

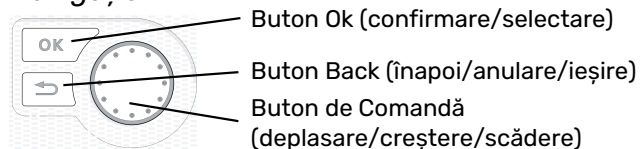
Pompă de căldură cu sursa în sol

NIBE F1145



Ghid rapid

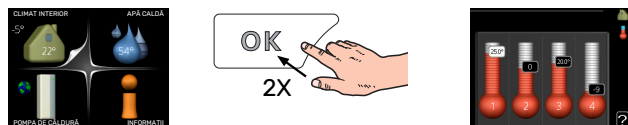
Navigație



Găsiți o explicație detaliată a funcțiilor butoanelor la pagina 39.

Cum să derulați printre meniuri și să faceți diferite setări este descris la pagina 42.

Setare climat interior



Modul pentru setarea temperaturii interioare poate fi accesat în modul pornire, în meniul principal, prin apăsarea de două ori a butonului OK.

Creștere volum apă caldă



Pentru creșterea temporară a cantității de apă caldă (dacă este instalat un încălzitor de apă caldă), rotiți mai întâi butonul de comandă pentru a selecta meniul 2 (picătura de apă) și apăsați butonul OK de două ori.

Cuprins

1	Informații importante	4	myUplink PRO	38
	Informații de siguranță	4		
	Simboluri	4		
	Marcare	5		
	Număr serie	5		
	Recuperare	5		
	Informații legate de mediu	5		
	Inspekția instalației	6		
2	Livrare și manipulare	7	8 Control - Introducere	39
	Transport	7	Unitate de afișare	39
	Asamblare	7	Sistem de meniuri	40
	Componente livrate	8		
	Îndepărtarea capacelor	8	9 Control - Meniuri	44
3	Construcția pompei de căldură	10	Meniul 1 - CLIMAT INTERIOR	44
	Informații generale	10	Meniul 2 - APĂ CALDĂ	44
	Cutii de distribuție	12	Meniul 3 - INFORMAȚII	44
	Modul compresor (EP14)	13	Meniul 4 - POMPA DE CĂLDURĂ	44
			Meniul 5 - SERVICE	46
4	Racorduri pentru conducte	15	10 Service	60
	Generalități	15	Activități de service	60
	Dimensiuni și racorduri de conductă	16		
	Partea soluției antiîngheț	17	11 Perturbări ale confortului	66
	Sistem de climatizare	17	Gestionare alarmă	66
	Apă rece și apă caldă	18	Depanare	66
	Alternativă instalație	18		
			12 Accesorii	69
5	Conexiuni electrice	21	13 Date tehnice	71
	Informații generale	21	Dimensiuni	71
	Conexiuni	23	Date electrice	72
	Setări	25	Specificații tehnice	75
	Conexiuni opționale	27	Etichetarea energetică	78
	Accesorii de conectare	31		
			Index	89
6	Punere în funcțiune și reglare	32	Informații de contact	95
	Pregătiri	32		
	Umplere și ventilare	32		
	Pornire și inspekție	33		
	Setarea curbei de încălzire	36		
7	myUplink	38		
	Specificații	38		
	Racord	38		
	Gamă de servicii	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.

Pentru cea mai recentă versiune a documentației produsului, vedeți nibe.eu.

Acest echipament poate fi folosit de copii cu vârsta egală sau mai mare de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau de persoane lipsite de experiență și cunoștințe doar dacă li s-a efectuat un instructaj specific pentru utilizarea acestui echipament în condiții de siguranță și dacă au înțeles riscurile care pot apărea. Copiii nu au voie să se joace cu aceste echipamente. Curățarea și întreținerea echipamentului nu trebuie făcută de către copii în lipsa unui supraveghetor.

Acesta este un manual original. Nu se poate traduce fără aprobarea NIBE.

Dreptul de a face modificări de design sau tehnice aparține.

©NIBE 2025.

		Min	Max
Presiunea în sistem			
Agent termic	MPa (bari)	0,05 (0,5)	0,45 (4,5)
Soluție antiîngheț	MPa (bari)	0,05 (0,5)	0,45 (4,5)
Apă pentru consum casnic	MPa (bari)	0,01 (0,1)	1,0 (10)
Temperatură			
Agent termic ¹	°C	3	70
Soluție antiîngheț	°C	-12	30
Apă pentru consum casnic ¹	°C	3	70

¹ Compresor și încălzire auxiliară

F1145 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.

Nu porniți F1145 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.

Poate picura apă din conducta de preaplin a supapei de siguranță. Conducta de preaplin trebuie direcționată către o evacuare corespunzătoare, pentru a evita daunele provocate de stropii de apă fierbinte. Conducta de preaplin trebuie înclinată pe toată lungimea sa, pentru a preveni acumulările de apă, și trebuie să fie rezistentă 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.

Supapele de siguranță trebuie să fie acționate regulat, pentru a elimina murdăria și a verifica dacă nu sunt blocate.

Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.

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.

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.

Marcare

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



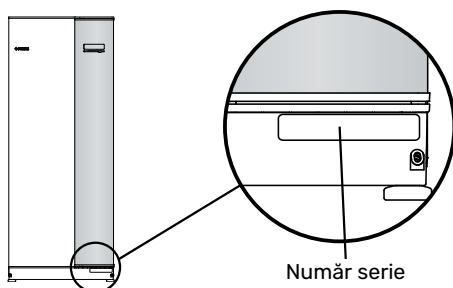
Pericol pentru persoane sau aparat.



Citiți manualul de utilizare.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea din dreapta jos a capacului frontal și în meniul info (meniul 3.1) și pe placa cu date tehnice (PZ1).



Precauție

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

Recuperare



Lăsați eliminarea ambalajului în seama instalatorului care a instalat produsul sau stațiilor speciale de sortare a deșeurilor.

Nu eliminați produsele uzate împreună cu deșeurile menajere. Acestea trebuie eliminate la o stație specială de sortare a deșeurilor sau la o companie care prestează astfel de servicii.

Eliminarea inadecvată a produsului de către utilizator duce la penalități administrative, în conformitate cu legislația curentă.

Informații legate de mediu

REGULAMENTUL UE PRIVIND GAZELE F NR. 517/2014

Această unitate conține un gaz fluorurat cu efect de seră acoperit de protocolul de la Kyoto.

Echipamentul conține R407C, un gaz fluorurat cu efect de seră cu o valoare GWP (Potențial de încălzire globală) de 1 774. Nu eliberați R407C în atmosferă.

Inspecția instalației

Reglementările actuale impun inspecția instalației de încălzire înainte de punerea în funcțiune. Inspecția trebuie realizată de către o persoană calificată adecvat.

În plus, completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de Operare.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
	Soluție antiîngheț (pagina 17)			
	Sistem spălat			
	Sistem aerisit			
	Antigel			
	Vas de nivel/de expansiune			
	Filtru de particule			
	Supapă de siguranță			
	Robineți de izolare			
	Setare pompă de circulație			
	Sistem de climatizare (pagina 17)			
	Sistem spălat			
	Sistem ventilat			
	Vas de expansiune			
	Filtru de particule			
	Supapă de siguranță			
	Robineți de izolare			
	Setare pompă de circulație			
	Electricitate (pagina 21)			
	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			
	Setare termostat mod de urgență			

Livrare și manipulare

Transport

F1145 trebuie transportată și depozitată în poziție verticală, într-un loc uscat. Atunci când este mutat într-o clădire, F1145 poate fi lăsat pe spate 45 °.

Asigurați-vă că F1145 nu s-a deteriorat în timpul transportului.

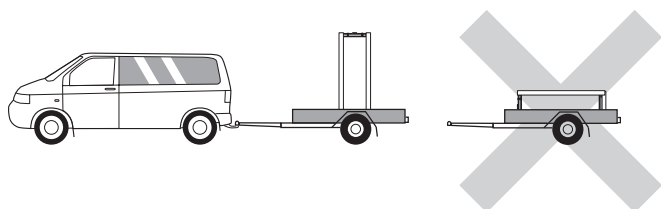


Precauție

Produsul poate fi greu la spate!

Dacă modulul de răcire este scos și transportat în poziție verticală, F1145 poate fi transportată pe spate.

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



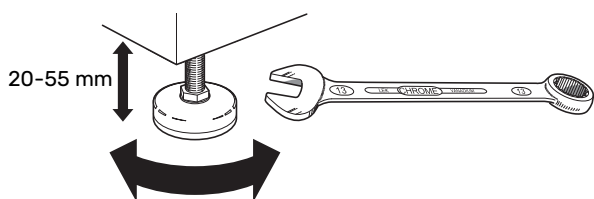
EXTRAGEREA MODULULUI DE RĂCIRE

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

Vedeți pagina 62 cu instrucțiunile privind separația.

Asamblare

- Poziționați F1145 pe o fundație solidă care suportă apa și greutatea produsului.
- Utilizați picioarele ajustabile ale produsului pentru a obține o configurație orizontală și stabilă.

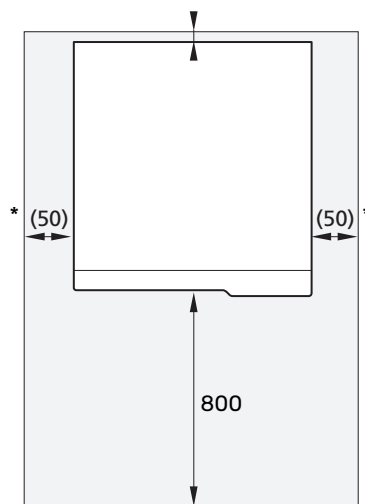


- Deoarece apa provine din F1145, zona în care este situată F1145 trebuie să fie prevăzută cu sistem de evacuare în pardoseală.
- Instalați cu spatele către un perete exterior, ideal într-o cameră în care nu contează zgomotul, pentru a elimina problemele legate de zgomot. Dacă acest lucru nu este posibil, 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.

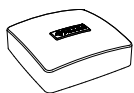
ZONA DE INSTALARE

Lăsați un spațiu liber de 800 mm în fața produsului. Un spațiu liber de aprox. 50 mm este necesar pe fiecare latură, pentru a permite îndepărtarea panourilor laterale. Toate activitățile de service la F1145 pot fi realizate prin partea frontală, 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.

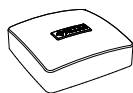


* O instalație normală necesită 300 - 400 mm (pe oricare latură) pentru conectarea echipamentelor, adică vas de nivel, supape și echipament electric.

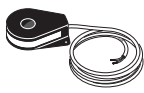
Componente livrate



Senzor de temperatură
exterioară (BT1)
1 x



Senzor de cameră (BT50)
1 x



Senzor de curent¹
3 x



Garnituri inelare
8 x



Senzor de temperatură
3 x



Vas de nivel
(CM2)^{1 2}
1 x



Bandă din aluminiu
1 x



Bandă de izolare
1 x



Supapă de siguranță
(FL3) 0,3 MPa
(3 bar)
1 x



Filtru de particule



Racorduri cu inel
de compresie

6-10 KW

1 x G1
1 x G3/4

12-17 KW

1 x G1
1 buc. G1 1/4

6-10 KW

2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20)

12-15 KW

5 x (ø28 x G25)

17 KW

3 x (ø28 x G25)
2 x (ø35 x G32)

¹ Nu este disponibil pentru Italia și Germania, Austria și Elveția.

² Nu în Danemarca

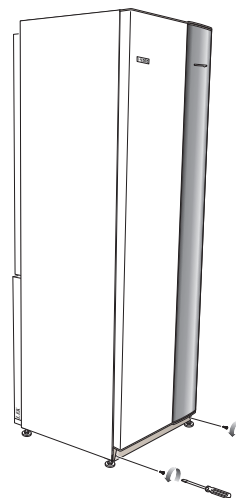
LOCAȚIE

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

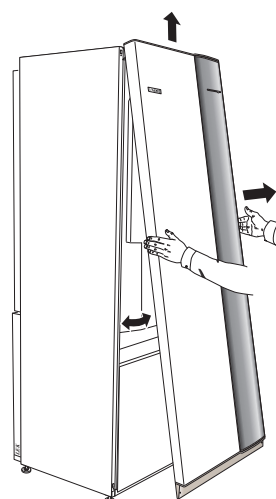
Îndepărtarea capacelor

CAPAC FRONTAL

1. Îndepărtați șuruburile de pe marginea inferioară a panoului frontal.



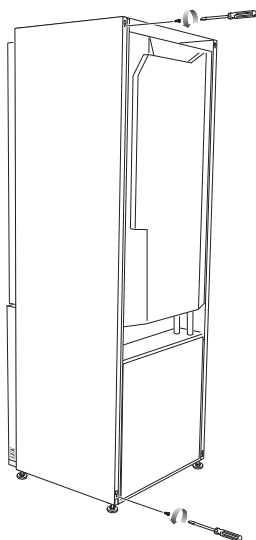
2. Trageți în afară și ridicați marginea de jos pentru a scoate panoul.
3. Trageți panoul spre dvs.



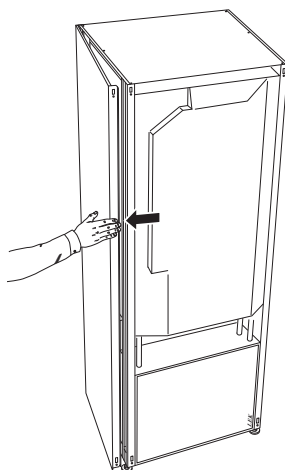
CAPACE LATERALE

Panouri laterale

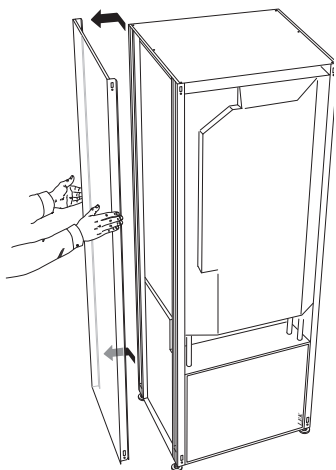
1. Îndepărtați șuruburile de pe marginile superioară și inferioară.



2. Răsuciți panoul ușor spre exterior.



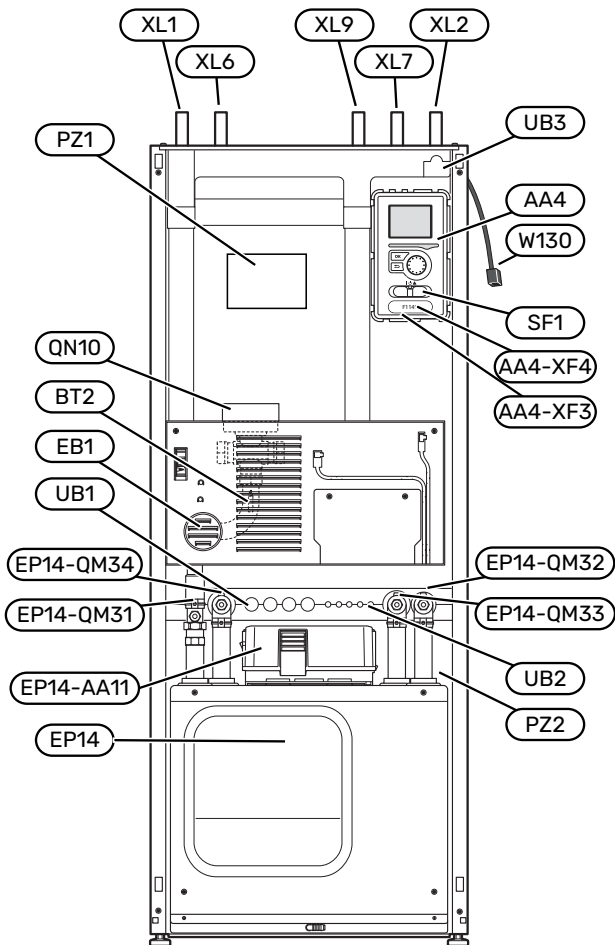
3. Mișcați panoul spre exterior și înapoi.



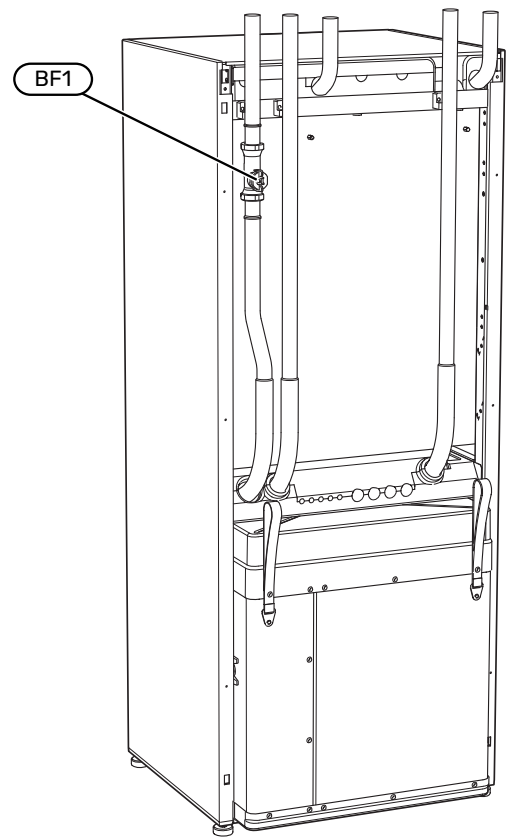
4. Asamblarea are loc în ordine inversă.

Construcția pompei de căldură

Informații generale



VEDERE DIN SPATE



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

SENZORI ETC.

BF1	Debitmetru**
BT1	Senzor de temperatură exterioară*
BT2	Senzori de temperatură, tur agent termic

**Numai pompe de căldură cu contor de energie

* Fără ilustrație

COMPONENTE ELECTRICE

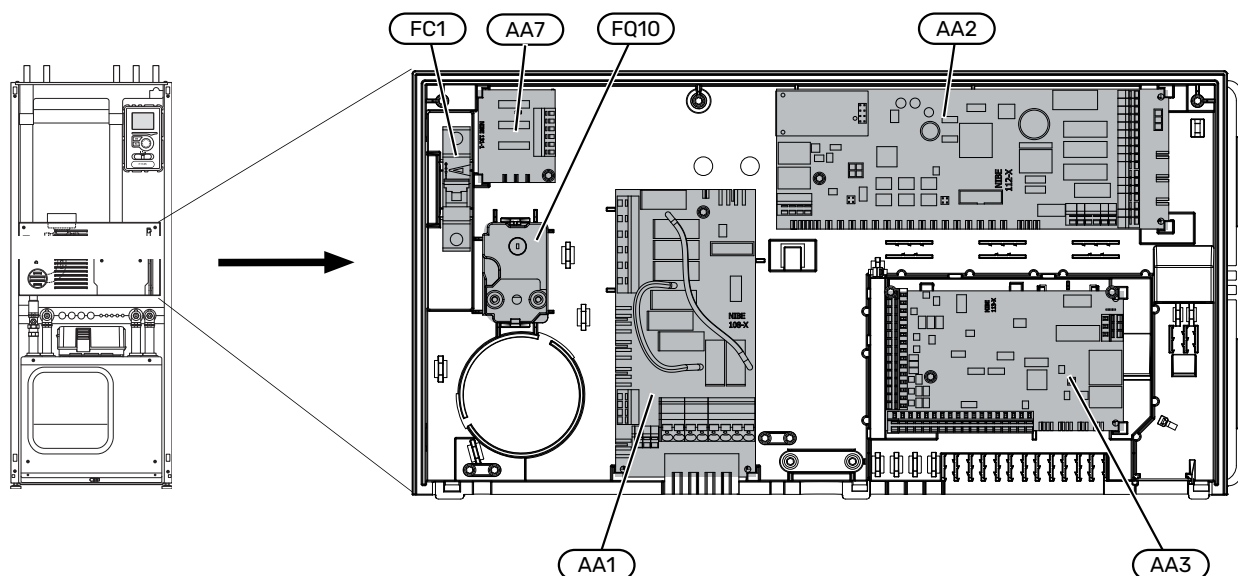
AA4	Unitate de afișare
AA4-XF3	Priză USB
AA4-XF4	Leșire de service (fără funcție)
AA11	Modul motor
EB1	Încălzitor electric imersat
SF1	Comutator
W130	Cablu de rețea pentru myUplink

DIVERSE

EP14	Modul răcire
PZ1	Placă indicatoare caracteristici tehnice
PZ2	Placă indicatoare, modul de răcire
UB1	Garnitură de etanșare cablu, alimentarea cu electricitate
UB2	Garnitură de etanșare cablu
UB3	Garnitură de etanșare cablu, partea din spate, senzor

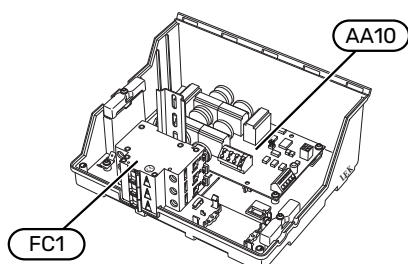
Denumiri conform standardului EN 81346-2.

Cutii de distribuție

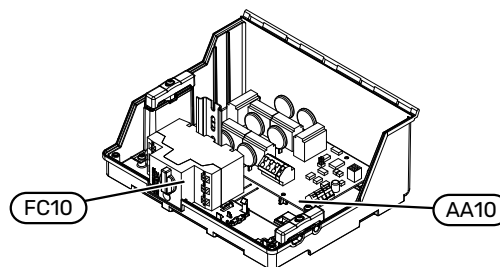


MODUL MOTOR (AA11)

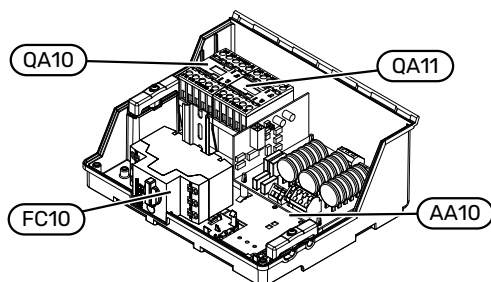
3x400V 6 - 10 kW



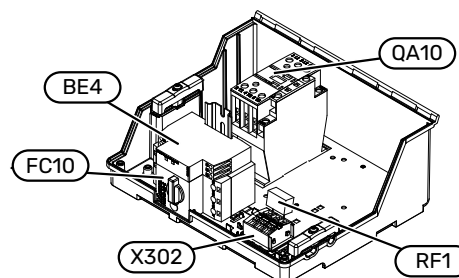
3x400V 12 kW



3x400V 15 și 17 kW



3x230V 15 - 17 kW



COMPONENTE ELECTRICE

AA1	Încălzitor electric imersat
AA2	Placă de bază
AA3	Circuit imprimat de intrare
AA7	Circuit imprimat releu suplimentar ¹
AA10	Card soft-start
AA11	Modul motor
	AA11-FC1 Disjunctur miniatural
BE4	Monitor succesiune de faze
FC1	Disjunctur miniatural
FC10	Deconectare motor
FQ10	Limitator de temperatură/Termostat mod de urgență
QA10	Contactator, compresor
QA11	Contactator, compresor

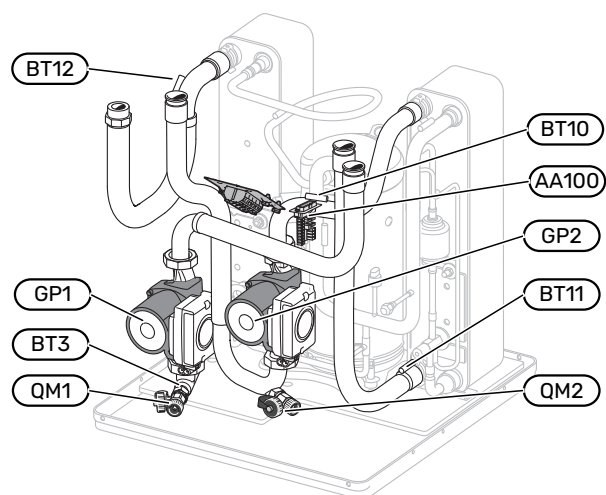
RF1 Condensator suprimare

X302 Bloc de conexiuni

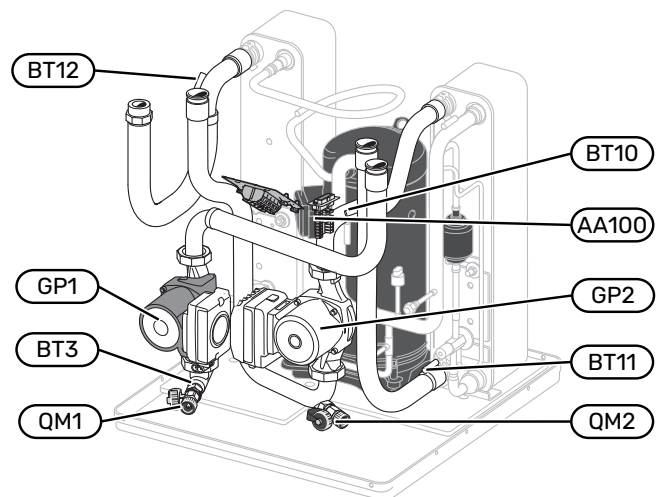
¹ Numai pentru F1145PC și F1245PC.

Modul compresor (EP14)

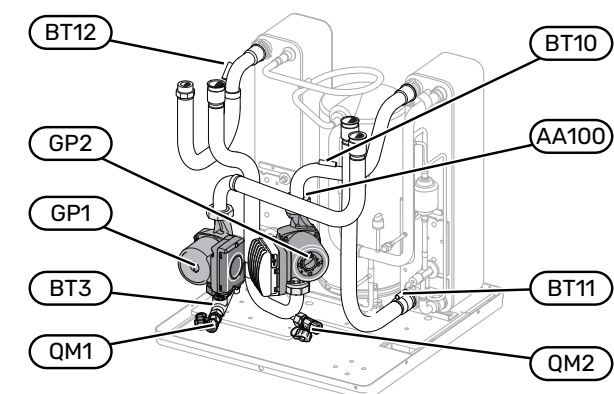
6 - 8 kW



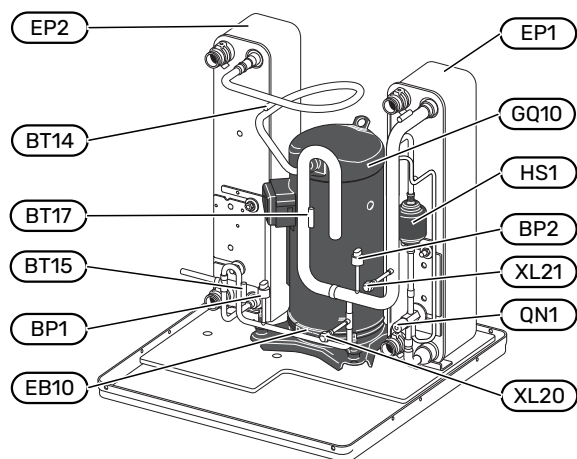
10 kW



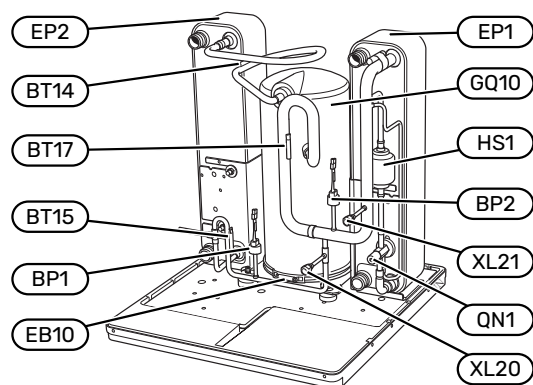
12 - 17 kW



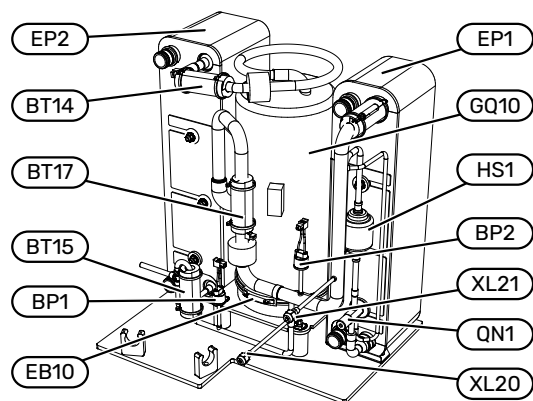
6-10 kW



12 kW



15 & 17 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
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

COMPONENTE ELECTRICE

AA100	Card conexiuni
EB10	Încălzitor compresor

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. F1145 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).



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

Sistemele de conducte trebuie spălate înainte de conectarea produsului, 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, pentru a evita daunele provocate de stropii de apă fierbinte. Conducta de preaplin trebuie înclinată pe toată lungimea sa, pentru a preveni acumulările de apă, și trebuie să fie rezistentă 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.

