

# Pompă de căldură cu sursa în sol

## **NIBE S1155**

---



# Ghid rapid

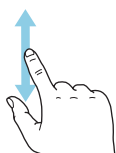
## NAVIGAȚIE

### Selectați



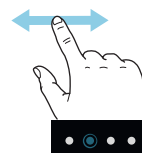
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.

### Derulare



Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.

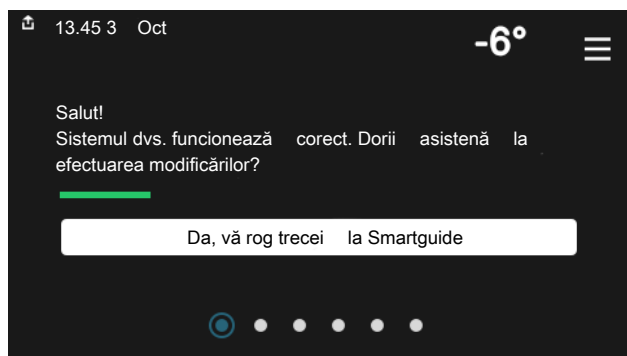
### Navigare



Punctele de pe muchia din partea inferioară indică faptul că sunt mai multe pagini.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

## Ghid inteligent



Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

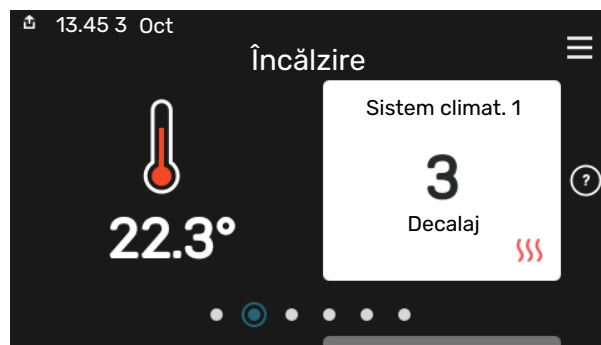
## Creștere temperatură apă caldă



Aici puteți porni sau opri o creștere temporară a temperaturii apei calde.

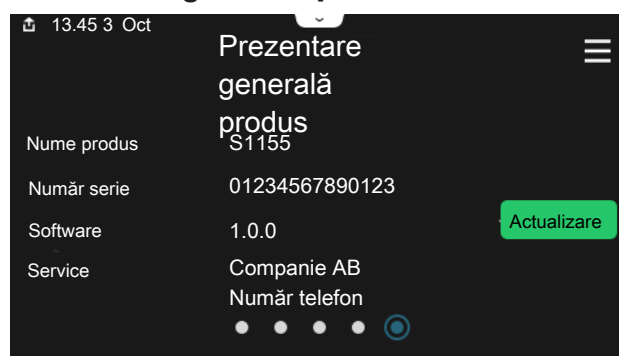
Această pagină funcție este vizibilă numai la instalațiile cu încălzitor de apă.

## Setare temperatură interioară.



Puteți seta aici temperatura din zonele de instalare.

## Prezentare generală produs



Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca S1155 să fie conectat la myUplink).

# Cuprins

|   |                                     |    |                                      |    |
|---|-------------------------------------|----|--------------------------------------|----|
| 1 | Informații importante               | 4  | Navigație                            | 39 |
|   | Informații de siguranță             | 4  | Tipuri de meniu                      | 39 |
|   | Simboluri                           | 4  | Sisteme de climatizare și zone       | 41 |
|   | Marcare                             | 4  |                                      |    |
|   | Număr serie                         | 4  | 9 Control - Meniuri                  | 42 |
|   | Inspecția instalației               | 5  | Meniul 1Climat interior -            | 42 |
| 2 | Livrare și manipulare               | 6  | Meniul 2Apă caldă -                  | 45 |
|   | Transport                           | 6  | Meniul 3Informații -                 | 47 |
|   | Asamblare                           | 6  | Meniul 4Sistemul meu -               | 48 |
|   | Componente livrate                  | 7  | Meniul 5Racord -                     | 51 |
|   | Panouri de manipulare               | 7  | Meniul 6Program. orară -             | 52 |
|   |                                     |    | Meniul 7Setări instalare -           | 53 |
| 3 | Construcția pompei de căldură       | 10 | 10 Service                           | 61 |
|   | Informații generale                 | 10 | Activități de service                | 61 |
|   | Cutii de distribuție                | 12 | 11 Perturbări ale confortului        | 67 |
|   | Secțiuni de răcire                  | 12 | Meniu info                           | 67 |
| 4 | Racorduri pentru conducte           | 14 | Gestionare alarmă                    | 67 |
|   | Generalități                        | 14 | Depanare                             | 67 |
|   | Dimensiuni și racorduri de conductă | 15 | 12 Accesorii                         | 70 |
|   | Partea soluției antiîngheț          | 16 | 13 Date tehnice                      | 72 |
|   | Sistem de climatizare               | 17 | Dimensiuni și coordonate de jalonare | 72 |
|   | Apă rece și apă caldă               | 17 | Date electrice                       | 73 |
|   | Alternativă instalație              | 18 | Specificații tehnice                 | 74 |
| 5 | Conexiuni electrice                 | 21 | Etichetarea energetică               | 80 |
|   | Informații generale                 | 21 | Index                                | 92 |
|   | Conexiuni                           | 23 | Informații de contact                | 95 |
|   | Setări                              | 29 |                                      |    |
| 6 | Punere în funcțiune și reglare      | 31 |                                      |    |
|   | Pregătiri                           | 31 |                                      |    |
|   | Umplere și ventilare                | 31 |                                      |    |
|   | Pornire și inspecție                | 32 |                                      |    |
|   | Setarea curbei de încălzire         | 34 |                                      |    |
| 7 | myUplink                            | 37 |                                      |    |
|   | Specificații                        | 37 |                                      |    |
|   | Racord                              | 37 |                                      |    |
|   | Gamă de servicii                    | 37 |                                      |    |
| 8 | Control - Introducere               | 38 |                                      |    |
|   | Unitate de afișare                  | 38 |                                      |    |

# Informații importante

## Informații de siguranță

Acest manual descrie procedurile de instalare și service de punere în aplicare de către specialiști.

Acest manual trebuie lăsat clientului.

## Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



### NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



### Precautie

Acest simbol indică informații importante despre ceea ce trebuie să respectați la instalarea și întreținerea instalației dvs.

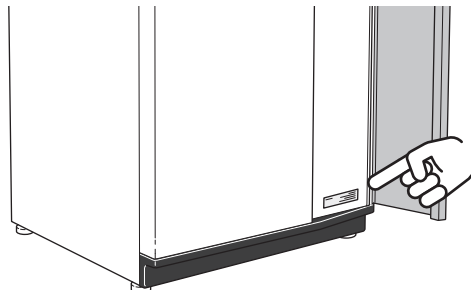


### SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

## Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea din dreapta jos a S1155, în afișajul de pe ecranul „Prezentare generală produs” și pe placa cu date tehnice(PZ1).



### Precautie

Aveți nevoie de numărul de serie al produsului (14 cifre) pentru service și suport.

## Marcare

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente pe eticheta (etichetele) produsului.



Citiți manualul de utilizare.



Citiți Manualul de instalare.

## Inspecția instalației

Reglementările actuale impun inspecția instalației de încălzire înainte de punerea sa în funcțiune. Inspecția trebuie realizată de către o persoană calificată adecvat. În plus, completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de utilizare.

| ✓                                 | Descriere                              | Note | Semnătură | Data |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------|-----------|------|
| <b>Partea soluției antiîngheț</b> |                                        |      |           |      |
|                                   | Sistem spălat                          |      |           |      |
|                                   | Sistem aerisit                         |      |           |      |
|                                   | Antigel                                |      |           |      |
|                                   | Vas de nivel/de expansiune             |      |           |      |
|                                   | Filterball (Filtru de particule)       |      |           |      |
|                                   | Supapă de siguranță                    |      |           |      |
|                                   | Robineți de izolare                    |      |           |      |
|                                   | Setare pompă de circulație             |      |           |      |
| <b>Sistem de climatizare</b>      |                                        |      |           |      |
|                                   | Sistem spălat                          |      |           |      |
|                                   | Sistem ventilat                        |      |           |      |
|                                   | Vas de expansiune                      |      |           |      |
|                                   | Filterball (Filtru de particule)       |      |           |      |
|                                   | Supapă de siguranță                    |      |           |      |
|                                   | Robineți de izolare                    |      |           |      |
|                                   | Setare pompă de circulație             |      |           |      |
| <b>Electricitate</b>              |                                        |      |           |      |
|                                   | Conexiuni                              |      |           |      |
|                                   | Tensiune nominală                      |      |           |      |
|                                   | Tensiunea pe faze                      |      |           |      |
|                                   | Siguranțe pompă de căldură             |      |           |      |
|                                   | Siguranțe proprietate                  |      |           |      |
|                                   | Senzor exterior                        |      |           |      |
|                                   | Senzor de cameră                       |      |           |      |
|                                   | Senzor de curent                       |      |           |      |
|                                   | Întrerupător de siguranță              |      |           |      |
|                                   | Disjunctori pentru împământare         |      |           |      |
|                                   | Setați modul urgență în meniul 7.1.8.2 |      |           |      |

# Livrare și manipulare

## Transport

S1155 trebuie transportată și depozitată în poziție verticală, într-un loc uscat. Atunci când este mutat într-o clădire, S1155 poate fi lăsat pe spate 45 °.

Asigurați-vă că S1155 nu s-a deteriorat în timpul transportului.

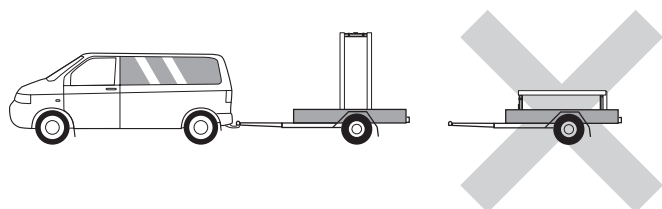


### Precauție

Produsul poate fi greu la spate!

Dacă modulul de răcire este scos și transportat în poziție verticală, S1155 poate fi transportată pe spate.

Îndepărtați panourile exterioare pentru a le proteja la mutarea în spații închise în interiorul clădirilor.



## EXTRAGEREA MODULULUI DE RĂCIRE

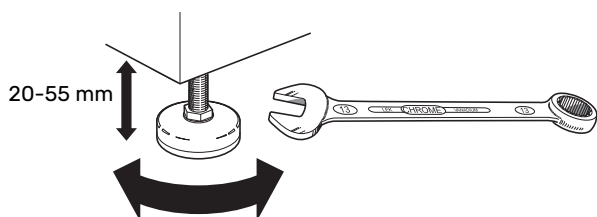
Pentru a simplifica transportul și întreținerea, pompa de căldură poate fi separată prin scoaterea modulului de răcire din dulap.

Vedeți pagina 64 cu instrucțiunile privind separația.

## Asamblare

- Amplasați S1155 pe o fundație solidă la interior, care poate suporta greutatea pompei de căldură.

Utilizați picioarele ajustabile ale produsului pentru a obține o configurație orizontală și stabilă.

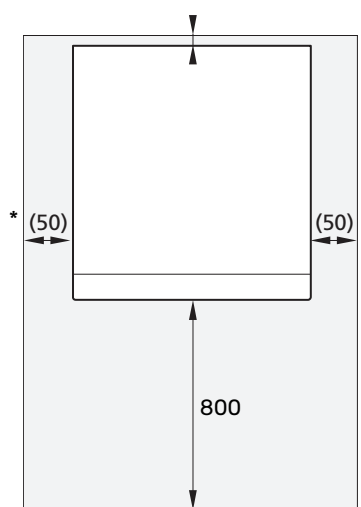


- Deoarece apa provine din S1155, zona în care este situată pompa de căldură trebuie să fie prevăzută cu sistem de evacuare în pardoseală.
- Instalați cu spatele către un perete exterior, ideal într-o cameră în care nu contează zgomotul, pentru a elimina problemele legate de zgomot. Dacă acest lucru nu este posibil, evitați să așezați echipamentul pe un perete în spatele căruia se află un dormitor sau o altă cameră în care zgomotul poate fi o problemă.
- Indiferent unde este poziționată unitatea, pereții camerelor sensibile la sunete trebuie prevăzuți cu izolații fonice.

- Traseul conductelor trebuie să fie astfel încât să nu fie fixate pe un perete interior care are în spate un dormitor sau cameră de zi.

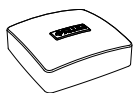
## ZONA DE INSTALARE

Lăsați un spațiu de 800 mm în fața produsului. Un spațiu liber de aprox. 50 mm este necesar pe fiecare latură, pentru a permite îndepărtarea panourilor laterale (vedeți imaginea). Toate activitățile de service la S1155 pot fi realizate prin partea din față, dar este posibil să fie necesară îndepărtarea panoului lateral din dreapta. Lăsați spațiu liber între pompa de căldură și peretele din spate (și orice traseu de cabluri și conducte de alimentare) pentru a reduce riscul de propagare a vibrațiilor.



\* O instalație normală necesită 300 - 400 mm (pe oricare latură) pentru conectarea echipamentelor, adică vas de nivel, supape și echipament electric.

## Componente livrate



Senzor de temperatură  
exterioară (BT1)  
1 x



Senzor de cameră (BT50)  
1 x



Senzor de curent<sup>1</sup>  
3 x



Garnituri inelare  
8 x



Senzor de temperatură  
3 x



Vas de nivel (CM2)<sup>1</sup>  
1 x



Bandă din aluminiu  
1 x



Bandă de izolare  
1 x



Supapă de siguranță  
(FL3) 0,3 MPa  
(3 bar)<sup>1</sup>  
1 x



Filtru de particule  
(QZ2)



Racorduri cu inel  
de compresie

### 6 KW

1 x G1  
1 x G3/4

### 12/16 KW

1 x G1  
1 x G11/4

### 25 KW

2 buc. G11/4

### 6 KW

2 x (ø28 x G25)  
3 x (ø22 x G20)

### 12/16 KW

5 x (ø28 x G25)

### 25 KW

5 x (ø35 x G32)

<sup>1</sup> Nu este disponibil pentru Italia și Germania, Austria și Elveția.

## LOCAȚIE

Kitul cu articolele livrate este situat în ambalaj, deasupra pompei de căldură.

## Panouri de manipulare

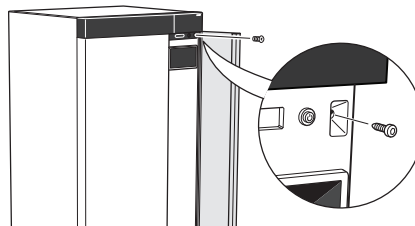
### DESCHIDEȚI TRAPA FRONTALĂ

Apăsați partea din colțul din stânga sus a trapei, pentru a o deschide.

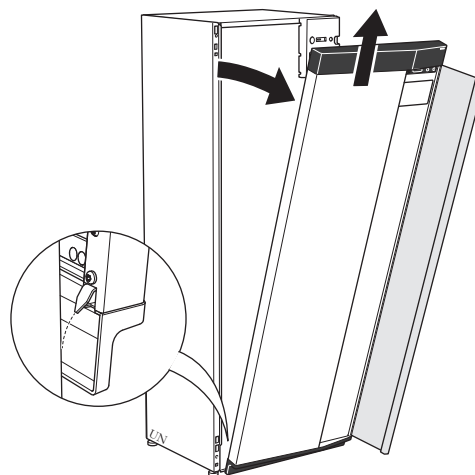


### ÎNDEPĂRTAȚI PARTEA FRONTALĂ

1. Îndepărtați șurubul din orificiul de lângă butonul pornit/oprit (SF1).

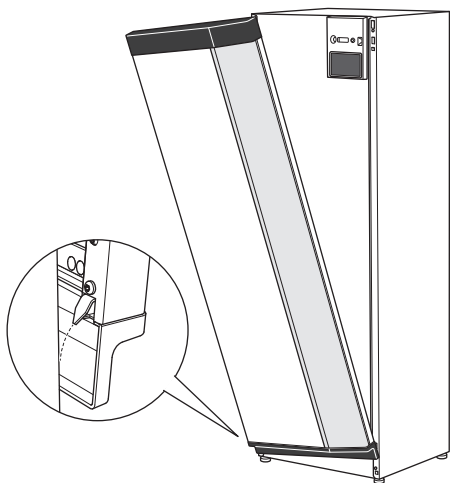


2. Trageți de marginea superioară a panoului spre dvs. și ridicați în diagonală, în sus, pentru a-l scoate din cadru.

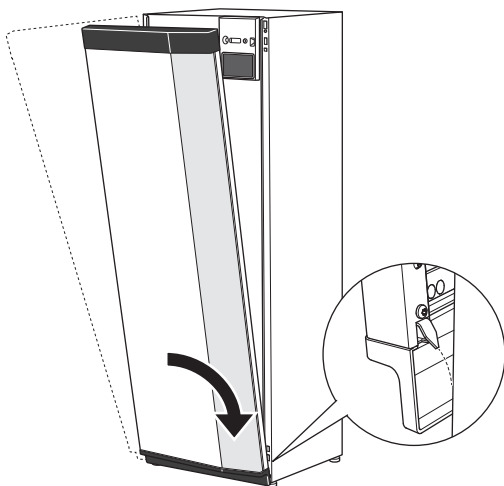


## MONTAȚI PARTEA FRONTALĂ

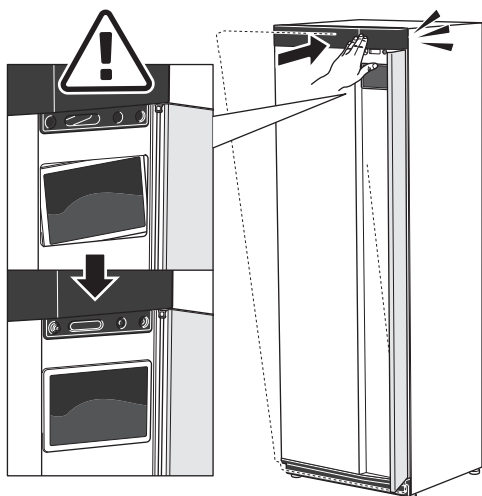
1. Agățați un colț din partea inferioară a părții frontale de cadru.



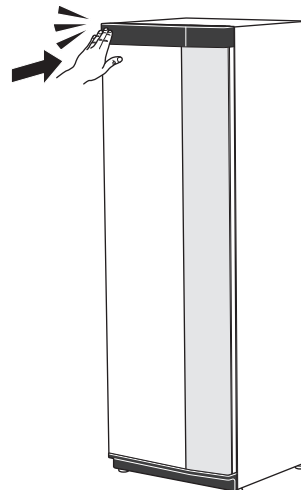
2. Agățați și celălalt colț.



3. Asigurați-vă că afișajul este drept. Ajustați, dacă este necesar.



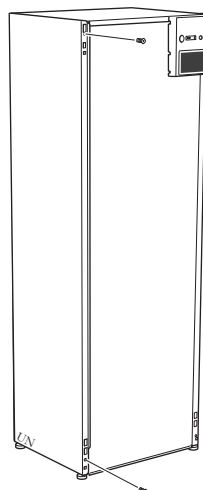
4. Apăsați partea superioară a părții frontale înspre cadru și înșurubați-o.



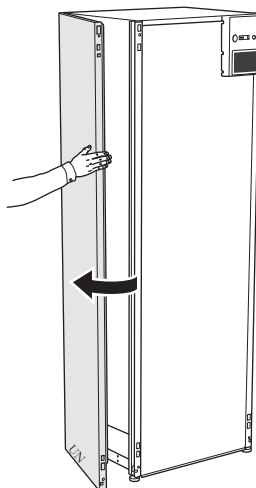
## ÎNDEPĂRTAȚI PANOUL FRONTAL

Panourile laterale pot fi îndepărtate pentru a facilita instalarea.

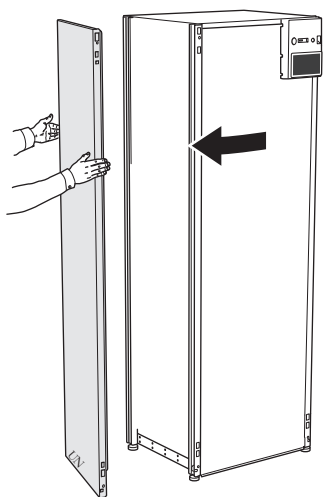
1. Îndepărtați șuruburile de pe marginile superioară și inferioară.



2. Răsuciți panoul ușor spre exterior.



3. Mișcați panoul spre exterior și înapoi.

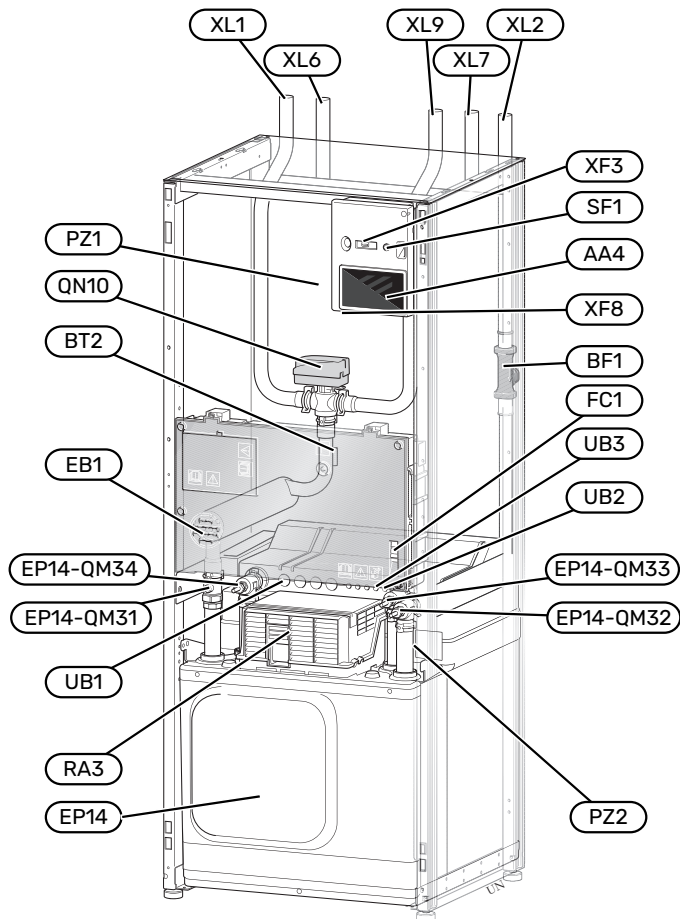


4. Asamblarea are loc în ordine inversă.

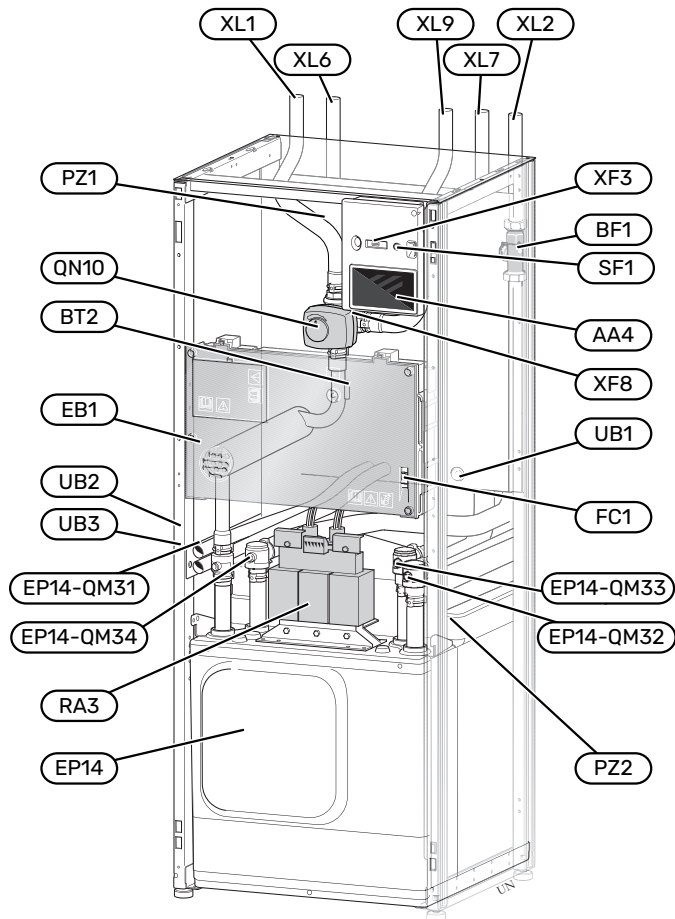
# Construcția pompei de căldură

## Informații generale

S1155-6, -12, -16



S1155-25



## RACORDURI PENTRU CONDUCTE

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| XL1 | Racord, tur agent termic           |
| XL2 | Racord, retur agent termic         |
| XL6 | Racord, intrare soluție antiîngheț |
| XL7 | Racord, ieșire soluție antiîngheț  |
| XL9 | Racord, încălzitor apă caldă       |

## COMPONENTE HVAC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EP14 | Secțiune de răcire<br>EP14-QM31 Robinet de izolare, alimentare cu agent termic<br>EP14-QM32 Robinet de izolare, retur agent termic<br>EP14-QM33 Robinet de izolare, ieșire soluție antiîngheț<br>EP14-QM34 Robinet de izolare, intrare soluție antiîngheț |
| QN10 | Vană de deviație, sistem de climatizare/încălzitor de apă                                                                                                                                                                                                 |

## SENZORI ETC.

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| BF1 | Debitmetru                               |
| BT2 | Senzori de temperatură, tur agent termic |

## COMPONENTE ELECTRICE

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| AA4 | Unitate de afișare                  |
| EB1 | Încălzitor electric imersat         |
| FC1 | Disjunctori miniatural <sup>1</sup> |
| RA3 | Clapetă de aer <sup>2</sup>         |
| SF1 | Buton pornit/oprit                  |
| XF3 | Priză USB                           |
| XF8 | Conexiune rețea pentru myUplink     |

<sup>1</sup> S1155 – 6 3x400 V nu este echipat cu disjunctoare miniaturale (FC1).

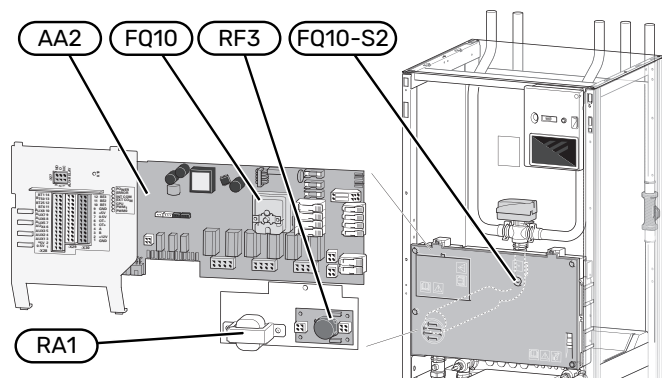
<sup>2</sup> Numai pentru S1155-12 și -25, 3x400 V.

## DIVERSE

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| PZ1 | Placă indicatoare caracteristici tehnice              |
| PZ2 | Placă indicatoare, modul de răcire                    |
| UB1 | Garnitură de etanșare cablu                           |
| UB2 | Garnitură de etanșare cablu                           |
| UB3 | Garnitură de etanșare cablu, partea din spate, senzor |

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

## Cutii de distribuție



### COMPONENTE ELECTRICE

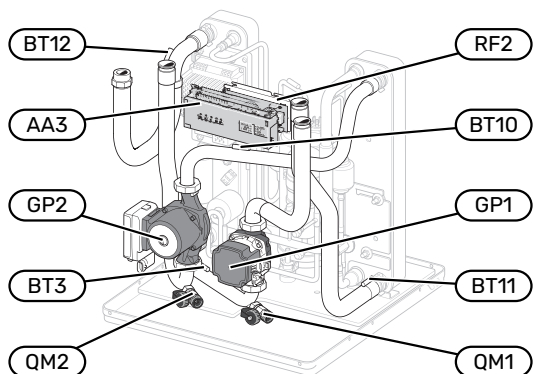
|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| AA2     | Placă de bază                           |
| FQ10    | Limitator de temperatură                |
| FQ10-S2 | Buton resetare limitator de temperatură |
| RA1     | Clapetă de aer <sup>1</sup>             |
| RA3     | filtru electromagnetic <sup>1</sup>     |
| RF3     | Filtru EMC <sup>2</sup>                 |

<sup>1</sup> Numai pentru 12 kW 3x400 V

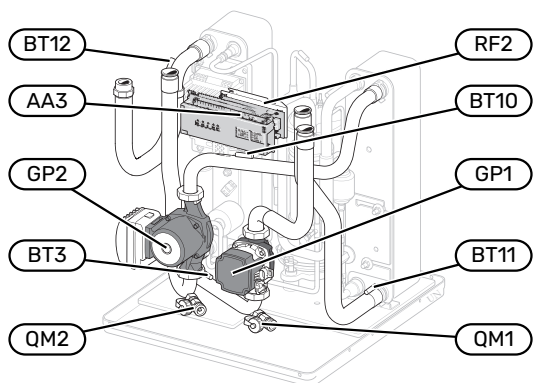
<sup>2</sup> Numai pentru 25 kW

## Secțiuni de răcire

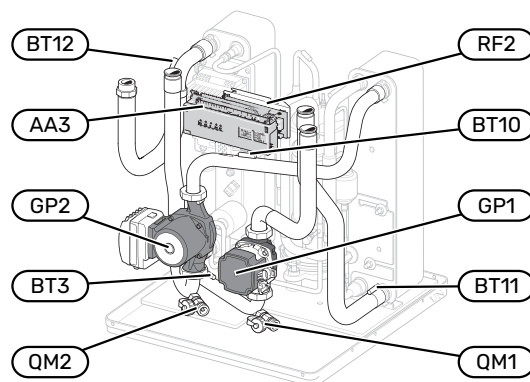
### 6 kW



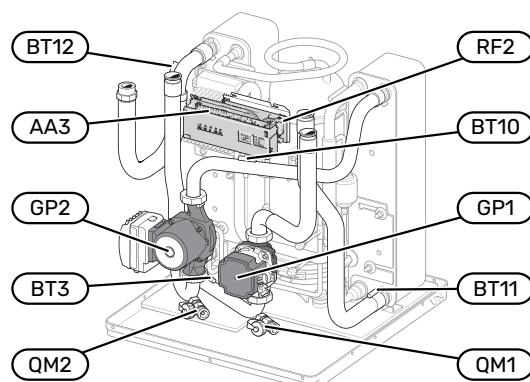
### 1x230V 12 kW 3x230V 12 kW



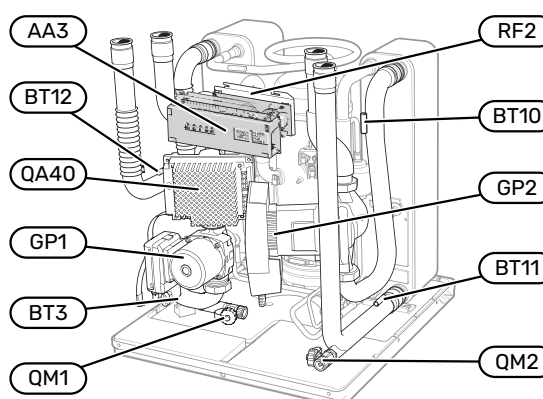
### 3x400V 12 kW



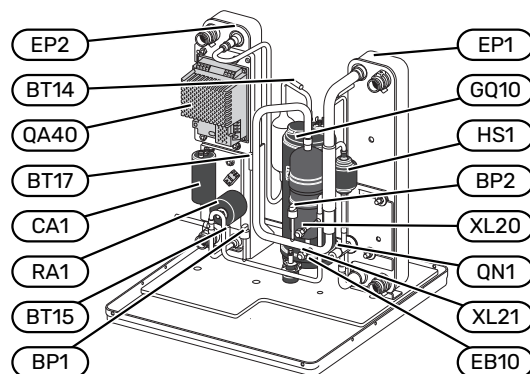
### 16 kW



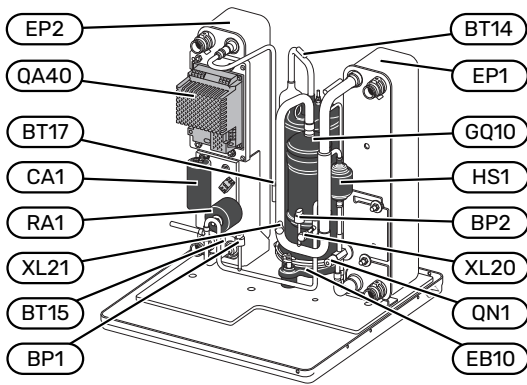
### 25 kW



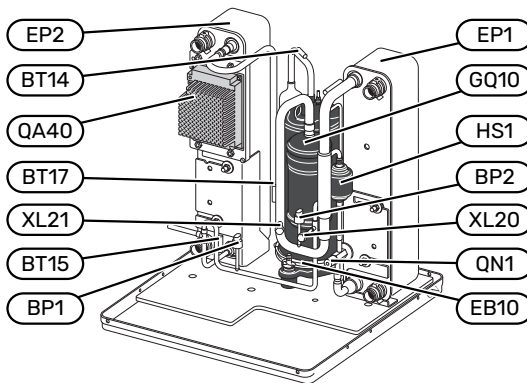
### 6 kW



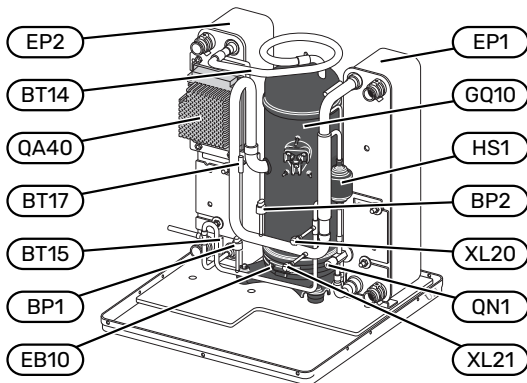
### 1x230V 12 kW 3x230V 12 kW



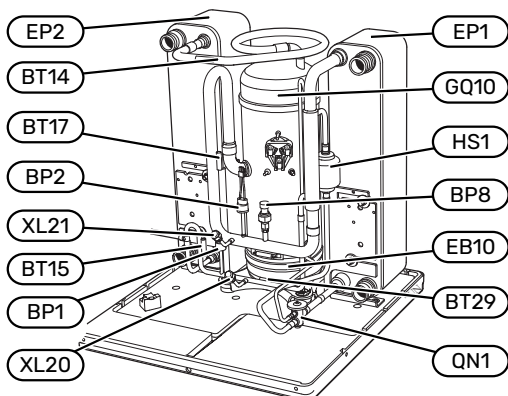
### 3x400V 12 kW



### 16 kW



### 25 kW



## RACORDURI PENTRU CONDUCTE

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| XL20 | Racord de service, presiune ridicată |
| XL21 | Racord de service, presiune redusă   |

## COMPONENTE HVAC

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| GP1 | Pompă de circulație                  |
| GP2 | Pompă soluție antiîngheț             |
| QM1 | Evacuare, sistem de climatizare      |
| QM2 | Evacuare, partea soluției antiîngheț |

## SENZORI ETC.

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| BP1  | Presostat de presiune ridicată                         |
| BP2  | Presostat de presiune scăzută                          |
| BP8  | Transm.pres.mică                                       |
| BT3  | Senzori de temperatură, retur agent termic             |
| BT10 | Senzor de temperatură, intrare soluție antiîngheț      |
| BT11 | Senzor de temperatură, ieșire soluție antiîngheț       |
| BT12 | Senzor de temperatură, conductă alimentare condensator |
| BT14 | Senzor de temperatură, gaz cald                        |
| BT15 | Senzor de temperatură, conductă lichid                 |
| BT17 | Senzor de temperatură, gaz de alimentare               |
| BT29 | Senzor de temperatură, compresor                       |

## COMPONENTE ELECTRICE

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| AA3  | Circuit imprimat de intrare |
| CA1  | Condensator                 |
| EB10 | Încălzitor compresor        |
| QA40 | Invertor                    |
| RA1  | Filtru electromagnetic      |
| RF2  | Filtru EMC                  |

## COMPONENTE DE RĂCIRE

|      |                      |
|------|----------------------|
| EP1  | Evaporator           |
| EP2  | Condensator          |
| GQ10 | Compresor            |
| HS1  | Filtru de uscare     |
| QN1  | Ventil de expansiune |

# Racorduri pentru conducte

## Generalități

Instalarea conductelor trebuie realizată în conformitate cu normele și directivele în vigoare. S1155 poate funcționa cu o temperatură de retur de până la 58 °C și cu o temperatură de ieșire din pompa de căldură de 70 (65 °C doar cu compresorul).

S1155 nu este echipată cu robineti de izolare externi; aceștia trebuie instalați pentru a facilita orice activitate de service viitoare.



### Precautie

Asigurați-vă că apa de alimentare este curată. Dacă folosiți o fântână privată, poate fi necesar să adăugați un filtru de apă suplimentar.



### Precautie

Orice puncte înalte din sistemul de climatizare trebuie să fie prevăzute cu ventile de aerisire.



### NOTA

Sistemul de conducte trebuie spălat înainte de conectarea pompei de căldură, astfel încât reziduurile să nu deterioreze părțile componente.



### NOTA

Poate picura apă din conducta de preaplin a supapei de siguranță. Conducta de preaplin trebuie direcționată către o evacuare corespunzătoare, astfel încât stropii de apă fierbinte să nu poată să cauzeze daune. Conducta de preaplin trebuie să fie înclinată pe toată lungimea, pentru a preveni acumulările de apă și trebuie, de asemenea, să fie protejată la îngheț. Conducta de preaplin trebuie să aibă cel puțin aceeași mărime cu aceea a supapei de siguranță. Conducta de preaplin trebuie să fie vizibilă, iar gura acesteia trebuie să fie deschisă și să nu fie amplasată în apropierea componentelor electrice.

