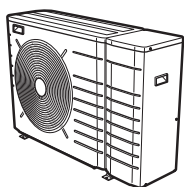


Manual de instalare

Sistem monobloc de temperatură scăzută Daikin Altherma



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Manual de instalare
Sistem monobloc de temperatură scăzută Daikin Altherma

romană

Cuprins

1	Despre documentație	3
1.1	Despre acest document	3
2	Despre cutie	4
2.1	Unitate exterioară	4
2.1.1	Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară ..	4
3	Pregătirea	4
3.1	Pregătirea locului de instalare	4
3.1.1	Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară	4
3.2	Pregătirea tubulaturii de apă	4
3.2.1	Pentru a verifica volumul apei și debitul	4
3.3	Pregătirea cablajului electric	5
3.3.1	Prezentarea generală a conexiunilor electrice pentru actuatorii externi și interni	5
4	Instalarea	5
4.1	Deschiderea unităților	5
4.1.1	Pentru a deschide unitatea exterioară	5
4.1.2	Pentru a deschide capacul cutiei de distribuție al unității interioare	5
4.2	Montarea unității exterioare	5
4.2.1	Pregătirea structurii instalației	5
4.2.2	Pentru a instala unitatea exterioară	6
4.2.3	Asigurarea drenajului	7
4.2.4	Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare	7
4.3	Conectarea țevilor de apă	8
4.3.1	Pentru a conecta țevile de apă	8
4.3.2	Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului ..	8
4.3.3	Pentru umplerea circuitului de apă	9
4.3.4	Pentru a izola țevile de apă	9
4.4	Conectarea cablajului electric	9
4.4.1	Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară ..	9
4.4.2	Pentru a conecta rețeaua de alimentare principală	10
4.4.3	Pentru a conecta interfața de utilizare	10
4.4.4	Pentru a conecta ventilul de închidere	11
4.4.5	Pentru a conecta pompa de apă caldă menajeră	11
5	Configurare	12
5.1	Prezentare generală: Configurare	12
5.1.1	Pentru a accesa cele mai utilizate comenzi	12
5.2	Configurare de bază	13
5.2.1	Expert rapid: Limbă/oră și dată	13
5.2.2	Expert rapid: Standard	13
5.2.3	Expert rapid: Opțiuni	13
5.2.4	Expert rapid: Capacități (măsurarea energiei)	15
5.2.5	Comandă încălzire/răcire spațiu	15
5.2.6	Comanda apei calde menajere	16
5.2.7	Contact/număr asistență	16
5.3	Structura de meniu: Prezentare generală a setărilor de instalator	17
6	Darea în exploatare	18
6.1	Listă de verificare înaintea dării în exploatare	18
6.2	Listă de verificare în timpul dării în exploatare	18
6.2.1	Pentru a efectua purjarea aerului	18
6.2.2	Pentru a efectua o probă de funcționare	19
6.2.3	Pentru a efectua proba de funcționare a actuatorului ..	19
6.2.4	Pentru a efectua încălzirea prin pardoseală pentru uscarea șapei	19
7	Predarea către utilizator	20
7.1	Despre blocare și deblocare	20
	Pentru a activa sau dezactiva blocarea unei funcții	20
	Pentru a activa sau dezactiva blocarea butoanelor	20
8	Date tehnice	21

8.1	Schema tubulaturii: Unitatea exterioară	21
8.2	Schema cablajului: unitatea exterioară	22

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați

Set documentație

Acest document face parte din setul documentației. Setul complet este format din:

▪ Măsură de siguranță generale:

- Instrucțiuni privind siguranța pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)

▪ Manual de instalare a unității exterioare:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia unității exterioare)

▪ Manual de instalare a cutiei de comandă:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia cutiei de comandă)

▪ Manual de instalare a cutiei de opțiune:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia cutiei de opțiune)

▪ Manual de instalare a încălzitorului de rezervă:

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (în cutia încălzitorului de rezervă)

▪ Ghidul de referință al instalatorului:

- Pregătirea instalării, bune practici, date de referință etc.
- Format: Fișiere digitale la adresa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Broșură cu anexe pentru echipamentul opțional:

- Informații suplimentare despre modul de instalare a echipamentului opțional
- Format: Hârtie (în cutia unității exterioare) + Fișiere digitale la adresa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Cele mai recente versiuni ale documentației furnizate pot fi disponibile pe site-ul Web Daikin regional sau prin intermediul distribuitorului.

Documentația originală este scrisă în limba engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

Manual de date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

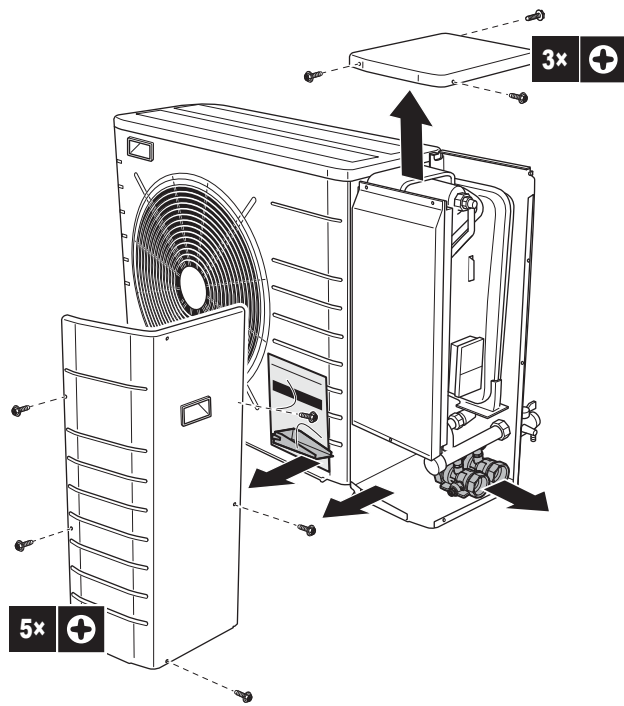
2 Despre cutie

2 Despre cutie

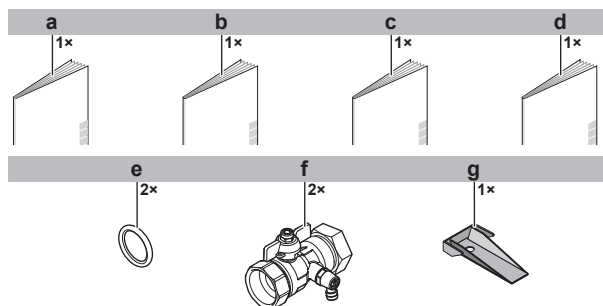
2.1 Unitate exterioară

2.1.1 Pentru a scoate accesoriile de la unitatea exterioară

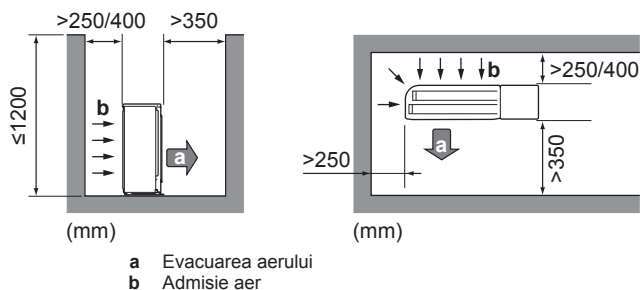
1 Deschideți unitatea exterioară.



2 Scoateți accesoriile.



- a Măsurile de siguranță generale
- b Broșură cu anexe pentru echipamentul opțional
- c Manual de instalare a unității exterioare
- d Manual de exploatare
- e Garnitură de etanșare pentru ventilul de închidere
- f Ventilul de închidere
- g Placa de montare a unității



INFORMAȚII

Dacă la unitate s-au montat ventilile de închidere, lăsați un spațiu minim de 400 mm pe partea de admisie a aerului. Dacă NU s-au instalat ventilile de închidere la unitate, lăsați un spațiu minim de 250 mm.

Dacă instalația are un rezervor de apă caldă menajeră, respectați cerințele următoare:

Distanța maximă admisă între unitatea exterioară și...	Distanță
rezervorul de apă menajeră caldă	10 m
Ventil cu 3 căi	10 m

Unitatea exterioară este concepută numai pentru instalarea în aer liber și pentru temperaturi ambiante între 10 și 43°C pentru răcire, între -25 și 25°C pentru încălzirea spațiului și între -25 și 35°C pentru încălzirea apei calde menajere.

3.2 Pregătirea tubulaturii de apă

NOTIFICARE

În cazul conductelor de plastic, asigurați-vă că acestea rezistă la difuzia oxigenului conform DIN 4726. Difuzia oxigenului în conducte poate duce la corodarea excesivă.

3.2.1 Pentru a verifica volumul apei și debitul

Volumul minim de apă

Dacă	Atunci
Sistemul are un încălzitor de rezervă	Volumul minim al apei este de 10 l ^(a)
Sistemul NU are un încălzitor de rezervă	Volumul minim al apei este de 20 l ^(a)

(a) Volumul intern al apei unității exterioare NU este inclus.

NOTIFICARE

Când recircularea din fiecare buclă de încălzire/răcire a spațiului este controlată de ventile comandate de la distanță, este important ca volumul minim de apă să fie menținut chiar dacă toate ventilele sunt închise.

Debitul minim

Verificați dacă debitul minim din instalație (necesar în timpul dezghețării/funcționării încălzitorului de rezervă) este asigurat în orice situație.

NOTIFICARE

Dacă s-a adăugat glicol în circuitul de apă și temperatura circuitului de apă este scăzută, NU se va afișa debitul pe interfața de utilizare. În acest caz, debitul minim se poate verifica probând pompa (verificați dacă interfața de utilizare NU afișează eroarea 7H).

3 Pregătirea

3.1 Pregătirea locului de instalare

3.1.1 Cerințele locului de instalare pentru unitatea exterioară

Țineți cont de indicațiile următoare privind spațiul:

**NOTIFICARE**

Când recircularea dintr-o anumită sau din fiecare buclă de încălzire a spațiului este controlată de ventile comandate de la distanță, este important ca debitul minim să fie menținut chiar dacă toate ventilele sunt închise. Dacă nu se poate atinge debitul minim, se va genera eroarea 7H pentru debit (fără încălzire sau funcționare).

Consultați ghidul de referință al instalatorului pentru informații suplimentare.

Debitul minim necesar

Modelele 05+07	12 l/min
----------------	----------

Consultați procedura recomandată conform descrierii din "6.2 Listă de verificare în timpul dării în exploatare" la pagina 18.

3.3 Pregătirea cablajului electric

3.3.1 Prezentarea generală a conexiunilor electrice pentru actuatorii externi și interni

Articol	Descriere	Cabluri	Curent maxim de regim
Rețea de alimentare unitate exterioară			
1	Rețea de alimentare pentru unitatea exterioară	2+GND	(a)
2	Rețea de alimentare cu tarif kWh normal	2	6,3 A
Interfață de utilizare			
3	Interfață de utilizare	2	(b)
Echipament opțional			
4	Senzor exterior la distanță	2	(c)
Componente procurate la fața locului			
5	Pompa de apă caldă menajeră	2	(c)
6	Comanda încălzirii/răcirii spațiului (sau ventilul de închidere)	2	(e)
Cablu de legătură			
7	Cablu de legătură între unitatea exterioară și cutia de comandă	2	(d)

- (a) Consultați placa de identificare de pe unitatea exterioară.
 (b) Cablu cu secțiune de 0,75 mm² până la 1,25 mm²; lungime maximă: 500 m. Se utilizează la conexiunile cu o interfață de utilizare și cu două interfețe de utilizare.
 (c) Cablu cu secțiune minimă de 0,75 mm².
 (d) Secțiunea cablului 0,75 mm² până la 1,25 mm², lungime maximă: 20 m.
 (e) Dacă setul ventilului EKMBHBP1 face parte din sistem, atunci secțiunea necesară a cablului este de 0,75 mm². Dacă setul ventilului EKMBHBP1 NU face parte din sistem, atunci secțiunea minimă necesară a cablului este de 0,75 mm².

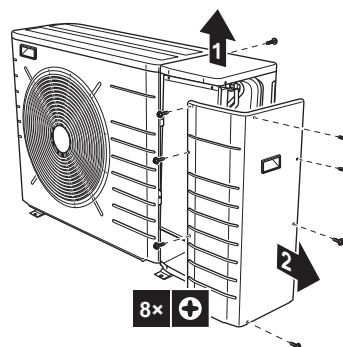
**NOTIFICARE**

Specificații tehnice suplimentare ale diverselor conexiuni sunt indicate în interiorul unității exterioare.