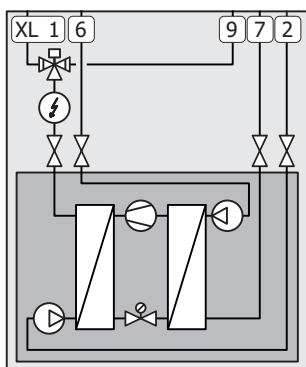
TASTĂ SIMBOL

Simbol	Semnificație
	Supapă de aerisire
	Robinet de izolare
	Supapă de retenție
	Pompă de circulație
	Vas de expansiune
	Releu auxiliar
	Compresor
	Manometru
	Vas de nivel
	Filtru de particule
	Supapă de siguranță
	Senzor de temperatură
	Robinet de echilibrare
	Vană de deviație/derivație
	Schimbător de căldură

DIAGRAMĂ DE SISTEM

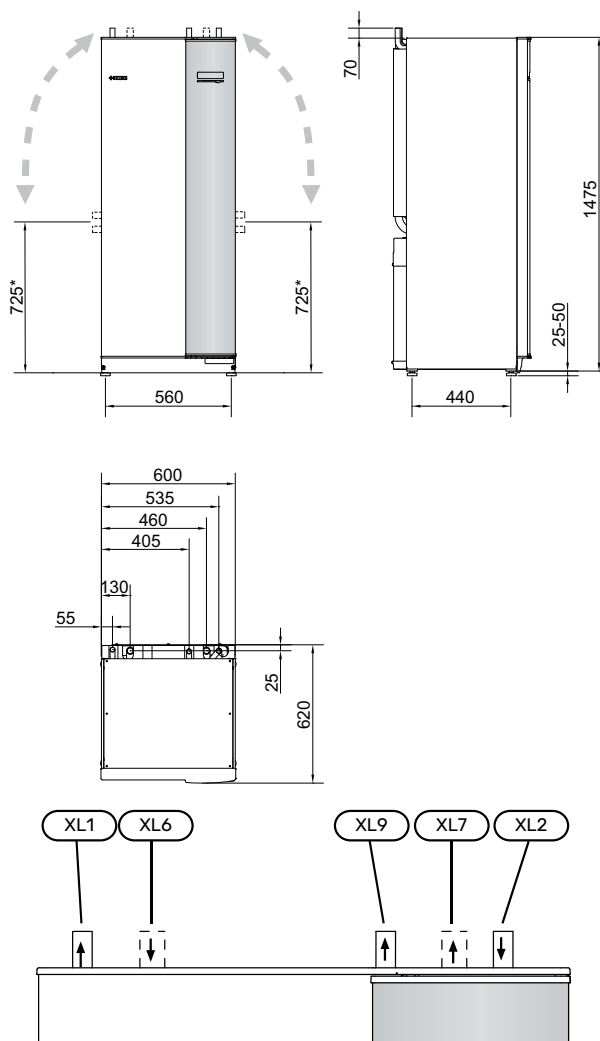
F1145 se compune din modul compresor, încălzitor electric imersat, pompe de circulație și sistem de comandă. F1145 se conectează la circuitele cu soluție antiîngheț și agent termic.

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		6-10 kW	12 kW	15 kW	17 kW
(XL6)/(XL7) Ø ext. intrare/ieșire soluția antiîngheț	(mm)	28		35	
(XL1)/(XL2) Ø ext. tur/retur agent termic	(mm)	22	28		
(XL9) Ø ext. racord, încălzitor apă caldă	(mm)	22	28		

* 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.

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)

Supapa de siguranță este montată sub vasul de nivel.

- manometru

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

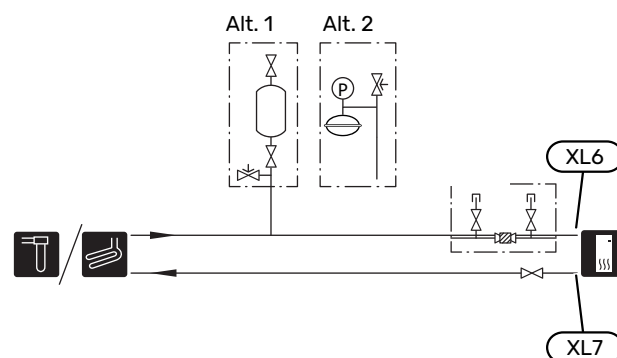
- robineți de izolare

Instalați supapele de izolare cât mai aproape posibil de F1145.

- filtru de particule inclus (HQ)

- aerisitor automat

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



Sistem de climatizare

Un sistem de climatizare este un sistem care reglează temperatura interioară cu ajutorul sistemului de control din F1145 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Instalați după cum urmează:

- vas de expansiune

- manometru
- supapa de siguranță

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

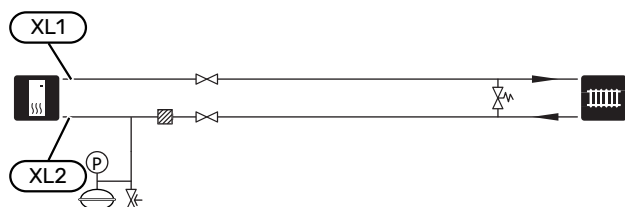
- filtru de particule inclus (HQ3)
- robineți de izolare

Instalați supapele de izolare cât mai aproape posibil de F1145.

- aerisitor automat

Atunci când este necesar, trebuie să instalați aerisitoare în sistemul de climatizare.

- Atunci când este conectată la un sistem cu termostate, pentru a asigura un debit și o emisie de căldură suficiente, trebuie montată o supapă de ocolire sau, alternativ, trebuie îndepărtate unele termostate.



Apă rece și apă caldă

Producția de apă caldă este activată din ghidul de pornire sau din meniul 5.2.

Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 5.1.1.



NOTA

Dacă F1145 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)¹

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

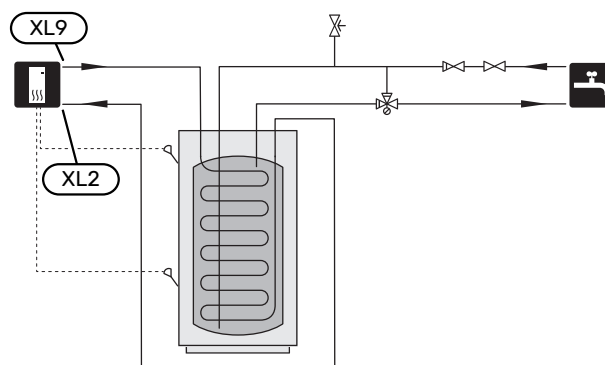
- robinet de izolare
- supapă de sens
- supapa de siguranță

Supapa de siguranță trebuie să aibă o presiune max. de deschidere de 1,0 MPa (10,0 bar).

- vană de amestec

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

¹ Senzorul este montat din fabricație la anumite modele de încălzitoare de apă/rezervoare acumulate de la NIBE.



Alternativă instalație

F1145 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 69 pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu F1145.

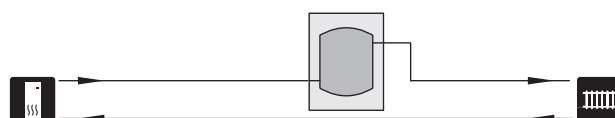
VAS TAMPON (UKV)

UKV este un rezervor acumulator adecvat pentru conectarea la o pompă de căldură sau la altă sursă de încălzire și poate avea câteva aplicații diferite.

Pentru mai multe informații, consultați Manualul de instalare al accesoriului.

Volumul

Vasul tampon conectat cu 2 conducte este utilizat pentru a extinde volumul sistemului în sistemul de climatizare pentru pompa de căldură.



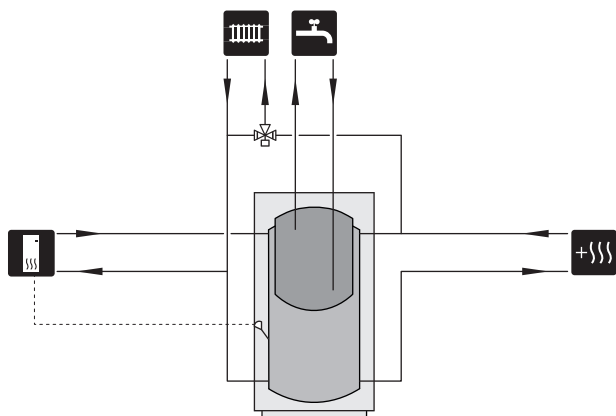
CONDENSARE STABILĂ

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 F1145 este conectat.

Trebuie să efectuați următoarele setări de meniu.

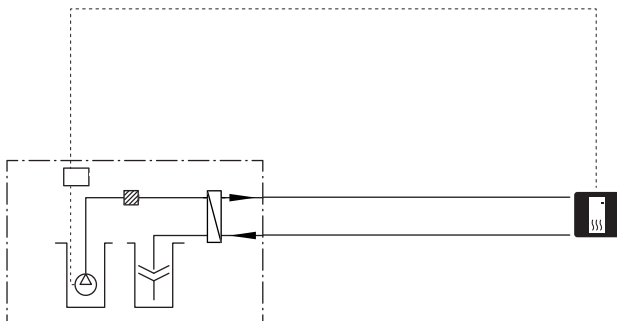
Meniu	Meniu setări (pot fi necesare variații locale)
1.9.3.1 - temp. tur min.	Temperatura dorită în rezervor.
5.1.2 - temperatură maximă tur	Temperatura dorită în rezervor.
5.1.10 - mod funcț. pompă ag. termic	intermitent
4.2 - mod funcț.	manual



SISTEM DE APĂ SUBTERANĂ

Se utilizează un schimbător de căldură intermediar pentru a proteja de murdărie schimbătorul pompei de căldură. Apa este deversată într-o unitate de infiltrare îngropată sau într-un puț forat. Consultați pagina „Selecții posibile pentru ieșirile AUX” pentru informații suplimentare privind racordarea unei pompe de apă din pânza freatică.

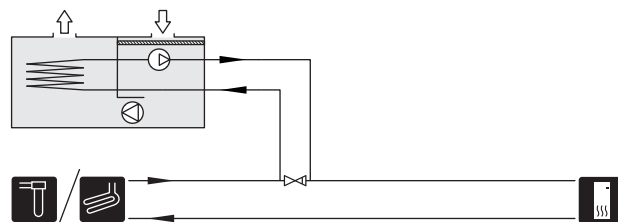
Dacă este utilizată această alternativă de conexiune, „min. ieșire soluție antiîngheț” din meniul 5.1.7 „setări pomp.antiîng.” trebuie modificat la o valoare adecvată pentru a preveni înghețul în schimbătorul de căldură.



RECUPERARE VENTILAȚIE

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

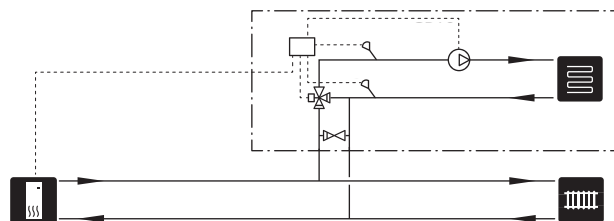
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat cu un vas de expansiune închis. Dacă există un vas de nivel, acesta trebuie înlocuit.



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.

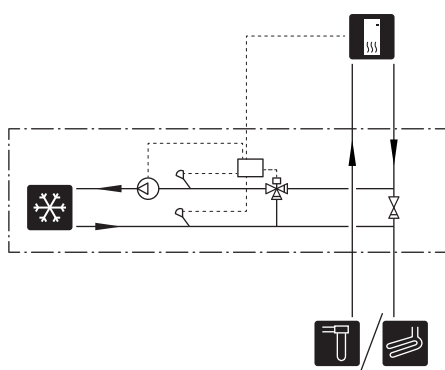
Spre exemplu, o vană de derivație reduce temperatura, către sistemul de încălzire prin pardoseală.



RĂCIRE

Accesoriiul 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.

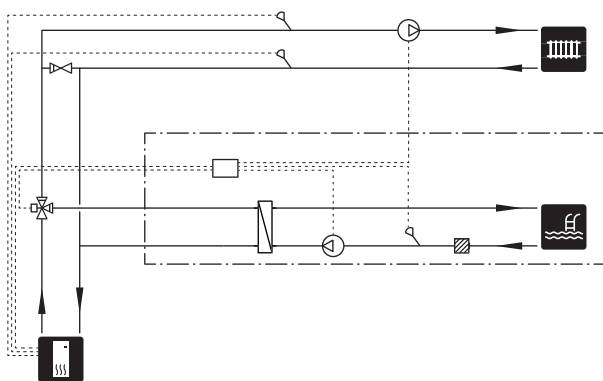
- Conductele și alte suprafețe reci trebuie izolate cu material rezistent la difuzie pentru a preveni condensarea.
- Acolo unde cererea de răcire este ridicată, sunt necesare ventiloconvectoare cu tăvi pentru captarea picăturilor și racorduri de scurgere.
- Sistemul soluției antiîngheț trebuie livrat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



PISCINA

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

În timpul încălzirii piscinei, agentul termic circulă între F1145 și schimbătorul piscinei folosind pompa de circulație internă a pompei de căldură.



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.

- Deconectați pompa de căldură 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, F1145 trebuie echipată cu unul separat.
- F1145 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 motorului „C”. Vedeți pagina 72 cu privire la mărimea siguranței.
- Pentru schema electrică de cablare a pompei de căldură, consultați manualul separat al schemei electrice de cablare (WHB).
- Cablurile de comunicații și senzori la conexiunile externe nu trebuie pozate aproape de cablurile de înaltă tensiune.
- Secțiunea minimă a cablurilor de comunicații și senzori la conexiunile externe trebuie să fie de 0,5 mm² până la 50 m, spre exemplu EKKX sau LiYY ori echivalentul.
- La trasarea cablurilor prin F1145, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (de ex. cele marcate în imagine UB1-UB3). În UB1-UB3 cablurile sunt inserate prin pompa de căldură din spate spre față.



NOTA

Comutatorul (SF1) nu trebuie setat la „I” sau „Δ” până când cazanul nu a fost umplut cu apă. Părțile componente din interiorul produsului pot fi deteriorate.



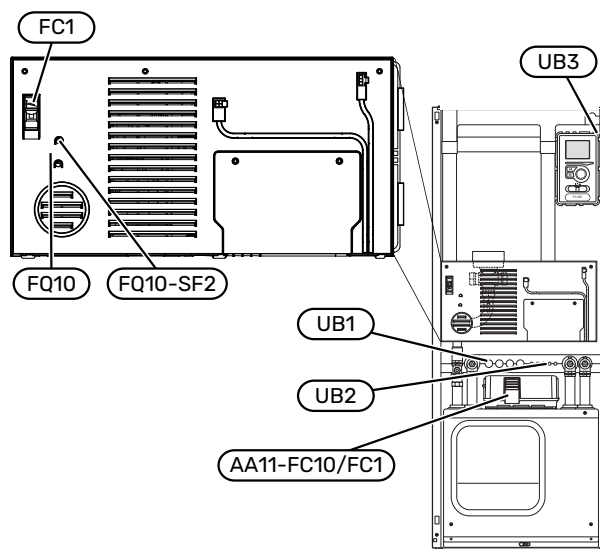
NOTA

Instalația și service-ul electric trebuie realizate sub supervizarea unui electrician calificat. Întrerupeți curentul de la disjunctoare înainte de a realiza orice activitate de service. Instalarea și cablajul electric trebuie realizate în conformitate cu prevederile în vigoare.



NOTA

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



DISJUNCTOR MINIATURAL

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

LIMITATOR DE TEMPERATURĂ

Limitatorul de temperatură (FQ10) întrerupe electricitatea încălzirii auxiliare dacă temperatura depășește 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) utilizând o șurubelniță mică.

ÎNTRERUPĂTORUL DE PROTECȚIE AL MOTORULUI /DISJUNCTOR MINIATURAL

Întrerupătorul pentru protecția motorului (AA11-FC10)/disjunctoare miniatură, MCB, (AA11-FC1) întrerupe alimentarea la compresor în cazul în care curentul este prea ridicat. Este situat în spatele capacului frontal și se resetează manual.



Precauție

Verificați disjunctoarele în miniatură, limitatorul de temperatură și întrerupătorul de protecție al motorului. Este posibil ca acestea să fi fost acționat în timpul transportului.

ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

Capacul din plastic al cutiilor electrice se deschide utilizând o șurubelniță.

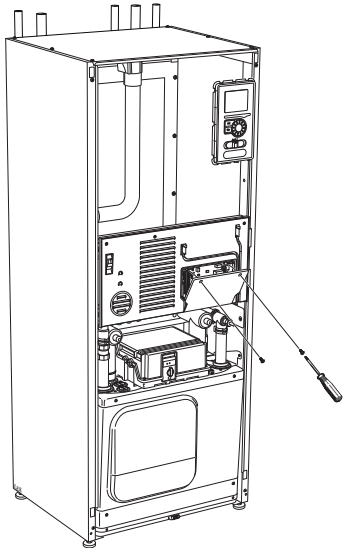


NOTA

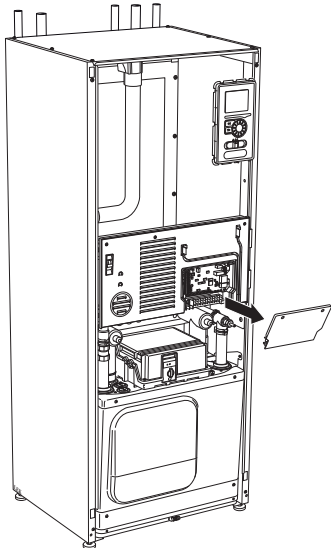
Ușa către circuitul imprimat intrare card se deschide utilizând o șurubelniță Torx 20.

Îndepărtarea capacului, circuit imprimat intrare

1. Desfaceți șuruburile și înclinați capacul în afară.

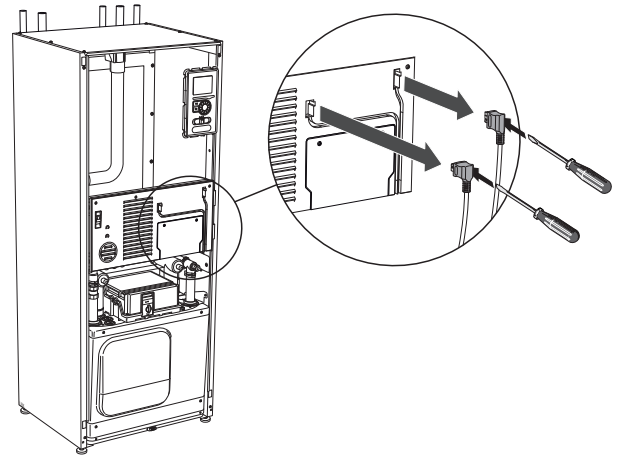


2. Scoateți capacul.

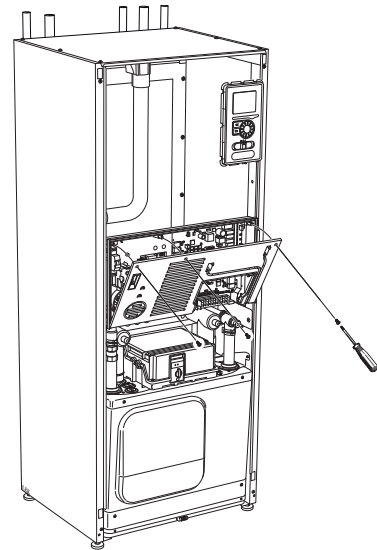


Îndepărtarea trapei, dulap electric

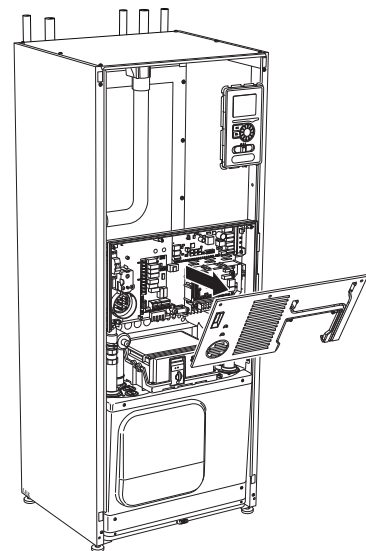
1. Decuplați contactele.



2. Desfaceți șuruburile și înclinați capacul în afară.

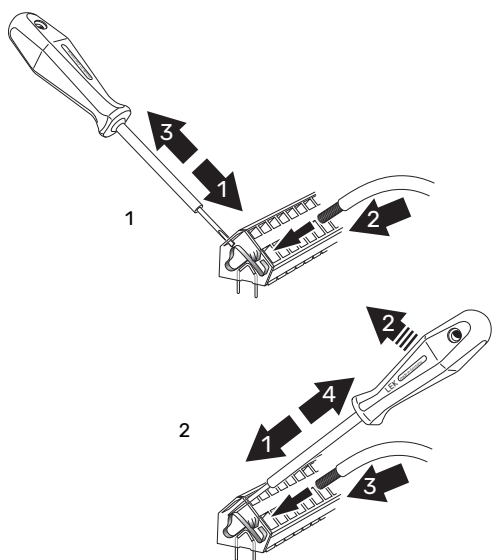


3. Scoateți capacul.



BLOCARE CABLU

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



Conexiuni

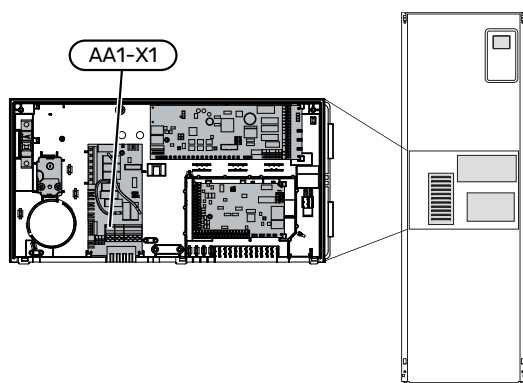


NOTA

Pentru a evita interferențele, cablurile neecranate de comunicație și/sau ale senzorilor externi nu trebuie pozate mai aproape de 20 cm față de cablul de înaltă tensiune.

CONEXIUNE DE ALIMENTARE

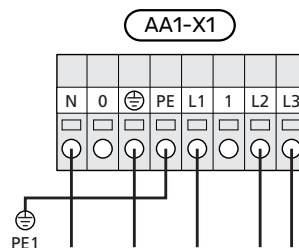
F1145 trebuie instalat cu opțiune de deconectare pe cablul de alimentare. Secțiunea minimă a cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța fuzibilă utilizată. Cablul inclus pentru alimentarea cu electricitate de intrare este conectat la blocul de conexiuni X1 pe placa încălzitorului electric imersat (AA1). Toate instalările trebuie realizate în conformitate cu normele și directivele în vigoare.



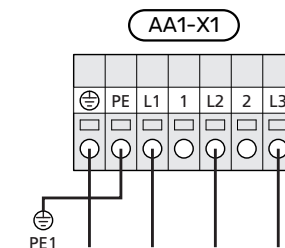
NOTA

F1145 nu poate fi comutat între 1 fază și 3 faze.

Conexiune 3x400V



Conexiune 3x230V



NOTA

F1145 conține un compresor scroll, ceea ce înseamnă că este important ca toate conexiunile electrice să fie făcute respectând succesiunea corectă a fazelor. În cazul succesiunii incorecte a fazelor, compresorul nu pornește și este afișată o alarmă.

Dacă este necesară alimentarea separată a compresorului și încălzitorului electric, consultați secțiunea „Blocarea externă a funcțiilor” din pagina 30.

CONTROLUL TARIFELOR

Dacă tensiunea la încălzitorul electric imersat și/sau la compresor dispare pe o anumită perioadă, trebuie să existe un blocaj și prin intrarea-AUX, consultați pagina „Opțiuni de conectare-selecție posibilă pentru intrările AUX”. 30

CONECTAREA TENSIUNII EXTERNE DE ALIMENTARE PENTRU SISTEMUL DE CONTROL



NOTA

Se aplică doar conexiunii de alimentare 3x400 V.

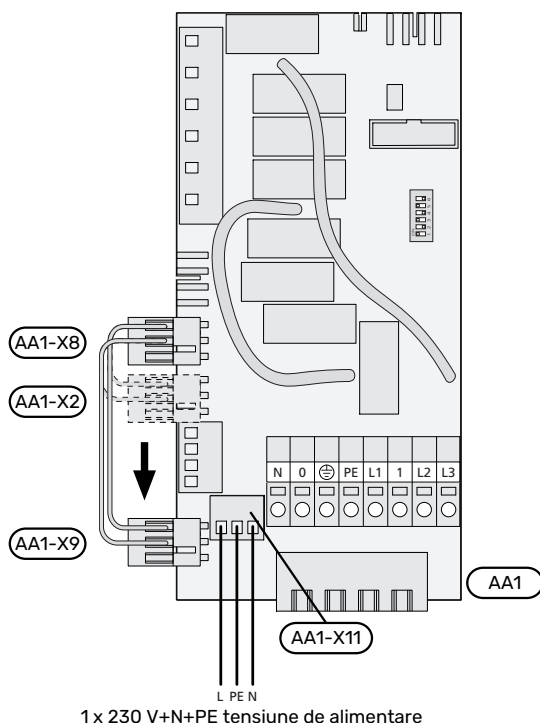


NOTA

Marcați toate cutiile de conexiuni cu avertismente privind tensiunea externă.

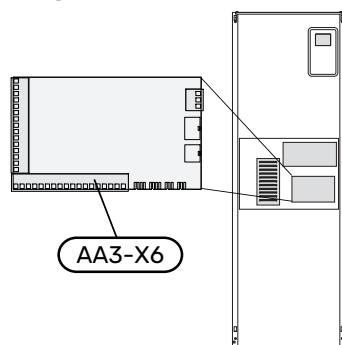
Dacă doriți să conectați o tensiune de alimentare externă pentru sistemul de control la F1145 pe circuitul imprimat al încălzitorului electric imersat (AA1), conectorul marginal la AA1:X2 trebuie mutat la AA1:X9 (conform ilustrației).

Tensiunea de control (1x230V ~ 50Hz) este conectată la AA1:X11 (conform ilustrației).



CONECTAREA SENZORILOR

Conectați senzorul(ii) la blocul de conexiuni X6 de pe placa de intrare(AA3) conform instrucțiunilor de mai jos.

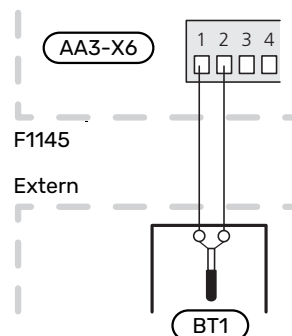


Senzor exterior

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 X6:1 și X6:2 de pe circuitul imprimat de intrare (AA3).

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

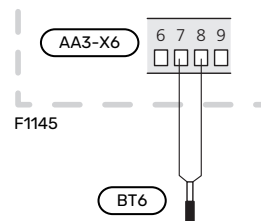


Senzor de temperatură, încărcare apă caldă

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 X6:7 și X6:8 de pe circuitul de intrare (AA3). Utilizați un cablu cu fire 2, cu o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².

Încărcarea cu apă caldă este activată în meniul 5.2 sau în ghidul de pornire.



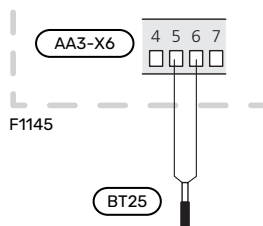
Senzor de temperatură, apă caldă sus

Un senzor de temperatură apă caldă sus (BT7) poate fi conectat la F1145 prin intrările soft pentru a arăta temperatura apei în partea de sus a rezervorului.

Senzorul de temperatură, apă caldă sus (BT7), este conectat la intrarea selectată (meniul 5.4, consultați pagina 28) la blocul de conexiuni X6 de pe circuitul de intrare (AA3), care se află în spatele capacului frontal și este amplasat într-un tub imersat din încălzitorul de apă.

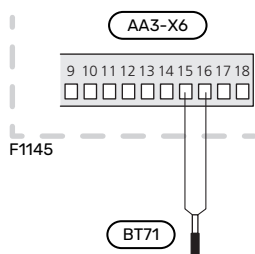
Senzor de temperatură de alimentare extern

Dacă trebuie utilizat un senzor de temperatură de alimentare externă (BT25), conectați-l la blocul de conexiuni X6:5 și la blocul de conexiuni X6:6 de pe circuitul imprimat de intrare (AA3).



Senzor linie de retur externă

Dacă trebuie utilizat senzorul liniei de retur extern (BT71), conectați-l la una dintre conexiunile AUX de pe circuitul de intrare (AA3). Utilizați un cablu cu fire 2, cu o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².



Senzor de cameră

F1145 este livrat împreună cu un senzor de cameră inclus (BT50). Senzorul de cameră are o serie de funcții:

1. Arată temperatura ambientală curentă pe afișajul F1145.
2. Opțiune de modificare a temperaturii ambientale în °C.
3. Oferă opțiunea de reglare fină a temperaturii ambientale.

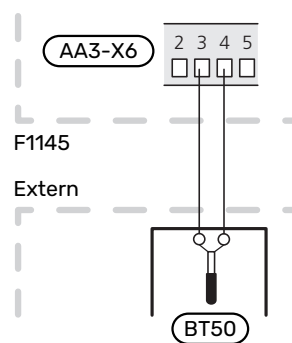
Instalați senzorul într-o poziție neutră acolo unde este dorită stabilirea temperaturii.

