

Manual de instalare



Modul interior

NIBE VVM S320



IHB RO 2327-1
631812

Ghid rapid

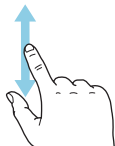
NAVIGAȚIE

Selectați



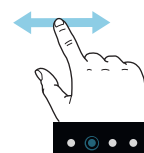
Majoritatea opțiunilor și funcțiilor se activează prin apăsarea ușoară a ecranului, cu degetul.

Derulare



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

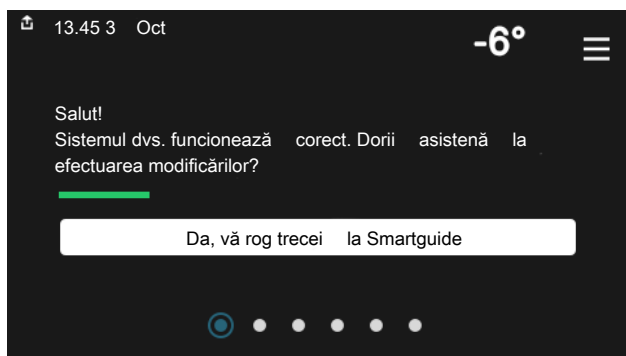
Navigare



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

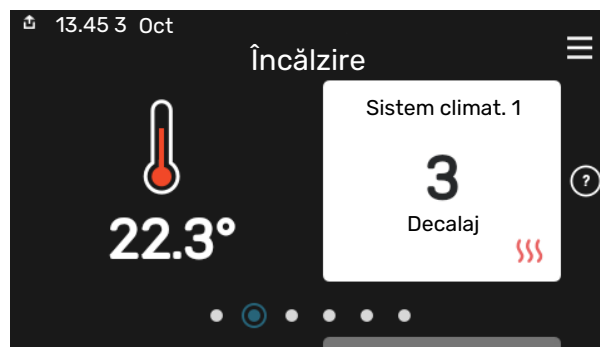
Trageți spre dreapta sau stânga cu degetul, pentru a răsfoi paginile.

Ghid inteligent



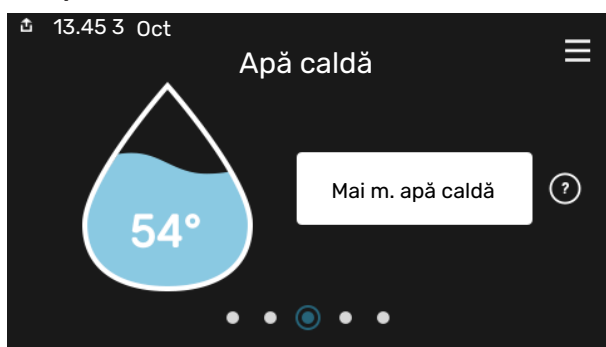
Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

Setare temperatură interioară.



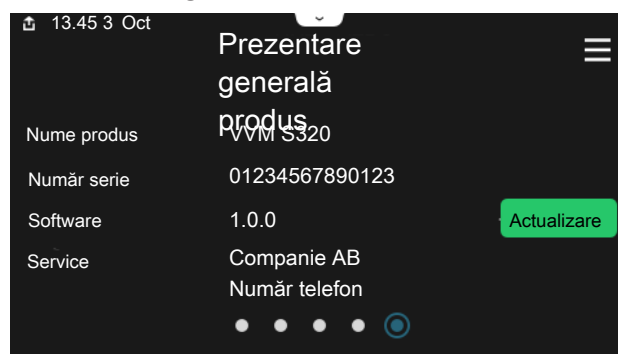
Puteți seta aici temperatura din zonele de instalare.

Creștere temperatură apă caldă



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

Prezentare generală produs



Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca VVM S320 să fie conectat la myUplink).

Cuprins

1	Informații importante	4	Navigație	35
	Informații de siguranță	4	Tipuri de meniu	35
	Simboluri	4	Sisteme de climatizare și zone	37
	Marcare	4		
	Număr serie	4	9 Control - Meniuri	38
	Inspecția instalației	5	Meniul 1 - Climat interior	38
	Module de exterior compatibile	6	Meniul 2 - Apă caldă	42
2	Livrare și manipulare	7	Meniul 3 - Informații	44
	Transport	7	Meniul 4 - Sistemul meu	45
	Asamblare	7	Meniul 5 - Racord	49
	Componente livrate	8	Meniul 6 - Programarea orară	50
	Panouri de manipulare	9	Meniul 7 - Service	51
3	Proiectul modulului de interior	11	10 Service	58
	Informații generale	11	Activități de service	58
	Cutii de distribuție	13	11 Perturbări ale confortului	61
4	Racorduri pentru conducte	14	Meniu info	61
	Informații generale	14	Gestionare alarmă	61
	Dimensiuni și racorduri de conductă	16	Depanare	61
	Conectarea la Pomp.căld.aer/apă	16	12 Accesorii	63
	Utilizare fără pompa de căldură	17	13 Date tehnice	65
	Sistem de climatizare	17	Dimensiuni	65
	Apă rece și apă caldă	17	Specificații tehnice	66
	Alternativă instalație	17	Schema circuitului electric	67
5	Conexiuni electrice	19	Index	79
	Informații generale	19	Informații de contact	83
	Conexiuni	21		
	Setări	27		
6	Punere în funcțiune și reglare	29		
	Pregătiri	29		
	Umplere și ventilare	29		
	Pornire și inspecție	30		
	Setarea curbei de răcire/încălzire	31		
7	myUplink	33		
	Specificații	33		
	Racord	33		
	Gamă de servicii	33		
8	Comandă - Introducere	34		
	Unitate de afișare	34		

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.



NOTA

De asemenea, citiți Manualul privind siguranța anexat înainte de a începe instalarea.

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.



Tensiune periculoasă.



Pericol pentru persoane sau aparat.



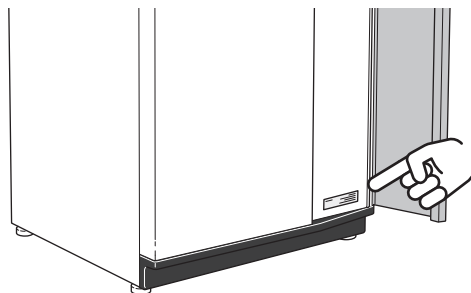
Citiți manualul de utilizare.



Deconectați alimentarea cu tensiune înainte de a începe lucrul.

Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit în partea din dreapta jos a VVM S320, în afișajul de pe ecranul „Prezentare generală produs” și pe placa cu date tehnice (PZ1).



Precautie

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

Inspecția instalației

Reglementările actuale impun inspecția instalației de încălzire înainte de punerea sa în funcțiune. Inspecția trebuie realizată de către o persoană având calificarea adecvată. Completați pagina pentru informații despre datele de instalare din Manualul de utilizare.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
	Conectarea la Pomp.căld.aer/apă			
	Sistem spălat			
	Sistem aerisit			
	Filtru de particule			
	Supapă de siguranță			
	Robineți de izolare			
	Presiunea în sistem			
	Conectare conform schiței			
	Debitele sunt în conformitate cu tabelul din secțiunea „Debite de sistem minime” din capitolul „Racorduri pentru conducte”			
	Apă rece și apă caldă			
	Robineți de izolare			
	Vană de amestec			
	Supapă de siguranță			
	Conexiuni electrice			
	Comunicație conectată			
	Siguranțe circuit			
	Siguranțe proprietate			
	Senzor exterior			
	Senzor de cameră			
	Senzor de curent			
	Înterupător de siguranță			
	Disjunctori pentru împământare			
	Setare mod de urgență			
	Diverse			
	Conectat la			

Module de exterior compatibile

F2040

F2040-12

Nr. componentă 064 092

F2050

F2050-6

Nr. componentă 064 328

F2050-10

Nr. componentă 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

Nr. componentă 064 139

S2125

S2125-8 1x230 V

Nr. componentă 064 220

S2125-8 3x400 V

Nr. componentă 064 219

S2125-12 1x230 V

Nr. componentă 064 218

S2125-12 3x400 V

Nr. componentă 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Nr. componentă 064 110

HBS 05-12

Nr. componentă 067 480

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Nr. componentă 064 235

HBS 20-6

Nr. componentă 067 668

AMS 20-10

Nr. componentă 064 319

HBS 20-10

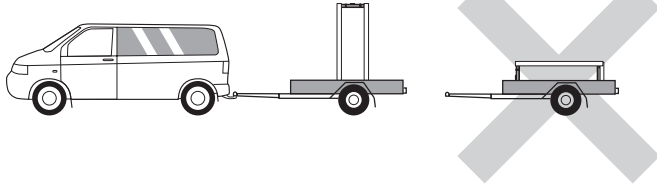
Nr. componentă 067 819

Livrare și manipulare

Transport

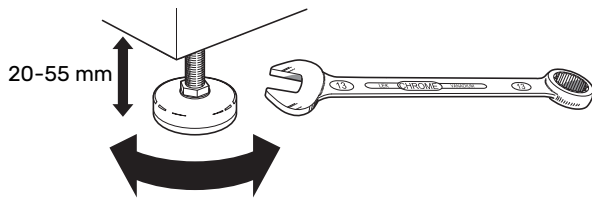
VVM S320 trebuie transportată și depozitată în poziție verticală, într-un loc uscat.

Cu toate acestea, VVM S320 poate fi așezat pe spate cu atenție atunci când este mutat în clădire.



Asamblare

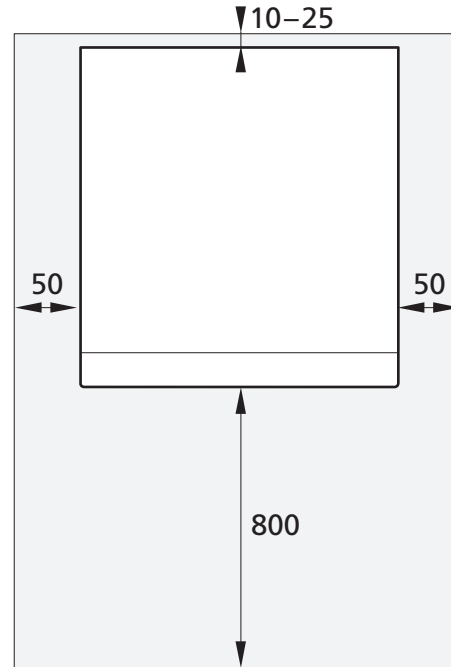
- Poziționați VVM S320 pe o fundație solidă care suportă apa și greutatea produsului.
- Utilizați picioarele ajustabile ale produsului pentru a obține o configurație orizontală și stabilă.



- Zona în care este amplasată VVM S320 trebuie să fie ferită de îngheț.
- Deoarece apa provine din VVM S320, zona în care este situată VVM S320 trebuie să fie prevăzută cu sistem de evacuare în pardoseală.

ZONA DE INSTALARE

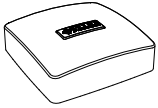
Lăsați un spațiu de 800 mm în fața produsului. Toate activitățile de service la VVM S320 pot fi realizate prin partea din față.



NOTA

Lăsați un spațiu liber de 10 – 25 mm între VVM S320 și peretele din spate pentru trecerea cablurilor și a conductelor.

Componente livrate



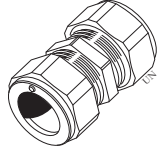
Senzor de temperatură
exterioră (BT1)
1 x



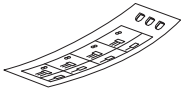
Senzor de cameră (BT50)
1 x



Senzor curent ¹
3 x



Racorduri cu inel de
compresie ²
1 x



Etichetă pentru tensiunea
externă de alimentare pentru
sistemul de control
1 x

¹ Doar VVM S320 3x400 V.

² Se aplică numai în Germania, Austria, Elveția și Italia. Aceste
racorduri cu inel de compresie trebuie folosite în locul bușonului
montat din fabrică, dacă doriți să conectați conducta de
recirculare a apei calde la XL5.

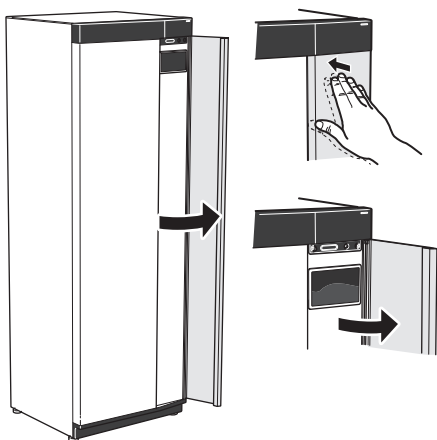
LOCAȚIE

Kitul de componente incluse se află în partea superioară a
modulului de interior.