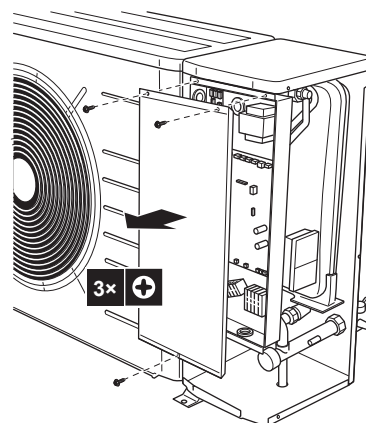
4 Instalarea

4.1 Deschiderea unităților

4.1.1 Pentru a deschide unitatea exterioară

**PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE****PERICOL: RISC DE ARSURI**

4.1.2 Pentru a deschide capacul cutiei de distribuție al unității interioare



4.2 Montarea unității exterioare

4.2.1 Pregătirea structurii instalației

**INFORMAȚII**

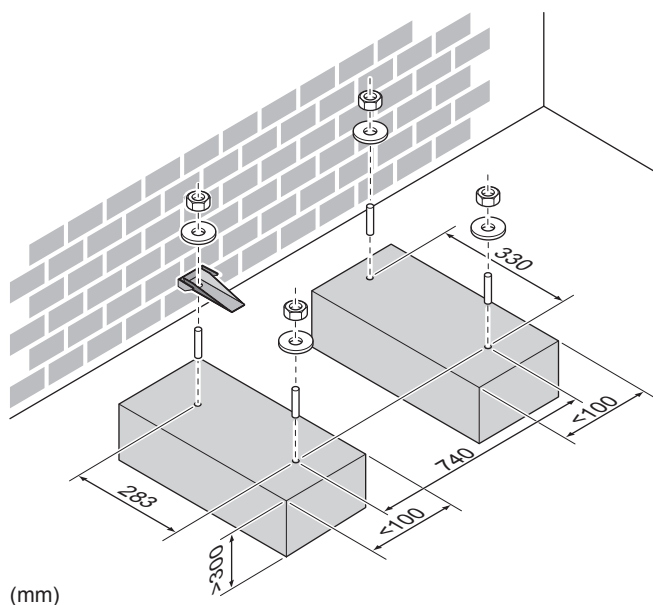
Pentru informații despre opțiunile disponibile, contactați distribuitorul.

Dacă unitatea se instalează direct pe podea, pregătiți 4 seturi de șuruburi de ancorare de M8 M10, piulițe și șaibe (procurare la fața locului) în felul următor:

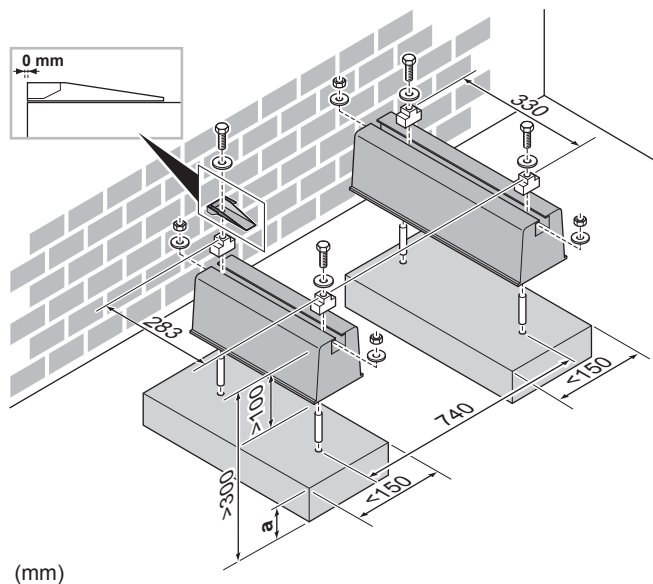
**INFORMAȚII**

Înălțimea maximă a părții superioare cu protuberanță a șuruburilor este de 15 mm.

4 Instalarea

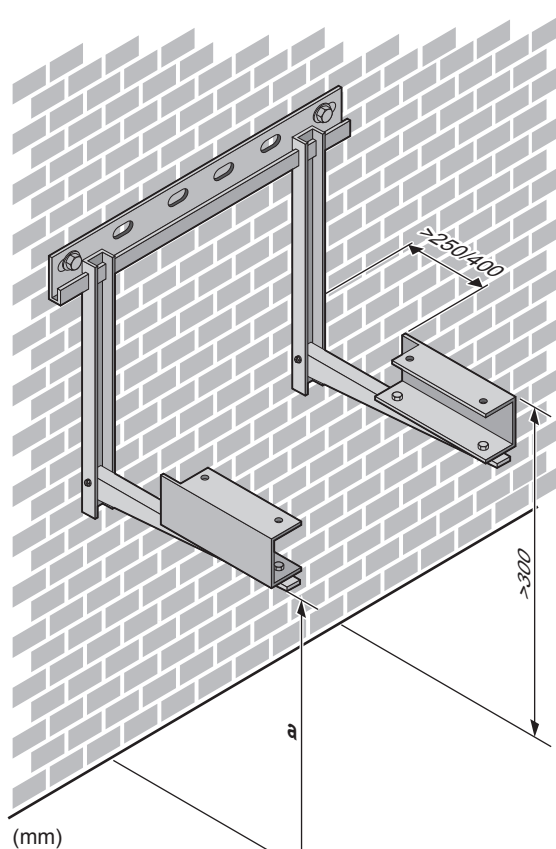


În orice caz, lăsați un spațiu liber de cel puțin 300 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului maxim de zăpadă anticipat.

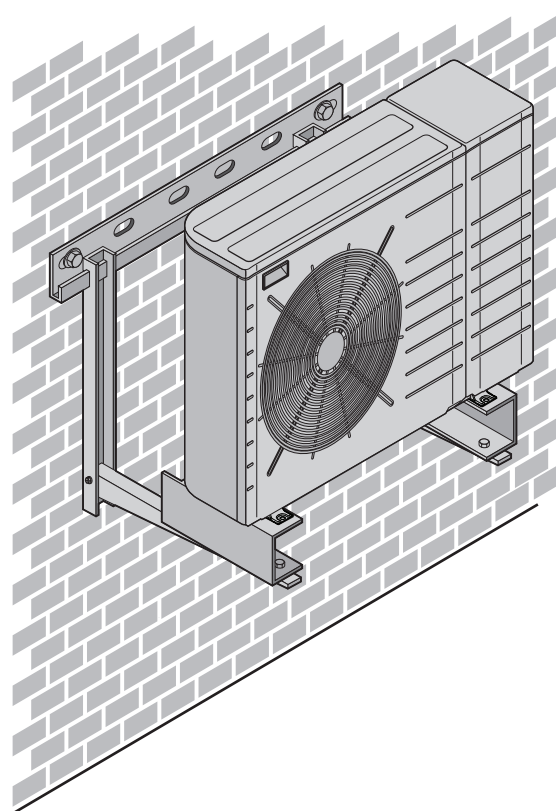


a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă

Unitatea se poate monta pe perete, în suporturi:



a Înălțimea maximă a căderilor de zăpadă



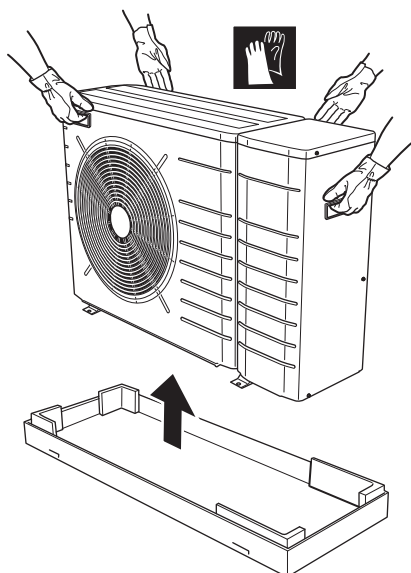
4.2.2 Pentru a instala unitatea exterioară



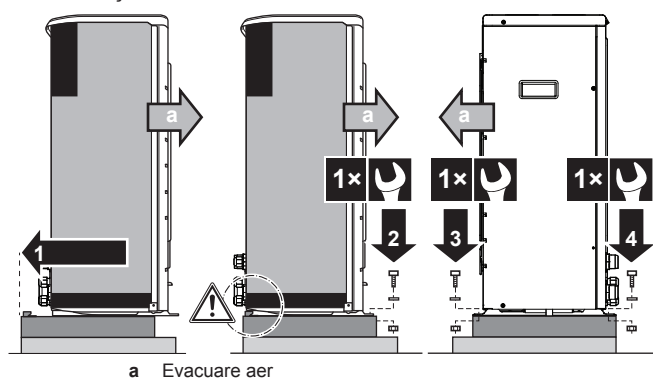
PRECAUȚIE

NU demontați cartonul de protecție înainte de instalarea corespunzătoare a unității.

1 Ridicați unitatea exterioară.



2 Instalați unitatea exterioară în felul următor:



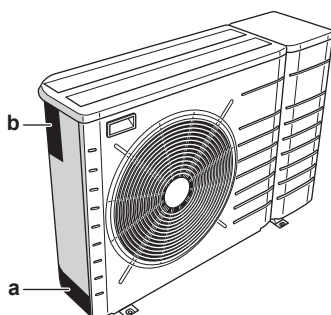
a Evacuare aer



NOTIFICARE

Aliniați corect unitatea. Asigurați-vă că partea din spate a unității NU are protuberanțe.

3 Scoateți cartonul de protecție și foaia cu instrucțiuni.

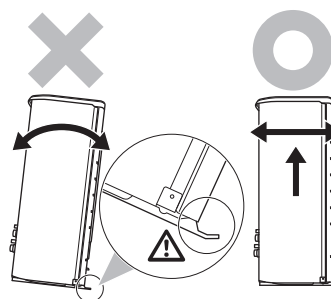


a Carton de protecție
b Foaie cu instrucțiuni



NOTIFICARE

Pentru a preveni deteriorarea picioarelor de sprijin, NU înclinați lateral unitatea sub nicio formă:



4.2.3 Asigurarea drenajului

Asigurați-vă că se poate evacua corespunzător condensul. Atunci când unitatea se află în modul de răcire, se mai poate forma condens în modulul hidraulic. Atunci când asigurați scurgerea, asigurați-vă că ați acoperit întreaga unitate.



NOTIFICARE

Dacă unitatea este instalată într-un climat rece, luați măsurile adecvate pentru ca condensul evacuat să NU POATĂ să înghețe.



INFORMAȚII

Pentru informații despre opțiunile disponibile, contactați distribuitorul.



NOTIFICARE

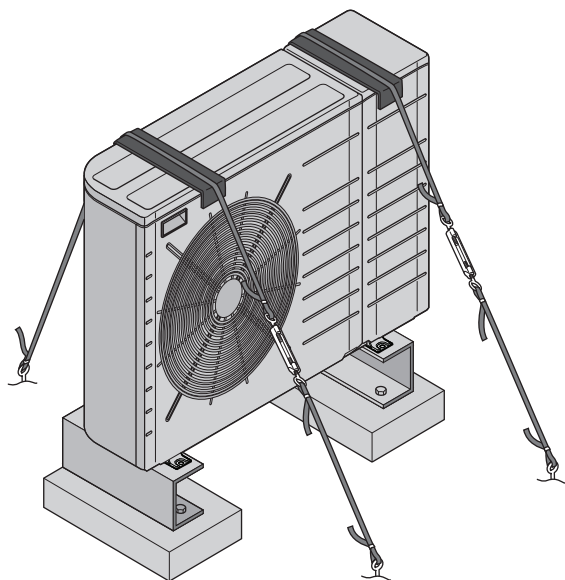
Lăsați un spațiu liber de cel puțin 300 mm sub unitate. În plus, asigurați-vă că unitatea se află la cel puțin 100 mm deasupra stratului de zăpadă anticipat.

4.2.4 Pentru a preveni răsturnarea unității exterioare

Dacă unitatea se instalează în locuri unde vânturile puternice o pot răsturna, luați următoarele măsuri:

- 1 Pregătiți 2 cabluri conform indicațiilor din ilustrația următoare (procurare la fața locului).
- 2 Treceți cele 2 cabluri peste unitatea exterioară.
- 3 Introduceți o bandă de cauciuc între cabluri și unitatea exterioară pentru ca vopseaua să nu fie zgâriată de cabluri (procurare la fața locului).
- 4 Prindeți și fixați capetele cablurilor.

4 Instalarea



4.3 Conectarea țevilor de apă

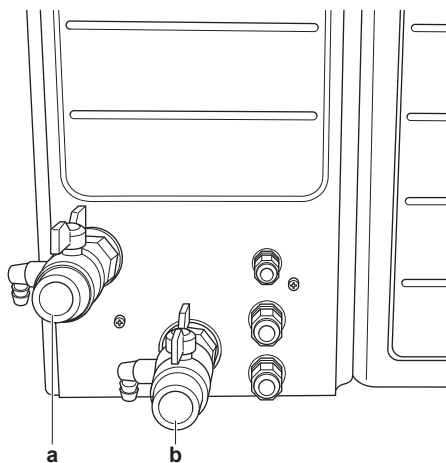
4.3.1 Pentru a conecta țevile de apă



NOTIFICARE

NU exercitați o forță excesivă la racordarea țevelor. Deformarea tubulaturii poate cauza defectarea unității. Asigurați-vă că respectivul cuplu de strângere NU depășește 30 N•m.

Pentru a ușura întreținerea și deservirea, sunt prevăzute 2 ventile de închidere. Montați ventilele pe admisia și pe evacuarea apei pentru încălzirea spațiului. Rețineți poziția acestora: ventilele de golire integrate vor goli numai partea de circuit pe care se află. Pentru a goli numai unitatea, asigurați-vă că ventilele de golire sunt amplasate între ventilele de închidere și unitate.



a Tur apă
b Retur apă

- 1 Fixați piulițele unității exterioare pe ventilele de închidere.
- 2 Conectați tubulatura de legătură la ventilele de închidere.
- 3 În cazul racordării la rezervorul opțional de apă caldă menajeră, consultați manualul de instalare a rezervorului de apă caldă menajeră.



NOTIFICARE

Montați un manometru în instalație.



NOTIFICARE

Montați ventile de purjare a aerului în toate punctele locale înalte.



NOTIFICARE

Dacă s-a instalat un rezervor opțional de apă caldă menajeră: pe racordul admisiei apei reci menajere trebuie să instalați o supapă de siguranță (procurată la fața locului) cu o presiune de deschidere de maximum 10 bari, în conformitate cu legislația în vigoare.

4.3.2 Pentru a proteja circuitul de apă împotriva înghețului

Gerul poate deteriora sistemul. Pentru a preveni înghețarea componentelor hidraulice, software-ul are funcții speciale de protecție la îngheț, care includ activarea pompei, încălzitoare interne și/sau funcționarea încălzitorului de rezervă în cazul temperaturilor scăzute.