Un loc adecvat este pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul să nu fie împiedicat să măsoare temperatura ambientală corectă, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra unei surse de căldură sau în apropierea acesteia, în curentul provenit de la o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

F1145 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul F1145, trebuie instalat senzorul. Conectați senzorul de cameră la X6:3 și la X6:4 pe circuitul imprimat de intrare (AA3).

Dacă senzorul de temperatură ambientală va avea o funcție de control, se activează în meniul 1.9.4 - "setări senzor de cameră".

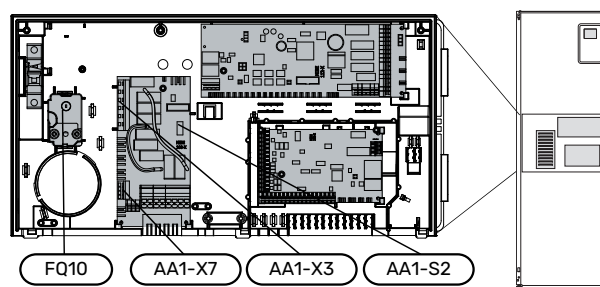
Dacă senzorul de cameră este utilizat într-o încăpere cu încălzire prin pardoseală, acesta trebuie să aibă doar o funcție informativă, nu de control al temperaturii ambientale.



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.

Setări



AUXILIAR ELECTRIC - PUTERE MAXIMĂ

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

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

La livrare, încălzitorul electric imersat este conectat pentru maximum 7 kW (comutabil la 9 kW).

Setare putere electrică maximă

Setarea puterii maxime a auxiliarului electric se realizează în meniul 5.1.12.

Tabelul afișează curentul total pe fază pentru încălzitorul electric imersat la pornire. Dacă un încălzitor electric imersat a fost pornit deja și nu este folosit la capacitate maximă, valorile din tabel se pot modifica, deoarece dispozitivul de comandă utilizează, inițial, acest încălzitor.

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 X7:23 la blocul de conexiuni X3:13 (sigiliul de pe blocul de conexiuni trebuie rupt) pe auxiliarul electric PCB (AA1).

3x400 V (putere electrică maximă, conectată la livrare 7 kW)

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	8,7	8,7	13,0

3x400 V (putere electrică maximă comutată la 9 kW)

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

3x230 V

Auxiliare electrice max. (kW)	Curent pe fază max. L1(A)	Curent pe fază max. L2(A)	Curent pe fază max. L3(A)
0	-	-	-
2	9,4	9,4	-
4	9,5	15,6	8,7
6	15,6	15,6	15,6
9	15,6	27,4	25,6

Dacă sunt conectați senzorii de curent, pompa de căldură monitorizează curentul pe fază și alocă automat treptele electrice celei mai puțin încărcate faze.

MOD DE URGENȚĂ

Când pompa de căldură este setată la modul de urgență ((SF1) este setată la Δ) sunt activate doar funcțiile cele mai esențiale.

- Compresorul este oprit iar încălzirea este gestionată de încălzitorul electric imersat.
- Nu este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este conectat.



NOTA

Comutatorul (SF1) nu trebuie setat la „I” sau „ Δ ” până când F1145 nu a fost umplut cu apă. Componentele produsului pot fi deteriorate.

Puterea în mod de urgență

Puterea încălzitorului electric imersat în modul de urgență este setată cu micro-comutatorul DIP (S2) de pe circuitul imprimat al încălzitorului electric imersat (AA1) conform tabelului de mai jos. Setarea din fabrică este de 6 kW.

3x400V (puterea electrică maximă, conectată la livrare 7 kW)

kW	1	2	3	4	5	6
1	off	off	off	off	off	on
2	off	off	on	off	off	off
3	off	off	on	off	off	on
4	off	off	on	off	on	off
5	on	off	on	off	off	on
6	on	off	on	off	on	off
7	on	off	on	off	on	on

3x400V (capacitatea electrică maximă, conectată la 9 kW)

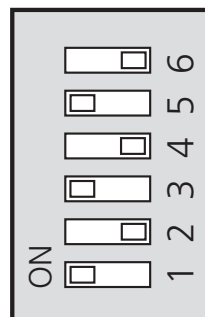
kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	off	on	off
4	off	off	on	off	on	off
6	on	off	on	off	on	off
9	on	off	on	on	on	on

3x230V

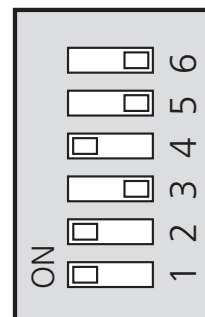
kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	on	off	off
4	off	on	off	on	off	off
6	on	on	off	on	off	off
9	on	on	on	on	off	off

3x400V

3x230V



AA1-S2

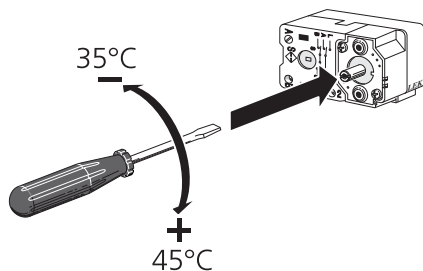


AA1-S2

Imaginea prezintă micro-comutatorul DIP (AA1-S2) în setarea din fabrică.

Termostat în mod de urgență

Temperatura de alimentare este setată în modul de urgență utilizând un termostat (FQ10). Aceasta poate fi setată la 35 (pre-setată, spre exemplu pentru sistemul de încălzire prin pardoseală) sau la 45 °C (spre exemplu pentru radiatoare).



Conexiuni opționale

MASTER/SLAVE

Pot fi conectate mai multe pompe de căldură (F1145, F1245 și F1345) prin selectarea uneia ca master și a celorlalte ca slave.

Pompa de căldură este întotdeauna livrată ca master putând fi conectate la aceasta până la 8 pompe slave. În sistemele cu mai multe pompe de căldură, fiecare pompă trebuie să aibă un nume unic, aceasta înseamnă că o singură pompă de căldură poate fi „Master” și doar una poate fi, spre exemplu, „Slave 5”. Setări echipamentele master/slave în meniul 5.2.1.

Senzorii externi de temperatură și semnalele de control trebuie conectate numai la master, cu excepția semnalelor de control specifice modului precum controlul extern al modului de compresor.



NOTA

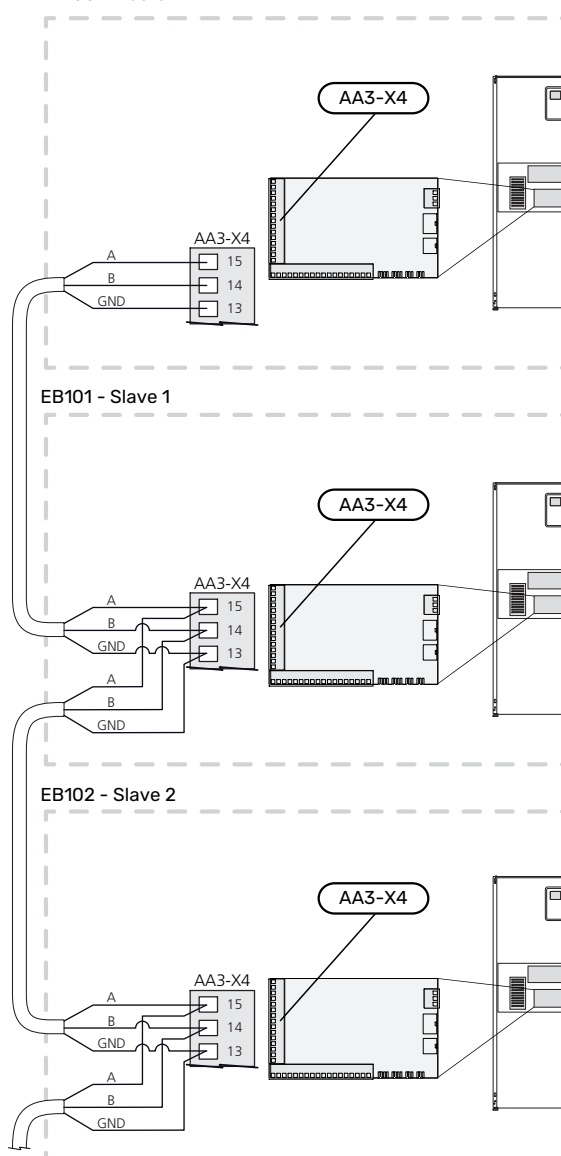
Când mai multe pompe sunt conectate împreună (configurație master/slave), trebuie utilizat BT71 senzorul de retur extern. Dacă BT71 nu este conectat, produsul dă o eroare de senzor.

Conectați cablurile de comunicații dintre pompele de căldură conform ilustrației, în serie la blocul de conexiuni X4:15 (A), X4:14 (B) și X4:13 (GND) pe circuitul de intrare ((AA3)).

Utilizați cablu tip LiYY, EKKX sau similar.

Exemplul arată conectarea mai multor F1145.

EB100 - Master



MONITOR DE SARCINĂ

Monitor de sarcină integrat

F1145 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 electrică nu este permisă. Mărimea siguranței principale a locației este specificată în meniul 5.1.12 - „auxiliar electric intern”.

Monitor de sarcină cu senzor de curent

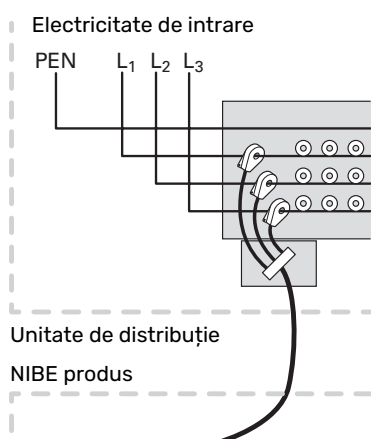
Când în locație sunt conectați mai mulți consumatori de putere în același timp cu compresorul și/sau funcționarea încălzirii electrice auxiliare, există riscul declanșării siguranțelor principale ale locației.

F1145 are un monitor de sarcină care, cu ajutorul unui senzor de curent, controlează treptele electrice pentru încălzirea electrică auxiliară prin redistribuirea puterii între diferite faze sau, alternativ, decuplează încălzirea electrică auxiliară pas cu pas în eventualitatea unei suprasarcini într-o fază.

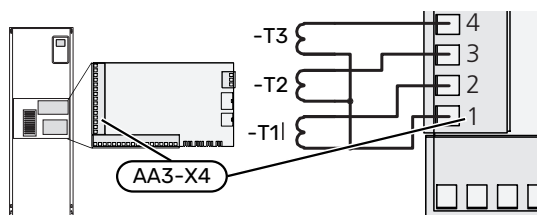
Reconectarea are loc atunci când se reduce alt consum de curent.

Conectarea și activarea senzorilor de curent

1. Instalați un senzor de curent pe fiecare conductor de fază de intrare în unitatea de distribuție electrică. Acest lucru se realizează cel mai bine în unitatea de distribuție electrică.
2. Conectați senzorii de curent la un cablu multifilar, într-o cutie adiacentă cutiei de distribuție. Cablul multifilar dintre cutie și F1145 trebuie să aibă o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².



3. Conectați cablul la circuitul imprimat de intrare (AA3) de pe blocul de conexiuni X4:1-4, unde X4:1 este blocul de conexiuni comun pentru cei trei senzori de curent.



4. Specificați dimensiunea siguranței principale a locației din meniul 5.1.12 - "auxiliar electric intern".
5. Activați detectarea fazei din meniul 5.1.12 - „auxiliar electric intern”. Aflați mai multe despre detectarea fazei din secțiunea „Meniul 5.1.12 - auxiliar electric intern”.

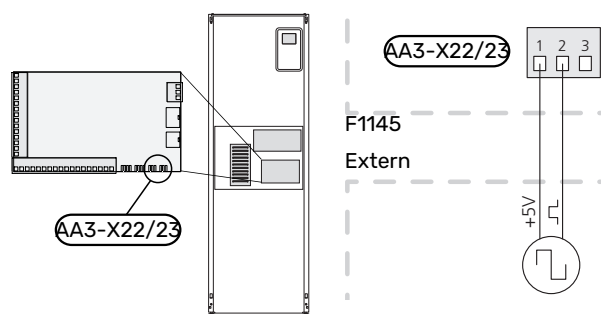
CONECTARE CONTOR DE ENERGIE EXTERN



NOTA

Conectarea contorului de energie extern necesită o placă de intrare 35 cu versiunea (AA3) sau ulterioară, precum și „versiunea de afișaj” 7113 sau ulterioară.

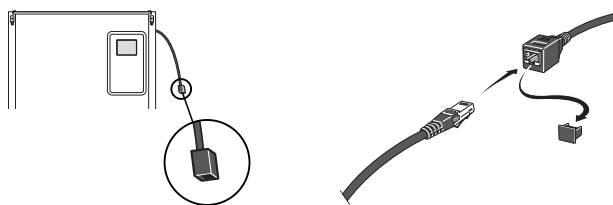
Unul sau două contoare de energie (BE6, BE7) sunt conectate la blocul de conexiuni X22 și/sau X23 la circuitul de intrare (AA3).



Activați contorul(le) de energie din meniul 5.2.4 și apoi setați valoarea dorită (energie per impuls) din meniul 5.3.21.

MYUPLINK

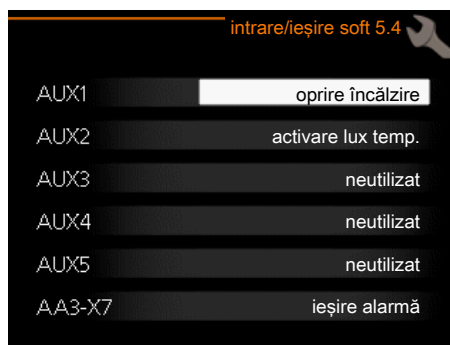
Conectați cablul de rețea (drept, Cat.5e UTP) cu contact-RJ45 (tată) la contactul RJ45 (mamă) din partea din spate a pompei de căldură.



OPȚIUNI CONEXIUNI EXTERNE

F1145 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 5.4 - „intrare/ieșire soft”, selectați conexiunea AUX la care fiecare funcție a fost conectată.



Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.



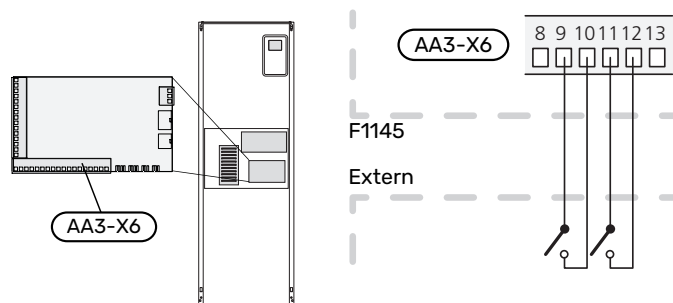
SFAT

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

Intrările selectabile

Intrările selectabile pe panoul de introducere (AA3) pentru aceste funcții sunt:

AUX1	AA3-X6:9-10
AUX2	AA3-X6:11-12
AUX3	AA3-X6:13-14
AUX4	AA3-X6:15-16
AUX5	AA3-X6:17-18



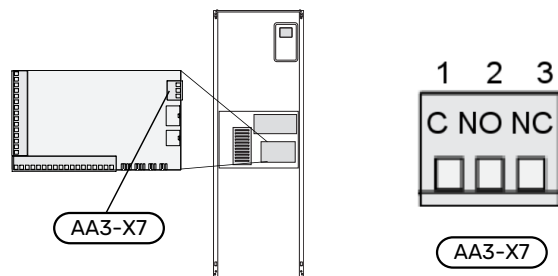
Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (X6:9-10) și AUX2 (X6:11-12) de pe circuitul imprimat de intrare (AA3).

Ieșirea selectabilă

Ieșirea este un releu de comutare liber de potențial.

Indicația de alarmă este conectată la C-NC, alte funcții sunt conectate la C-NO.

Când comutatorul (SF1) este în poziția „U” sau „Δ”, releul este în poziția C-NC.



Precauție

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



SFAT

Accesoriuul 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).

- 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 5.2.4 - „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 indicată ca mesaj de informare pe afișaj. Semnal liber de potențial de tipul NO sau NC.
- monitor de nivel¹ / presostat / monitor de debit pentru soluție antiîngheț ().
- Blochează întreaga instalație, o pompă de căldură specifică sau un modul compresor (NO/NC).
- presostat pentru sistemul de climatizare (NC).

Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la F1145 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 confort apă caldă „lux temporar”
- mod confort apă caldă „economic”
- „ajustare 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 curbă de încălzire) 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 1.9.2 - „ajustare 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)"

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

¹ Accesoriu NV 10

- +Adjust

Prin intermediul +Adjust, sistemul comunică cu centrul de control al încălzirii prin pardoseală² și reglează curba de încălzire și temperatura de alimentare calculată pe baza feedbackului sistemului de încălzire prin pardoseală.

Activați sistemul de climatizare pe care doriți ca +Adjust să afecteze prin evidențierea funcției și apăsarea butonului OK.



Precautie

Această funcție poate solicita o actualizare de software în F1145. Versiunea poate fi verificată în meniul 3.1 - „Service info”. Vizitați myuplink.com și faceți clic pe fila „Software” pentru a descărca ultima versiune de software pentru instalația dvs.



Precautie

În sisteme atât cu radiatoare, cât și cu încălzire prin pardoseală, NIBE ECS 40/41 trebuie utilizat pentru funcționare optimă.

- SG ready



Precautie

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

„SG Ready” necesită două intrări AUX.

„SG Ready” este o formă inteligentă de control al tarifelor, care permite furnizorului dvs. de energie electrică să afecteze temperatura interioară, a apei calde și/sau a piscinei (dacă este cazul) sau pur și simplu să blocheze încălzirea auxiliară și/sau compresorul din pompa de căldură în anumite momente ale zilei (pot fi selectate în meniul 4.1.5 - „SG Ready” după ce funcția este activată). Activați funcția prin conectarea funcțiilor de comutare libere de potențial la două intrări, după cum este selectat în meniul 5.4 - „intrare/ieșire soft” (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 pompa de căldură 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 4.1.5).

- *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 4.1.5).

(A = SG Ready A. B = SG Ready B)

Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la F1145 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)
- „Solicitare externă de limitare a puterii”

Pentru piețele în care operatorul rețelei de alimentare cu energie electrică necesită controlul dinamic al sarcinii rețelei de alimentare cu energie electrică, puterea de operare a compresorului și a încălzitorului electric imersat poate fi limitată.

Ați setat limita de alimentare în meniul 5.4.1 - „Solicitare externă de limitare a puterii”.

Selecții posibile pentru ieșirile AUX

Indicații

- alarmă
- alarmă obișnuită
- Indic. mod răcire (se aplică numai dacă sunt disponibile accesoriile de răcire)
- Vacanță

Control

- pompă apă din pânza freatică

² Este necesară asistență pentru +Adjust

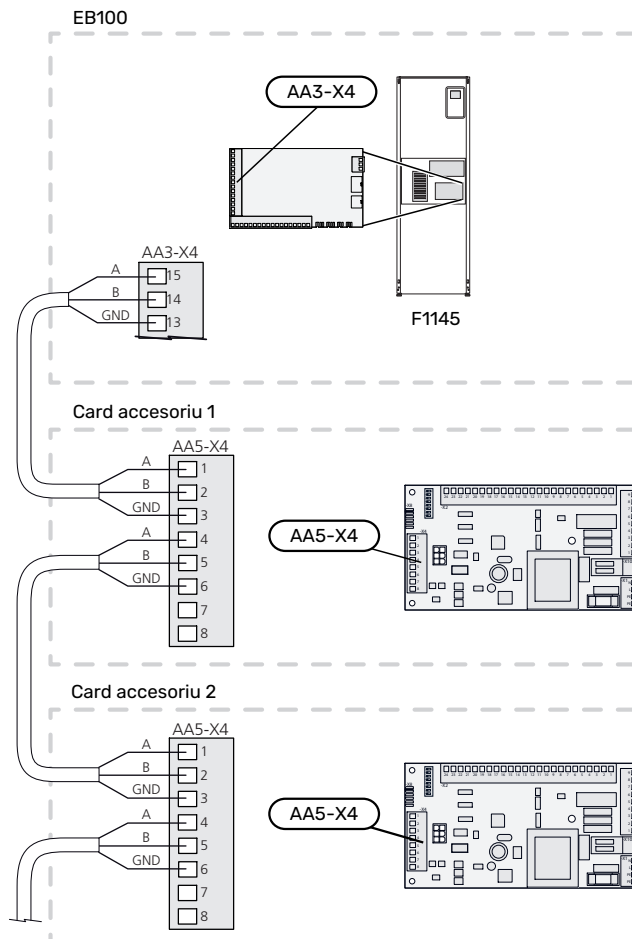
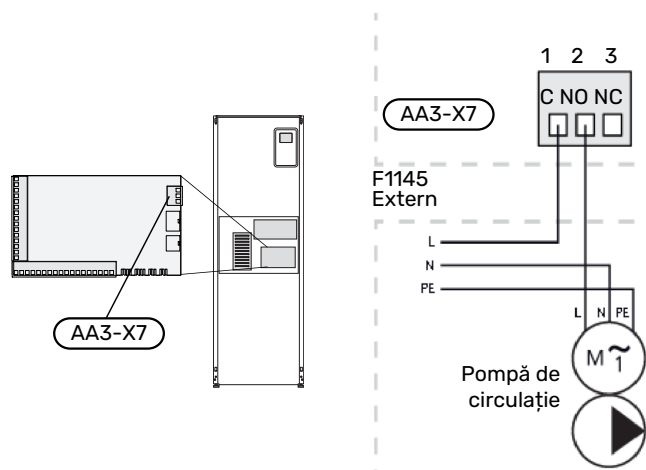
- Circulație ACM (pompă de circulație pentru recircularea apei calde)
- Pmp HM ext. (pompă agent termic extern)
- controlul încălzirii auxiliare în circuitul de încărcare



NOTA

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

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



Accesorii de conectare

Instrucțiunile pentru conectarea accesoriilor se găsesc în instrucțiunile de instalare puse la dispoziție pentru accesoriul respectiv. Consultați informațiile de la nibe.eu pentru lista accesoriilor ce pot fi utilizate cu F1145.

ACCESORII CU PLACA ELECTRONICĂ AA5

Accesoriile care conțin placa electronică AA5 sunt conectate la blocul de conexiuni AA3-X4: 13-15 al pompei de căldură. Utilizați cablu tip LiYY, EKKX sau similar.

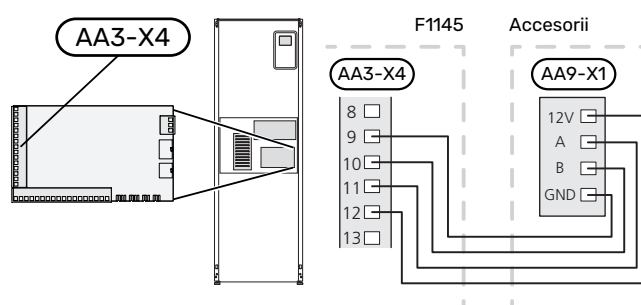
Dacă unele accesorii urmează a fi conectate, conectați primul card de accesorii la blocul de conexiuni al pompei de căldură. Alte panouri de accesorii sunt conectate la primul în serie.

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.

ACCESORII CU PLACA ELECTRONICĂ AA9

Accesoriile care conțin placa electronică AA9 sunt conectate la blocul de conexiuni al pompei de căldură X4: 9-12 pe placa de intrare AA3. Utilizați cablu tip LiYY, EKKX sau echivalent.

Deoarece pot fi conexiuni diferite pentru accesorii cu plăcile electronice AA9, trebuie să citiți, întotdeauna, instrucțiunile din manualul pentru accesorii pe care le veți instala.



Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri

1. Verificați dacă întrerupătorul (SF1) este în poziția „”.
2. Verificați dacă robinetele de umplere montate la exterior sunt complet închise.



Precautie

Verificați disjunctorul în miniatură și întrerupătoarele pentru protecția motorului. Este posibil ca acestea să fi fost acționat în timpul transportului.

Umplere și ventilare



Precautie

Ventilarea insuficientă poate cauza deteriorarea componentelor interne ale F1145.

UMPLEREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

1. Deschideți robinetul de umplere montat la exterior. Umpleți sistemul de climatizare cu apă.
2. Deschideți robinetul de aerisire montat la exterior.
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.

VENTILAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

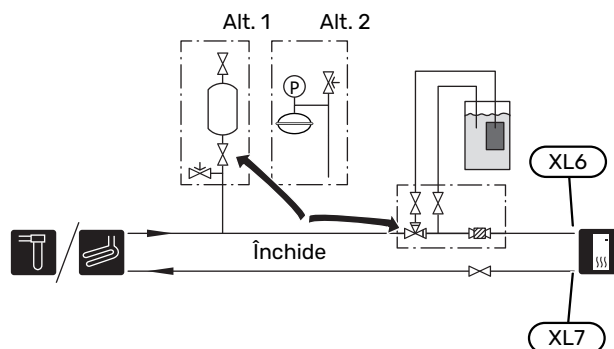
1. Aerisiți pompa de căldură printr-un ventil de aerisire montat la exterior și restul sistemului de climatizare prin aerisitoarele automate respective.
2. Continuați să completați cu lichid până când tot aerul a fost eliminat iar presiunea este cea corectă.

UMPLEREA SISTEMULUI DE SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ

La umplerea sistemului soluției antiîngheț, amestecați apa cu antigel într-un recipient deschis. Amestecul trebuie protejat contra înghețului până la -15°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 returul 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 robinetii de pe racordul de umplere.
6. Porniți pompa de umplere.

7. Umpleți până când lichidul intră în conducta de retur.
8. Închideți robinetii 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).

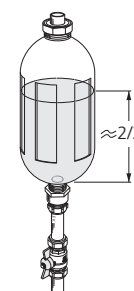


AERISIREA SISTEMULUI DE SOLUȚIE ANTIÎNGHEȚ

Vas de nivel

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

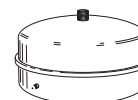
1. Închideți robinetul de sub vas.
2. Deconectați racordul din partea de sus a vasului.
3. Umpleți cu soluție antiîngheț până la aproximativ $2/3$ din vas.
4. Reconectați racordul în partea de sus a vasului.
5. Deschideți robinetul de sub vas.



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.



Pornire și inspecție

GHID DE PORNIRE



NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a seta comutatorul la „I”.



NOTA

Nu porniți F1145 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.



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. Setări comutatorul (SF1) de pe F1145 în poziția „I”.
2. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți F1145, puteți să-l porniți manual din meniul 5.7.

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.



Precautie

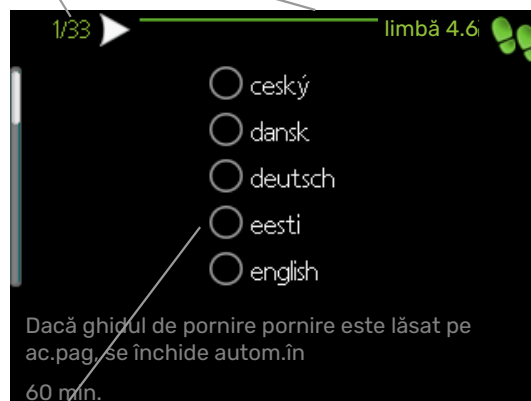
Atât timp cât ghidul de pornire este activ, nici o funcție a instalației nu va porni automat.

Ghidul de pornire va apărea la fiecare repornire a instalației, până când este deselectat de la ultima pagină.

Operarea în ghidul de pornire

A. Pagina

B. Nume și număr meniu



C. Opțiuni / setare

A. Pagina

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

Derulați paginile ghidului de pornire după cum urmează:

1. Rotiți butonul de comandă până când este marcată una dintre săgețile din colțul din stânga sus (la numărul paginii).
2. Apăsăți butonul OK pentru sări între paginile ghidului de pornire.

B. Nume și număr meniu

Aici, puteți vedea pe ce meniu din sistemul de comandă se bazează această pagină din ghidul de pornire. Cifrele din paranteze se referă la numărul meniului din sistemul de control.

Dacă doriți să citiți mai multe despre meniurile afectate, fie consultați meniul ajutor, fie citiți manualul utilizatorului.

C. Opțiuni / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

SETAREA VITEZELOR POMPEI

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. F1145 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. F1145 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 5.1.14. Dacă este necesar, viteza maximă a pompei de circulație poate fi limitată în meniul 5.1.11

Reglajul pompei, operare manuală

Partea soluției antiîngheț

F1145 are o pompă de soluție anti-îngheț care poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „automat” din meniul 5.1.9 și, apoi, setați viteza conform diagramei de mai jos.



Precautie

Când se folosește un accesoriu pentru răcire pasivă, viteza pompei pentru soluție antiîngheț trebuie setată în meniul 5.1.9.

