile de intrare/ieșire
		Serpentina este murdară
		Există bule de aer în tuburi
		Debit de aer excesiv
	Electropompă	Debit de apă insuficient
		Presiune insuficientă
		Sens de rotație greșit
	Lichid	Temperatură diferită de cea proiectată
		Corpuri de reglare incorecte
EVACUARE APĂ	Secțiune de ventilare	Serpentina are scurgeri din cauza coroziunii
		Scurgerea picăturilor cauzate de viteza ridicată a aerului
		Colmatarea evacuării de „preaplin”

Asamblarea accesoriilor opționale



FILTRU SUPLIMENTAR D-EIMOC2009-20_COMPACT TOP

PRE-/POST-ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ D-EIMOC2009-22_COMPACT TOP

ATENUATOARE DE ZGOMOT D-EIMOC2009-24_COMPACT TOP

Fișă de înregistrare intervenții de reparație

DATA	TIP INTERVENȚIE	ORA	SEMNĂTURĂ

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Italia - www.daikinapplied.eu

Această publicație a fost redactată numai ca suport tehnic și nu constituie un angajament din partea Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. a completat conținutul conform celor mai bune sale cunoștințe. Nu se oferă nicio garanție explicită sau implicită pentru caracterul complet, precizia sau fiabilitatea conținutului său. Toate datele și specificațiile menționate în acesta sunt supuse modificărilor fără preaviz. Datele comunicate în momentul comenzii sunt autentice. Daikin Applied Europe S.p.A. nu își asumă în mod explicit orice răspundere pentru orice daună directă sau indirectă, în cel mai amplu sens al cuvântului, derivată sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații.

Întregul conținut este protejat prin drepturile de autor ale Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22_01EN