Cu toate acestea, în cazul unei întreruperi a curentului, aceste funcții nu pot garanta protecția. De aceea se recomandă adăugarea de glicol în circuitul de apă. Concentrația necesară depinde de cea mai scăzută temperatură exterioară preconizată și de protejarea instalației împotriva crăpării sau înghețului. Pentru a împiedica înghețarea instalației, este necesar mai mult glicol. Adăugați glicol în funcție de tabelul de mai jos.



INFORMAȚII

- Protecția împotriva crăpării: glicolul va împiedica crăparea țevelor, dar NU și înghețarea lichidului din țevi.
- Protecția împotriva înghețului: glicolul va împiedica înghețarea lichidului din țevi.

Temperatura exterioară cea mai coborâtă preconizată	Protecție împotriva crăpării	Protecție împotriva înghețului
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—



NOTIFICARE

- Concentrația necesară poate să difere în funcție de tipul de glicol. Comparați ÎNTOTDEAUNA cerințele din tabelul de mai sus cu specificațiile furnizate de producătorul glicolului. Dacă este cazul, respectați cerințele stabilite de producătorul glicolului.
- Concentrația glicolului adăugat nu va depăși NICIODATĂ 35%.
- Dacă lichidul din instalație îngheață, pompa NU va porni. Rețineți că împiedicând doar crăparea instalației, lichidul din interior poate îngheța.
- În cazul defectării rețelei de alimentare sau a pompei, dacă NU s-a adăugat glicol, goliți instalația.
- Atunci când apa este nemiscată în instalație, este foarte probabil să survină înghețul și să se defecteze instalația.

Tipul glicolului care se poate utiliza depinde de existența unui rezervor de apă caldă menajeră în instalație:

Dacă...	Atunci...
Instalația are un rezervor de apă caldă menajeră	Utilizați numai propilenglicol ^(a)

Dacă...	Atunci...
Instalația NU are un rezervor de apă caldă menajeră	Puteți utiliza propilenglicol ^(a) sau etilenglicol

(a) Propilenglicolul, inclusiv inhibitorii necesari, clasificați în categoria a III-a conform EN1717.

**AVERTIZARE**

Etilenglicolul este toxic.

**NOTIFICARE**

Glicolul absoarbe apa din mediu. Prin urmare, NU adăugați glicol expus la aer. Dacă nu acoperiți cu un capac rezervorul de glicol, concentrația de apă va crește. În acest caz, concentrația de glicol va fi mai mică decât se crede. Ca rezultat, componentele hidraulice pot îngheța în cele din urmă. Luați măsurile necesare pentru a asigura o expunere minimă a glicolului la aer.

**NOTIFICARE**

- Dacă apare suprapresiunea, instalația va elibera o parte din lichid prin supapa de siguranță. Dacă s-a adăugat glicol în instalație, luați măsurile necesare pentru a-l recupera în siguranță.
- În orice caz, asigurați-vă că furtunul flexibil a supapei de siguranță este ÎNTOTDEAUNA liber pentru a elibera presiunea. Împiedică staționarea și/sau înghețarea apei în furtun.

**AVERTIZARE**

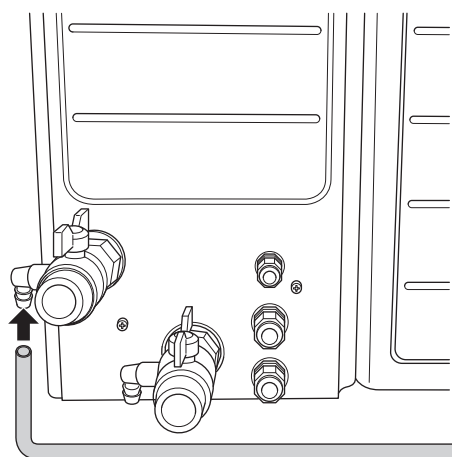
Este posibilă corodarea sistemului din cauza existenței glicolului. Glicolul neînhibat devine acid sub influența oxigenului. Acest proces este accelerat de prezența cuprului și de temperaturi mai ridicate. Glicolul acid neînhibat atacă suprafețele metalice și formează celule de corodare galvanică ce provoacă defecțiuni grave sistemului. Prin urmare, este important ca:

- tratarea apei să fie executată corect de un specialist calificat,
- un glicol cu inhibitori de corodare să fie selectat pentru a contracara acizii formați prin oxidarea glicolilor,
- să nu se folosească glicol pentru domeniul auto, deoarece inhibitorii de corodare ai acestuia au o durată de viață limitată și conțin silicați care pot afecta sau înfunda sistemul,
- să NU se folosească tubulatură galvanizată în sistemele ce conțin glicol, deoarece prezența ei poate conduce la precipitarea anumitor componente din inhibitorul de corodare al glicolului.

Adăugarea glicolului în circuitul apei reduce volumul de apă maxim admis în instalație. Pentru informații suplimentare, consultați capitolul "Pentru a verifica volumul apei și debitul" din ghidul de referință al instalatorului.

4.3.3 Pentru umplerea circuitului de apă

- 1 Racordați furtunul sursei de apă la ventilul de evacuare și umplere.



- 2 Deschideți ventilul de evacuare și umplere.
- 3 Dacă s-a montat un ventil automat de purjare a aerului, asigurați-vă că este deschis.
- 4 Umpleți circuitul cu apă până ce manometrul (procurat la fața locului) indică o presiune de ± 2 bari.
- 5 Purjați cât de mult aer posibil din circuitul de apă. Pentru instrucțiuni, consultați "6 Darea în exploatare" la pagina 18.
- 6 Completați circuitul până când presiunea este de ± 2 bari.
- 7 Repetați pașii 5 și 6 până când nu a mai rămas aer de purjat și nu mai există scăderi bruște ale presiunii.
- 8 Închideți ventilul de evacuare și umplere.
- 9 Deconectați furtunul sursei de apă de la ventilul de evacuare și umplere.

4.3.4 Pentru a izola țevile de apă

Tubulatura din întregul circuit de apă TREBUIE să fie izolată pentru a preveni condensarea în timpul operațiunii de răcire și reducerea capacității de răcire și capacității de încălzire.

Pentru a preveni înghețarea tubulaturii de apă din exterior pe timpul iernii, grosimea materialului izolator TREBUIE să fie de cel puțin 13 mm (cu $\lambda=0,039$ W/mK).

Dacă temperatura depășește 30°C iar umiditatea este mai mare de 80%, grosimea materialelor izolatoare trebuie să fie de cel puțin 20 mm pentru a evita condensarea pe suprafața izolată.

Pe timpul iernii, protejați tubulatura de apă și ventilele de închidere împotriva înghețului adăugând bandă termoizolantă (procurată la fața locului). Dacă temperatura exterioară poate scădea sub -20°C și nu se utilizează bandă termoizolantă, se recomandă instalarea în interior a ventilelor de închidere.

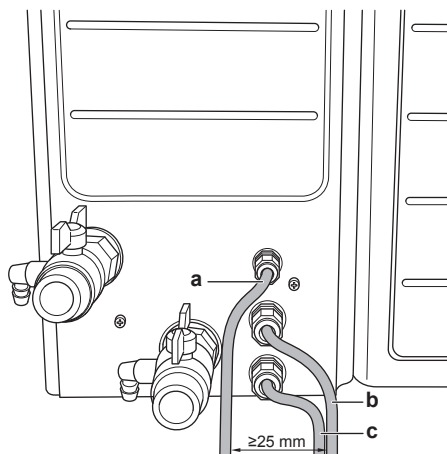
4.4 Conectarea cablajului electric**PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE****AVERTIZARE**

Utilizați ÎNTOTDEAUNA cablu multicolor pentru cablurile de alimentare electrică.

4.4.1 Conectarea cablajului electric la unitatea exterioară

- 1 Scoateți capacul cutiei de distribuție. Consultați "4.1.1 Pentru a deschide unitatea exterioară" la pagina 5.
- 2 Introduceți cablajul pe partea din spate a unității:

4 Instalarea



- a Cablu joasă tensiune
- b Cablu înaltă tensiune
- c Cablu rețea de alimentare

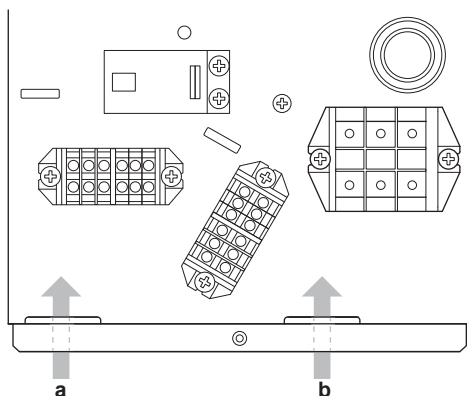


NOTIFICARE

Distanța între cablurile de înaltă și joasă tensiune trebuie să fie de cel puțin 25 mm.

Pozarea	Cabluri posibile (în funcție de opțiunile instalate)
a Joasă tensiune	- Interfață de utilizare - Cablu de legătură către cutia de comandă EKCB07CAV3 - Senzor exterior la distanță (opțiune)
b Înaltă tensiune	- Rețea de alimentare cu tarif kWh normal - Rețea de alimentare cu tarif kWh preferențial - Convecteurul pompei de căldură (opțiune) - Ventil de închidere (procurare la fața locului) - Pompă de apă caldă menajeră (procurare la fața locului) - Comandă de funcționare pentru încălzirea/răcirea spațiului
c Rețea de alimentare	Rețea de alimentare

3 În unitate, pozați cablurile astfel:



- a Cablaj joasă tensiune
- b Cablaj înaltă tensiune + rețea de alimentare

4 Asigurați-vă că NU intră în contact cablurile cu marginile ascuțite sau cu tubulatura de gaz fierbinte.

5 Montați capacul cutiei de distribuție.



INFORMAȚII

La instalarea unor cabluri opționale sau disponibile la fața locului, alocăți o lungime de cablu suficientă. Acest lucru va permite demontarea/repoziționarea cutiei de distribuție și dobândirea accesului la alte componente în timpul operațiunilor de service.

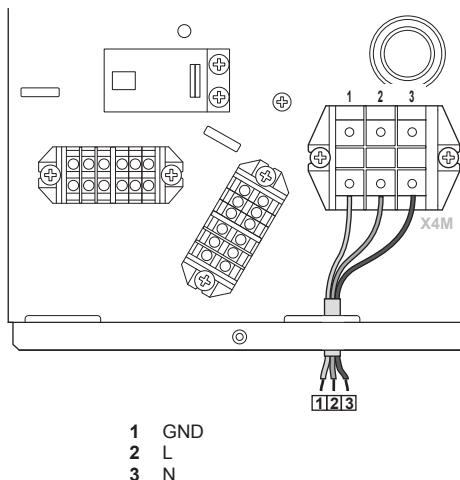


PRECAUȚIE

NU împingeți și nu așezați cablurile de lungime redundantă în unitate.

4.4.2 Pentru a conecta rețeaua de alimentare principală

1 Conectați rețeaua de alimentare principală.



4.4.3 Pentru a conecta interfața de utilizare



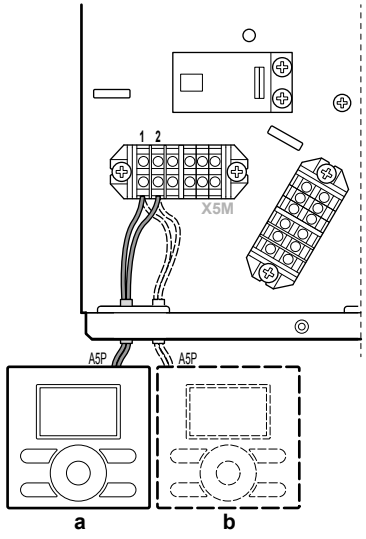
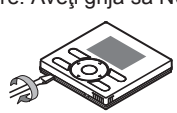
INFORMAȚII

- În cazul în care cutia de comandă EKCB07CAV3 NU face parte din instalație, conectați interfața de utilizare direct la unitatea exterioară.
- În cazul în care cutia de comandă EKCB07CAV3 face parte din instalație, mai puteți conecta interfața de utilizare la cutia de comandă. Pentru aceasta, conectați interfața de utilizare la bornele cutiei de comandă X2M/20+21, apoi conectați cutia de comandă la unitatea exterioară conectând X2M/20+21 la bornele unității exterioare X5M/1+2.

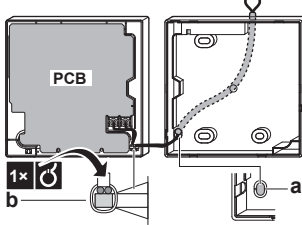
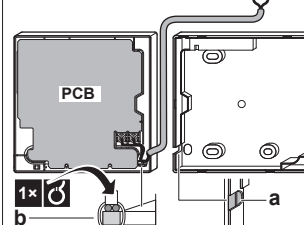
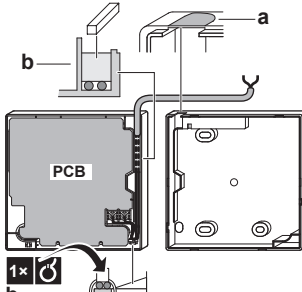
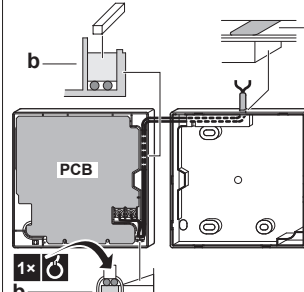


INFORMAȚII

Pentru detalii privind modul de conectare a interfeței de utilizare la cutia de comandă, consultați ghidul de referință al instalatorului sau manualul de instalare al cutiei de comandă.