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

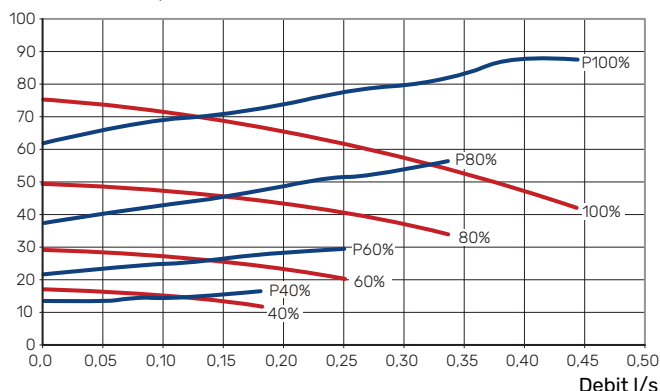
Ajustați debitul astfel încât diferența de temperatură dintre ieșirea soluției antiîngheț (BT11) și intrarea soluției antiîngheț (BT10) să fie între 2 - 5 °C. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „informații service” și ajustați viteza pompei de soluție antiîngheț (GP2) până când se obține diferența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

Citiți din diagrama de mai jos ce viteză trebuie să aibă pompa soluției antiîngheț în timpul operării manuale.

— Presiune externă disponibilă, kPa
— Alimentare electrică, W

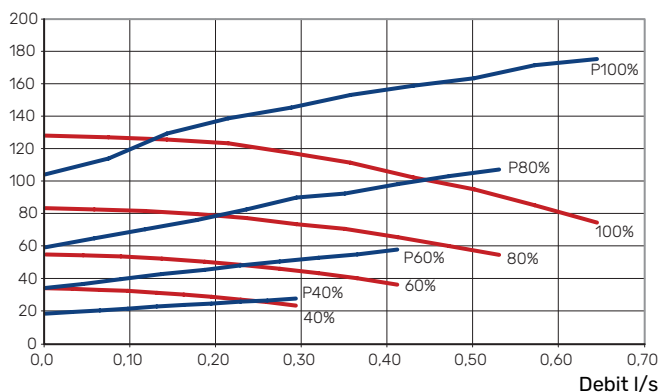
F1145 6 și 8 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



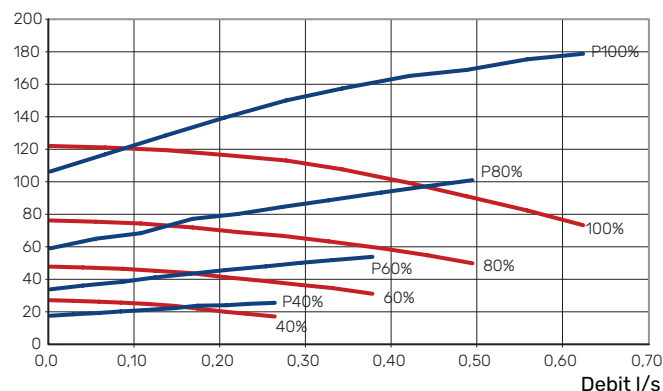
F1145 10 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



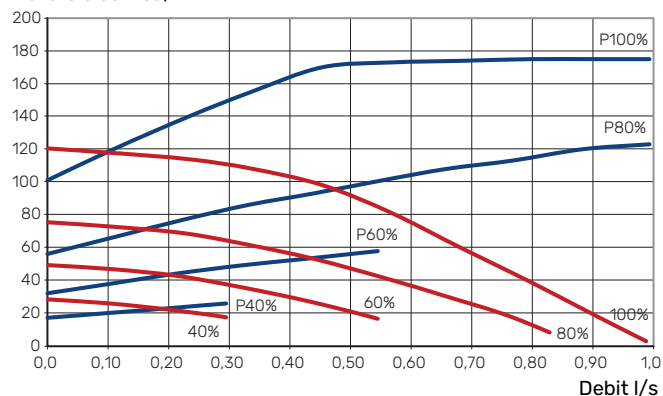
F1145 12 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



F1145 15 și 17 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



Sistem de climatizare

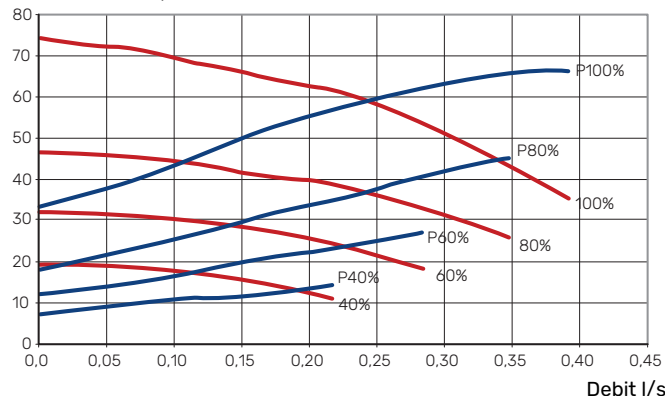
F1145 are o pompă pentru agent termic ce poate fi controlată automat. Pentru utilizare manuală: dezactivați „automat” din meniul 5.1.11 și, apoi, setați viteza conform diagramelor de mai jos.

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 al temperaturii de alimentare și senzorul liniei de retur. Verificați aceste temperaturi în meniul 3.1 „informații service” 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 externă disponibilă, kPa
— Alimentare electrică, W

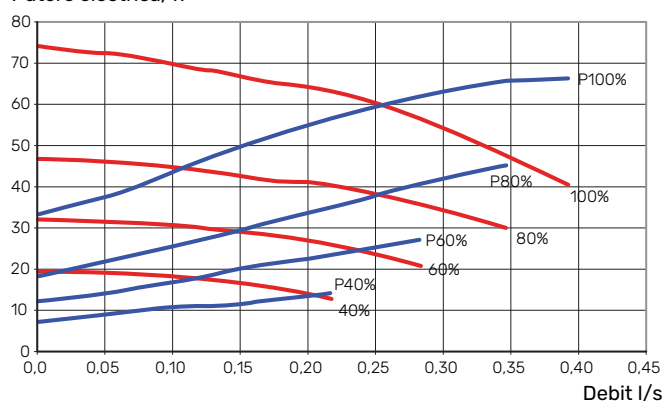
F1145 6 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



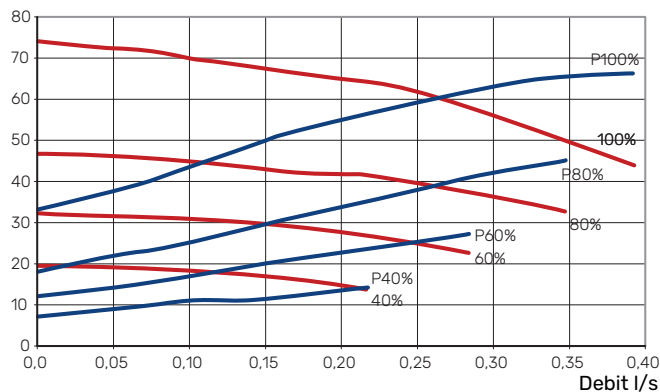
F1145 8 și 12 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



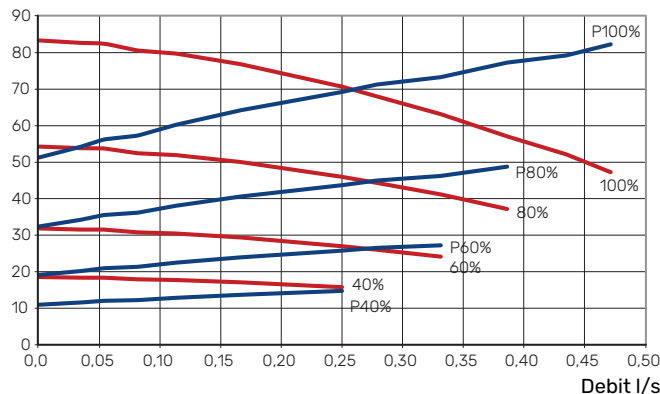
F1145 10 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



F1145 15 și 17 kW

Presiune disponibilă, kPa
Putere electrică, W



Setarea curbei de încălzire

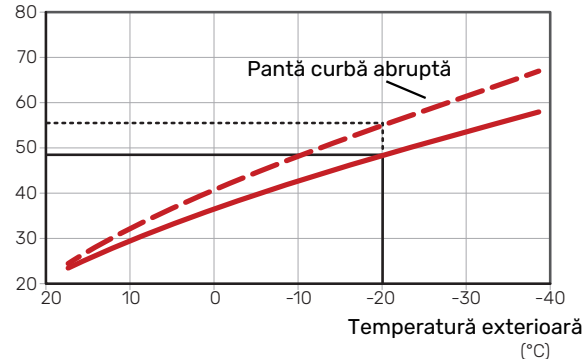
În meniul „curbă de încălzire”, puteți vedea curba de încălzire a casei dvs. Sarcina curbei este aceea de a asigura o temperatură interioară uniformă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din această curbă, F1145 determină temperatura apei la sistemul de climatizare (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

COEFICIENTUL CURBEI

Panta curbei de încălzire indică cu câte grade trebuie crescută/scăzută temperatura de alimentare când scade/crește temperatura exterioară. O pantă mai abruptă înseamnă o temperatură de alimentare mai ridicată la o anumită temperatură exterioară.

Cu cât curba de încălzire este mai mică, cu atât funcționarea este mai eficientă din punct de vedere energetic, deși o curbă de încălzire excesiv de joasă reduce confortul.

Temperatura de alimentare
(°C)



Panta optimă a curbei depinde de condițiile climatice și de cea mai scăzută temperatură exterioară (DOT) din locația dvs., dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și cât de bine este izolată casa.

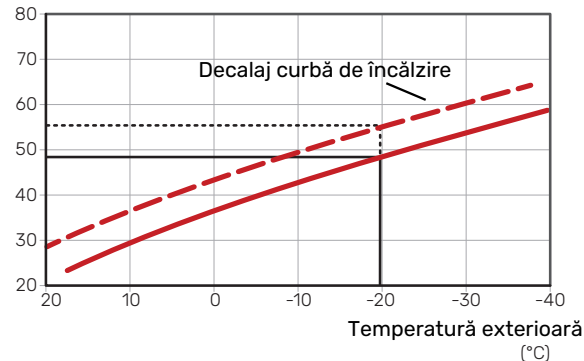
Pentru casele cu radiatoare sau ventiloconvectoare este potrivită o curbă mai înaltă (de exemplu, curba 9), iar, pentru casele cu încălzire prin pardoseală, este potrivită o curbă mai mică (de exemplu, curba 5).

Curba de încălzire este setată la montarea instalației de încălzire, dar este posibil să necesite ajustări ulterioare. În mod normal, curba nu va avea nevoie de o ajustare suplimentară.

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.

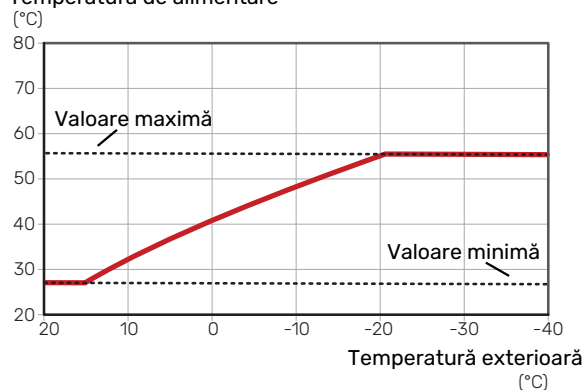
Temperatura de alimentare
(°C)



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.

Temperatura de alimentare



Precautie

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



Precautie

Cu răcirea prin pardoseală, „Temp. min. alimentare, răcire” trebuie restricționată, pentru a preveni condensarea.



Precautie

Dacă trebuie să ajustați „temp. tur min.” și/sau „temperatură maximă tur”, faceți aceasta în alte meniuri.

Setări pentru „temp. tur min.” în meniul 1.9.3.

Setări pentru „temperatură maximă tur” în meniul 5.1.2.



Precautie

Curba 0 înseamnă că „curbă proprie” este utilizat.

Setările pentru „curbă proprie” se efectuează în meniul 1.9.7.

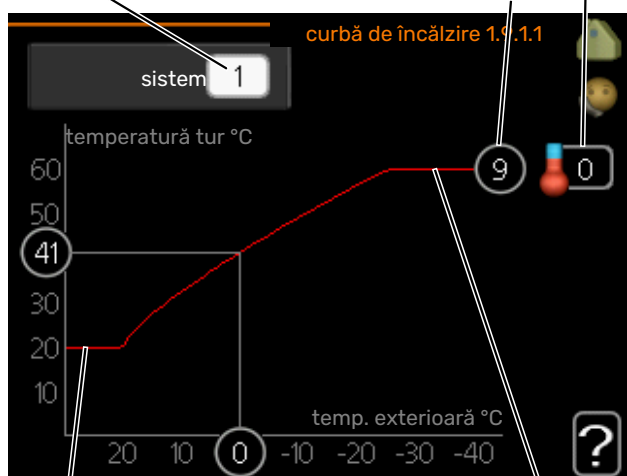
PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

1. Rotiți butonul de comandă astfel încât să fie marcat inelul de pe axul cu temperatura exterioră.
2. Apăsați butonul OK.
3. Urmați linia gri până la curbă și spre stânga, pentru a citi valoarea temperaturii de alimentare la temperatura exterioră selectată.
4. Acum puteți selecta pentru a efectua citiri ale diferitelor temperaturi exterioare prin rotirea butonului de comandă spre dreapta sau stânga, și pentru a citi temperatura corespunzătoare a debitului.
5. Apăsați butonul OK sau Back (Înapoi) pentru a ieși din modul citire.

REGLAREA CURBEI

Sistem de climatizare

Decalaj curbă
Coeficientul curbei



Temperatură minimă de alimentare

1. Selectați sistemul de climatizare (dacă sunt mai multe) pentru care urmează să fie modificată curba.
2. Selectați Panta curbei și decalajul curbei.

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 pentru mai multe informații.

Actualizați sistemul la cea mai recentă versiune de software.

Specificații

Aveți nevoie de următoarele, pentru ca myUplink să poată să comunice cu F1145dvs.:

- cablu de rețea
- Conexiunea la internet
- cont pe 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 4.1.3 – internet.
2. Marcați „solicitare șir de conectare nou” și apăsați butonul OK.
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.
5. Utilizați acest șir de conectare pentru a conecta instalația dvs. la contul de utilizator de pe 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

myUplink PRO

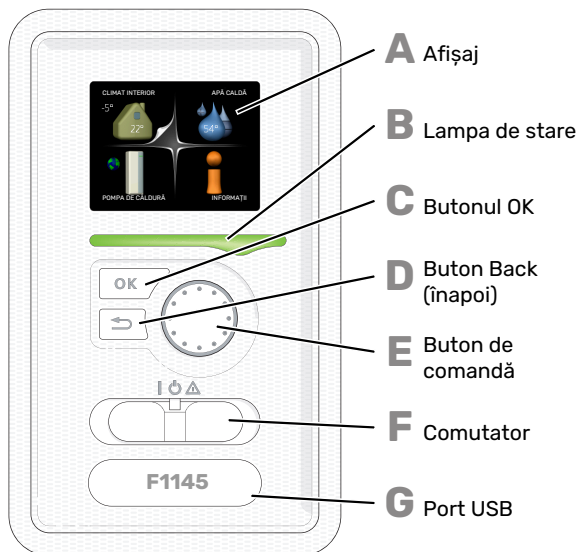
myUplink PRO este un instrument complet pentru a oferi contracte de servicii clientului final și pentru a avea la dispoziție cele mai actuale informații cu privire la instalare, precum și opțiunea de a regla setările de la distanță.

Cu myUplink PRO puteți furniza clienților conectați informații rapide privind starea și diagnosticare la distanță.

Vizitați pro.myuplink.com pentru mai multe informații referitoare la ceea ce puteți face online și cu ajutorul aplicației pentru mobil.

Control - Introducere

Unitate de afișare



G

PORT USB

Portul USB este ascuns în spatele simbolului din plastic pe care este trecut numele produsului.

Portul USB este utilizat pentru a actualiza software-ul.

Vizitați myuplink.com și faceți clic pe fila "Software" pentru a descărca ultima versiune de software pentru instalația dvs.

A

AFIȘAJ

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale. Puteți naviga ușor între diferitele meniuri și opțiuni pentru a seta confortul sau pentru a obține informațiile de care aveți nevoie.

B

LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea pompei de căldură. Aceasta:

- luminează verde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.

C

BUTONUL OK

Butonul OK este utilizat pentru:

- a confirma selecțiile sub-meniurilor/opțiunilor/valorilor de setare/paginilor din ghidul de pornire.

D

BUTON BACK (ÎNAPOI)

Butonul Back (înapoi) este utilizat pentru:

- a reveni la meniul anterior.
- a modifica o setare care nu a fost confirmată.

E

BUTON DE COMANDĂ

Butonul de comandă poate fi rotit la stânga sau la dreapta. Puteți:

- derula meniurile și printre opțiuni,
- crește și scădea valorile.
- modifica pagina în instrucțiunile cu pagini multiple (spre exemplu text de ajutor și informații service).

F

COMUTATOR (SF1)

Comutatorul are trei poziții:

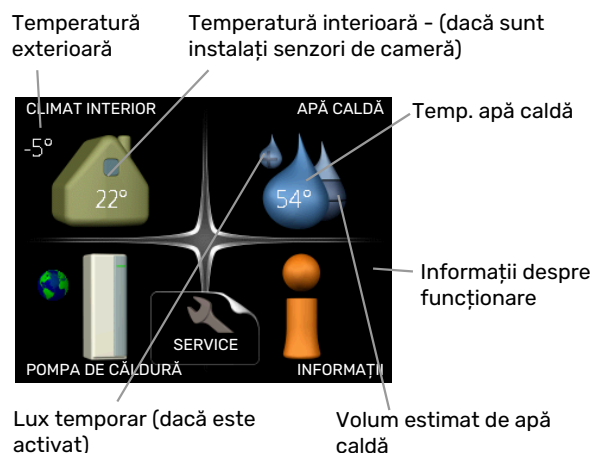
- Pornit (I)
- În așteptare (P)
- Mod de urgență (Δ)

Modul de urgență trebuie utilizat doar în eventualitatea unui defect la pompa de căldură. În acest mod, compresorul este deconectat și se activează încălzitorul electric imersat. Afișajul pompei de căldură nu este luminat iar lampa de stare are lumina galbenă.

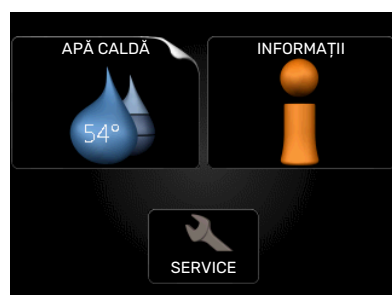
Sistem de meniuri

Când ușa pompei de căldură este deschisă, cele patru meniuri principale ale sistemului de meniuri sunt prezentate pe afișaj, precum și anumite informații de bază.

MASTER



SLAVE



Dacă pompa de căldură este setată ca slave, este afișat un meniu principal limitat, deoarece majoritatea setărilor sistemului se fac la pompa de căldură master.

MENIUL 1 - CLIMAT INTERIOR

Setare și programare orară a climatului interior. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

MENIUL 2 - APĂ CALDĂ

Setare și programare orară a producției de apă caldă. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

Acest meniu apare numai dacă la pompa de căldură este conectat un încălzitor de apă.

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

MENIUL 3 - INFORMAȚII

Afișarea temperaturii și a altor informații funcționale și accesul la jurnalul de alarme. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

MENIUL 4 - POMPA DE CĂLDURĂ

Setare oră, dată, limbă, afișaj, mod de funcționare etc. Consultați informațiile din meniul ajutor sau din manualul de utilizare.

MENIUL 5 - SERVICE

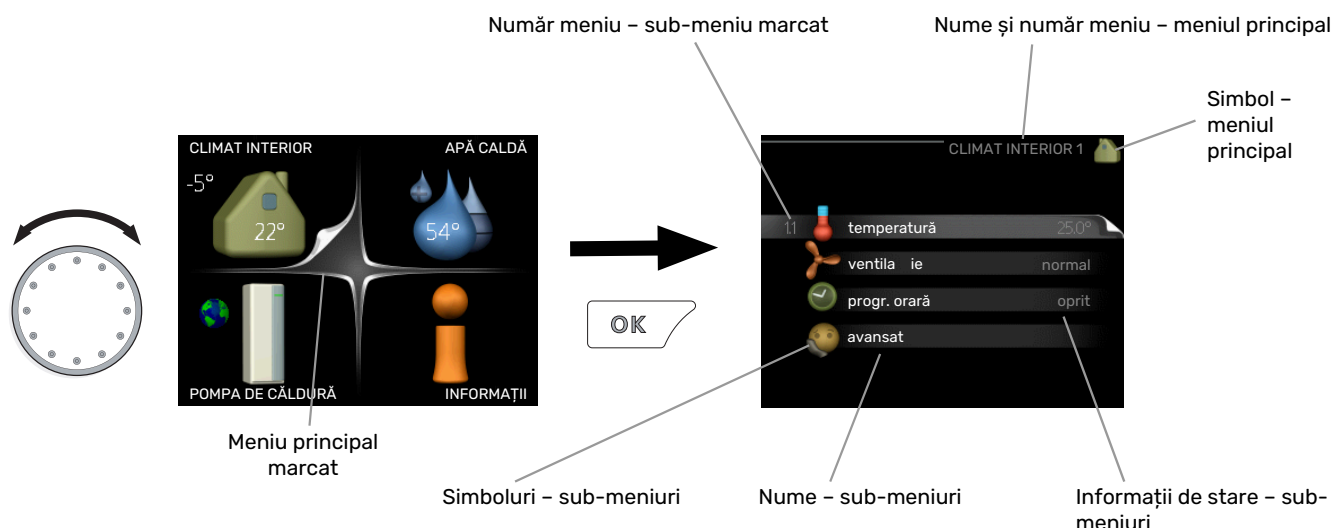
Setări avansate. Aceste setări se adresează numai instalatorilor sau tehnicienilor de service. Meniul devine vizibil atunci când butonul Back (înapoi) este apăsat timp de 7 secunde, când sunteți în meniul start. Vedeți pagina 46.

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

SIMBOLURI DE PE AFIŞAJ.

Următoarele simboluri pot să apară pe afişaj în timpul funcţionării:

Simbol	Descriere
	Acest simbol apare lângă semnul de informații, dacă există informații în meniul 3.1 pe care trebuie să le observați.
	Aceste două simboluri indică dacă auxiliarul sau compresorul sunt blocate în F1145. Acestea pot fi blocate, spre exemplu, în funcție de ce mod de funcționare este selectat în meniul 4.2, dacă blocarea este programată în meniul 4.9.5 sau dacă a avut loc o alarmă care le blochează.  Blocarea compresorului.  Blocarea încălzirii auxiliare.
	Acest simbol apare dacă este activat modul creștere periodică sau lux pentru apă caldă.
	Acest simbol indică dacă „setare vacanță” este activ în 4.7.
	Acest simbol indică dacă F1145 are contact cu myUplink.
	Acest simbol indică viteza reală a ventilatorului, dacă viteza s-a modificat din setarea normală. Accesoriu necesar.
	Simbolul este vizibil la instalațiile cu accesorii solare active.
	Acest simbol arată dacă încălzirea piscinei este activă. Accesoriu necesar.
	Acest simbol arată dacă răcirea este activă. Accesoriu necesar.



FUNCȚIONARE

Pentru a muta cursorul, rotiți butonul de comandă la stânga sau la dreapta. Poziția marcată este albă și/sau are un tab evidențiat.

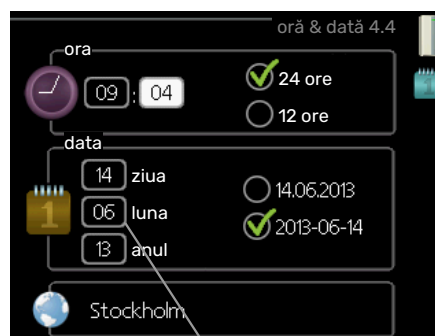


SELECTARE MENIU

Pentru a avansa în sistemul de meniuri, selectați un meniu principal prin marcarea sa urmată de apăsarea butonului OK. Se deschide atunci o nouă fereastră cu sub-meniuri.

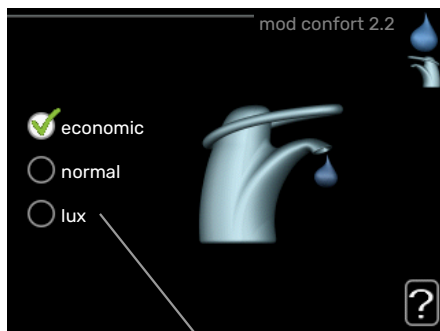
Selectați unul dintre sub-meniuri prin marcarea acestuia urmată de apăsarea butonului OK.

SETAREA UNEI VALORI



Valori ce urmează a fi schimbate

SELECTARE OPȚIUNI



Alternative

Într-un meniu de opțiuni, opțiunea curentă este selectată cu verde.



Pentru a selecta o altă opțiune:

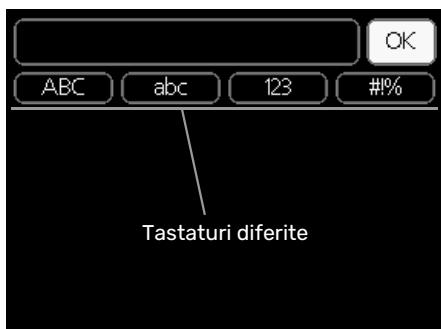
1. Marcați opțiunea aplicabilă. Una dintre opțiuni este preselectată (alb).
2. Apăsați butonul OK pentru a confirma opțiunea selectată. Opțiunea este selectată cu verde.



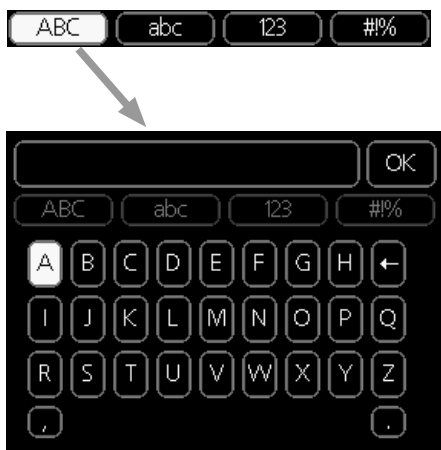
Pentru a seta o valoare:

1. Marcați valoarea pe care doriți să o setați utilizând butonul de comandă. 01
2. Apăsați butonul OK. Fundalul valorii devine verde, ceea ce înseamnă că ați accesat modul de setare. 01
3. Rotiți butonul de comandă spre dreapta pentru a crește valoarea și spre stânga pentru a reduce valoarea. 04
4. Apăsați butonul OK pentru a confirma valoarea pe care ați selectat-o. Pentru a modifica și reveni la valoarea originală, apăsați butonul Back (înapoi). 04

UTILIZAȚI TASTATURA VIRTUALĂ



În unele meniuri în care poate fi necesară introducerea de texte, este disponibilă o tastatură virtuală.

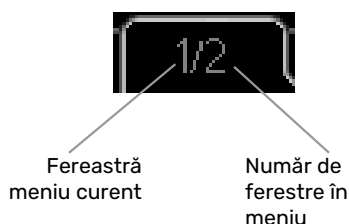


În funcție de meniu, puteți obține accesul la diferite seturi de caractere pe care le puteți selecta utilizând butonul de comandă. Pentru a modifica tabelul de caractere, apăsați butonul Back (înapoi). Dacă un meniu are un singur set de caractere, tastatura este afișată direct.

După ce ați terminat de scris, marcați „OK” și apăsați butonul OK.

DERULAȚI PRINTRE FERESTRE.

Un meniu poate fi constituit din mai multe ferestre. Rotiți butonul de comandă pentru a derula printre ferestre.



Derulați printre ferestrele din ghidul de pornire.



Săgeți pentru derularea printre ferestre în ghidul de pornire

1. Rotiți butonul de comandă până când este marcată una dintre săgețile din colțul din stânga sus (la numărul paginii).
2. Apăsați butonul OK pentru sări pașii din ghidul de pornire.

MENIU AJUTOR



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

Pentru a accesa textul de ajutor:

1. Utilizați butonul de comandă pentru a selecta simbolul de ajutor.
2. Apăsați butonul OK.

Textul de ajutor constă în mai multe ferestre printre care le puteți derula utilizând butonul de comandă.