Panouri de manipulare

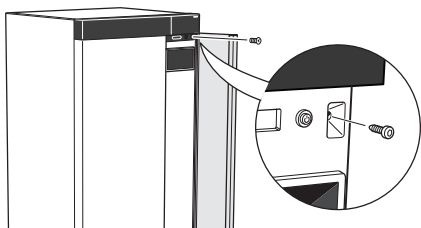
DESCHIDEȚI TRAPA FRONTALĂ

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

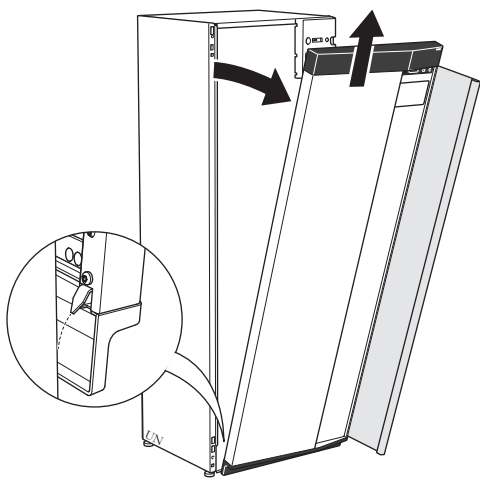


ÎNDEPĂRTAȚI PARTEA FRONTALĂ

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

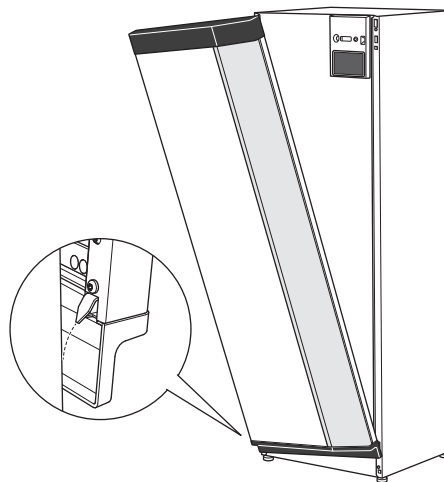


2. Trageți de marginea superioară a panoului spre dvs. și ridicați în diagonală, în sus, pentru a-l scoate din cadru.

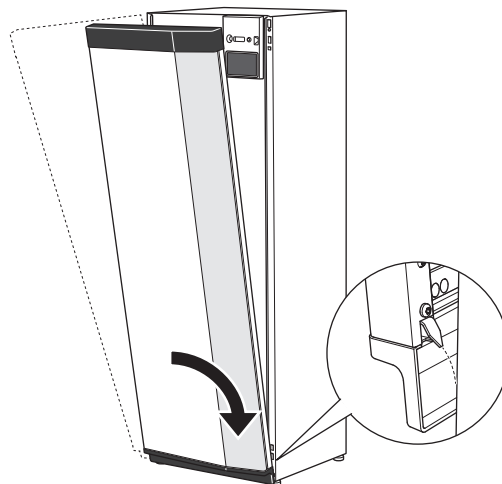


MONTAȚI PARTEA FRONTALĂ

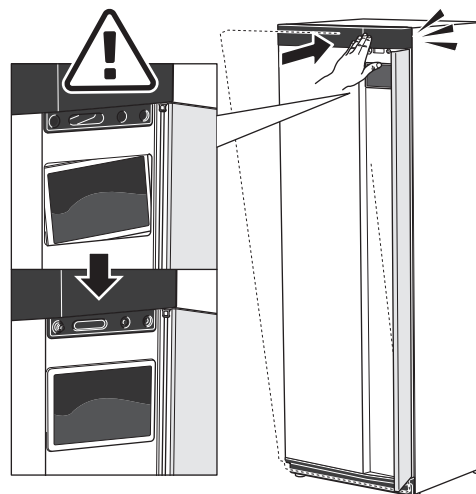
1. Agățați un colț din partea inferioară a părții frontale de cadru.



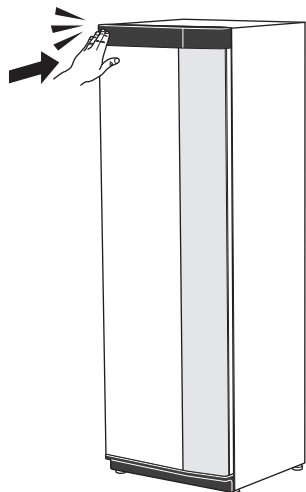
2. Agățați și celălalt colț.



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



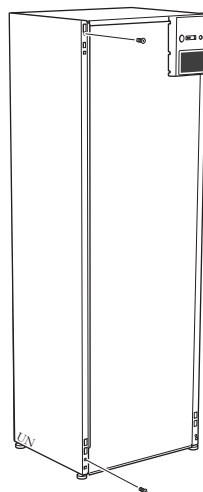
4. Apăsați partea superioară a părții frontale înspre cadru și înșurubați-o.



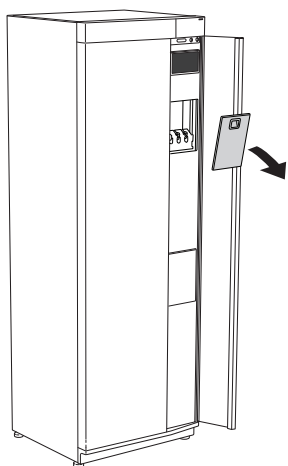
ÎNDEPĂRTAȚI PANOURI FRONTAL

Panourile laterale pot fi îndepărtate pentru a facilita instalarea.

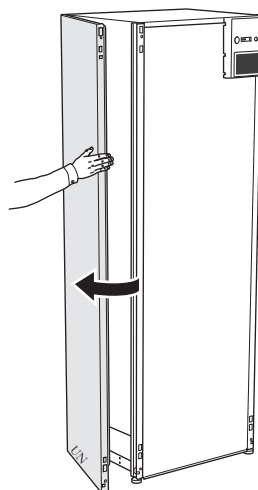
1. Îndepărtați șuruburile de pe marginile superioară și inferioară.



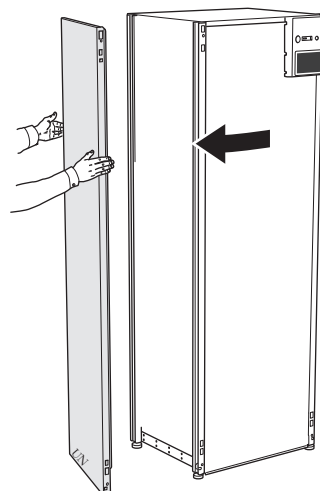
DESCHIDEȚI CAPACUL AERISITORULUI



2. Răsuciți panoul ușor spre exterior.



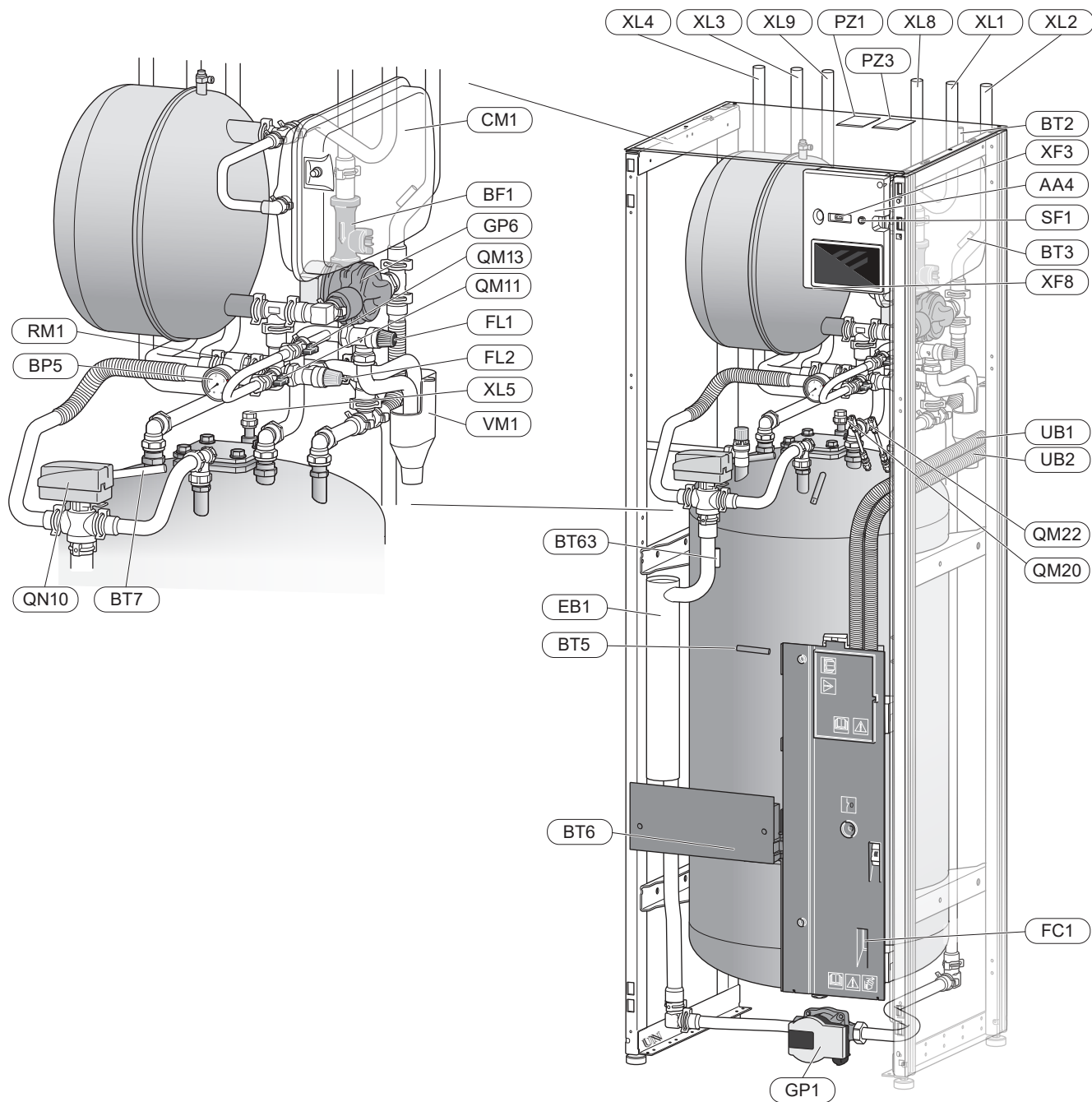
3. Mișcați panoul spre exterior și înapoi.



4. Asamblarea are loc în ordine inversă.

Proiectul modului de interior

Informații generale



Racorduri pentru conducte

XL1	Racord agent termic, tur
XL2	Racord agent termic, retur
XL3	Racord apă rece
XL4	Racord apă caldă
XL5	Racord circulație apă caldă ¹
XL8	Racord de conectare, tur, de la pompa de căldură
XL9	Racord conectare, retur, la pompa de căldură

¹ Nu este inclus în VVM S320 CU

Componente HVAC

CM1	Vas de expansiune închis
FL1	Supapă de siguranță, încălzitor de apă caldă ¹
FL2	Supapă de siguranță, agent termic
GP1	Pompă de circulație
GP6	Pompă de circ. 2
QM11	Robinet de umplere, agent termic
QM13	Robinet de umplere, agent termic
QM20	Supapă de aerisire, sistem de climatizare
QM22	Supapă de aerisire, serpentină
QN10	Vană de deviație, încălzire/apă caldă
RM1	Supapă de sens, apă rece ²
WM1	Vas de preaplin

¹ Nu este inclus în VVM S320 R 3x400 V NL.

² Nu este inclus în VVM S320 R 3x400 V NL, VVM S320 E 3x400 V DK sau VVM S320 R EM 3x230 V.

Senzori etc.