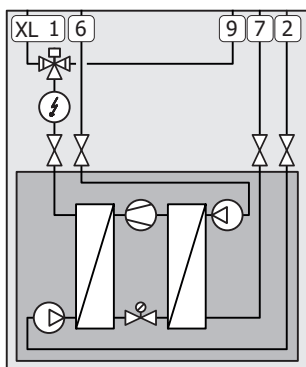
## TASTĂ SIMBOL

| Simbol | Semnificație                        |
|--------|-------------------------------------|
|        | Casetă unitate                      |
|        | Robinet de izolare                  |
|        | Supapă de retenție                  |
|        | Vană de amestec                     |
|        | Pompă de circulație                 |
|        | Vas de expansiune                   |
|        | Filtre de particule                 |
|        | Ventilator                          |
|        | Manometru                           |
|        | Vas de nivel                        |
|        | Filtru de particule                 |
|        | Supapă de siguranță                 |
|        | Senzor de temperatură               |
|        | Robinet de echilibrare              |
|        | Vană de deviație/derivație          |
|        | Vană de deviație/derivație manuală  |
|        | Schimbător de căldură               |
|        | Supapă de preaplin                  |
|        | Foraj                               |
|        | Colector sol                        |
|        | Sistem de încălzire prin pardoseală |
|        | Pompă de căldură cu sursa în sol    |
|        | Sistem de răcire                    |
|        | Piscina                             |
|        | Sistem de radiatoare                |
|        | Apă caldă menajeră                  |
|        | Circulație apă caldă                |

## DIAGRAMĂ DE SISTEM

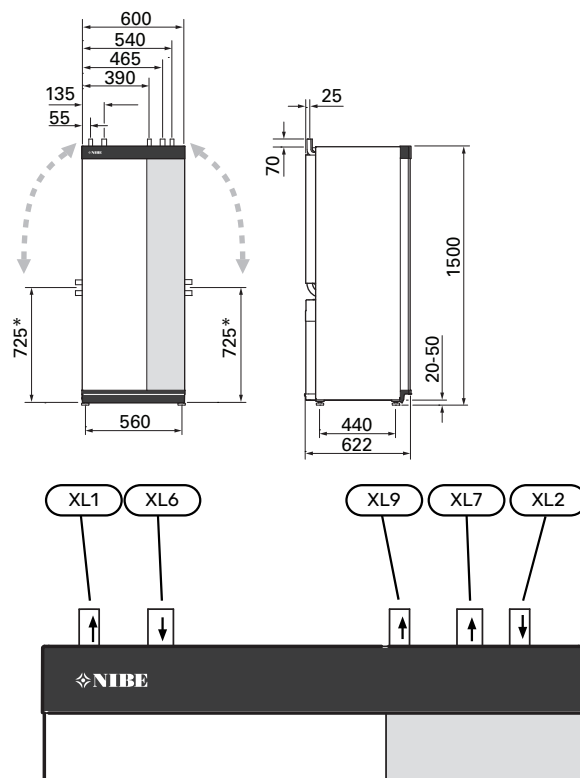
S1155 se compune din pompă de căldură, încălzitor electric imersat, pompe de circulație și sistem de control. S1155 este conectată la circuitele cu soluție antiîngheț și agent termic.

În evaporatorul pompei de căldură, soluția antiîngheț (apă amestecată cu antigel, glicol sau etanol) își eliberează energia în agentul frigorific, care este vaporizat pentru a fi comprimat în compresor. Agentul frigorific a cărui temperatură a fost acum ridicată este trecut în condensator, unde își cedează energia în circuitul agentului termic și, dacă este necesar, oricărui încălzitor de apă conectat. Dacă există un necesar de apă de încălzire/apă caldă mai mare decât ceea ce poate furniza compresorul, există un încălzitor electric imersat integrat.



- XL1 Racord, tur agent termic
- XL2 Racord, retur agent termic
- XL6 Racord, intrare soluție antiîngheț
- XL7 Racord, ieșire soluție antiîngheț
- XL9 Racord, încălzitor apă caldă

## Dimensiuni și racorduri de conductă



### DIMENSIUNILE CONDUCTELOR

| Racord                                               |      | 6 kW | 12 kW | 16 kW | 25 kW |
|------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| (XL1)/(XL2) Ø ext. tur/retur agent termic            | (mm) | 22   | 28    |       | 35    |
| (XL9) Racord, boiler ext. Ø                          | (mm) | 22   | 28    |       | 35    |
| (XL6)/(XL7) Ø ext. intrare/ieșire soluție antiîngheț | (mm) | 28   |       |       | 35    |

\* Poate fi curbat pentru racordarea laterală.

# Partea soluției antiîngheț

## COLECTOR



### Precauție

Lungimea furtunului colector depinde de starea rocilor/solului, de zona climatică și de sistemul de climatizare (radiatoare sau încălzire prin pardoseală), și de cerințele de încălzire ale clădirii. Fiecare instalație trebuie dimensionată individual.

Lungimea maximă pe serpentină pentru colector nu trebuie să depășească 400 m.

În acele cazuri în care sunt necesare mai multe colectoare, acestea trebuie racordate în paralel, cu posibilitatea de ajustare a debitului serpentinei respective.

Pentru căldura din solul de suprafață, furtunul trebuie îngropat la o adâncime determinată de condițiile locale iar distanța între furtunuri trebuie să fie de cel puțin 1 metri.

Pentru mai multe foraje, distanța între foraje trebuie să fie determinată în funcție de condițiile locale.

Asigurați-vă că furtunul colector se ridică în mod constant spre pompa de căldură pentru a evita acumularea de aer. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate ventile de aerisire.

Deoarece temperatura sistemului soluției antiîngheț poate să scadă sub 0 °C, acesta trebuie protejat contra înghețului până la -15 °C. Se utilizează 1 litru de soluție antiîngheț gata pregătită pe metrul de furtun colector (se aplică atunci când se folosește furtun PEM 40x2,4PN 6,3), ca valoare informativă la realizarea calculelor de volum.

## RACORDARE LATERALĂ

Este posibilă curbarea racordurilor soluției antiîngheț pentru conectarea pe laterală în loc de partea superioară.

Pentru a curba un racord:

1. Deconectați conducta de la racordul superior.
2. Curbați conducta în direcția dorită.
3. Dacă este necesar, tăiați conducta la lungimea dorită.

## CONECTAREA PĂRȚII SOLUȚIEI ANTIÎNGHEȚ

Izolați contra condensului toate conductele interioare de soluție antiîngheț.

Marcați sistemul de soluție antiîngheț cu antigelul utilizat.

Instalați după cum urmează:

- vas de nivel inclus (CM2)/vas de expansiune

Vasul de nivel trebuie instalat în punctul cel mai înalt al sistemului soluției antiîngheț, pe conducta de intrare, înainte de pompa pentru soluție antiîngheț (Alternativă 1). Dacă vasul de nivel nu poate fi așezat în cel mai înalt punct, trebuie utilizat un vas de expansiune (Alternativă 2).



### NOTA

Observați faptul că din vasul de nivel poate picura condensul. Poziționați vasul astfel încât acesta să nu deterioreze alte echipamente.

- supapă de siguranță anexată (FL3)

Instalați supapa de siguranță sub vasul de nivel, conform ilustrației.

- manometru

Manometrul este necesar numai dacă este folosit un vas de expansiune.

- robinet de izolare

Instalați supapa de izolare cât mai aproape posibil de S1155.

- filtru de particule inclus (QZ2)

Instalați filtrul de particule cât mai aproape posibil de S1155.



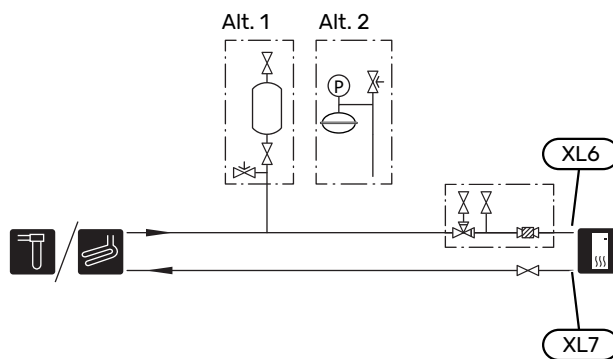
### SFAT

Dacă este utilizat racordul de umplere KB25/KB32, filtrul de particule livrat nu trebuie montat.

- aerisitor automat

Atunci când este necesar, trebuie să instalați aerisitoare automate în sistemul soluției antiîngheț.

În cazul unui racord la un sistem deschis de apă subterană, trebuie prevăzut un circuit intermediar protejat la îngheț, din cauza riscului de murdărie și îngheț în evaporator. Aceasta necesită un schimbător de căldură suplimentar.



## Sistem de climatizare

Un sistem de climatizare este un sistem care reglează temperatura interioară cu ajutorul sistemului de control din S1155 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

## CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Instalați după cum urmează:

- vas de expansiune

- manometru

- supapă de siguranță

Presiunea de deschidere recomandată este de 0,25 MPa (2,5 bar). Pentru informații despre presiunea de deschidere maximă, consultați specificațiile tehnice. Instalați supapa de siguranță conform ilustrației.

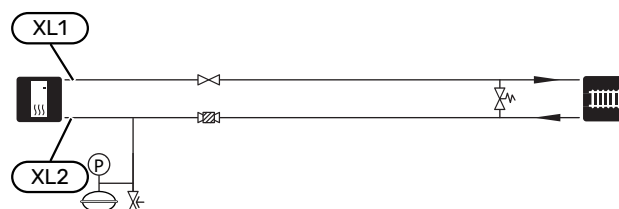
- filtru de particule inclus (QZ2)

Instalați filtrul de particule cât mai aproape posibil de S1155.

- robinet de izolare

Instalați supapa de izolare cât mai aproape posibil de S1155.

- Atunci când este conectată la un sistem cu termostate pe toate radiatoarele (sau pe serpentinele sistemului de încălzire sub pardoseală), pentru a asigura un debit suficient, trebuie montat un robinet de bypass sau trebuie îndepărtate unele termostate.



## Apă rece și apă caldă

Producția de apă caldă este activată în ghidul de pornire sau în meniul 7.1.1 - „Apă caldă”.



## NOTA

Dacă S1155 nu este conectată la un încălzitor de apă, racordul pentru încălzitorul de apă (XL9) trebuie conectat.

## RACORD LA ÎNCĂLZITORUL DE APĂ CALDĂ

Instalați după cum urmează:

- senzor control apă caldă (BT6)

Senzorul amplasat în centrul încălzitorului de apă.

- senzor afișaj apă caldă (BT7)<sup>1</sup>

Senzorul este opțional și este amplasat în partea de sus a încălzitorului de apă.

- robinet de izolare
- supapă de sens
- supapa de siguranță

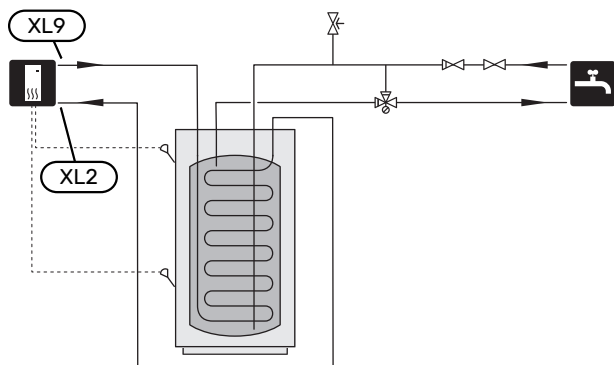
Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune maximă de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar) și să fie instalată pe conducta de intrare apă pentru consum casnic, conform ilustrației.

- vană de amestec

O vană de amestec trebuie instalată, de asemenea, dacă setarea din fabrică pentru apă caldă este modificată.

Trebuie respectate reglementările naționale.

<sup>1</sup> Senzorul este montat din fabricație la anumite modele de încălzitoare de apă/rezervoare acumuloare de la NIBE.



## Alternativă instalație

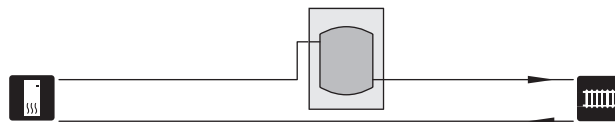
S1155 poate fi instalat în mai multe moduri diferite, unele dintre acestea fiind indicate aici.

Informații privind opțiunile sunt disponibile la nibe.eu și în instrucțiunile de asamblare respective pentru accesoriile utilizate. Vedeți pagina 70 pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu S1155.

## VAS TAMPON UKV

UKV este un rezervor acumulator adecvat pentru conectarea la o pompă de căldură sau la altă sursă de încălzire externă și poate avea câteva aplicații diferite. Se poate utiliza pe durata controlului extern al sistemului de încălzire.

Dacă volumul sistemului de climatizare este prea mic pentru puterea pompei de căldură, sistemul radiator poate fi suplimentat cu un vas tampon, spre exemplu NIBE UKV.



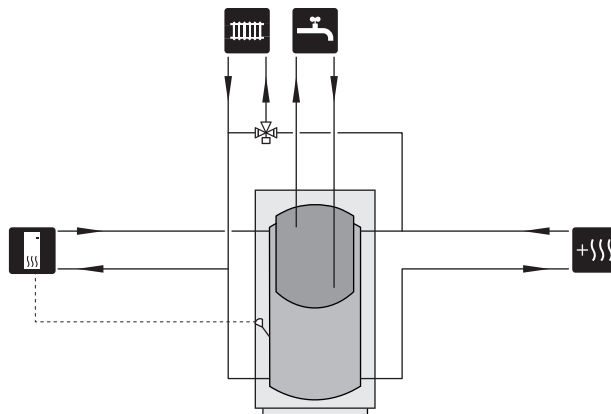
## CONDENSARE STABILĂ

Dacă pompa de căldură urmează să lucreze cu un rezervor acumulator cu condensare fixă, trebuie să conectați un senzor extern pentru temperatura de alimentare (BT25). Senzorul este amplasat în rezervor.

Racordul pentru încălzitorul de apă caldă (XL9) de pe S1155 este conectat.

Trebuie să efectuați următoarele setări de meniu.

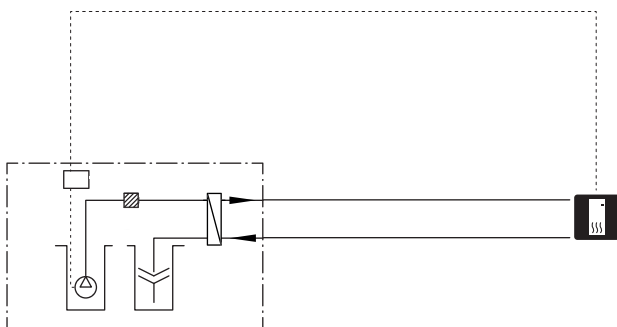
| Meniu                                 | Meniu setări (pot fi necesare variații locale) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.30.4 - încălzire temp. tur min.     | Temperatura dorită în rezervor.                |
| 1.30.6 - temperatură maximă tur       | Temperatura dorită în rezervor.                |
| 7.1.2.1 - mod funct. pompă ag. termic | intermitent                                    |
| 4.1 - mod funcț.                      | manual                                         |



## SISTEM DE APĂ SUBTERANĂ

Este utilizat un schimbător de căldură intermediar pentru a proteja de murdărie schimbătorul pompei de căldură. Apa este deversată într-o unitate de infiltrație îngropată sau într-un puț forat. Consultați pagina Selecții posibile pentru ieșirile AUX pentru mai multe informații despre conectarea unei pompe de apă din pânza freatică.

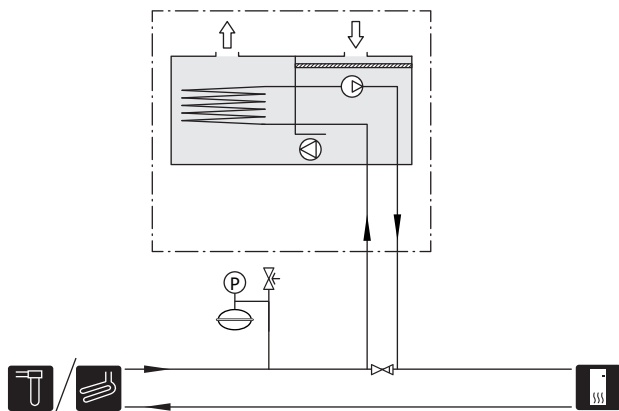
Dacă este utilizată această alternativă de conexiune, „min. ieșire soluție antiîngheț” din meniul 7.1.2.8 „setări pomp.antiîng.” trebuie modificat la o valoare adecvată pentru a preveni înghețul în schimbătorul de căldură.



## RECUPERARE VENTILAȚIE

Instalația poate fi suplimentată cu un modul de evacuare a aerului NIBE FLM S45 destinat recuperării ventilației.

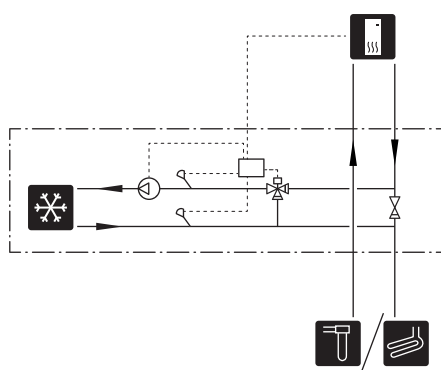
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat cu un vas de expansiune închis. Dacă există un vas de nivel, acesta trebuie înlocuit.



## RĂCIRE

Accesorul PCS 44 permite conectarea sistemului de răcire pasivă, de exemplu cu ventiloconvectoare. Sistemul de răcire este conectat la circuitul soluției antiîngheț al pompei de căldură, prin care răcirea este asigurată din colector prin intermediul unei pompe de circulație și unei vane de derivație.

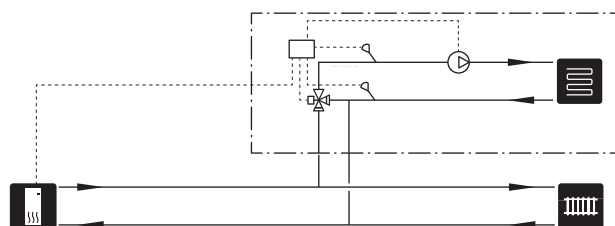
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Acolo unde cererea de răcire este ridicată, sunt necesare ventiloconvectoare cu tăvi pentru captarea picăturilor și racorduri de scurgere.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat cu un vas de expansiune închis. Dacă există un vas de nivel, acesta trebuie înlocuit.



## SISTEM CLIMATIC SUPLIMENTAR

În clădirile cu mai multe sisteme de climatizare care necesită temperaturi de alimentare diferite, accesoriul ECS 40/ECS 41 poate fi conectat.

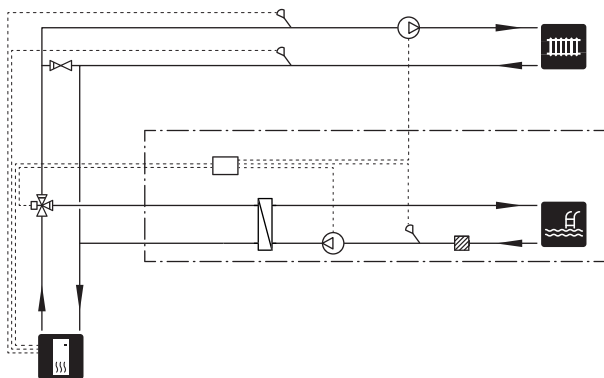
Spre exemplu, o vană de derivație reduce temperatura, către sistemul de încălzire prin pardoseală.



## PISCINA

Cu accesoriul POOL 40, puteți încălzi piscina cu ajutorul sistemului dvs.

În timpul încălzirii piscinei, agentul termic circulă între S1155 și schimbătorul piscinei folosind pompa de circulație internă a pompei de căldură.

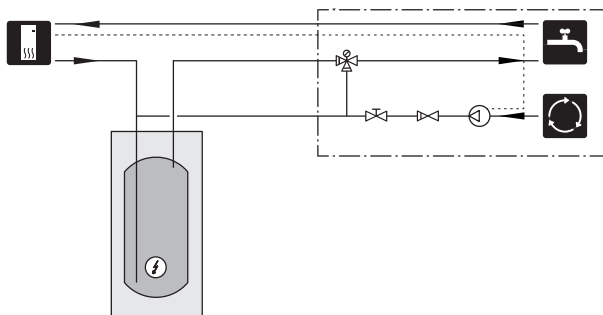


## CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ

O pompă de circulație poate fi controlată de S1155, pentru a recircula apa caldă. Apa de recirculare trebuie să aibă o temperatură care să împiedice dezvoltarea bacteriilor și opărirea și trebuie îndeplinite standardele naționale.

Returul circ. apă caldă este conectat la un încălzitor de apă independent.

Pompa de circulație este activată prin ieșire AUX în meniul 7.4 - „Intrări/ieșiri selectabile”.



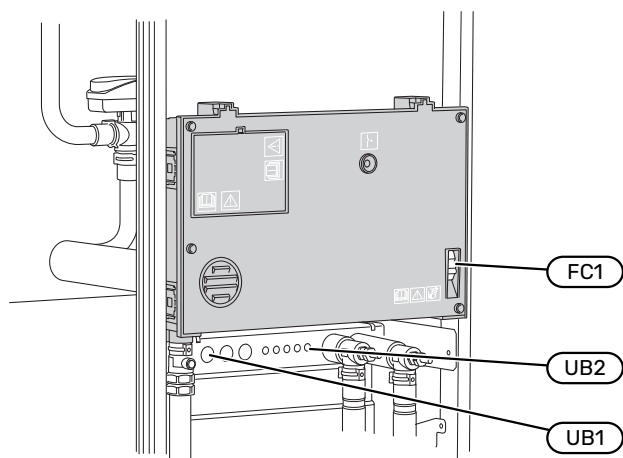
# Conexiuni electrice

## Informații generale

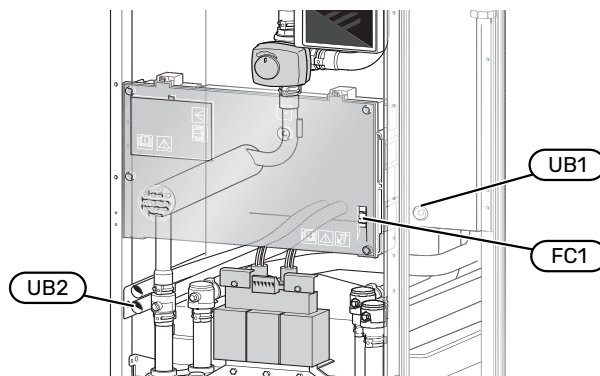
Toate echipamentele electrice, cu excepția senzorilor pentru exterior, a senzorilor de cameră și a celor de curent sunt gata conectați din fabrică.

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați S1155 înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- În cazul în care clădirea este prevăzută cu un întrerupător pentru deranjamente de punere accidentală la pământ, S1155 trebuie echipată cu unul separat.
- S1155 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Dacă este utilizat un disjunctoare în miniatură, acesta trebuie să aibă cel puțin caracteristica de declanșare „C”. Consultați secțiunea „Specificatii tehnice” cu privire la mărimea siguranței.
- Pentru a evita interferențele, cablurile de la senzori la conexiunile externe nu trebuie lăsate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.
- Secțiunea minimă a cablurilor de comunicații și senzori la conexiunile externe trebuie să fie de 0,5 mm<sup>2</sup> până la 50 m, spre exemplu EKKX sau LiYY ori echivalentul.
- Pentru schema electrică a S1155, consultați manualul separat (WHB).
- La trasarea cablurilor prin S1155, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1 și UB2).

### S1155-6, -12, -16



### S1155-25



#### NOTA

Instalarea electrică și orice operațiune de service trebuie efectuată sub supravegherea unui electrician calificat. Deconectați alimentarea cu electricitate de la întrerupător, înainte de a efectua orice operațiune de service.



#### NOTA

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, doar NIBE, reprezentantul său de service sau o altă astfel de persoană autorizată îl pot înlocui, pentru a preveni orice pericol sau daune.



#### NOTA

Verificați conexiunile, tensiunea principală și tensiunea de fază înainte de a porni produsul, pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice ale pompei de căldură.



#### NOTA

Nu porniți sistemul înainte de a-l umple cu apă. Părțile componente din sistem pot fi deteriorate.

### DISJUNCTOR MINIATURAL

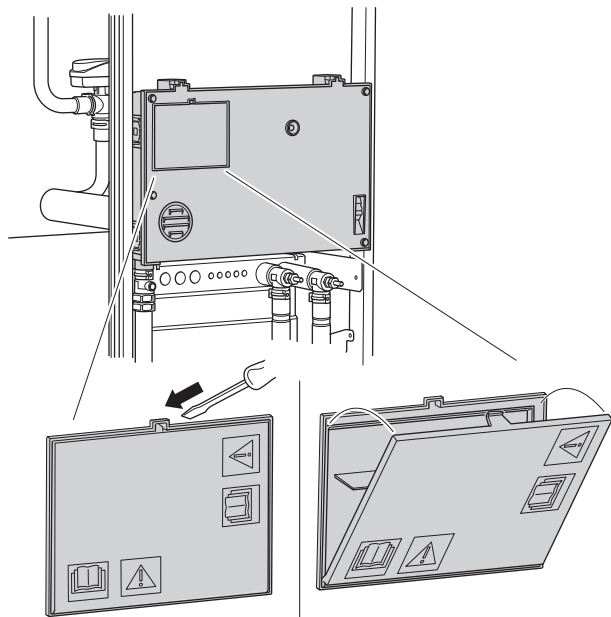
Circuitul de funcționare al S1155 și unele dintre componentele sale interne sunt activate intern de un disjunctoare în miniatură (FC1).

S1155-6 3x400 V nu este echipat cu disjunctoare miniaturale (FC1).

## ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

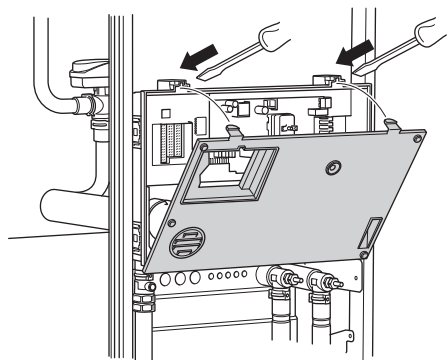
### Îndepărtarea capacelor

Capacul se deschide utilizând o șurubelniță.



### Îndepărtarea capacelor

Capacul se deschide utilizând o șurubelniță.

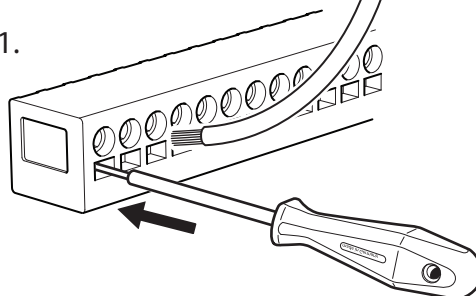


## BLOCARE CABLU

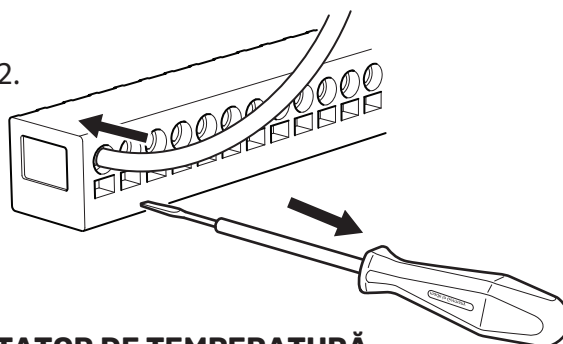
Utilizați o unealtă adecvată pentru eliberarea/blocarea cablurilor în blocul de conexiuni al pompei de căldură.

### Bloc de conexiuni

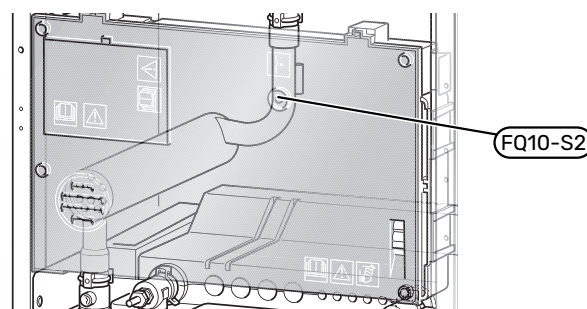
1.



2.



## LIMITATOR DE TEMPERATURĂ



Limitatorul de temperatură (FQ10) întrerupe alimentarea cu electricitate la încălzirea auxiliară dacă temperatura crește peste 89 °C și este resetat manual.

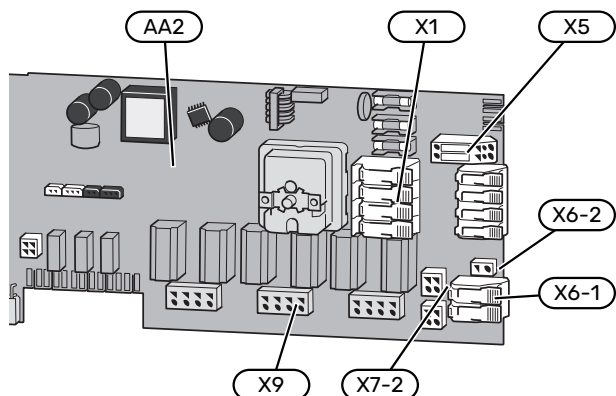
### Resetare

La limitatorul de temperatură (FQ10) se poate ajunge prin spatele capacului frontal. Resetați limitatorul de temperatură prin apăsarea butonului (FQ10-S2).

## Conexiuni

### BLOCURI DE CONEXIUNI

Următoarele blocuri de conexiuni sunt utilizate pe placa de bază (AA2).

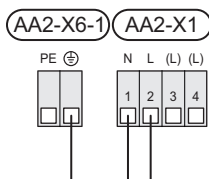


### CONEXIUNE DE ALIMENTARE

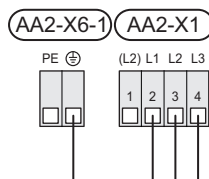
#### Tensiune alimentare

Cablul livrat pentru energia electrică de alimentare este conectat la blocul de conexiuni X1 și X6-1 de pe PCB (AA2).

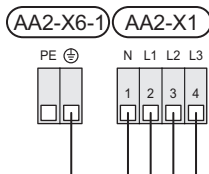
#### Conexiune 1x230V



#### Conexiune 3x230V



#### Conexiune 3x400V



Dacă este necesară alimentarea separată a compresorului și încălzitorului electric imersat, consultați secțiunea „Blocarea externă a funcțiilor”.

#### Controlul tarifelor

Dacă tensiunea de la încălzitorul electric imersat și/sau compresor se pierde pentru o anumită perioadă, acesta trebuie blocat simultan prin intrările selectabile, consultați secțiunea „Intrări/ieșiri selectabile - Selectări posibile ale intrărilor AU”.

### Tensiunea externă de alimentare pentru sistemul de control

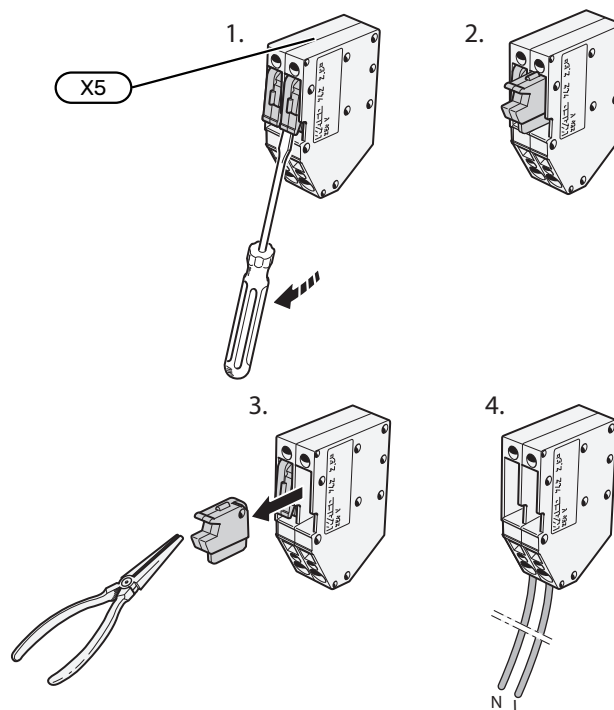


#### NOTA

Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

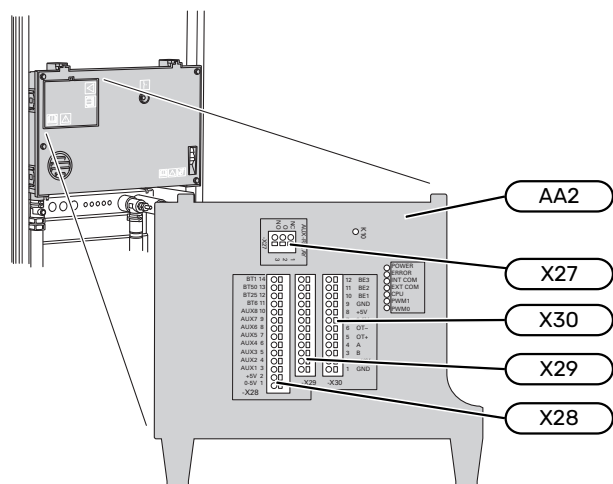
Tensiune de control (230 V ~ 50Hz) se conectează la AA2:X5:N, X5:L și X6-2 (PE).

Atunci când conectați la tensiunea de comandă externă, scoateți punțile de la blocul de conexiuni X5.



## CONEXIUNI EXTERNE

Conectați conexiunile externe la blocurile de conexiuni X28, X29 și X30 de pe placa de bază (AA2).



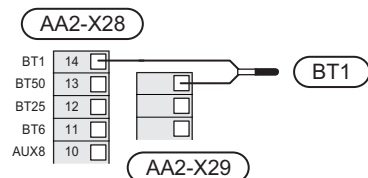
## Senzori

### Senzor exterior

Senzorul de temperatură exterioară (BT1) este amplasat în umbră pe un perete orientat spre nord sau nord-vest, astfel încât să nu fie afectat de ex. de soarele de dimineață.

Conectați senzorul de temperatură exterioară la blocul de conexiuni AA2-X28:14 și AA2-X29:GND.

Dacă este utilizat un canal de cablu, acesta trebuie etanșat pentru a preveni condensarea în capsula senzorului.

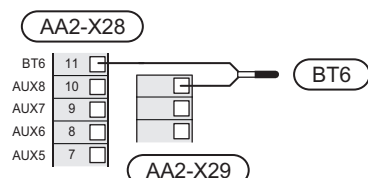


### Senzor de temperatură, încărcare apă caldă

Senzorul de temperatură de pe încărcarea apei calde (BT6) este situat în tubul imersat de pe încălzitorul de apă.

Conectați senzorul la blocul de conexiuni AA2-X28:11 (sau la una dintre intrările AUX selectabile) și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.

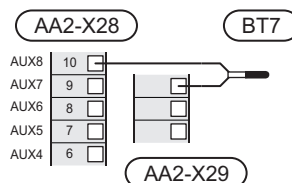
Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 2 „Apă caldă”.



### Senzor de temperatură, apă caldă sus

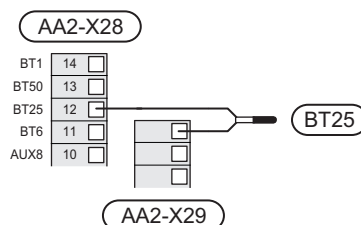
Un senzor de temperatură pentru partea superioară a rezervorului de apă caldă (BT7) poate fi conectat la S1155, pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului (dacă este posibil să se instaleze un senzor în partea de sus a rezervorului).

Conectați senzorul la blocul de conexiuni X28:10 (sau la una dintre celelalte intrări AUX selectabile) și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.



### Senzor de temperatură de alimentare extern

Dacă trebuie utilizat un senzor de temperatură de alimentare externă (BT25), conectați-l la blocul de conexiuni AA2-X28:12 și la blocul de conexiuni AA2-X29:GND.



## Senzor de cameră

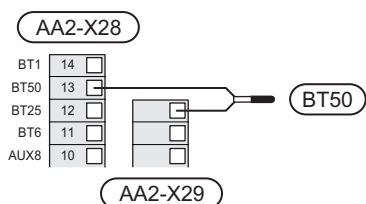
S1155 este livrat împreună cu un senzor de cameră inclus (BT50), care face posibilă afișarea și controlul temperaturii din cameră de pe afișajul S1155.

Instalați senzorul de cameră într-o poziție neutră unde este necesară stabilirea temperaturii. Un loc adecvat ar putea fi, de exemplu, pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul de cameră să nu fie obstrucționat să măsoare temperatura corectă a camerei, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra sau aproape de o sursă de căldură, în curentul format de o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

S1155 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul S1155, trebuie instalat senzorul de cameră. Conectați senzorul de cameră la blocul de conexiuni X28:13 și AA2-X29:GND.

Dacă senzorul de cameră urmează să fie utilizat pentru modificarea temperaturii ambientale în °C și/sau pentru reglarea temperaturii ambientale, acesta trebuie activat în meniul 1.3 - „Setări senz. cameră”.

Dacă senzorul de cameră este utilizat într-o încăpere cu încălzire prin pardoseală, acesta trebuie să aibă doar o funcție informativă, nu de control al temperaturii ambientale.

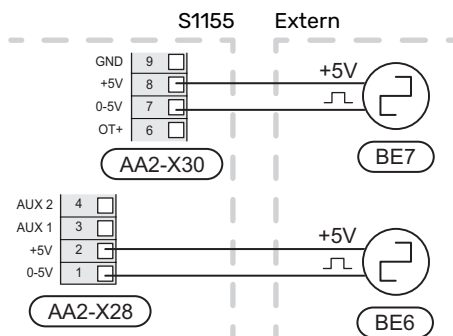


### Precautie

Modificările de temperatură din încăpere se produc în timp. Spre exemplu, perioadele scurte de timp în combinație cu încălzirea prin pardoseală nu vor duce la o diferență sesizabilă în temperatura ambientală.

## Contor de energie cu impulsuri

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie pentru încălzire (BE6, BE7) pot fi conectate la S1155 prin intermediul blocurilor de conexiuni AA2-X28:1-2 și AA2-X30:7-8.



Activați contorul(le) de energie din meniul 7.2 - „Setări accesoriu” și apoi setați valoarea dorită („Energy./impuls” sau „Impulsuri per kWh”) din meniul 7.2.19 - „Contor energ imp”.

## Monitor de sarcină

### Monitor de sarcină integrat

S1155 este dotată cu un monitor de sarcină integrat simplu, care limitează treptele de putere pentru încălzirea electrică auxiliară calculând dacă treptele de putere viitoare pot fi conectate la faza corespunzătoare fără a se depăși alimentarea cu curent a siguranței principale specificate. În cazul în care curentul ar depăși mărimea siguranței principale specificate, treapta de putere nu este permisă. Mărimea siguranței principale a locației este specificată în meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.