Control - Meniuri

Meniul 1 - CLIMAT INTERIOR

1 - CLIMAT INTERIOR	1.1 - temperatură	1.1.1 - încălzire
		1.1.2 - răcire *
		1.1.3 - umiditate rel. *
	1.2 - ventilație *	
	1.3 - progr. orară	1.3.1 - încălzire
		1.3.2 - răcire *
		1.3.3 - ventilație *
	1.9 - avansat	1.9.1 - curbă
		1.9.1.1 curbă de încălzire
		1.9.1.2 - curba de răcire *
		1.9.2 - ajustare exterioară
		1.9.3 - temp. tur min.
		1.9.3.1 - încălzire
		1.9.3.2 - răcire *
		1.9.4 - setări senzor de cameră
		1.9.5 - setări de răcire *
		1.9.6 - timp de revenire ventilator *
		1.9.7 - curbă proprie
		1.9.7.1 - încălzire
		1.9.7.2 - răcire *
		1.9.8 - decalaj punctual
		1.9.9 - răcire pe timp de noapte
		1.9.11 - +Adjust
		1.9.12 - Răcire FLM*

Meniul 2 - APĂ CALDĂ

2 - APĂ CALDĂ*, **	2.1 - lux temporar
	2.2 - mod confort
	2.3 - progr. orară
	2.9 - avansat
	2.9.1 - creștere periodică
	2.9.2 - recirc. apă caldă *

Meniul 3 - INFORMAȚII

3 - INFORMAȚII **	3.1 - informații service **
	3.2 - info compresor **
	3.3 - inf. încălzire aux. **
	3.4 - jurnal alarmă **
	3.5 - înreg. temp. interioară
	3.6 - jurnal energie

Sunt necesare accesorii *.

** Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

Meniul 4 - POMPA DE CĂLDURĂ

4 - POMPA DE CĂLDURĂ	4.1 - funcții plus	4.1.1 - piscină *
		4.1.2 - piscină 2 *

	4.1.3 - internet	4.1.3.1 - myUplink
		4.1.3.8 - setări tcp/ip
		4.1.3.9 - setări proxy
	4.1.5 - SG Ready	
	4.1.6 - smart price adaption™	
	4.1.7 - casă inteligentă	
	4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - setări
		4.1.8.2 - setare preț
		4.1.8.3 - Impactul CO2
		4.1.8.4 - perioade tarify, electricitate
		4.1.8.5 - perioade tarify, preț fix
		4.1.8.6 - perioade tarif, der. ext. adițional
		4.1.8.7 - per.tarify.adiț.în trepte
		4.1.8.8 - perioade tarify, OPT10
	Meniul 4.1.10 - energie solară *	
	4.1.11 - ventil.control.la cerere *	
4.2 - mod funcț.		
4.3 - pictogramele mele		
4.4 - oră & dată		
4.6 - limbă		
4.7 - setare vacanță		
4.8 - actualizare firmware		
4.9 - avansat	4.9.1 - prioritizare funct.	
	4.9.2 - setare mod automat	
	4.9.3 - setare grad minut	
	4.9.4 - setare din fabrică utilizator	
	4.9.5 - oprire program	

* Accesoriu necesar.

Meniul 5 - SERVICE

PRIVIRE DE ANSAMBLU

5 - SERVICE **	5.1 - setări funcționare **	5.1.1 - setări apă caldă *
		5.1.2 - temperatură maximă tur
		5.1.3 - dif. max. temp. tur
		5.1.4 - acțiuni alarmă
		5.1.5 - vt. vent. aer evac. ventilator *
		5.1.7 - setări pomp.antiîng.
		5.1.8 - mod op.pomp.antiîng **
		5.1.9 - viteză po.sol. antiîngheț **
		5.1.10 - mod funct. pompă ag. termic **
		5.1.11 - vit.pompă ag.termic **
		5.1.12 - auxiliar electric intern
		5.1.14 - set. tur sistem climatic
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.26 - alimentare la TEC
		5.1.28 - Ctr. încălz. compresoare
		5.1.29 - lim. putere la sol. ex.
	5.2 - setări sistem	5.2.1 - mod master/slave **
		5.2.2 - unități slave instalate
		5.2.3 - conexiune
		5.2.4 - accesorii
	5.3 - setare accesorii	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - încălz.aux.contr.în deriv. *
		5.3.3 - sistem climatic suplimentar *
		5.3.4 - încălzire solară *
		5.3.6 - înc.aux. contr.în trepte
		5.3.8 - confort apă caldă *
		5.3.10 - ctrl deriv.sol.antiîng. *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - modul aer evac./alim. *
		5.3.16 - senzor umiditate *
		5.3.18 - piscină*
		5.3.21 - senzor debit/contor energie*
		5.3.22 - control fotovol.*
		5.3.23 - pompă apă subt.*
		5.3.25 - NIBE PVT-source*
	5.4 - intrare/ieșire soft **	
	5.5 - service setări din fabrică **	
	5.6 - comandă forțată **	
	5.7 - ghid de pornire **	
	5.8 - pornire rapidă **	
	5.9 - funcție uscare pardoseală	
	5.10 - modificare înregistrare **	
	5,12 - țară	

* Accesoriu necesar.

** Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

Mergeți la meniul principal și apăsați butonul Back (înapoi) timp de 7 secunde, pentru a accesa meniul Service.

Sub-meniuri

Meniul **SERVICE** are textul portocaliu și este destinat utilizatorilor avansați. Acest meniu are mai multe sub-meniuri. Informațiile privind starea meniului în cauză pot fi găsite pe afișaj, în partea dreaptă a meniurilor.

setări funcționare Setări funcționare pentru pompa de căldură.

setări sistem Setări sistem pentru pompa de căldură, activarea accesoriilor etc.

setare accesoriu Setări funcționare pentru diferite accesorii.

intrare/ieșire soft Setarea intrărilor și ieșirilor controlate prin software de pe circuitul imprimat de intrare (AA3).

service setări din fabrică Resetarea totală a tuturor setărilor la valorile implicite (inclusiv cele disponibile pentru utilizator).

comandă forțată Comanda forțată a diferitelor componente ale pompei de căldură.

ghid de pornire Pornire manuală a ghidului de pornire care este executat prima dată când este pornită pompa de căldură.

pornire rapidă Pornire rapidă compresor.



NOTA

Setările incorecte din meniul de service pot deteriora pompa de căldură.

MENIUL 5.1 - SETĂRI FUNCȚIONARE

Setările de funcționare se pot face pentru pompa de căldură în sub-meniuri.

MENIUL 5.1.1 - SETĂRI APĂ CALDĂ



NOTA

Temperaturile setate din fabrică pentru apa de la robinet și specificate în acest manual pot varia în funcție de directivele în vigoare ale diverselor țări. În acest meniu puteți verifica setările relevante pentru sistem.

Setările de apă caldă necesită ca producția de apă caldă să fie activată în meniul 5.2.4 - "accesorii".

economic

Gamă de setare temp. pornire economic: 5 – 55 °C

Setare din fabrică temp. pornire economic: 38 °C

Gamă de setare temp. oprire economic: 5 – 60 °C

Setare din fabrică temp. oprire economic: 48 °C

normal

Gamă de setare temp. pornire normal: 5 – 60 °C

Setare din fabrică temp. pornire normal: 41 °C

Gamă de setare temp. oprire normal: 5 – 65 °C

Setări din fabrică temp. oprire normal: 50 °C

lux

Gamă de setare pornire lux temp.: 5 – 70 °C

Setare din fabrică pornire lux temp.: 44 °C

Gamă de setare oprire lux temp.: 5 – 70 °C

Setare din fabrică oprire lux temp.: 53 °C

temp. oprire per. creștere

Interval de setare: 55 – 70 °C

Setare din fabrică: 55 °C

dif.trepte compresor

Interval de setare: 0,5 – 4,0 °C

Setare din fabrică: 1,0 °C

met.încărcare

Interval de setare: temp.țintă, temp. delta

Valoare implicită: temp. delta

Setați aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferite opțiuni de confort din meniul 2.2 precum și temperatura de pornire și cea de oprire pentru creșterea periodică din meniul 2.9.1.

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

Aici selectați metoda de încărcare pentru funcționarea cu apă caldă. „temp. delta” se recomandă pentru boilere cu serpentină, „temp.țintă” pentru boilere cu manta dublă și boilere cu serpentine pentru apă caldă.

MENIUL 5.1.2 - TEMPERATURĂ MAXIMĂ TUR

sistem de climatizare

Interval de setare: 20-80 °C

Valoare implicită: 60 °C

Aici setați temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare. Dacă instalația are mai mult de un sistem de climatizare, pentru fiecare sistem pot fi setate temperaturi de alimentare maxime individuale. Sistemul 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, temperatură maximă tur ar trebui, în mod normal, setat la o temperatură între 35 și 45°C.

Verificați temperatura maximă pentru pardoseala dvs. cu furnizorul.

MENIUL 5.1.3 - DIF. MAX. TEMP. TUR

dif. max. compresor

Interval de setare: 1 – 25 °C

Valoare implicită: 10 °C

dif. max. auxiliar

Interval de setare: 1 – 24 °C

Valoare implicită: 7 °C

Setați aici diferența maximă permisă între temperatura de alimentare calculată și cea reală în timpul modului compresor, respectiv încălzire auxiliară. Dif.max. încălzire auxiliară nu poate niciodată să depășească dif. max. compresor

dif. max. compresor

Dacă temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minute este setată la +2. Compresorul din pompa de căldură se oprește când există doar o cerere de încălzire.

dif. max. auxiliar

Dacă „auxiliar” este selectat și activat în meniul 4.2 iar temperatura de alimentare actuală *depășește* temperatura cea calculată cu valoarea de referință, încălzirea auxiliară este forțată să se oprească.

MENIUL 5.1.4 - ACȚIUNI ALARMĂ

Selectați aici cum doriți ca pompa de căldură să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj.

Diferitele alternative sunt că pompa de căldură încetează să producă apă caldă (setare implicită) și/sau reduce temperatura ambientală.



Precautie

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

MENIUL 5.1.5 - VT. VENT. AER EVAC. VENTILATOR (ESTE NECESAR ACCESORIUL)

normal și viteza 1-4

Interval de setare: 0 – 100 %

Setați aici vitezele celor cinci viteze selectabile diferite pentru ventilator.



Precautie

Un flux de ventilație setat incorect poate dăuna locuinței și poate, de asemenea, crește consumul de energie.

MENIUL 5.1.7 - SETĂRI POMP.ANTIÎNG.

min. ieșire soluție antiîngheț

Interval de setare: -12 – 15 °C

Valoare implicită: -8 °C

max.intrare sol.antiîng.

Interval de setare: 10 – 30 °C

Valoare implicită: 30 °C

min. ieșire soluție antiîngheț

Setați temperatura la care pompa de căldură urmează să activeze alarma pentru temperatura redusă de ieșire a soluției antiîngheț.

Dacă este deselected „resetare automată” alarma se resetează când temperatura a crescut cu 1 °C sub valoarea setată.

max.intrare sol.antiîng.

Setați temperatura la care pompa de căldură urmează să activeze alarma pentru temperatura ridicată de intrare a soluției antiîngheț.

MENIUL 5.1.8 - MOD OP.POMP.ANTIÎNG

mod funcț.

Interval de setare: intermitent, continuu, 10 zile continuu

Valoare implicită: intermitent

Setați aici modul de funcționare al pompei de soluție antiîngheț.

intermitent: Pompa de soluție antiîngheț începe cu aprox. 20 secunde înainte și se oprește la aprox. 20 secunde 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 5.1.9 - VITEZĂ PO.SOL. ANTIÎNGHEȚ

mod funcț.

Gamă de setare: automat / manual / delta fix

Valoare implicită: automat

delta-T, delta fix

Interval de setare: 2 – 10 °C

Setare din fabrică: 4 °C

vit în mod aștept

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 70 %

Contr. vit. extern. (AUX)

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 100 %

manual

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 100 %

viteză răcire pasivă (este necesar accesoriul)

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 75 %

viteză răcire activă (este necesar accesoriul)

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 75 %

vit în mod aștept răcire (este necesar accesoriu)

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 30 %

diferență de temperatură, răcire activă (accesoriu necesar)

Interval de setare: 2 – 10 °C

Setare din fabrică: 5 °C

Setați aici viteza pompei pentru soluția antiîngheț. Selectați „automat” dacă viteza pompei pentru soluția antiîngheț urmează să fie reglată automat (setare din fabrică) pentru funcționare optimă.

Pentru utilizarea manuală a pompei de soluție anti-îngheț, dezactivați „automat” și setați valoarea între 1 și 100 %.

Pentru utilizarea pompei de soluție anti-îngheț cu „delta fix”, selectați „mod funcț.” sub „delta fix” și setați valoarea între 2 și 10 °C.

Dacă sunt prezente accesorii pentru răcire, puteți de asemenea seta viteza pompei pentru soluție anti-îngheț în timpul funcționării răcirii pasive, aici (pompa pentru soluția anti-îngheț funcționează în modul manual).

Acest meniu este setat și în sistemul limitat de meniuri al pompei de căldură slave.

MENIUL 5.1.10 - MOD FUNCȚ. POMPĂ AG. TERMIC**mod funcț.**

Interval de setare: automat, intermitent

Valoare implicită: automat

Setați aici modul de funcționare al pompei pentru agent termic.

automat: Pompa pentru agent termic funcționează conform modului de operare curent pentru F1145.

intermitent: Pompa pentru agent termic începe cu aprox. 20 de secunde înainte și se oprește în același timp cu compresorul.

MENIUL 5.1.11 - VIT.POMPĂ AG.TERMIC**mod funcț.**

Interval de setare: automat / manual

Valoare implicită: automat

Setare manuală, apă caldă.

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 70 %

Setare manuală, încălzire

Interval de setare: 1 – 100 %

Valori implicite: 70 %

Setare manuală, piscină

Interval de setare: 1 – 100 %

Valori implicite: 70 %

vit în mod aștept

Interval de setare: 1 – 100 %

Valori implicite: 30 %

viteză min. admisă

Interval de setare: 1 – 50 %

Valori implicite: 1 %

viteză max. admisă

Interval de setare: 50 – 100 %

Valori implicite: 100 %

viteză răcire activă (este necesar accesoriul)

Interval de setare: 1 - 100 %

Valori implicite: 70 %

viteză răcire pasivă (este necesar accesoriul)

Interval de setare: 1 - 100 %

Valori implicite: 70 %

Setați viteza la care pompa pentru agent termic să opereze în actualul mod de funcționare. Selectați „automat” dacă viteza pompei pentru agent termic urmează să fie reglată automat (setare din fabrică) pentru funcționare optimă.

Dacă „automat” este activat pentru funcționarea încălzirii, puteți, de asemenea, efectua setarea „viteză max. admisă” care restricționează pompa pentru agentul termic și nu îi permite să funcționeze la o viteză mai mare decât valoarea setată.

Pentru utilizarea manuală a pompei pentru agent termic, dezactivați „automat” pentru modul de funcționare curent și setați valoarea între 0 și 100 % (valoarea setată anterior pentru „viteză max. admisă” nu se mai aplică).

„încălzire”, înseamnă mod de funcționare încălzire pentru pompele de agent termic.

„vit în mod aștept”, înseamnă moduri de funcționare încălzire sau răcire pentru pompa de agent termic, dar când pompa de caldură nu are nevoie nici de funcționarea compresorului, nici de încălzirea electrică auxiliară și încetinește.

„apă caldă”, înseamnă mod de funcționare apă caldă pentru pompa de agent termic.

„piscină”, (accesoriu necesar) înseamnă mod de funcționare încălzire piscină pentru pompa de agent termic.

„răcire” (accesoriu necesar) înseamnă mod de funcționare răcire pentru pompa de agent termic.

Dacă sunt prezente accesorii pentru răcire, sau dacă pompa de caldură are o funcție de răcire încorporată, puteți, de asemenea, seta viteza pompei pentru agent termic în timpul modurilor de funcționare activă respectiv răcire (pompa pentru agent termic funcționează apoi în regim manual).

MENIUL 5.1.12 - AUXILIAR ELECTRIC INTERN

aux. el. maxime conectate

Interval de setare: 7 / 9

Valoare implicită: 7

setare max. aux. electric

Gamă de setare: 0 - 9 kW

Setări din fabrică: 6 kW

mărime siguranță

Interval de setare: 1 - 200 A

Setare din fabrică: 16 A

raport transf

Interval de setare: 300 - 3000

Setare din fabrică: 300

Setați aici puterea electrică maximă a auxiliarului electric intern la F1145 și mărimea siguranței pentru instalație.

„detectare ordine faze”: Puteți verifica aici ce senzor de curent este instalat pe faza de intrare în locație (aceasta se aplică doar dacă aveți senzor de curent instalat, consultați pagina 27). Verificați prin selectarea „detectare ordine faze” și apăsarea butonului OK.

Rezultatele acestor verificări apar chiar sub selecția din meniu „detectare ordine faze”.



SFAT

Căutați din nou dacă detectarea fazei eșuează. Procesul de detectare este foarte sensibil și este ușor de afectat de alte electrocasnice din locuință.

„raport transf”: Raportul transformatorului poate fi modificat pentru a se potrivi cu diferite tipuri de senzori de curent. Setarea din fabrică este ajustată în funcție de senzorii de curent incluși.

MENIUL 5.1.14 - SET. TUR SISTEM CLIMATIC

presetări

Interval de setare: radiator, înc.pard., rad. + înc.pard., DOT °C

Valoare implicită: radiator

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

Setare din fabrică DOT: -18,0 °C

setări proprii

Gamă de setare dT la DOT: 0,0 - 25,0

Setare din fabrică dT la DOT: 10,0

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

Setare din fabrică DOT: -18,0 °C

Aici este setat tipul sistemului de distribuție al încălzirii cu care (GP1) lucrează pompa pentru agent termic.

dT la DOT este diferența în grade între temperaturile de tur și retur la temperatura exterioară dimensionată.

MENIUL 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



NOTA

Acest meniu este destinat testării F1145 conform diferitelor standarde.

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

Acest meniu conține mai multe sub-meniuri, câte unul pentru fiecare standard.

MENIUL 5.1.26 - ALIMENTARE LA TEC

alim.select.manual la TEC

Alternativă: 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 F1145 calculează o putere adecvată la TEC.

MENIUL 5.1.28 - CTR. ÎNCĂLZ. COMPRESOARE

Interval de setare: Grade min., Grup

Valoare implicită: Grade min.

Aici setați secvența de pornire pentru compresoare.

Într-o instalație multiplă, puteți alege dacă secvența de pornire va fi comandată de setările din fabrică pentru grad-minute sau comandată astfel cum este grupată, iar pompele de căldură vor realiza comanda în funcție de cerere.

MENIUL 5.1.29 - LIM. PUTERE LA SOL. EX.



Precautie

Acest meniu apare numai dacă o intrare AUX are limitare de putere externă.

Gamă de setare: 0 – 100 kW

Setări din fabrică: 4,2 kW

Aici puteți vedea valoarea limită la care F1145 trebuie să limiteze consumul de energie atunci când este activată o cerere externă de limitare a puterii.

MENIUL 5.2 - SETĂRI SISTEM

Faceți aici diferite setări de sistem pentru pompa de căldură, de exemplu setări master/slave, setări de conexiune și ce accesorii sunt instalate.

MENIUL 5.2.1 - MOD MASTER/SLAVE

Interval de setare: master, slave 1-8

Valoare implicită: master

Setați pompa de căldură drept unitate master sau slave. În sistemele cu o pompă de căldură, aceasta trebuie să fie „master”.



Precautie

În sistemele cu mai multe pompe de căldură, fiecărei pompe îi este alocat un ID unic. Cu alte cuvinte, numai o pompă de căldură poate fi „master” și numai una poate fi „slave 5”.

MENIUL 5.2.2 - UNITĂȚI SLAVE INSTALATE

Setați care unități slave sunt conectate la pompa de căldură master.

Există două căi de activare a unităților slave conectate. Puteți fie marca alternativa din listă, fie puteți utiliza funcția automată „căutare slave instalate”.

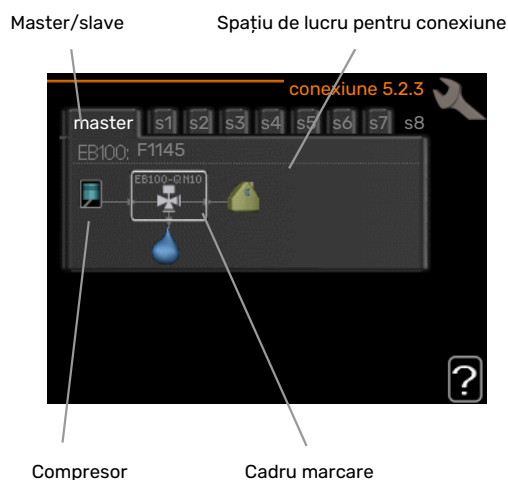
căutare slave instalate

Marcați „căutare slave instalate” și apăsați butonul OK pentru a găsi automat unitățile slave conectate pentru pompa de căldură master.

MENIUL 5.2.3 - CONEXIUNE

Introduceți modul în care sistemul dvs. este conectat la țevi, spre exemplu la încălzire piscină, încălzire apă caldă și încălzire clădire. Meniul este afișat doar dacă la master este conectată cel puțin o unitate slave.

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.



Master/Slave Selectați pentru ce pompă de căldură urmează să fie setată conexiunea (dacă există numai o pompă de căldură în sistem, este afișat doar master).

Compresor: Puteți selecta aici dacă unitatea compresor este blocată, controlată extern prin intrarea software sau standard (conectată, spre exemplu, la încălzirea piscinei, încărcarea apei calde și încălzirea clădirii).

Cadru marcare: Mutați cadrul de marcare utilizând butonul de comandă. Utilizați butonul OK pentru a selecta ce doriți să schimbați și confirmați setarea în caseta de opțiuni care apare în partea dreaptă.

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

Simbol	Descriere
	Compresor (blocat)
	Compresor (controlat extern)
	Compresor (standard)
	Vane de deviație pentru apă caldă, răcire respectiv control piscină. Inscripțiile de deasupra vanei de deviație indică unde este aceasta conectată electric (EB100 = Master, EB101 = Slave 1, CL11 = Piscină 1 etc.).
	Încărcare apă caldă comună de la mai multe compresoare. Controlată de la pompa de căldură Master.
	Încărcare apă caldă proprie, doar de la compresorul pompei de căldură selectat. Controlată de pompa de căldură în cauză.
	Piscină 1
	Piscină 2
	Încălzire (încălzirea clădirii, include orice sistem de climatizare suplimentar)
	Răcire

MENIUL 5.2.4 - ACCESORII

Informați pompa de căldură ce accesorii sunt instalate aici.

Dacă încălzitorul de apă este conectat la F1145 încărcarea apei calde trebuie activată aici.

Există două căi de activare a accesoriilor conectate. Puteți fie marca alternativa din listă, fie puteți utiliza funcția automată „căutare acces. instalate”.

căutare acces. instalate

Marcați „căutare acces. instalate” și apăsați butonul OK pentru a găsi automat accesorii conectate pentru F1145.



Precautie

Anumite accesorii nu se găsesc în funcția căutare, ci trebuie selectate din meniul 5.4.



NOTA

Marcați opțiunea pentru pompa de apă subterană doar dacă accesoriul AXC 40 urmează să fie utilizat pentru a controla pompa de circulație.

MENIUL 5.3 - SETARE ACCESORIU

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

MENIUL 5.3.1 - FLM

funct. continuă pompă

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

viteza pompei

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 100 %

timp între dezghețări

Interval de setare: 1 – 30 h

Valoare implicită: 10 h

luni între alarme filtru

Interval de setare: 1 – 12

Valoare implicită: 3

activare răcire

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

viteză max. ventilator

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 70 %

viteză min. ventilator

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 60 %

contr. senzor

Interval de setare: 0 – 4

Setare din fabrică: 1

interv. între sch. de viteză

Gamă de setare: 1 – 12

Setare din fabrică: 10 min

funct. continuă pompă: Selectați funcționarea continuă a pompei de circulație din modulul aer evacuat.

viteza pompei: Selectați viteza dorită a pompei de circulație din modulul aer evacuat.

timp între dezghețări: Aici puteți să setați intervalul minim care trebuie să treacă între dezghețările schimbătorului de căldură din modulul aer evacuat.

Atunci când modulul aer evacuat este în funcțiune, schimbătorul de căldură este răcit, astfel că gheața se acumulează pe acesta. Când se acumulează prea multă gheață, este redusă capacitatea schimbătorului de căldură de a realiza transferul de căldură, fiind necesară dezghețarea. Dezghețarea încălzește schimbătorul de căldură astfel încât gheața se topește și se scurge prin carcasa de condensare.

luni între alarme filtru: Aici puteți să setați câte luni trebuie să treacă înainte ca pompa de căldură să notifice că este timpul să fie curățat filtrul din modulul aer evacuat.

Curățați cu regularitate filtrul de aer al modulului aer evacuat, frecvența depinzând de cantitatea de praf din aerul de ventilație.

activare răcire: Aici puteți să activați răcirea prin modulul de evacuare a aerului. După ce a fost activată funcția, setările de răcire sunt afișate în sistemul de meniuri.



Precautie

Meniurile următoare necesită accesoriul HTS 40 și ca „ventil.control.la cerere” să fie activat în meniul 4.1.11.

viteză max. ventilator: Aici setați cea mai ridicată viteză permisă a ventilatorului, din ventilația controlată la cerere.

viteză min. ventilator: Aici setați cea mai scăzută viteză permisă a ventilatorului, din ventilația controlată la cerere.

contr. senzor 1 – 4: Aici selectați modulul(ele) de aer evacuat care vor fi afectate și de către care HTS unitate (unități). Dacă două sau mai multe unități HTS controlează un modul de aer evacuat, ventilația este reglată în funcție de valoarea medie a unităților.

interv. între sch. de viteză: Aici setați timpul necesar pentru ca modulul de aer evacuat să crească/micșoreze viteza ventilatorului pas cu pas, până la atingerea umidității relative dorite. La setarea din fabrică, viteza ventilatorului este reglată cu un punct procentual la fiecare zece minute.



SFAT

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.2 - ÎNCĂLZ.AUX.CONTR.ÎN DERIV.

încalz.aux.prioritizată

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

dif.start înc. aux.

Interval de setare: 0 – 2000 GM

Valori implicite: 400 GM

timp minim de funcționare

Interval de setare: 0 – 48 h

Valoare implicită: 12 h

temp. min.

Interval de setare: 5 – 90 °C

Valoare implicită: 55 °C

amplif. vană amestec

Interval de setare: 0,1 – 10,0

Valoare implicită: 1,0

înt.trepte sup.amestec

Interval de setare: 10 – 300 s

Valori implicite: 30 s

Setați aici când urmează să pornească auxiliarul, timpul minim de operare și temperatura minimă pentru auxiliarul extern cu derivație. Auxiliarul extern cu derivație este, spre exemplu, un cazan pe lemne/motorină/gaz/pelete.

Puteți seta amplificarea derivației și timpul de așteptare al derivației.

Selectarea „încalz.aux.prioritizată” folosește căldura de la căldura auxiliară externă în loc de cea a pompei de căldură. Vana de derivație este reglată cât timp încălzirea este disponibilă, în caz contrar, vana de derivație este închisă.



SFAT

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.3 - SISTEM CLIMATIC SUPLIMENTAR

utilizare în mod de încălzire

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: on (pornit)

utilizare în mod de răcire

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

amplif. vană amestec

Gamă de setare: 0,1 – 10,0

Valoare implicită: 1,0

înt.trepte sup.amestec

Interval de setare: 10 – 300 s

Valori implicite: 30 s

Contr. pompă GP10

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

De aici puteți selecta sistemul de climatizare (2 – 8) pe care doriți să îl setați.

utilizare în mod de încălzire: Dacă pompa de căldură este conectată la unul sau mai multe sisteme de climatizare pentru răcire, poate să apară fenomenul de condens în acestea. Asigurați-vă că „utilizare în mod de încălzire” este selectat pentru sistemul/sistemele de climatizare care nu este/ sunt adaptat(e) pentru răcire. Această setare înseamnă că sub-derivațiile pentru sistemele de climatizare suplimentare se închid când este activată funcționarea răcirii.

utilizare în mod de răcire: Selectați „utilizare în mod de răcire” pentru sisteme de climatizare care sunt adaptate pentru administrarea răcirii. Pentru răcirea cu 2 țevi, puteți selecta atât „utilizare în mod de răcire” cât și „utilizare în mod de încălzire”, iar pentru încălzirea cu 4 țevi, puteți selecta numai o opțiune.

**Precautie**

Această opțiune de setare apare doar dacă pompa de căldură pentru funcționare este activată în modul răcire.

amplif. vană amestec, înt.trepte sup.amestec: Aici, setați amplificarea derivației și timpul de așteptare al derivației pentru diferitele sisteme de climatizare suplimentare care sunt instalate.

Contr. pompă GP10: Aici puteți să setați manual viteza pompei de circulație.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.4 - ÎNCĂLZIRE SOLARĂ**pornire delta-T**

Interval de setare: 1 – 40 °C

Valoare implicită: 8 °C

oprire delta-T

Interval de setare: 0 – 40 °C

Valoare implicită: 4 °C

temperatură max. cazan

Interval de setare: 5 – 110 °C

Valoare implicită: 95 °C

temp. max. colector solar

Interval de setare: 80 – 200 °C

Valoare implicită: 125 °C

temperatură anti-îngheț

Interval de setare: -20 – +20 °C

Valoare implicită: 2 °C

start răcire colector solar

Interval de setare: 80 – 200 °C

Valoare implicită: 110 °C

reîncărcare pasivă - temperatură de activare

Interval de setare: 50 – 125 °C

Setare din fabrică: 110 °C

reîncărcare pasivă - temp.dezactivare

Interval de setare: 30 – 90 °C

Setare din fabrică: 50 °C

reîncărcare activă - dT activare

Interval de setare: 8 – 60 °C

Setare din fabrică: 40 °C

reîncărcare activă - dT dezactivare

Interval de setare: 4 – 50 °C

Setare din fabrică: 20 °C

pornire delta-T, oprire delta-T: Puteți seta aici diferența de temperatură între panoul solar și rezervorul solar la care urmează să pornească și să se oprească pompa de circulație.

temperatură max. cazan, temp. max. colector solar: Puteți seta aici temperaturile maxime din rezervor și, respectiv, panoul solar la care urmează să se oprească pompa de circulație. Acest lucru se face pentru a proteja împotriva temperaturilor în exces din rezervorul solar.