#	Acțiune
1	Conectați cablul interfeței de utilizare la unitatea exterioară.  a Interfață de utilizare principală^(a) b Interfață de utilizare opțională
2	Introduceți o șurubelniță în fantele aflate sub interfața de utilizare și separați cu grijă placa frontală de placa de perete. Placa cu circuite imprimate este montată pe placa frontală a interfeței de utilizare. Aveți grijă să NU o deteriorați. 
3	Fixați placa de perete a interfeței de utilizare pe perete.
4	Conectați ca în 4A, 4B, 4C sau 4D.
5	Remontați placa frontală pe placa de perete. Aveți grijă ca în timpul fixării plăcii frontale pe unitate să NU deteriorați cablurile.

(a) Pentru funcționare este necesară interfața de utilizare principală, dar trebuie comandată separat (opțiune obligatorie).

4A Din spate 	4B Din stânga 
4C De sus 	4D De sus, din mijloc 

- Decupați această parte de trecere a cablajului cu un clește etc.
- Fixați cablajul pe partea frontală a cutiei utilizând dispozitivul de fixare a cablajului și clema.

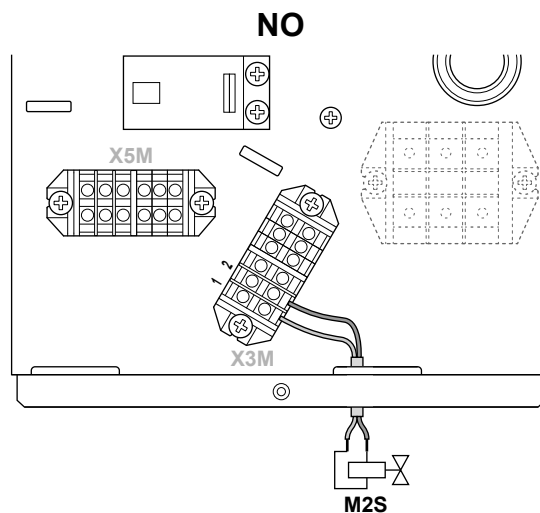
4.4.4 Pentru a conecta ventilul de închidere

- Conectați cablul de comandă a ventilului la bornele corespunzătoare, ca în ilustrația de mai jos.



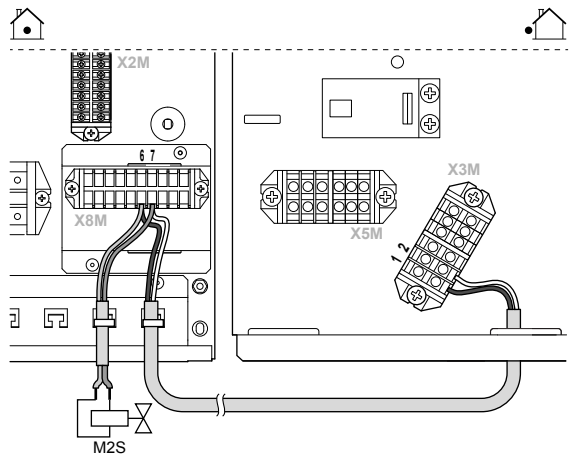
NOTIFICARE

Conectați numai ventile NO (normal deschis).



INFORMAȚII

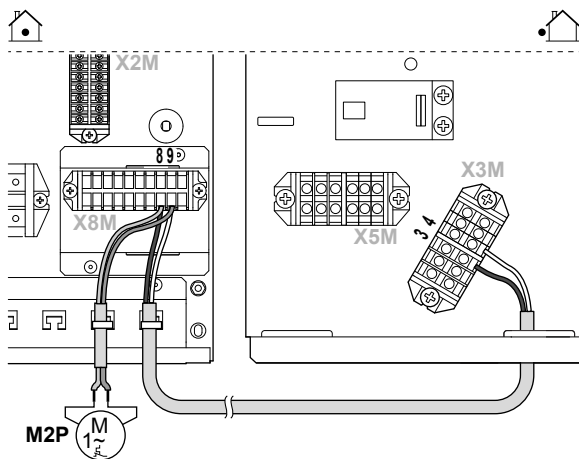
În mod implicit, ventilul de închidere se va conecta la unitatea exterioară. Cu toate acestea, în cazul în care cutia de comandă EKCB07CAV3 se află în instalație, îl mai puteți conecta la cutia de comandă. Pentru aceasta, conectați bornele unității exterioare X3M/1+2 la bornele cutiei de comandă X8M/6+7, apoi conectați ventilul de închidere la bornele cutiei de comandă X8M/6+7.



4.4.5 Pentru a conecta pompa de apă caldă menajeră

- Conectați bornele unității exterioare X3M/3+4 la partea de jos a bornelor X8M/8+9 ale cutiei de comandă EKCB07CAV3.
- Conectați cablul pompei apei calde menajere la partea de jos a bornelor cutiei de comandă X8M/8+9.

5 Configurare



5 Configurare

5.1 Prezentare generală: Configurare

Acest capitol descrie ce trebuie să faceți și să știți pentru a configura sistemul după instalarea acestuia.



NOTIFICARE

Explicația privind configurația din acest capitol vă oferă NUMAI informații de bază. Pentru o explicație detaliată și informații de fond, consultați ghidul de referință al instalatorului.

De ce

Dacă NU configurați corect sistemul, este posibil să NU funcționeze conform așteptărilor. Configurația influențează următoarele:

- Calculele software-ului
- Ce se poate vedea pe interfața de utilizare și ce se poate face cu aceasta

Cum

Puteți configura sistemul prin intermediul interfeței de utilizare.

- **Prima dată – Expert rapid.** Când PORNIȚI interfața de utilizare pentru prima dată (prin intermediul unității interioare), pornește un expert rapid care vă ajută să configurați sistemul.
- **Ulterior.** Dacă este cazul, puteți modifica ulterior configurația.



INFORMAȚII

Dacă se modifică setările instalatorului, interfața de utilizare va solicita confirmarea. După confirmare, ecranul se va DEZACTIVA pentru scurt timp și timp de câteva secunde se va afișa starea "ocupat".

Accesarea setărilor – Legendă pentru tabele

Puteți accesa setările instalatorului utilizând două metode diferite. Cu toate acestea, NU toate setările sunt accesibile prin intermediul ambelor metode. În acest caz, coloane de tabel corespunzătoare din acest capitol sunt setate la N/A (indisponibil/nu se aplică).

Metodă	Coloane în tabel
Accesarea setărilor prin navigarea cu urme în structura meniului .	#
Accesarea setărilor prin cod în prezentarea generală a setărilor .	Cod

Consultați și:

- "Pentru a accesa setările de instalator" la pagina 12
- "5.3 Structura de meniu: Prezentare generală a setărilor de instalator" la pagina 17

5.1.1 Pentru a accesa cele mai utilizate comenzi

Pentru a accesa setările de instalator

- 1 Setati nivelul de permisiune al utilizatorului la Instalator.
- 2 Mergeți la [A]: > Setări instalator.

Pentru a accesa setările prezentării generale

- 1 Setati nivelul de permisiune al utilizatorului la Instalator.
- 2 Mergeți la [A.8]: > Setări instalator > Setări generale.

Pentru a seta nivelul de permisiune a utilizatorului la Instalator

- 1 Setati nivelul de permisiune al utilizatorului la Util.fin. avan..
- 2 Mergeți la [6.4]: > Informații > Nivel permisiune utilizator.
- 3 Apăsati pe mai mult de 4 secunde.

Rezultat: se afișează în paginile de pornire.

- 4 Dacă NU apăsați pe niciun buton timp de peste 1 oră, sau dacă apăsați din nou pe timp de peste 4 secunde, nivelul de permisiune instalator comută înapoi la Utilizat. final.

Pentru a seta nivelul de permisiune a utilizatorului la Utilizator final avansat

- 1 Mergeți la meniul principal sau la oricare dintre submeniurile acestuia: .
- 2 Apăsati pe mai mult de 4 secunde.

Rezultat: Nivelul de permisiune al utilizatorului comută la Util.fin. avan.. Se afișează informații suplimentare și se adaugă "+" la titlul meniului. Nivelul de permisiune a utilizatorului va rămâne la Util.fin. avan. până când este schimbată setarea.

Pentru a seta nivelul de permisiune a utilizatorului la Utilizator final

- 1 Apăsati pe mai mult de 4 secunde.

Rezultat: Nivelul de permisiune al utilizatorului comută la Utilizat. final. Interfața de utilizare va reveni la ecranul principal implicit.

Pentru a modifica o setare a prezentării generale

Exemplu: Modificați [1-01] de la 15 la 20.

- 1 Mergeți la [A.8]: > Setări instalator > Setări generale.
- 2 Mergeți la ecranul corespunzător al primei părți a setării utilizând butoanele și .



INFORMAȚII

Se adaugă suplimentar cifra 0 la prima parte a setării dacă accesați codurile în setările prezentării generale.

Exemplu: [1-01]: "1" va deveni "01".

Setări generale			
01			
00	01	15	02
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Confirm. Reglare Defilare			

- 3 Mergeți la partea a doua corespunzătoare a setării utilizând butoanele și .

Setări generale			
01			
00	01	15	02
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Confirm. Reglare Defilare			

Rezultat: Valoare de modificat este acum evidențiată.

- 4 Modificați valoarea utilizând butoanele și .

Setări generale				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Confirm. ◀ Reglare ▶ Defilare				

- Repetăți pașii anteriori dacă trebuie să modificați și alte setări.
- Apăsați pe **OK** pentru a confirma modificarea parametrului.
- În meniul cu setările instalatorului, apăsați pe **OK** pentru a confirma setările.

Setări instalator	
Sistemul va reporni.	
OK	Revoc.
OK Confirm. ▶ Reglare	

Rezultat: Sistemul va reporni.

5.2 Configurare de bază

5.2.1 Expert rapid: Limbă/oră și dată

nr.	Cod	Descriere
[A.1.]	Indisponibil	Limbă
[1]	Indisponibil	Oră și dată

5.2.2 Expert rapid: Standard

Setări de încălzire/răcire a spațiului

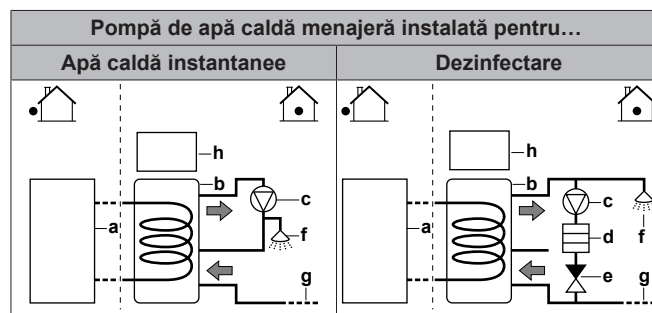
#	Cod	Descriere
[A.2.1.7]	[C-07]	Comanda temperaturii unității: 0 (Comandă TAI): Funcționarea unității este decisă în funcție de temperatură apei la ieșire. 1 (Comandă TÎ ext): Funcționarea unității este decisă de termostatul extern. 2 (Comandă TÎ): Funcționarea unității este decisă în funcție de temperatură ambiantă a interfeței de utilizare.
[A.2.1.8]	[7-02]	Numărul zonelor de temperatură a apei: 0 (1 zonă TAI): Principală 1 (2 zone TAI): Principală + suplimentară
[A.2.1.9]	[F-0D]	Funcționarea pompei: 0 (Continuu): Funcționarea continuă a pompei, indiferent de starea PORNIT sau OPRIT a termostatului. 1 (Probă): Când termostatul este în starea OPRIT, pompa funcționează la fiecare 5 minute și se verifică temperatura apei. Dacă temperatura apei este sub prag, poate porni unitatea. 2 (Solicitare): Funcționarea pompei în funcție de solicitare. Exemplu: Utilizarea unui termosta de încăpăre și au unui termosta creează starea PORNIT/OPRIT a termostatului.

#	Cod	Descriere
[A.2.1.B]	Indisponibil	Numai dacă există 2 telecomenzi: Locul interfeței de utilizare: - La unitate - În încăpăre
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glicol în instalație: 0 (Nu) (implicit) 1 (Da)

5.2.3 Expert rapid: Opțiuni

Pompa de apă caldă menajeră externă

#	Cod	Descriere
[A.2.2.A]	[D-02]	Pompa de apă caldă menajeră: 0 (Nu): NU s-a instalat 1 (Retur secundar): S-a instalat pentru apă caldă instantanee 2 (Șuntare dezinf.): S-a instalat pentru dezinfectare Consultați și ilustrația de mai jos.



- a Unitate exterioară
- b Rezervor
- c Pompa de apă caldă menajeră
- d Element încălzitor
- e Ventil de reținere
- f Duș
- g Apă rece
- h Cutie de comandă

Senzor exterior la distanță

#	Cod	Descriere
[A.2.2.B]	[C-08]	Senzor extern (exterior): 0 (Nu): NU s-a instalat. 1 (Senzor exterior): senzor exterior la distanță, conectat la unitatea exterioară. 2 (Senzor încăpăre): senzor interior la distanță, conectat la cutia de opțiune EK2CB07CAV3.



INFORMAȚII

Puteți conecta numai senzorul de interior la distanță sau senzorul de exterior la distanță.