### Monitor de sarcină cu senzor de curent

Când în locație sunt conectate mai multe dispozitive electrice în același timp cu funcționarea încălzirii electrice auxiliare, există riscul declanșării siguranței principale a locației. S1155 are un monitor de sarcină care, cu ajutorul senzorilor de curent, controlează treptele electrice pentru încălzirea electrică auxiliară prin redistribuirea puterii între diferite faze sau decuplarea încălzirii electrice auxiliare în eventualitatea unei suprasarcini într-o fază. Dacă suprasarcina rămâne, deși încălzirea electrică auxiliară s-a decuplat, compresorul încetinește. Reconectarea are loc atunci când se reduce alt consum de curent.



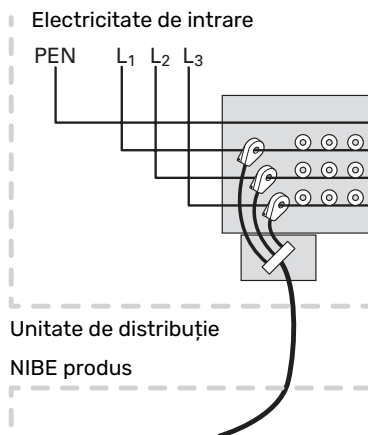
### Precautie

Activați detectarea fazei în meniul 7.1.9 pentru funcționalitate completă, dacă sunt instalați senzorii de curent.

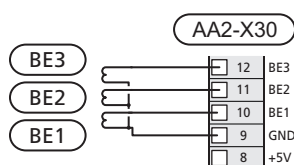
## Conectarea senzorilor de curent

Pe fiecare conductor de fază de intrare trebuie instalat un senzor de curent în cutia de distribuție, pentru a măsura curentul. Cutia de distribuție este un punct de instalare corespunzător.

Conectați senzorii de curent la un cablu multifilar, într-o cutie adiacentă cutiei de distribuție. Cablul multifilar dintre cutie și S1155 trebuie să aibă o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².



Conectați cablul la blocul de conexiuni AA2-X30:9-12, unde X30:9 este blocul de conexiuni comun pentru cei trei senzori de curent.



## COMUNICARE

### Instalare multiplă

Mai multe pompe de căldură pot fi interconectate prin selectarea unei pompe de căldură ca unitate principală și a celorlalte ca pompe de căldură subordonate.

Modelele de pompe de căldură cu alimentare din sol, cu funcționalitate multi-instalație de la NIBE pot fi conectate la S1155.

Încă alte opt pompe de căldură pot fi conectate la unitatea principală. În sistemele cu mai multe pompe de căldură, fiecare pompă trebuie să aibă un nume unic. O singură pompă de căldură poate fi „Unit. principală” și doar una poate fi, spre exemplu, „Pompă de căldură 5”. Unitatea principală/Pompa de căldură sunt setate în meniul 7.3.1.

Senzorii de temperatură externi și semnalele de control trebuie conectate doar la unitatea principală, cu excepția controlului extern al modului compresor.

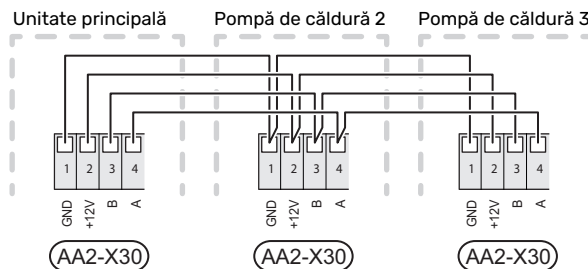


### NOTA

Atunci când mai multe pompe de căldură sunt conectate împreună, trebuie utilizate un senzor extern de temperatură de tur (BT25) și un senzor extern de retur (BT71).

Conectați cablurile de comunicații, conform ilustrației, între pompele de căldură, în serie, la blocul de conexiuni X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) și X30:4 (A) de pe placa de bază (AA2).

Exemplul arată conectarea mai multor S1155.



### Accesorii de conectare

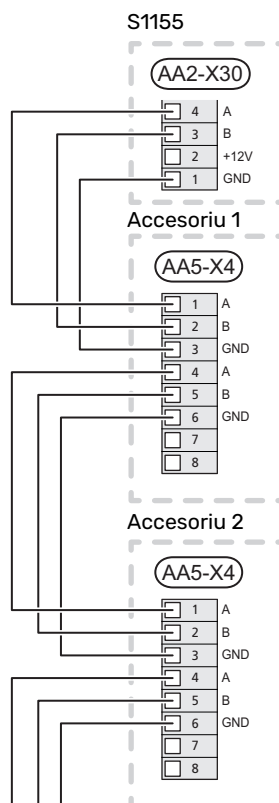
Instrucțiunile pentru accesoriile de conectare sunt furnizate în manualul care însoțește accesoriul. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu S1155. Conectarea în vederea comunicării cu cele mai comune accesorii este indicată aici.

### Accesorii cu placa electronică (AA5)

Accesoriile cu placa electronică (AA5) se conectează la blocul de conexiuni AA2-X30:1, 3, 4 din S1155.

Dacă mai multe accesorii urmează a fi conectate sau sunt deja instalate, plăcile trebuie conectate în serie.

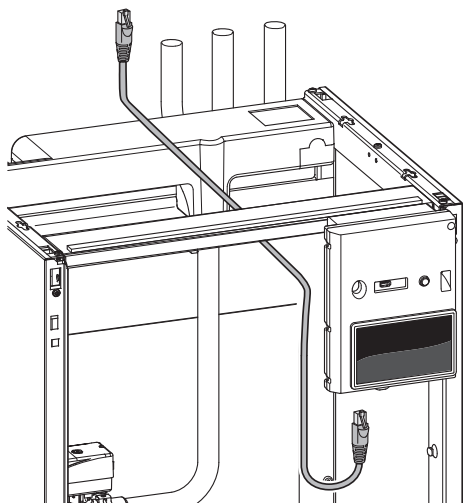
Deoarece pot fi conexiuni diferite pentru accesorii cu plăcile electronice (AA5), trebuie să citiți, întotdeauna, instrucțiunile din manualul pentru accesorii pe care le veți instala.



### Cablu de rețea pentru myUplink(W130)

În cazurile în care doriți să vă conectați la myUplink cu un cablu de rețea în loc de conexiunea prin wifi.

1. Conectați cablul de rețea ecranat la unitatea de afișare.
2. Direcționați cablul de rețea în partea de sus a S1155.
3. Urmați cablul debitmetrului din partea din spate.



## IEȘIRI/INTRĂRI SELECTABILE

S1155 are intrări și ieșiri auxiliare controlate prin software pentru conectarea funcției de comutare externă (contactul trebuie să fie liber de potențial) sau senzor.

În meniul 7.4 - „Intrări/ieșiri selectabile”, selectați conexiunea AUX la care fiecare funcție a fost conectată.

Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.

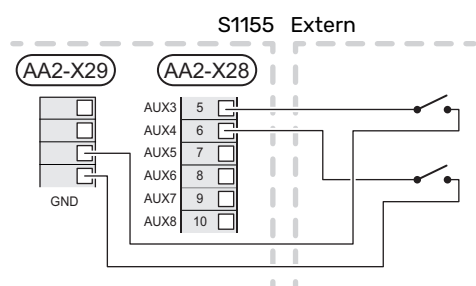


### SFAT

Unele dintre următoarele funcții pot fi, de asemenea, aerisitorul automat din meniu.

## Intrările selectabile

Intrările selectabile pe placa de bază (AA2) pentru aceste funcții sunt AA2-X28:3-11. Fiecare funcție se conectează la orice intrare și GND (AA2-X29).



Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (AA2-X28:3) și AUX2 (AA2-X28:4).

## Ieșiri selectabile

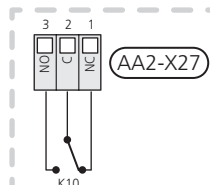
Ieșirea selectabilă este AA2-X27.

Ieșirea este un releu de comutare liber de potențial.

Dacă S1155 este oprit sau în modul urgență, releul este în poziție C-NC.

Extern

S1155



### Precautie

Ieșirea releului poate avea o sarcină maximă de 2 A la sarcină rezistivă (230V AC).



### SFAT

Accesorul AXC este necesar dacă mai mult de o funcție trebuie conectată la ieșirea AUX.

## Selecția posibilă pentru intrările AUX

### Senzor de temperatură

Opțiunile disponibile sunt:

- apa caldă sus (BT7) (arată temperatura apei în partea de sus a rezervorului. Senzorul de temperatură este situat în tubul imersat de pe încălzitorul de apă).
- cazan (BT52) (prezentat numai în cazul în care căldura suplimentară controlată prin derivație este selectată din meniul 7.1.5 - „Înc. aux.”)
- răcire/încălzire (BT74) stabilește când este momentul să se comute între modurile răcire și încălzire (se poate selecta când funcția de răcire este activată în meniul 7.2.1- „Adăug./îndep. accesorii”).
- senzor linie de retur externă (BT71)

### Alarmă

Opțiunile disponibile sunt:

- alarmă de la unitățile externe. Alarma este conectată la comandă, ceea ce înseamnă că defecțiunea este prezentată ca mesaj de informare pe afișaj. Semnal liber de potențial de tipul NO sau NC.
- mon.niv.<sup>1</sup> / presostat / monitor de debit pentru soluție antiîngheț (NC).

### Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la S1155 pentru activarea a diferite funcții. Funcția este activată în perioada în care comutatorul este închis.

Posibile funcții care pot fi activate:

- control forțat al pompei de soluție antiîngheț
- mod cerere apă caldă „Mai m. apă caldă”
- mod cerere apă caldă „Scăzut”
- „Ajust. exterioară”

Când comutatorul este închis, temperatura se modifică în °C (în cazul în care senzorul de cameră este conectat și activat). Dacă nu este conectat sau nu este activat un senzor de cameră, schimbarea dorită a „Temperatură” („Decalaj”) este setat cu numărul de trepte selectat. Valoarea este ajustabilă între - 10 și +10. Ajustarea externă a sistemelor de climatizare 2 la 8 necesită accesorii.

#### – sistem de climatizare 1 la 8

Setarea valorii pentru modificare se face din meniul 1.30.3 - „Ajust. exterioară”.

- activarea uneia dintre cele patru viteze ale ventilatorului. (Poate fi selectat dacă accesoriul de ventilație este activat.)

Sunt disponibile următoarele opțiuni:

- „Activare vit. 1 vent. (NO)” - „Activare vit. 4 vent. (NO)”
- „Activare vit. 1 vent. (NC)”

<sup>1</sup> (Accesoriu NV10)

Viteza ventilatorului este activată în timpul închiderii comutatorului. Viteza normală este reluată atunci când comutatorul este deschis din nou.

- SG ready



### Precauție

Această funcție poate fi utilizată doar în rețelele care suportă standardul „SG Ready”.

„SG Ready” necesită două intrări AUX.

În cazurile în care funcția este necesară, aceasta trebuie conectată la blocul de conexiuni X28 de pe placa de bază (AA2).

„SG Ready” este o formă inteligentă de control al tarifului, prin care furnizorul dvs. de electricitate poate afecta temperaturile interioare, ale apei calde și/sau ale piscinei (dacă este cazul) sau poate bloca pur și simplu încălzirea auxiliară și/sau compresorul din pompa de căldură la anumite ore din timpul zilei (poate fi selectată în meniul 4.2.3 după ce este activată funcția). Activați funcția prin conectarea funcțiilor de comutare libere de potențial la două intrări selectate în meniul 7.4 - „Intrări/ieșiri selectabile” (SG Ready A și SG Ready B).

Un comutator închis sau deschis înseamnă una din următoarele situații:

#### – Blocare (A: Închis, B: Deschis)

„SG Ready” este activă. Compresorul din S1155 și încălzirea auxiliară sunt blocate.

#### – Modul normal (A: Deschis, B: Deschis)

„SG Ready” nu este activă. Fără efect asupra sistemului.

#### – Mod preț scăzut (A: Deschis, B: Închis)

„SG Ready” este activ. Sistemul se concentrează asupra economisirii costurilor și poate exploata, spre exemplu, un tarif scăzut de la furnizorul de electricitate sau supracapacitatea de la oricare dintre sursele proprii de energie (efectul asupra sistemului poate fi ajustat în meniul 4.2.3).

#### – Mod supracapacitate (A: Închis, B: Închis)

„SG Ready” este activă. Sistemului i se permite să funcționeze la întreaga capacitate la supracapacitate (preț foarte scăzut) cu furnizorul de electricitate (efectul asupra sistemului este setabil în meniul 4.2.3).

(A = SG Ready A și B = SG Ready B)

### Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la S1155 pentru blocarea a diferite funcții. Comutatorul trebuie să fie liber de potențial și un comutator închis va determina blocarea.



## NOTA

Blocarea implică un risc de îngheț.

Funcții care pot fi blocate:

- încălzire (blocarea necesarului de încălzire)
- apă caldă (producție apă caldă). Orice circulație a apei calde (HWC) rămâne în funcționare.
- compresor
- căldura auxiliară controlată în trepte
- blocare tarif (încălzirea auxiliară, compresorul, încălzirea, răcirea și apa caldă sunt deconectate)

## Selecții posibile pentru ieșirile AUX

### Indicații

- alarmă
- alarmă obișnuită
- indicație mod răcire (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- vacanță
- mod absență

### Control

- pompă de circulație pentru circulația apei calde
- pompă agent termic externă
- pompă apă din pânza freatică
- extern, vană de deviație pentru apă caldă

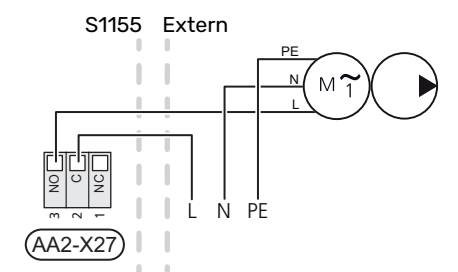


## NOTA

Caseta de distribuție aferentă trebuie marcată cu un avertisment despre tensiunea externă.

## Conectare pompă de circulație externă

Pompa de circulație externă este conectată la ieșirea AUX, conform ilustrației de mai jos.



## Setări

### AUXILIAR ELECTRIC - PUTERE MAXIMĂ

Numărul pașilor, puterea electrică maximă și de alimentare la conectare pentru încălzitorul electric imersat variază în funcție de model, vezi tabelele.

Căldura electrică suplimentară poate fi limitată în funcție de țara selectată.

Puterea încălzitorului electric imersat este împărțită în trepte (patru trepte dacă încălzitorului electric imersat pentru 3x400 V este comutat la maximum 9 kW), conform tabelului.

Puterea încălzitorului electric imersat este setată în meniul 7.1.5.1 – „Înc. aux elec. int.”.

### Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat

Tabelul(e) afișează curentul total pe fază pentru încălzitorul electric imersat.

În plus, mai este și curentul pentru operarea compresorului.

### Comutarea la puterea electrică maximă

Dacă este nevoie de mai mult decât puterea maximă (7 kW) a încălzitorului electric imersat conectat la livrare, pompa de căldură poate fi comutată la maximum 9 kW.

Mutați cablul alb de la blocul de conexiuni X7-2:N la blocul de conexiuni X9:L(2) de pe placa de bază (AA2).

### 3x400 V (puterea electrică maximă, conectată la livrare 7 kW pentru S1155-12 / -16 / -25)

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) | Curent pe fază max. L2(A) | Curent pe fază max. L3(A) |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0                             | –                         | –                         | –                         |
| 1                             | –                         | –                         | 4,3                       |
| 2                             | –                         | 8,7                       | –                         |
| 3                             | –                         | 8,7                       | 4,3                       |
| 4                             | –                         | 8,7                       | 8,7                       |
| 5                             | –                         | 8,7                       | 13,0                      |
| 6                             | 8,7                       | 8,7                       | 8,7                       |
| 7 <sup>1</sup>                | 8,7                       | 8,7                       | 13,0                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

### 3x400 V (puterea electrică maximă, conectată după livrare 9 kW pentru S1155-12 / -16 / -25)

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) | Curent pe fază max. L2(A) | Curent pe fază max. L3(A) |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0                             | –                         | –                         | –                         |
| 2                             | –                         | 8,7                       | –                         |
| 4                             | –                         | 8,7                       | 8,7                       |
| 6                             | 8,7                       | 8,7                       | 8,7                       |
| 9                             | 8,7                       | 15,6                      | 15,6                      |

### 3x400 V, S1155-6

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) | Curent pe fază max. L2(A) | Curent pe fază max. L3(A) |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0,0                           | –                         | –                         | –                         |
| 0,5                           | 2,2                       | –                         | –                         |
| 1,0                           | –                         | 4,3                       | –                         |
| 1,5                           | 2,2                       | 4,3                       | –                         |
| 2,0                           | –                         | –                         | 8,7                       |
| 2,5                           | 2,2                       | –                         | 8,7                       |
| 3,0                           | –                         | 4,3                       | 8,7                       |
| 3,5                           | 2,2                       | 4,3                       | 8,7                       |
| 4,0                           | –                         | 11,5                      | 7,5                       |
| 4,5                           | 2,2                       | 11,5                      | 7,5                       |
| 5,0                           | –                         | 7,5                       | 15,6                      |
| 5,5                           | 2,2                       | 7,5                       | 15,6                      |
| 6,0                           | –                         | 11,5                      | 15,6                      |
| 6,5 <sup>1</sup>              | 2,2                       | 11,5                      | 15,6                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

### 3x230 V, S1155-6

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) | Curent pe fază max. L2(A) | Curent pe fază max. L3(A) |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0,0                           | –                         | –                         | –                         |
| 0,5                           | –                         | 2,2                       | 2,2                       |
| 1,0                           | –                         | 4,3                       | 4,3                       |
| 1,5                           | –                         | 6,5                       | 6,5                       |
| 2,0                           | –                         | 8,7                       | 8,7                       |
| 2,5                           | –                         | 10,9                      | 10,9                      |
| 3,0                           | 8,7                       | 4,3                       | 11,5                      |
| 3,5                           | 8,7                       | 6,5                       | 13,2                      |
| 4,0                           | 8,7                       | 8,7                       | 15,1                      |
| 4,5 <sup>1</sup>              | 8,7                       | 10,9                      | 17,0                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

### 3x230 V, S1155-12

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) | Curent pe fază max. L2(A) | Curent pe fază max. L3(A) |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 0                             | –                         | –                         | –                         |
| 2                             | –                         | 8,7                       | 8,7                       |
| 4                             | 8,7                       | 8,7                       | 15,1                      |
| 6                             | 15,1                      | 15,1                      | 15,1                      |
| 9 <sup>1</sup>                | 15,1                      | 27,2                      | 27,2                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

### 1x230 V S1155-6

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) |
|-------------------------------|---------------------------|
| 0,0                           | –                         |
| 0,5                           | 2,2                       |
| 1,0                           | 4,3                       |
| 1,5                           | 6,5                       |
| 2,0                           | 8,7                       |
| 2,5                           | 10,9                      |
| 3,0                           | 13,0                      |
| 3,5                           | 15,2                      |
| 4,0                           | 17,4                      |
| 4,5 <sup>1</sup>              | 19,6                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

### 1x230 V, S1155-12

| Auxiliare electrice max. (kW) | Curent pe fază max. L1(A) |
|-------------------------------|---------------------------|
| 0,0                           | –                         |
| 1,0                           | 4,3                       |
| 2,0                           | 8,7                       |
| 3,0                           | 13,0                      |
| 4,0                           | 17,4                      |
| 5,0                           | 21,7                      |
| 6,0                           | 26,1                      |
| 7,0 <sup>1</sup>              | 30,4                      |

<sup>1</sup> Setare din fabrică

Atunci când sunt conectați senzorii de curent, S1155 monitorizează curentul pe fază și alocă automat treptele electrice celei mai puțin încărcate faze.



#### NOTA

Dacă senzorii de curent nu sunt conectați, S1155 efectuează un calcul pentru a determina cât de puternici vor fi curenții, dacă treptele de energie aferentă sunt adăugate. În cazul în care curenții sunt mai puternici decât mărimea setată a siguranței, treapta de putere nu poate interveni.

### MOD DE URGENȚĂ

Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service.

Atunci când S1155 este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cum urmează:

- Compresorul este blocat.
- S1155 prioritizează producerea încălzirii.
- Dacă este posibil, este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este activ.
- Încălzitorul electric imersat este organizat în trepte conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - Mod urgență.
- Temperatura de alimentare este fixă, dacă sistemul nu are nicio valoare provenită de la senzorul de temperatură exterioară (BT1).

Puteți activa modul de urgență atât atunci când S1155 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Atunci când modul de urgență este activ, lampa de stare se aprinde în culoarea galbenă.

Pentru activare atunci când S1155 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

# Punere în funcțiune și reglare

## Pregătiri

1. Verificați dacă robinetele de umplere montate la exterior sunt complet închise.



### Precautie

Verificați întrerupătorul de circuit în miniatură (FC1). S-ar putea ca acesta să se fi declanșat în timpul transportului.



### NOTA

Nu porniți S1155 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.

## Umplere și ventilare



### Precautie

Ventilarea insuficientă poate cauza deteriorarea componentelor interne ale S1155.

## UMPLEREA ȘI VENTILAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

### Umplere

1. Deschideți robinetul de umplere (extern, nu este inclus în pachet). Umpleți sistemul de climatizare cu apă.
2. Deschideți ventilul de aerisire.
3. Când apa care iese din ventilul de aerisire nu este amestecată cu aer, închideți ventilul. După un timp, presiunea începe să crească.
4. Închideți robinetul de umplere când se obține presiunea corectă.

### Ventilare

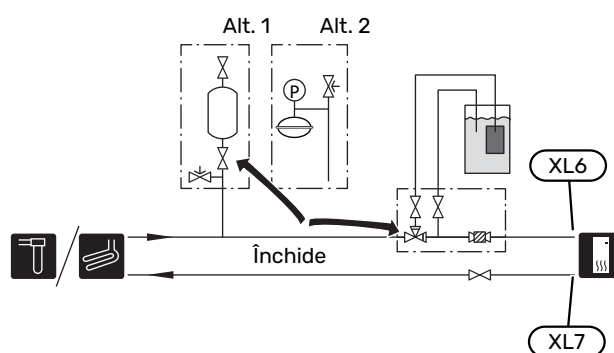
1. Goliți pompa de căldură printr-o aerisitor și restul sistemului de climatizare prin aerisitoarele automate relevante.
2. Continuați să completați cu lichid până când tot aerul a fost eliminat iar presiunea este cea corectă.

## UMPLEREA ȘI VENTILAREA SISTEMULUI SOLUȚIEI ANTIÎNGHEȚ

La umplerea sistemului soluției antiîngheț, amestecați apa cu antigel într-un recipient deschis. Amestecul trebuie protejat contra înghețului până la  $-15^{\circ}\text{C}$ . Umplerea cu soluție antiîngheț se face prin conectarea unei pompe de umplere.

1. Verificați scurgerile din sistemul soluției antiîngheț.
2. Conectați pompa de umplere și returnul la racordul de umplere al sistemului soluției antiîngheț (accesoriu).

3. Dacă se utilizează alternativa 1 (vas de nivel), închideți robinetul de sub vasul de nivel.
4. Închideți vana de deviație din racordul de umplere.
5. Deschideți robinetele de pe racordul de umplere.
6. Porniți pompa de umplere.
7. Umpleți până când lichidul intră în conducta de retur.
8. Închideți robinetele de pe racordul de umplere.
9. Deschideți vana de deviație din racordul de umplere.
10. Dacă se utilizează alternativa 1 (vas de nivel), deschideți robinetul de sub vasul de nivel (CM2).



# Pornire și inspecție

## GHID DE PORNIRE



### NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a porni S1155.



### NOTA

Cu mai multe pompe de căldură conectate, ghidul de pornire trebuie să ruleze mai întâi unitățile subordonate.

În pompele de căldură care nu sunt unitate principală, puteți face setări doar pentru fiecare pompă de circulație a pompei de căldură. Alte setări se fac și sunt controlate de unitatea principală.

1. Porniți S1155, apăsând butonul pornit/oprit (SF1).
2. Urmăriți instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți S1155, puteți să-l porniți manual din meniul 7.7.



### SFAT

Consultați secțiunea „Comandă – Introducere” pentru o introducere mai detaliată în sistemul de comandă al instalației (funcționare, meniuri etc.).

Dacă imobilul este răcit când S1155 pornește, compresorul este posibil să nu îndeplinească cerința în totalitate, fără să fie necesar să folosească încălzirea auxiliară.

## Punere în funcțiune

Prima dată când este pornită instalația, este inițiat și un ghid de pornire. Instrucțiunile din ghidul de pornire precizează ceea ce trebuie realizat la prima pornire, împreună cu o trecere prin setările de bază ale instalației.

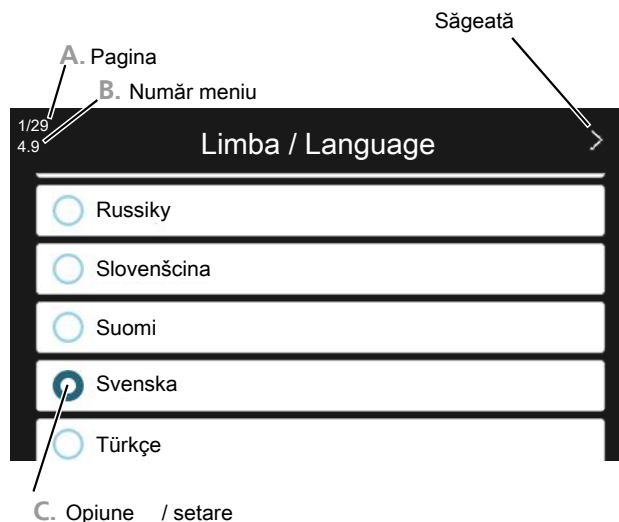
Ghidul de pornire asigură faptul că pornirea este realizată corect și că aceasta nu poate fi ocolită, din acest motiv.



### Precauție

Atât timp cât ghidul de pornire este activ, nici o funcție a instalației nu va porni automat.

## Operarea în ghidul de pornire



### A. Pagina

Puteți vedea aici cât de departe ați ajuns în ghidul de pornire.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Puteți, de asemenea, să apăsați săgețile din colțurile superioare pentru a răsfoi.

### B. Număr meniu

Aici, puteți vedea pe ce meniu din sistemul de comandă se bazează această pagină din ghidul de pornire.

Dacă doriți să citiți mai multe despre meniul afectat, fie consultați meniul ajutor, fie citiți Manualul de instalare.

### C. Opțiune / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

## POST AJUSTARE ȘI VENTILARE

### Reglajul pompei, funcționare automată

#### Partea soluției antiîngheț

Pentru a seta debitul corect din sistemul soluției antiîngheț, trebuie setată viteza corectă a pompei de soluție antiîngheț. S1155 prezintă o pompă de soluție antiîngheț controlată automat în modul standard. Anumite funcții și accesorii pot necesita funcționarea manuală, caz în care trebuie efectuată setarea vitezei corecte.



### SFAT

Pentru funcționare optimă, atunci când sunt instalate câteva pompe de căldură într-o multi-instalație, toate pompele de căldură trebuie să aibă compresor de aceeași dimensiune.

Acest control automat are loc în timp ce compresorul funcționează și setează viteza pompei de soluție antiîngheț, pentru a obține diferența optimă de temperatură între tur și retur.

## Sistem de climatizare

Pentru a seta debitul corect în sistemul de încălzire, pompa de agent termic trebuie să funcționeze la viteza corectă.

S1155 prezintă o pompă de agent termic care poate fi controlată automat în modul standard. Anumite funcții și accesorii pot necesita funcționarea manuală, caz în care trebuie efectuată setarea vitezei corecte.

Acest control automat are loc în timp ce compresorul funcționează și setează viteza pompei pentru agent termic, în modul de funcționare relevant, pentru a obține diferența optimă de temperatură între tur și retur. În timpul funcției de încălzire, sunt utilizate valoarea setată a TEC (temperatura exterioară de calcul) și diferența de temperatură din meniul 7.1.6.2.. Dacă este necesar, viteza maximă a pompei de circulație poate fi limitată în meniul 7.1.2.2.

## Reglajul pompei, operare manuală

### Partea soluției antiîngheț

S1155 are o pompă de soluție anti-îngheț care poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „Automat” din meniul 7.1.2.7 și, apoi, setați viteza conform schemelor de mai jos.



### Precauție

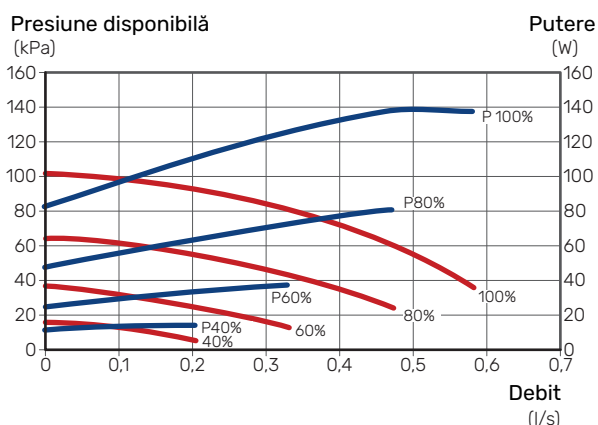
Când este utilizat un accesoriu de răcire pasivă, viteza pompei de soluție antiîngheț trebuie setată în meniul 7.1.2.7.

Setați viteza pompei atunci când sistemul este echilibrat (ideal la 5 minute după pornirea compresorului).

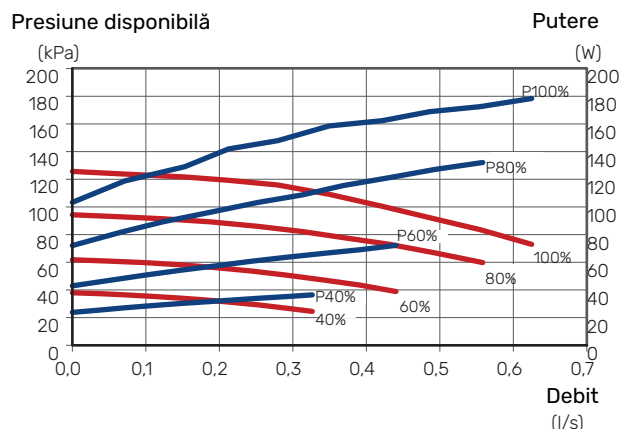
Ajustați debitul astfel încât diferența de temperatură dintre ieș. sol. anti-îng (BT11) și intr. sol. anti-îngheț (BT10) să fie între 2 - 5 °C. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „Info. funcționare” și ajustați viteza pompei de soluție anti-îngheț (GP2) până când se obține diferența de temperatură. O diferență mare indică un debit redus al soluției anti-îngheț, iar o diferență redusă indică un debit mare al soluției anti-îngheț.

— Presiune disponibilă, kPa  
— Putere electrică, W

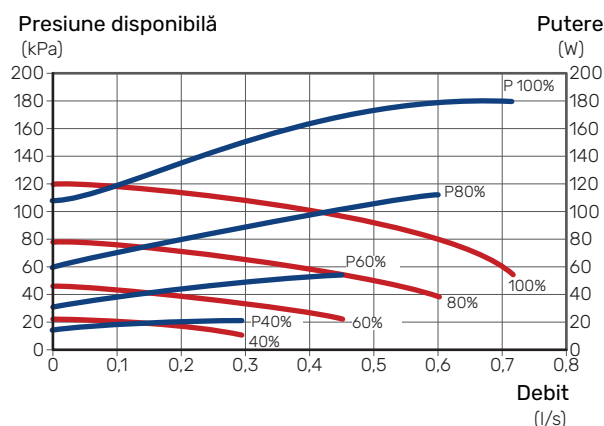
### S1155 6 kW



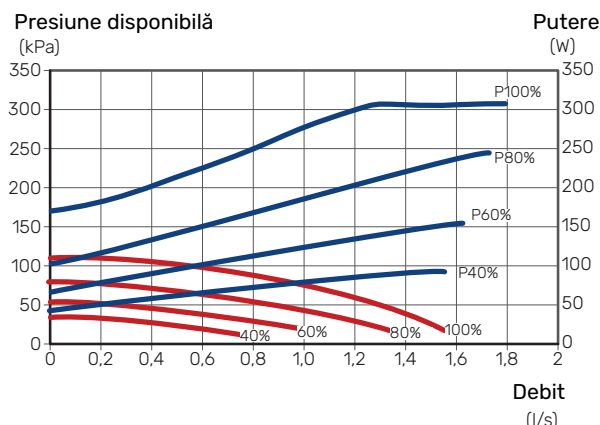
### S1155 12 kW



### S1155 16 kW



### S1155 25 kW



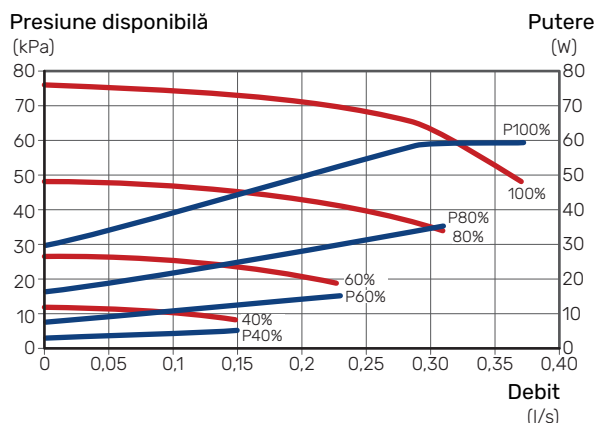
## Sistem de climatizare

S1155 are o pompă de agent termic ce poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „Automat” din meniul 7.1.2.2 și, apoi, setați viteza conform schemelor de mai jos.

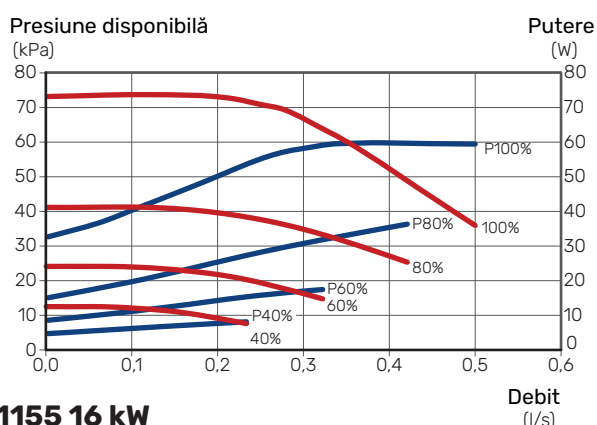
Debitul trebuie să aibă o diferență de temperatură adecvată pentru funcționare (funcția de încălzire: 5 - 10 °C, generare apă caldă: 5 - 10 °C, încălzire piscină: aprox. 15 °C) între senzorul de control temperatură de tur și senzorul liniei de retur. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „Info. funcționare” și ajustați viteza pompei pentru agent termic (GP1) până când se obține diferența de temperatură. O diferență mare indică un debit redus al agentului termic, iar o diferență mică indică un debit mare al agentului termic.

— Presiune disponibilă, kPa  
— Putere electrică, W

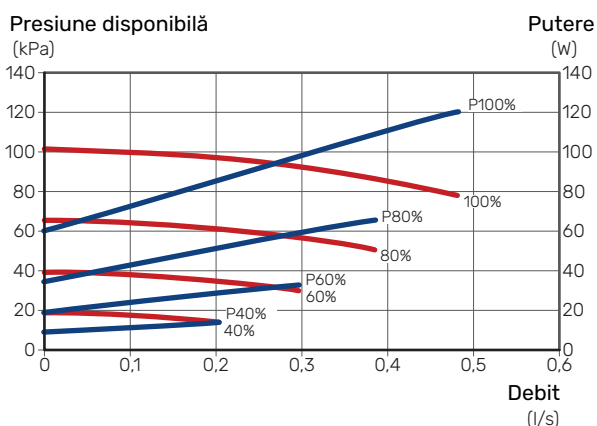
### S1155 6 kW



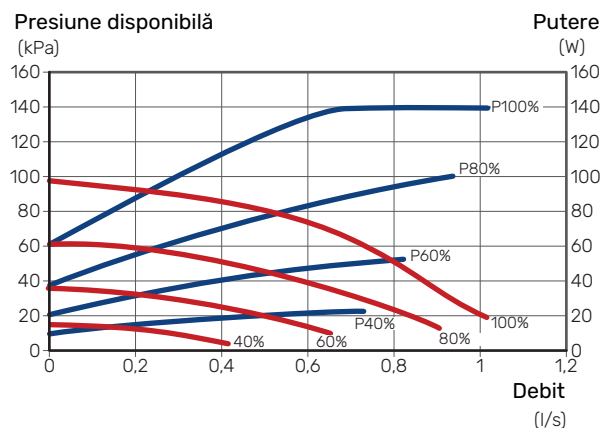
### S1155 12 kW



### S1155 16 kW



### S1155 25 kW



### Postajustare, ventilare, sistem de climatizare

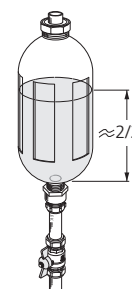
Inițial, aerul este eliberat din apa caldă și poate fi necesară o aerisire. Dacă se aud sunete gălgâite din pompa de căldură sau din sistemul de climatizare, întregul sistem va avea nevoie de aerisire suplimentară. Verificați presiunea cu manometrul montat extern (BP5). Dacă presiunea scade, sistemul trebuie completat cu apă.

### Reajustare, ventilare, partea colectorului

#### Vas de nivel

Verificați nivelul de lichid din vasul de nivel (CM2). Dacă nivelul de lichid a scăzut, completați sistemul.

1. Închideți robinetul de sub vas.
2. Deconectați racordul din partea de sus a vasului.
3. Umpleți cu soluție antiîngheț până la aproximativ 2/3 din vas.
4. Reconectați racordul în partea de sus a vasului.
5. Deschideți robinetul de sub vas.



Dacă este necesar, presiunea din sistem poate fi crescută prin închiderea robinetului de pe conducta principală de ieșire când pompa pentru soluție antiîngheț (GP2) funcționează iar vasul de nivel (CM2) este deschis, astfel încât lichidul este tras în jos din vas.

#### Vas de expansiune

Dacă este utilizat un vas de expansiune (CM3) în locul unui vas de nivel, este verificat nivelul presiunii cu manometrul (BP6). Dacă presiunea scade, sistemul trebuie realimentat.