Dacă unitatea are o funcție anti-îngheț, răcire panou solar și/sau reîncărcare pasivă/activă, le puteți activa aici. După ce a fost activată funcția, puteți face setări pentru aceasta. "răcire panou solar", "reîncărcare pasivă" și „reîncărcare activă” nu pot fi combinate, poate fi activată o singură funcție.

protecție la îngheț

temperatură anti-îngheț: Puteți seta aici temperaturile din panoul solar la care pompa de circulație urmează să pornească pentru a preveni înghețul.

răcire panou solar

start răcire colector solar: Dacă temperatura din panoul solar este mai mare decât această setare și în același timp, temperatura din rezervorul solar este mai mare decât temperatura maximă setată, este activată funcția externă de răcire.

reîncărcare pasivă

temperatură de activare: Dacă temperatura din panoul solar este mai mare decât această setare, funcția se activează. Cu toate acestea, funcția este blocată timp de o oră dacă temperatura soluției antiîngheț care intră în pompa de căldură (BT10) este mai mare decât valoarea setată pentru „max.intrare sol.antiîng.” în meniul 5.1.7.

temp.dezactivare: Dacă temperatura din panoul solar este mai mică decât această setare, funcția se dezactivează.

reîncărcare activă

dT activare: Dacă diferența dintre temperatura din panoul solar (BT53) și temperatura soluției antiîngheț din pompa de căldură (BT10) este mai mare decât această setare, funcția este activată. Cu toate acestea, funcția este blocată timp de o oră dacă temperatura soluției antiîngheț care intră în pompa de căldură (BT10) este mai mare decât valoarea setată pentru „max.intrare sol.antiîng.” în meniul 5.1.7.

dT dezactivare: Dacă diferența dintre temperatura din panoul solar (BT53) și temperatura soluției antiîngheț care intră în pompa de căldură (BT10) este mai mică decât această setare, funcția este dezactivată.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.6 - ÎNC.AUX. CONTR.ÎN TREPTE

dif.start înc. aux.

Interval de setare: 0 – 2000 GM

Valori implicite: 400 GM

dif. între trepte suplimentare

Interval de setare: 0 – 1000 GM

Valori implicite: 100 GM

treaptă max.

Gamă de setare

(trepte binare dezactivate): 0 – 3

Gamă de setare

(trepte binare activate): 0 – 7

Valoare implicită: 3

etapizare binară

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

Efectuați aici setările pentru auxiliarul extern controlat în trepte. Auxiliarul controlat în trepte este, spre exemplu, un cazan electric extern.

Este posibil, spre exemplu, să selectați când să pornească încălzirea auxiliară, să setați numărul maxim de trepte permise și dacă urmează să fie utilizată etapizarea binară.

Atunci când treptele binare sunt dezactivate (off), setările se referă la trepte lineare.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.8 - CONFORT APĂ CALDĂ

activare încălzitor el. imers.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

activ.înc.el.imers.mod înc.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

activ vană amestec

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

ieșire apă caldă

Interval de setare: 40 – 65 °C

Valoare implicită: 55 °C

amplif. vană amestec

Gamă de setare: 0,1 – 10,0

Valoare implicită: 1,0

înt.trepte sup.amestec

Interval de setare: 10 – 300 s

Valori implicite: 30 s

Faceți aici setările pentru confortul apei calde.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

activare încălzitor el. imers.: Încălzitorul electric imersat este activat aici, dacă este instalat în încălzitorul de apă.

activ.înc.el.imers.mod înc.: Activați aici dacă încălzitorului electric imersat din rezervor (necesită activarea alternativei de mai sus) urmează să i se permită să încarce apă caldă, în cazul în care compresoarele din pompa de căldură prioritizează încălzirea.

activ vană amestec: Activat dacă vana de amestec este instalată și urmează a fi controlată de la F1145. Dacă a fost activată această alternativă, puteți seta temperatura de ieșire a apei calde, amplificarea derivației și timpul de așteptare al derivației pentru vana de amestec.

ieșire apă caldă: Setati aici temperatura la care vana de amestec urmează să restricționeze apa caldă din încălzitorul de apă.

MENIUL 5.3.10 - CTRL DERIV.SOL.ANTIÎNG.

max.intrare sol.antiîng.

Interval de setare: 0 – 30 °C

Valoare implicită: 20 °C

amplif. vană amestec

Interval de setare: 0,1 – 10,0

Valoare implicită: 1,0

înt.trepte sup.amestec

Interval de setare: 10 – 300 s

Valori implicite: 30 s

Derivația încearcă să mențină o temperatură țintă prestabilită (max.intrare sol.antiîng.).

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.11 - MODBUS

adresă

Setare din fabrică: adresa 1

word swap

Setare din fabrică: nu este activată

Începând cu Modbus 40 versiunea 10, adresa poate fi setată între 1 – 247. Versiunile anterioare au o adresă statică (adresa 1).

Aici puteți să selectați dacă doriți să aveți „word swap” în locul standardului prestabilit „big endian”.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.12 - MODUL AER EVAC./ALIM.

luni între alarme filtru

Gamă de setare: 1 – 24

Valoare implicită: 3

temp.minimă aer extras

Interval de setare: 0 – 10 °C

Valoare implicită: 5 °C

ocolire la temp.excesivă

Interval de setare: 2 – 10 °C

Valoare implicită: 4 °C

ocolire în timpul încălzirii

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

val.într.temp.aer evac.

Interval de setare: 5 – 30 °C

Valoare implicită: 25 °C

produs

Interval de setare: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Setare din fabrică: ERS 20 / ERS 30

acțiun.mon.niv.

Interval de setare: oprit, blocat, mon.niv.

Valoare implicită: mon.niv.

viteză max. ventilator

Interval de setare: 0 – 100 %

Setare din fabrică: 75 %

viteză min. ventilator

Interval de setare: 0 – 100 %

Setare din fabrică: 60 %

senzor de control 1 (HTS)

Gamă de setare: 1 – 4

Valoare implicită: 1

luni între alarme filtru: Setați frecvența cu care trebuie să fie afișată alarma filtrului.

temp.minimă aer extras: Stabiliți temperatura minimă a aerului extras, pentru a preveni formarea gheții pe schimbătorul de căldură. Viteza ventilatorului de aer de alimentare se reduce, dacă temperatura aerului extras (BT21) este mai mică decât valoarea de referință.

ocolire la temp.excesivă: Dacă este instalat un senzor de cameră, setați supra-temperatura la care clapeta de ocolire (QN37) se va deschide aici.

ocolire în timpul încălzirii: Activați dacă clapeta de ocolire (QN37) va avea și permisiunea de a se deschide în timpul producției de căldură.

val.într.temp.aer evac.: Dacă nu este instalat niciun senzor de cameră, setați aici temperatura aerului evacuat la care clapeta de ocolire (QN37) se va deschide.

produs: Aici puteți seta ce model de ERS este instalat.

acțiun.mon.niv.: Dacă este selectat „mon.niv.”, produsul va emite o alertă, iar ventilatoarele se vor opri atunci când intrarea se va închide. Dacă este selectat „blocat”, textul din informațiile despre funcționare indică faptul că intrarea este închisă. Ventilatoarele se opresc până când intrarea se deschide.



Precautie

Meniurile următoare necesită accesoriul HTS 40 și ca „ventil.control.la cerere” să fie activat în meniul 4.1.11.

viteză max. ventilator: Aici setați cea mai ridicată viteză permisă a ventilatorului, din ventilația controlată la cerere.

viteză min. ventilator: Aici setați cea mai scăzută viteză permisă a ventilatorului, din ventilația controlată la cerere.

contr. senzor 1 – 4: Aici selectați modulul(ele) de aer evacuat care vor fi afectate și de către care HTS unitate (unități). Dacă două sau mai multe unități HTS controlează un modul de aer evacuat, ventilația este reglată în funcție de valoarea medie a unităților.

interv. între sch. de viteză: Aici setați timpul necesar pentru ca modulul de aer evacuat să crească/micșoreze viteza ventilatorului pas cu pas, până la atingerea umidității relative dorite. La setarea din fabrică, viteza ventilatorului este reglată cu un punct procentual la fiecare zece minute.



SFAT

Consultați instrucțiunile de instalare ale ERS și HTS pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.16 - SENZOR UMIDITATE

sistem de climatizare 1 HTS

Gamă de setare: 1–4

Valoare implicită: 1

limitare RH în încăpere, sist.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

prevenirea condensării, sist.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

limitare RH în încăpere, sist.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

Pot fi instalați până la patru senzori de umiditate (HTS 40).

Aici selectați dacă sistemul(le) dvs. urmează să limiteze nivelul de umiditate relativă (RH) în timpul operațiunii de încălzire sau răcire.

Puteți alege și să limitați alimentarea min. cu agent de răcire și alimentarea de agent de răcire calculată pentru a preveni condensul pe conducte și al componentelor în sistemul de răcire.

Vedeți Manualul de instalare al HTS 40 pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.18 - PISCINĂ

Aici selectați pompa pe care o veți folosi în sistem.

MENIUL 5.3.21 - SENZOR DEBIT/CONTOR ENERGIE

Senzor de debit

mod setat

Interval de setare: EMK150 / EMK300/310/05 / EMK500

Setare din fabrică: EMK150

energie per impuls

Gamă de setare: 0 – 10000Wh

Setare din fabrică: 1000Wh

impulsuri pe kWh

Interval de setare: 1 – 10000

Setare din fabrică: 500

Contor de energie

mod setat

Gamă de setare: energ./impuls, impulsuri pe kWh

Valoare implicită: energ./impuls

energie per impuls

Gamă de setare: 0 – 10000Wh

Setare din fabrică: 1000Wh

impulsuri pe kWh

Interval de setare: 1 – 10000

Setare din fabrică: 500

Până la doi senzori de debit (EMK) / două contoare de energie pot fi conectate pe circuitul imprimat de intrare AA3, blocul de conexiuni X22 și X23. Selectați acestea în meniul 5.2.4 – accesorii.

Senzor de debit (Kit măsurare energie EMK)

Un senzor de debit (EMK) este utilizat pentru a măsura cantitatea de energie produsă și furnizată de instalația de încălzire pentru apă caldă și pentru încălzire în clădire.

Funcția senzorului de debit este de a măsura diferențele de debit și temperatură din circuitul de încălzire. Valoarea este prezentată pe afișajul unui produs compatibil.

energie per impuls: Aici se setează cantitatea de energie cu care fiecare impuls va corespunde.

impulsuri pe kWh: Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către F1145.

Contor de energie

Contoarele de energie sunt utilizate pentru a transmite semnale tip impuls de fiecare dată când a fost consumată o anumită cantitate de energie.

energie per impuls: Aici se setează cantitatea de energie cu care fiecare impuls va corespunde.

impulsuri pe kWh: Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către F1145.

MENIUL 5.3.22 - CONTROL FOTOVOL.

temperatura camerei afect.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

apă caldă afect.

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

Setați aici dacă doriți ca EME 10 să afecteze temperatura camerei și/sau a apei calde.

Consultați instrucțiunile de instalare ale accesoriului pentru descrierea funcției.

MENIUL 5.3.23 - POMPĂ APĂ SUBT.

Alarmă la Temp. min

Interval de setare: pornit/oprit

Setare din fabrică: oprit

Temp. min. apă subterană

Interval de setare: -15 – 20 °C

Valoare implicită: 3 °C

contr.pompă apă subm.

Interval de setare: PWM, 0-10V

Setări din fabrică: PWM

viteză manuală

Gamă de setare: automat/manual

Setare din fabrică: manual

viteză răcire pasivă

Interval de setare: 1 – 100 %

Setare din fabrică: 75 %

viteză minimă

Interval de setare: 1 – 80 %

Setare din fabrică: 30 %

Alarmă la Temp. min: Aici puteți activa alarma pompei de apă din pânza freatică.

Temp. min. apă subterană: Dacă *Alarmă la Temp. min* este activat, puteți alege temperatura la care va fi activată alarma.

contr.pompă apă subm.: Aici puteți alege să controlați pompa de apă din pânza freatică.

viteză manuală: Aici puteți seta viteza pentru pompa soluției antiîngheț.

viteză răcire pasivă: Aici puteți seta viteza pentru pompa pentru soluția antiîngheț, dacă utilizați răcire pasivă. Această opțiune este disponibilă dacă ați setat *viteză manuală*.

viteză minimă: Aici puteți seta viteza pentru pompa soluției antiîngheț. Această opțiune este disponibilă dacă ați setat *contr.pompă apă subm.*

MENIUL 5.3.25 - NIBE PVT-SOURCE

max.intrare sol.antiîng.

Interval de setare: 0 – 30 °C

Valoare implicită: 20 °C

min. intrare soluție antiîngheț

Interval de setare: -12 – 15 °C

Valoare implicită: -8 °C

Răspuns regulator PVT

Interval de setare: răspuns lent, răspuns mediu, răspuns rapid

Setare din fabrică: răspuns mediu

max.intrare sol.antiîng.: Setați aici temperatura maximă pentru intrarea soluției antiîngheț.

min. intrare soluție antiîngheț: Setați aici temperatura minimă pentru intrarea soluției antiîngheț.

Răspuns regulator PVT: Aici setați sensibilitatea regulatorului pentru panouri.

MENIUL 5.4 - INTRARE/IEȘIRE SOFT

Aici specificați unde a fost conectată funcția de comutare externă la blocul de conexiuni, fie la una dintre intrările 5 AUX, fie la ieșirea AA3-X7.

MENIUL 5.5 - SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ

Toate setările pot fi resetate aici la valorile implicite (inclusiv cele disponibile pentru utilizator).



Precautie

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când este repornită pompa de căldură.

MENIUL 5.6 - COMANDĂ FORȚATĂ

Aici puteți forța comanda diferitelor componente ale pompei de căldură și oricare accesorii conectate.



NOTA

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

MENIUL 5.7 - GHID DE PORNIRE

Când este pornită pentru prima dată pompa de căldură, pornește automat și ghidul de pornire. Porniți-l manual de aici.

Vedeți pagina 33 cu informații suplimentare despre ghidul de pornire.

MENIUL 5.8 - PORNIRE RAPIDĂ

Este posibil să porniți compresorul de aici.



Precautie

Trebuie să existe o solicitare de încălzire, răcire sau apă caldă pentru a porni compresorul.



NOTA

Nu utilizați pornirea rapidă a compresorului de prea multe ori succesiv într-un interval scurt de timp, deoarece aceasta ar putea deteriora compresorul și echipamentele din jur.

MENIUL 5.9 - FUNCȚIE USCARE PARDOSEALĂ

lungime perioadă 1 – 7

Gamă de setare: 0 – 30 zile

Setare din fabrică, perioada 1 – 3, 5 – 7: 2 zile

Setare din fabrică, perioada 4: 3 zile

perioadă temp. 1 – 7

Interval de setare: 15 – 70 °C

Valoare implicită:

perioadă temp. 1	20 °C
perioadă temp. 2	30 °C
perioadă temp. 3	40 °C
perioadă temp. 4	45 °C
perioadă temp. 5	40 °C
perioadă temp. 6	30 °C
perioadă temp. 7	20 °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.

Marcați fereastra activă pentru a activa funcția de uscare prin pardoseală. Un contor în partea de jos indică numărul de zile în care funcția a fost activă. Funcția contorizează grad minutele ca și în timpul funcționării încălzirii normale, dar pentru temperaturile de alimentare setate pentru perioada respectivă.



NOTA

Pe parcursul uscării prin pardoseală, pompa pentru agent termic din 100% funcționează, indiferent de setarea din meniul 5.1.10.



SFAT

Dacă urmează să fie utilizat modul de funcționare „doar înc.aux.”, selectați-l din meniul 4.2.

Pentru o temperatură mai uniformă, auxiliarul poate fi pornit mai devreme prin setarea „pornire pentru auxiliar” din meniurile 4.9.2 la -80. Atunci când perioadele de uscare prin pardoseală au fost oprite, resetați meniurile 4.2 și 4.9.2 conform setărilor anterioare.



SFAT

Este posibil să salvați un jurnal privind uscarea pardoselii care să indice când a atins placa de beton temperatura corectă. Consultați secțiunea „Înregistrarea uscării prin pardoseală” de la pagina 64.

MENIUL 5.10 - MODIFICARE ÎNREGISTRARE

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.

Data, ora și nr. de identificare (unic la anumite setări) și noua valoare setată sunt indicate pentru fiecare modificare.



Precautie

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

5,12 - ȚARĂ

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.



Precautie

Această opțiune se blochează după 24 ore, după repornirea ecranului sau actualizarea programului.

Service

Activități de service



NOTA

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

Pentru înlocuirea componentelor la F1145 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

MOD DE URGENȚĂ



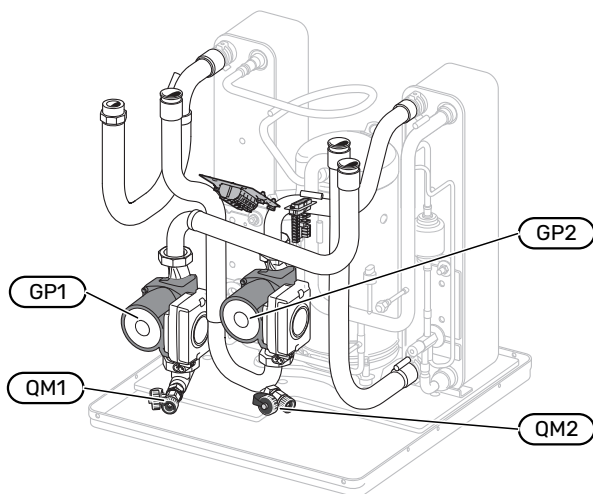
NOTA

Comutatorul (SF1) nu trebuie setat la „I” sau „Δ” înainte ca F1145 să fie umplut cu apă. Părțile componente din interiorul produsului pot fi deteriorate.

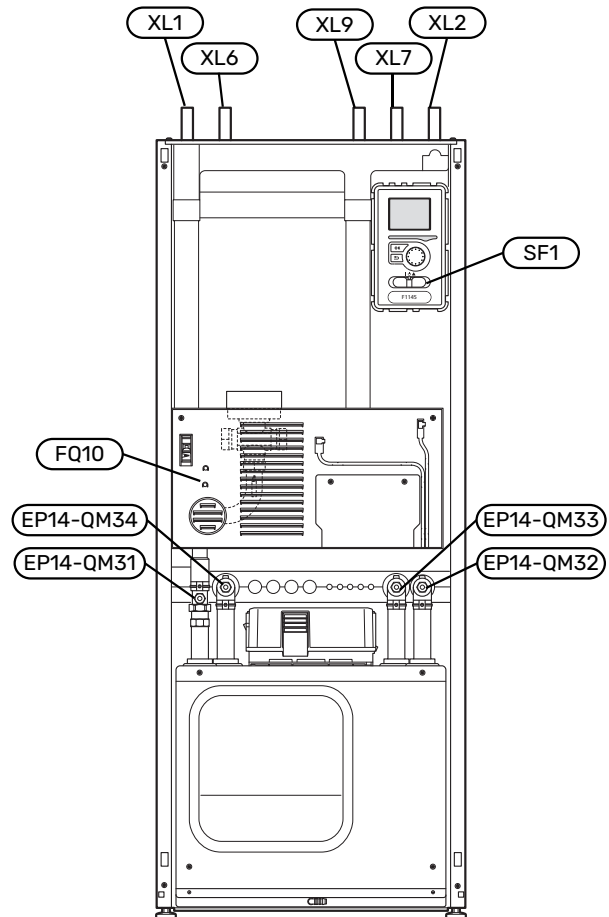
Modul de urgență este utilizat în eventualitatea unei interferențe în funcționare și coroborat cu activitatea de service. În modul de urgență nu este produsă apă caldă.

Modul de urgență este activat prin setarea comutatorului (SF1) la „Δ”. Aceasta înseamnă că:

- Lampa de stare luminează galben.
- Afișajul nu este aprins iar calculatorul de control nu este conectat.
- Temperatura încălzitorului electric imersat este controlată prin termostatul (FQ10). Aceasta poate fi setată fie la 35 sau la 45 °C.
- Compresorul și sistemul pompei pentru soluția antiîngheț sunt oprite și numai pompa de agent termic și încălzirea auxiliară electrică sunt active. Puterea încălzirii electrice auxiliare în modul de urgență este setată pe circuitul încălzitorului electric imersat (AA1). Consultați pagina 26, pentru instrucțiuni.



Imaginea arată un exemplu de cum poate să arate un modul de răcire.



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 între 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 F1145 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 între 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 între 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 între 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 între 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 (GP1)



NOTA

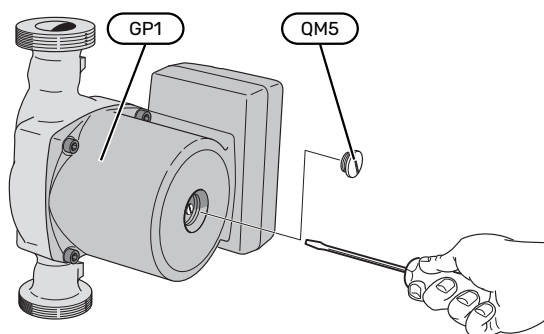
Ajutați pompa pentru agent termic să pornească (GP1) se aplică doar pentru F1145 -6 la -12 kW.

Alte pompe de circulație sunt utilizate pentru alte mărimi.

1. Opriți F1145 prin setarea comutatorului(SF1) la „U”.
2. Îndepărtați capacul frontal
3. Îndepărtați capacul pentru modulul de răcire.

- Slăbiți șurubul de aerisire (QM5) cu o șurubelniță. Țineți o cârpă în jurul lamei șurubelniței, deoarece se poate scurge o cantitate mică de apă.
- Introduceți șurubelnița și rotiți motorul pompei.
- Strângeți șurubul de aerisire (QM5).
- Porniți F1145 setând comutatorul (SF1) la „I” și verificați ca pompa de circulație să funcționeze.

De obicei, este mai ușor să porniți pompa de circulație cu F1145 în funcțiune și cu comutatorul (SF1) setat la „I”. Dacă ajutați pompa de circulație să pornească în timp ce F1145 este în funcțiune, fiți pregătiți ca șurubelnița să sară atunci când pornește pompa.



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

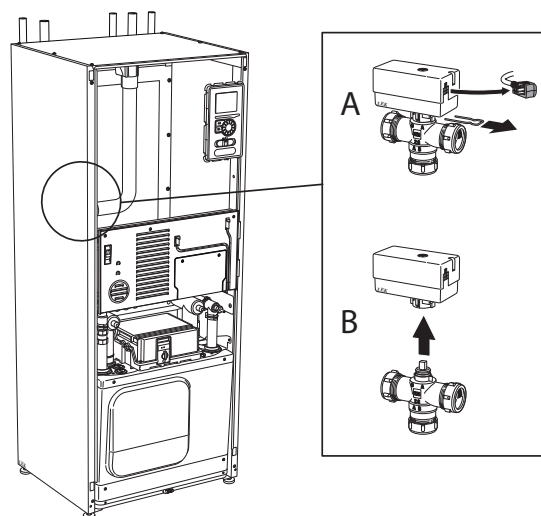
DATE DE LA SENZORUL DE TEMPERATURĂ

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 DE VIAȚIE

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

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



SCOATEREA MODULELOR DE RĂCIRE

Modulul de răcire poate fi scos pentru service și transport.



NOTA

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

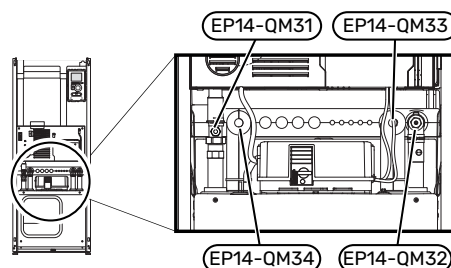


Precautie

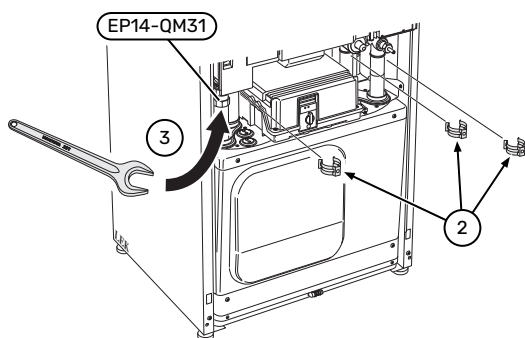
Îndepărtați capacul frontal conform descrierii de la pagina 8.

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

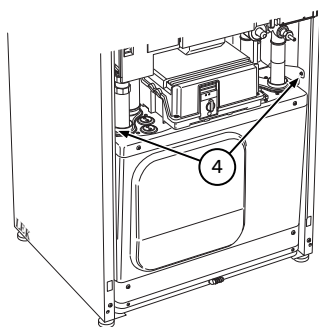
Drenați modulul compresor conform instrucțiunilor de la pagina 60



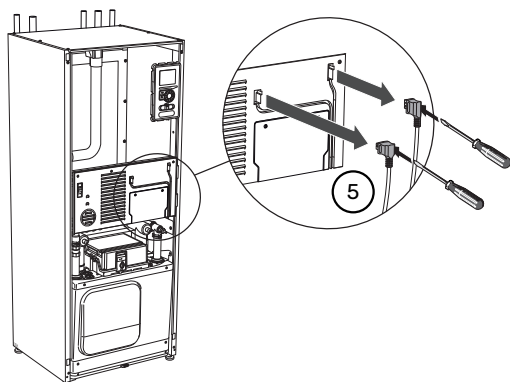
- Îndepărtați izolația.
- Îndepărtați placa de blocare.
- Deconectați racordul de conexiune de sub robinetul de izolare (EP14-QM31).



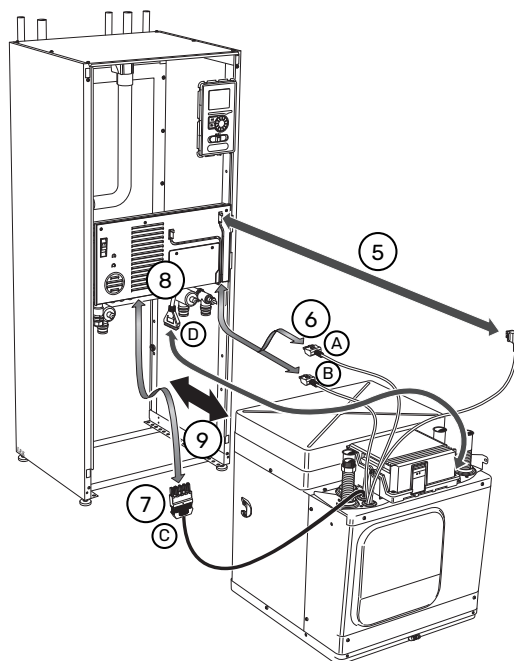
5. Îndepărtați cele două șuruburi.



6. Îndepărtați conexiunile de la placa de bază (AA2) utilizând o șurubelniță.



7. Deconectați conectorii (A) și (B) de sub cutia PCB.
8. Deconectați conectorul (C) de la auxiliarul electric PCB (AA1) utilizând o șurubelniță.
9. Deconectați conectorul (D) de la placa de conexiuni (AA100).
10. Scoateți cu grijă modulul de răcire.



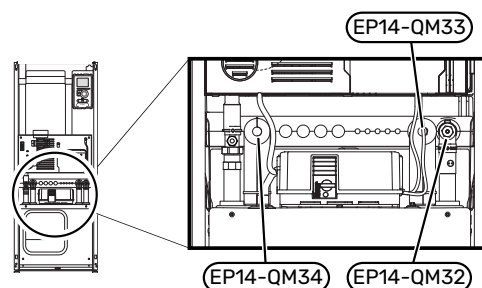
SFAT

Modulul de răcire este instalat în ordine inversă.

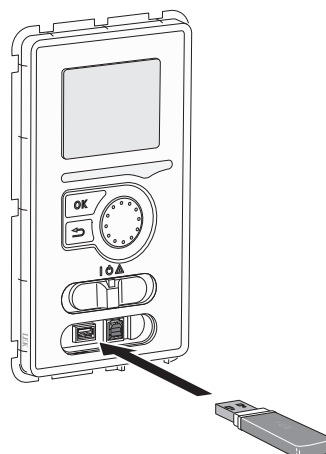


NOTA

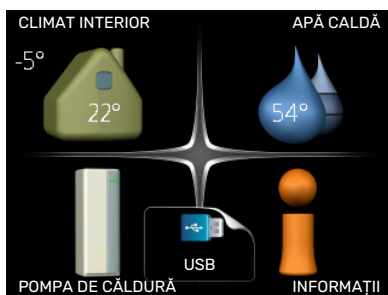
La reinstalare, trebuie să înlocuiți garniturile inelare existente la racordurile pompei de căldură cu cele livrate (vedeți imaginea).