Cutie de comandă EKCB07CAV3

#	Cod	Descriere
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Pași încălzitor de rezervă: 0 (implicit) 1 2

5 Configurare

#	Cod	Descriere
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Tip ÎR: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (implicit) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Instalația permite conectarea a 2 tipuri de seturi ale încălzitorului de rezervă:

- EKMBUHCA3V3: Încălzitor de rezervă 1~ 230 V - 3 kW
- EKMBUHCA9W1: Încălzitor de rezervă unificat

Încălzitorul de rezervă EKMBUHCA3V3 se poate configura numai ca încălzitor de rezervă 3V3. Încălzitorul de rezervă unificat EKMBUHCA9W1 se poate configura în 4 feluri:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 pas de 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, pasul 1 = 3 kW, pasul 2 = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, pasul 1 = 3 kW, pasul 2 = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, pasul 1 = 3 kW, pasul 2 = 3+6 kW

Pentru a configura încălzitorul de rezervă (atât EKMBUHCA3V3 cât și EKMBUHCA9W1), combinați setările [E-03] și [5-0D]:

Configurarea încălzitorului de rezervă	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Cod	Descriere
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Funcționare ACM: Sistemul poate produce apă caldă menajeră? 0 (Nu): NU s-a instalat 1 (Da): S-a instalat
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Termostatul de încăpere extern pentru zona principală : 1 (Termo P/OPR.): Când termostatul de încăpere extern utilizat sau convecteurul pompei de căldură poate trimite numai o stare de termostat PORNIT/OPRIT. Nu există cerere pentru separare între încălzire sau răcire. 2 (Solicitare R/Î): Când termostatul de încăpere extern utilizat poate trimite o stare separată de PORNIRE/OPRIRE termostat încălzire/răcire. Dacă există două zone (principală +secundară), se poate numai Termo P/OPR..

#	Cod	Descriere
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Termostatul de încăpere extern pentru zona suplimentară : 0: Indisponibil 1 (Termo P/OPR.): Când termostatul de încăpere extern utilizat sau convecteurul pompei de căldură poate trimite numai o stare de termostat PORNIT/OPRIT. Nu există cerere pentru separare între încălzire sau răcire. 2: Indisponibilă Dacă există două zone (principală +secundară), se poate numai Termo P/OPR..

Cutie opțiune EK2CB07CAV3

#	Cod	Descriere
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Sursă încălzitor de rezervă extern: 0 (implicit – doar în citire)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	leșire alarmă 0 (Normal deschis): leșirea alarmei va fi alimentată când are loc o alarmă. 1 (Normal închis): leșirea alarmei NU va fi alimentată când are loc o alarmă. Această setare a instalatorului permite diferențierea între detectarea unei alarme și detectarea unei întreruperi a alimentării. Consultați și tabelul de mai jos (funcționalitate logică a ieșirii alarmei).
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Contor kWh extern opțional 1: 0 (Nu): NU s-a instalat 1: S-a instalat (0,1 impuls/kWh) 2: S-a instalat (1 impuls/kWh) 3: S-a instalat (10 impuls/kWh) 4: S-a instalat (100 impuls/kWh) 5: S-a instalat (1000 impuls/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Contor kWh extern opțional 2: 0 (Nu): NU s-a instalat 1: S-a instalat (0,1 impuls/kWh) 2: S-a instalat (1 impuls/kWh) 3: S-a instalat (10 impuls/kWh) 4: S-a instalat (100 impuls/kWh) 5: S-a instalat (1000 impuls/kWh)
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Senzor extern (interior): 0 (Nu): NU s-a instalat. 1 (Senzor exterior): senzor exterior la distanță, conectat la unitatea exterioară. 2 (Senzor încăpere): senzor interior la distanță, conectat la cutia de opțiune EK2CB07CAV3.

**INFORMAȚII**

Puteți conecta numai senzorul de interior la distanță sau senzorul de exterior la distanță.

#	Cod	Descriere
[A.2.2.F.6]	[D-04]	PCC cu intrare digitală: 0 (Nu) 1 (Da)

5.2.4 Expert rapid: Capacități (măsurarea energiei)

#	Cod	Descriere
[A.2.3.1]	[6-02]	Capacitatea încălzitorului auxiliar [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Capacitatea încălzitorului de rezervă (pasul 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Capacitatea încălzitorului de rezervă (pasul 2) [kW]

5.2.5 Comandă încălzire/răcire spațiu

Temperatură apei la ieșire: Zona principală

Nr.	Cod	Descriere
[A.3.1.1.1]	Indisponibil	Mod Valoare de referință: 0 (Absolut): Absolut 1 (După vreme): După vreme 2 (Abs+programat): Absolut + programat (numai pentru comanda temperaturii apei la ieșire) 3 (DV+prog.): După vreme + programat (numai pentru comanda temperaturii apei la ieșire)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Curba după vreme (încălzire): T_t: Temperatură țintă a apei la ieșire (principală) T_a: Temperatură exterioară
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Curba după vreme (răcire): T_t: Temperatură țintă a apei la ieșire (principală) T_a: Temperatură exterioară

Temperatură apei la ieșire: Zona suplimentară

Nr.	Cod	Descriere
[A.3.1.2.1]	Indisponibil	Mod Valoare de referință: 0 (Absolut): Absolut 1 (După vreme): După vreme 2 (Abs+programat): Absolut + programat (numai pentru comanda temperaturii apei la ieșire) 3 (DV+prog.): După vreme + programat (numai pentru comanda temperaturii apei la ieșire)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Curba după vreme (încălzire): T_t: Temperatură țintă a apei la ieșire (suplimentară) T_a: Temperatură exterioară
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Curba după vreme (răcire): T_t: Temperatură țintă a apei la ieșire (suplimentară) T_a: Temperatură exterioară

Temperatura apei la ieșire: Sursă delta T

Nr.	Cod	Descriere
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Încălzire: diferență de temperatură solicitată între apa la intrare și apa la ieșire. În cazul în care se solicită o diferență minimă de temperatură pentru buna funcționare a emițătoarelor de căldură în modul Încălzire.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Răcire: diferență de temperatură solicitată între apa la intrare și apa la ieșire. În cazul în care se solicită o diferență minimă de temperatură pentru buna funcționare a emițătoarelor de căldură în modul Răcire.

5 Configurare

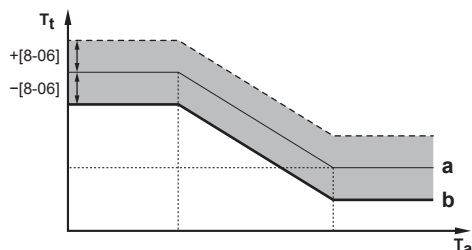
Temperatură apei la ieșire: Modulare

Nr.	Cod	Descriere
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modularea temperaturii apei la ieșire: 0 (Nu): Dezactivat 1 (Da): Activat. Temperatură apei la ieșire se calculează în funcție de diferența dintre temperatură dorită și cea efectivă a încăperii. Acest lucru permite o potrivire mai bună a capacității pompei de căldură cu capacitatea efectivă solicitată și are ca rezultat mai puține cicluri de pornire/oprire a pompei de căldură și o funcționare mai economică.
Indisponibil	[8-06]	Modularea temperaturii maxime a apei la ieșire: 0°C~10°C (implicit: 3°C) Necesită activarea modului. Aceasta este valoarea cu care este crescută sau coborâtă temperatura dorită a apei la ieșire.



INFORMAȚII

Dacă s-a activat modularea temperaturii apei la ieșire, curba după vreme trebuie setată la o poziție mai ridicată decât [8-06] plus valoarea de referință minimă a temperaturii apei la ieșire necesară pentru a ajunge într-o stare stabilă a unei valori de referință pentru confortul unei încăperi. Pentru a spori randamentul, modularea poate coborî valoarea de referință a apei la ieșire. Stabilind curba după vreme într-o poziție la ridicată, nu poate scădea sub valoarea de referință minimă. Consultați ilustrația de mai jos.



- a Curba după vreme
b Valoarea de referință minimă și necesară a temperaturii apei la ieșire pentru a ajunge într-o stare stabilă a unei valori de referință pentru confortul unei încăperi.

Temperatură apei la ieșire: Tipul de emițător

Nr.	Cod	Descriere
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Tipul de reacție a sistemului: 0: Rapid. Exemplu: Volum mic al apei și serpentine ventilator. 1: Lent. Exemplu: Volum mare al apei, bucle de încălzire a podelei. În funcție de volumul de apă din sistem și de tipul emițătoarelor de căldură, încălzirea sau răcirea spațiului poate dura mai mult. Această setare poate compensa un sistem cu încălzire/răcire lentă sau rapidă prin reglarea capacității unității în timpul ciclului de încălzire/răcire.

5.2.6 Comanda apei calde menajere

#	Cod	Descriere
[A.4.1]	[6-0D]	Apă caldă menajeră Mod valoare referință: 0 (Numai reîncălz.): Este permisă numai operațiunea de reîncălzire. 1 (Reîncălz.+progr.): La fel ca la punctul 2, dar reîncălzirea este permisă între ciclurile de încălzire programate. 2 (Numai program.): Rezervorul de apă caldă menajeră poate fi încălzit NUMAI printr-o programare.
[A.4.5]	[6-0E]	Temperatură maximă pe care utilizatorii o pot selecta pentru apa caldă menajeră. Puteți utiliza această setare pentru a limita temperatura la robinetele de apă caldă.



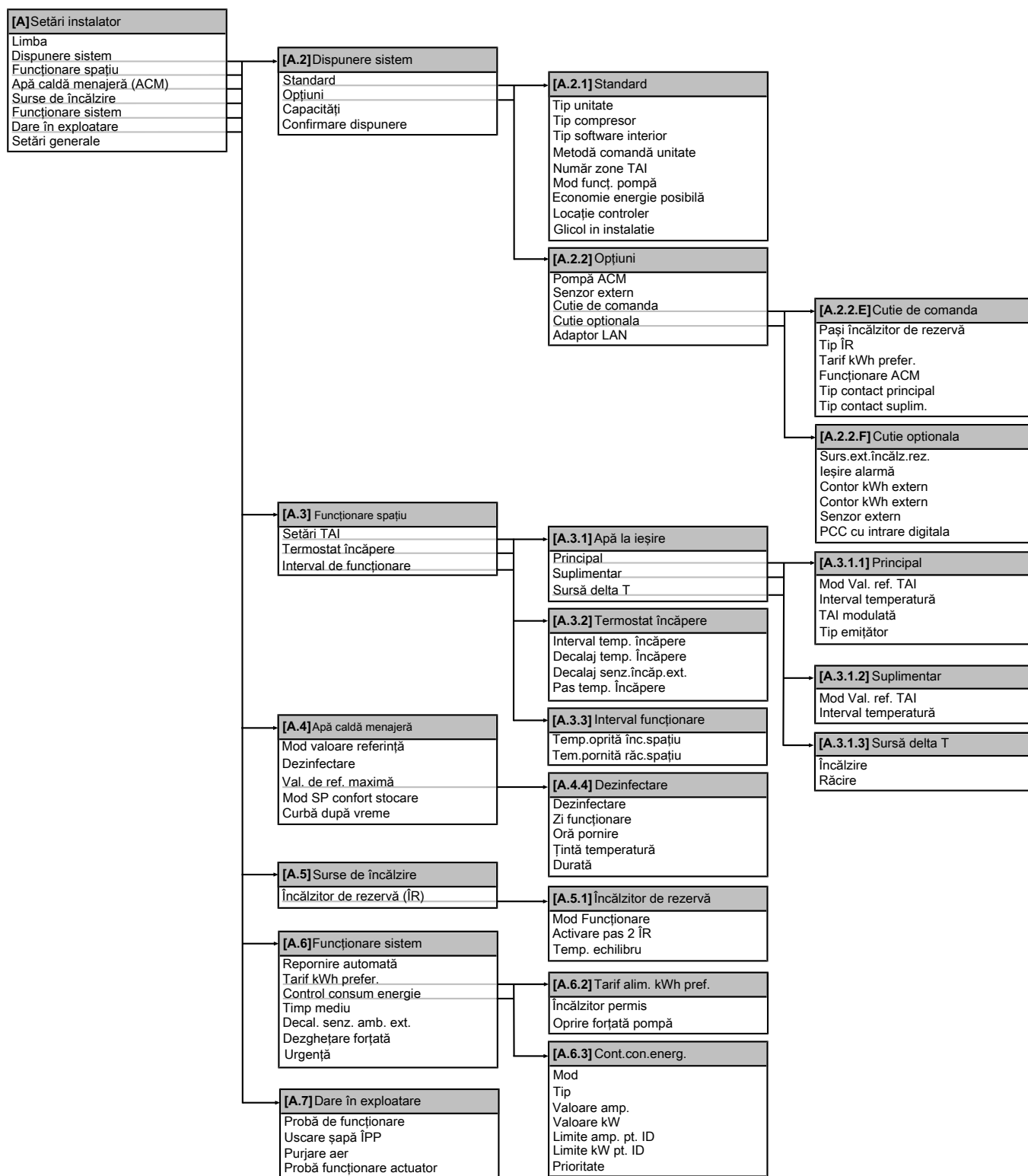
INFORMAȚII

Există riscul reducerii capacității de încălzire (răcire) a spațiului/apariției unei probleme legate de confort (în cazul utilizării frecvente a apei calde menajere, vor apărea întreruperi dese și lungi ale încălzirii/răcirii spațiului) dacă selectați [6-0D]=0 ([A.4.1] Apă caldă menajeră Mod valoare referință=Numai reîncălz.) în cazul unui rezervor de apă caldă menajeră fără un încălzitor auxiliar intern.

5.2.7 Contact/număr asistență

nr.	Cod	Descriere
[6.3.2]	Indisponibil	Număr pe care utilizatorii îl pot apela dacă au probleme.

5.3 Structura de meniu: Prezentare generală a setărilor de instalator



INFORMAȚII

În funcție de setările instalatorului selectate și de tipul unității, acestea vor fi vizibile/invizibile.