BF1	Debitmetru
BP5	Manometru, agent termic
BT2	Senzorul conductei de tur
BT3	Senzor conductă de retur
BT5	Control senzor apă caldă
BT6	Control senzor apă caldă
BT7	Afișaj senzor apă caldă
BT63	Senzor de temperatură de alimentare după încălzire auxiliară

Componente electrice

AA4	Unitate de afișare
EB1	Încălzitor electric imersat
FC1	Disjunctori miniatural ¹
SF1	Buton pornit/oprit
XF3	Priză USB
XF8	Conexiune rețea pentru myUplink

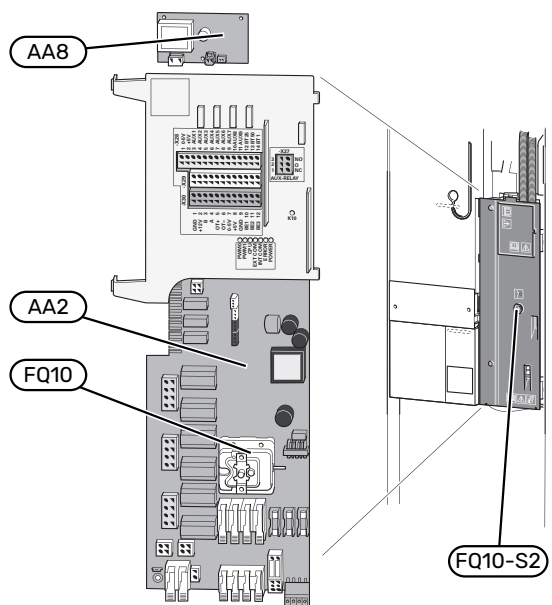
¹ Doar VVM S320 1x230 V./3x230 V.

Diverse

PZ1	Placă indicatoare caracteristici tehnice
PZ3	Număr serie
UB1-UB2	Garnitură de etanșare cablu

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

Cutii de distribuție



COMPONENTE ELECTRICE

- AA2 Placă de bază
- AA8 Placa anodului electric ¹
- FQ10 Limitator de temperatură
- FQ10-S2 Buton resetare limitator de temperatură

¹ Doar VVM S320 cu vas emailat.

Racorduri pentru conducte

Informații generale

Instalarea conductelor trebuie realizată în conformitate cu normele și directivele în vigoare.

Sistemul necesită ca dimensionarea circuitului de radiatoare să fie concepută pentru agent termic de temperatură joasă. La cea mai scăzută temperatură exterioară de calcul (TEC), cele mai ridicate temperaturi recomandate sunt 55 °C pe tur și 45 °C pe retur, dar VVM S320 pot ajunge până la 70 °C.



Precautie

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



NOTA

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



NOTA

Sistemele de conducte trebuie purjate înainte de conectarea modulului de interior, astfel încât reziduurile să nu deterioreze părțile componente.



NOTA

Poate picura apă din supapa de siguranță. O conductă de preaplin montată din fabrică este direcționată de la supapa de siguranță către o pâlnie de preaplin. O conductă de preaplin trebuie direcționată de la pâlnia de preaplin către o evacuare corespunzătoare. Conducta de preaplin trebuie înclinată pe toată lungimea sa, pentru a preveni acumulările de apă, și trebuie să fie rezistentă la îngheț.

DEBITE DE SISTEM MINIME



NOTA

Un sistem de climatizare subdimensionat poate avea drept rezultat deteriorarea produsului și poate conduce la defecțiuni.

Fiecare sistem de climatizare trebuie să fie dimensionat individual, pentru a furniza debitele de sistem recomandate.

Instalația trebuie dimensionată pentru a furniza cel puțin debitul de dezghețare minim la 100% din operarea pompei de circulație.

Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22

Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2040-12	0,29	20	22

Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

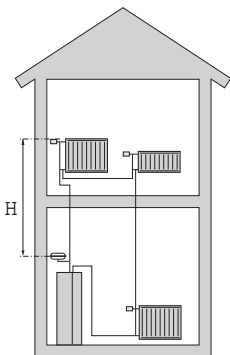
Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28

Pomp.căldăer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

VOLUMUL SISTEMULUI

VVM S320 este echipat cu un vas de expansiune (CM1).

Volumul vasului de expansiune este de 10 litri și este pus inițial sub presiune, ca măsură standard, la 0,5 bari. Ca urmare, înălțimea maximă permisă „H” dintre vasul de expansiune și radiatorul instalat la cea mai mare înălțime este de 5 m, consultați figura.



Dacă presiunea prestabilită nu este suficient de ridicată, aceasta poate fi crescută prin umplere cu aer prin supapa vasului de expansiune. Orice modificare a presiunii prestabilite afectează capacitatea vasului de expansiune de a gestiona expansiunea apei.

Volumul maxim al sistemului excluzând VVM S320 este de 220 litri la presiunea preliminară de mai sus.

TASTĂ SIMBOL

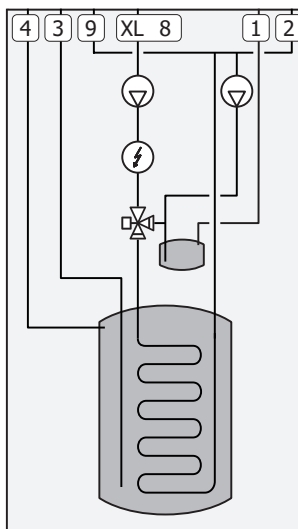
Simbol	Semnificație
	Robinet de izolare
	Supapă de evacuare
	Supapă de retenție
	Vană de amestec
	Pompă de circulație
	Încălzitor electric imersat
	Vas de expansiune
	Filtre de particule
	Supapă de siguranță
	Robinet de echilibrare
	Vană de deviație/derivație
	Supapă de preaplin
	Apă caldă menajeră
	Modul exterior
	Circulație apă caldă
	Sistem de încălzire
	Sistem de încălzire cu temperatură scăzută

DIAGRAMA SISTEMULUI

VVM S320 este alcătuit din încălzitor de apă cu serpentină, vas de expansiune, încălzitor electric imersat, pompe de circulație, vas tampon și sistem de control. VVM S320 este racordat la sistemul de climatizare.

VVM S320 este conceput pentru conectarea și comunicarea cu un modul de exterior NIBE compatibil și alcătuiesc, împreună, o instalație de încălzire completă.

Când este frig afară, modulul de exterior funcționează cu modulul de interior, iar dacă temperatura aerului exterior scade sub intervalul de lucru al modulului de exterior, întreaga încălzire este realizată de încălzitorul electric imersat..



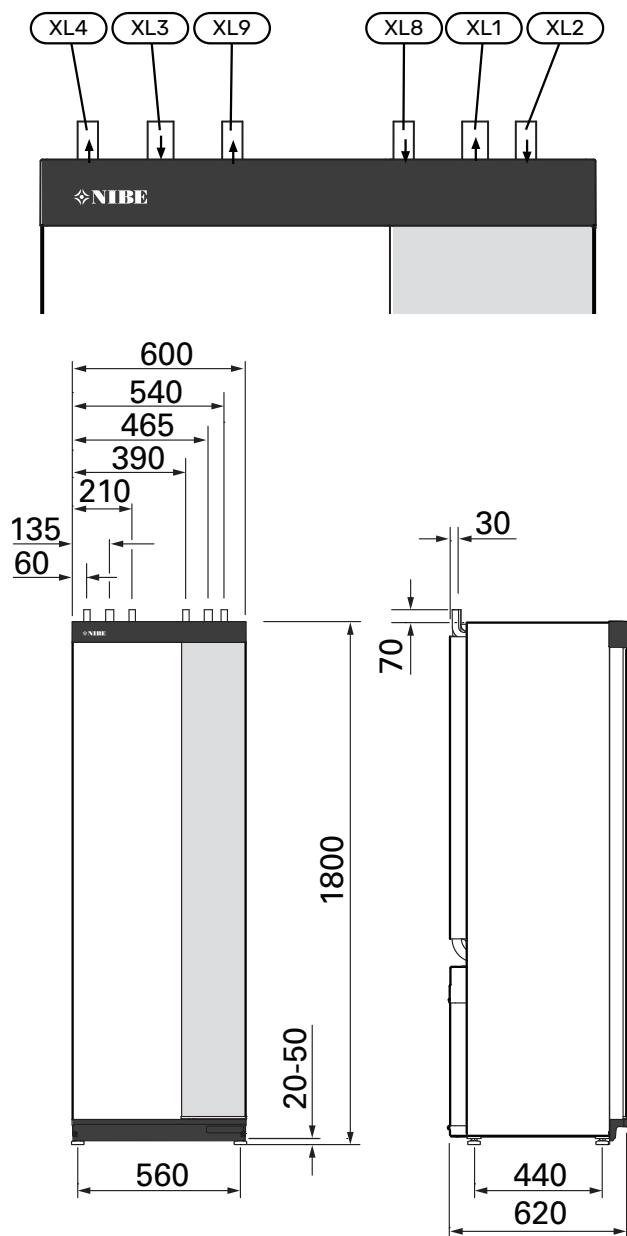
XL1	Racord, agent termic, tur
XL2	Racord, retur agent termic
XL3	Racord, apă rece
XL4	Racord, apă caldă
XL8	Racord, conectare de la pompa de căldură
XL9	Racord, conectare la pompa de căldură



Precautie

Acesta este un principiu de funcționare. Pentru informații mai detaliate despre VVM S320, consultați secțiunea „Proiectul modulului de interior”.

Dimensiuni și racorduri de conductă



DIMENSIUNI ȘI

Racord			
XL1 / XL2	Alimentare/retur agent termic Ø	mm	22
XL3 / XL4	Apă rece/caldă Ø	mm	22
XL8 / XL9	Racord de conectare, tur (de la pompa de căldură) / racord de conectare, retur (la pompa de căldură) Ø	mm	22

Conectarea la Pomp.căld.aer/apă

NIBE recomandă instalarea VVM S320 cât mai aproape de pompa de căldură pentru confort optim.

Găsiți o listă cu pompe de căldură aer/apă compatibile în secțiunea „Module de exterior compatibile”.

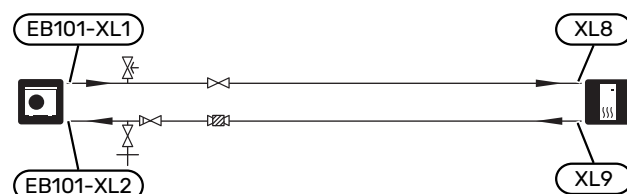


Precautie

Consultați, de asemenea, Manualul de instalare al pompei de căldură aer/apă.

Instalați după cum urmează:

- supapa de siguranță
Unele modele de pompă de căldură au o supapă de siguranță montată din fabrică.
- robinet de evacuare
Pentru drenarea pompei de căldură în timpul unor pene prelungite de curent. Doar pentru pompe de căldură care nu au separator de gaze.
- supapă de sens
O supapă de sens este necesară doar la instalațiile la care amplasarea produselor, unul în legătură cu celălalt, poate cauza auto-recircularea.
Dacă pompa de căldură este deja prevăzută cu o supapă de sens, nu este nevoie să instalați alta.
- robinet de izolare
Pentru a facilita orice activitate de service viitoare.
- robinet cu filtru sau filtru de particule
Instalată înainte de racordul „retur agent termic” (XL2) (racordul inferior) de pe pompa de vid.
La instalațiile cu filtru de particule, filtrul este combinat cu un robinet de izolare suplimentar.

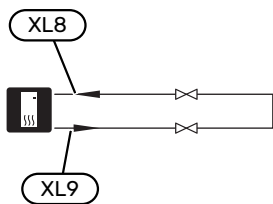


Utilizare fără pompa de căldură

Modulul de interior poate fi utilizat fără pompa de căldură, doar pe post de cazan electric, de exemplu pentru a produce căldură și apă caldă, înainte de instalarea pompei de căldură.

Pentru a folosi modulul de interior pe post de cazan electric, va trebui să:

1. racordați conducta pentru conexiune de intrare de la pompa de căldură (XL8) cu conducta de ieșire spre pompa de căldură (XL9)
2. Efecutați setările de software conform secțiunii „Punere în funcțiune fără pompa de căldură”.



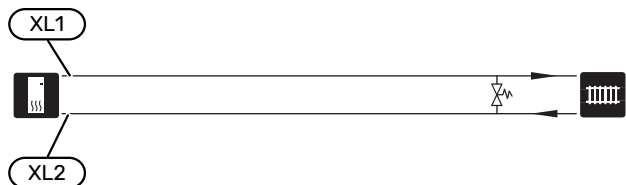
Sistem de climatizare

Un sistem de climatizare este un sistem care reglează temperatura interioară cu ajutorul sistemului de control din VVM S320 și, spre exemplu, radiatoare, încălzirea/răcirea prin pardoseală, ventiloconvectoare etc.

CONECTAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Instalați după cum urmează:

- 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

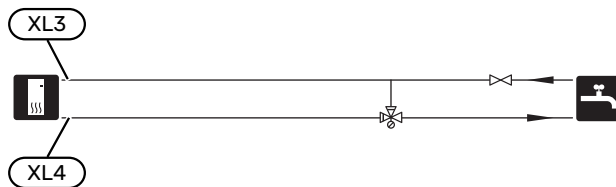
Setările pentru apă caldă se efectuează în meniul 7.1.1 - „Apă caldă”.