IEȘIRE SERVICE USB

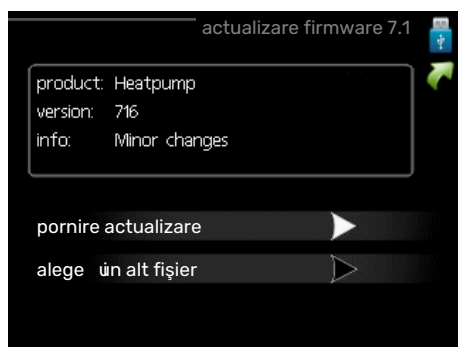


Unitatea de afișare este dotată cu un port USB care poate fi utilizat pentru actualizarea software-ului și pentru a salva informații înregistrate în F1145.



Când este conectată o memorie USB apare un nou meniu (meniul 7) pe afișaj.

Meniul 7.1 - „actualizare firmware”



Aici, puteți actualiza software-ul de pe F1145.



NOTA

Pentru ca următoarele funcții să funcționeze, memoria USB trebuie să conțină fișiere software pentru F1145 de la NIBE.

Caseta din partea de sus a afișajului prezintă informații (întotdeauna în engleză) despre la cea mai probabilă actualizare pe care a selectat-o software-ul de actualizare din memoria USB.

Aceste informații precizează cărui produs îi este destinat software-ul, versiunea de software și informații generale despre acesta. Dacă doriți alt fișier decât cel selectat, puteți selecta fișierul corect cu „alegeți un alt fișier”.

pornire actualizare

Selecționați „pornire actualizare” dacă doriți să porniți actualizarea. Veți fi întrebat dacă doriți, într-adevăr, să actualizați software-ul. Răspundeți „da” pentru a continua, sau „nu” pentru anulare.

Dacă ați răspuns „da” la întrebarea anterioară, actualizarea pornește și puteți acum urmări evoluția actualizării pe afișaj. Când actualizarea este completă, F1145 repornește.



SFAT

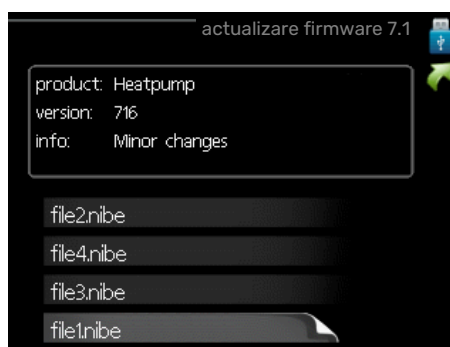
O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu F1145.



Precautie

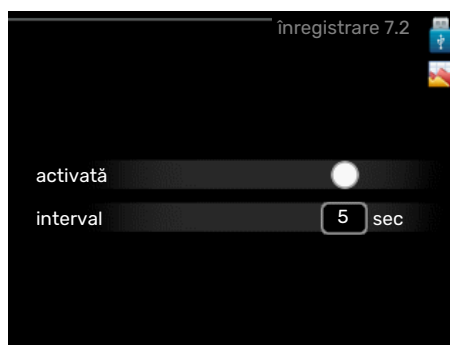
Dacă actualizarea este întreruptă înainte de a se termina (de exemplu, de o întrerupere a alimentării cu energie), atunci software-ul poate fi resetat la versiunea anterioară, dacă butonul OK este ținut apăsat în timpul pornirii, până când lampa verde începe să lumineze (durează aproximativ 10 secunde).

alegeți un alt fișier



Selecționați „alegeți un alt fișier” dacă nu doriți să utilizați software-ul sugerat. Atunci când derulați printre fișiere, informațiile despre software-ul marcat sunt indicate într-o casetă, exact ca înainte. După ce ați selectat un fișier cu butonul OK, reveniți la pagina anterioară (meniul 7.1) unde puteți alege să începeți actualizarea.

Meniul 7.2 - înregistrare



Interval de setare: 1 s – 60 min

Setare din fabrică: 5 s

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din F1145 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setări intervalul dorit între înregistrări.
2. Bifați „activată”.
3. Valorile actuale de la F1145 sunt salvate într-un fișier din memoria USB la intervalul stabilit până când opțiunea „activată” este deselectată.



Precautie

Deselectați „activată” 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.

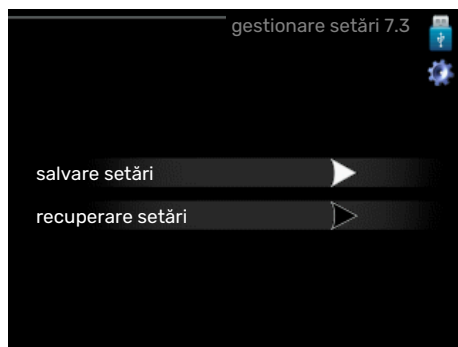
- Asigurați-vă că „funcție uscare pardoseală” este activată în meniul 5.9.
- Selectați „înregistrarea uscării prin pardoseală activată”.
- Acum, este creat un fișier jurnal în care pot fi citite valorile temperaturii și capacității încălzitorului electric imersat. Înregistrarea continuă până când „înregistrarea uscării prin pardoseală activată” este deselectată sau până când „funcție uscare pardoseală” este oprit.



Precautie

Deselectați „înregistrarea uscării prin pardoseală activată” înainte de a scoate memoria USB.

Meniul 7.3 - gestionare setări



salvare setări

Opțiune de setare: pornit/oprit

recuperare setări

Opțiune de setare: pornit/oprit

În acest meniu, salvați/încărcați setările de meniu pe/de pe un stick de memorie USB.

salvare setări: Aici puteți salva setările meniului pentru a le restabili ulterior sau pentru a copia setările la o altă F1145.



Precautie

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

recuperare setări: Aici încărcați toate setările meniului din stick-ul de memorie USB.



Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

Meniul 8actualizare firmware -

pornire actualizare

Opțiune de setare: pornit/oprit

ignorare

Opțiune de setare: pornit/oprit

Aici puteți actualiza software-ul din F1145, dacă aveți un cont și myUplink o conexiune la internet.

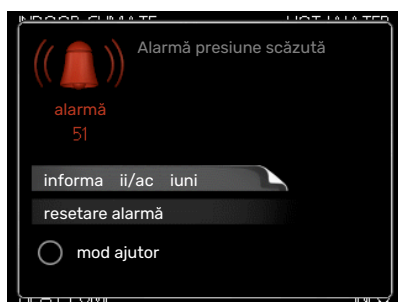
Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, F1145 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

INFORMAȚII MENIU

Toate valorile de măsurare ale pompei de căldură sunt adunate în meniul 3.1 din sistemul de meniuri al pompei de căldură. Căutarea printre valorile din acest meniu poate simplifica adeseori găsirea sursei defectului. Consultați meniul de ajutor sau manualul de utilizare pentru mai multe informații despre meniul 3.1.

Gestionare alarmă



În eventualitatea unei alarme a survenit o anumită defecțiune, care este indicată de schimbarea lămpii de stare din verde continuu în roșu continuu. În plus, în fereastra de informații apare un clopoțel de alarmă.

ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care pompa de căldură nu o poate remedia singură. Pe afișaj, prin rotirea butonului de comandă și apăsarea butonului OK, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta. De asemenea, puteți alege să setați pompa de căldură la mod ajutor.

informații/acțiuni Puteți citi aici ce semnifică alarma și puteți primi sugestii despre ceea ce puteți face pentru a corecta problema care a cauzat alarma.

resetare alarmă În multe cazuri este suficient să selectați „resetare alarmă” pentru ca produsul să revină la funcționarea normală. Dacă se aprinde o lumină verde după ce ați selectat „resetare alarmă”, alarma a fost remediată. Dacă lumina roșie este încă aprinsă, iar pe afișaj este vizibil meniul denumit „alarmă”, problema care a cauzat alarma este încă prezentă.

mod ajutor „mod ajutor” este un tip de mod de urgență. Aceasta înseamnă că pompa de căldură produce căldură și/sau apă caldă, chiar dacă există o problemă. Acest lucru ar putea însemna că compresorul pompei de căldură nu funcționează. În acest caz, încălzitorul electric imersat produce căldură și/sau apă caldă.



Precauție

Pentru a selecta mod ajutor, trebuie selectată o acțiune de alarmă în meniul 5.1.4.



Precauție

Selectarea „mod ajutor” 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:

- Poziția (SF1) a comutatorului.
- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Disjunctor de punere accidentală la pământ al pompei de căldură.
- Disjunctor miniatural pentru F1145 (FC1).
- Limitator de temperatură pentru F1145 (FQ10).
- Setați în mod corect monitorul de sarcină.

TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ APĂ CALDĂ SAU LIPSĂ APĂ CALDĂ

- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
 - Reglați vana de amestec.
- F1145 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire auxiliară” în meniul 4.9.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „auxiliar”.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar (lux temporar) poate fi activată în meniul 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 - „mod confort” și selectați un mod confort mai ridicat.
- Prioritizare prea scăzută sau lipsă prioritizare funcționare apă caldă.

- Intrați în meniul 4.9.1 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.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ REDUSĂ

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setăți termostatele la maximum în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul meniului 1.1 în locul închiderii robinetelor termostatici.

Vedeți secțiunea „Sugestii de economisire” din Manualul de utilizare cu informații detaliate despre cum se setează cel mai bine termostatele.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Intrați în meniul 1.1 - „temperatură” și ajustați în sus decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este scăzută doar pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în sus a pantei curbei din meniul 1.9.1 - „curbă de încălzire”.
- F1145 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.2. Dacă este selectat modul „automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „oprire încălzire” în meniul 4.9.2.
 - Dacă este selectat modul „manual”, alegeți „încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „auxiliar”.
- Prioritare prea scăzută sau lipsă prioritarizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 4.9.1 și măriți timpul pentru care va fi prioritizată încălzirea. Observați că în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate duce la cantități mai mici de apă caldă.
- „Mod vacanță” activat în meniul 4.7.
 - Intrați în meniul 4.7 și selectați „Off” (oprit).
- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.
 - Aerisiți sistemul de climatizare (vedeți pagina 32).
- Robinete închise (QM31), (QM32) la sistemul de climatizare.
 - Deschideți robinetele.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ RIDICATĂ

- Valoare setată prea ridicată la controlul automat al încălzirii.

- Intrați în meniul 1.1 - „temperatură” și reduceți decalajul curbei de încălzire. Dacă temperatura ambientală este ridicată doar pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în jos a pantei curbei din meniul 1.9.1 - „curbă de 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 1.9.1.
- Valoare setată prea ridicată la „dT la DOT”.
 - Intrați în meniul 5.1.14 - „set. tur sistem climatic” și reduceți valoarea „dT la DOT”.
- Debit inegal prin radiatoare.
 - Reglați distribuția debitului între radiatoare.

PRESIUNE SISTEM REDUSĂ

- Apă insuficientă în sistemul de climatizare.
 - Completați apa din sistemul de climatizare (vedeți pagina 32).

COMPRESORUL NU PORNEȘTE

Nu există nici o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire (este necesar accesoriul pentru răcire).

- F1145 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.

„doar înc.aux.” este selectat.

- Comutați la „automat” sau „manual” în meniul 4.2 - „mod funcț.”.

ȚIUIT ÎN RADIATOARE

- Termostate închise în camere și curbă de încălzire setată incorect.
 - Deschideți la maximum robinetele termostatici în cât mai multe camere posibil. Ajustați curba de încălzire prin intermediul meniului 1.1 în locul închiderii robinetelor termostatici.

- Viteza pompei de circulație este setată prea ridicată.
 - Intrați în meniul 5.1.11 (vit.pompă ag.termic) și reduceți viteza pompei de circulație.
- Debit inegal prin radiatoare.
 - Ajustați distribuția debitului între radiatoare.

SUNET GÂLGÂIT

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă NIBE FLM este instalat accesoriu.

- Apă insuficientă în sifonul de condens.
 - Reumpleți sifonul de condens cu apă.
- Sifon de condens închis parțial.
 - Verificați și ajustați furtunul apei de condensare.

Accesorii

Informațiile detaliate despre accesorii, precum și lista completă a acestora, sunt disponibile pe nibe.eu.

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ ÎN SISTEM CU 4 CONDUCTEACS 45

ACS 45 este un accesoriu care permite pompei de căldură să controleze producerea încălzirii și a răcirii independent una față de cealaltă.

Nr. componentă 067 195

RĂCIRE ACTIVĂ/PASIVĂ HPAC 40

Accesoriul HPAC 40 este un modul de schimb climateric care este utilizat pentru a alimenta clădirea cu răcire activă și pasivă.

Nr. componentă 067 076

KIT CONEXIUNE SOLAR 40

Solar 40 înseamnă că F1145 (împreună cu VPAS) poate fi conectată la încălzirea solară.

Nr. componentă 067 084

KIT CONEXIUNE SOLAR 42

Solar 42 înseamnă că F1145 (împreună cu VPBS) poate fi conectată la încălzirea solară.

Nr. componentă 067 153

KIT MĂSURARE ENERGIE EMK 300

Acest accesoriu este instalat extern și este utilizat pentru a măsura cantitatea de energie care este furnizată pentru apă caldă/încălzire/răcire a locuinței.

Conductă din Cu Ø22.

Nr. componentă 067 314

AUXILIAR ELECTRIC EXTERN ELK

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

ELK 5

Încălzitor electric
5 kW, 1 x 230 V
Nr. componentă 069 025

ELK 8

Încălzitor electric
8 kW, 1 x 230 V
Nr. componentă 069 026

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

Acest accesoriu este utilizat atunci când F1145 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de climatizare diferite care necesită temperaturi de alimentare diferite.

ECS 40

Max 80 m²
Nr. componentă 067 287

ECS 41

Aprox. 80–250 m²
Nr. componentă 067 288

RĂCIRE LIBERĂ PCS 44

Acest accesoriu este utilizat atunci când F1145 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 NIBE FLM

NIBE FLM este un modul de aer evacuat destinat combinării recuperării aerului evacuat mecanic cu un colector de energie din sol.

NIBE FLM

Nr. componentă 067 011

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 S10-400¹

Nr. componentă 066 163

ERS 20-250²

Nr. componentă 066 068

ERS 30-400³

Nr. componentă 066 165

¹ Poate fi necesar un preîncălzitor.

² Poate fi necesar un preîncălzitor.

³ Poate fi necesar un preîncălzitor.

EXTENSIE BAZĂ EF 45

Acest accesoriu poate fi utilizat pentru a crea o zonă mai mare sub F1145.

Nr. componentă 067 152

RELEU AUXILIAR

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

HR 10

Siguranță fuzibilă maximă
pentru controlul curentului 10 A.
Nr. componentă 067 309

HR 20

Siguranță fuzibilă maximă
pentru controlul curentului 20 A.
Nr. componentă 067 972

MODUL COMUNICAȚII PENTRU ENERGIE SOLARĂ EME 20

EME 20 este utilizat pentru comunicarea și controlul dintre invertoarele pentru celule solare de la NIBE și F1145.

Nr. componentă 057 215

MODUL COMUNICAȚII MODBUS 40

MODBUS 40 permite ca F1145 să fie controlată și monitorizată utilizând un DUC (computer sub-centru) în clădire. Comunicarea se efectuează apoi utilizând MODBUS-RTU.

Nr. componentă 067 144

MONITOR DE NIVEL NV 10

Monitor de nivel pentru verificări extinse ale nivelului soluției antiîngheț.

Nr. componentă 089 315

RĂCIRE PASIVĂ PCM 40/PCM 42

PCM 40/PCM 42 permite obținerea răcirii pasive de la sondele verticale, apa freatică sau colector orizontal de suprafață.

Nr. componentă 067 077 / 067 078

ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 40

POOL 40 este utilizat pentru a permite încălzirea piscinei cu F1145.

Nr. componentă 067 062

KIT ROBINET DE UMLERE KB

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

KB 25 (max 13 kW)

Nr. componentă 089 368

KB 32 (max. 30 kW)

Nr. componentă 089 971

UNITATE CAMERĂ RMU 40

Unitatea de cameră este un accesoriu cu un senzor de cameră încorporat, ce permite realizarea controlului și monitorizării F1145 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 064

PACHET PANOURI SOLARE NIBE PV

NIBE PV este un sistem modular care conține panouri solare, părți de asamblare și invertoare, 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

VAS TAMPON UKV

Un vas tampon 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.

UKV 100

Nr. componentă 088 207

UKV 200

Nr. componentă 080 300

ÎNCĂLZITOR DE APĂ/REZERVOR ACUMULATOR

AHPS

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 256 119

AHP

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

Nr. componentă 256 118

AHPH

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

Nr. componentă 256 120

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 200

Protecție la coroziune:

VPB 300

Protecție la coroziune:

VPBS

Boiler fără încălzitor electric imersat cu încărcare și serpentină solară.

VPBS 300

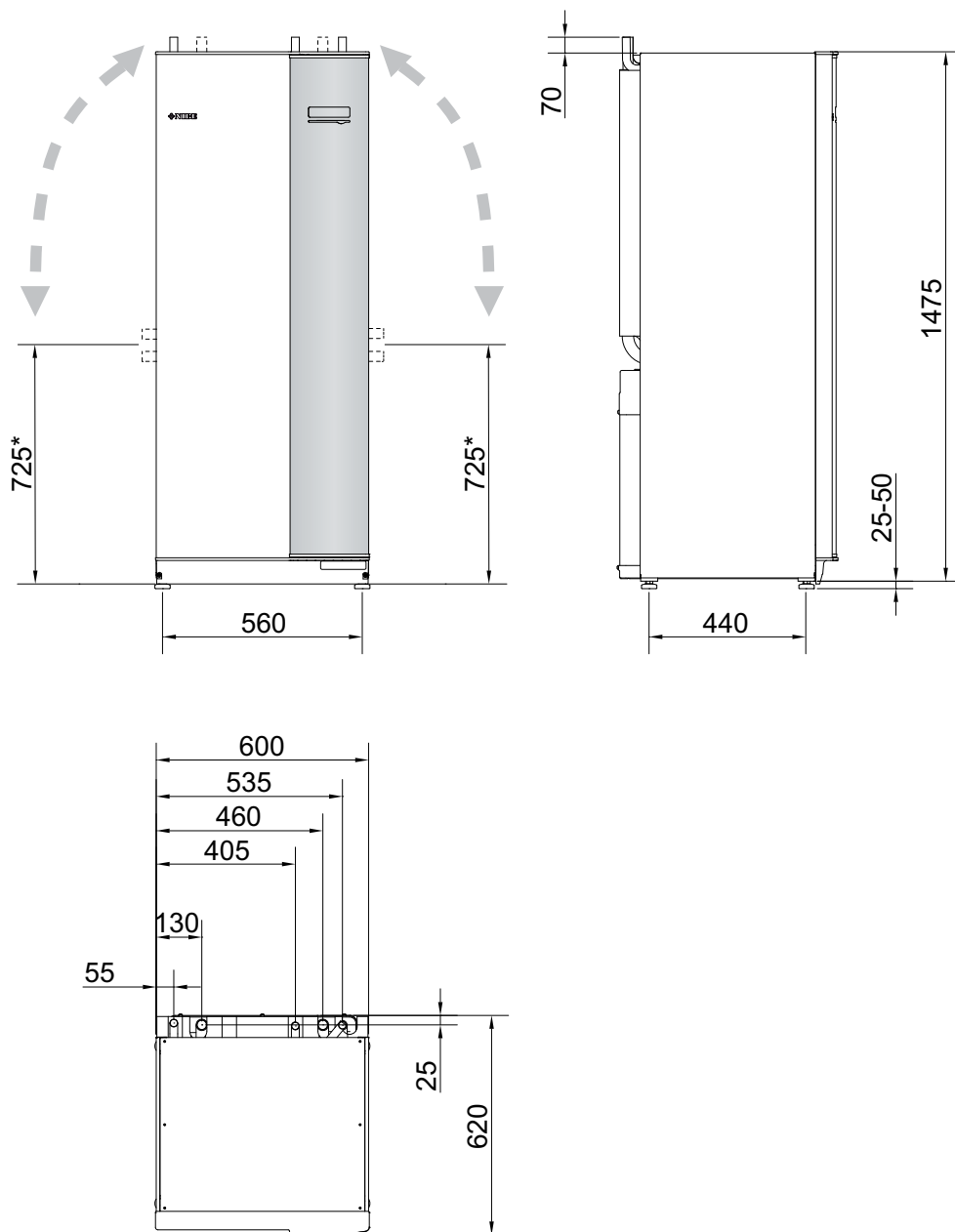
Protecție la coroziune:

Cupru Nr. componentă 081 078

Email Nr. componentă 081 079

Date tehnice

Dimensiuni



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

Date electrice

3X230 V

F1145-15		
Tensiune nominală		230V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A _{rms}	82,5
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	11(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	28(32)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	35(40)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	35(40)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	46(50)
Putere auxiliară	kW	2/4/6/9

F1145-17		
Tensiune nominală		230V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A _{rms}	84,5
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	13(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	31(32)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	38(40)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	38(40)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	49(50)
Putere auxiliară	kW	2/4/6/9

3X400 V

F1145-6		
Tensiune nominală		400V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A_{rms}	13
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	5,3(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	13(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	13(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	17(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	17(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	20(20)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

F1145-8		
Tensiune nominală		400V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A_{rms}	16
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	6,4(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	14(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	14(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	21(25)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

F1145-10		
Tensiune nominală		400V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A_{rms}	21
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	8,3(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	15(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	15(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	19(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	19(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	22(25)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

F1145-12		
Tensiune nominală		400V 3N ~ 50Hz
Curent de pornire	A_{rms}	29
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	9(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	18(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	23(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A_{rms}	24(25)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

F1145-15		
Tensiune nominală		400V 3N - 50Hz
Curent de pornire	A _{rms}	43
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	11(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	20(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	20(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	20(20)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	24(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	26(30)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

F1145-17		
Tensiune nominală		400V 3N - 50Hz
Curent de pornire	A _{rms}	52
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 0 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	13(16)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 1 – 2 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	22(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 3 – 4 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	22(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 5 – 6 kW (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	22(25)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat 7 kW conectat la livrare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	26(30)
Curent maxim de funcționare, inclusiv încălzitor electric imersat de 9 kW, necesită reconectare (Regim nominal recomandat al siguranței).	A _{rms}	28(30)
Putere auxiliară	kW	1/2/3/4/5/6/7 (comutabil la 2/4/6/9)

Specificații tehnice

3X230V

Model		F1145-15	F1145-17
Date de putere conform EN 14511			
0/35 nominal			
Capacitate de încălzire (P _H)	kW	15,33	17,03
Putere furnizată (P _E)	kW	3,47	4,21
COP		4,42	3,99
0/45 nominal			
Capacitate de încălzire (P _H)	kW	14,92	16,17
Putere furnizată (P _E)	kW	4,11	4,52
COP		3,63	3,58
SCOP conform EN 14825			
Putere nominală de încălzire (P _{designh}), 35 °C / 55 °C	kW	18 / 18	20 / 20
SCOP climat temperatură rece, 35 °C / 55 °C		4,7 / 3,7	4,5 / 3,6
SCOP climat temperatură medie, 35 °C / 55 °C		4,6 / 3,7	4,0 / 3,5
Regim nominal de energie, climat mediu			
Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A++	A++ / A++
Clasa de eficiență a sistemului la încălzire cameră 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A++	A++ / A++
Clasa de eficiență, încălzire apă caldă / profil declarat robinet cu încălzitor de apă ³		A / XXL (VPB 500)	A / XXL (VPB 500)
Zgomot			
Nivelul de putere acustică (L _{WA}) _{EN 12102} la 0/35	dB(A)	42	42
Nivel de presiune sonoră (L _{pA}) valori calculate conform EN ISO 11203 la 0/35 și o distanță de 1 m	dB(A)	27	27
Date electrice			
Putere nominală, pompă pentru soluția antiîngheț	W	35 – 185	35 – 185
Putere nominală, pompă agent termic	W	10 – 87	10 – 87
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			
Circuitul agentului frigorific			
Tip de agent frigorific		R407C	
Agent frigorific GWP		1 774	
Grad de umplere	kg	2,0	2,0
echivalent CO ₂	tonă	3,55	3,55
Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată / presiune redusă	MPa (bari)	2,9 (29) / 0,15 (1,5)	
Circuitul soluției antiîngheț			
Presiune min./max. sistem soluție anti-îngheț	MPa (bari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Debit minim	l/s	0,62	0,67
Debit nominal	l/s	0,75	0,82
Pres. max. ext. dispon. la debit nom.	kPa	58	48
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	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Debit minim	l/s	0,25	0,27
Debit nominal	l/s	0,36	0,40
Pres. max. ext. dispon. la debit nom.	kPa	60	55
Temperatură min./max. agent termic	°C	vedeți diagrama	
Racorduri pentru conducte			
Diam. ext. conductă din Cu soluție antiîngheț	mm	28	35
Diam. ext. conducte din Cu agent termic	mm	28	28
Diam. ext. racord, încălzitor apă caldă	mm	28	28
Dimensiuni și greutate			
Lățime x Adâncime x Înălțime	mm	600 x 620 x 1 500	
Înălțime plafon ⁴	mm	1 670	
Greutate pompă de căldură completă	kg	200	205
Greutate doar modul de răcire	kg	134	136
Diverse			
Număr componentă, 3x230 V		065 140	065 141

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

3X400V

Model		F1145-6	F1145-8	F1145-10	F1145-12	F1145-15	F1145-17
Date de putere conform EN 14511							
0/35 nominal							
Capacitate de încălzire (P _H)	kW	5,69	7,93	10,03	11,48	15,37	16,89
Putere furnizată (P _E)	kW	1,27	1,70	2,28	2,51	3,48	3,93
COP		4,47	4,67	4,4	4,57	4,42	4,3
0/45 nominal							
Capacitate de încălzire (P _H)	kW	5,33	7,50	9,55	10,99	14,86	16,10
Putere furnizată (P _E)	kW	1,52	2,03	2,63	3,02	4,09	4,49
COP		3,51	3,69	3,63	3,64	3,63	3,59
SCOP conform EN 14825							
Putere nominală de încălzire (P _{designh}), 35 °C / 55 °C	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12	14 / 14	18 / 18	20 / 20
SCOP climat temperatură rece, 35 °C / 55 °C		4,8 / 3,8	5,0 / 4,0	4,8 / 3,8	4,9 / 3,8	4,7 / 3,7	4,5 / 3,7
SCOP climat temperatură medie, 35 °C / 55 °C		4,7 / 3,7	4,9 / 3,9	4,5 / 3,6	4,8 / 3,7	4,6 / 3,7	4,0 / 3,5
Regim nominal de energie, climat mediu							
Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Clasa de eficiență a sistemului la încălzire cameră 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Clasa de eficiență, încălzire apă caldă / profil declarat robinet cu încălzitor de apă ³		A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 500)	A / XXL (VPB 500)
Zgomot							
Nivelul de putere acustică (L _{WA}) _{EN 12102} la 0/35	dB(A)	41	38	42	43	42	42
Nivel de presiune sonoră (L _{pA}) valori calculate conform EN ISO 11203 la 0/35 și o distanță de 1 m	dB(A)	26	23	27	28	27	27
Date electrice							
Putere nominală, pompă pentru soluția antiîngheț	W	30 – 87	30 – 87	35 – 185	35 – 185	35 – 185	35 – 185
Putere nominală, pompă agent termic	W	7 – 67	7 – 67	7 – 67	7 – 67	10 – 87	10 – 87
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							
Circuitul agentului frigorific							
Tip de agent frigorific		R407C					
Agent frigorific GWP		1 774					
Grad de umplere	kg	1,5	1,7	1,9	2,0	2,0	2,0
echivalent CO ₂	tonă	2,66	3,02	3,37	3,55	3,55	3,55
Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată / presiune redusă	MPa (bari)	2,9 (29) / 0,15 (1,5)					
Circuitul soluției antiîngheț							
Presiune min./max. sistem soluție anti-îngheț	MPa (bari)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)					
Debit minim	l/s	0,25	0,33	0,4	0,47	0,62	0,67
Debit nominal	l/s	0,30	0,42	0,51	0,65	0,75	0,82
Pres. max. ext. dispon. la debit nom.	kPa	58	48	85	69	58	48
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 minim	l/s	0,10	0,13	0,16	0,19	0,25	0,27
Debit nominal	l/s	0,13	0,18	0,22	0,27	0,36	0,40
Pres. max. ext. dispon. la debit nom.	kPa	67	64	64	58	60	55
Temperatură min./max. agent termic	°C	vedeți diagrama					

Model		F1145-6	F1145-8	F1145-10	F1145-12	F1145-15	F1145-17
Racorduri pentru conducte							
Diam. ext. conductă din Cu soluție antiîngheț	mm	28	28	28	28	28	35
Diam. ext. conducte din Cu agent termic	mm	22	22	22	28	28	28
Diam. ext. racord, încălzitor apă caldă	mm	22	22	22	28	28	28
Dimensiuni și greutate							
Lățime x Adâncime x Înălțime	mm	600 x 620 x 1 500					
Înălțime plafon ⁴	mm	1 670					
Greutate pompă de căldură completă	kg	160	170	175	190	200	205
Greutate doar modul de răcire	kg	100	105	111	126	134	136
Diverse							
Număr componentă, 3x400 V, cu contor de energie		065 554	065 555	065 556	065 117	065 118	065 119
Număr componentă, 3x400 V		065 548	065 549	065 550	065 097	065 098	065 099

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.