6 Darea în exploatare



NOTIFICARE

Nu utilizați NICIODATĂ unitatea fără termistoare și/sau întrerupătoare/senzori de presiune. Se poate arde compresorul.

6.1 Listă de verificare înaintea dării în exploatare

După instalarea unității, controlați mai întâi următoarele elemente. După efectuarea tuturor verificărilor de mai jos, unitatea TREBUIE închisă, NUMAI atunci poate fi cuplată alimentarea de la rețea a unității.

☐	Ați citit în întregime instrucțiunile de instalare, conform descrierii din ghidul de referință al instalatorului .
☐	Unitatea exterioară este montată corect.
☐	Cutia de comandă este montată corect.
☐	Cutia de opțiuni este montată corect.
☐	Numai dacă utilizați încălzitorul de rezervă opțional: Încălzitorul de rezervă este montat corect.
☐	S-a executat următorul cablaj de legătură , conform documentației disponibile și legislației în vigoare: - Între panoul rețelei locale și unitatea exterioară - Între unitatea exterioară și cutia de comandă - Între cutia de comandă și cutia de opțiuni - Între cutia de comandă și încălzitorul de rezervă - Între panoul rețelei locale și cutia de comandă - Între panoul rețelei locale și cutia de opțiuni - Între unitatea exterioară și ventile - Între cutia de comandă și termostatul de încăpere - Între cutia de comandă și rezervorul de apă caldă menajeră
☐	Sistemul este împământat corespunzător și bornele de împământare sunt strânse.
☐	Siguranțele sau dispozitivele de protecție locale sunt instalate conform acestui document și NU au fost șuntate.
☐	Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă tensiunii de pe eticheta de identificare a unității.
☐	NU există conexiuni slăbite sau componente electrice deteriorate în cutia de distribuție.
☐	NU există componente deteriorate sau conducte presate în unitatea exterioară.
☐	Numai dacă utilizați încălzitorul de rezervă opțional: În funcție de tipul încălzitorului de rezervă, disjunctorul încălzitorului de rezervă F1B (din cutia de distribuție a încălzitorului de rezervă) este ACTIVAT.
☐	Valabil numai pentru rezervoarele cu încălzitor auxiliar integrat: Disjunctorul încălzitorului auxiliar F2B (din cutia de distribuție a cutiei de comandă) este ACTIVAT.
☐	S-au instalat conducte de dimensiunea corectă și conducele sunt izolate corespunzător.
☐	NU există scurgeri de apă în unitatea exterioară.
☐	Ventilele de închidere sunt instalate corespunzător și complet deschise.

☐	Supapa de siguranță purjează apa când este deschisă.
☐	Volumul minim de apă este asigurat în orice situație. Consultați "Pentru a verifica volumul de apă" din "3.2 Pregătirea tubulaturii de apă" la pagina 4 .
☐	Dacă în sistem s-a adăugat glicol , confirmați concentrația corectă a glicolului și verificați setarea glicolului [E-0D]=1.



NOTIFICARE

- Asigurați-vă că setarea glicolului [E-0D] se potrivește cu lichidul din circuitul de apă (0=numai apă, 1=apă +glicol). Dacă setarea glicolului NU este corectă, lichidul din tubulatură poate îngheța.
- Când se adaugă glicol în sistem, dar concentrația glicolului este mai mică decât cea prescrisă, lichidul din tubulatură poate îngheța.



INFORMAȚII

Software-ul dispune de modul "instalator la fața locului" ([4-0E]), care dezactivează funcționarea automată a unității. La prima instalare, setarea [4-0E] este stabilită la "1" în mod implicit, adică este dezactivată funcționarea automată. Apoi sunt dezactivate toate celelalte funcții de protecție. Dacă paginile principale ale interfeței de utilizare sunt dezactivate, unitatea NU va funcționa în mod automat. Pentru a activa funcționarea automată și funcțiile de protecție, setați [4-0E] la "0".

La 36 ore după prima pornire, unitatea va seta automat [4-0E] la "0", va termina modul "instalator la fața locului" și va activa funcțiile de protecție. Dacă – după prima instalare – instalatorul revine la fața locului, acesta trebuie să seteze manual [4-0E] la "1".

6.2 Listă de verificare în timpul dării în exploatare

☐	Debitul minim este asigurat în orice situație. Consultați "Pentru a verifica volumul apei și debitul" din "3.2 Pregătirea tubulaturii de apă" la pagina 4 .
☐	Pentru a efectua purjarea aerului .
☐	Pentru a efectua o probă de funcționare .
☐	Pentru a efectua proba de funcționare a actuatorului .
☐	Funcția de uscare a șapei prin pardoseală Se pornește funcția de uscare a șapei prin pardoseală (dacă este cazul).

6.2.1 Pentru a efectua purjarea aerului

Cerință preliminară: Asigurați-vă că pagina de pornire a temperaturii apei la ieșire, pagina de pornire a temperaturii încăperii și pagina principală a apei calde menajere sunt dezactivate.

- Mergeți la [A.7.3]: > Setări instalator > Dare în exploatare > Purjare aer.
- Setați tipul.
- Selecționați Pornire purjare aer și apăsați pe **OK**.
- Selecționați OK și apăsați pe **OK**.



NOTIFICARE

Unitatea exterioară este echipată cu un ventil manual de purjare a aerului. Procedura de purjare a aerului necesită intervenția manuală.

**NOTIFICARE**

Dacă purjați aerul prin ventilul manual de purjare a aerului al unității, colectați lichidul care s-ar putea scurge din ventil. Dacă NU colectați lichidul, acesta poate picura pe componentele interne și poate deteriora unitatea.

**INFORMAȚII**

- Pentru a purja aerul, utilizați toate ventilele de purjare a aerului existente în instalație. Aici intră ventilul manual de purjare aerului al unității exterioare și toate ventilele procurate la fața locului.
- Dacă instalația cuprinde un încălzitor de rezervă, utilizați și ventilul de purjare a aerului al încălzitorului de rezervă.
- Dacă sistemul conține setul ventilului EKMBHBP1, este necesară – în timpul purjării aerului – comutarea manuală a poziției a ventilului cu 3 căi al setului ventilului prin rotirea butonului pentru a preveni rămânerea aerului în derivație. Pentru informații suplimentare, consultați foaia cu instrucțiuni a setului ventilului.

6.2.2 Pentru a efectua o probă de funcționare

Cerință preliminară: Asigurați-vă că pagina de pornire a temperaturii apei la ieșire, pagina de pornire a temperaturii încăperii și pagina principală a apei calde menajere sunt dezactivate.

- 1 Setați nivelul de permisiune a utilizatorului la Instalator. Consultați "[Pentru a seta nivelul de permisiune a utilizatorului la Instalator](#)" la pagina 12.
- 2 Mergeți la [A.7.1]: > Setări instalator > Dare în exploatare > Probă de funcționare.
- 3 Selectați o probă și apăsați pe **OK**. **Exemplu:** Încălzire.
- 4 Selectați OK și apăsați pe **OK**.

Rezultat: Începe proba de funcționare. Se oprește automat când se termină (±30 min). Pentru a o opri manual, apăsați pe , selectați OK și apăsați pe **OK**.

**INFORMAȚII**

Atunci când porniți instalația într-un climat rece și NU s-a instalat setul încălzitorului de rezervă, poate fi necesară pornirea cu un volum mic de apă. Pentru aceasta, deschideți treptat radiatoarele de căldură. Prin urmare, temperatura apei va crește treptat. Monitorizați temperatura apei la admisie ([6.1.6] în structura meniului) și asigurați-vă că NU scade sub 15°C.

**INFORMAȚII**

Dacă există 2 telecomenzi, puteți porni o probă de funcționare de pe ambele telecomenzi.

- Interfața de utilizare folosită pentru a porni proba de funcționare afișează un ecran de stare.
- Cealaltă interfață de utilizare afișează un ecran "ocupat". Nu puteți folosi interfața de utilizare cât timp se afișează ecranul "ocupat".

6.2.3 Pentru a efectua proba de funcționare a actuatorului

Cerință preliminară: Asigurați-vă că pagina de pornire a temperaturii apei la ieșire, pagina de pornire a temperaturii încăperii și pagina principală a apei calde menajere sunt dezactivate.

- 1 Setați nivelul de permisiune a utilizatorului la Instalator. Consultați "[Pentru a seta nivelul de permisiune a utilizatorului la Instalator](#)" la pagina 12.

- 2 Asigurați-vă că respectivele comenzi ale temperaturii încăperii, temperaturii apei la ieșire și apei calde menajere sunt OPRITE din interfața de utilizare.
- 3 Mergeți la [A.7.4]: > Setări instalator > Dare în exploatare > Probă funcționare actuator.
- 4 Selectați un actuator și apăsați pe **OK**. **Exemplu:** Pompă.
- 5 Selectați OK și apăsați pe **OK**.

Rezultat: Începe proba de funcționare a actuatorului. Se oprește automat când se termină. Pentru a o opri manual, apăsați pe , selectați OK și apăsați pe **OK**.

Probe de funcționare a actuatorului posibile

- Proba încălzitorului auxiliar
- Proba încălzitorului de rezervă (pasul 1)
- Proba încălzitorului de rezervă (pasul 2)
- Proba pompei

**INFORMAȚII**

Asigurați-vă că s-a purjat tot aerul înainte de a efectua proba de funcționare. De asemenea, evitați perturbațiile în circuitul de apă în timpul probei de funcționare.

- Proba ventilului cu 2 căi
- Proba ventilului cu 3 căi
- Proba ieșirii alarmei
- Proba semnalului de răcire/încălzire
- Proba de încălzire rapidă
- Proba pompei de circulare

6.2.4 Pentru a efectua încălzirea prin pardoseală pentru uscarea șapei

Cerință preliminară: Asigurați-vă că există NUMAI 1 interfață de utilizare conectată la sistem pentru a efectua încălzirea prin pardoseală pentru uscarea șapei.

Cerință preliminară: Asigurați-vă că pagina de pornire a temperaturii apei la ieșire, pagina de pornire a temperaturii încăperii și pagina principală a apei calde menajere sunt dezactivate.

- 1 Mergeți la [A.7.2]: > Setări instalator > Dare în exploatare > Uscare șapă ÎPP.
- 2 Setați programul de uscare.
- 3 Selectați Pornire uscare și apăsați pe **OK**.
- 4 Selectați OK și apăsați pe **OK**.

Rezultat: Pornește încălzirea prin pardoseală pentru uscarea șapei. Se oprește automat când se termină. Pentru a o opri manual, apăsați pe , selectați OK și apăsați pe **OK**.

**NOTIFICARE**

Pentru a efectua încălzirea prin pardoseală pentru uscarea șapei, trebuie dezactivată protecția la înghețare a încăperii ([2-06]=0). În mod implicit, aceasta este activată ([2-06]=1). Cu toate acestea, din cauza modului "instalator la fața locului" (consultați "Listă de verificare înainte dării în exploatare"), protecția la înghețare a încăperii va fi dezactivată automat timp de 36 ore de la prima pornire.

Dacă uscarea șapei trebuie efectuată în continuare după primele 36 ore de la pornire, dezactivați manual protecția la înghețare a încăperii stabilind setarea [2-06] la "0" și MENȚINÂND-O dezactivată până când s-a terminat uscarea șapei. Ignorarea acestui avertisment va duce la crăparea șapei.

7 Predarea către utilizator



NOTIFICARE

Pentru a putea porni uscarea șapei prin încălzirea podelei, asigurați-vă că sunt realizate setările următoare:

- [4-00] = 1
- [C-02] = 0
- [D-01] = 0
- [4-08] = 0
- [4-01] ≠ 1

7 Predarea către utilizator

După ce proba de funcționare s-a terminat și unitatea funcționează corespunzător, asigurați-vă că utilizatorul a înțeles următoarele:

- Completați tabelul cu setările instalatorului (în manualul de funcționare) cu setările efective.
- Asigurați-vă că utilizatorul documentația imprimată și rugați-l să o păstreze pentru referință ulterioară. Informați utilizatorul că poate găsi documentația completă la adresa URL menționată anterior în acest manual.
- Explicați utilizatorului modul de funcționare corectă a sistemului și ce trebuie să facă dacă apar probleme.
- Arătați utilizatorului ce are de făcut pentru întreținerea unității.
- Explicați utilizatorului metodele de economisire a energiei descrise în manualul de funcționare.

7.1 Despre blocare și deblocare

Dacă este cazul, se pot bloca butoanele interfeței de utilizare principale, utilizarea acestora fiind imposibilă. Pentru ca utilizatorul să poată modifica temperaturile valorilor de referință, este necesară interfața de utilizare simplificată sau un termostat de încăpere extern.

Puteți utiliza modurile de blocare următoare:

- Blocare funcție: blochează o anumită funcție pentru a nu permite modificarea setărilor.
- Blocare butoane: blochează toate butoanele pentru a nu permite utilizatorilor să modifice setările.

Pentru a activa sau dezactiva blocarea unei funcții

- 1 Apăsați pe  pentru a merge la structura de meniu.
- 2 Apăsați pe  mai mult de 5 secunde.
- 3 Selectați o funcție și apăsați pe .
- 4 Selectați Blocare sau Deblocare și apăsați pe .