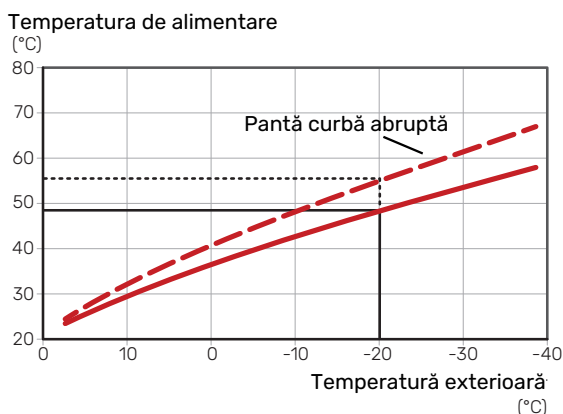
### Setarea curbei de încălzire

În meniurile „Curbă, încălzire” și „Curbă, răcire”, puteți vedea curbele de încălzire și de răcire din casa dvs. Scopul curbelor este acela de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea

eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe de încălzire, S1155 determină temperatura apei la sistemul de climatizare (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

## COEFICIENTUL CURBEI

Pantele curbelor de încălzire/răcire indică cu câte grade trebuie crescută/scăzută temperatura de alimentare atunci când scade/crește temperatura exterioară. O pantă mai abruptă înseamnă o temperatură de alimentare mai ridicată pentru încălzire sau o temperatură de alimentare mai scăzută pentru răcire la o anumită temperatură exterioară.

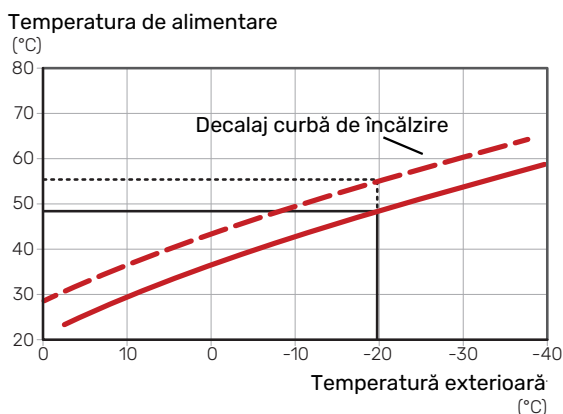


Panta optimă depinde de condițiile climatice locale, dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și de cât de bine izolată este locuința.

Curbele de încălzire/răcire sunt setate la montarea sistemului încălzire/răcire, dar este posibil să necesite ajustări ulterioare. După aceea, curbele ar trebui să nu mai necesite ajustări suplimentare.

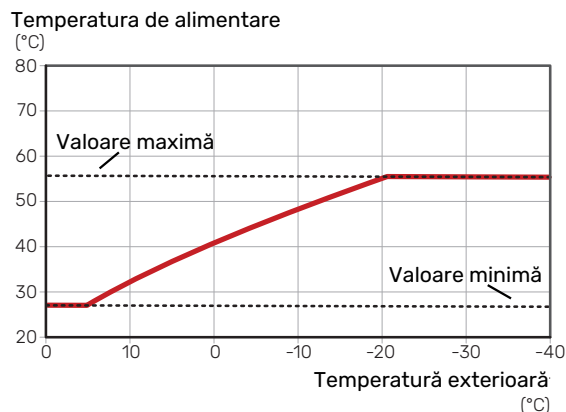
## DECALAJ CURBĂ

O decalare a curbei de încălzire înseamnă că temperatura de alimentare se modifică cu aceeași valoare pentru toate temperaturile exterioare, de exemplu, o decalare a curbei de +2 trepte crește temperatura de alimentare cu 5 °C pentru toate temperaturile exterioare. O schimbare corespunzătoare a curbei de răcire va duce la micșorarea temperaturii de alimentare.



## TEMPERATURA PE TUR - VALORI MAXIME ȘI MINIME

Deoarece temperatura pe tur nu poate fi calculată mai mare decât valoarea maximă setată sau mai mică decât valoarea minimă setată, curbele se nivelează la aceste temperaturi.



### Precautie

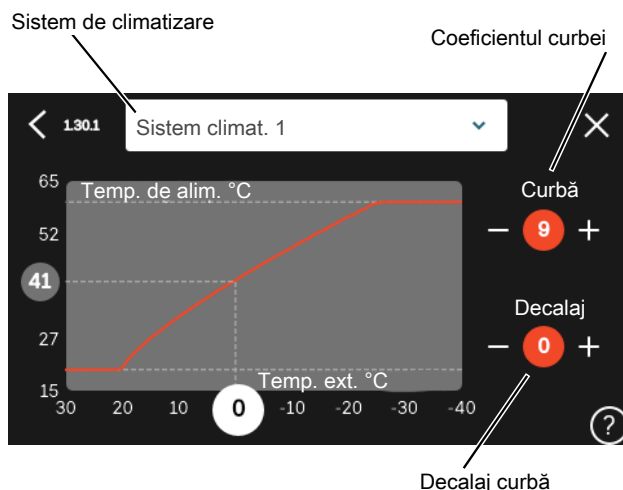
Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.



### Precautie

Trebuie restricționată cu răcirea prin pardoseală temp. tur min. pentru a preveni condensarea.

## REGLAREA CURBEI



1. Selectați sistemul de climatizare (dacă sunt mai multe) pentru care urmează să fie modificată curba.
2. Selectați curba și decalajul.
3. Selectați temperatură de alimentare max. și min.



### Precautie

Curba 0 înseamnă că „Curbă proprie” este utilizat.

Setările pentru „Curbă proprie” se efectuează în meniul 1.30.7.

### PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

1. Glisați în cercul de pe axa cu temperatura exterioară.
2. Citiți valoarea de temperatură de alimentare în cercul de pe cealaltă axă.

# myUplink

Cu myUplink puteți controla instalația – oriunde și oricând doriți. În cazul oricărei disfuncționalități, veți primi și o alarmă direct pe email sau o notificare push pe aplicația myUplink, care vă va permite să luați rapid contramăsuri.

Vizitați [myuplink.com](http://myuplink.com) pentru mai multe informații.

## Specificații

Aveți nevoie de următoarele, pentru ca myUplink să poată să comunice cu S1155dvs.:

- rețea wireless sau cablu de rețea
- Conexiunea la internet
- cont pe [myuplink.com](http://myuplink.com)

Recomandăm aplicația noastră de mobil pentru myUplink.

## Racord

Pentru a vă conecta sistemul la myUplink:

1. Selectați tipul conexiunii (wifi/Ethernet) din meniul 5.2.1 sau 5.2.2.
2. Derulați în jos prin meniul 5.1 și selectați „Solicitare șir de conectare nou”.
3. După ce a fost produs un șir de conectare, el este indicat în acest meniu și este valabil timp de 60 minute.
4. Dacă nu aveți cont deja, înregistrați-vă în aplicația mobilă sau pe [myuplink.com](http://myuplink.com).
5. Folosiți acest șir de conectare pentru a conecta instalația dvs. la myUplink.

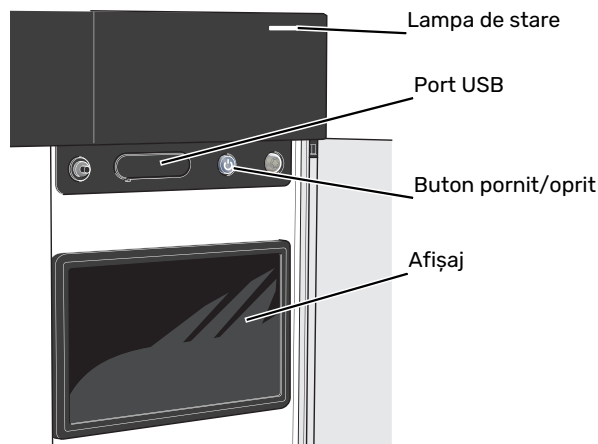
## Gamă de servicii

myUplink vă oferă acces la diferite niveluri de servicii. Nivelul de bază este inclus și, dincolo de aceasta, puteți alege două servicii premium pentru o taxă anuală fixă (taxa variază în funcție de funcțiile selectate).

| Nivel serviciu | De bază | Premium cu istoric extins | Premium cu schimbarea setărilor |
|----------------|---------|---------------------------|---------------------------------|
| Vizualizator   | X       | X                         | X                               |
| Alarmă         | X       | X                         | X                               |
| Istoric        | X       | X                         | X                               |
| Istoric extins | -       | X                         | -                               |
| Gestionare     | -       | -                         | X                               |

# Control - Introducere

## Unitate de afișare



### LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea funcționării actuale. Aceasta:

- se aprinde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.
- iluminează intermitent în timpul notificării active.
- este de culoare albastră atunci când S1155 este oprit.

Dacă lampa de stare este de culoare roșie, veți primi informații și sugestii pentru a întreprinde acțiunile corespunzătoare, pe afișaj.



#### SFAT

Veți primi aceste informații, de asemenea, pe myUplink.

### PORTUL USB

Deasupra afișajului, există un port USB care se poate utiliza, de ex., pentru a actualiza programul software. Conectați-vă la [myuplink.com](http://myuplink.com) și dați clic pe fila „Generalități” și, apoi, pe „Software” pentru a descărca ultima versiune de software pentru instalația dvs.



#### SFAT

În cazul în care conectați produsul la rețea, puteți actualiza programul software fără a utiliza portul USB. Consultați secțiunea „myUplink”.

### BUTONUL PORNIT/OPRIT

Butonul pornit/oprit (SF1) are trei funcții:

- pornire
- oprire
- activare mod de urgență

Pentru a porni: apăsați butonul pornit/oprit o dată.

Pentru a opri, reporni sau activa modul de urgență: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 2 secunde. Aceasta va face să apară un meniu cu opțiuni diferite.

Pentru oprire forțată: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit timp de 5 secunde.

Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

### AFIȘAJUL

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale.

## Navigație

S1155 are un ecran touchscreen pe care puteți naviga simplu, prin apăsare și glisare cu degetul.

### SELECȚAȚI

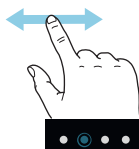
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.



### NAVIGARE

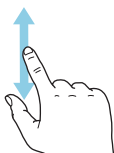
Punctele de pe muchia din partea inferioară indică faptul că sunt mai multe pagini.

Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.



### DERULARE

Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.



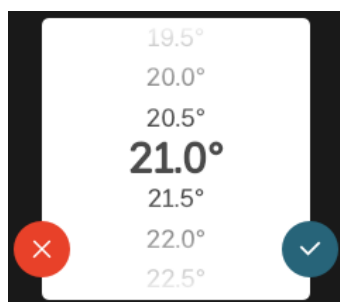
### SCHIMBAREA UNEI SETĂRI

Apăsați pe setarea pe care doriți să o modificați.

Este o setare de tip pornit/oprit, se modifică după ce apăsați.



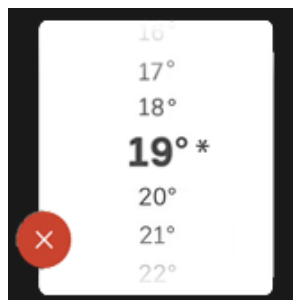
Dacă există mai multe valori posibile, va apărea un titirez, pe care-l veți glisa în sus și în jos pentru a găsi valoarea dorită.



Apăsați  pentru a salva modificarea, sau  dacă nu doriți să efectuați modificări.

## SETARE DIN FABRICĂ

Valorile setate din fabrică sunt marcate cu \*.



### MENIU AJUTOR



În multe meniuri există un simbol care indică faptul că este disponibil un ajutor suplimentar.

Apăsați simbolul pentru a deschide textul de ajutor.

Este posibil să fie nevoie să glisați cu degetul, pentru a vedea tot textul.

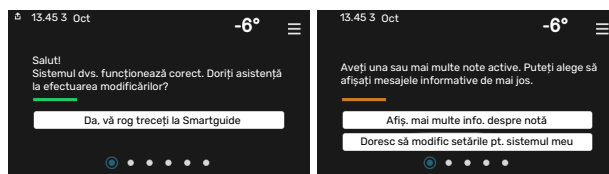
## Tipuri de meniu

### ECRANE „PRIMA PAGINĂ”

#### Ghid inteligent

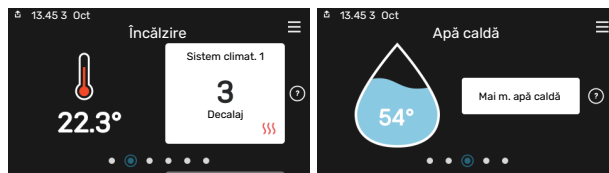
Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

Selectați o opțiune și apăsați pe aceasta pentru a continua. Instrucțiunile de pe ecran vă ajută să alegeți corect sau vă oferă informații despre ceea ce se petrece.

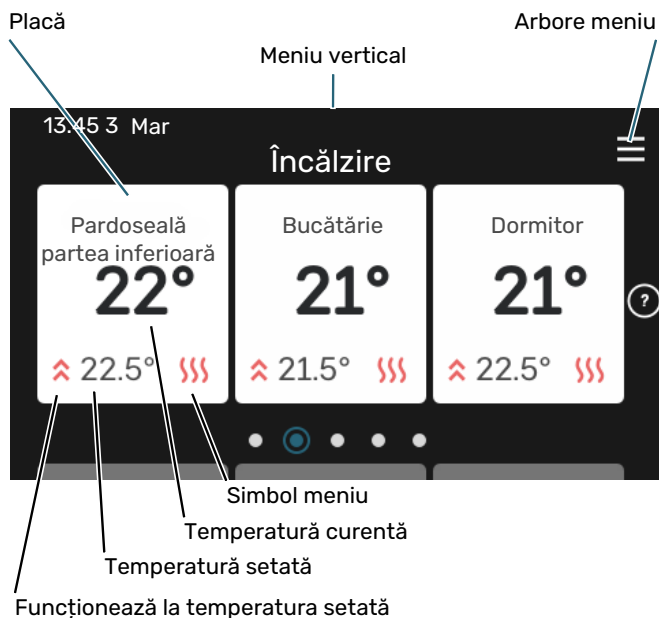


### Paginile cu funcții

În paginile cu funcții, puteți să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Paginile cu funcții pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.



Glisați spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile cu funcții.

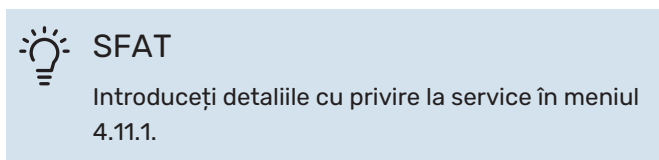


Apăsați cardul pentru a ajusta valoarea dorită. În unele pagini cu funcții, glisați cu degetul în sus sau în jos, pentru a obține mai multe carduri.

## Prezentare generală produs

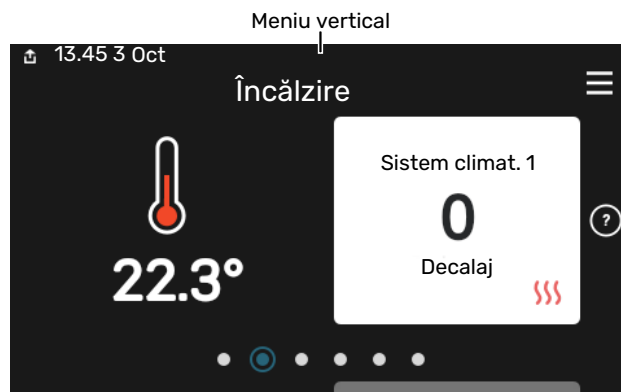
Poate fi o idee bună să aveți deschisă prezentarea generală a produsului pe durata oricăror lucrări de service. O puteți găsi între paginile cu funcții.

Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca S1155 să fie conectat la myUplink).



## Meniu vertical

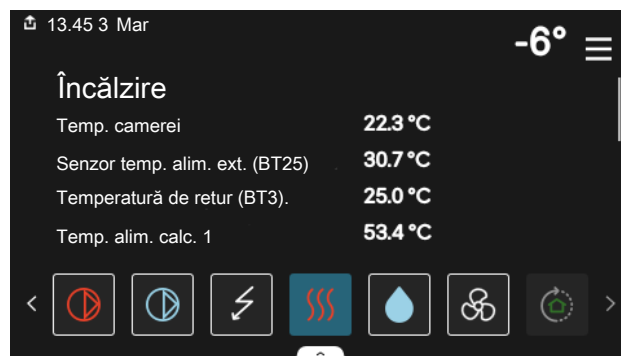
Din ecranele de prima pagină, puteți ajunge la o fereastră nouă care conține informații suplimentare, glisând în jos un meniu vertical.



Meniul vertical indică starea actuală a S1155, ce este în funcțiune și ce face S1155 în acest moment. Funcțiile care sunt în curs de funcționare sunt evidențiate cu un cadru.

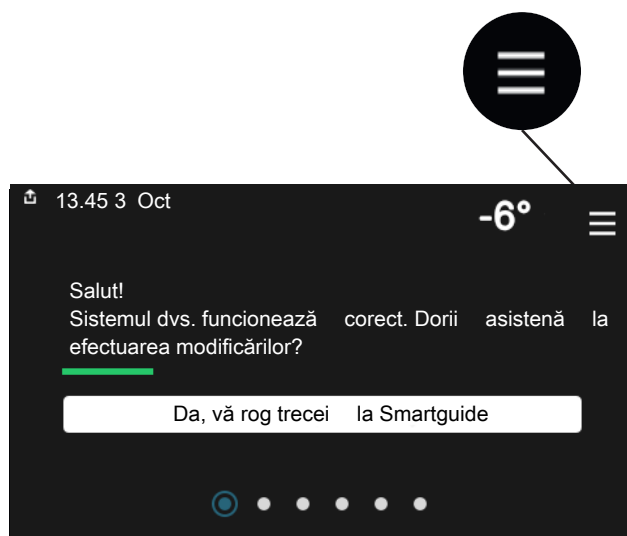


Apăsați pictogramele de pe marginea inferioară a meniului pentru mai multe informații despre fiecare funcție. Folosiți bara de derulare pentru a vedea toate informațiile aferente funcției selectate.

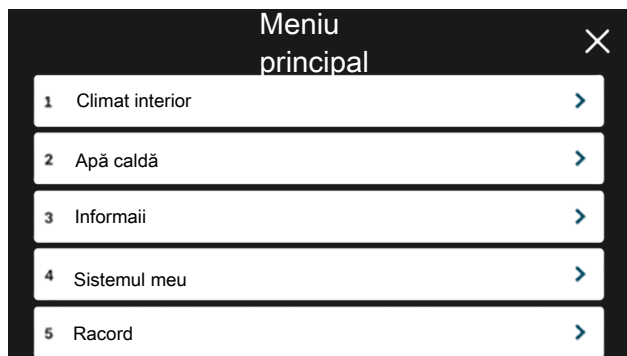


## ARBORE MENIU

În meniul arbore, puteți găsi toate meniurile și puteți efectua mai multe setări avansate.



Puteți apăsa întotdeauna pe „X” pentru a reveni la ecranele „prima pagină”.

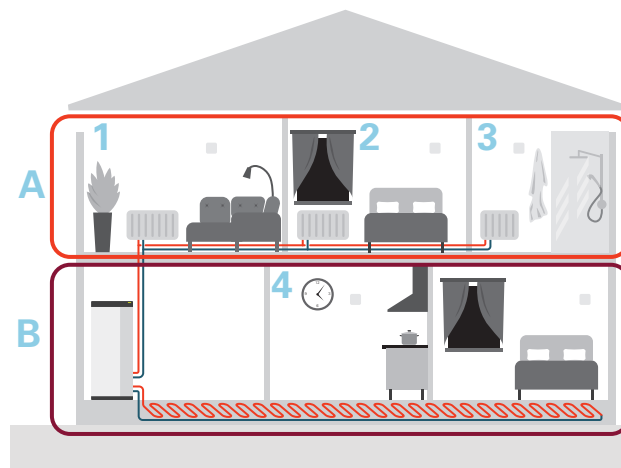


## Sisteme de climatizare și zone

Un sistem de climatizare poate cuprinde una sau mai multe zone. O zonă poate fi o anumită cameră. Este, de asemenea, posibil să împărțiți o cameră mare în mai multe zone, cu ajutorul termostatelor de radiator.

Fiecare zonă poate să cuprindă unul sau mai multe accesorii, de ex., senzori de cameră sau termostate, cu fir și fără fir.

### SCHIȚĂ CU DOUĂ SISTEME DE CLIMATIZARE ȘI PATRU ZONE



Acest exemplu prezintă o proprietate cu două sisteme de climatizare (A și B) împărțită în patru zone (1-4). Temperatura și ventilația controlată la cerere pot fi controlate individual pe fiecare zonă (este necesar un accesoriu).

# Control - Meniuri

La multi-instalațiile cu mai multe pompe de căldură, unele meniuri sunt, de asemenea, vizibile pe afișajul pompelor de căldură care nu se află pe unitatea principală.

## Meniul 1Climat interior -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.1 - Temperatură                | 1.1.1 - Încălzire                                    |
|                                  | 1.1.2 - Răcire <sup>1</sup>                          |
|                                  | 1.1.3 - Umiditate <sup>1</sup>                       |
| 1.2 - Ventilație <sup>1</sup>    | 1.2.1 - Viteză ventilator <sup>1</sup>               |
|                                  | 1.2.2 - Răcire noapte <sup>1</sup>                   |
|                                  | 1.2.3 - FLM răcire <sup>1</sup>                      |
|                                  | 1.2.4 - Ventilație controlată la cerere <sup>1</sup> |
|                                  | 1.2.5 - Timp reven. vent. <sup>1</sup>               |
|                                  | 1.2.6 - Interv. curăț. filtru <sup>1</sup>           |
|                                  | 1.2.7 - Recuperare ventilație <sup>1</sup>           |
| 1.3 - Setări senz. cameră        |                                                      |
| 1.4 - Influență externă          | 1.3.4 - Zone                                         |
| 1.5 - Nume sistem de climatizare |                                                      |
| 1.30 - Avansat                   | 1.30.1 - Curbă, încălzire                            |
|                                  | 1.30.2 - Curbă, răcire <sup>1</sup>                  |
|                                  | 1.30.3 - Ajust. exterioară                           |
|                                  | 1.30.4 - Cea m. sc. alim. căld.                      |
|                                  | 1.30.5 - Alim. de răc. min. <sup>1</sup>             |
|                                  | 1.30.6 - Alim. căld. max.                            |
|                                  | 1.30.7 - Curbă proprie                               |
|                                  | 1.30.8 - Decalaj punctual                            |

<sup>1</sup> Consultați Manual de instalare al accesoriului.

### MENIUL 1.1TEMPERATURĂ -

De aici, efectuați setările de temperatură pentru sistemul de climatizare al instalației dvs.

Dacă există mai mult de o zonă și/sau un sistem de climatizare, setările trebuie efectuate pentru fiecare zonă/sistem.

### MENIUL 1.1.1ÎNCĂLZIRE -

**Setați temperatura (cu senzorii de cameră instalați și activați):**

Interval de setare: 5 – 30 °C

Valoarea de pe afișaj apare ca temperatură în °C dacă zona este controlată de un senzor de cameră.



### Precautie

Un sistem de încălzire cu eliberare lentă a căldurii cum este încălzirea prin pardoseală, poate să nu fie adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorilor de cameră.

### Setare temperatură (fără senzori de cameră activați):

Interval de setare: -10 – 10

Afișajul indică valoarea setată pentru încălzire (decalaj curbă). Pentru a crește sau a reduce temperatura interioară, creșteți sau reduceți valoarea pe display.

Numărul de trepte cu care valoarea trebuie schimbată pentru a realiza o modificare de un grad a temperaturii interioare depinde de sistemul de climatizare. De obicei este suficientă o treaptă, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

Dacă mai multe zone dintr-un sistem de climatizare nu au senzori de cameră activați, acestea vor avea același decalaj al curbei.

Setați valoarea dorită. Noua valoare este indicată în partea dreaptă a simbolului de pe afișaj.



### Precautie

O creștere a temperaturii ambientale poate fi încetinită de robinetii termostatici pentru radiatoare sau de încălzirea prin pardoseală. De aceea, deschideți complet robinetii termostatici, cu excepția camerelor în care este necesară o temperatură mai scăzută, de exemplu în dormitoare.



### SFAT

Dacă temperatura ambientală este prea scăzută/ridicată în mod constant, măriți/micșorați valoarea cu o treaptă în meniul 1.1.1.

Dacă temperatura ambientală se schimbă atunci când temperatura exterioară se schimbă, măriți/micșorați panta curbei cu o treaptă în meniul 1.30.1.

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

## MENIUL 1.3 SETĂRI SENZ. CAMERĂ -

De aici, puteți efectua setări pentru senzorii de cameră și pentru zone. Senzorii de cameră sunt grupați după zone.

Aici, puteți să selectați zona de care va aparține senzorul. Este posibil să conectați mai mulți senzori de cameră la fiecare zonă. Fiecare senzor de cameră poate primi un nume unic.

Controlul încălzirii și răcirii se activează bifând opțiunea relevantă. Opțiunile afișate depind de tipul de senzor instalat. Dacă controlul nu se activează, senzorul va avea rol de senzor de afișare.



### Precautie

Un sistem de încălzire cu eliberare lentă a căldurii cum este încălzirea prin pardoseală, poate să nu fie adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorilor de cameră.

Dacă există mai mult de o zonă și/sau un sistem de climatizare, setările trebuie efectuate pentru fiecare zonă/sistem.

## MENIUL 1.3.4 ZONE -

Aici adăugați și denumiți zone. De asemenea, selectați sistemul de climatizare de care va aparține o zonă.

## MENIUL 1.4 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

Informațiile pentru accesorii/funcțiile ce pot afecta climatul interior și care sunt active sunt prezentate aici.

## MENIUL 1.5 NUME SISTEM DE CLIMATIZARE -

Puteți atribui aici un nume instalației sistemului de climatizare.

## MENIUL 1.30 AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniu are mai multe sub-meniuri.

„Curbă, încălzire” Setarea pantei curbei de încălzire.

„Ajust. exterioară” Setarea decalajului curbei de încălzire când este conectat contactul extern.

„Cea m. sc. alim. căld.” Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării încălzirii.

„Alim. căld. max.” Setarea temperaturii maxime de alimentare pentru sistemul de climatizare.

„Curbă proprie” Vă puteți crea aici propria curbă de încălzire, dacă sunt cerințe speciale, prin setarea temperaturilor de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.

„Decalaj punctual” Selectați aici o modificare a curbei de încălzire la o anumită temperatură exterioară. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

## MENIUL 1.30.1 CURBĂ, ÎNCĂLZIRE -

### Curbă, încălzire

Interval de setare: 0 – 15

În meniul „Curbă, încălzire” puteți vizualiza curba de încălzire a casei dvs. Sarcina curbei de încălzire este de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară. Din această curbă de încălzire, S1155 determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba de încălzire și citi felul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare.



### SFAT

Este, de asemenea, posibil să vă creați propria curbă. Aceasta se face în meniul 1.30.7.



### Precautie

Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.



## SFAT

Dacă temperatura ambientală este prea scăzută/ridică în mod constant, măriți/micșorați decalajul curbei cu o treaptă.

Dacă temperatura ambientală se schimbă atunci când temperatura exterioară se schimbă, măriți/micșorați panta curbei cu o treaptă.

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

## MENIUL 1.30.3AJUST. EXTERIOARĂ -

### Sistem de climatizare

Interval de setare: -10 - 10

Interval de setare (dacă senzorul de cameră este instalat):  
5 - 30 °C

Conectarea unui contact extern, spre exemplu un termostat sau un temporizator de cameră, vă permite să măriți sau să reduceți temperatura din încăperi. Când contactul este pornit, decalajul curbei de încălzire este modificat cu numărul de trepte selectat în meniu. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C).

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem și zonă.

## MENIUL 1.30.4CEA M. SC. ALIM. CĂLD. -

### încălzire

Interval de setare: 5 - 80 °C

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că S1155 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem.

## MENIUL 1.30.6ALIM. CĂLD. MAX. -

### sistem de climatizare

Interval de setare: 5 - 80 °C

Setați aici temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că S1155 nu calculează niciodată o temperatură mai mare decât cea setată aici.

Dacă există mai mult de un sistem de climatizare, setarea se poate face separat, pentru fiecare sistem. Sistemele de climatizare 2 - 8 nu pot fi setate la o temperatură de alimentare max. mai mare decât sistemul de climatizare 1.



## Precautie

Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, „Temperatura de alimentare maximă pentru încălzire” ar trebui, în mod normal, setată între 35 și 45°C.

## MENIUL 1.30.7CURBĂ PROPRIE -

### Curbă proprie, încălzire

#### Temperatură de alimentare

Interval de setare: 5 - 80 °C



## Precautie

Curba 0 trebuie selectată pentru ca curbă proprie să se aplice.

Vă puteți crea aici propria curbă de încălzire, dacă sunt cerințe speciale, prin setarea temperaturilor de alimentare dorite pentru diferite temperaturi exterioare.

## MENIUL 1.30.8DECALAJ PUNCTUAL -

### punct temp. exterioară

Interval de setare: -40 - 30 °C

### modificare a curbei

Interval de setare: -10 - 10°C

Selectați aici o modificare a curbei de încălzire la o anumită temperatură exterioară. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

Curba de încălzire este afectată la  $\pm 5^\circ\text{C}$  de la valoarea setată apunct temp. exterioară.

Este important să fie selectată curba de încălzire corectă, astfel încât temperatura ambientală resimțită să fie uniformă.



## SFAT

Dacă se simte rece în casă la, de ex.,  $-2^\circ\text{C}$ , "punct temp. exterioară" este setată la „-2” și „modificare a curbei” este crescută până când este menținută temperatura ambientală dorită.



## Precautie

Așteptați 24 de ore înainte de o nouă setare, astfel încât temperatura ambientală să aibă timp să se stabilizeze.

## Meniul 2 Apă caldă -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

Setările apei calde necesită S1155 conectarea la un încălzitor de apă.

|                            |
|----------------------------|
| 2.1 - Mai m. apă caldă     |
| 2.2 - Cerere apă caldă     |
| 2.3 - Influență externă    |
| 2.4 - Creștere periodică   |
| 2.5 - Circulație apă caldă |

#### MENIUL 2.1 MAI M. APĂ CALDĂ -

Interval de setare: 3, 6 și 12 ore și moduri „Oprit” și „Creștere o dată”

.Atunci când necesarul de apă caldă crește temporar, acest meniu poate fi utilizat pentru a selecta o creștere a temperaturii apei calde pentru un timp selectabil.



#### Precauție

Dacă este selectat modul „Ridicat” în meniul 2.2, nu se mai poate efectua altă creștere.

Funcția este activată direct când este selectată o perioadă de timp. Timpul rămas pentru setarea selectată este indicat în partea dreaptă.

După expirarea timpului, S1155 revine la modul setat în mod cerință.

Selectați „Oprit” pentru a opri „Mai m. apă caldă”.

#### MENIUL 2.2 CERERE APĂ CALDĂ -

Opțiuni: Smart control, Scăzut, Mediu, Ridicat

Diferența între modurile selectabile este temperatura apei calde de la robinet. O temperatură mai ridicată înseamnă că apa caldă durează mai mult.

Smart control: Atunci când este activat controlul inteligent, S1155 învață permanent consumul de apă caldă anterior și astfel adaptează temperatura din boiler pentru a asigura un consum de energie minim.

Scăzut: Acest mod produce mai puțină apă caldă la o temperatură mai scăzută decât celelalte alternative. Acest mod poate fi utilizat în gospodării mai mici, cu un necesar redus de apă caldă.

Mediu: Modul normal produce un volum mai mare de apă caldă și este adecvat pentru majoritatea gospodăriilor.

Ridicat: Acest mod produce cel mai mare volum de apă caldă la o temperatură mai ridicată decât celelalte alternative. În acest mod, încălzitorul electric imersat poate fi utilizat pentru a încălzi parțial apa caldă. În acest mod, producerea de apă caldă este prioritizată înaintea încălzirii.

#### MENIUL 2.3 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

Informațiile pentru accesoriile/funcțiile ce pot afecta funcționarea apei calde sunt prezentate aici.

#### MENIUL 2.4 CREȘTERE PERIODICĂ -

##### Perioadă

Interval de setare: 1 - 90 zile

##### Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

##### Următoarea creștere

Data la care următoarea creștere periodică va avea loc este indicată aici.

Pentru a preveni dezvoltarea bacteriilor în încălzitorul de apă, pompa de căldură și încălzitorul electric imersat pot crește temperatura apei calde pentru scurt timp, la intervale regulate.

Aici, puteți selecta distanța de timp între creșterile de temperatură a apei calde. Perioada poate fi setată între 1 și 90 zile. Bifați/debifați „Activat” pentru a activa/dezactiva funcția.

#### MENIUL 2.5 CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ -

##### Timp de funcționare

Gamă de setare: 1 - 60 min

##### Timp de întrerupere

Gamă de setare: 0 - 60 min

##### Perioadă

##### Zile active

Interval de setare: Luni - Duminică

##### Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

##### Oră oprire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Setați aici circulația apei calde pentru până la cinci perioade pe zi. În perioadele setate, pompa de recirculare pentru apă caldă va funcționa conform setărilor de mai sus.

“Timp de funcționare” decide cât timp trebuie să funcționeze pompa de circulație pentru apă caldă în fiecare etapă de operare.

"Timp de întrerupere" decide cât timp trebuie să staționeze pompa de circulație pentru apă caldă între etapele de operare.

„Perioadă” Aici, setați perioada de timp în care va funcționa pompa de recirculare pentru apă caldă, selectând *Zile active*, *Oră pornire* și *Oră oprire*.



#### NOTA

Recircularea apei calde este activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” sau prin accesoriu.

## Meniul 3 Informații -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

|                                      |
|--------------------------------------|
| 3.1 - Info. funcționare <sup>1</sup> |
| 3.2 - Jurnal alarmă                  |
| 3.3 - Jurnal energie                 |
| 3.4 - Jurnal alarmă                  |
| 3.5 - Informații produs, rezumat     |
| 3.6 - Licențe                        |

<sup>1</sup> Acest meniul este arătat și în orice sistem limitat de meniuri al pompei de căldură subordonate.

### MENIUL 3.1 INFO. FUNCȚIONARE -

De aici se pot obține informații despre starea actuală de funcționare a instalației (de ex. temperaturile curente etc.). La multi-instalațiile cu mai multe pompe de căldură interconectate, în acest meniu sunt indicate și informațiile referitoare la acestea. Nu se pot face modificări.

De asemenea, puteți citi informații despre funcționare de pe toate unitățile dvs. conectate prin wireless.

Un cod QR apare într-o parte. Acest cod QR indică numărul de serie, numele produsului și unele date de funcționare.

### MENIU 3.2 - JURNAL TEMPERATURĂ

Puteți vedea aici temperatura interioară medie, în fiecare săptămână, pe durata ultimului an.

Temperatura medie exterioară este indicată doar dacă este instalat un senzor pentru temperatura ambientală/o unitate de cameră.

În instalațiile cu accesorii de ventilație și fără senzori de cameră (BT50), este afișată și temperatura aerului evacuat.

### MENIU 3.3 - JURNAL ENERGIE

#### Număr de luni

Gamă de setare: 1 - 24 luni

#### Număr de ani

Gamă de setare: 1 - 5

Puteți vedea aici o diagramă ce indică volumul de energie pe care S1155 îl furnizează și îl consumă. Puteți selecta ce părți ale instalației vor fi incluse în jurnal. Este posibilă, de asemenea, activarea afișajului pentru temperatura interioară și/sau exterioară.

*Număr de luni:* Selectați aici numărul de luni indicate în diagramă.

*Număr de ani:* Selectați aici numărul de ani indicați în diagramă.

### MENIUL 3.4 JURNAL ALARMĂ -

Pentru a facilita constatarea defectelor, este salvată aici starea de funcționare a instalației în timpul alertelor de alarmare. Puteți vedea aici informații pentru 10 cele mai recente alarme.

Pentru a vedea starea de funcționare în eventualitatea unei alarme, selectați respectiva alarmă din listă.

### MENIUL 3.5 INFORMAȚII PRODUS, REZUMAT -

Aici, puteți vedea informații generale despre sistemul dvs., cum ar fi versiunile de software.

### MENIUL 3.6 LICENȚE -

Puteți vizualiza aici licențele pentru codul sursă deschisă.

## Meniul 4Sistemul meu -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 4.1 - Mod de funcționare     |                                      |
| 4.2 - Funcții plus           | 4.2.2 - Energie solară <sup>1</sup>  |
|                              | 4.2.3 - SG Ready                     |
|                              | 4.2.5 - Smart Price Adaption™        |
| 4.3 - Profiluri <sup>1</sup> |                                      |
| 4.4 - Control vreme          |                                      |
| 4.5 - Mod absență            |                                      |
| 4.6 - Smart Energy Source™   |                                      |
| 4.7 - Preț energie           | 4.7.1 - Preț electricitate variabil  |
| 4.8 - Data și ora            |                                      |
| 4.9 - Limba / Language       |                                      |
| 4.10 - Țara                  |                                      |
| 4.11 - Instrumente           | 4.11.1 - Detalii instalare           |
|                              | 4.11.2 - Sunet la apăsarea butonului |
|                              | 4.11.4 - Ecran de pornire            |
| 4.30 - Avansat               | 4.30.4 - Utiliz. set. fabrică        |

<sup>1</sup> Consultați Manual de instalare al accesoriului.

### MENIUL 4.1MOD DE FUNCȚIONARE -

#### Mod de funcționare

Alternativă: Automat, Manual, Doar înc. aux.

#### Manual

Opțiuni: Compresor, Încălzire auxiliară, Încălzire, Răcire

#### Doar înc. aux.

Alternativă: Încălzire

Modul de funcționare pentru S1155 este setat în mod normal pe „Automat”. Este, de asemenea, posibil să selectați modul de funcționare „Doar înc. aux.”. Selectați „Manual” pentru a alege ce funcții vor fi activate.

Dacă este selectat „Manual” sau „Doar înc. aux.”, opțiunile selectabile sunt afișate în continuare, în jos. Bifați funcțiile pe care doriți să le activați.

#### Mod de funcționare „Automat”

În acest mod de operare, S1155 selectează în mod automat funcțiile permise.

#### Mod de funcționare „Manual”

În acest mod de funcționare, puteți selecta ce funcții sunt permise.

„Compresor” este unitatea care produce încălzire și apă caldă pentru locuință. Nu puteți deselecta „compresor” în modul manual.

„Încălzire auxiliară” este unitatea care ajută compresorul să încălzească locuința și/sau apa caldă atunci când nu poate gestiona singur tot necesarul.