RACORDAREA APEI RECI ȘI CALDE

Instalați după cum urmează:

- robinet de izolare
- vană de amestec

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

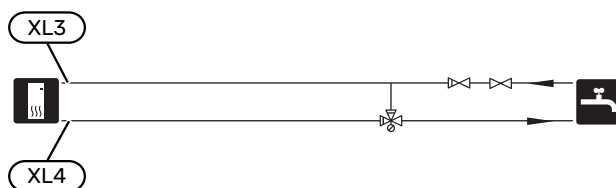


VVM S320 E 3X400 V DK ȘI VVM S320 R 3X230 V

Instalați după cum urmează:

- robinet de izolare
- supapă de sens
- vană de amestec

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



VVM S320 R 3X400 V NL

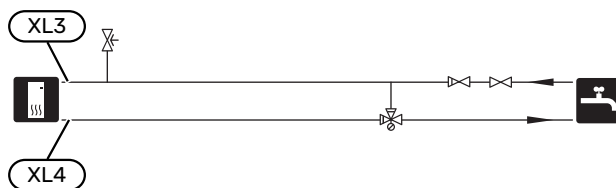
Instalați după cum urmează:

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

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

- vană de amestec

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



Alternativă instalație

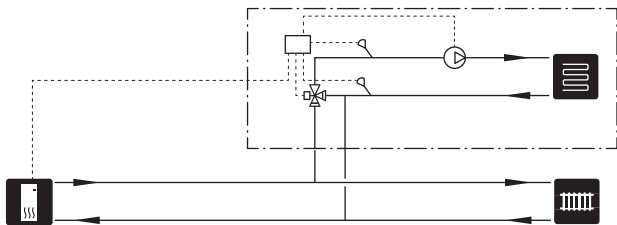
VVM S320 poate fi instalat în mai multe moduri diferite, unele dintre acestea fiind indicate aici.

Informații privind opțiunile sunt disponibile la nibe.eu și în instrucțiunile de asamblare respective pentru accesoriile utilizate. Vedeți pagina 63 pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu VVM S320.

SISTEM CLIMATIC SUPPLEMENTAR

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.



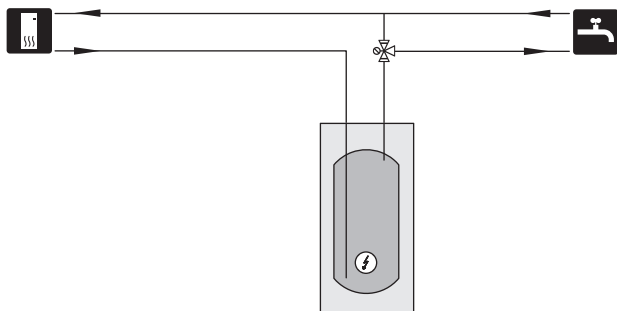
ÎNCĂLZITOARE SUPPLEMENTARE DE APĂ CALDĂ

Sistemul trebuie suplimentat cu un încălzitor electric de apă, dacă este instalată o cadă mare sau un alt consumator semnificativ de apă caldă.

Încălzitor apă cu încălzitor electric imersat.

Într-un încălzitor de apă cu încălzitor electric imersat, apa este încălzită inițial de pompa de căldură. Încălzitorul electric imersat din încălzitorul de apă este folosit pentru a menține căldura și atunci când pompa de căldură nu are putere suficientă.

Debitul din încălzitorul de apă este conectat după VVM S320.



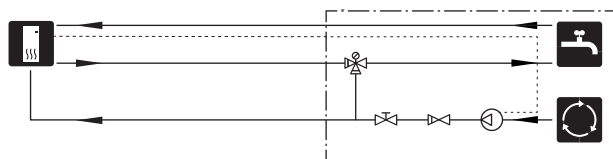
CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ

O pompă de circulație poate fi controlată de VVM S320, pentru a recircula apa caldă. Apa de recirculare trebuie să aibă o temperatură care să împiedice dezvoltarea bacteriilor și opărirea și trebuie îndeplinite standardele naționale.

Returul circ. apă caldă este conectat la un XL5 sau un încălzitor de apă independent. Dacă după pompa de căldură este conectat un încălzitor de apă electric, recircularea apei calde trebuie conectată la încălzitorul de apă.

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

HWC poate fi suplimentată cu un senzor de apă caldă pentru HWC (BT70) și (BT82), care este conectat prin intermediul intrării AUX și activat în meniul 7.4 - „Intrări/ieșiri selectabile”.

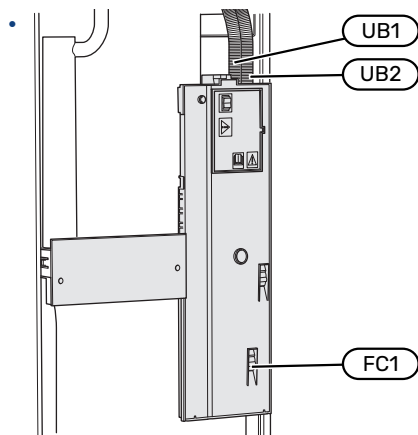


Conexiuni electrice

Informații generale

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

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați VVM S320 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, VVM S320 trebuie echipată cu unul separat.
- VVM S320 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Dacă este utilizat un disjunctoare în miniatură, acesta trebuie să aibă cel puțin caracteristica de declanșare „C”. Consultați secțiunea „Specificații tehnice” cu privire la mărimea siguranței.
- Folosiți un cablu ecranat pentru comunicarea cu pompa de căldură.
- Pentru a evita interferențele, cablurile de comunicare la conexiunile externe nu trebuie așezate în apropiere 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.
- Pentru schema electrică a VVM S320, consultați secțiunea „Specificații tehnice”.
- La trasarea unui cablu prin VVM S320, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1) și (UB2).



NOTA

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



NOTA

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



NOTA

Verificați conexiunile, tensiunea nominală și tensiunea pe faze înainte de a porni aparatul pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice ale modulului interior.



NOTA

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

DISJUNCTOR MINIATURAL

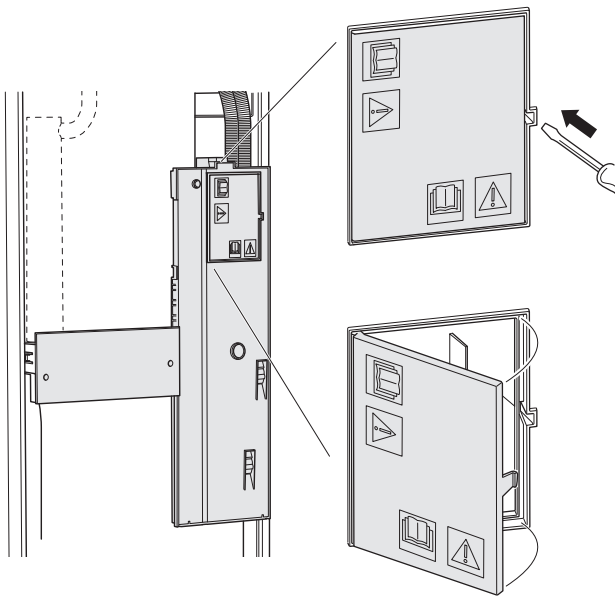
Circuitul de funcționare al VVM S320 și unele dintre componentele sale interne sunt activate intern de un disjunctoare în miniatură (FC1).

Doar VVM S320 1x230 V./3x230 V.

ACCESIBILITATE, CONEXIUNI ELECTRICE

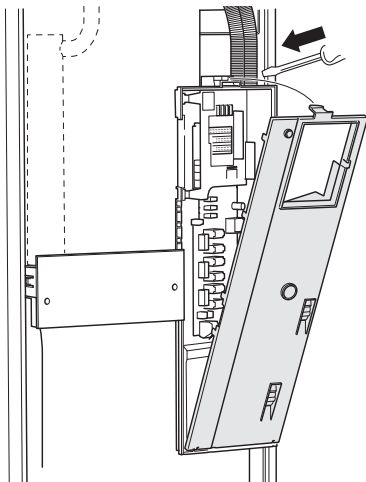
Îndepărtarea capacelor

Trapa se deschide utilizând o șurubelniță.



Îndepărtarea capacelor

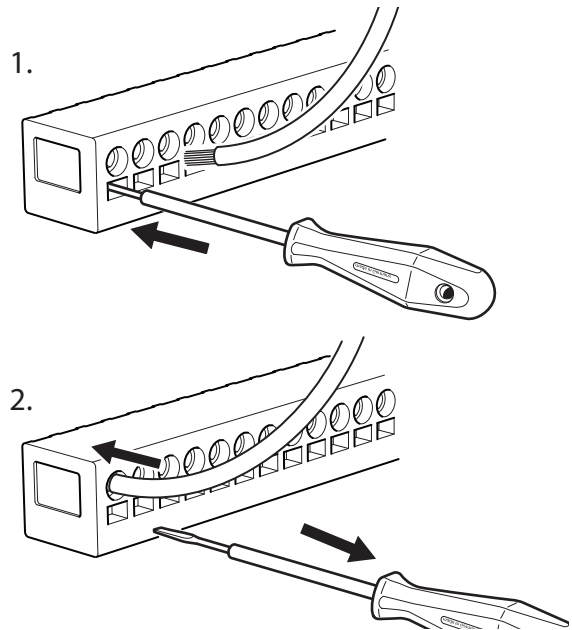
Capacul se deschide utilizând o șurubelniță.



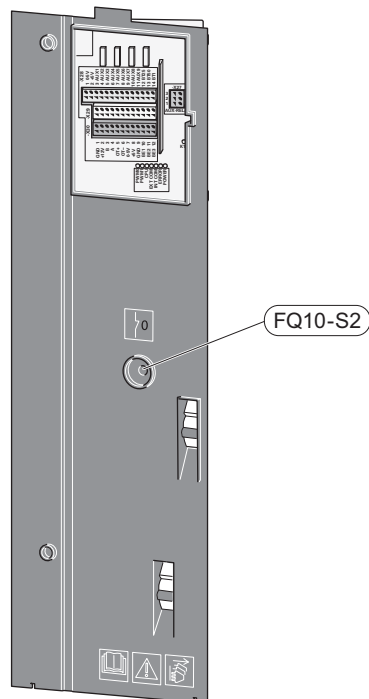
BLOCARE CABLU

Utilizați o unealtă adecvată pentru eliberarea/blocarea cablurilor în blocul de conexiuni al modulului interior.

Bloc de conexiuni



LIMITATOR DE TEMPERATURĂ



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

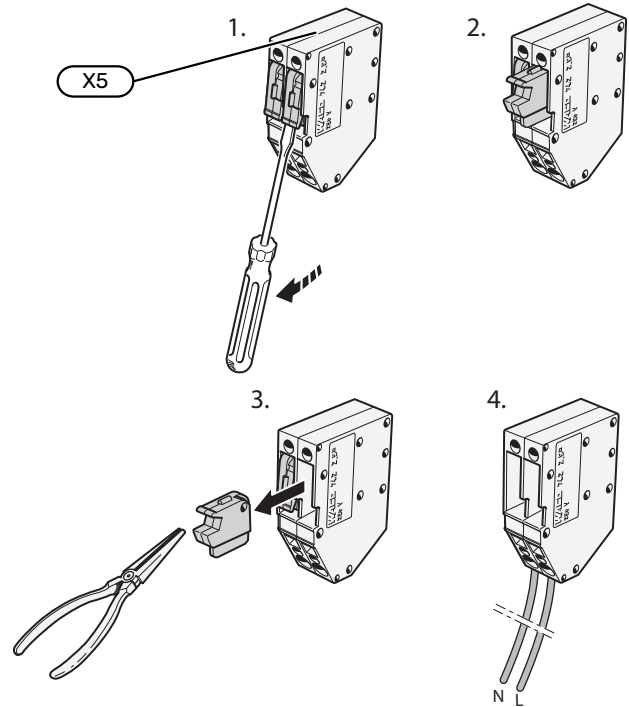
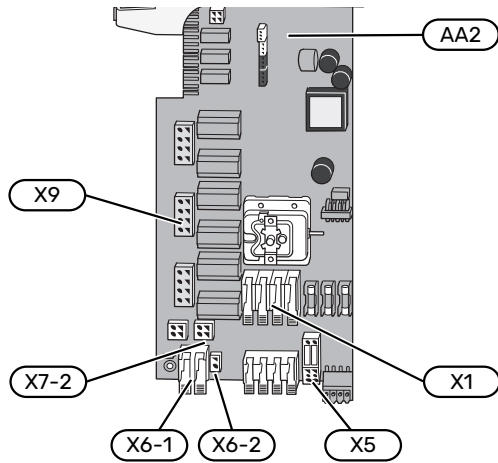
Resetare

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

Conexiuni

BLOCURI DE CONEXIUNI

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

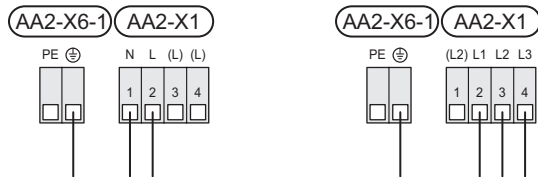


CONEXIUNE DE ALIMENTARE

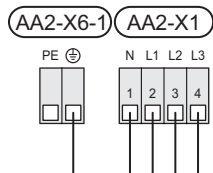
Tensiune alimentare

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

Conexiune 1 x 230 V Conexiune 3x230 V



Conexiune 3x400 V



Tensiunea externă de alimentare pentru sistemul de control

Dacă urmează a fi alimentat sistemul de control separat de alte componente din modulul interior (de ex., pentru controlul tarifelor), trebuie conectat un cablu de operare separat.