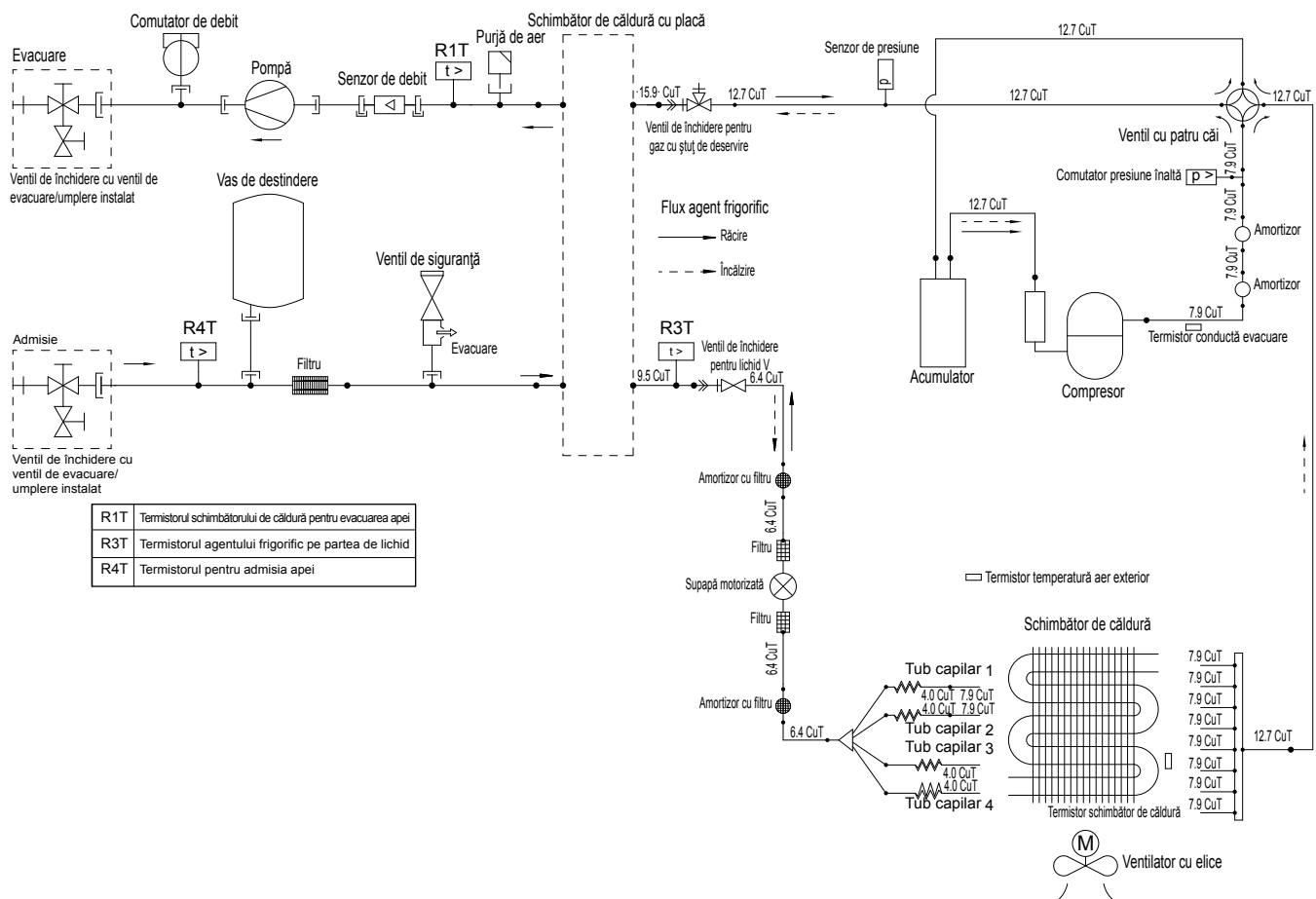
Pentru a activa sau dezactiva blocarea butoanelor

- 1 Apăsați pe  pentru a merge la una dintre paginile de început.
- 2 Apăsați pe  mai mult de 5 secunde.

8 Date tehnice

Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului). **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

8.1 Schema tubulaturii: Unitatea exterioară



3D097222-1

8 Date tehnice

8.2 Schema cablajului: unitatea exterioară

Consultați schema de conexiuni a cablajului intern furnizată cu unitatea (în interiorul capacului cutiei de distribuție a unității exterioare). Prescurtările folosite sunt prezentate mai jos.

Unitate exterioară: modul compresor

C110~C112	Condensator
DB1, DB2, DB401	Punte redresoare
DC_N1, DC_N2	Conector
DC_P1, DC_P2	Conector
DCP1, DCP2,	Conector
DCM1, DCM2	Conector
DP1, DP2	Conector
E1, E2	Conector
E1H	Încălzitor tavă de evacuare
FU1~FU5	Siguranță
HL1, HL2, HL402	Conector
HN1, HN2, HN402	Conector
IPM1	Modul de alimentare inteligent
L	Sub tensiune
LED 1~LED 4	Becuri indicatoare
LED A, LED B	Lampă pilot
M1C	Motor compresor
M1F	Motor ventilator
MR30, MR306, MR307, MR4	Releu magnetic
MRM10, MRM20	Releu magnetic
MR30_A, MR30_B	Conector
N	Nul
PCB1	Placă de circuite integrate (principală)
PCB2	Placă de circuite integrate (invertor)
PCB3	Placă de circuite integrate (deservire)
Q1DI	Disjuncteur pentru scurgerea la pământ
Q1L	Dispozitiv de protecție la suprasarcină
R1T	Termistor (evacuare)
R2T	Termistor (schimbător de căldură)
R3T	Termistor (aer)
S1NPH	Senzor de presiune
S1PH	Comutator presiune înaltă
S2~S503	Conector
SA1	Descărcător de supratensiune
SHEET METAL	Regletă de conexiuni pe placă fixată
SW1, SW3	Butoane
SW2, SW5	Comutatoare basculante
U	Conector
V	Conector
V2, V3, V401	Varistor
W	Conector
X11A, X12A	Conector
X1M, X2M	Regletă de conexiuni
Y1E	Bobină ventil electronic de destindere
Y1R	Bobină ventil electromagnetic de inversare
Z1C~Z4C	Miez de ferită
==■■■■==	Cablaj de legătură

	Regletă de conexiuni
	Conector
	Bornă
	Legare la pământ de protecție
BLK	Negru
BLU	Albastru
BRN	Maro
GRN	Verde
ORG	Portocaliu
PPL	Violet
RED	Roșu
WHT	Alb
YLW	Galben

Unitate exterioară: modul hidraulic

Engleză	Traducere
(1) Connection diagram	(1) Schema conexiunilor
Compressor switch box	Cutie de distribuție compresor
Control box	Cutie de comandă
External outdoor ambient sensor option	Opțiune externă senzor ambiental exterior
Hydro switch box supplied from compressor module	Cutie de distribuție hidraulică furnizată de modulul compresorului
Hydro switch box	Cutie de distribuție hidraulică
Indoor	Interior
NO valve	Ventil normal deschis
Normal kWh rate power supply	Rețea de alimentare cu tarif kWh normal
Only for normal power supply (standard)	Numai pentru rețea de alimentare normală (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Numai pentru rețea de alimentare cu tarif kWh preferențial (compresor)
Outdoor	Unitate
Preferential power supply	Rețea de alimentare cu tarif kWh preferențial
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Utilizați rețeaua de alimentare cu tarif kWh normal pentru cutia de distribuție hidraulică
(2) Hydro switch box layout	(2) Poziționare cutie de distribuție hidraulică
(3) Notes	(3) Note
X4M	Borna principală
-----	Cablajul de împământare
15	Cablul numărul 15
-----	Procurare la fața locului
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Cablarea depinde de model
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

Engleză	Traducere
(4) Legend	(4) Legendă
A1P	Placă principală cu circuite imprimate
A2P	Placă cu circuite imprimate în buclă de curent
E6H	Banda încălzitorului pentru schimbătorul de căldură cu plăci
E7H	Încălzitor vas de destindere
Q*DI	# Disjunctur pentru scurgerea la pământ
R6T	* Opțiune externă senzor ambiental exterior
TR1	Transformator rețea de alimentare
X*M	Regletă de conexiuni
X*Y	Conector
PCB3	Placă cu circuite imprimate pentru servire
M2S	# Ventil de închidere

*: Componentă

#: Procurare la fața locului

Cutie de comandă

Engleză	Traducere
(1) Connection diagram	(1) Schema conexiunilor
BUH option	Opțiunea încălzitorului de rezervă
Control box	Cutie de comandă
DHW option	Opțiune cu apă caldă menajeră
DHW pump	Pompă de apă caldă menajeră
Dual set point application (refer to installation manual)	Aplicație cu valoare de referință dublă (consultați manualul de instalare)
Heat pump convactor	Convactorul pompei de căldură
Hydro switch box	Cutie de distribuție hidrolică
NO valve	Ventil normal deschis
Only for ***	Numai pentru ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Numai pentru senzor extern (podea sau mediu ambiant)
Only for wired On/OFF thermostat	Numai pentru termostatul de PORNIRE/OPRIRE cu fir
Only for wireless On/OFF thermostat	Numai pentru termostatul de PORNIRE/OPRIRE fără fir
Option box	Cutie de opțiune
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Contact rețea de alimentare cu tarif kWh preferențial: detectare 5 V c.c. (tensiune furnizată de placa cu circuite imprimate)
(2) Notes	(2) Note
X1M	Bornă principală
-----	Cablajul de împământare
15	Cablul numărul 15
-----	Procurare la fața locului
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Cablarea depinde de model
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

Engleză	Traducere
(3) Control switch box layout	(3) Poziționare cutie de distribuție comandă
(4) Legend	(4) Legendă
A3P	* Termostat PORNIRE/OPRIRE (PC=circuit de alimentare)
A3P	* Convactorul pompei de căldură
A4P	* Placa cu circuite imprimate de extensie (comandă, opțional)
A5P	Placă cu circuite imprimate a interfeței de utilizare
A7P	* Placa cu circuite imprimate a receptorului (termostat PORNIRE/OPRIRE fără fir)
F2B	* Siguranță la supracurent a încălzitorului auxiliar
K3M	* Contactor încălzitor auxiliar
M2P	# Pompă de apă caldă menajeră
M2S	# Ventil de închidere
M3S	Ventil cu 3 căi pentru apă caldă menajeră
M4S	* Set ventil
Q*DI	# Disjunctur pentru scurgerea la pământ
Q2L/Q3L	* Dispozitiv de protecție termică a încălzitorului auxiliar
R1T (A3P)	* Senzorul de mediu înconjurător al termostatului de PORNIRE/OPRIRE
R2T (A3P)	* Senzorul extern (podea sau mediu înconjurător)
R5T	* Termistorul pentru apă caldă menajeră
S1S	# Contactul rețelei de alimentare cu tarif kWh preferențial
X*M/K1	Regletă de conexiuni
X*Y	Conector
K1A	Relevu pentru încălzire
K2A	Relevu pentru răcire

*: Componentă

#: Procurare la fața locului

Opțiune cutie de comandă: încălzitor de rezervă

Engleză	Traducere
(1) Connection diagram	(1) Schema conexiunilor
BUH option	Opțiunea încălzitorului de rezervă
Control box	Cutie de comandă
Only for ***	Numai pentru ***
(2) Notes	(2) Note
-----	Cablajul de împământare
15	Cablul numărul 15
-----	Procurare la fața locului
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Cablarea depinde de model
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE

8 Date tehnice

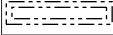
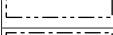
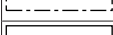
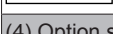
Engleză	Traducere
(3) BUH kit switch box	(3) Cutie de distribuție ansamblu BUH
(4) Legend	(4) Legendă
F1B	Siguranță la supracurent a încălzitorului de rezervă
K1R	Încălzitor de rezervă releu (pasul 1)
K2R	Încălzitor de rezervă releu (pasul 2) (numai pentru *9W)
K1M	Încălzitor de rezervă contactor (pasul 1)
K2M	Încălzitor de rezervă contactor (pasul 2) (numai pentru *9W)
K5M	Contactorul de siguranță al încălzitorului de rezervă (numai pentru *9W)
Q*DI	# Disjuncteur pentru scurgerea la pământ
Q1L	Dispozitiv de protecție termică a încălzitorului de rezervă
R2T	Termistorul încălzitorului de rezervă pentru evacuare
X*M	Regletă termistor
X*Y	Conector

*: Componentă

#: Procurare la fața locului

Opțiune cutie de comandă: cutie de opțiune

Engleză	Traducere
(1) Connection diagram	(1) Schema conexiunilor
Alarm output	leșire alarmă
Control box	Cutie de comandă
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Intrări cu măsurarea impulsului electric: detectare impuls 5 V c.c. (tensiune furnizată de placa cu circuite imprimate)
Ext. heat source	Sursă de încălzire externă
External indoor ambient sensor option	Opțiune externă senzor ambiental interior
Indoor	Interior
Max. load	Sarcină maximă
Max. voltage	Tensiune maximă

Engleză	Traducere
Min. load	Sarcină minimă
Option box	Cutie de opțiune
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Intrări digitale pentru limitarea puterii: detectare 5 V c.c. (tensiune furnizată de placa cu circuite imprimate)
Space C/H On/OFF output	leșire PORNIRE/OPRIRE pentru răcire/încălzire spațiu
(2) Legend	(2) Legendă
A4P	Placa cu circuite imprimate de extensie (comandă, opțional)
Q*DI	# Disjuncteur pentru scurgerea la pământ
R6T	* Opțiune externă senzor ambiental interior
S1P	# Intrare digitală de limitare a puterii 1
S2P	# Intrare digitală de limitare a puterii 2
S3P	# Intrare digitală de limitare a puterii 3
S4P	# Intrare digitală de limitare a puterii 4
S5P-S6P	# Contoare electrice
X*M	Regletă de conexiuni
X*Y	Conector
(3) Notes	(3) Note
X1M	Borna principală
-----	Cablajul de împământare
15	Cablul numărul 15
-----	Procurare la fața locului
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Cablarea depinde de model
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
(4) Option switch box layout	(4) Poziționare cutie de distribuție opțiune