„Încălzire” înseamnă că obțineți încălzirea locuinței. Puteți deselecta funcția atunci când nu doriți să funcționeze încălzirea.



#### Precautie

Dacă deselectați „auxiliar” aceasta poate însemna că nu se realizează suficientă apă caldă și/sau încălzire în locuință.

#### Mod de funcționare „Doar înc. aux.”

În acest mod de funcționare, compresorul nu este activ și este utilizată doar încălzirea auxiliară.



#### Precautie

Dacă alegeți modul „Doar înc. aux.”, este deselectat compresorul și costul de funcționare este mai mare.

### MENIUL 4.2FUNCȚII PLUS -

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în S1155 pot fi făcute în sub-meniuri.

#### MENIUL 4.2.3 - SG READY

Aici setați ce parte a sistemului de climatizare (de ex. temperatura camerei) va fi afectată la activarea „SG Ready”. Această funcție poate fi utilizată doar în rețelele care suportă standardul „SG Ready”.

#### Afectare temperatură încăpere

Cu modul preț scăzut al „SG Ready”, decalajul paralel al temperaturii de interior este crescut cu „+1”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura ambientală dorită crește cu 1°C.

Cu modul supracapacitate al „SG Ready”, decalajul paralel pentru temperatura de interior crește cu „+2”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura ambientală dorită crește cu 2°C.

## Afectare apă caldă

Cu modul preț scăzut al „SG Ready”, temperatura de oprire a apei calde este setată cât mai ridicată posibil doar la funcționarea compresorului (încălzitorul electric imersat nu este permis).

Cu modul supracapacitate al „SG Ready”, apa caldă este setată la mod cerință ridicat (încălzitorul electric imersat este permis).



### NOTA

Funcția trebuie conectată la două intrări AUX și activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile”.

## MENIUL 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

### Gamă

Aici selectați unde (în ce zonă) este instalată S1155.

Contactați furnizorul dvs. de electricitate pentru a afla în ce zonă trebuie să intrați.

### Afectare încălzire

Alternativă: pornit/oprit

### Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

### Afectare apă caldă

Alternativă: pornit/oprit

### Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 4

Această funcție poate fi utilizată numai dacă furnizorul dvs. de electricitate permite Smart price adaption, dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră și un cont myUplink activ.

Smart price adaption™ reglează parțial consumul pompei de căldură, în decursul zilei, la perioadele în care tariful la electricitate este cel mai scăzut, ceea ce înseamnă economii aferente contractelor de electricitate cu un plan tarifar pe oră. Funcția se bazează pe un plan tarifar orar pentru următoarea zi și este preluată prin myUplink, fiind așadar necesare o conexiune la internet și un cont pentru myUplink.

Puteți alege ce părți ale instalației urmează să fie afectate de prețul la electricitate și în ce măsură; cu cât valoarea pe care o selectați este mai mare, cu atât este mai puternic efectul prețului electricității.



### NOTA

O valoare care este setată la nivel ridicat poate determina economii crescute, dar poate să și afecteze confortul.

## MENIUL 4.4 CONTROL VREME -

### Activare control vreme

Gamă de setare: pornit/oprit

### Factor

Interval de setare: 0 - 10

Puteți selecta dacă doriți ca S1155 să ajusteze climatul interior pe baza prognozei meteo.

Puteți seta factorul pentru temperatura exterioară. Cu cât valoarea este mai ridicată, cu atât efectul datorat prognozei meteo este mai mare.



### Precautie

Acest meniu este vizibil doar dacă instalația este conectată la myUplink.

## MENIUL 4.5 MOD ABSENȚĂ -

În acest meniu activați/dezactivați „Mod absență”.

Atunci când este activat modul absență, sunt afectate următoarele funcții:

- setarea pentru încălzire este diminuată ușor
- setarea pentru răcire este ridicată ușor (dacă accesoriul pentru răcire este instalat)
- temperatura apei calde este scăzută, dacă este selectat modul cerință la „ridicat” sau „mediu”
- Funcția AUX „Mod absență” este activată.

Dacă doriți, puteți să selectați următoarele funcții care urmează a fi afectate:

- ventilație (este necesar accesoriul)
- recirculare apă caldă (sunt necesare accesoriile sau utilizarea AUX)

## MENIUL 4.6 - SURSĂ INTELIGENTĂ DE ENERGIE™



### NOTA

Sursă inteligentă de energie™ necesită căldură auxiliară externă.

### Sursă inteligentă de energie™

Alternativă: pornit/oprit

### Metodă control

Alternative: Preț pe kWh / CO2

Dacă Sursă inteligentă de energie™ este activată, S1155 prioritizează modul în care/în ce măsură va fi utilizată fiecare sursă de energie conectată. Aici puteți alege dacă sistemul va folosi sursa de energie cea mai ieftină la momentul respectiv sau pe cea mai neutră din punct de vedere al dioxidului de carbon la momentul respectiv.



### Precautie

Alegerile dvs. din acest meniu vor afecta meniul 4.7 - Preț energie.

### MENIUL 4.7PREȚ ENERGIE -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldura suplimentară.

Aici puteți alege dacă sistemul va exercita controlul pe baza prețului spot, a controlului tarifelor sau a unui preț fix. Setarea este efectuată pentru fiecare sursă de energie individuală. Prețul spot poate fi utilizat numai dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră cu furnizorul dvs. de electricitate.

Setați perioadele cu tarifele cele mai scăzute. Este posibil să setați două perioade diferite pe an. În aceste perioade, patru perioade diferite pot fi setate pentru zilele săptămânii (luni - vineri) și patru perioade pentru weekenduri (sâmbăta și duminica).

### MENIUL 4.7.1PREȚ ELECTRICITATE VARIABIL -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură electrică suplimentară.

Setați perioadele cu tarifele cele mai scăzute. Este posibil să setați două perioade diferite pe an. În aceste perioade, patru perioade diferite pot fi setate pentru zilele săptămânii (luni - vineri) și patru perioade pentru weekenduri (sâmbăta și duminica).

### MENIUL 4.8DATA ȘI ORA -

Setați aici ora și data, modul de afișare și fusul orar.



### SFAT

Ora și data sunt setate automat dacă este conectată la myUplink. Pentru a obține ora corectă, trebuie setat fusul orar.

### MENIUL 4.9LIMBA / LANGUAGE -

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.

### MENIUL 4.10ȚARA -

Selectați aici locul în care a fost instalat produsul. Aceasta permite accesul la setările specifice țării ale produsului dvs.

Setările de limbă se pot efectua independent de această selecție.



### NOTA

Această opțiune se blochează după 24 ore, după repornirea ecranului sau actualizarea programului. După aceea nu va mai fi posibil să schimbați țara selectată în acest meniu fără ca mai întâi să înlocuiți părțile componente ale produsului.

### MENIUL 4.11INSTRUMENTE -

Puteți găsi aici instrumente de utilizat

### MENIUL 4.11.1DETALII INSTALARE -

Numele și numărul de telefon al instalatorului sunt introduse în acest meniu.

Apoi, detaliile sunt vizibile în ecranul prima pagină, prezentare generală produs.

### MENIUL 4.11.2SUNET LA APĂSAREA BUTONULUI -

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici veți alege dacă doriți să auziți un sunet atunci când apăsați butoanele pe afișaj.

### MENIUL 4.11.4ECRAN DE PORNIRE -

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici alegeți ce ecrane Prima pagină doriți să fie afișate.

Numărul de opțiuni din acest meniu variază în funcție de ce produse și accesorii sunt instalate.

### MENIUL 4.30AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați.

### MENIUL 4.30.4UTILIZ. SET. FABRICĂ -

Toate setările care sunt disponibile pentru utilizator (inclusiv meniurile avansate) pot fi resetate aici la valorile implicite.



### Precautie

După setarea din fabrică, trebuie resetate setările personale, precum curbele de încălzire.

# Meniul 5Racord -

## PRIVIRE DE ANSAMBLU

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 5.1 - myUplink         |                  |
| 5.2 - Setări de rețea  | 5.2.1 - WiFi     |
|                        | 5.2.2 - Ethernet |
| 5.4 - Unități wireless |                  |

### MENIUL 5.1 - MYUPLINK

Aici obțineți informații despre starea racordului instalației, numărul de serie și câți utilizatori și parteneri de service sunt conectați la instalație. Un utilizator conectat are un cont de utilizator în myUplink, căruia i s-a acordat permisiunea de a controla și/sau monitoriza instalația.

Puteți gestiona și conexiunea instalației la myUplink și puteți solicita un nou șir de conectare.

Este posibil să deconectați toți utilizatorii și partenerii de service care sunt conectați la instalație prin myUplink.



#### NOTA

După deconectarea tuturor utilizatorilor, niciunul dintre ei nu va mai putea monitoriza sau controla instalația dvs. prin myUplink fără a solicita un nou număr de conectare.

Adăugați unitatea wireless, apăsând „Adăugare unitate”. Pentru cea mai rapidă identificare a unității wireless, vă recomandăm ca mai întâi să puneți unitatea master în modul de căutare. Apoi treceți unitatea wireless în modul de identificare.

### MENIUL 5.2 - SETĂRI REȚEA

Aici, veți alege dacă sistemul se conectează la Internet prin wifi (meniul 5.2.1) sau prin cablu de rețea (Ethernet) (meniul 5.2.2).

Puteți efectua aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

Pentru a configura setările TCP/IP cu ajutorul DHCP, activați funcția „Automat”.

În timpul setării manuale, selectați „Adresă IP” și introduceți adresa corectă cu ajutorul tastaturii. Repetați procedura pentru „Mască rețea”, „Gateway” și „DNS”.



#### Precautie

Instalația nu se poate conecta la Internet fără setările TCP/IP corecte. Dacă sunteți nesiguri în privința setărilor aplicabile, utilizați modul „Automat” sau contactați administratorul dvs. de rețea (sau pe cineva similar) pentru informații suplimentare.



#### SFAT

Toate setările făcute de la deschiderea meniului pot fi resetate prin selectarea „Resetare”.

### MENIUL 5.4 - UNITĂȚI WIRELESS

În acest meniu conectați unități wireless și gestionați setări pentru unități conectate.

## Meniul 6 Program. orară -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

6.1 - Vacanță

6.2 - Program. orară

#### MENIUL 6.1 - VACANȚĂ

În acest meniu, puteți programa schimbări de durată mai îndelungată ale încălzirii și temperaturii apei calde.

Puteți, de asemenea, să programați setări pentru anumite accesorii instalate.

Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp.

Dacă nu este activat un senzor de cameră, este setat decalajul dorit al curbei de încălzire. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.



#### SFAT

Opriti setarea de vacanță cu aproximativ o zi înainte de a reveni, astfel încât temperatura ambientală și apa caldă să aibă timp să revină la nivelurile obișnuite.



#### Precautie

Setările pentru vacanță se încheie la data selectată. Dacă doriți să repetați setarea vacanță după ce data încheierii a trecut, mergeți la meniu și schimbați data.

#### MENIUL 6.2 PROGRAM. ORARĂ -

În acest meniu, puteți programa, de exemplu, schimbări repetate ale încălzirii și apei calde.

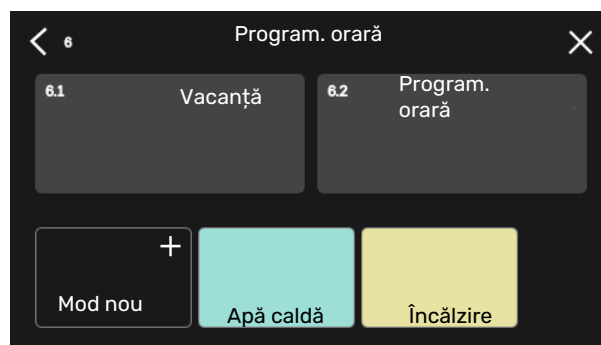
Puteți, de asemenea, să programați setări pentru anumite accesorii instalate.



#### Precautie

O programare se repetă conform setării selectate (de ex., în fiecare luni), până când mergeți la meniu și o opriți.

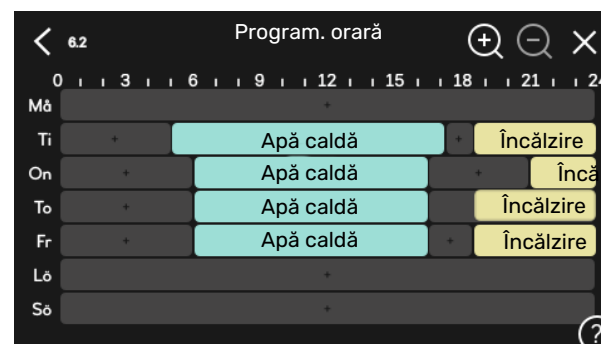
Un mod conține setări care se vor aplica la programarea orară. Creați un mod cu una sau mai multe setări apăsând „Mod nou”.



Selectați setările pe care le va conține modul. Glisați spre stânga cu degetul, pentru a selecta denumirea modului și colorați pentru a-l face unic și a-l distinge de alte moduri.



Selectați un rând gol care vă interesează și apăsați pe acesta pentru a programa un mod și reglați-l după necesități. Puteți accesa o bifă, dacă modul urmează a fi activ în timpul zilei sau peste noapte.



Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura ambientală dorită (°C) pe parcursul perioadei de timp.

Dacă nu este activat un senzor de cameră, este setat decalajul dorit al curbei de încălzire. De obicei este suficientă o treaptă pentru schimbarea temperaturii ambientale cu un grad, dar în unele cazuri pot fi necesare mai multe trepte.

## Meniul 7Setări instalare -

### PRIVIRE DE ANSAMBLU

|                                       |                                      |                                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 7.1 - Setări funcționare <sup>1</sup> | 7.1.1 - Apă caldă                    | 7.1.1.1 - Setare temperatură                        |
|                                       |                                      | 7.1.1.2 - Setări funcționare                        |
|                                       | 7.1.2 - Pompe de circulație          | 7.1.2.1 - Mod op. HM pompă GP1 <sup>1</sup>         |
|                                       |                                      | 7.1.2.2 - Vit. pompă agent termic GP1 <sup>1</sup>  |
|                                       |                                      | 7.1.2.6 - Mod funcț. pomp. antiîng. <sup>1</sup>    |
|                                       |                                      | 7.1.2.7 - Vit. pompă sol. anti-îngheț <sup>1</sup>  |
|                                       |                                      | 7.1.2.8 - Setare alarmă anti-îngheț                 |
|                                       | 7.1.3 - Compresor                    | 7.1.3.1 - Frecv. oprire                             |
|                                       | 7.1.4 - Ventilație <sup>2</sup>      | 7.1.4.1 - Vt. vent. aer evac <sup>2</sup>           |
|                                       |                                      | 7.1.4.2 - Viteză vent., alimentare aer <sup>2</sup> |
|                                       |                                      | 7.1.4.3 - Reglaj fin ventil. <sup>2</sup>           |
|                                       | 7.1.5 - Înc. aux.                    | 7.1.5.1 - Înc. aux elec. int.                       |
|                                       | 7.1.6 - Încălzire                    | 7.1.6.1 - Dif. max. căldură aux.                    |
|                                       |                                      | 7.1.6.2 - Set. debit sist. clim.                    |
|                                       |                                      | 7.1.6.3 - Alimentare la TEC                         |
|                                       | 7.1.8 - Alarmer                      | 7.1.8.1 - Acțiuni alarmă                            |
|                                       |                                      | 7.1.8.2 - Mod urgență                               |
|                                       | 7.1.9 - Monitor de sarcină           |                                                     |
|                                       | 7.1.10 - Setări sistem               | 7.1.10.1 - Prioritizare funcț.                      |
|                                       |                                      | 7.1.10.2 - Set. mod automat                         |
|                                       |                                      | 7.1.10.3 - Setări grad minut                        |
| 7.2 - Setări accesoriu <sup>2</sup>   | 7.2.1 - Adăug./îndep. accesorii      |                                                     |
|                                       | 7.2.19 - contor de energie extern    |                                                     |
|                                       | 7.2.25 - Sursă PVT (PVT)             |                                                     |
| 7.3 - Instalare multiplă              | 7.3.1 - Configurare                  |                                                     |
|                                       | 7.3.2 - Pompe de căldură instalate   |                                                     |
|                                       | 7.3.3 - Numire pompă căld.           |                                                     |
|                                       | 7.3.4 - conexiune                    |                                                     |
| 7.4 - Intrări/ieșiri selectabile      |                                      |                                                     |
| 7.5 - Instrumente                     | 7.5.1 - Pompă căld., test            | 7.5.1.1 - Mod testare                               |
|                                       | 7.5.2 - Funcție usc. prin pardoseală |                                                     |
|                                       | 7.5.3 - comandă forțată              |                                                     |
|                                       | 7.5.6 - Înlocuire inverter           |                                                     |
|                                       | 7.5.8 - Blocare ecran                |                                                     |
|                                       | 7.5.9 - Modbus TCP/IP                |                                                     |
| 7.6 - service setări din fabrică      |                                      |                                                     |
| 7.7 - ghid de pornire                 |                                      |                                                     |
| 7.8 - pornire rapidă                  |                                      |                                                     |
| 7.9 - Jurnale                         | 7.9.1 - Modificare înregistrare      |                                                     |
|                                       | 7.9.2 - Jurnal alarmă extins         |                                                     |
|                                       | 7.9.3 - Cutie neagră                 |                                                     |

<sup>1</sup> Acest meniu este arătat și în orice sistem limitat de meniuri al pompei de căldură subordonate.

<sup>2</sup> Consultați Manual de instalare al accesoriului.

### MENIUL 7.1SETĂRI FUNCȚIONARE -

Efectuați aici setările de funcționare pentru sistem.

### MENIUL 7.1.1APĂ CALDĂ -

Acest meniu conține setări avansate pentru funcționarea apei calde.

## MENIUL 7.1.1.1 SETARE TEMPERATURĂ -

### Temperatură de pornire

#### Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

### Temperatură de oprire

#### Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

### Oprire creștere periodică a temperaturii

Interval de setare: 55 – 70 °C

### Putere manuală

Gamă de setare: pornit/oprit

Setați aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferitele moduri cerute în meniul 2.2, precum și temperatura de oprire pentru creșterea periodică (meniul 2.4).

Cu funcția „Putere manuală” activată, puteți să ajustați puterea de încărcare în funcție de rezervorul de apă caldă conectat.

## MENIUL 7.1.1.2 SETĂRI FUNCȚIONARE -

### Treaptă dif. compresor

Interval de setare: 0,5 – 4,0 °C

### Metoda de încărcare

Alternativă: Temp. dorită, delta Temp.

### Putere sarcină

Alternative: automat, manual

### Putere dorită „medie”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

### Putere dorită „mare”

Gamă de setare: 1 – 50 kW

Dacă sunt disponibile mai multe compresoare, setați diferența între cuplarea și decuplarea acestora în timpul încărcării apei calde.

Aici, puteți selecta metoda de încărcare pentru modul de apă caldă. „Temp. Delta” se recomandă pentru încălzitoare de apă cu serpentină de încărcare, „Temp. dorită” pentru încălzitoare cu manta dublă și încălzitoare cu serpentine pentru apă caldă.

## MENIUL 7.1.2 POMPE DE CIRCULAȚIE -

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale pompei de circulație.

## MENIUL 7.1.2.1 MOD OP. HM POMPĂ GP1 -

### Mod de funcționare

Opțiuni: Automat, Intermitent

*Automat:* Pompa pentru agent termic funcționează conform modului de operare curent pentru S1155.

*Intermitent:* Pompa agentului termic începe cu aprox. 20 de secunde înainte și se oprește la 20 de secunde după compresor.

## MENIUL 7.1.2.2 VIT. POMPĂ AGENT TERMIC GP1 -

### Încălzire

#### Automat

Gamă de setare: pornit/oprit

#### Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

#### Viteză min. perm.

Interval de setare: 1 – 50 %

#### Viteză max. perm.

Interval de setare: 50 – 100 %

#### Viteză în mod aștept.

Interval de setare: 1 – 100 %

### Apă caldă

#### Automat

Gamă de setare: pornit/oprit

#### Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

Efectuați aici schimbări pentru viteza pompei de agent termic în modul curent de funcționare, de exemplu pentru funcționarea încălzirii sau a apei calde. Modul de funcționare care poate fi schimbat depinde de accesoriile care sunt conectate.

### Încălzire

*Automat:* Aici setați dacă pompa pentru agent termic urmează să fie reglată automat sau manual.

*Viteză manuală:* Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompei pentru agent termic, setați aici viteza dorită a acesteia.

*Viteză min. perm.:* Aici puteți restricționa viteza pompei astfel încât pompei pentru agent termic să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mică decât valoarea setată, în modul auto.

*Viteză max. perm.:* Aici puteți restricționa viteza pompei astfel încât pompei pentru agent termic să nu i se permită funcționarea la o viteză mai mare decât valoarea setată.

*Viteză în mod aștept.:* Aici setați ce viteză va avea pompa pentru agent termic în mod așteptare. Modul de așteptare intervine atunci când funcționarea încălzirii este permisă, dar nu este nevoie de funcționarea compresorului sau de căldură electrică auxiliară.

## Apă caldă

**Automat:** Aici setați dacă pompa pentru agent termic urmează să fie reglată automat sau manual în modul apă caldă.

**Viteză manuală:** Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompelor pentru agent termic, setați aici viteza dorită a acestora.

### MENIUL 7.1.2.6 MOD FUNCȚ. POMP. ANTIÎNG. -

#### Mod de funcționare

Alternativă: Intermitent, Continuu, 10 zile continuu

**Intermitent:** Pompa pentru soluție anti-îngheț pornește la aprox. 20 de secunde înainte sau după compresor. Pentru sistemele de apă din pânza freatică, pompa pentru soluția anti-îngheț pornește și se oprește cu 2 minute înainte și, respectiv, după compresor.

**Continuu:** Funcționare continuă.

**10 zile continuu:** Funcționare continuă timp de 10 zile. Pompa trece apoi pe funcționare intermitentă.



#### SFAT

Puteți utiliza „10 zile continuu” la pornire pentru a obține circulația continuă pe parcursul unei perioade de pornire, pentru a face mai ușoară golirea sistemului.

### MENIUL 7.1.2.7 VIT. POMPĂ SOL. ANTI-ÎNGHEȚ -

De aici stabiliți setări pentru viteza pompei de soluție anti-îngheț.

#### Mod de funcționare

Interval de setare: Delta fix, Automat, Manual

#### Delta-T, delta fix

Interval de setare: 2 - 10 °C

#### Manual

Interval de setare: 1 - 100 %

**Mod de funcționare:** De aici setați dacă pompa pentru soluție anti-îngheț urmează să fie reglată automat, manual sau cu delta fix.

**Delta fix:** De aici setați dacă pompa pentru soluție anti-îngheț urmează să fie comandată cu delta fix, de ex., pentru sisteme de apă din pânza freatică.

**Manual:** Dacă ați ales controlarea manuală a pompei pentru soluție anti-îngheț, setați aici viteza dorită a acesteia.

**Vit în mod așteptare, răcire:** Setați de aici viteza la care pompa pentru soluție anti-îngheț urmează să opereze în modul așteptare, atunci când este permisă răcirea pasivă.

### MENIUL 7.1.2.8 SETARE ALARMĂ ANTI-ÎNGHEȚ -

#### Resetare automată

Gamă de setare: pornit/oprit

#### Temperatură alarmă

Interval de setare: -12 - 15°C

#### Max. intrare sol. antiîng.

Interval de setare: 10 - 30 °C

**Resetare automată:** Selectați „resetare automată”, dacă doriți ca S1155 să pornească automat după alarma de soluție antiîngheț.

**Temperatură alarmă:** Aici setați temperatura la care pompa de căldură va activa alarma pentru temperatura redusă de ieșire a soluției antiîngheț.

Dacă este selectată funcția „Resetare automată”, alarma se resetează când temperatura a crescut cu 1 °C peste valoarea setată.

**Max. intrare sol. antiîng.:** Aici setați temperatura la care pompa de căldură va activa alarma pentru temperatura ridicată de intrare a soluției antiîngheț.

### MENIUL 7.1.3 COMPRESOR -

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale compresorului.

#### MENIUL 7.1.3.1 FREQV. OPRIRE -

#### Frecv. blocare 1 și 2

Setare gamă de pornire: 20 - 115 Hz

Setare gamă de oprire: 22 - 120 Hz

Gamă de setare maximă: 50 Hz.

De aici puteți seta o gamă de frecvență când compresorul este blocat. Limitele pentru gama de setare pot diferi în funcție de modelul pompei de căldură.



#### NOTA

O gamă de frecvență mare blocată poate determina funcționarea intermitentă a compresorului.

### MENIUL 7.1.5 ÎNC. AUX. -

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale încălzirii auxiliare.

### MENIUL 7.1.5.1 - ÎNC. AUX ELEC. INT.

#### **Putere el. max. conectată 3x400V, S1155-12 / -16**

Gamă de setare: 7 – 9 kW

#### **Putere electrică maximă setată**

Gamă de setare S1155-6 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Gamă de setare S1155-12 1x230 V: 0 – 7 kW

Gamă de setare S1155-6 3x230 V: 0 – 4,5 kW

Gamă de setare S1155-12 3x230 V: 0 – 9 kW

Gamă de setare S1155-6 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Gamă de setare S1155-12 și -16 3x400 V: 0 – 9 kW

#### **Putere electrică maximă setată (SG Ready)**

Gamă de setare 3x400V: 0 – 9 kW

Gamă de setare 1x230V: 0 – 7 kW

Setați aici puterea electrică maximă a încălzirii electrice auxiliare interne din S1155, pe parcursul modului de funcționare normal și în modul supra-capacitate (SG Ready).

### MENIUL 7.1.6 ÎNCĂLZIRE -

Acest meniu conține sub-meniuri în care puteți opera setări avansate ale funcționării încălzirii.

#### MENIUL 7.1.6.1 DIF. MAX. CĂLDURĂ AUX. -

##### **Dif. max. compresor**

Interval de setare: 1 – 25 °C

##### **Dif. max. înc. aux.**

Interval de setare: 1 – 24 °C

##### **BT12 decalaj**

Interval de setare: -5 – 5 °C

Setați aici diferența maximă permisă între temperatura de alimentare calculată și cea reală în cazul compresorului sau, respectiv, al încălzii auxiliare. Dif. max. încălzire auxiliară nu poate să depășească niciodată dif. max. a compresorului

*Dif. max. compresor:* Dacă temperatura de alimentare actuală depășește temperatura calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minute este setată la +1. Compresorul din pompa de căldură se oprește când există doar o cerere de încălzire.

*Dif. max. înc. aux.:* Dacă „Încălzire auxiliară” este selectat și activat în meniul 4.1 iar temperatura de alimentare actuală depășește temperatura calculată cu valoarea de referință, încălzirea auxiliară este forțată să se oprească.

*BT12 decalaj:* Dacă există o diferență între senzorul de temperatură, alimentarea cu agent termic (BT25) și senzorul de temperatură, alimentarea condensatorului (BT12), puteți seta un decalaj fix aici, pentru a compensa diferența.

### MENIUL 7.1.6.2 SET. DEBIT SIST. CLIM. -

#### **Setare**

Opțiuni: Radiator, Încălz. pardos., Rad + înc.pard., Setări proprii

#### **DOT**

Interval de setare DOT: -40,0 – 20,0 °C

#### **Temp. delta la TEC**

Gamă de setare dT la DOT 0,0 – 25,0

Aici este setat tipul sistemului de distribuție al încălzirii cu care lucrează pompa pentru agent termic.

dT la TEC reprezintă diferența în grade între temperaturile de alimentare și retur la temperatura exterioară de calcul.

### MENIUL 7.1.6.3 ALIMENTARE LA TEC -

#### **Alim. select. manual la TEC**

Gamă de setare: pornit/oprit

#### **Alimentare la TEC**

Gamă de setare: 1 – 1 000 kW

Puteți seta aici puterea necesară proprietății la TEC (temperatură exterioară de calcul).

Dacă alegeți să nu activați „Alim. select. manual la TEC”, setarea se face automat, adică S1155 calculează o putere adecvată la TEC.

### MENIUL 7.1.8 ALARME -

În acest meniu, efectuați setări pentru măsurile de siguranță pe care S1155 le va implementa în cazul oricărei perturbări a funcționării.

#### MENIUL 7.1.8.1 ACȚIUNI ALARMĂ -

##### **Reducere temp. cameră**

Gamă de setare: pornit/oprit

##### **Oprire prod. AC**

Gamă de setare: pornit/oprit

##### **Semnal audio la alarmă**

Gamă de setare: pornit/oprit

Selectați aici cum doriți ca S1155 să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj.

Diferitele alternative sunt că S1155 încetează să producă apă caldă și/sau reduce temperatura ambientală.



#### **Precautie**

Dacă nu este selectată nici o acțiune alarmă, în eventualitatea unei disfuncționalități poate rezulta un consum mai mare de energie.

## MENIUL 7.1.8.2MOD URGENȚĂ -

### Încalzire electrică imersată

Gamă de setare 1x230 V: 4 – 7 kW

Gamă de setare 3x400 V: 4 – 9 kW

În acest meniu se efectuează setări ale modului în care va fi controlată încălzirea auxiliară în modul urgență.



### Precauție

Dacă este în modul urgență, afișajul este oprit.  
Dacă simțiți că setările selectate sunt insuficiente, nu veți putea să le modificați.

## MENIUL 7.1.9MONITOR DE SARCINĂ -

### Măr. siguranță

Interval de setare: 1 – 400 A

### Raport transf

Gamă de setare: 300 – 3 000

### Detectare succ. faze

Gamă de setare: pornit/oprit

Setați aici mărimea siguranței și raportul de transformare al sistemului. Raportul de transformare este factorul utilizat pentru a converti tensiunea măsurată în curent.

Aici puteți verifica, de asemenea, ce senzor de curent este instalat pe ce fază de intrare pe proprietate (aceasta necesită ca senzorii de curent să fie instalați). Efectuați verificarea selectând „Detectare succ. faze”.

## MENIUL 7.1.10SETĂRI SISTEM -

Puteți face aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs.

### MENIUL 7.1.10.1PRIORITIZARE FUNCȚ. -

Gamă de setare: 0 – 180 minute



Aici alegeți cât timp să funcționeze instalația cu fiecare solicitare, dacă există mai multe solicitări în același timp.

Dacă există o singură solicitare, instalația lucrează doar cu solicitarea respectivă.

Dacă se selectează 0 minute, aceasta înseamnă că solicitarea nu are prioritate, ci va fi activată doar atunci când nu mai există nici o altă solicitare.

## MENIUL 7.1.10.2SET. MOD AUTOMAT -

### Oprire înc.

Interval de setare: -20 – 40°C

### Opr. înc. aux.

Interval de setare: -25 – 40°C

### Timp de filtrare

Gamă de setare: 0 – 48 ore

*Oprire înc., Opr. înc. aux.:* În acest meniu, veți seta temperaturile pe care sistemul le va utiliza pentru controlul în modul automat.



### Precauție

Nu se poate seta „Opr. înc. aux.” mai mare decât „Oprire înc.”.

*Timp de filtrare:* Puteți seta, de asemenea, perioadele de timp pentru care este calculată temperatura exterioară medie. Dacă selectați 0, este utilizată temperatura exterioară actuală.

## MENIUL 7.1.10.3SETĂRI GRAD MINUT -

### Valoare curentă

Gamă de setare: -3 000 – 100 DM

### Încălzire, automat

Opțiune de setare: pornit/oprit

### Pornire compresor

Gamă de setare: -1 000 – (-30) DM

### Pornire rel. DM încălzire auxiliară

Gamă de setare: 100 – 2 000 GM

### Dif. între trepte încălzire aux.

Gamă de setare: 10 – 1 000 GM

### Răcire grade minut

Alternativă de setare: -3 000 – 3 000 DM

DM = Grad-minute

Gradele minut sunt o măsură a necesarului de încălzire/răcire actual al locuinței și determină când vor porni/se vor opri compresorul sau căldura auxiliară.



### Precauție

O valoare mai mare la „Pornire compresor” produce mai multe porniri ale compresorului, ceea ce duce la creșterea uzurii compresorului. O valoare prea mică poate produce temperaturi interioare neregulate.

## MENIUL 7.2SETĂRI ACCESORIU -

Setările de funcționare pentru accesoriile care sunt instalate și activate se fac în sub-meniurile pentru aceasta.

### MENIUL 7.2.1ADĂUG./ÎNDEP. ACCESORII -

Aici puteți informa S1155 ce accesorii sunt instalate.

Pentru a identifica automat accesoriile conectate, selectați „Căutare accesorii”. Este, de asemenea, posibil să selectați accesoriile manual, din listă.

### MENIUL 7.2.19CONTOR ENERG IMP -

#### Activat

Gamă de setare: pornit/oprit

#### Mod setat

Gamă de setare: Energ./impuls, Impulsuri per kWh

#### Energ./impuls

Gamă de setare: 0 – 10000Wh

#### Impulsuri per kWh

Interval de setare: 1 – 10000

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie (BE6–BE7) pot fi conectate la S1155.

*Energ./impuls:* Aici se setează cantitatea de energie cu care fiecare impuls va corespunde.

*Impulsuri per kWh:* Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către S1155.



#### SFAT

„Impulsuri per kWh” este setat cu numere întregi. Dacă este nevoie de o rezoluție mai ridicată, utilizați „Energ./impuls”

### MENIUL 7.2.25 - NIBEPVT SOURCE (PVT)

#### Max. intrare sol. antiîng.

Interval de setare: 0–30°C

#### Amplificare

Interval de setare: 0,1 – 100

#### Timp de așteptare

Gamă de setare: 10–300 s

Setați aici temperatura maximă a intrării soluției antiîngheț.

Pentru derivație, puteți seta amplificarea și timpul de așteptare dintre controale pentru temperatura soluției antiîngheț.

### MENIUL 7.3INSTALARE MULTIPLĂ -

În sub-meniuri, faceți aici setările pentru pompa de căldură conectată la S1155.

### MENIUL 7.3.1CONFIGURARE -

#### Instalare multiplă

Alternativă: pornit/oprit

#### Setări sistem

Alternativă: Unit. principală / Pompa de căldură 1 – 8

*Instalare multiplă:* De aici se specifică dacă S1155 este parte a unei multi-instalații (o instalație cu mai multe pompe de încălzire conectate).

*Setări sistem:* De aici se specifică dacă S1155 este unitatea principală a multi-instalației. În sistemele cu o singură pompă de căldură, S1155 va fi unitatea principală. Dacă există o altă unitate principală în instalație, introduceți datele de identificare pe care le va avea S1155.

*Căutare pompe de căld. instalate:* De aici puteți căuta, activa sau dezactiva pompele de căldură conectate.



#### Precautie

În multi-instalații, fiecare pompă de căldură trebuie să aibă un ID unic. Introduceți acest ID pentru fiecare pompă de căldură care este conectată la S1155.

### MENIUL 7.3.2 - POMPE DE CĂLDURĂ INSTALATE

Aici puteți selecta setările pe care doriți să le efectuați pentru pompa de căldură.

### MENIUL 7.3.3 - DENUMIRE POMPE DE CĂLDURĂ

Aici puteți numi pompele de căldură conectate la S1155.

### MENIUL 7.3.4CONEXIUNE -

Puteți seta de aici modul în care sistemul dvs. este conectat în ceea ce privește țevile, cu privire la încălzirea proprietății și accesorii.



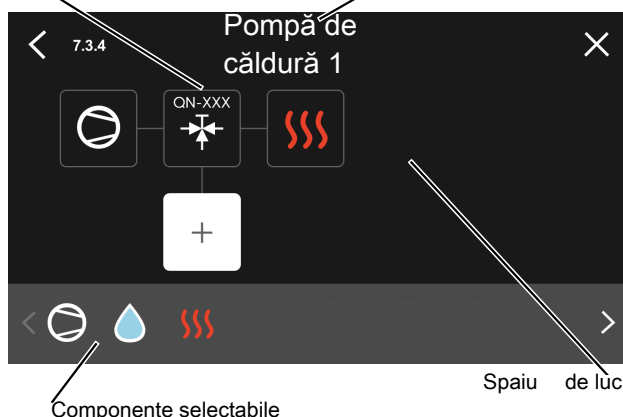
#### SFAT

Exemple de alternative de conexiune pot fi găsite pe nibe.eu.

Acest meniu are o memorie de conexiuni, ceea ce înseamnă că sistemul de control reține cum este conectată o anumită vană de deviație și introduce automat conexiunea corectă următoarea dată când utilizați aceeași vană de deviație.

Cadru marcare

Unitate principală/Pompa de căldură



*Unitate principală/pompa de căldură* Aici selectați pentru ce pompă de căldură urmează să fie setată conexiunea (dacă există numai o pompă de căldură în sistem, este afișat doar unitatea principală).

*Spațiu de lucru pentru conexiune:* Aici este concepută conexiunea sistemului.

**Compresor:** Selectați aici dacă unitatea compresor din pompa de căldură este blocată (setare din fabrică), controlată extern prin intrarea selectabilă sau standard (conectată, spre exemplu, la încărcarea apei calde și încălzirea clădirii).

**Cadru marcare:** Apăsați pe cadrul de marcare pe care doriți să-l modificați. Selectați una din componentele selectabile.

| Simbol                                                                              | Descriere                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Oprit                                                                                                                                                                   |
|    | Compresor (standard)                                                                                                                                                    |
|    | Compresor (controlat extern)                                                                                                                                            |
|    | Compresor (blocat)                                                                                                                                                      |
|    | Vană de derivație<br>Inscripțiile de deasupra vanei de deviație indică unde este aceasta conectată electric (EB100 = Unit. principală, EB101= Pompă de căldură 1 etc.). |
|    | Încărcare apă caldă<br>Pentru o multi-instalație: apa caldă cu unitate principală și/sau apa caldă distribuită de la câteva pompe de căldură diferite.                  |
|   | Încărcare apă caldă cu pompă de căldură subordonată în multi-instalație.                                                                                                |
|  | Piscina 1                                                                                                                                                               |
|  | Piscina 2                                                                                                                                                               |
|  | Încălzire (încălzirea clădirii, include orice sistem de climatizare suplimentar)                                                                                        |

## MENIUL 7.4 INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE -

Aici indicați unde a fost conectată funcția de comutator extern, fie la una din intrările AUX din blocul de conexiuni X28, fie la ieșirea AUX din blocul de conexiuni X27.

## MENIUL 7.5 INSTRUMENTE -

Aici puteți găsi funcții pentru lucrări de întreținere și service.

### MENIUL 7.5.1 POMPĂ CĂLD., TEST -



#### NOTA

Acest meniu și sub-meniurile sale sunt concepute pentru a testa pompa de căldură.