⚠ NOTA

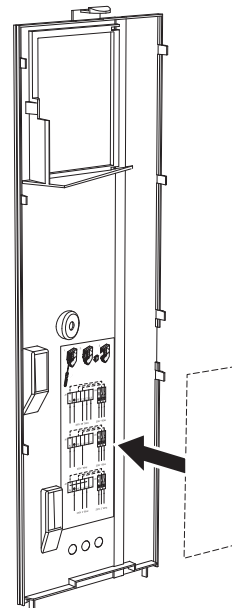
Pe durata operațiilor de service, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

Scoateți punțile de la blocul de conexiuni X5.

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

Etichetă inclusă

Eticheta inclusă este plasată pe capacul racordului electric.

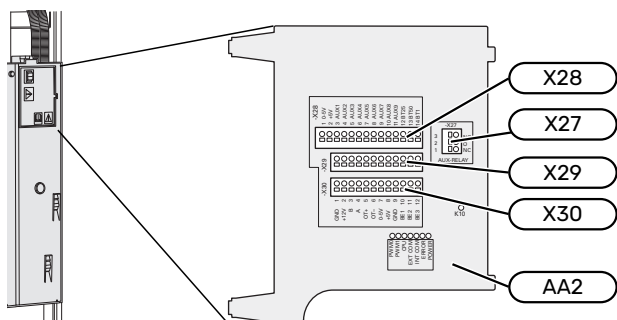


Controlul tarifelor

Dacă tensiunea de la încălzitorul electric imersat se pierde pentru o anumită perioadă, „Oprire tarif” trebuie selectat simultan prin intrările selectabile, consultați secțiunea „Intrările selectabile”.

CONEXIUNI EXTERNE

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



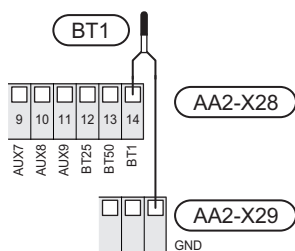
Senzori

Senzor exterior

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

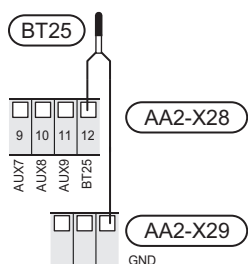
Conectați senzorul de temperatură exterioară la blocul de conexiuni AA2-X28:14 și AA2-X29:GND.

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



Senzor de temperatură de alimentare extern

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



Senzor de cameră

VVM S320 este livrat împreună cu un senzor de cameră inclus (BT50), care face posibilă afișarea și controlul temperaturii din cameră de pe afișajul VVM S320.

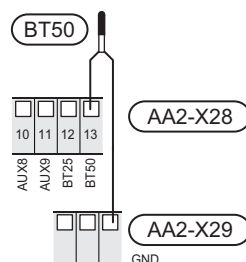
Instalați senzorul de cameră într-o poziție neutră unde este necesară stabilirea temperaturii. Un loc adecvat ar putea fi, de exemplu, pe un perete interior liber într-o încăpere, la aprox. 1,5 m deasupra pardoselii. Este important ca senzorul de cameră să nu fie obstrucționat să măsoare temperatura corectă a camerei, prin plasarea sa, spre exemplu, într-o nișă, între rafturi, în spatele unei perdele, deasupra sau

aproape de o sursă de căldură, în curentul format de o ușă exterioară sau în lumina directă a soarelui. Termostatele radiatoarelor închise pot, de asemenea, cauza probleme.

VVM S320 funcționează fără senzor de cameră, dar dacă se dorește citirea temperaturii interioare a locuinței pe afișajul VVM S320, trebuie instalat senzorul de cameră. Conectați senzorul de cameră la blocul de conexiuni X28:13 și AA2-X29:GND.

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

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



Precautie

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

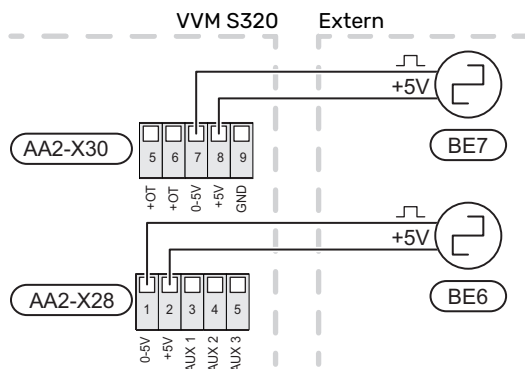
Contor de energie cu impulsuri

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie pentru încălzire (BE6, BE7) pot fi conectate la VVM S320 prin intermediul blocurilor de conexiuni AA2-X28:1-2 și AA2-X30:7-8.



Precauție

Accesorii EMK este conectat la același bloc de conexiuni ca și contoarele de electricitate/energie.



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

Monitor de sarcină

Monitor de sarcină integrat

VVM S320 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 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.

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.

VVM S320 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.

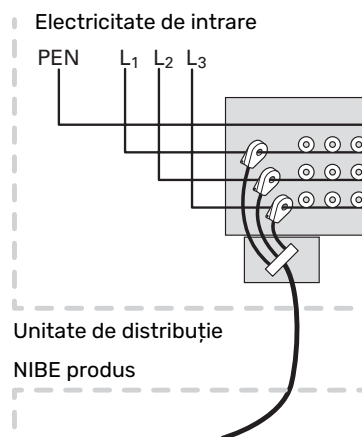
Dacă suprasarcina rămâne deși încălzirea electrică auxiliară s-a decuplat, compresorul este limitat dacă este controlat prin inverter.

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

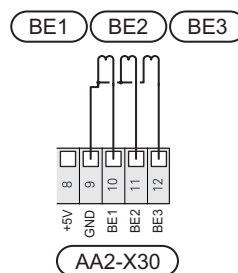
Fazele clădirii pot avea diferite sarcini. Dacă compresorul a fost conectat la o fază puternic încărcată, există riscul de restricționare a puterii sale și de funcționare mai lungă decât se prevăzuse inițial a auxiliarelor electrice. Aceasta înseamnă că economiile nu vor fi cele preconizate.

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 VVM S320 trebuie să aibă o secțiune a cablului de cel puțin 0,5 mm².



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



4. Specificați mărimea siguranței principale a locației în meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”.
5. Activați detectarea fazei din meniul 7.1.9 - „Monitor de sarcină”. Aflați mai multe despre detectarea fazei din secțiunea „Meniul 7.1.9 Monitor de sarcină -”.

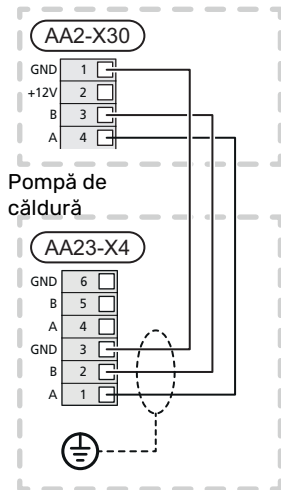
COMUNICARE

Modul exterior

Dacă pompa de căldură pentru aer/apă urmează să fie conectată la VVM S320, acesta este conectat la blocul de conexiuni X30:1 (GND), X30:3 (B) și X30:4 (A) de pe placa de bază AA2.

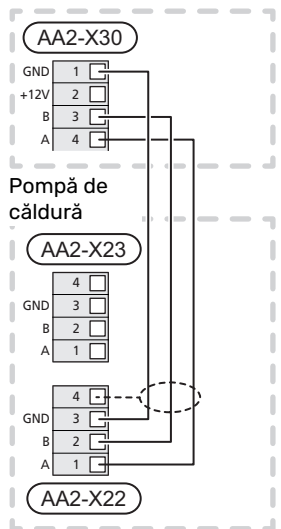
VVM S320 și F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS

VVM S320



VVM S320 și S2125/F2120

VVM S320



Accesorii de conectare

Instrucțiunile pentru accesoriile de conectare sunt furnizate în manualul care însoțește accesoriul. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu VVM S320. Conectarea în vederea comunicării cu cele mai comune accesorii este indicată aici.

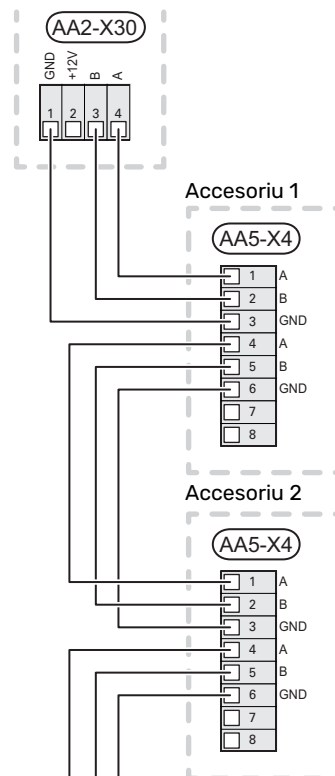
Accesorii cu placa electronică (AA5)

Accesoriile cu placa electronică (AA5) se conectează la blocul de conexiuni AA2-X30:1, 3, 4 din VVM S320.

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

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

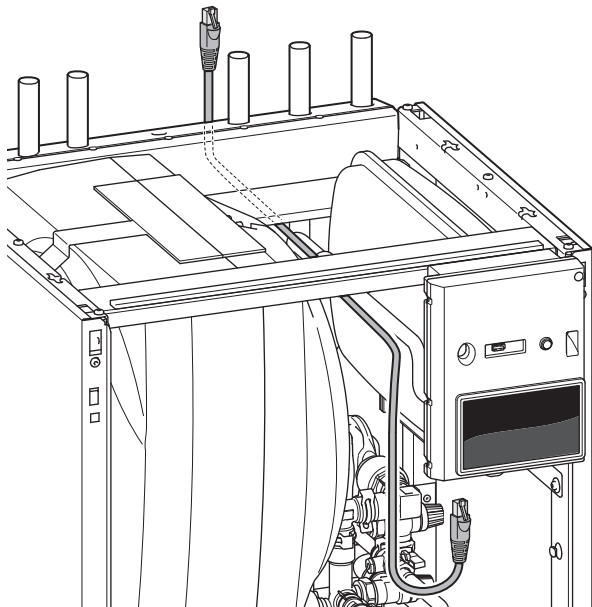
VVM S320



Cablu de rețea pentru myUplink(W130)

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

1. Conectați cablul de rețea ecranat la unitatea de afișare.
2. Direcționați cablul de rețea în partea de sus a VVM S320.
3. Urmați cablul debitmetrului din partea din spate.



INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE

VVM S320 are intrări și ieșiri auxiliare controlate prin software pentru conectarea funcției de comutare externă (contactul trebuie să fie liber de potențial) sau senzor.

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

Pentru unele funcții, pot fi necesare unele accesorii.

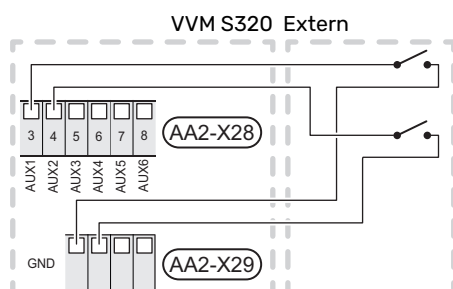


SFAT

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

Intrările selectabile

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



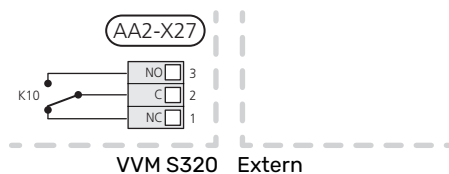
Exemplul de mai sus utilizează intrările AUX1 (AA2-X28:3) și AUX2 (AA2-X28:4).