*: Componentă

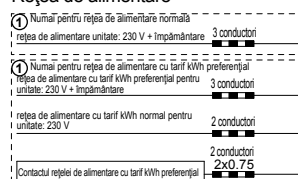
#: Procurare la fața locului

Schema conexiunilor electrice

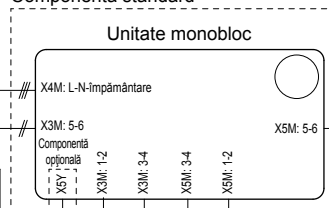
Note:

- Pentru cablul de semnal: păstrați o distanță de minimum 5 cm față de cablurile de alimentare
- Încălzitoare disponibile: consultați tabelul combinațiilor

Rețea de alimentare



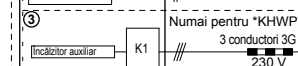
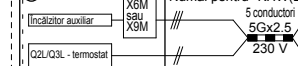
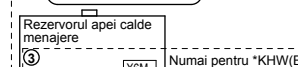
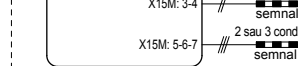
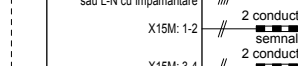
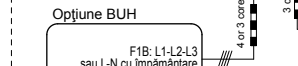
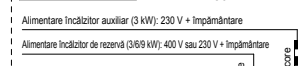
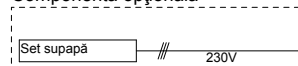
Componentă standard



Procurare la fața locului



Componentă opțională



Configurație tipică

		2 cabluri de joasă tensiune
		Standard: 4 cabluri de joasă tensiune Opțional: 4 cabluri de înaltă tensiune
		Numai pentru "DLQ" Standard: 4 cabluri de joasă tensiune Opțional: 4 cabluri de înaltă tensiune Interior: 6 sau 7 cabluri către BUI
		Numai pentru "BLQ" Standard: 4 cabluri de joasă tensiune Opțional: 5 cabluri de înaltă tensiune Interior: 6 sau 7 cabluri către BUI Set supapă: 3 cabluri

Componentă opțională

Numai pentru EKRSCA1
Termistor de exterior extern

2 conductori semnal

comunicație

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

Numai pentru "KRUCB"

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

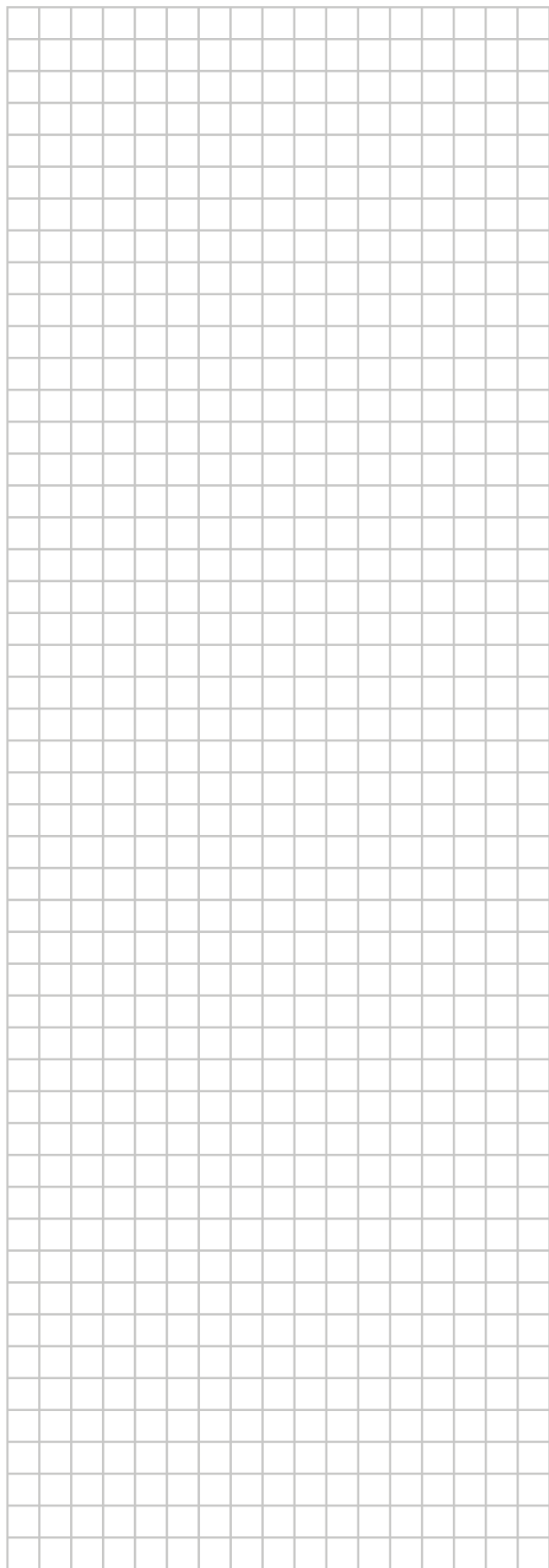
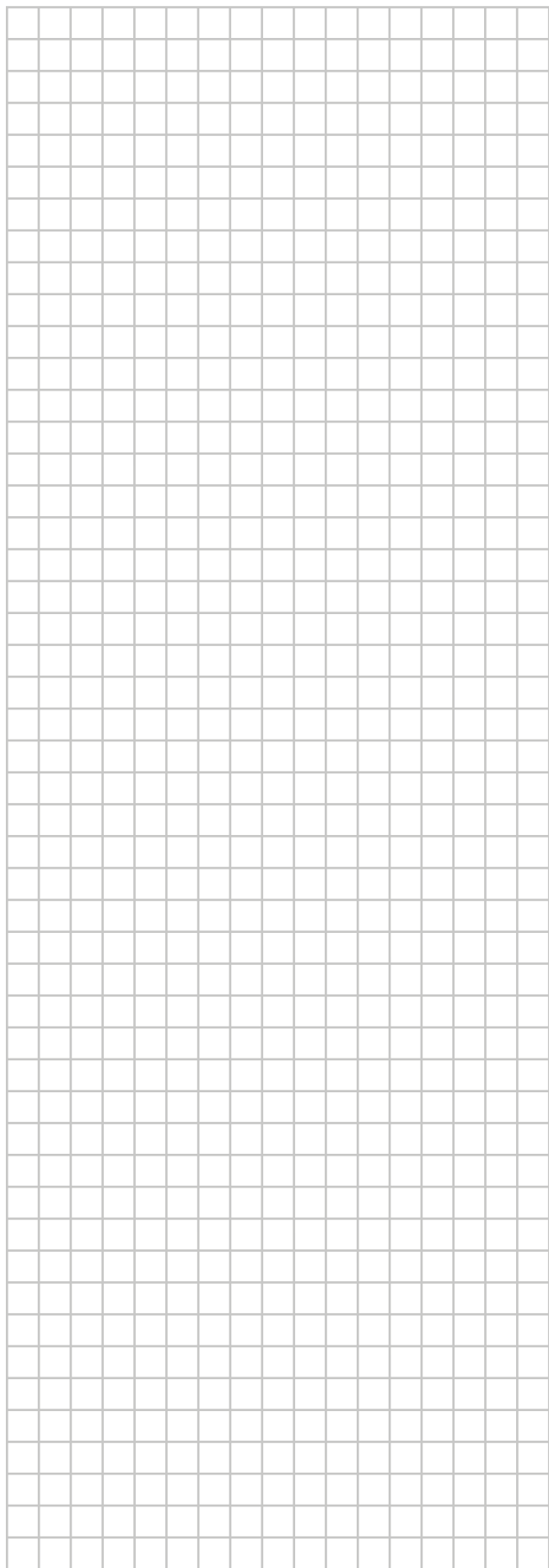
2 conductori 2x0.75

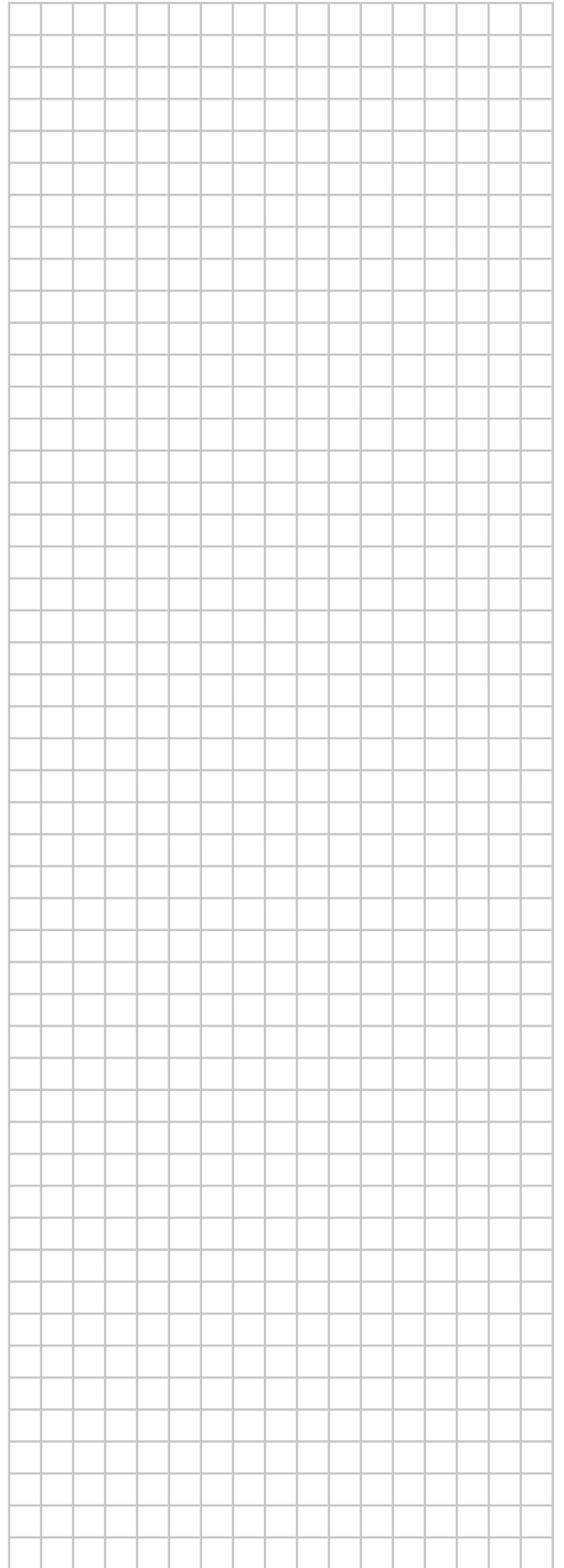
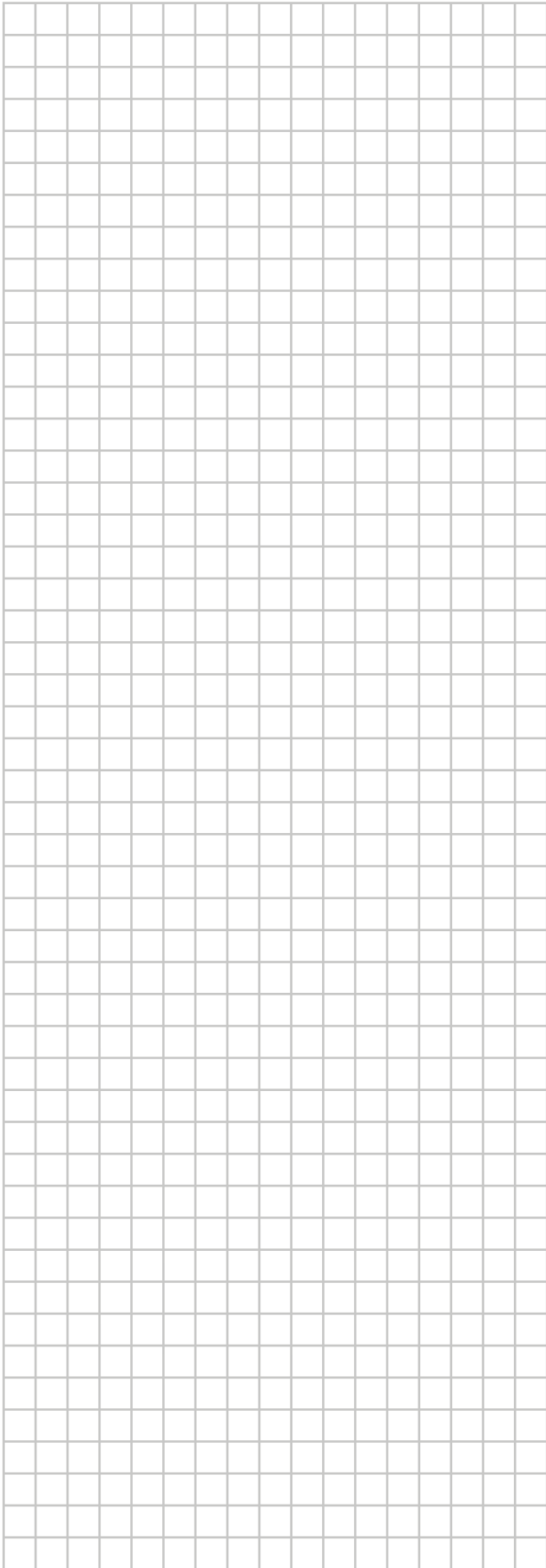
comunicație

A5P: interfață de utilizare P1-P2

2 conductori 2x0.75

comunicație





ERC



Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P403578-1F 2018.06