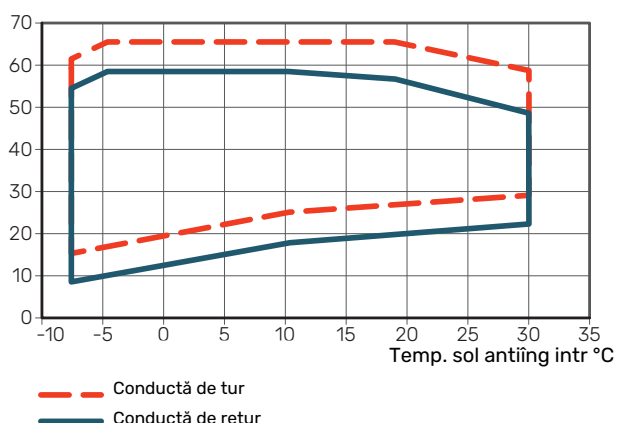
4 Cu picioarele demontate, înălțimea este de aprox. 1 650 mm.

GAMĂ DE LUCRU POMPĂ DE CĂLDURĂ, FUNCȚIONARE COMPRESOR

Compresorul furnizează o temperatură de alimentare de până la 65 °C la 0 °C temperatura soluției anti-îngheț de intrare.

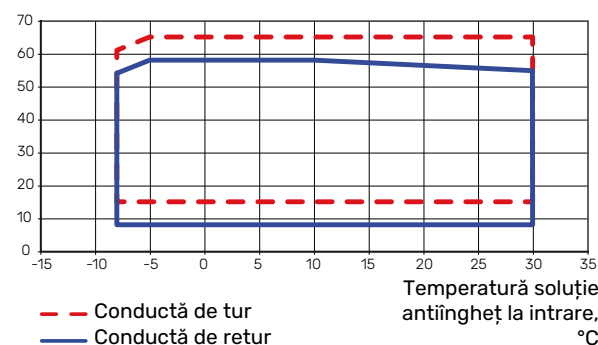
6 - 10 kW, 3x400V

Temperatură, °C



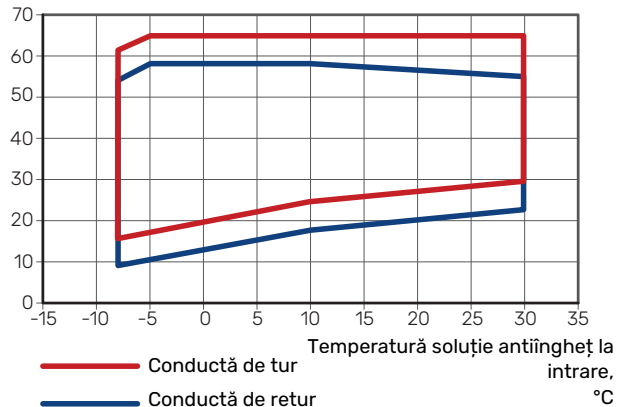
Altele

Temperatură, °C



12 kW, 3x400V

Temperatură, °C



Etichetarea energetică

FIȘĂ INFORMATIVĂ

Furnizor		NIBE AB	
Model		F1145-15 3x230V	F1145-17 3x230V
Model încălzitor apă caldă		VPB500	VPB500
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55	35 / 55
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		XXL	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	18	20
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu	kWh	8 134 / 10 194	10 283 / 11 892
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu	kWh	2 283	2 235
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	175 / 138	153 / 131
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu	%	94	96
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) interior	dB	43	43
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai rece	kW	18	20
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai cald	kW	18	20
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	kWh	9 454 / 11 893	10 996 / 13 526
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece	kWh	2 283	2 235
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	kWh	5 333 / 6 636	6 184 / 7 547
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald	kWh	2 283	2 235
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	180 / 141	171 / 138
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece	%	94	96
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	172 / 137	165 / 134
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald	%	94	96
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) exterior	dB	-	-

Motorul compresorului este exceptat de la directiva EU 2019/1781 datorită integrării complete a motorului în compresor și a faptului că performanța energetică nu poate fi testată independent de produs.

Furnizor		NIBE AB					
Model		F1145-6 3x400V	F1145-8 3x400V	F1145-10 3x400V	F1145-12 3x400V	F1145-15 3x400V	F1145-17 3x400V
Model încălzitor apă caldă		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300	VPB500	VPB500
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Clasa de eficiență energetică pentru încălzirea apei, climat mediu		A	A	A	A	A	A
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mediu	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12	14	18	20
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu	kWh	3 151 / 3 640	4 245 / 4 907	5 829 / 6 722	6 042 / 7 785	8 134 / 10 194	10 283 / 11 892
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mediu	kWh	2 025	1 995	1 945	2 121	2 283	2 235
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	178 / 140	187 / 147	172 / 136	183 / 141	175 / 138	153 / 131
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mediu	%	106	108	111	102	94	96
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) interior	dB	42	42	42	45	43	43
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai rece	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12	14	18	20
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai cald	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12	14	18	20
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	kWh	3 577 / 4 201	4 904 / 5 599	6 501 / 7 502	6 993 / 9 049	9 454 / 11 893	10 996 / 13 526
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai rece	kWh	2 025	1 995	1 945	2 121	2 283	2 235
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	kWh	2 080 / 2 447	2 842 / 3 255	3 837 / 4 436	3 949 / 5 120	5 333 / 6 636	6 184 / 7 547
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea apei, climat mai cald	kWh	2 025	1 995	1 945	2 121	2 283	2 235
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	185 / 145	193 / 152	185 / 144	189 / 145	180 / 141	171 / 138
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai rece	%	106	108	111	102	94	96
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	177 / 138	186 / 146	173 / 137	181 / 138	172 / 137	165 / 134
Eficiența energetică pentru încălzirea apei, climat mai cald	%	106	108	111	102	94	96
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) exterior	dB	-	-	-	-	-	-

Motorul compresorului este exceptat de la directiva EU 2019/1781 datorită integrării complete a motorului în compresor și a faptului că performanța energetică nu poate fi testată independent de produs.

DATE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ A PACHETULUI

Model		F1145-15 3x230V	F1145-17 3x230V
Model încălzitor apă caldă		VPB500	VPB500
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55	35 / 55
Regulator, clasa		VII	
Regulator, contribuția la eficiență	%	3,5	
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	178 / 141	156 / 134
Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ / A++	A++
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	183 / 145	175 / 141
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	176 / 140	168 / 137

Model		F1145-6 3x400V	F1145-8 3x400V	F1145-10 3x400V	F1145-12 3x400V	F1145-15 3x400V	F1145-17 3x400V
Model încălzitor apă caldă		VPB300	VPB300	VPB300	VPB300	VPB500	VPB500
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Regulator, clasa		VII					
Regulator, contribuția la eficiență	%	3,5					
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	182 / 143	190 / 150	176 / 139	187 / 144	178 / 141	156 / 134
Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	188 / 148	197 / 156	188 / 148	193 / 148	183 / 145	175 / 141
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	181 / 142	189 / 150	177 / 140	185 / 142	176 / 140	168 / 137

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

Model		F1145-15 3x230V					
Model încălzitor apă caldă		VPB500					
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă					
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu					
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu					
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu					
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald					
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)					
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147					
Sarcina nominală de încălzire	Prated	18,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η_s	138	%
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	14,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,16	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	14,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,72	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	15,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,01	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,27	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	14,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,27	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	14,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,96	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatură bivalentă	T_{biv}	-5,1	°C	Temperatura min. a aerului exterior	TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	Pcyc		kW	Eficiență interval recirculare	COPcyc		-
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_{OFF}	0,002	kW	Sarcina nominală de încălzire	P_{sup}	3,4	kW
Termostat, mod oprit	P_{TO}	0,022	kW				
Mod în așteptare	P_{SB}	0,007	kW	Tipul sursei de energie	Electrică		
Mod încălzitor carter	P_{CK}	0,035	kW				
Altele							
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)			m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	L_{WA}	43 / -	dB	Tur agent termic nominal		1,57	m³/h
Consum anual de energie	Q_{HE}	10 194	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă		2,89	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.							
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei	XXL			Eficiența energetică pentru încălzirea apei	η_{wh}	94	%
Consum zilnic de energie	Q_{elec}	10,39	kWh	Consum zilnic de combustibil	Q_{fuel}		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 283	kWh	Consum anual de combustibil	AFC		GJ
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		F1145-17 3x230V							
Model încălzitor apă caldă		VPB500							
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă							
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu							
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu							
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu							
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald							
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)							
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147							
Sarcina nominală de încălzire	Prated	20,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului			ηs	131	%
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	16,5	kW	Tj = -7 °C			COPd	3,15	-
Tj = +2 °C	Pdh	16,9	kW	Tj = +2 °C			COPd	3,58	-
Tj = +7 °C	Pdh	17,1	kW	Tj = +7 °C			COPd	3,88	-
Tj = +12 °C	Pdh	17,2	kW	Tj = +12 °C			COPd	4,19	-
Tj = biv	Pdh	16,6	kW	Tj = biv			COPd	3,26	-
Tj = TOL	Pdh	16,4	kW	Tj = TOL			COPd	2,96	-
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)			COPd		-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5,0	°C	Temperatura min. a aerului exterior			TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	Pcyc		kW	Eficiență interval recirculare			COPcyc		-
Coeficientul de degradare	Cdh	0,98	-	Temperatură max. de alimentare			WTOL	65	°C
Consum de energie în alte moduri decât modul activ				Încălzire auxiliară					
Modul oprit	POFF	0,042	kW	Sarcina nominală de încălzire			Psup	3,6	kW
Termostat, mod oprit	PTO	0,086	kW						
Mod în așteptare	PSB	0,042	kW	Tipul sursei de energie			Electrică		
Mod încălzitor carter	PCK	0,042	kW						
Altele									
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)					m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	LWA	43 / -	dB	Tur agent termic nominal				1,80	m³/h
Consum anual de energie	QHE	11 892	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă				3,50	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.									
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		XXL		Eficiența energetică pentru încălzirea apei			ηwh	96	%
Consum zilnic de energie	Qelec	10,18	kWh	Consum zilnic de combustibil			Qfuel		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 235	kWh	Consum anual de combustibil			AFC		GJ
Informații de contact		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1145-6 3x400V						
Model încălzitor apă caldă		VPB300						
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă						
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu						
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu						
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu						
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald						
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)						
Standarde aplicate		EN-14825, EN-16147 & EN12102						
Sarcina nominală de încălzire	Prated	6,5	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului		η _s	140	%
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 °C	P _{dh}	5,3	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,16	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = +2 °C		COP _d	3,75	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,12	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	5,8	kW	T _j = +12 °C		COP _d	4,53	-
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv		COP _d	3,32	-
T _j = TOL	P _{dh}	5,2	kW	T _j = TOL		COP _d	2,93	-
T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C)		COP _d		-
Temperatură bivalentă	T _{biv}	-5	°C	Temperatura min. a aerului exterior		TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	P _{psych}		kW	Eficiență interval recirculare		COP _{psych}		-
Coeficientul de degradare	C _{dh}	1,00	-	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		P _{sup}	1,3	kW
Termostat, mod oprit	P _{TO}	0	kW					
Mod în așteptare	P _{SB}	0,007	kW	Tipul sursei de energie		Electrică		
Mod încălzitor carter	P _{CK}	0,014	kW					
Altele								
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)				m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	L _{WA}	42 / -	dB	Tur agent termic nominal			0,56	m³/h
Consum anual de energie	Q _{HE}	3 640	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă			0,99	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.								
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei	XXL			Eficiența energetică pentru încălzirea apei		η _{wh}	106	%
Consum zilnic de energie	Q _{elec}	9,22	kWh	Consum zilnic de combustibil		Q _{fuel}		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 025	kWh	Consum anual de combustibil		AFC		GJ
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1145-8 3x400V							
Model încălzitor apă caldă		VPB300							
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă							
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu							
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu							
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu							
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald							
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)							
Standarde aplicate		EN-14825, EN-16147 & EN12102							
Sarcina nominală de încălzire	Prated	9,20	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului			ηs	147	%
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	7,4	kW	Tj = -7 °C			COPd	3,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = +2 °C			COPd	3,93	-
Tj = +7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7 °C			COPd	4,30	-
Tj = +12 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12 °C			COPd	4,73	-
Tj = biv	Pdh	7,5	kW	Tj = biv			COPd	3,49	-
Tj = TOL	Pdh	7,2	kW	Tj = TOL			COPd	3,09	-
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)			COPd		-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5	°C	Temperatura min. a aerului exterior			TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	Pcyc		kW	Eficiență interval recirculare			COPcyc		-
Coeficientul de degradare	Cdh	1,00	-	Temperatură max. de alimentare			WTOL	65	°C
Consum de energie în alte moduri decât modul activ				Încălzire auxiliară					
Modul oprit	POFF	0,002	kW	Sarcina nominală de încălzire			Psup	2,0	kW
Termostat, mod oprit	PTO	0	kW						
Mod în așteptare	PSB	0,007	kW	Tipul sursei de energie			Electrică		
Mod încălzitor carter	PCK	0,014	kW						
Altele									
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)					m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	LWA	42 / -	dB	Tur agent termic nominal				0,79	m³/h
Consum anual de energie	QHE	4 907	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă				1,43	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.									
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		XXL		Eficiența energetică pentru încălzirea apei			ηwh	108	%
Consum zilnic de energie	Qelec	9,09	kWh	Consum zilnic de combustibil			Qfuel		kWh
Consum anual de energie	AEC	1 995	kWh	Consum anual de combustibil			AFC		GJ
Informații de contact		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1145-10 3x400V							
Model încălzitor apă caldă		VPB300							
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă							
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu							
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu							
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu							
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald							
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)							
Standarde aplicate		EN-14825, EN-16147 & EN12102							
Sarcina nominală de încălzire	Prated	11,70	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului			ηs	136	%
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	9,6	kW	Tj = -7 °C			COPd	3,20	-
Tj = +2 °C	Pdh	9,8	kW	Tj = +2 °C			COPd	3,75	-
Tj = +7 °C	Pdh	10,0	kW	Tj = +7 °C			COPd	4,08	-
Tj = +12 °C	Pdh	10,1	kW	Tj = +12 °C			COPd	4,49	-
Tj = biv	Pdh	9,7	kW	Tj = biv			COPd	3,35	-
Tj = TOL	Pdh	9,4	kW	Tj = TOL			COPd	3,0	-
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)			COPd		-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5	°C	Temperatura min. a aerului exterior			TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	Pcyc		kW	Eficiență interval recirculare			COPcyc		-
Coeficientul de degradare	Cdh	0,98	-	Temperatură max. de alimentare			WTOL	65	°C
Consum de energie în alte moduri decât modul activ				Încălzire auxiliară					
Modul oprit	POFF	0,042	kW	Sarcina nominală de încălzire			Psup	2,3	kW
Termostat, mod oprit	PTo	0,045	kW						
Mod în așteptare	PSB	0,042	kW	Tipul sursei de energie			Electrică		
Mod încălzitor carter	PCK	0,042	kW						
Altele									
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)					m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	LWA	42 / -	dB	Tur agent termic nominal				1,04	m³/h
Consum anual de energie	QHE	6 722	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă				1,98	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.									
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei	XXL			Eficiența energetică pentru încălzirea apei			ηwh	111	%
Consum zilnic de energie	Qelec	8,86	kWh	Consum zilnic de combustibil			Qfuel		kWh
Consum anual de energie	AEC	1 945	kWh	Consum anual de combustibil			AFC		GJ
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Model		F1145-12 3x400V						
Model încălzitor apă caldă		VPB300						
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă						
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu						
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu						
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu						
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald						
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)						
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147						
Sarcina nominală de încălzire	Prated	14,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului		η _s	141	%
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 °C	P _{dh}	10,8	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,30	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	11,1	kW	T _j = +2 °C		COP _d	3,80	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	11,3	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,10	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	11,5	kW	T _j = +12 °C		COP _d	4,40	-
T _j = biv	P _{dh}	10,9	kW	T _j = biv		COP _d	3,46	-
T _j = TOL	P _{dh}	10,7	kW	T _j = TOL		COP _d	3,12	-
T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C)		COP _d		-
Temperatură bivalentă	T _{biv}	-4,2	°C	Temperatura min. a aerului exterior		TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	P _{cych}		kW	Eficiență interval recirculare		COP _{cyc}		-
Coeficientul de degradare	C _{dh}	0,99	-	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		P _{sup}	3,3	kW
Termostat, mod oprit	P _{TO}	0,018	kW					
Mod în așteptare	P _{SB}	0,007	kW	Tipul sursei de energie		Electrică		
Mod încălzitor carter	P _{CK}	0,030	kW					
Altele								
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)				m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	L _{WA}	45 / -	dB	Tur agent termic nominal			1,15	m³/h
Consum anual de energie	Q _{HE}	7 785	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă			2,18	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.								
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei	XXL			Eficiența energetică pentru încălzirea apei		η _{wh}	102	%
Consum zilnic de energie	Q _{elec}	9,66	kWh	Consum zilnic de combustibil		Q _{fuel}		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 121	kWh	Consum anual de combustibil		AFC		GJ
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1145-15 3x400V							
Model încălzitor apă caldă		VPB500							
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă							
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu							
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu							
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu							
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald							
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)							
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147							
Sarcina nominală de încălzire	Prated	18,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului			ηs	138	%
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	14,6	kW	Tj = -7 °C			COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	14,8	kW	Tj = +2 °C			COPd	3,72	-
Tj = +7 °C	Pdh	15,1	kW	Tj = +7 °C			COPd	4,01	-
Tj = +12 °C	Pdh	15,4	kW	Tj = +12 °C			COPd	4,27	-
Tj = biv	Pdh	14,6	kW	Tj = biv			COPd	3,27	-
Tj = TOL	Pdh	14,6	kW	Tj = TOL			COPd	2,96	-
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)			COPd		-
Temperatură bivalentă	Tbiv	-5,1	°C	Temperatura min. a aerului exterior			TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare	Pcyc		kW	Eficiență interval recirculare			COPcyc		-
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	POFF	0,002	kW	Sarcina nominală de încălzire			Psup	3,4	kW
Termostat, mod oprit	PTO	0,022	kW						
Mod în așteptare	PSB	0,007	kW	Tipul sursei de energie			Electrică		
Mod încălzitor carter	PCK	0,035	kW						
Altele									
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)					m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	LWA	43 / -	dB	Tur agent termic nominal				1,57	m³/h
Consum anual de energie	QHE	10 194	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă				2,89	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.									
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei		XXL		Eficiența energetică pentru încălzirea apei			ηwh	94	%
Consum zilnic de energie	Qelec	10,39	kWh	Consum zilnic de combustibil			Qfuel		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 283	kWh	Consum anual de combustibil			AFC		GJ
Informații de contact		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1145-17 3x400V					
Model încălzitor apă caldă		VPB500					
Tipul pompei de căld.		☐ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☒ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă					
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu					
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☒ Da ☐ Nu					
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☒ Da ☐ Nu					
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald					
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)					
Standarde aplicate		EN-14825 & EN-16147					
Sarcina nominală de încălzire	Prated	20,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η_s	137	%
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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	16,0	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,25	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	16,2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,70	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	16,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,95	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	16,9	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	4,16	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	16,1	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	3,35	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	16,0	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	3,08	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	COPd		-
Temperatură bivalentă				Temperatura min. a aerului exterior			
	T_{biv}	-4,8	°C		TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare				Eficiență interval recirculare			
	Pcyc		kW		COPcyc		-
Coeficientul de degradare				Temperatură max. de alimentare			
	Cdh	0,99	-		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	P_{sup}	4,0	kW
Termostat, mod oprit	P_{TO}	0,025	kW				
Mod în așteptare	P_{SB}	0,007	kW	Tipul sursei de energie	Electrică		
Mod încălzitor carter	P_{CK}	0,035	kW				
Altele							
Control capacitate	Fix			Flux de aer nominal (aer-apă)			m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	L_{WA}	43 / -	dB	Tur agent termic nominal		1,72	m³/h
Consum anual de energie	Q_{HE}	11 407	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă		3,23	m³/h
Pentru încălzitor combinat al pompei de căld.							
Profilul de sarcină declarat pentru încălzirea apei	XXL			Eficiența energetică pentru încălzirea apei	η_{wh}	96	%
Consum zilnic de energie	Q_{elec}	10,18	kWh	Consum zilnic de combustibil	Q_{fuel}		kWh
Consum anual de energie	AEC	2 235	kWh	Consum anual de combustibil	AFC		GJ
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Index

A

Accesibilitate, conexiuni electrice, 22
Accesorii, 69
Accesorii de conectare, 31
Activități de service, 60
 Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 61
 Date de la senzorul de temperatură, 62
 Drenarea sistemului de climatizare, 60
 Golire sistem soluție antiîngheț., 61
 Ieșire service USB, 63
 Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 62
 Mod în așteptare, 60
 Scoaterea modulelor de răcire, 62
Aerisirea sistemului de climatizare, 32
Aerisirea sistemului de soluție antiîngheț, 32
Afișaj, 39
Alarmă, 66
Alternativă instalație
 Vas tampon UKV, 18
Alternative de conexiune
 Două sau mai multe sisteme de climatizare, 19
 Piscina, 20
 Răcire liberă, 20
 Recuperare ventilație, 19
 Sistem de apă subterană, 19
Apă rece și apă caldă
 Racord la încălzitorul de apă caldă, 18
Asamblare, 7
Auxiliar electric - putere maximă, 25
 Comutarea la puterea electrică maximă, 26
 Setare putere electrică maximă, 25

B

Blocare cablu, 23
Buton Back (înapoi), 39
Buton de comandă, 39
Butonul OK, 39

C

Circulație apă caldă, 30
Componente livrate, 8
Comutator, 39
Conectarea senzorilor de curent, 28
Conectarea sistemului de climatizare, 17
Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 24
Conexiune de alimentare, 23
Conexiuni, 23
Conexiuni electrice, 21
 Accesibilitate, conexiuni electrice, 22
 Accesorii de conectare, 31
 Auxiliar electric - putere maximă, 25
 Blocare cablu, 23
 Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 24
 Conexiune de alimentare, 23
 Conexiuni, 23
 Conexiuni opționale, 27
 Deconectare motor, 21
 Disjunctori miniatural, 21
 Informații generale, 21
 Îndepărtarea trapei, circuit imprimat intrare, 22
 Îndepărtarea trapei, dulap electric, 22
 Limitator de temperatură, 21

Master/Slave, 27
Mod în așteptare, 26
Monitor de sarcină, 27
myUplink, 28
Senzor de cameră, 25
Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 24
Senzor de temperatură, tur extern, 25
Senzor exterior, 24
Setări, 25

Conexiuni opționale, 27
Construcția pompei de căldură, 10
 Lista componentelor, 10
 Lista componentelor, modul răcire, 13
 Listă componente dulapuri electrice, 12
 Localizarea componentelor, 10
 Localizarea componentelor, modul răcire, 13
 Locul componentelor din dulapurile electrice, 12
Control, 39, 44
 Control - Introducere, 39
 Control - Meniuri, 44
Control - Introducere, 39
 Sistem de meniuri, 40
 Unitate de afișare, 39
Control - Meniuri, 44
 Meniul 5 - SERVICE, 46
Control pompă de apă subterană, 30
Cum ajutați pompa de circulație să pornească, 61

D

Date de la senzorul de temperatură, 62
Date pentru eficiența energetică a sistemului, 79
Date tehnice, 71, 75
 Date tehnice, 75
 Dimensiuni, 71
 Etichetarea energetică, 78
 Date pentru eficiența energetică a sistemului, 79
 Documentație tehnică, 81
 Fișă informativă, 78
 Gamă de lucru pompă de căldură, 77
Deconectare motor, 21
Depanare, 66
Derulați printre ferestre., 43
Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 34-35
Diagramă de sistem, 16
Dimensiuni, 71
Dimensiunile conductelor, 16
Dimensiuni și racorduri de conductă, 16
Disjunctori miniatural, 21
Documentație tehnică, 81
Drenarea sistemului de climatizare, 60
Dulapuri electrice, 12

E

Etichetarea energetică, 78
 Date pentru eficiența energetică a pachetului, 79
 Documentație tehnică, 81, 83
 Fișă informativă, 78-79

F

Fișă informativă, 78
Funcționare, 42

G

Gamă de lucru pompă de căldură, 77

Gestionare alarmă, 66
Ghid de pornire, 33
Golire sistem soluție antiîngheț, 61

I

Ieșire service USB, 63
Indicație mod răcire, 30
Informații de siguranță
 Inspecția instalației, 6
 Marcare, 5
 Simboluri, 4–5
Informații importante, 4
 Recuperare, 5
Inspecția instalației, 6

Î

Îndepărtarea capacelor, 8
Îndepărtarea trapei, circuit imprimat intrare, 22
Îndepărtarea trapei, dulap electric, 22
Îndepărtați motorul de pe vana de deviație, 62

L

Lampa de stare, 39
Limitator de temperatură, 21
 Resetare, 21
Livrare și manevrare
 Îndepărtarea capacelor, 8
Livrare și manipulare, 7
 Asamblare, 7
 Componente livrate, 8
 Scoaterea modulelor de răcire, 7
 Transport, 7
 Zona de instalare, 7

M

Marcare, 5
Meniu ajutor, 43
Meniul 5 - SERVICE, 46
Mod în așteptare, 60
 Puterea în mod de urgență, 26
Modul răcire, 13
myUplink, 28

O

Opțiuni conexiuni externe, 28
 Selecția posibilă pentru intrările AUX, 29
 Senzor de temperatură, apă caldă sus, 24
Opțiuni pentru conexiuni externe (AUX)
 Circulație apă caldă, 30
 Comanda pompei de apă subterană, 30
 Indicație mod răcire, 30
 Pompă de circulație suplimentară, 30
 Selecție opțională a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 30

P

Partea soluției antiîngheț, 17
Perturbări ale confortului, 66
 Alarmă, 66
 Depanare, 66
 Gestionare alarmă, 66
Pompă de circulație suplimentară, 30
Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 30
Post ajustare și golire, 33
 Diagramă capacitate pompă, partea soluției antiîngheț, operare manuală, 34–35
 Reglajul pompei, funcționare automată, 33
 Reglajul pompei, operare manuală, 34
Pregătiri, 32

Punere în funcțiune și reglare, 32
 Ghid de pornire, 33
 Pregătiri, 32
 Setarea vitezelor pompei, 33
 Umplere și ventilare, 32

R

Racord la încălzitorul de apă caldă, 18
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, 18
Racorduri pentru conducte, 15
 Diagramă de sistem, 16
 Dimensiunile conductelor, 16
 Dimensiuni și racorduri de conductă, 16
Informații generale, 15
Partea soluției antiîngheț, 17
Tastă simbol, 15
Reglajul pompei, funcționare automată, 33
 Partea soluției antiîngheț, 33
 Sistem de climatizare, 34
Reglajul pompei, operare manuală, 34
 Sistem de climatizare, 35

S

Scoaterea modulelor de răcire, 62
Scoaterea modulului de răcire, 7
Selectare meniu, 42
Selectare opțiuni, 42
Selecția posibilă pentru intrările AUX, 29
Senzor de cameră, 25
Senzor de temperatură, apă caldă sus, 24
Senzor de temperatură, încărcare apă caldă, 24
Senzor de temperatură, tur extern, 25
Senzor exterior, 24
Service, 60
 Activități de service, 60
Setarea unei valori, 42
Setări, 25
Simboluri, 4–5
Sistem de climatizare, 17
Sistem de meniuri, 40
 Derulați printre ferestre., 43
 Funcționare, 42
 Meniu ajutor, 43
 Selectare meniu, 42
 Selectare opțiuni, 42
 Setarea unei valori, 42
 Utilizați tastatura virtuală, 43

T

Tastă simbol, 15
Transport, 7

U

Umplerea completă a sistemului de climatizare, 32
Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 32
Umplere și ventilare, 32
 Umplerea și ventilarea sistemului soluției antiîngheț, 32
Unitate de afișare, 39
 Afișaj, 39
 Buton Back (înapoi), 39
 Buton de comandă, 39
 Butonul OK, 39
 Comutator, 39
 Lampa de stare, 39
Utilizați tastatura virtuală, 43

V

Vas tampon UKV, 18

Z

Zona de instalare, 7

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

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

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

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați nibe.eu pentru informații suplimentare.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB R0 2451-1 831376

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.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