Ieșiri selectabile

Ieșirea selectabilă este AA2-X27.

Ieșirea este un releu de comutare liber de potențial.

Dacă VVM S320 este oprit sau în modul urgență, releul este în poziție C-NC.



Precautie

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



SFAT

Accesorii 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:

- răcire/încălzire/apă caldă, determină când este momentul să se comute între modurile răcire, încălzire și apă caldă (se poate selecta când pompa de căldură cu aer/apă poate produce răcire)
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT70). Plasat pe conducta de alimentare.
- senzor de apă caldă afișat pentru HWC (BT82). Plasat pe linia de retur.
- șase senzori dedicați (BT37.1 – BT37.6) pentru a fi plasați oriunde doriți.

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 sobă pentru accesoriu ERS.
Monitorul sobei este un termostat care este conectat la coș. Atunci când presiunea negativă este prea scăzută, ventilatoarele din ERS (NC) sunt închise.

Activarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la VVM S320 pentru activarea a diferite funcții. Funcția este activată în perioada în care comutatorul este închis.

Posibile funcții care pot fi activate:

- mod cerere apă caldă „Mai m. apă caldă”

- mod cerere apă caldă „Scăzut”

- „Ajust. exterioară”

Când comutatorul este închis, temperatura se modifică în °C (în cazul în care senzorul de cameră este conectat și activat). Dacă nu este conectat sau nu este activat un senzor de cameră, modificarea dorită a „Temperatură,, („Decalaj”) este setată cu numărul de trepte selectat. Valoarea este ajustabilă între -10 și +10. Setarea valorii pentru modificare se face din meniul 1.30.3 - „Ajust. exterioară”.

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

Sunt disponibile următoarele opțiuni:

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

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

- SG ready



Precautie

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

„SG Ready” necesită două intrări AUX.

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

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

Un comutator închis sau deschis înseamnă una din următoarele situații:

- *Blocare (A: Închis, B: Deschis)*

„SG Ready” este activă. Compresorul din pompa de căldură aer/apă și încălzirea auxiliară sunt blocate la fel ca blocarea de astăzi a tarifului.

- *Modul normal (A: Deschis, B: Deschis)*

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

- *Mod preț scăzut (A: Deschis, B: Închis)*

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

- *Mod supracapacitate (A: Închis, B: Închis)*

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

(A = SG Ready A și B = SG Ready B)

Blocarea externă a funcțiilor

O funcție de comutare externă poate fi conectată la VVM S320 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 în pompa de căldură (EB101)
- căldura auxiliară controlată în trepte
- blocare tarif (încălzirea auxiliară, compresorul, încălzirea, răcirea și apa caldă sunt deconectate)

Selecții posibile pentru ieșirile AUX

Indicații

- alarmă
- alarmă obișnuită
- indicație mod răcire
- indicație mod răcire întârziat
- vacanță
- mod absență
- preț scăzut electricitate (adaptarea inteligentă a prețului)

Control

- pompă de circulație pentru circulația apei calde
- pompă agent termic externă

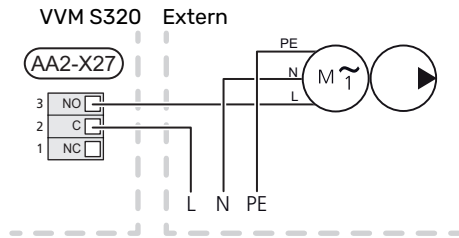


NOTA

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

Conectare pompă de circulație externă

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



Setări

AUXILIAR ELECTRIC - PUTERE MAXIMĂ

Încălzitorul electric imersat este setat din fabrică la putere maximă.

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

Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat

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

3x400 V (putere electrică maximă, conectată la livrare 9 kW)

Auxiliar electric (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	7,5	7,5
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	7,5	7,5
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	7,5	15,6
9 ¹	8,7	15,6	15,6

¹ Setare din fabrică

3x400 V (putere electrică maximă comutată la 7 kW)

Auxiliar electric (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	4,3
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	8,7	4,3
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	0,0	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3 x 230 V (putere electrică maximă, conectată la livrare 9 kW)

Auxiliar electric (kW)	Max (A) L1	Max (A) L2	Max (A) L3
0	0,0	0,0	0,0
2	8,7	8,7	0,0
4	15,1	8,7	8,7
6	23,0	17,4	8,7
9 ¹	23,0	26,4	19,0

¹ Setare din fabrică

1x230 V (putere electrică maximă, conectată la livrare 7 kW)

Auxiliar electric (kW)	Max L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7 ¹	30,4

¹ Setare din fabrică

Atunci când sunt conectați senzorii de curent, VVM S320 monitorizează curentul pe fază și alocă automat treptele electrice celei mai puțin încărcate faze.



NOTA

Dacă senzorii de curent nu sunt conectați, VVM S320 efectuează un calcul pentru a determina cât de puternici vor fi curenții, dacă treptele de energie aferentă sunt adăugate. În cazul în care curenții sunt mai puternici decât mărimea setată a siguranței, treapta de putere nu poate interveni.

MOD DE URGENȚĂ

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

Atunci când VVM S320 este pus în mod de urgență, sistemul funcționează după cum urmează:

- VVM S320 prioritizează producerea încălzirii..
- Dacă este posibil, este produsă apă caldă.
- Monitorul de sarcină nu este activ.
- Puterea maximă pentru încălzitorul electric imersat, în modul de urgență, limitată conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - „Mod urgență”.
- Temperatura de alimentare este fixă, dacă sistemul nu are nicio valoare provenită de la senzorul de temperatură exterioară (BT1).

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

Puteți activa modul de urgență atât atunci când VVM S320 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Pentru activare atunci când VVM S320 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activarea modului de urgență atunci când VVM S320 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri



NOTA

Nu porniți VVM S320 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.



Precautie

Verificați întrerupătorul de circuit în miniatură (FC1)¹. Este posibil ca acesta să fi fost declanșat în timpul transportului.

1. Verificați dacă VVM S320 este închis.
2. Verificați dacă robinetul de evacuare instalat în exterior este complet închis și dacă limitatorul de temperatură (FQ10) nu este activat. Consultați secțiunea „Limitator de temperatură”.

Umplere și ventilare

UMPLEREA ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ CALDĂ

1. Deschideți un robinet de apă caldă din casă.
2. Umpleți încălzitorul de apă caldă prin racordul de apă rece (XL3).
3. Când apa care curge prin robinetul de apă caldă nu mai este amestecată cu aer, încălzitorul de apă este plin, iar robinetul de apă caldă poate fi închis.

UMPLEREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

1. Deschideți aerisitoarele automate (QM20, QM22).
2. Deschideți robinetele de umplere (QM11, QM13). VVM S320 și umpleți sistemul de climatizare cu apă.
3. Când apa care iese din aerisitoare (QM20, QM22) nu mai este amestecată cu aer, închideți aerisitoarele.
4. După un timp, presiunea începe să crească pe manometru (BP5). Când se atinge presiunea de 2,5 bari (0,25 Mpa), supapa de siguranță (FL2) începe să elibereze apă. Închideți robinetele de umplere (QM11, QM13).
5. Reduceți presiunea sistemului de climatizare până la intervalul de lucru normal (aprox. 1 bari) prin deschiderea aerisitoarelor (QM20, QM22) sau a supapei de siguranță (FL2).

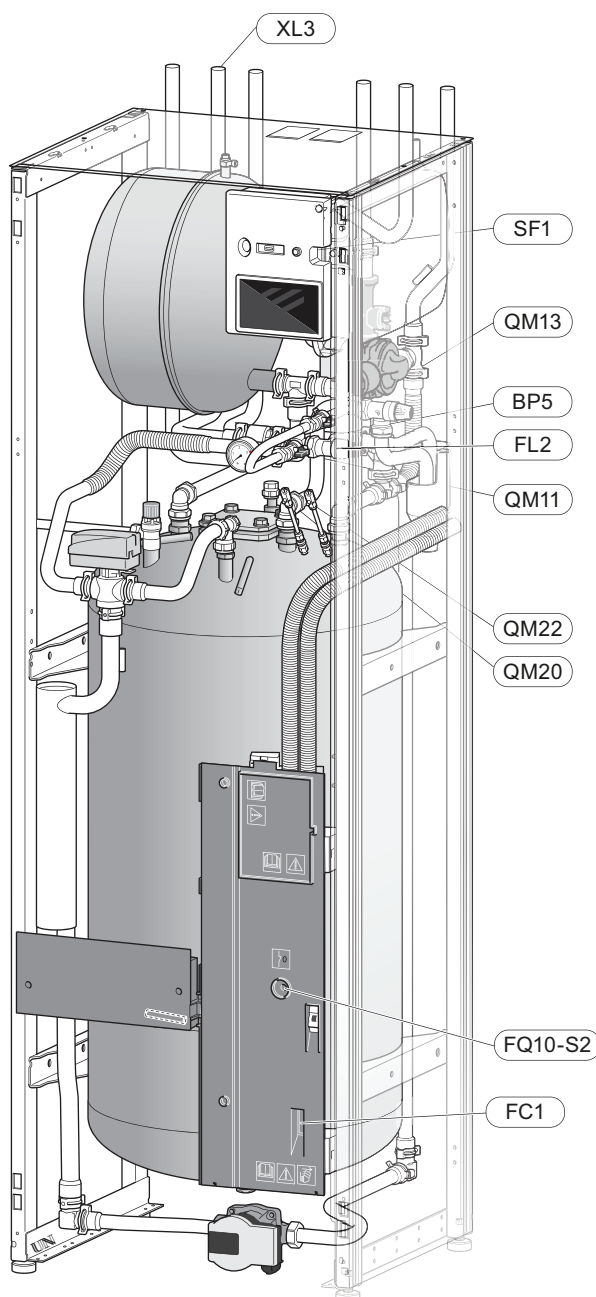
VENTILAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE



Precautie

Ventilarea insuficientă poate cauza deteriorarea componentelor interne ale VVM S320.

1. Opriți VVM S320 cu ajutorul butonului pornit/oprit (SF1).
2. Aerisiți VVM S320 prin aerisitoarele automate (QM20, QM22) și alt sistem de climatizare prin aerisitoarele automate relevante.
3. Continuați să completați cu lichid până când tot aerul a fost eliminat iar presiunea este cea corectă.



¹ Doar VVM S320 pentru 1x230 V/3 X 230 V.

Pornire și inspecție

GHID DE PORNIRE



NOTA

În sistemul de climatizare trebuie să fie apă înainte de a porni VVM S320.

1. Alimentați pompa de căldură.
2. Porniți VVM S320, apăsând butonul pornit/oprit (SF1).
3. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișaj. Dacă ghidul nu rulează când porniți VVM S320, puteți să-l porniți manual din meniul 7.7.



SFAT

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

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.

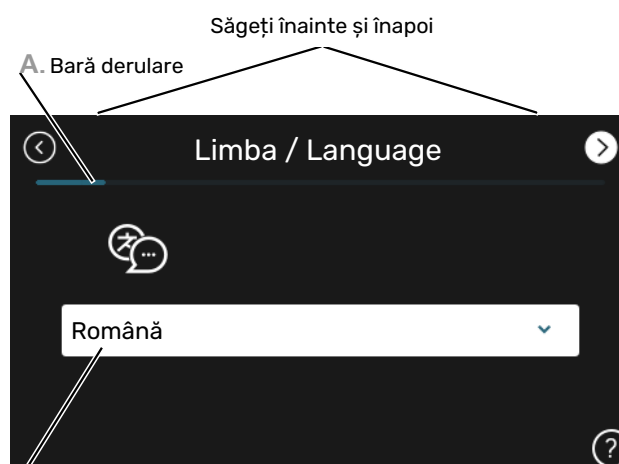
Ghidul de pornire asigură faptul că pornirea este realizată corect și că aceasta nu poate fi ocolită, din acest motiv.



Precautie

Atât timp cât ghidul de pornire este activ, nici o funcție a VVM S320 nu va porni automat.

Operarea în ghidul de pornire



B. Opțiune / setare

A. Bară derulare

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

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

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

B. Opțiune / setare

Faceți aici setările pentru sistem.

PUNERE ÎN FUNCȚIUNE FĂRĂ POMPA DE CĂLDURĂ

Modulul de interior poate fi utilizat fără pompa de căldură, doar pe post de cazan electric, de exemplu pentru a produce căldură și apă caldă, înainte de instalarea pompei de căldură.