Utilizarea acest meniu pentru alte motive poate face ca instalația dvs. să nu funcționeze așa cum este prevăzut.

## MENIUL 7.5.2 FUNCȚIE USC. PRIN PARDOSEALĂ

### Perioadă de timp 1 - 7

Gamă de setare: 0 - 30 zile

### Perioadă temperatură 1 - 7

Interval de setare: 15 - 70 °C

Setați aici funcția pentru uscare prin pardoseală.

Puteți seta până la șapte perioade de timp cu diferite temperaturi de alimentare calculate. Dacă urmează să fie utilizate mai puțin de șapte perioade, setați timpii perioadelor rămase la 0 zile.

Când funcția de uscare prin pardoseală a fost activată, este afișat un contor ce indică numărul de zile în care funcția a fost activă. Funcția contorizează grad minutele la fel ca în timpul funcționării încălzirii normale, dar pentru temperaturile de alimentare setate pentru perioada respectivă.



#### NOTA

Pe parcursul uscării active prin pardoseală, pompa pentru agent termic funcționează la 100 % indiferent de setarea din meniu 7.1.2.2.



#### SFAT

Dacă modul de funcționare „Doar încălzire auxiliară” va fi utilizat, selectați-l din meniu 4.1.

Pentru o temperatură de alimentare mai uniformă, auxiliarul poate fi pornit mai devreme prin setarea „DM relativ pornire pentru auxiliar” din meniurile 7.1.10.3 la -80. Atunci când perioadele de uscare prin pardoseală au fost oprite, resetați meniurile 4.1 și 7.1.10.3 conform setărilor anterioare.

## MENIUL 7.5.3 COMANDĂ FORȚATĂ -

Aici puteți forța comanda diferitelor componente ale instalației. Cele mai importante funcții de siguranță rămân totuși active.



#### NOTA

Controlul forțat este conceput pentru utilizare exclusivă în scopuri de depanare. Utilizarea acestei funcții în orice alt mod poate deteriora componentele instalației dvs.

## MENIUL 7.5.6 - ÎNLOCUIRE INVERTOR

Acest meniu include un ghid care este folosit la înlocuirea invertorului.

Meniul este vizibil numai atunci când lipsește comunicația cu invertorul.

### MENIU 7.5.8 - BLOCARE ECRAN

Puteți alege aici să activați blocarea ecranului pentru S1155. Atunci când este activată, vi se va solicita introducerea codului (patru cifre). Codul este utilizat atunci când:

- dezactivați blocarea ecranului.
- schimbați codul.
- porniți afișajul când este inactiv.
- panoul frontal este închis timp de mai mult de trei secunde.
- reporniți/porniți S1155.

### MENIUL 7.5.9 MODBUS TCP/IP -

Gamă de setare: pornit/oprit

Aici puteți activa Modbus TCP/IP. Citiți mai multe la pagina 66.

### MENIUL 7.6 SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ -

Aici puteți reseta toate setările (inclusiv cele disponibile pentru utilizator) la valorile implicite din fabrică

De asemenea, aici poate fi făcută o nouă parametrizare a invertorului.



#### NOTA

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când S1155 este repornit.

### MENIUL 7.7 GHID DE PORNIRE -

Când S1155 este pornit pentru prima dată, pornește automat și ghidul de pornire. Din acest meniu, puteți să-l porniți manual.

### MENIUL 7.8 PORNIRE RAPIDĂ -

Puteți porni rapid compresorul de aici.

Una din următoarele cerințe pentru compresor trebuie să existe pentru pornirea rapidă.

- încălzire
- apă caldă
- răcire (este necesar accesoriu)
- piscină (este necesar accesoriul)



#### Precautie

Prea multe porniri rapide într-un interval scurt de timp, ar putea deteriora compresorul și echipamentele din jur.

### MENIUL 7.9 - JURNAL

Sub acest meniu există înregistrări ce colectează informații despre alarme și modificările efectuate. Acest meniu este conceput pentru utilizarea în scopuri de depanare.

### MENIU 7.9.1 - MODIFICARE ÎNREGISTRARE

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.



#### NOTA

Înregistrarea modificării este salvată la repornire și rămâne neschimbată după setările din fabrică.

### MENIU 7.9.2 - JURNAL DE ALARME EXTINS

Această înregistrare este concepută pentru utilizarea în scopuri de depanare.

### MENIU 7.9.3 - CUTIE NEAGRĂ

Prin intermediul acestui meniu, este posibilă exportarea tuturor înregistrărilor (modificare înregistrare, înregistrare alarmă extinsă) către USB. Conectați o memorie USB și selectați înregistrarea pe care doriți să o exportați.

# Service

## Activități de service



### NOTA

Service-ul trebuie realizat doar de persoane cu experiența necesară în acest scop.

Pentru înlocuirea componentelor la S1155 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

## MOD DE URGENȚĂ



### NOTA

Nu porniți sistemul înainte de a-l umple cu apă.  
Părțile componente din sistem pot fi deteriorate.

Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service.

Puteți activa modul de urgență atât atunci când S1155 funcționează, cât și atunci când este oprit.

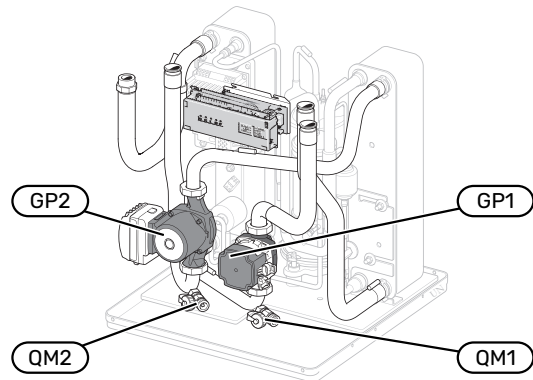
Atunci când modul de urgență este activ, lampa de stare se aprinde în culoarea galbenă.

Pentru activare atunci când S1155 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

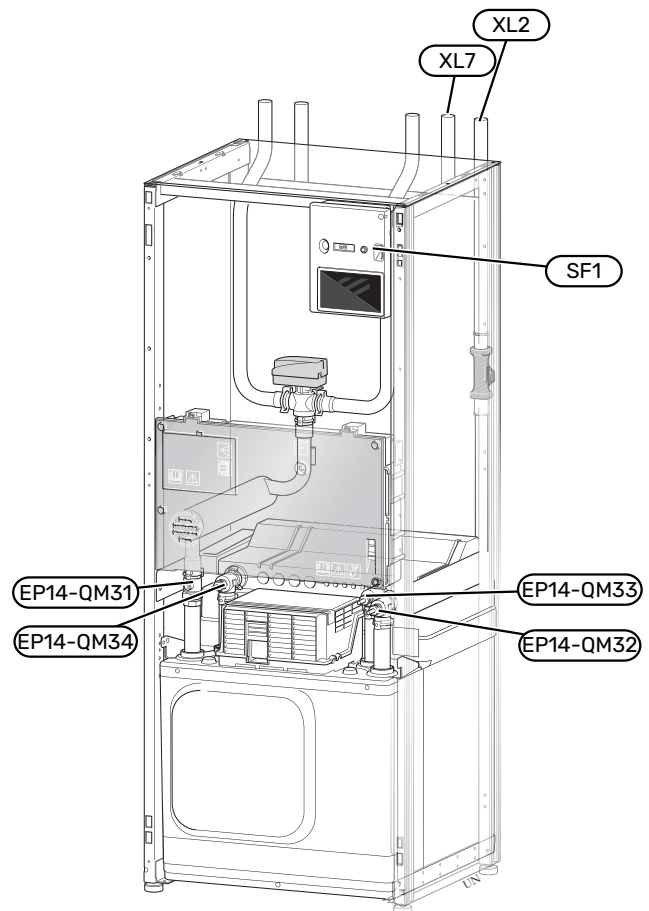
Pentru activarea modului de urgență atunci când S1155 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Atunci când S1155 este în modul urgență, afișajul este oprit și funcțiile cele mai elementare sunt active:

- Încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare calculată. Dacă nu există senzor de temperatură exterioară (BT1), încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare maximă, setată în meniul 1.30.6 - „Alim. căld. max.”.
- Compresorul și sistemul soluției antiîngheț sunt oprite și numai pompa de agent termic și încălzirea auxiliară electrică sunt active. Încălzitorul electric imersat este organizat în trepte conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - Mod urgență.



Imaginea arată un exemplu de cum poate să arate o secțiune de răcire.



Imaginea arată un exemplu de pompă de căldură.

## DRENAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Pentru a realiza activitatea de service la sistemul de climatizare, poate fi mai ușor să drenați mai întâi sistemul. Aceasta se poate realiza în moduri diferite, în funcție de ce trebuie făcut:



### NOTA

Este posibil să existe o cantitate de apă caldă, risc de opărire!

## **Drenarea sistemului de climatizare în modulul de răcire**

Dacă, de exemplu, pompa pentru agentul termic trebuie înlocuită sau modulul de răcire are nevoie de service, într-un fel sau altul, drenați sistemul de climatizare după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare ai sistemului de climatizare (EP14-QM31) și (EP14-QM32).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
3. Pentru a permite scurgerea restului de lichid, trebuie să intre aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare (EP14-QM32) care unește pompa de căldură cu modulul de răcire.

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare și/sau poate fi înlocuită orice piesă componentă.

## **Drenarea sistemului de climatizare din pompa de căldură**

Dacă S1155 are nevoie de service, drenați sistemul de climatizare după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare din afara pompei de căldură pentru sistemul de climatizare (linia de tur și cea de retur).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
3. Pentru a permite scurgerea restului de lichid, trebuie să intre aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare care unește sistemul de climatizare cu pompa de căldură prin conexiunea (XL2).

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

## **Drenarea întregului sistem de climatizare**

Dacă este necesară drenarea întregului sistem de climatizare, procedați după cum urmează:

1. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM1) și deschideți robinetul. Se va scurge o cantitate de lichid.
2. Pentru a se scurge restul de lichid, trebuie să intre aer în sistem. Pentru a permite pătrunderea aerului, desfaceți șurubul de golire de pe cel mai înalt radiator din casă.

După ce sistemul de climatizare este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

## **GOLIRE SISTEM SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ.**

În scopul desfășurării activității de service la sistemul soluției antiîngheț, poate fi mai ușor să drenați mai întâi sistemul. Aceasta se poate realiza în moduri diferite, în funcție de ce trebuie făcut:

### **Drenarea sistemului de soluție antiîngheț în modulul de răcire**

Dacă, de exemplu, pompa soluției antiîngheț trebuie înlocuită sau modulul de răcire are nevoie de service, drenați sistemul soluției antiîngheț după cum urmează:

1. Închideți robinetii de izolare la sistemul antiîngheț (EP14-QM33) și (EP14-QM34).
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM2), puneți cealaltă deschidere a furtunului într-un vas și deschideți robinetul. În vas se va scurge o cantitate mică de soluție antiîngheț.
3. Pentru a scurge restul de soluție antiîngheț trebuie să intre aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare (EP14-QM33) care unește pompa de căldură cu modulul de răcire.

După ce sistemul de soluție antiîngheț este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

### **Drenarea sistemului de soluție antiîngheț din pompa de căldură**

Dacă pompa de căldură are nevoie de service, drenați sistemul soluției antiîngheț astfel:

1. Închideți robinetul de izolare din afara pompei de căldură pentru sistemul soluției antiîngheț.
2. Racordați un furtun la robinetul de golire (QM2), puneți cealaltă deschidere a furtunului într-un vas și deschideți robinetul. În vas se va scurge o cantitate mică de soluție antiîngheț.
3. Pentru a permite scurgerea restului de soluție antiîngheț, trebuie să intre aer în sistem. Pentru a lăsa să pătrundă aer, slăbiți ușor racordul la robinetul de izolare care unește partea soluției antiîngheț cu pompa de căldură prin conexiunea (XL7).

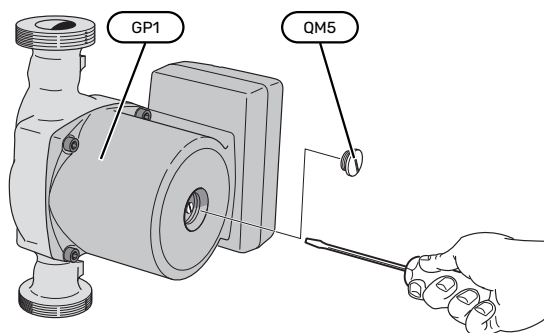
După ce sistemul de soluție antiîngheț este gol, pot fi realizate activitățile de service necesare.

## **CUM AJUTAȚI POMPA DE CIRCULAȚIE SĂ PORNEASCĂ**

Pompa de circulație din S1155 are o funcție de asistență la pornirea automată. Dacă este nevoie, pompa poate fi pornită manual. În astfel de cazuri, întreprindeți următoarea acțiune:

1. Opriți S1155.
2. Îndepărtați capacul frontal
3. Apăsați șurubul de asistență la pornire cu ajutorul unei șurubelnițe, conform ilustrației.
4. După ce ați apăsător șurubelnița, răsuciți-o în orice direcție.

5. Porniți S1155 și verificați că pompa de circulație să funcționeze.



Imaginea arată un exemplu de cum poate să arate o pompă de circulație.

## DATE DE LA SENZORUL DE TEMPERATURĂ

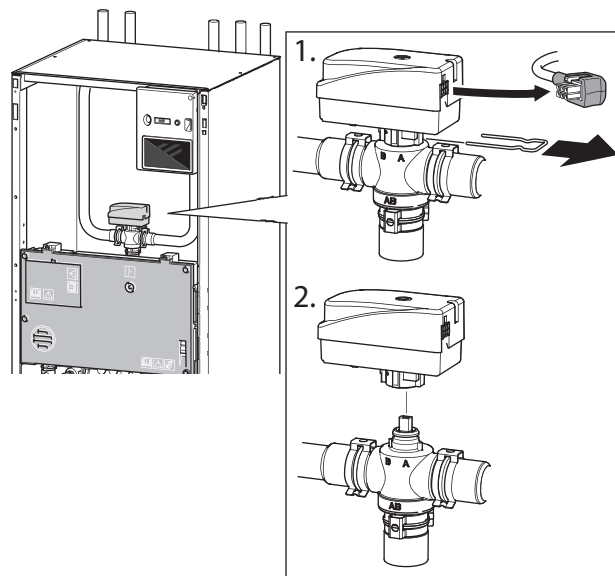
| Temperatură (°C) | Rezistență (kOhm) | Tensiune (VDC) |
|------------------|-------------------|----------------|
| -10              | 56,20             | 3,047          |
| 0                | 33,02             | 2,889          |
| 10               | 20,02             | 2,673          |
| 20               | 12,51             | 2,399          |
| 30               | 8,045             | 2,083          |
| 40               | 5,306             | 1,752          |
| 50               | 3,583             | 1,426          |
| 60               | 2,467             | 1,136          |
| 70               | 1,739             | 0,891          |
| 80               | 1,246             | 0,691          |

## ÎNDEPĂRTAȚI MOTORUL DE PE VANA DE DEVIAȚIE

Motorul de pe vana de deviație poate fi îndepărtat pentru a facilita service-ul.

### 6-16 kW

- Deconectați cablul de la motor și îndepărtați motorul de vana de deviație conform ilustrației.



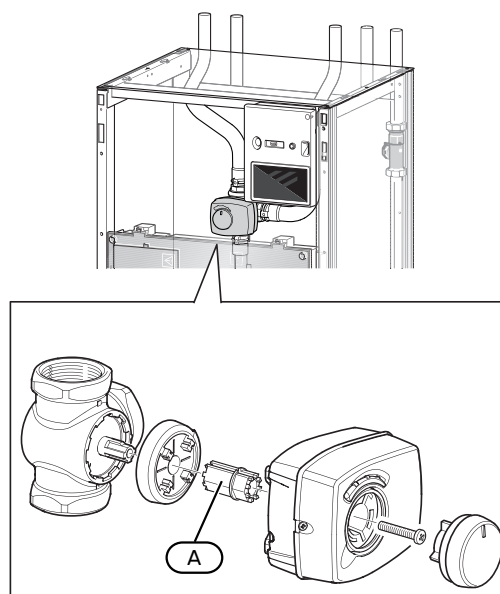
### 25 kW

- Deconectați butonul de control și îndepărtați motorul de vana de deviere conform ilustrației.

### Montare

- Când nișa manșonului (A) se află în poziția ●, vana de deviație este deschisă către sistemul de încălzire, iar butonul de control se află în poziția ora 2.

Când nișa manșonului (A) se află în poziția ■, vana de deviație este deschisă către sistemul de producere apă caldă, iar butonul de control se află în poziția ora 10.



## SCOATEREA MODULELOR DE RĂCIRE

Modulul de răcire poate fi scos pentru service și transport. Imaginile indică exemple de cum poate arăta un modul de răcire.



### NOTA

Deconectați pompa de căldură și întrerupeți alimentarea de la comutatorul de siguranță.

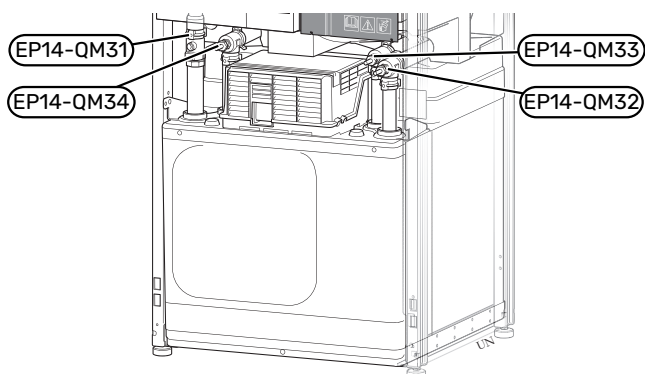


### Precautie

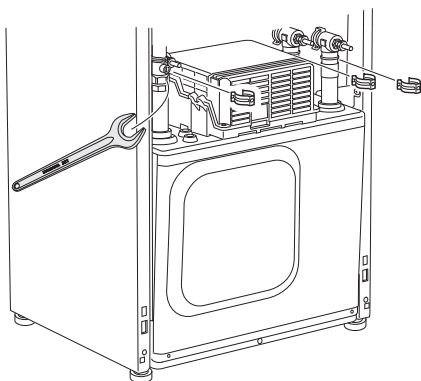
Îndepărtați capacul frontal conform descrierii de la pagina 7.

1. Închideți robinetii de izolare (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) și (EP14-QM34).

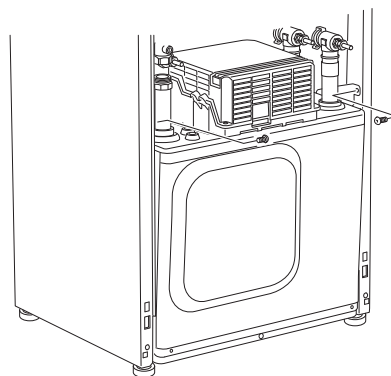
Drenați modulul compresor conform instrucțiunilor de la pagina 61



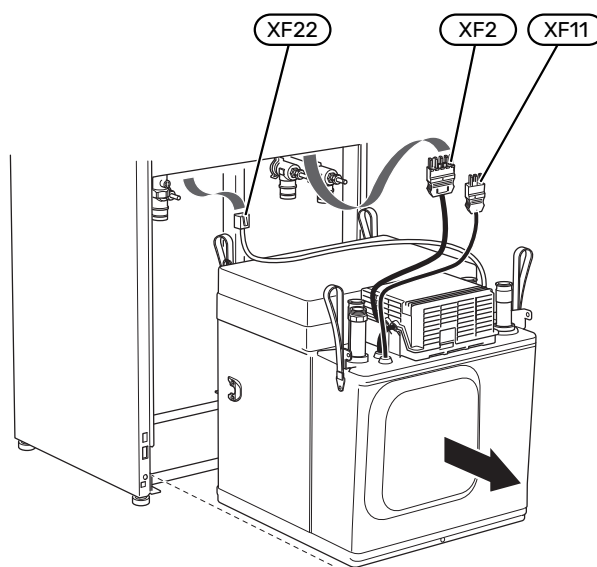
2. Scoateți dispozitivele de prindere.
3. Deconectați racordul de conexiune de sub robinetul de izolare (EP14-QM31).



4. Îndepărtați cele două șuruburi.



5. Deconectați conectorii (XF2), (XF11) și (XF22).
6. Scoateți cu grijă modulul de răcire.



### SFAT

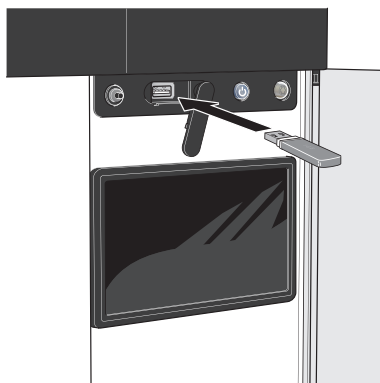
Modulul de răcire este instalat în ordine inversă.



### NOTA

La reasamblare, garniturile inelare trebuie să le înlocuiască pe cele existente pe robinetii de izolare (EP14-QM32), (EP14-QM33) și (EP14-QM34).

## IEȘIRE SERVICE USB



Unitatea de afișare este dotată cu un port USB care poate fi utilizat pentru actualizarea software-ului și pentru a salva informații înregistrate în S1155.

În cazul conectării produsului la rețea, puteți îmbunătăți programul software fără a utiliza portul USB. Consultați secțiunea „myUplink”.

Când este conectată o memorie USB apare un nou meniu (meniul 8) pe afișaj.

### Meniul 8.1 - „Actualizare software”

Puteți actualiza aici software-ul, cu o memorie USB din meniul 8.1 - „Actualizare software”.



#### NOTA

Pentru a actualiza din memoria USB, aceasta trebuie să conțină fișiere software pentru S1155 de la NIBE.

Software-ul pentru S1155 poate fi descărcat de la <https://myuplink.com>.

Unul sau mai multe fișiere sunt arătate pe afișaj. Selectați un fișier și apăsați „OK!”.



#### SFAT

O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu S1155.



#### Precautie

Dacă actualizarea este întreruptă înainte de a se termina (de exemplu, prin întreruperea alimentării cu energie etc.), atunci software-ul va fi resetat la versiunea anterioară.

### Meniul 8.2 - Înregistrare

Interval de setare: 1 s – 60 min

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din S1155 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setări intervalul dorit între înregistrări.
2. Selectați „Pornire înregistrare”.

3. Valorile de măsurare relevante din S1155 sunt acum salvate într-un fișier pe memoria USB la intervalul stabilit, până când selectați „Oprește înregistrare”.



#### Precautie

Selectați „Oprește înregistrare” înainte de a îndepărta memoria USB.

### Înregistrarea uscării prin pardoseală

Este posibil să salvați aici un jurnal privind uscarea pardoselii pe memoria USB și să vedeți, astfel, când a atins placa de beton temperatura corectă.

- Asigurați-vă că „Funcție usc. prin pardoseală” este activată în meniul 7.5.2.
- Acum, este creat un fișier jurnal în care pot fi citite valorile temperaturii și capacității încălzitorului electric imersat. Înregistrarea continuă până când „Funcție usc. prin pardoseală” este oprit.



#### Precautie

Închideți „Funcție usc. prin pardoseală” înainte de a îndepărta memoria USB.

### Meniul 8.3 - Gestionare setări

Puteți gestiona aici (salva ca sau recupera din) toate setările meniu (meniurile utilizator și service) ale S1155 cu o memorie USB.

Prin „Salvare setări” salvați setările meniului în memoria USB pentru a le reconstitui ulterior sau pentru a copia setările la o altă S1155.



#### Precautie

Când salvați setările meniului în memoria USB, înlocuiți orice setări salvate anterior în memoria USB.

Prin „Restabilire setări” resetati toate setările meniului din memoria USB.



#### Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

### Restabilire manuală a software-ului

Dacă doriți să restabiliți software-ul la versiunea anterioară:

1. Opriti S1155 prin intermediul meniului de oprire. Lampa de stare se stinge, butonul pornit/oprit se aprinde în culoarea albastră.
2. Apăsați butonul pornit/oprit o dată.
3. Atunci când butonul pornit/oprit își schimbă culoarea din albastru în alb, apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit.

4. Atunci când lampa de stare își schimbă culoarea în verde, lăsați butonul pornit/oprit liber.



### Precautie

Dacă lampa de stare își schimbă culoarea în galben în orice moment, S1155 a ajuns în modul urgență, iar software-ul nu a fost restabilit.



### SFAT

Dacă aveți o versiune anterioară de software pe memoria USB, o puteți instala în loc să restaurați manual versiunea.

## MODBUS TCP/IP

NIBE Seria S are suport inclus pentru Modbus TCP/IP, care poate fi activat în meniul 7.5.9 - „Modbus TCP/IP”.

Setările TCP/IP subț setate în meniul 5.2 - „Setări rețea”.

Protocolul Modbus folosește portul 502 pentru comunicare.

| ID                | Izibil | Descriere                |
|-------------------|--------|--------------------------|
| Read              | 0x04   | Input Register           |
| Read writable     | 0x03   | Holding Register         |
| Writable multiple | 0x10   | Write multiple registers |
| Writable single   | 0x06   | Write single register    |

Seria S poate să gestioneze maxim 100 de registre pe secundă și 20 de registre pe interogare.

Registrele disponibile pentru produsul actual sunt afișate pe afișaj, precum și accesoriile instalate și activate ale acestuia.

Setările actuale de rețea se află în meniul 3.1.13 - „Conexiuni”.



### SFAT

Nu ezitați să comparați valorile dvs. cu meniul 3.1 - „Info. funcționare”, pentru a verifica dacă citiți valorile corecte.

Pentru mai multe informații consultați manualul de instalare relevant pentru respectivul sistem.

## Export registru

1. Introduceți o memorie USB.
2. Accesați meniul 7.5.9 și alegeți „Exp. cele m utilizate în reg.” sau „Exp. toate în reg.”. Acestea vor fi stocate ulterior pe memoria USB, în format CSV. (Aceste opțiuni sunt afișate numai atunci când o memorie USB este introdusă în afișaj).

# Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, S1155 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

## Meniu info

Toate valorile de măsurare ale pompei de căldură sunt adunate în meniul 3.1 - „Info. funcționare” din sistemul de meniuri al pompei de căldură. Examinarea valorilor din acest meniu poate simplifica adeseori găsirea sursei defectului.

## Gestionare alarmă

În eventualitatea unei alarme, a avut loc o defecțiune, iar lampa de stare stă aprinsă permanent în culoarea roșie. Veți primi informații despre alarmă din ghidul inteligent, pe afișaj.

### ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care S1155 nu o poate remedia singură. Pe afișaj, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta.

În multe cazuri este suficient să selectați „Resetați alarma și încercați din nou” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală.

Dacă se aprinde o lumină albă după ce ați selectat „Resetați alarma și încercați din nou”, alarma a fost remediată.

„Funcționare auxiliară” este un tip de mod de urgență. Aceasta înseamnă că instalația încearcă să producă apă caldă și/sau căldură, chiar dacă există o problemă. Aceasta ar putea însemna că nu funcționează compresorul pompei de căldură. În acest caz, orice încălzire electrică auxiliară produce căldură și/sau apă caldă.



### Precautie

Pentru a selecta „Funcționare auxiliară”, trebuie selectată o acțiune alarmă în meniul 7.1.8.1 - „Acțiuni alarmă”



### Precautie

Selectarea „Funcționare auxiliară” nu este același lucru ca și corectarea problemei care a cauzat alarma. De aceea, lampa de stare va continua să fie roșie.

## Depanare

Dacă interferența în funcționare nu este indicată pe afișaj, pot fi utilizate următoarele sugestii:

### Acțiuni de bază

Începeți prin a verifica următoarele articole:

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Disjunctor în miniatură pentru S1155 (FC1).
- Limitator de temperatură pentru S1155 (FQ10).
- Setați în mod corect monitorul de sarcină.

### Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă încălzitorul de apă este instalat în sistem.

- Robinet de umplere pentru apa caldă, montat la exterior, închis total sau parțial.
  - Deschideți robinetul.
- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
  - Reglați vana de amestec.
- S1155 în mod de funcționare incorect.
  - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Opr. înc. aux.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
  - Dacă este selectat modul „Manual”, alegeți „Încălzire auxiliară”.
- Consum mare de apă caldă.
  - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar poate fi activată în ecranul de pornire „Apă caldă”, în meniul myUplink - „Mai m. apă caldă” sau prin 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
  - Intrați în meniul 2.2 - „Cerere apă caldă” și selectați un mod cerință mai ridicat.
- Acces limitat la apa caldă cu funcția „Control inteligent” activă.

- Dacă utilizarea apei calde a fost redusă pe o perioadă mai îndelungată, va fi produsă mai puțină apă caldă decât în mod normal. Activați „Mai m. apă caldă” prin intermediul ecranului de pornire „Apă caldă”, din meniul 2.1 - „Mai m. apă caldă” sau prin myUplink.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.
  - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Prioritizare funcț.” și creșteți timpul pentru care va fi prioritizată apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.
- „Vacanță” activat în meniul 6.
  - Intrați în meniul 6 și dezactivați.

### Temperatură ambientală redusă

- Închideți termostatele din mai multe camere.
  - Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul ecranului „Încălzire” în locul închiderii robinetelor termostatici.
- S1155 în mod de funcționare incorect.
  - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Oprire înc.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
  - Dacă este selectat modul „Manual”, alegeți „Încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „Încălzire auxiliară”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
  - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
  - Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în sus a pantei curbei din meniul 1.30.1 - „Curbă, încălzire”.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare la funcționarea încălzirii.
  - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Prioritizare funcț.” și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Rețineți că, în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate furniza cantități mai mici de apă caldă.
- „Vacanță” activat în meniul 6 - „Program. orară”.
  - Intrați în meniul 6 și dezactivați.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
  - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.

- Aerisiți sistemul de climatizare
- Robineți închiși (QM31), (QM32) la sistemul de climatizare.
  - Deschideți robineții.

### Temperatură ambientală ridicată

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.
  - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
  - Dacă temperatura ambientală este doar ridicată pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în jos a pantei curbei din meniul 1.30.1 - „Curbă, încălzire”.
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
  - Verificați orice comutatoare externe.

### Temperatură ambientală neregulată.

- Curbă de încălzire setată incorect.
  - Ajustați fin curba de încălzire în meniul 1.30.1..
- Valoare setată prea ridicată la „dT la DOT”..
  - Intrați în meniul 7.1.6.2 (set. tur sistem climatic) și reduceți valoarea „TEC”.
- Debit inegal prin radiatoare.
  - Ajustați distribuția debitului între radiatoare.

### Presiune sistem redusă

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
  - Completați sistemul de climatizare cu apă și verificați să nu existe scurgeri (consultați capitolul „Umplere și ventilare”).

### Compresorul nu pornește

- Nu există nici o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire (este necesar accesoriul pentru răcire).
  - S1155 nu solicită încălzire, apă caldă sau răcire.
- Compresor blocat din cauza condițiilor de temperatură.
  - Așteptați până când temperatura se află în intervalul de lucru al produsului.
- Timpul minim între pornirile compresorului nu a trecut.
  - Așteptați cel puțin 30 minute și apoi verificați dacă a pornit compresorul.
- Alarmă activată.
  - Urmați instrucțiunile de pe afișaj.

### Țiuit în radiatoare

- Termostate închise în camere și curbă de încălzire setată incorect.
  - Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați fin curba de încălzire prin intermediul ecranului de încălzire, în locul închiderii robinetelor termostatici.

- Viteza pompei de circulație este setată prea ridicată.
  - Mergeți la meniul 7.1.2.2 (Viteză pompă agent termic GP1) și reduceți viteza pompei de circulație.
- Debit inegal prin radiatoare.
  - Ajustați distribuția debitului între radiatoare.

# Accesorii

Informațiile detaliate despre accesorii, precum și lista completă a acestora, sunt disponibile pe [nibe.eu](http://nibe.eu).

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

## RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ ÎN SISTEM CU 4 CONDUCTEACS 45

Nr. componentă 067 195

## RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ HPAC S40

Accesoriiul HPAC S40 este un modul de schimbare a climei care urmează să fie inclus într-un sistem cu S1155.

Nr. componentă 067 624

## KIT CONEXIUNE PVT 40

PVT 40 permite S1155 să utilizeze panourile PVT ca sursă de soluție antiîngheț.

Nr. componentă 057 245

## KIT CONEXIUNE SOLAR 40

Solar 40 înseamnă că S1155 (împreună cu VPAS) poate fi conectată la încălzirea solară.

Nr. componentă 067 084

## KIT CONEXIUNE SOLAR 42

Nr. componentă 067 153

## AUXILIAR ELECTRIC EXTERN ELK

Aceste accesorii necesită card de accesorii AXC 40 (auxiliar controlat în trepte).

### ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 022

### ELK 26

26 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 074

### ELK 42

42 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 067 075

### ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V

Nr. componentă 069 500

## GRUP DE DERIVAȚIE SUPLIMENTARĂ ECS 40/ECS 41

Acest accesoriu este utilizat atunci când S1155 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de încălzire diferite care necesită temperaturi de alimentare diferite.

### ECS 40 (Max 80 m<sup>2</sup>)

Nr. componentă 067 287

### ECS 41 (aprox. 80-250 m<sup>2</sup>)

Nr. componentă 067 288

## RĂCIRE LIBERĂ PCS 44

Acest accesoriu este utilizat atunci când S1155 este instalată într-o instalație cu răcire pasivă.

Nr. componentă 067 296

## SENZOR UMID. HTS 40

Acest accesoriu este utilizat pentru a arăta și regla umiditatea și temperaturile în timpul operațiunilor de încălzire și răcire.

Nr. componentă 067 538

## MODUL AER EVACUAT FLM S45

FLM S45 este un modul de evacuare a aerului destinat combinării recuperării aerului evacuat mecanic cu un colector de energie din sol.

### FLM S45

Nr. componentă 067 627

### Consolă BAU 40

Nr. componentă 067 666

## UNITATE HRV ERS

Acest accesoriu este utilizat pentru a furniza energia care s-a recuperat din aerul ventilat. Unitatea ventilează casa și încălzește aerul introdus după nevoi.

### ERS S10-400<sup>1</sup>

Nr. componentă 066 163

### ERS 20-250<sup>1</sup>

Nr. componentă 066 068

### ERS 30-400<sup>1</sup>

Nr. componentă 066 165

<sup>1</sup> Poate fi necesar un preîncălzitor.

## EXTENSIE BAZĂ EF 45

Acest accesoriu este utilizat pentru a crea o zonă de conexiune mai mare sub S1155.

Nr. componentă 067 152

## RELEU AUXILIAR HR 10

Releul auxiliar HR 10 este utilizat pentru controlul a 1 până la 3 faze de sarcină, cum ar fi arzătoare de ulei, încălzitoare electrice imersate și pompe.

Nr. componentă 067 309

## MODUL COMUNICAȚII PENTRU ENERGIE SOLARĂ EME 20

EME 20 este utilizat pentru comunicarea și controlul dintre invertoarele pentru celule solare de la NIBE și S1155.

Nr. componentă 057 188

## MONITOR DE NIVEL NV 10

Monitor de nivel pentru verificări extinse ale nivelului soluției antiîngheț.

Nr. componentă 089 315

## RĂCIRE PASIVĂ PCM S40/S42

PCM S40/42 face posibilă obținerea răcirii pasive de la colectoarele de căldură sonde verticale, apa freatică sau colector orizontal de suprafață.

Max. 17 kW.

Nr. componentă 067 625 / 067 626

## ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 40

POOL 40 este utilizat pentru a permite încălzirea piscinei cu S1155.

Max. 17 kW.

Nr. componentă 067 062

## VANĂ DE UMLERE, SOLUȚIE ANȚIÎNGHEȚ 25/32

Kit robinet de umplere pentru umplerea soluției antiîngheț în furtunul colector. Include filtru de particule și izolație.

**KB 25 (max. 12 kW)**      **KB 32 (max. 30 kW)**  
Nr. componentă 089 368      Nr. componentă 089 971

## UNITATE CAMERĂ RMU S40

Unitatea de cameră este un accesoriu cu un senzor de cameră încorporat, ce permite realizarea controlului și monitorizării S1155 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 650

## PACHET PANOURI SOLARE NIBE PV

NIBE PV este un sistem modular care conține panouri solare, părți de asamblare și invertore, care este utilizat pentru a vă produce propria electricitate.

## CARD ACCESORIU AXC 40

Acest accesoriu este utilizat pentru a activa conexiunea și controlul căldurii auxiliare controlat prin derivație, al căldurii auxiliare controlată în trepte, al pompei de circulație externă sau al pompei de apă din panza freatică.

Nr. componentă 067 060

## ACCESORII WIRELESS

Este posibil să conectați accesorii wireless la S1155, de ex. senzori de cameră, de umiditate, CO<sub>2</sub>.

Pentru mai multe informații, precum și pentru lista completă cu accesorii wireless disponibile, vizitați [myuplink.com](http://myuplink.com).

## ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

### AHPS S

Vas acumulare fără încălzitor electric imersat cu serpentină solară (protecție la coroziune din cupru) și serpentină pentru apă caldă (protecție la coroziune din oțel inoxidabil).

Nr. componentă 080 136

### AHP S

Vas de expansiune volumetrică utilizat în principal pentru extinderea volumului cu un AHPS S.

Nr. componentă 080 134

### AHPH S

Rezervor acumulator fără încălzitor electric imersat cu serpentină pentru apă caldă integrată (protecție la coroziune din oțel inoxidabil).

Nr. componentă 080 137

## VPA

Încălzitor de apă cu rezervor cu manta dublă.

### VPA 200/70

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
082 033

### VPA 300/200

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
082 023  
Email      Nr. componentă  
082 025

### VPA 450/300

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
082 030  
Email      Nr. componentă  
082 032

## VPAS

Boiler cu manta dublă și serpentină solară.

### VPAS 300/450

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
082 026  
Email      Nr. componentă  
082 027

## VPB

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

### VPB 500

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
081 054

### VPB 750

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
081 052

### VPB 1000

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
081 053

## VPB S

Boiler fără încălzitor electric imersat cu serpentină.

VPB S200/S300 nu este compatibilă cu S1155-25.