1. Accesați meniul 4.1 - „Mod de funcționare” și selectați „Doar înc. aux.”.
2. Accesați meniul 7.3.2 - „Pompă căld. instalată” și dezactivați pompa de căldură.



Precautie

Atunci când se face punerea în funcțiune fără NIBE modulului de exterior, pe afișaj poate să apară o alarmă „eroare de comunicare”.

Alarma este resetată dacă pompa de căldură relevantă este dezactivată din meniul 7.3.2 - „Pompă căld. instalată”.



NOTA

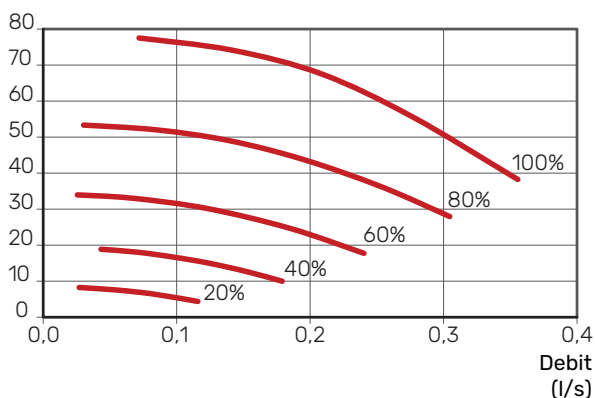
Selectați modul de funcționare „Automat” sau „Manual” atunci când modulul de interior trebuie utilizat din nou împreună cu cel de exterior.

VITEZA POMPEI

Pompa de agent termic (GP1) din VVM S320 este cu frecvență controlată și se setează singură prin comenzi și pe baza necesarului de încălzire.

Presiune disponibilă, pompă agent termic

Presiune disponibilă (kPa)



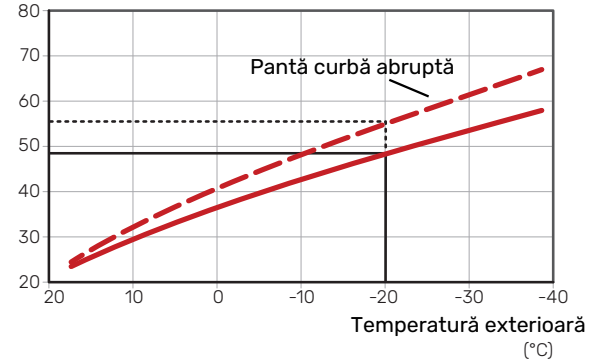
Setarea curbei de răcire/încălzire

În meniurile „Curbă, încălzire” și „Curbă, răcire”, puteți vedea curbele de încălzire și de răcire din casa dvs. Scopul curbelor este acela de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe de încălzire, VVM S320 determină temperatura apei la sistemul de climatizare (temperatura de alimentare) și, prin urmare, temperatura interioară.

COEFICIENTUL CURBEI

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

Temperatura de alimentare (°C)

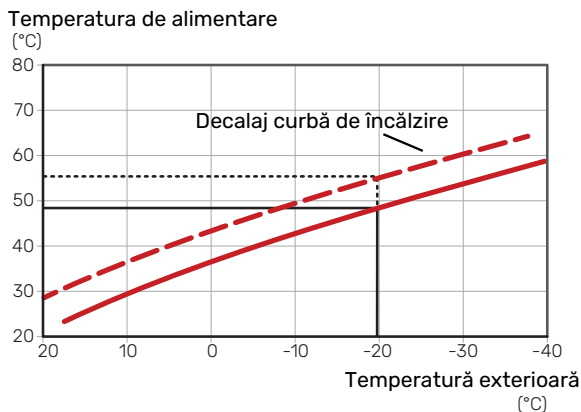


Panta optimă depinde de condițiile climatice locale, dacă locuința are radiatoare, ventiloconvectoare sau încălzire prin pardoseală și de cât de bine izolată este locuința.

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

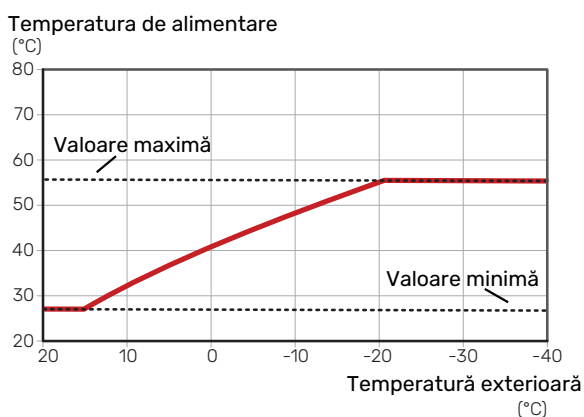
DECALAJ CURBĂ

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



TEMPERATURA PE TUR - VALORI MAXIME ȘI MINIME

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



Precautie

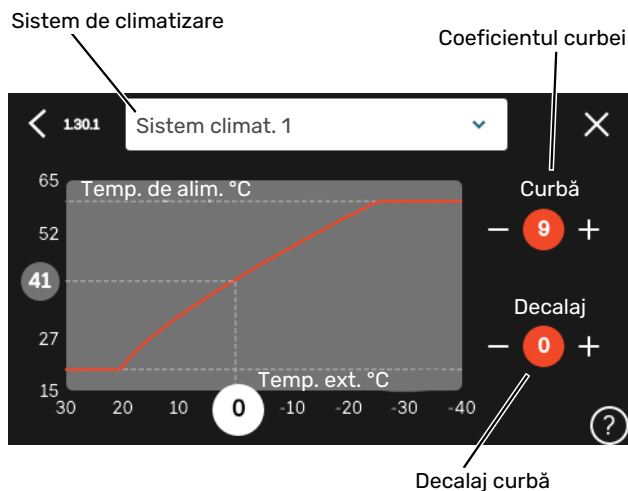
Cu sistemele de încălzire prin pardoseală, temperatura maximă de alimentare este, în mod normal, setată între 35 și 45 °C.



Precautie

Trebuie restricționată cu răcirea prin pardoseală Temp. min. alimentare, răcire pentru a preveni condensarea.

REGLAREA CURBEI



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



Precautie

Curba 0 înseamnă că „Curbă proprie” este utilizat. Setările pentru „Curbă proprie” se efectuează în meniul 1.30.7.

PENTRU A CITI O CURBĂ DE ÎNCĂLZIRE

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

myUplink

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

Vizitați myuplink.com pentru mai multe informații.

Specificații

Aveți nevoie de următoarele, pentru ca myUplink să poată să comunice cu VVM S320dvs.:

- rețea wireless sau 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 5.2.1 sau 5.2.2.
2. În meniul 5.1 selectați „Solicitare șir de conectare nou”.
3. După ce a fost produs un șir de conectare, el este indicat în acest meniu și este valabil timp de 60 minute.
4. Dacă nu aveți cont deja, înregistrați-vă în aplicația mobilă sau pe myuplink.com.
5. Utilizați acest șir de conectare pentru a conecta instalația dvs. la contul de utilizator de pe myUplink.

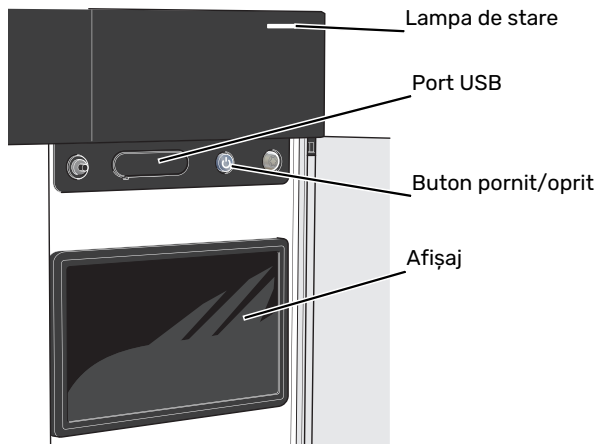
Gamă de servicii

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

Comandă – Introducere

Unitate de afișare



LAMPA DE STARE

Lampa de stare indică starea funcționării actuale. Aceasta:

- se aprinde în timpul funcționării normale.
- luminează în culoarea galbenă în modul de urgență.
- luminează roșu în eventualitatea declanșării unei alarme.
- iluminează intermitent în timpul notificării active.
- este de culoare albastră atunci când VVM S320 este oprit.

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



SFAT

Veți primi aceste informații, de asemenea, pe myUplink.

PORTUL USB

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



SFAT

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

BUTONUL PORNIT/OPRIT

Butonul pornit/oprit (SF1) are trei funcții:

- pornire
- oprire
- activare mod de urgență

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

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

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

Pentru activarea modului de urgență atunci când VVM S320 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

AFIȘAJUL

Pe afișaj sunt prezentate instrucțiuni, setări și informații operaționale.

Navigație

VVM S320 are un ecran touchscreen pe care puteți naviga simplu, prin apăsare și glisare cu degetul.

SELECȚAȚI

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



NAVIGARE

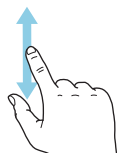
Punctele de pe muchia din partea inferioară indică faptul că sunt mai multe pagini.

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



DERULARE

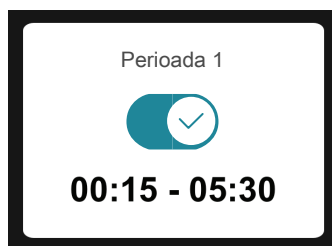
Dacă meniul are mai multe sub-meniuri, puteți vedea mai multe informații prin glisare în sus sau în jos, cu degetul.



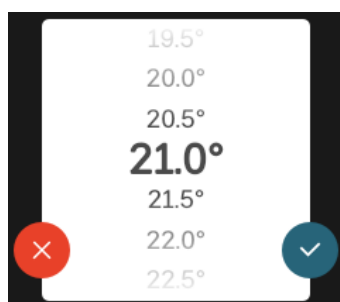
SCHIMBAREA UNEI SETĂRI

Apăsați pe setarea pe care doriți să o modificați.

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



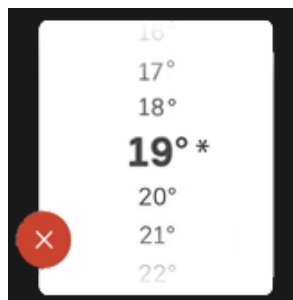
Dacă există mai multe valori posibile, va apărea un titirez, pe care-l veți glisa în sus și în jos pentru a găsi valoarea dorită.



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

SETARE DIN FABRICĂ

Valorile setate din fabrică sunt marcate cu *.



MENIU AJUTOR



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

Apăsați simbolul pentru a deschide textul de ajutor.

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

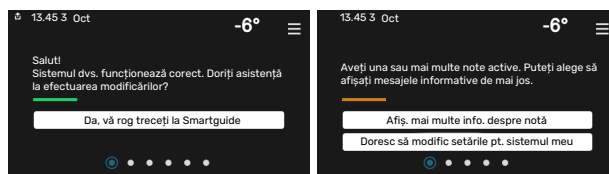
Tipuri de meniu

ECRANE „PRIMA PAGINĂ”

Ghid inteligent

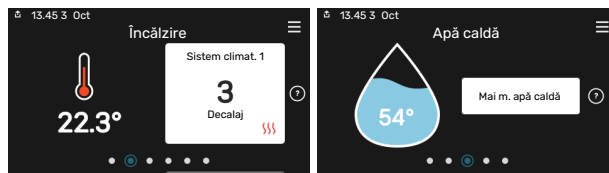
Ghidul inteligent vă ajută atât să vizualizați informații despre starea actuală, cât și să faceți cele mai comune setări cu ușurință. Informațiile pe care le vedeți depind de produsul pe care-l dețineți și de accesoriile conectate la produs.