### VPB S200

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
081 139  
Email      Nr. componentă  
081 140  
Oțel      Nr. componentă  
inoxidabil 081 141

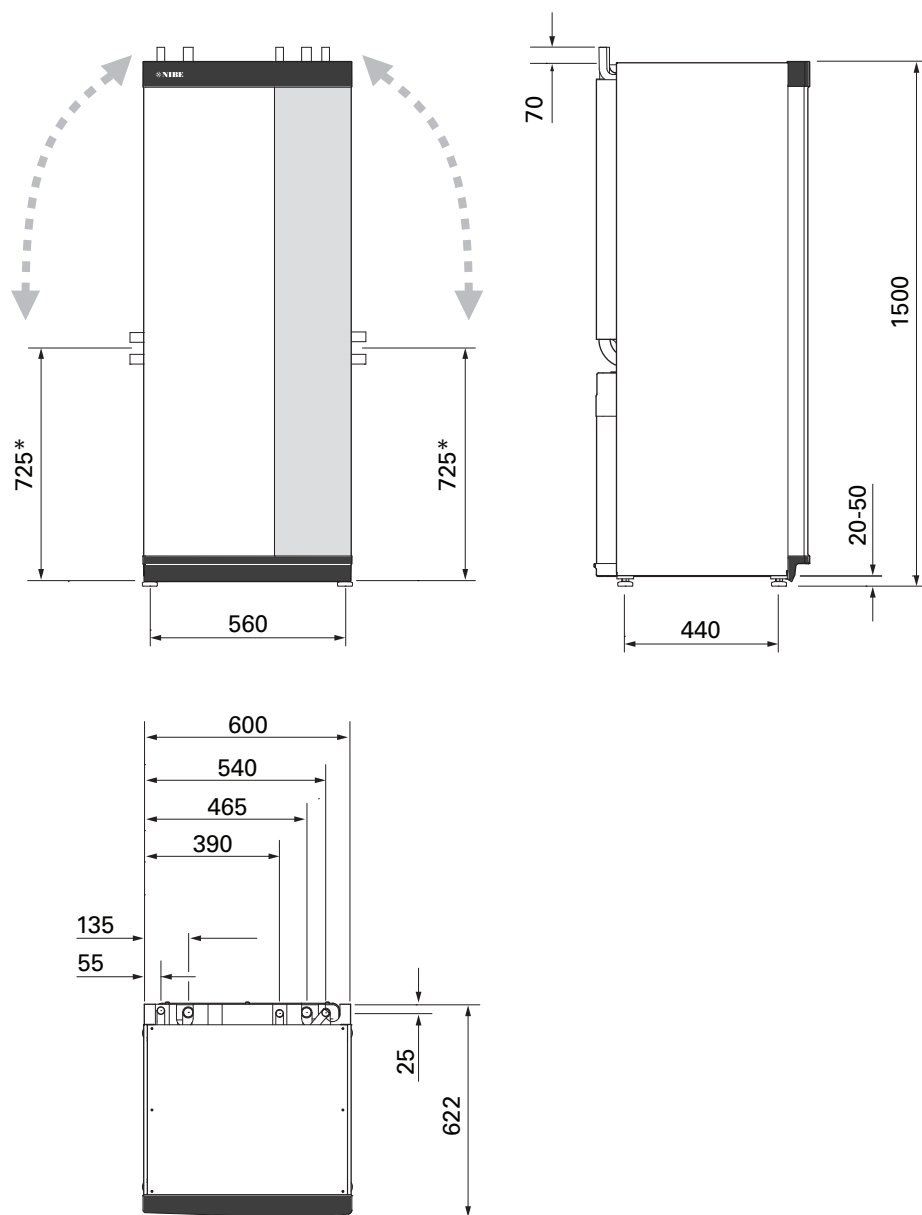
### VPB S300

Protecție la coroziune:

Cupru      Nr. componentă  
081 142  
Email      Nr. componentă  
081 144  
Oțel      Nr. componentă  
inoxidabil 081 143

# Date tehnice

## Dimensiuni și coordonate de jalonare



\* Această dimensiune se aplică la un unghi de 90° pe conductele de soluție antiîngheț (racord lateral). Dimensiunea poate varia cu aprox.  $\pm 100$  mm pe verticală, deoarece conductele pentru soluția antiîngheț sunt parțial formate din conducte flexibile.

# Date electrice

## 1X230 V

| S1155-6                                                                                                                |                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                      |                  | 230V ~ 50Hz                     |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 – 0,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 15(16)                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 1,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 20(20)                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 2,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 24(25)                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).   | A <sub>rms</sub> | 31(32)                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 4,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).     | A <sub>rms</sub> | 33(40)                          |
| Putere auxiliară                                                                                                       | kW               | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5 |

| S1155-12                                                                                                             |                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Tensiune nominală                                                                                                    |                  | 230 V ~ 50 Hz |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 – 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 26(32)        |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 39(40)        |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 7 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 52(63)        |
| Putere auxiliară                                                                                                     | kW               | 1/2/3/4/5/6/7 |

## 3X230 V

| S1155-6                                                                                                              |                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                    |                  | 230V 3 ~ 50Hz                   |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 – 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 16(16)                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric 1,5 – 4,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).     | A <sub>rms</sub> | 20(20)                          |
| Putere auxiliară                                                                                                     | kW               | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5 |

| S1155-12                                                                                                             |                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                    |                  | 230V 3 ~ 50Hz     |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).     | A <sub>rms</sub> | 22(25)            |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 28(32)            |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).     | A <sub>rms</sub> | 36(40)            |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 9 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).     | A <sub>rms</sub> | 46(50)            |
| Putere auxiliară                                                                                                     | kW               | 1/2/3/4/5/6/7/8/9 |

## 3X400 V

| S1155-6                                                                                                          |                  |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                |                  | 400V 3N ~ 50Hz                              |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 12(16)                                      |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric 0,5 – 6,5 kW (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 16(16)                                      |
| Putere auxiliară                                                                                                 | kW               | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5 |

| S1155-12                                                                                                                                  |                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                                         |                  | 400V 3N ~ 50Hz                          |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 9(10)                                   |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 12(16)                                  |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 16(20)                                  |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 7 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 21(25)                                  |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 24(25)                                  |
| Putere auxiliară                                                                                                                          | kW               | 1/2/3/4/5/6/7 (comutabil<br>la 2/4/6/9) |

| S1155-16                                                                                                                                  |                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                                         |                  | 400V 3N ~ 50Hz                       |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 10(10)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 13(16)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 17(20)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 7 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 21(25)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 24(25)                               |
| Putere auxiliară                                                                                                                          | kW               | 1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9) |
| Putere scurt circuit (Ssc) <sup>1</sup>                                                                                                   | MVA              | 2,2                                  |

<sup>1</sup> Acest echipament corespunde IEC 61000-3-12, cu condiția ca puterea de scurt circuit Ssc să fie mai mare sau egală cu 2,2 MVA la punctul de conectare dintre alimentarea electrică a instalației clientului și rețeaua de alimentare. Este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului să se asigure, prin consultare cu operatorul rețelei de distribuție, dacă este necesar, că echipamentul este conectat doar la o alimentare cu o putere de scurt circuit Ssc egală sau mai mare decât 2,2 MVA.

| S1155-25                                                                                                                                  |                  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Tensiune nominală                                                                                                                         |                  | 400V 3N ~ 50Hz                       |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 14(16)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                          | A <sub>rms</sub> | 18(20)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 22(25)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 7 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).                      | A <sub>rms</sub> | 27(32)                               |
| Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței). | A <sub>rms</sub> | 29(32)                               |
| Putere auxiliară                                                                                                                          | kW               | 1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9) |

## Specificații tehnice

| Model                                                                                                     |           | S1155-6            | S1155-12            | S1155-16            | S1155-25      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>Date de putere conform EN 14511</b>                                                                    |           |                    |                     |                     |               |
| <b>Capacitate de încălzire (P<sub>H</sub>)</b>                                                            | <b>kW</b> | <b>1,5 – 6</b>     | <b>3 – 12</b>       | <b>4 – 16</b>       | <b>6 – 25</b> |
| <b>0/35 nominal</b>                                                                                       |           |                    |                     |                     |               |
| Capacitate de încălzire (P <sub>H</sub> )                                                                 | kW        | 3,15               | 5,06                | 8,89                | 12,68         |
| Putere furnizată (P <sub>E</sub> )                                                                        | kW        | 0,67               | 1,04                | 1,83                | 2,71          |
| COP                                                                                                       |           | 4,72               | 4,87                | 4,85                | 4,68          |
| <b>0/45 nominal</b>                                                                                       |           |                    |                     |                     |               |
| Capacitate de încălzire (P <sub>H</sub> )                                                                 | kW        | 2,87               | 4,78                | 8,63                | 11,83         |
| Putere furnizată (P <sub>E</sub> )                                                                        | kW        | 0,79               | 1,27                | 2,29                | 3,38          |
| COP                                                                                                       |           | 3,61               | 3,75                | 3,77                | 3,50          |
| <b>10/35 nominal</b>                                                                                      |           |                    |                     |                     |               |
| Capacitate de încălzire (P <sub>H</sub> )                                                                 | kW        | 4,30               | 6,33                | 11,22               | 16,94         |
| Putere furnizată (P <sub>E</sub> )                                                                        | kW        | 0,66               | 1,03                | 1,84                | 2,67          |
| COP                                                                                                       |           | 6,49               | 6,12                | 6,11                | 6,34          |
| <b>10/45 nominal</b>                                                                                      |           |                    |                     |                     |               |
| Capacitate de încălzire (P <sub>H</sub> )                                                                 | kW        | 3,98               | 5,98                | 10,92               | 15,98         |
| Putere furnizată (P <sub>E</sub> )                                                                        | kW        | 0,83               | 1,30                | 2,32                | 3,40          |
| COP                                                                                                       |           | 4,79               | 4,59                | 4,72                | 4,70          |
| <b>SCOP conform EN 14825</b>                                                                              |           |                    |                     |                     |               |
| Putere de încălzire nominală (P <sub>designh</sub> )                                                      | kW        | 6                  | 12                  | 16                  | 25            |
| SCOP climat temperatură rece, 35 °C / 55 °C                                                               |           | 5,5 / 4,1          | 5,4 / 4,3           | 5,5 / 4,2           | 5,5 / 4,1     |
| SCOP climat temperatură medie, 35 °C / 55 °C                                                              |           | 5,2 / 4,0          | 5,2 / 4,1           | 5,2 / 4,1           | 5,2 / 4,0     |
| <b>Regim nominal de energie, climat mediu</b>                                                             |           |                    |                     |                     |               |
| Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>                              |           | A+++ / A+++        | A+++ / A+++         | A+++ / A+++         | A+++ / A+++   |
| Clasa de eficiență a sistemului la încălzire cameră 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>                            |           | A+++ / A+++        | A+++ / A+++         | A+++ / A+++         | A+++ / A+++   |
| Clasa de eficiență, încălzire apă caldă / profil declarat robinet cu încălzitor de apă <sup>3</sup>       |           | A / XL<br>VPB S300 | A / XXL<br>VPB S300 | A / XXL<br>VPB S300 | -             |
| <b>Zgomot</b>                                                                                             |           |                    |                     |                     |               |
| Nivelul de putere acustică (L <sub>WA</sub> ) <sub>EN 12102</sub> la 0/35                                 | dB(A)     | 36 – 43            | 36 – 47             | 36 – 47             | 36 – 47       |
| Nivel presiune acustică (L <sub>PA</sub> ) valori calculate conform EN ISO 11203 la 0/35 și 1intervalul m | dB(A)     | 21 – 28            | 21 – 32             | 21 – 32             | 21 – 32       |
| <b>Date electrice</b>                                                                                     |           |                    |                     |                     |               |

| Model                                                                                     |            | S1155-6                               | S1155-12                 | S1155-16              | S1155-25              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Putere, pompă soluție antiîngheț                                                          | W          | 3 – 140                               | 2 – 180                  | 2 – 180               | 16 – 310              |
| Putere, pompă agent termic                                                                | W          | 2 – 60                                | 2 – 60                   | 3 – 140               | 3 – 140               |
| Clasa de protecție                                                                        |            | IPx1B                                 |                          |                       |                       |
| Echipament în conformitate cu IEC 61000-3-12                                              |            |                                       |                          |                       |                       |
| În vederea proiectării conexiunii, conform cerințelor tehnice cu privire la IEC 61000-3-3 |            |                                       |                          |                       |                       |
| WLAN                                                                                      |            |                                       |                          |                       |                       |
| 2,412 – 2,484 Putere max. GHz                                                             | dbm        | 11                                    |                          |                       |                       |
| Unități wireless                                                                          |            |                                       |                          |                       |                       |
| 2,405 – 2,480 Putere max. GHz                                                             | dbm        | 4                                     |                          |                       |                       |
| Circuitul agentului frigorific                                                            |            |                                       |                          |                       |                       |
| Tip de agent frigorific                                                                   |            | R407C                                 | R407C                    | R407C                 | R410A                 |
| Agent frigorific GWP                                                                      |            | 1 774                                 | 1 774                    | 1 774                 | 2 088                 |
| Grad de umplere                                                                           | kg         | 1,16                                  | 2,0                      | 2,2                   | 2,1                   |
| echivalent CO <sub>2</sub>                                                                | tonă       | 2,06                                  | 3,55                     | 3,90                  | 4,39                  |
| Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată / presiune redusă                     | tonă       | 3,2 (32) / 0,15 (1,5)                 | 3,2 (32) / 0,15 (1,5)    | 3,2 (32) / 0,15 (1,5) | 4,2 (42) / 0,33 (3,3) |
| Circuitul soluției antiîngheț                                                             |            |                                       |                          |                       |                       |
| Presiune min./max. sistem soluție anti-îngheț                                             | MPa (bari) | 0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)               |                          |                       |                       |
| Debit nominal                                                                             | l/s        | 0,18                                  | 0,29                     | 0,51                  | 0,74                  |
| Debit la Pdesignh <sup>4</sup>                                                            | l/s        | 0,29                                  | 0,64                     | 0,66                  | 1,25                  |
| Pres. max. ext. dispon. la debit nom.                                                     | kPa        | 95                                    | 115                      | 95                    | 70                    |
| Pres. externă max. disponibilă la Pdesignh                                                | kPa        | 85                                    | 70                       | 72                    | 50                    |
| Temp. intrare soluție anti-îngheț max./min.                                               | °C         | vedeți diagrama                       |                          |                       |                       |
| Temp. min. ieșire soluție antiîngheț                                                      | °C         | -12                                   |                          |                       |                       |
| Circuitul agentului termic                                                                |            |                                       |                          |                       |                       |
| Presiune min./max. sistem agent termic                                                    | MPa (bari) | 0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)               |                          |                       |                       |
| Debit nominal                                                                             | l/s        | 0,08                                  | 0,12                     | 0,22                  | 0,30                  |
| Debit la Pdesignh                                                                         | l/s        | 0,16                                  | 0,38                     | 0,50                  | 0,73                  |
| Pres. max. ext. dispon. la debit nom.                                                     | kPa        | 73                                    | 73                       | 95                    | 90                    |
| Pres. externă max. disponibilă la Pdesignh                                                | kPa        | 71                                    | 55                       | 75                    | 60                    |
| Temperatură min./max. agent termic                                                        | °C         | vedeți diagrama                       |                          |                       |                       |
| Racorduri pentru conducte                                                                 |            |                                       |                          |                       |                       |
| Diam. ext. conductă din Cu soluție antiîngheț                                             | mm         | 28                                    | 28                       | 28                    | 35                    |
| Diam. ext. conducte din Cu agent termic                                                   | mm         | 22                                    | 28                       | 28                    | 35                    |
| Diam. ext. racord, încălzitor apă caldă                                                   | mm         | 22                                    | 28                       | 28                    | 35                    |
| Ulei pentru compresor                                                                     |            |                                       |                          |                       |                       |
| Tipul de ulei                                                                             |            | POE                                   |                          |                       |                       |
| Volum ulei                                                                                | l          | 0,68                                  | 0,9                      | 1,45                  | 1,45                  |
| Dimensiuni și greutate                                                                    |            |                                       |                          |                       |                       |
| Lățime x Adâncime x Înălțime                                                              | mm         | 600 x 620 x 1 500                     |                          |                       |                       |
| Înălțime plafon <sup>5</sup>                                                              | mm         | 1 670                                 |                          |                       |                       |
| Greutate pompă de căldură completă                                                        | kg         | 139                                   | 167                      | 172                   | 205                   |
| Greutate doar modul de răcire                                                             | kg         | 112                                   | 230 V: 110<br>400 V: 120 | 112                   | 140                   |
| Substanțe conform Directivei (EG) nr. 1907/2006, articol 33 (Reach)                       |            | Plumb în părțile componente din alamă |                          |                       |                       |
| Număr componentă, 1x230 V                                                                 |            | 065 446                               | 065 438                  | -                     | -                     |
| Număr componentă, 3x230 V                                                                 |            | 065 448                               | 065 440                  | -                     | -                     |
| Număr componentă, 3x400 V T                                                               |            | -                                     | 065 506                  | -                     | -                     |
| Număr componentă, 3x400 V                                                                 |            | 065 447                               | 065 439                  | 065 443               | 065 498               |

1 Scală pentru clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră: A+++ la D.

2 Scală pentru clasa de eficiență a sistemului, încălzire cameră: A+++ la G. Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulatorul de temperatură al produsului.

3 Scală pentru clasa de eficiență apă caldă: A+ – F.

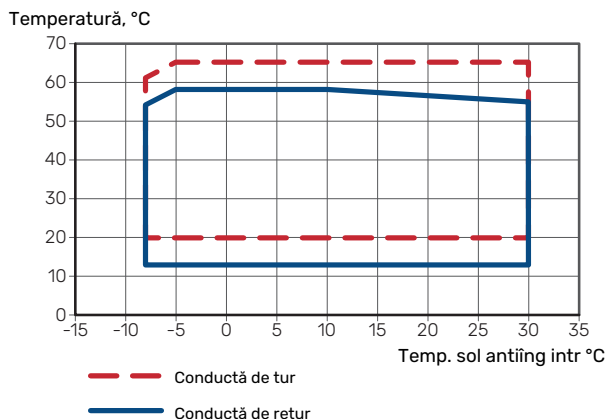
4 Pentru 16 kW, valoarea este dată la Delta T=4°, pentru celelalte la Delta T=3°

5 Cu picioarele demontate, înălțimea este de aprox. 1 650 mm.

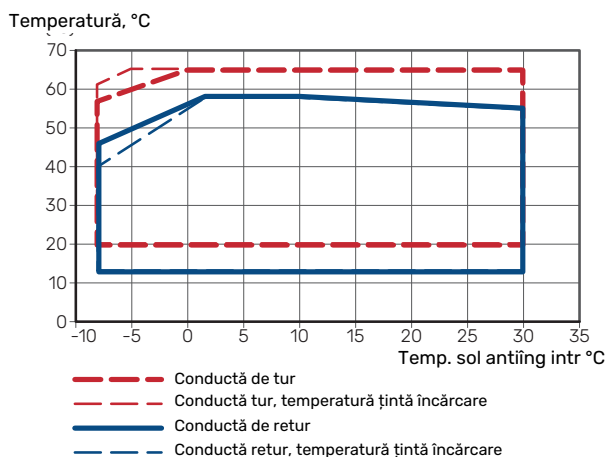
## GAMĂ DE LUCRU POMPĂ DE CĂLDURĂ, FUNCȚIONARE COMPRESOR

Compresorul furnizează o temperatură de alimentare de până la 65 °C la -5 °C temperatura soluției anti-îngheț de intrare.

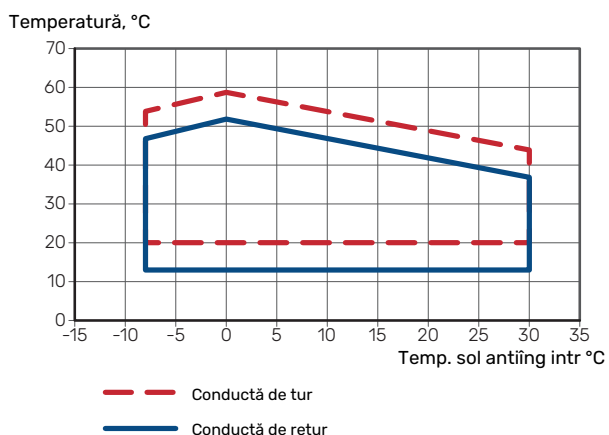
Intervalul de lucru de sub 75 % la S1155-6 și interval de lucru integral la S1155-12, -16.



### Gamă de lucru pentru S115525



### Intervalul de lucru de peste 75 % la S1155-6



### Precautie

Pentru funcționarea S1155-6 peste 75% viteză compresor, deblocați în meniul 7.1.3.1. Aceasta poate produce un nivel de zgomot mai mare decât valoarea menționată în datele tehnice.

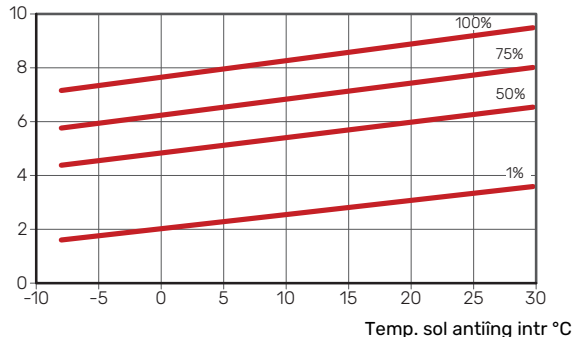
## DIAGRAMĂ, DIMENSIONARE VITEZĂ COMPRESOR

### Mod încălzire 35 °C

Schemă pentru dimensionarea unei pompe de căldură.  
Procentajul indică viteza aproximativă a compresorului.

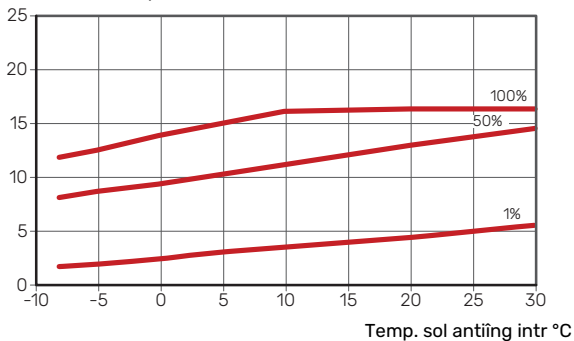
#### S1155-6

Putere de încălzire specificată, kW



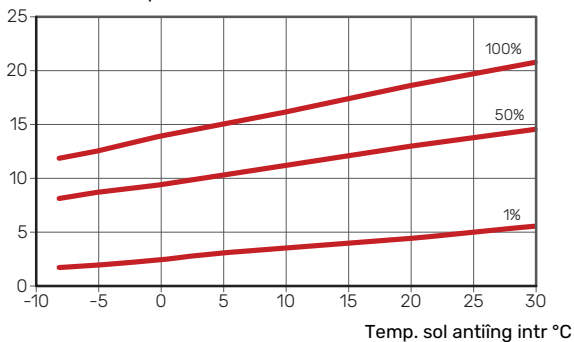
#### S1155-12 230V

Putere de încălzire specificată, kW



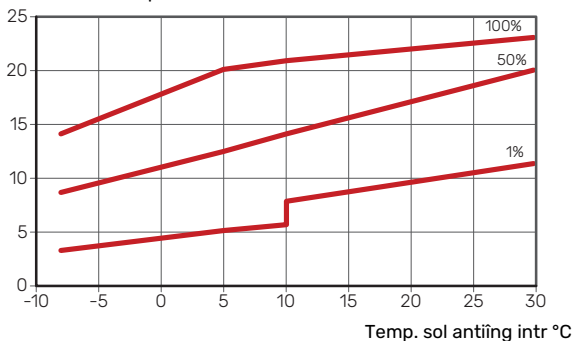
#### S1155-12 400V

Putere de încălzire specificată, kW



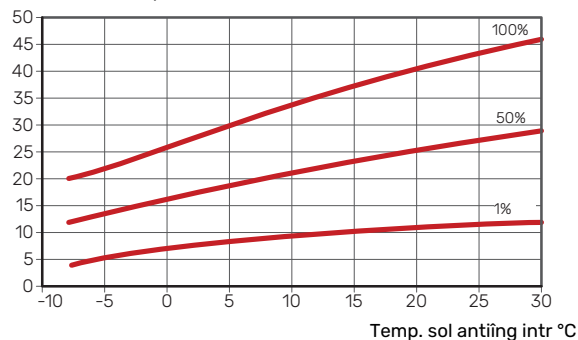
#### S1155-16

Putere de încălzire specificată, kW



#### S1155-25

Putere de încălzire specificată, kW



## Mod răcire(Accesoriu necesar)



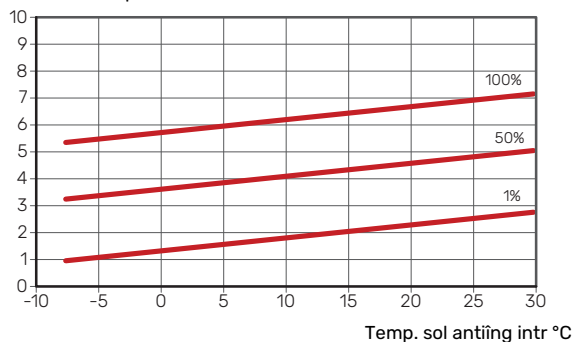
### Precautie

Pentru dimensionarea radiatorului de căldură, consultați diagrama pentru funcționarea încălzirii.

## Temperatură de alimentare, agent termic 35 °C

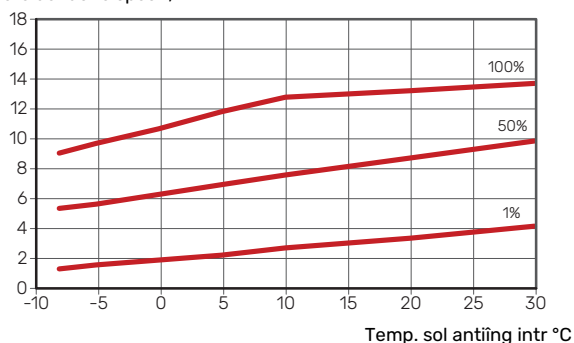
### S1155-6

Putere de răcire specif, kW



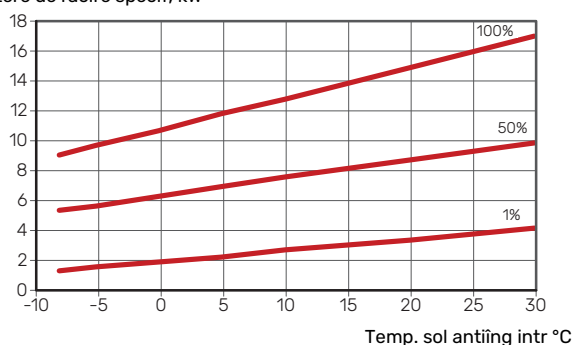
### S1155-12 230V

Putere de răcire specif, kW



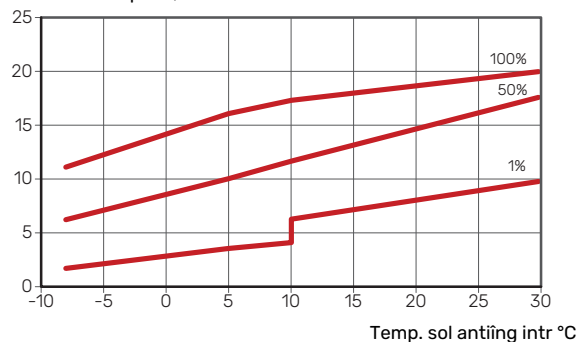
### S1155-12 400V

Putere de răcire specif, kW



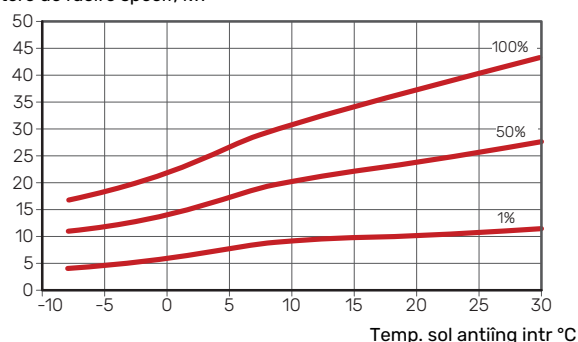
### S1155-16

Putere de răcire specif, kW



### S1155-25

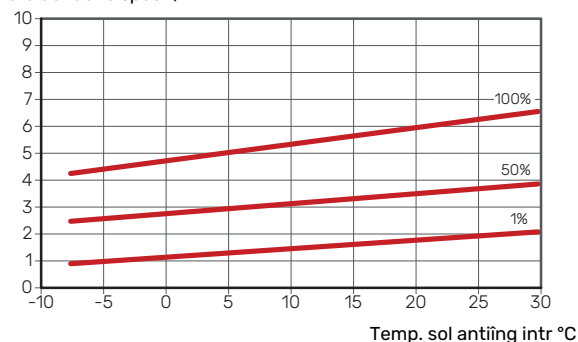
Putere de răcire specif, kW



## Temperatură de alimentare, agent termic 50 °C

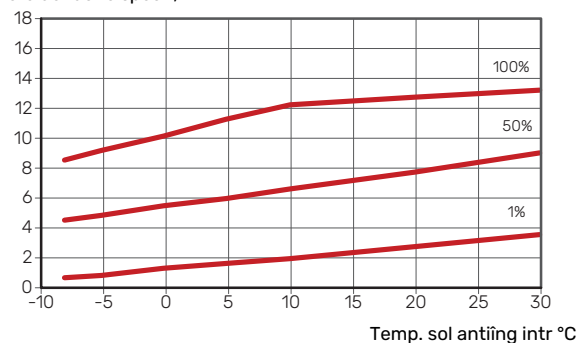
### S1155-6

Putere de răcire specif, kW



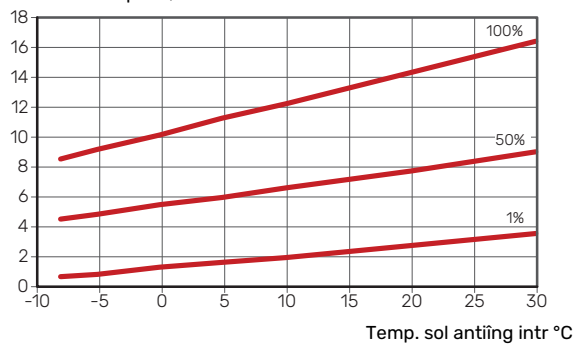
### S1155-12 230 V

Putere de răcire specif, kW



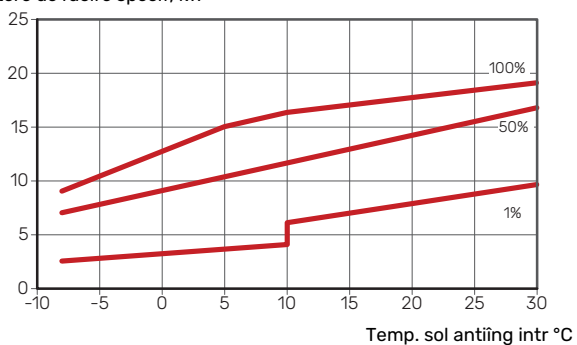
## S1155-12 400 V

Putere de răcire specif, kW



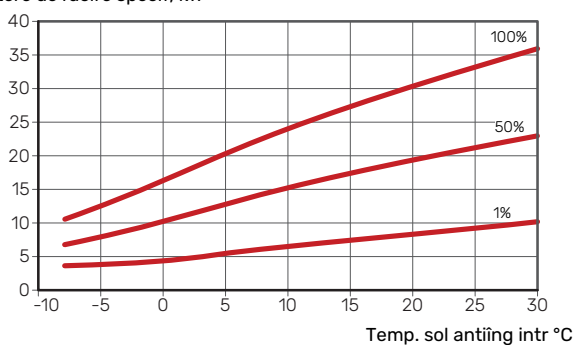
## S1155-16

Putere de răcire specif, kW



## S1155-25

Putere de răcire specif, kW



# Etichetarea energetică

## FIȘĂ INFORMATIVĂ

| Furnizor                                                                          |     | NIBE AB        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|
| Model                                                                             |     | S1155-6 1x230V | S1155-12 1x230V |
| Model încălzitor apă caldă                                                        |     | VPB S300       | VPB S300        |
| Utilizarea temperaturii                                                           | °C  | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                               |     | XL             | XXL             |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu |     | A+++ / A+++    | A+++ / A+++     |
| Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                |     | A              | A               |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mediu                     | kW  | 6              | 12              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu     | kWh | 2 188 / 2 875  | 4 582 / 6 213   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu          | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %   | 200 / 150      | 201 / 157       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                         | %   | 99             | 102             |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) interior                                  | dB  | 42             | 44              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai rece                  | kW  | 6              | 12              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai cald                  | kW  | 6              | 12              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece  | kWh | 2 481 / 3 287  | 5 292 / 7 173   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece       | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald  | kWh | 1 408 / 1 852  | 2 928 / 3 999   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald       | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %   | 211 / 157      | 208 / 162       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece                      | %   | 99             | 102             |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %   | 201 / 151      | 204 / 158       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald                      | %   | 99             | 102             |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) exterior                                  | dB  | -              | -               |

| Furnizor                                                                          |     | NIBE AB        |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|
| Model                                                                             |     | S1155-6 3x230V | S1155-12 3x230V |
| Model încălzitor apă caldă                                                        |     | VPB S300       | VPB S300        |
| Utilizarea temperaturii                                                           | °C  | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                               |     | XL             | XXL             |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu |     | A+++ / A+++    | A+++ / A+++     |
| Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                |     | A              | A               |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mediu                     | kW  | 6              | 12              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu     | kWh | 2 188 / 2 875  | 4 582 / 6 213   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu          | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %   | 200 / 150      | 201 / 157       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                         | %   | 99             | 102             |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) interior                                  | dB  | 42             | 44              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai rece                  | kW  | 6              | 12              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai cald                  | kW  | 6              | 12              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece  | kWh | 2 481 / 3 287  | 5 292 / 7 173   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece       | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald  | kWh | 1 408 / 1 852  | 2 928 / 3 999   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald       | kWh | 1 697          | 2 112           |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %   | 211 / 157      | 208 / 162       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece                      | %   | 99             | 102             |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %   | 201 / 151      | 204 / 158       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald                      | %   | 99             | 102             |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) exterior                                  | dB  | -              | -               |

| Furnizor                                                                          |     | NIBE AB        |                 |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Model                                                                             |     | S1155-6 3x400V | S1155-12 3x400V | S1155-16 3x400V | S1155-25 3x400V |
| Model încălzitor apă caldă                                                        |     | VPB S300       | VPB S300        | VPB S300        | -               |
| Utilizarea temperaturii                                                           | °C  | 35 / 55        | 35 / 55         | 35 / 55         | 35 / 55         |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                               |     | XL             | XXL             | XXL             | -               |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu |     | A+++ / A+++    | A+++ / A+++     | A+++ / A+++     | A+++ / A+++     |
| Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                |     | A              | A               | A               | -               |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mediu                     | kW  | 6              | 12              | 16              | 25              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu     | kWh | 2 188 / 2 875  | 4 582 / 6 213   | 6 373 / 8 167   | 9 913 / 13 063  |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu          | kWh | 1 697          | 2 112           | 2 048           | -               |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %   | 200 / 150      | 201 / 157       | 199 / 154       | 200 / 150       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu                         | %   | 99             | 102             | 105             | -               |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) interior                                  | dB  | 42             | 44              | 42              | 47              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai rece                  | kW  | 6              | 12              | 16              | 25              |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai cald                  | kW  | 6              | 12              | 16              | 25              |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece  | kWh | 2 481 / 3 287  | 5 292 / 7 173   | 7 218 / 9 434   | 11 289 / 15 024 |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece       | kWh | 1 697          | 2 112           | 2 048           | -               |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald  | kWh | 1 408 / 1 852  | 2 928 / 3 999   | 4 169 / 5 386   | 6 381 / 8 545   |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald       | kWh | 1 697          | 2 112           | 2 048           | -               |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %   | 211 / 157      | 208 / 162       | 211 / 159       | 210 / 156       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece                      | %   | 99             | 102             | 105             | -               |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %   | 201 / 151      | 204 / 158       | 197 / 151       | 201 / 148       |
| Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald                      | %   | 99             | 102             | 105             | -               |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) exterior                                  | dB  | -              | -               | -               | -               |

## DATE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ A PACHETULUI

| Model                                                                                          |    | S1155-6 1x230V | S1155-12 1x230V |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                     |    | VPB S300       | VPB S300        |
| Utilizarea temperaturii                                                                        | °C | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Regulator, clasa                                                                               |    | VI             |                 |
| Regulator, contribuția la eficiență                                                            | %  | 4              |                 |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %  | 204 / 154      | 205 / 161       |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu |    | A+++           | A+++            |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %  | 215 / 161      | 212 / 166       |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %  | 205 / 155      | 208 / 162       |

| Model                                                                                          |    | S1155-6 3x230V | S1155-12 3x230V |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                     |    | VPB S300       | VPB S300        |
| Utilizarea temperaturii                                                                        | °C | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Regulator, clasa                                                                               |    | VI             |                 |
| Regulator, contribuția la eficiență                                                            | %  | 4              |                 |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %  | 204 / 154      | 205 / 161       |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu |    | A+++           | A+++            |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %  | 215 / 161      | 212 / 166       |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %  | 205 / 155      | 208 / 162       |

| Model                                                                                          |    | S1155-6 3x400V | S1155-12 3x400V | S1155-16 3x400V | S1155-25 3x400V |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                     |    | VPB S300       | VPB S300        | VPB S300        | -               |
| Utilizarea temperaturii                                                                        | °C | 35 / 55        | 35 / 55         | 35 / 55         | 35 / 55         |
| Regulator, clasa                                                                               |    | VI             |                 |                 |                 |
| Regulator, contribuția la eficiență                                                            | %  | 4              |                 |                 |                 |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %  | 204 / 154      | 205 / 161       | 203 / 158       | 204 / 154       |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu |    | A+++           | A+++            | A+++            | A+++            |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %  | 215 / 161      | 212 / 166       | 215 / 163       | 214 / 160       |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %  | 205 / 155      | 208 / 162       | 201 / 155       | 205 / 152       |

Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulator. Dacă sistemului i se adaugă un cazan suplimentar sau încălzire solară, eficiența globală a sistemului trebuie recalculată.

## DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

|                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------|
| <b>Model</b>                                                                                          |            | <b>S1155-6 1x230V</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| <b>Model încălzitor apă caldă</b>                                                                     |            | <b>VPB S300</b>                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                                 |            | <input type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                            |            | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                      |            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                |            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Climat                                                                                                |            | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald                                                                  |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                               |            | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)                                                                                       |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                    |            | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                         | Prated     | 5,5                                                                                                                                                                            | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                                                         |      | $\eta_s$    | 150  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară $T_j$ |            |                                                                                                                                                                                |     | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară $T_j$ |      |             |      |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                  | Pdh        | 5,0                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                               | COPd | 3,06        | -    |      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                  | Pdh        | 3,0                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                               | COPd | 3,97        | -    |      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                  | Pdh        | 2,0                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                               | COPd | 4,63        | -    |      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                 | Pdh        | 1,2                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                              | COPd | 4,86        | -    |      |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                    | Pdh        | 5,4                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                 | COPd | 2,84        | -    |      |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                    | Pdh        | 5,4                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                 | COPd | 2,84        | -    |      |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)                                                               | Pdh        |                                                                                                                                                                                | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)                                                                            | COPd |             | -    |      |
| Temperatură bivalentă                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                |     | $T_{biv}$                                                                                                          |      | -10         | °C   |      |
| Capacitate interval recirculare                                                                       |            |                                                                                                                                                                                |     | Pcyc                                                                                                               |      |             | kW   |      |
| Coeficientul de degradare                                                                             |            |                                                                                                                                                                                |     | Cdh                                                                                                                |      | 0,99        | -    |      |
| Temperatură min. a aerului exterior                                                                   |            |                                                                                                                                                                                |     | TOL                                                                                                                |      | -10         | °C   |      |
| Eficiență interval recirculare                                                                        |            |                                                                                                                                                                                |     | COPcyc                                                                                                             |      |             | -    |      |
| Temperatură max. de alimentare                                                                        |            |                                                                                                                                                                                |     | WTOL                                                                                                               |      | 65          | °C   |      |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                    |            |                                                                                                                                                                                |     | Încălzire auxiliară                                                                                                |      |             |      |      |
| Modul oprit                                                                                           | $P_{OFF}$  | 0,002                                                                                                                                                                          | kW  | Sarcina nominală de încălzire                                                                                      | Psup | 0,1         | kW   |      |
| Termostat, mod oprit                                                                                  | $P_{TO}$   | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                      | $P_{SB}$   | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  | Tipul sursei de energie                                                                                            |      |             |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                                 | $P_{CK}$   | 0,009                                                                                                                                                                          | kW  | Electrică                                                                                                          |      |             |      |      |
| <b>Altele</b>                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Control capacitate                                                                                    | Variabilă  |                                                                                                                                                                                |     | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                      |      |             |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                           | $L_{WA}$   | 42 / -                                                                                                                                                                         | dB  | Tur agent termic nominal                                                                                           |      |             |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                               | $Q_{HE}$   | 2 875                                                                                                                                                                          | kWh | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                     |      |             | 0,68 | m³/h |
| <b>Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.</b>                                                  |            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                   | XL         |                                                                                                                                                                                |     | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                        |      | $\eta_{wh}$ | 99   | %    |
| Consum zilnic de energie                                                                              | $Q_{elec}$ | 7,73                                                                                                                                                                           | kWh | Consum zilnic de combustibil                                                                                       |      | $Q_{fuel}$  |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                               | AEC        | 1 697                                                                                                                                                                          | kWh | Consum anual de combustibil                                                                                        |      | AFC         |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                                 |            | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                     |     |                                                                                                                    |      |             |      |      |

| Model                                                                                                          |                 | S1155-12 1x230V                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------|------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                                     |                 | VPB S300                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                                          |                 | <div><input type="checkbox"/> Aer-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Apă-apă</div> |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                                     |                 | <div><input type="checkbox"/> Da</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                               |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                         |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Climat                                                                                                         |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Mediu</div> <div><input type="checkbox"/> Mai rece</div> <div><input type="checkbox"/> Mai cald</div>                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                                        |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C)</div> <div><input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)</div>                                                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                             |                 | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                                  |                 | Prated                                                                                                                                                                                                            | 12,4   | kW                                                                                                                          | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                     |                 | η <sub>s</sub>       | 157  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |                                                                                |                 |                      |      |      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 11,1                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 3,18            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 6,8                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 4,12            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 4,4                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 4,67            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                        | P <sub>dh</sub> | 2,6                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                     | COP <sub>d</sub>                                                               | 5,06            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = biv                                                                                           | P <sub>dh</sub> | 12,3                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = biv                                                                                                        | COP <sub>d</sub>                                                               | 2,91            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = TOL                                                                                           | P <sub>dh</sub> | 12,3                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = TOL                                                                                                        | COP <sub>d</sub>                                                               | 2,91            | -                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | P <sub>dh</sub> |                                                                                                                                                                                                                   | kW     | T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   | COP <sub>d</sub>                                                               |                 | -                    |      |      |
| Temperatură bivalentă                                                                                          |                 | T <sub>biv</sub>                                                                                                                                                                                                  | -10    | °C                                                                                                                          | Temperatura min. a aerului exterior                                            |                 | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacitate interval recirculare                                                                                |                 | P <sub>psych</sub>                                                                                                                                                                                                |        | kW                                                                                                                          | Eficiență interval recirculare                                                 |                 | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coeficientul de degradare                                                                                      |                 | C <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,99   | -                                                                                                                           | Temperatură max. de alimentare                                                 |                 | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        | Încălzire auxiliară                                                                                                         |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Modul oprit                                                                                                    |                 | P <sub>OFF</sub>                                                                                                                                                                                                  | 0,005  | kW                                                                                                                          | Sarcina nominală de încălzire                                                  |                 | P <sub>sup</sub>     | 0,1  | kW   |
| Termostat, mod oprit                                                                                           |                 | P <sub>TO</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,015  | kW                                                                                                                          |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                               |                 | P <sub>SB</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,007  | kW                                                                                                                          | Tipul sursei de energie                                                        |                 | Electrică            |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                                          |                 | P <sub>CK</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,0    | kW                                                                                                                          |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Altele                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Control capacitate                                                                                             |                 | Variabilă                                                                                                                                                                                                         |        | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                               |                                                                                |                 |                      |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                                    |                 | L <sub>WA</sub>                                                                                                                                                                                                   | 44 / - | dB                                                                                                                          | Tur agent termic nominal                                                       |                 |                      |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                                        |                 | Q <sub>HE</sub>                                                                                                                                                                                                   | 6 213  | kWh                                                                                                                         | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă |                 |                      | 1,46 | m³/h |
| Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                            |                 | XXL                                                                                                                                                                                                               |        | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                                 |                                                                                | η <sub>wh</sub> | 102                  | %    |      |
| Consum zilnic de energie                                                                                       |                 | Q <sub>elec</sub>                                                                                                                                                                                                 | 9,62   | kWh                                                                                                                         | Consum zilnic de combustibil                                                   |                 | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                                        |                 | AEC                                                                                                                                                                                                               | 2 112  | kWh                                                                                                                         | Consum anual de combustibil                                                    |                 | AFC                  |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                                          |                 | NIBE Enerav Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                                                        |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                      |      |      |

| Model                                                                                                          |  | S1155-6 3x230V                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                                     |  | VPB S300                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                                          |  | <div><input type="checkbox"/> Aer-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Apă-apă</div> |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                                     |  | <div><input type="checkbox"/> Da</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                               |  | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                         |  | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Climat                                                                                                         |  | <div><input checked="" type="checkbox"/> Mediu</div> <div><input type="checkbox"/> Mai rece</div> <div><input type="checkbox"/> Mai cald</div>                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                                        |  | <div><input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C)</div> <div><input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)</div>                                                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                             |  | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                                  |  | Prated                                                                                                                                                                                                            | 5,5    | kW                                                                                                                          | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                     |  | η <sub>s</sub>       | 150  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |  |                                                                                                                                                                                                                   |        | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |                                                                                |  |                      |      |      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                         |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 5,0    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = -7 °C                                                         |  | COP <sub>d</sub>     | 3,06 | -    |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                         |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 3,0    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = +2 °C                                                         |  | COP <sub>d</sub>     | 3,97 | -    |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                         |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 2,0    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = +7 °C                                                         |  | COP <sub>d</sub>     | 4,63 | -    |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                        |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 1,2    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = +12 °C                                                        |  | COP <sub>d</sub>     | 4,86 | -    |
| T <sub>j</sub> = biv                                                                                           |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 5,4    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = biv                                                           |  | COP <sub>d</sub>     | 2,84 | -    |
| T <sub>j</sub> = TOL                                                                                           |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 5,4    | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = TOL                                                           |  | COP <sub>d</sub>     | 2,84 | -    |
| T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      |  | P <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   |        | kW                                                                                                                          | T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                      |  | COP <sub>d</sub>     |      | -    |
| Temperatură bivalentă                                                                                          |  | T <sub>biv</sub>                                                                                                                                                                                                  | -10    | °C                                                                                                                          | Temperatura min. a aerului exterior                                            |  | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacitate interval recirculare                                                                                |  | P <sub>psych</sub>                                                                                                                                                                                                |        | kW                                                                                                                          | Eficiență interval recirculare                                                 |  | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coeficientul de degradare                                                                                      |  | C <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,99   | -                                                                                                                           | Temperatură max. de alimentare                                                 |  | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                   |        | Încălzire auxiliară                                                                                                         |                                                                                |  |                      |      |      |
| Modul oprit                                                                                                    |  | P <sub>OFF</sub>                                                                                                                                                                                                  | 0,002  | kW                                                                                                                          | Sarcina nominală de încălzire                                                  |  | P <sub>sup</sub>     | 0,1  | kW   |
| Termostat, mod oprit                                                                                           |  | P <sub>TO</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,007  | kW                                                                                                                          |                                                                                |  |                      |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                               |  | P <sub>SB</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,007  | kW                                                                                                                          | Tipul sursei de energie                                                        |  | Electrică            |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                                          |  | P <sub>CK</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,009  | kW                                                                                                                          |                                                                                |  |                      |      |      |
| Altele                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Control capacitate                                                                                             |  | Variabilă                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                             | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                  |  |                      |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                                    |  | L <sub>WA</sub>                                                                                                                                                                                                   | 42 / - | dB                                                                                                                          | Tur agent termic nominal                                                       |  |                      |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                                        |  | Q <sub>HE</sub>                                                                                                                                                                                                   | 2 875  | kWh                                                                                                                         | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă |  |                      | 0,68 | m³/h |
| Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                            |  | XL                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                             | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                    |  | η <sub>wh</sub>      | 99   | %    |
| Consum zilnic de energie                                                                                       |  | Q <sub>elec</sub>                                                                                                                                                                                                 | 7,73   | kWh                                                                                                                         | Consum zilnic de combustibil                                                   |  | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                                        |  | AEC                                                                                                                                                                                                               | 1 697  | kWh                                                                                                                         | Consum anual de combustibil                                                    |  | AFC                  |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                                          |  | NIBE Enerav Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                                                        |        |                                                                                                                             |                                                                                |  |                      |      |      |

|                                                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------|
| <b>Model</b>                                                                                       |                                                                            | <b>S1155-12 3x230V</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| <b>Model încălzitor apă caldă</b>                                                                  |                                                                            | <b>VPB S300</b>                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                              |                                                                            | <input type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                         |                                                                            | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                   |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                             |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Climat                                                                                             |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald                                                                  |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                            |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)                                                                                       |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Standarde aplicate                                                                                 |                                                                            | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                      | Prated                                                                     | 12,4                                                                                                                                                                           | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                                                      |                      | $\eta_s$ | 157 | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |                                                                            |                                                                                                                                                                                |     | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |                      |          |     |      |
| Tj = -7 °C                                                                                         | Pdh                                                                        | 11,1                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = -7 °C                                                                                                      | COPd                 | 3,18     | -   |      |
| Tj = +2 °C                                                                                         | Pdh                                                                        | 6,8                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +2 °C                                                                                                      | COPd                 | 4,12     | -   |      |
| Tj = +7 °C                                                                                         | Pdh                                                                        | 4,4                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +7 °C                                                                                                      | COPd                 | 4,67     | -   |      |
| Tj = +12 °C                                                                                        | Pdh                                                                        | 2,6                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +12 °C                                                                                                     | COPd                 | 5,06     | -   |      |
| Tj = biv                                                                                           | Pdh                                                                        | 12,3                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = biv                                                                                                        | COPd                 | 2,91     | -   |      |
| Tj = TOL                                                                                           | Pdh                                                                        | 12,3                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = TOL                                                                                                        | COPd                 | 2,91     | -   |      |
| Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | Pdh                                                                        |                                                                                                                                                                                | kW  | Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   | COPd                 |          | -   |      |
| Temperatură bivalentă                                                                              | T <sub>biv</sub>                                                           | -10                                                                                                                                                                            | °C  | Temperatura min. a aerului exterior                                                                             | TOL                  | -10      | °C  |      |
| Capacitate interval recirculare                                                                    | P <sub>psych</sub>                                                         |                                                                                                                                                                                | kW  | Eficiență interval recirculare                                                                                  | COP <sub>psych</sub> |          | -   |      |
| Coeficientul de degradare                                                                          | Cdh                                                                        | 0,99                                                                                                                                                                           | -   | Temperatură max. de alimentare                                                                                  | WTOL                 | 65       | °C  |      |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                |     | Încălzire auxiliară                                                                                             |                      |          |     |      |
| Modul oprit                                                                                        | P <sub>OFF</sub>                                                           | 0,005                                                                                                                                                                          | kW  | Sarcina nominală de încălzire                                                                                   | P <sub>sup</sub>     | 0,1      | kW  |      |
| Termostat, mod oprit                                                                               | P <sub>TO</sub>                                                            | 0,015                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Mod în așteptare                                                                                   | P <sub>SB</sub>                                                            | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  | Tipul sursei de energie                                                                                         | Electrică            |          |     |      |
| Mod încălzitor carter                                                                              | P <sub>CK</sub>                                                            | 0,0                                                                                                                                                                            | kW  |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| <b>Altele</b>                                                                                      |                                                                            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Control capacitate                                                                                 | Variabilă                                                                  |                                                                                                                                                                                |     | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                   |                      |          |     | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                        | L <sub>WA</sub>                                                            | 44 / -                                                                                                                                                                         | dB  | Tur agent termic nominal                                                                                        |                      |          |     | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                            | Q <sub>HE</sub>                                                            | 6 213                                                                                                                                                                          | kWh | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                  |                      | 1,46     |     | m³/h |
| <b>Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.</b>                                               |                                                                            |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                | XXL                                                                        |                                                                                                                                                                                |     | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                     | $\eta_{wh}$          | 102      | %   |      |
| Consum zilnic de energie                                                                           | Q <sub>elec</sub>                                                          | 9,62                                                                                                                                                                           | kWh | Consum zilnic de combustibil                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |          | kWh |      |
| Consum anual de energie                                                                            | AEC                                                                        | 2 112                                                                                                                                                                          | kWh | Consum anual de combustibil                                                                                     | AFC                  |          | GJ  |      |
| Informații de contact                                                                              | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |                      |          |     |      |

|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|------|
| Model                                                                                              |                    | S1155-6 3x400V                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Model încălzitor apă caldă                                                                         |                    | VPB S300                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                              |                    | <input type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                         |                    | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Climat                                                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald                                                                  |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                            |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                 |                    | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                      | Prated             | 5,5                                                                                                                                                                            | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                                                      |  | $\eta_s$             | 150  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |                    |                                                                                                                                                                                |     | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |  |                      |      |      |
| Tj = -7 °C                                                                                         | Pdh                | 5,0                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = -7 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 3,06 | -    |
| Tj = +2 °C                                                                                         | Pdh                | 3,0                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +2 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 3,97 | -    |
| Tj = +7 °C                                                                                         | Pdh                | 2,0                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +7 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 4,63 | -    |
| Tj = +12 °C                                                                                        | Pdh                | 1,2                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +12 °C                                                                                                     |  | COPd                 | 4,86 | -    |
| Tj = biv                                                                                           | Pdh                | 5,4                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = biv                                                                                                        |  | COPd                 | 2,84 | -    |
| Tj = TOL                                                                                           | Pdh                | 5,4                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = TOL                                                                                                        |  | COPd                 | 2,84 | -    |
| Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | Pdh                |                                                                                                                                                                                | kW  | Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   |  | COPd                 |      | -    |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Temperatură bivalentă                                                                              | T <sub>biv</sub>   | -10                                                                                                                                                                            | °C  | Temperatura min. a aerului exterior                                                                             |  | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacitate interval recirculare                                                                    | P <sub>psych</sub> |                                                                                                                                                                                | kW  | Eficiență interval recirculare                                                                                  |  | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coeficientul de degradare                                                                          | Cdh                | 0,99                                                                                                                                                                           | -   | Temperatură max. de alimentare                                                                                  |  | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                 |                    |                                                                                                                                                                                |     | Încălzire auxiliară                                                                                             |  |                      |      |      |
| Modul oprit                                                                                        | P <sub>OFF</sub>   | 0,002                                                                                                                                                                          | kW  | Sarcina nominală de încălzire                                                                                   |  | P <sub>sup</sub>     | 0,1  | kW   |
| Termostat, mod oprit                                                                               | P <sub>TO</sub>    | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                   | P <sub>SB</sub>    | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  | Tipul sursei de energie                                                                                         |  | Electrică            |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                              | P <sub>CK</sub>    | 0,009                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Altele                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Control capacitate                                                                                 | Variabilă          |                                                                                                                                                                                |     | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                   |  |                      |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                        | L <sub>WA</sub>    | 42 / -                                                                                                                                                                         | dB  | Tur agent termic nominal                                                                                        |  |                      |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                            | Q <sub>HE</sub>    | 2 875                                                                                                                                                                          | kWh | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                  |  |                      | 0,68 | m³/h |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.                                                      |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                | XL                 |                                                                                                                                                                                |     | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                     |  | $\eta_{wh}$          | 99   | %    |
| Consum zilnic de energie                                                                           | Q <sub>elec</sub>  | 7,73                                                                                                                                                                           | kWh | Consum zilnic de combustibil                                                                                    |  | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                            | AEC                | 1 697                                                                                                                                                                          | kWh | Consum anual de combustibil                                                                                     |  | AFC                  |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                              |                    | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                     |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |

| Model                                                                                                          |                 | S1155-12 3x400V                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|------|------|
| Model încălzitor apă caldă                                                                                     |                 | VPB S300                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                                          |                 | <div><input type="checkbox"/> Aer-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă</div> <div><input type="checkbox"/> Apă-apă</div> |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                                     |                 | <div><input type="checkbox"/> Da</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                               |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                         |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Da</div> <div><input type="checkbox"/> Nu</div>                                                                                                                          |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Climat                                                                                                         |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Mediu</div> <div><input type="checkbox"/> Mai rece</div> <div><input type="checkbox"/> Mai cald</div>                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                                        |                 | <div><input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C)</div> <div><input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)</div>                                                                                                    |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                             |                 | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                                  |                 | Prated                                                                                                                                                                                                            | 12,4   | kW                                                                                                                          | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                     |                 | η <sub>s</sub>     | 157  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T <sub>j</sub> |                                                                                |                 |                    |      |      |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 11,1                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 3,18            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 6,8                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 4,12            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub> | 4,4                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                      | COP <sub>d</sub>                                                               | 4,67            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                        | P <sub>dh</sub> | 2,6                                                                                                                                                                                                               | kW     | T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                     | COP <sub>d</sub>                                                               | 5,06            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = biv                                                                                           | P <sub>dh</sub> | 12,3                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = biv                                                                                                        | COP <sub>d</sub>                                                               | 2,91            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = TOL                                                                                           | P <sub>dh</sub> | 12,3                                                                                                                                                                                                              | kW     | T <sub>j</sub> = TOL                                                                                                        | COP <sub>d</sub>                                                               | 2,91            | -                  |      |      |
| T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | P <sub>dh</sub> |                                                                                                                                                                                                                   | kW     | T <sub>j</sub> = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   | COP <sub>d</sub>                                                               |                 | -                  |      |      |
| Temperatură bivalentă                                                                                          |                 | T <sub>biv</sub>                                                                                                                                                                                                  | -10    | °C                                                                                                                          | Temperatura min. a aerului exterior                                            |                 | TOL                | -10  | °C   |
| Capacitate interval recirculare                                                                                |                 | P <sub>ych</sub>                                                                                                                                                                                                  |        | kW                                                                                                                          | Eficiență interval recirculare                                                 |                 | COP <sub>pyc</sub> |      | -    |
| Coeficientul de degradare                                                                                      |                 | C <sub>dh</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,99   | -                                                                                                                           | Temperatură max. de alimentare                                                 |                 | WTOL               | 65   | °C   |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        | Încălzire auxiliară                                                                                                         |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Modul oprit                                                                                                    |                 | P <sub>OFF</sub>                                                                                                                                                                                                  | 0,005  | kW                                                                                                                          | Sarcina nominală de încălzire                                                  |                 | P <sub>sup</sub>   | 0,1  | kW   |
| Termostat, mod oprit                                                                                           |                 | P <sub>TO</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,015  | kW                                                                                                                          |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                               |                 | P <sub>SB</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,007  | kW                                                                                                                          | Tipul sursei de energie                                                        |                 | Electrică          |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                                          |                 | P <sub>CK</sub>                                                                                                                                                                                                   | 0,0    | kW                                                                                                                          |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Altele                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Control capacitate                                                                                             |                 | Variabilă                                                                                                                                                                                                         |        | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                               |                                                                                |                 |                    |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                                    |                 | L <sub>WA</sub>                                                                                                                                                                                                   | 44 / - | dB                                                                                                                          | Tur agent termic nominal                                                       |                 |                    |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                                        |                 | Q <sub>HE</sub>                                                                                                                                                                                                   | 6 213  | kWh                                                                                                                         | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă |                 |                    | 1,46 | m³/h |
| Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                            |                 | XXL                                                                                                                                                                                                               |        | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                                 |                                                                                | η <sub>wh</sub> | 102                | %    |      |
| Consum zilnic de energie                                                                                       |                 | Q <sub>elec</sub>                                                                                                                                                                                                 | 9,62   | kWh                                                                                                                         | Consum zilnic de combustibil                                                   |                 | Q <sub>fuel</sub>  |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                                        |                 | AEC                                                                                                                                                                                                               | 2 112  | kWh                                                                                                                         | Consum anual de combustibil                                                    |                 | AFC                |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                                          |                 | NIBE Enerav Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                                                        |        |                                                                                                                             |                                                                                |                 |                    |      |      |

|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------|------|
| Model                                                                                              |                    | S1155-16 3x400V                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Model încălzitor apă caldă                                                                         |                    | VPB S300                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Tipul pompei de căld.                                                                              |                    | <input type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                         |                    | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Climat                                                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald                                                                  |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Utilizarea temperaturii                                                                            |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Standarde aplicate                                                                                 |                    | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                      | Prated             | 16,0                                                                                                                                                                           | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                                                      |  | $\eta_s$             | 154  | %    |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |                    |                                                                                                                                                                                |     | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |  |                      |      |      |
| Tj = -7 °C                                                                                         | Pdh                | 14,2                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = -7 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 3,0  | -    |
| Tj = +2 °C                                                                                         | Pdh                | 8,7                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +2 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 4,1  | -    |
| Tj = +7 °C                                                                                         | Pdh                | 5,6                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +7 °C                                                                                                      |  | COPd                 | 4,9  | -    |
| Tj = +12 °C                                                                                        | Pdh                | 5,5                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +12 °C                                                                                                     |  | COPd                 | 5,0  | -    |
| Tj = biv                                                                                           | Pdh                | 15,4                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = biv                                                                                                        |  | COPd                 | 2,8  | -    |
| Tj = TOL                                                                                           | Pdh                | 15,4                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = TOL                                                                                                        |  | COPd                 | 2,8  | -    |
| Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | Pdh                |                                                                                                                                                                                | kW  | Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   |  | COPd                 |      | -    |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Temperatură bivalentă                                                                              | T <sub>biv</sub>   | -10                                                                                                                                                                            | °C  | Temperatura min. a aerului exterior                                                                             |  | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacitate interval recirculare                                                                    | P <sub>psych</sub> |                                                                                                                                                                                | kW  | Eficiență interval recirculare                                                                                  |  | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coeficientul de degradare                                                                          | Cdh                | 0,99                                                                                                                                                                           | -   | Temperatură max. de alimentare                                                                                  |  | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                 |                    |                                                                                                                                                                                |     | Încălzire auxiliară                                                                                             |  |                      |      |      |
| Modul oprit                                                                                        | P <sub>OFF</sub>   | 0,002                                                                                                                                                                          | kW  | Sarcina nominală de încălzire                                                                                   |  | P <sub>sup</sub>     | 0,6  | kW   |
| Termostat, mod oprit                                                                               | P <sub>TO</sub>    | 0,020                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Mod în așteptare                                                                                   | P <sub>SB</sub>    | 0,007                                                                                                                                                                          | kW  | Tipul sursei de energie                                                                                         |  | Electrică            |      |      |
| Mod încălzitor carter                                                                              | P <sub>CK</sub>    | 0,030                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Altele                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Control capacitate                                                                                 | Variabilă          |                                                                                                                                                                                |     | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                   |  |                      |      | m³/h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                        | L <sub>WA</sub>    | 42 / -                                                                                                                                                                         | dB  | Tur agent termic nominal                                                                                        |  |                      |      | m³/h |
| Consum anual de energie                                                                            | Q <sub>HE</sub>    | 8 167                                                                                                                                                                          | kWh | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                  |  |                      | 1,84 | m³/h |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.                                                      |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                | XXL                |                                                                                                                                                                                |     | Eficiența energetică pentru încălzirea apei                                                                     |  | $\eta_{wh}$          | 105  | %    |
| Consum zilnic de energie                                                                           | Q <sub>elec</sub>  | 9,33                                                                                                                                                                           | kWh | Consum zilnic de combustibil                                                                                    |  | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consum anual de energie                                                                            | AEC                | 2 048                                                                                                                                                                          | kWh | Consum anual de combustibil                                                                                     |  | AFC                  |      | GJ   |
| Informații de contact                                                                              |                    | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                     |     |                                                                                                                 |  |                      |      |      |

|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|------|-------------|
| <b>Model</b>                                                                                       |                    | <b>S1155-25 3x400V</b>                                                                                                                                                         |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| <b>Model încălzitor apă caldă</b>                                                                  |                    | <b>-</b>                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Tipul pompei de căld.                                                                              |                    | <input type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input checked="" type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Pompă de căld. temp. joasă                                                                         |                    | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                   |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu                                                                                                             |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Climat                                                                                             |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald                                                                  |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Utilizarea temperaturii                                                                            |                    | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)                                                                                       |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Standarde aplicate                                                                                 |                    | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Sarcina nominală de încălzire                                                                      | Prated             | 25,0                                                                                                                                                                           | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului                                                      |  | $\eta_s$                                    | 150  | %           |
| Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |                    |                                                                                                                                                                                |     | Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară Tj |  |                                             |      |             |
| Tj = -7 °C                                                                                         | Pdh                | 21,7                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = -7 °C                                                                                                      |  | COPd                                        | 3,0  | -           |
| Tj = +2 °C                                                                                         | Pdh                | 13,7                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = +2 °C                                                                                                      |  | COPd                                        | 4,0  | -           |
| Tj = +7 °C                                                                                         | Pdh                | 8,4                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +7 °C                                                                                                      |  | COPd                                        | 4,6  | -           |
| Tj = +12 °C                                                                                        | Pdh                | 7,4                                                                                                                                                                            | kW  | Tj = +12 °C                                                                                                     |  | COPd                                        | 4,7  | -           |
| Tj = biv                                                                                           | Pdh                | 23,9                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = biv                                                                                                        |  | COPd                                        | 2,8  | -           |
| Tj = TOL                                                                                           | Pdh                | 23,9                                                                                                                                                                           | kW  | Tj = TOL                                                                                                        |  | COPd                                        | 2,8  | -           |
| Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                      | Pdh                |                                                                                                                                                                                | kW  | Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)                                                                                   |  | COPd                                        |      | -           |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Temperatură bivalentă                                                                              | T <sub>biv</sub>   | -10                                                                                                                                                                            | °C  | Temperatura min. a aerului exterior                                                                             |  | TOL                                         | -10  | °C          |
| Capacitate interval recirculare                                                                    | P <sub>psych</sub> |                                                                                                                                                                                | kW  | Eficiență interval recirculare                                                                                  |  | COP <sub>psych</sub>                        |      | -           |
| Coeficientul de degradare                                                                          | Cdh                | 1,0                                                                                                                                                                            | -   | Temperatură max. de alimentare                                                                                  |  | WTOL                                        | 65   | °C          |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ                                                 |                    |                                                                                                                                                                                |     | Încălzire auxiliară                                                                                             |  |                                             |      |             |
| Modul oprit                                                                                        | P <sub>OFF</sub>   | 0,016                                                                                                                                                                          | kW  | Sarcina nominală de încălzire                                                                                   |  | P <sub>sup</sub>                            | 0,0  | kW          |
| Termostat, mod oprit                                                                               | P <sub>TO</sub>    | 0                                                                                                                                                                              | kW  |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Mod în așteptare                                                                                   | P <sub>SB</sub>    | 0,022                                                                                                                                                                          | kW  | Tipul sursei de energie                                                                                         |  | Electrică                                   |      |             |
| Mod încălzitor carter                                                                              | P <sub>CK</sub>    | 0,008                                                                                                                                                                          | kW  |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| <b>Altele</b>                                                                                      |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Control capacitate                                                                                 | Variabilă          |                                                                                                                                                                                |     | Flux de aer nominal (aer-apă)                                                                                   |  |                                             |      | m³/h        |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior                                                        | L <sub>WA</sub>    | 47 / -                                                                                                                                                                         | dB  | Tur agent termic nominal                                                                                        |  |                                             |      | m³/h        |
| Consum anual de energie                                                                            | Q <sub>HE</sub>    | 13 063                                                                                                                                                                         | kWh | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                  |  |                                             | 2,30 | m³/h        |
|                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| <b>Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.</b>                                               |                    |                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |
| Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei                                                |                    |                                                                                                                                                                                |     | -                                                                                                               |  | Eficiența energetică pentru încălzirea apei |      | $\eta_{wh}$ |
| Consum zilnic de energie                                                                           | Q <sub>elec</sub>  |                                                                                                                                                                                | kWh | Consum zilnic de combustibil                                                                                    |  | Q <sub>fuel</sub>                           |      | kWh         |
| Consum anual de energie                                                                            | AEC                |                                                                                                                                                                                | kWh | Consum anual de combustibil                                                                                     |  | AFC                                         |      | GJ          |
| Informații de contact                                                                              |                    | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden                                                                                                     |     |                                                                                                                 |  |                                             |      |             |

# Index

## A

- Accesorii, 70
- Accesorii de conectare, 26
- Activități de service
  - Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 62
  - Date de la senzorul de temperatură, 63
  - Drenarea sistemului de climatizare, 61
  - Golire sistem soluție antiîngheț., 62
  - Înșire service USB, 65
  - Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 63
  - Modbus TCP/IP, 66
  - Scoaterea modulelor de răcire, 64
- Alarmă, 67
- Alternativă instalație
  - Conectare circulație apă caldă, 20
- Alternative de conexiune
  - Două sau mai multe sisteme de climatizare, 19
  - Piscina, 20
  - Răcire liberă, 19
  - Recuperare ventilație, 19
  - Sistem de apă subterană, 19
  - Vas de neutralizare, 18
- Apă rece și apă caldă
  - Racord la încălzitorul de apă caldă, 17
- Asamblare, 6
- Auxiliar electric - putere maximă, 29
  - Comutarea la puterea electrică maximă, 29
  - Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat, 29

## C

- Componente livrate, 7
- Conectarea senzorilor, 24
- Conectarea senzorilor de curent, 25
- Conectarea sistemului de climatizare, 17
- Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 23
- Conexiune de alimentare, 23
- Conexiune electrică, 21
  - Informații generale, 21
- Conexiuni, 23
- Conexiuni electrice
  - Accesorii de conectare, 26
  - Auxiliar electric - putere maximă, 29
  - Conectarea senzorilor, 24
  - Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 23
  - Conexiune de alimentare, 23
  - Conexiuni, 23
  - Conexiuni externe, 24
  - Contor de energie extern, 25
  - Controlul tarifelor, 23
  - Instalare multiplă, 26
  - Monitor de sarcină, 25
  - Opțiuni conexiuni externe, 27
  - Senzor de cameră, 25
  - Senzor de temperatură, apă caldă sus, 24
  - Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 24
  - Senzor de temperatură, tur extern, 24
  - Senzor exterior, 24
  - Setări, 29
- Conexiuni externe, 24
- Construcția pompei de căldură, 10
  - Lista componentelor, 10
  - Lista componentelor secțiunii de răcire, 12

- Lista componente dulapuri electrice, 12
- Localizarea componentelor, 10
- Localizarea componentelor din secțiune de răcire, 12
- Locul componentelor din dulapurile electrice, 12
- Contor de energie extern, 25
- Control, 38
  - Control - Introducere, 38
- Control - Introducere, 38
- Control - Meniuri
  - Meniu 4 - Sistemul meu, 48
  - Meniul 1 - Climat interior, 42
  - Meniul 2 - Apă caldă, 45
  - Meniul 3 - Informații, 47
  - Meniul 5 - Racord, 51
  - Meniul 6 - Programarea orară, 52
  - Meniul 7 - Service, 53
- Controlul tarifelor, 23
- Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 62

## D

- Date de la senzorul de temperatură, 63
- Date pentru eficiența energetică a sistemului, 83
- Date tehnice, 72, 74
  - Date tehnice, 74
- Diagramă, dimensionare viteză compresor, 77
- Dimensiuni și coordonate de jalonare, 72
- Etichetarea energetică, 80
  - Date pentru eficiența energetică a sistemului, 83
  - Documentație tehnică, 84
  - Fișă informativă, 80
- Gamă de lucru pompă de căldură, 76
- Depanare, 67
- Diagramă, dimensionare viteză compresor, 77
- Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 33
- Diagramă de sistem, 15
- Dimensiunile conductelor, 15
- Dimensiuni și coordonate de jalonare, 72
- Dimensiuni și racorduri de conductă, 15
- Documentație tehnică, 84
- Drenarea sistemului de climatizare, 61
- Dulapuri electrice, 12

## E

- Etichetarea energetică, 80
  - Date pentru eficiența energetică a pachetului, 83
  - Documentație tehnică, 84, 86, 88
  - Fișă informativă, 80-82

## F

- Fișă informativă, 80

## G

- Gamă de lucru pompă de căldură, 76
- Gestionare alarmă, 67
- Ghid de pornire, 32
- Golire sistem soluție antiîngheț., 62

## I

- Înșire service USB, 65
- Informații de siguranță
  - Inspecția instalației, 5
  - Marcare, 4
  - Număr serie, 4
  - Simboluri, 4

Informații importante, 4

Marcare, 4

Inspecția instalației, 5

Instalare multiplă, 26

## I

Îndepărtarea capacelor, 7

Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 63

## L

Livrare și manevrare

Îndepărtarea capacelor, 7

Livrare și manipulare, 6

Asamblare, 6

Componente livrate, 7

Scoaterea modulelor de răcire, 6

Transport, 6

Zona de instalare, 6

## M

Marcare, 4

Meniu 4 – Sistemul meu, 48

Meniu ajutor, 39

Meniu info, 67

Meniul 1 – Climat interior, 42

Meniul 2 – Apă caldă, 45

Meniul 3 – Informații, 47

Meniul 5 – Racord, 51

Meniul 6 – Programarea orară, 52

Meniul 7 – Service, 53

Modbus TCP/IP, 66

Mod în așteptare, 30

## N

Navigație

Meniu ajutor, 39

Număr serie, 4

## O

Opțiuni conexiuni externe, 27

Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 29

Selecția posibilă pentru intrările AUX, 28

## P

Partea soluției antiîngheț, 16

Perturbări ale confortului, 67

Alarmă, 67

Depanare, 67

Gestionare alarmă, 67

Meniu info, 67

Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 29

Postajustare, ventilare, sistem de climatizare, 34

Post ajustare și golire, 32

Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 33

Reajustare, ventilare, circuitul de încălzire, 34

Reglajul pompei, funcționare automată, 32

Reglajul pompei, operare manuală, 33

Postajustare și ventilare

Postajustare, ventilare, sistem de climatizare, 34

Pregătiri, 31

Punere în funcțiune și reglare, 31

Ghid de pornire, 32

Post ajustare și golire, 32

Pregătiri, 31

Umplere și ventilare, 31

## R

Racordare circulație apă caldă, 20

Racord la încălzitorul de apă caldă, 17

Racorduri conducte și ventilație

Conectarea sistemului de climatizare, 17

Sistem de climatizare, 17

Racorduri de conductă

Apă rece și apă caldă

Racord la încălzitorul de apă caldă, 17

Racorduri pentru conducte, 14

Diagramă de sistem, 15

Dimensiunile conductelor, 15

Dimensiuni și racorduri de conductă, 15

Informații generale, 14

Partea soluției antiîngheț, 16

Tastă simbol, 14

Reajustare, ventilare, circuitul de încălzire, 34

Reglajul pompei, funcționare automată, 32

Partea soluției antiîngheț, 32

Sistem de climatizare, 33

Reglajul pompei, operare manuală, 33

Sistem de climatizare, 33

## S

Scoaterea modulelor de răcire, 64

Scoaterea modulului de răcire, 6

Secțiune de răcire, 12

Selecția posibilă pentru intrările AUX, 28

Senzor de cameră, 25

Senzor de temperatură, apă caldă sus, 24

Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 24

Senzor de temperatură, tur extern, 24

Senzor exterior, 24

Service, 61

Setări, 29

Mod de urgență, 30

Simboluri, 4

Sistem de climatizare, 17

Sisteme de climatizare și zone, 41

Comandă – Introducere, 41

## T

Tastă simbol, 14

Transport, 6

## U

Umplerea și ventilarea sistemului de climatizare, 31

Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 31

Umplere și ventilare, 31

Umplerea și ventilarea sistemului de climatizare, 31

Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 31

## Z

Zona de instalare, 6



# Informații de contact

## AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

## FINLAND

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

## SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

## CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

## FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

## NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

## RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 288 85 55  
info@evan.ru  
nibe-evan.ru

## DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

## GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## NORWAY

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

## SWEDEN

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați [nibe.eu](http://nibe.eu) pentru informații suplimentare.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

IHB RO 2150 -1 631753

Aceasta este o publicație de la NIBE Energy Systems. Toate produsele, ilustrațiile, faptele și datele se bazează pe informațiile disponibile la momentul aprobării publicării.

NIBE Energy Systems nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori factice sau de tipar din această publicație.