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

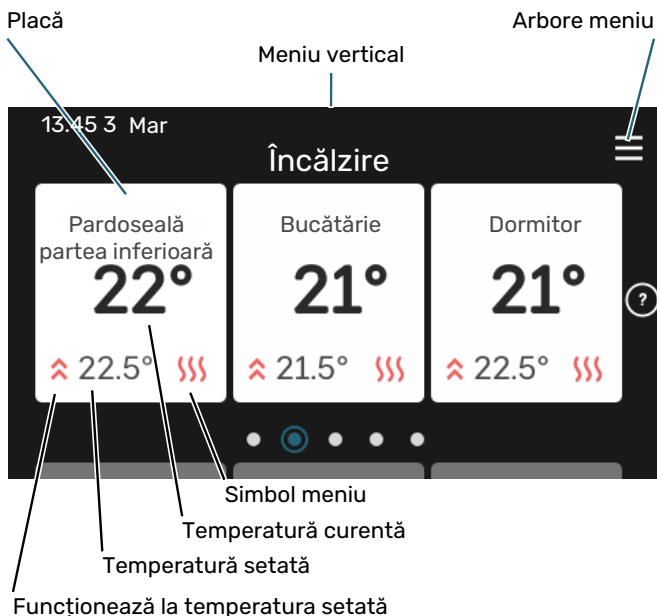


Paginile cu funcții

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



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



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

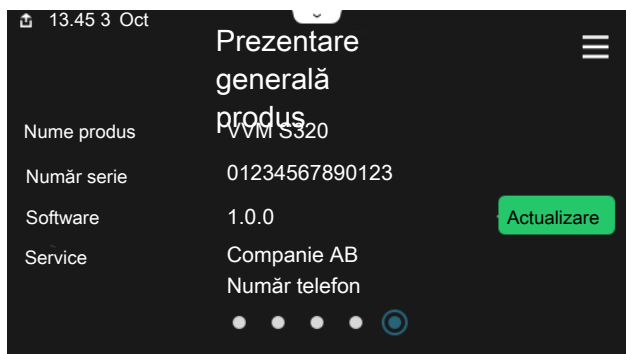
Prezentare generală produs

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

Aici puteți găsi informații despre denumirea, numărul de serie, versiunea de software și operațiunile de service aferente produsului. Atunci când există software nou de descărcat, puteți să o faceți aici (cu condiția ca VVM S320 să fie conectat la myUplink).

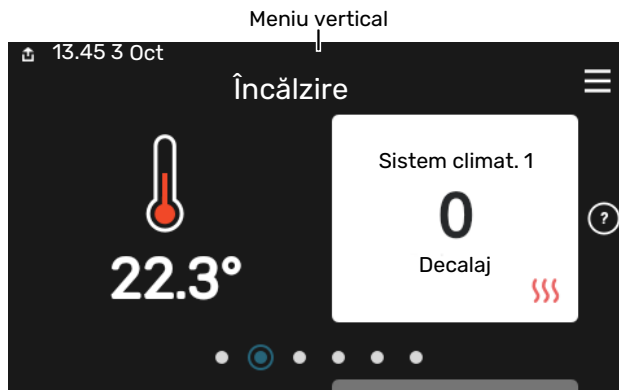
SFAT

Introduceți detaliile cu privire la service în meniul 4.11.1.

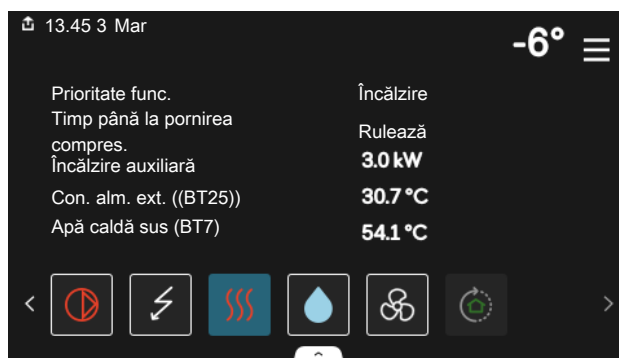


Meniu vertical

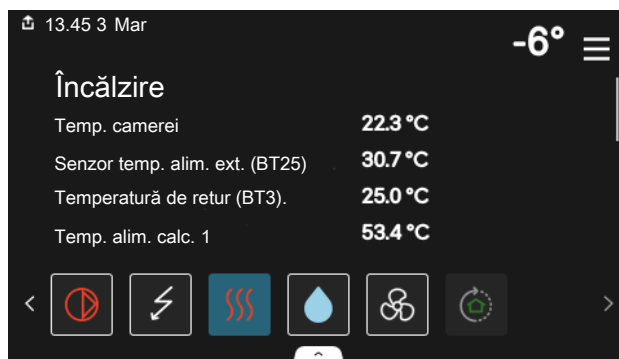
Din ecranele de prima pagină, puteți ajunge la o fereastră nouă care conține informații suplimentare, glisând în jos un meniu vertical.



Meniul vertical indică starea actuală a VVM S320, ce este în funcțiune și ce face VVM S320 în acest moment. Funcțiile care sunt în curs de funcționare sunt evidențiate cu un cadru.

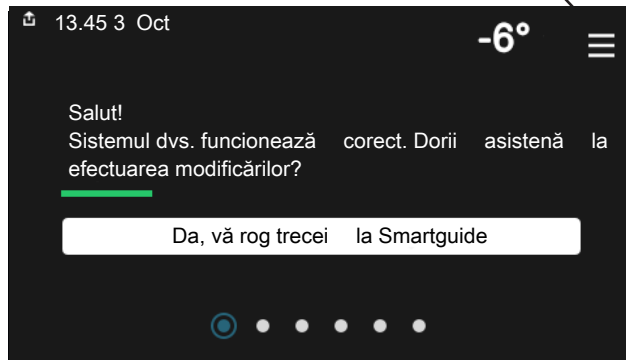


Apăsați pictogramele de pe marginea inferioară a meniului pentru mai multe informații despre fiecare funcție. Folosiți bara de derulare pentru a vedea toate informațiile aferente funcției selectate.

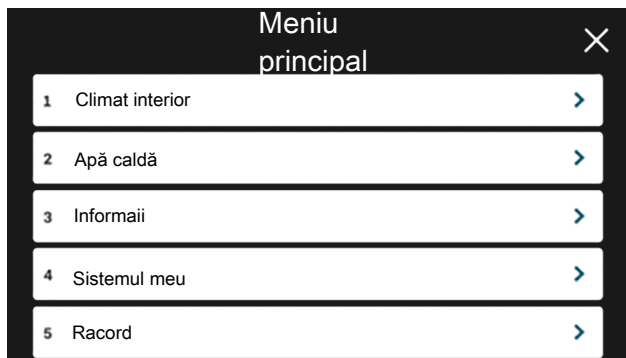


MENIU ARBORE ȘI INFORMAȚII

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



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



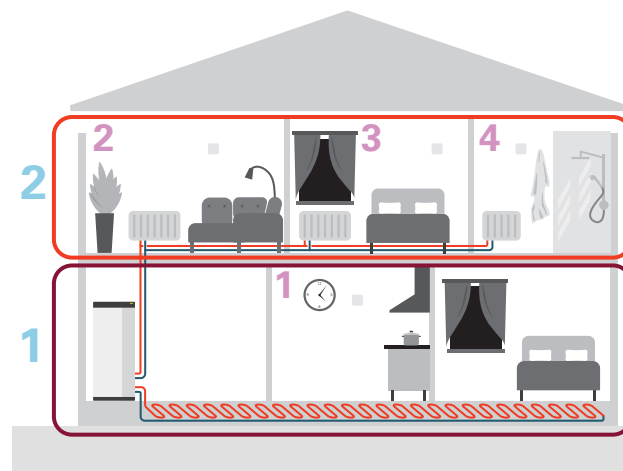
Sisteme de climatizare și zone

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

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

O zonă poate fi setată cu sau fără influența temperaturii de alimentare a sistemului de climatizare.

SCHIȚĂ CU DOUĂ SISTEME DE CLIMATIZARE ȘI PATRU ZONE



Acest exemplu prezintă o proprietate cu două sisteme de climatizare (1 și 2, două etaje separate) împărțită în patru zone (1-4, patru camere separate). Temperatura și ventilația controlată la cerere pot fi controlate individual pe fiecare zonă (este necesar un accesoriu).

Control - Meniuri

Meniul 1 – Climat interior

PRIVIRE DE ANSAMBLU

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

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 1.1 TEMPERATURĂ -

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

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

MENIUL 1.1.1, 1.1.2 - RĂCIRE ȘI ÎNCĂLZIRE

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

Încălzire

Interval de setare: 5 – 30 °C

Răcire²

Interval de setare: 535 – °C

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



Precauție

Un sistem de climatizare lent, cum este încălzirea prin pardoseală, poate să nu fie adecvat pentru a fi controlat cu ajutorul senzorilor de cameră.

Setare temperatură (fără senzori de cameră activați):

Interval de setare: -10 - 10

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

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

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

² Anumite module de exterior necesită activarea răcirii din meniul 7.3.2.1. Sunt necesare accesorii pentru modulul interior pentru a acționa răcirea cu 4 țevi.

Setați valoarea dorită. Valoarea nouă este arătată în partea dreaptă a simbolului de pe ecranul încălzire/ecranul răcire.



Precautie

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



SFAT

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

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

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

MENIUL 1.3 SETĂRI SENZ. CAMERĂ -

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

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

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



Precautie

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

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

MENIUL 1.3.4 ZONE -

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

MENIUL 1.4 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

Informațiile pentru accesoriile/funțiile ce pot afecta climatul interior și care sunt active sunt prezentate aici.

MENIUL 1.5 NUME SISTEM DE CLIMATIZARE -

Puteți atribui aici un nume instalației sistemului de climatizare.

MENIUL 1.30 AVANSAT -

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

„Curbă, încălzire” Setarea pantei curbei de încălzire.

„Curbă, răcire” Setarea pantei curbei de răcire.

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

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

„Alim. de răc. min.” Setarea temperaturii minime de alimentare admisă în timpul funcționării răcirii.

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

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

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

MENIUL 1.30.1 CURBĂ, ÎNCĂLZIRE -

Curbă, încălzire

Interval de setare: 0 – 15

În meniul „Curbă, încălzire” puteți vizualiza curba de încălzire a casei dvs. Sarcina curbei de încălzire este de a asigura o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară. Din această curbă de încălzire, VVM S320 determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba de încălzire și citi felul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare.



SFAT

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



Precautie

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



SFAT

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

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

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

MENIUL

Curbă, răcire

Gamă de setare: 0 – 9

Puteți vizualiza în meniul „Curbă, răcire”, curba de răcire pentru casa dvs. Sarcina curbei de răcire este aceea de a asigura, împreună cu curba de încălzire, o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară și, astfel, funcționarea eficientă din punct de vedere energetic. Din aceste curbe, VVM S320 instalația determină temperatura apei la sistemul de încălzire, temperatura de alimentare și, prin urmare, temperatura interioară. Puteți selecta aici curba și citi felul în care temperatura de alimentare se modifică în funcție de diferitele temperaturi exterioare. Numărul din partea dreaptă a „sistemului” arată pentru ce sistem ați selectat curba.



Precauție

Trebuie restricționată cu răcirea prin pardoseală Temp. min. alimentare, răcire pentru a preveni condensarea.

Răcire în sistem cu 2 conducte

VVM S320 conține o funcție încorporată pentru operarea răcirii în sistem cu 2 conducte până la 17 °C. Aceasta necesită ca modulul exterior să poată să execute răcirea. (Consultați manualul de instalare al pompei de căldură aer/apă). Dacă unitatea exterioară poate efectua răcirea, meniurile de răcire sunt activate pe afișajul modulului de interior.

Pentru ca modul de operare „răcire” să fie permis, temperatura medie trebuie să se situeze peste valoarea de referință pentru „pornire răcire” din meniul 7.1.10.2 „Setare mod automat”. Există opțiunea de a activa răcirea selectând modul de funcționare „manual” din meniul 4.1 „Mod de funcționare”.

Setările de răcire ale sistemului de climatizare sunt reglate în meniul modulului de interior, meniul 1.

MENIUL 1.30.3AJUST. EXTERIOARĂ -

Ajustare exterioară

Interval de setare: -10 - 10

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

Conectarea unui comutator extern, de exemplu termostat de cameră sau temporizator, vă permite să creșteți sau să micșorați temporar sau periodic temperatura camerei. Când comutatorul este pornit, decalajul curbei de încălzire este modificat cu numărul de trepte selectat în meniul. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, se setează temperatura (°C) dorită a camerei.

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

MENIUL 1.30.4CEA M. SC. ALIM. CĂLD. -

Încălzire

Interval de setare: 5 – 80 °C

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că VVM S320 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

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

MENIUL 1.30.5ALIM. DE RĂC. MIN. -

Răcire

Interval de setare 7 – 30 °C

Alarmă, senzor de cameră în timpul funcționării în modul răcire

Alternativă: pornit/oprit

Setați valoarea minimă a temperaturii de alimentare la sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că VVM S320 nu calculează niciodată o temperatură mai scăzută decât cea setată aici.

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

Aici, puteți primi alarme în timpul funcționării în modul răcire, de exemplu, dacă un senzor de cameră funcționează defectuos.



NOTA

Turul de răcire trebuie setat în funcție de sistemul de climatizare la care este conectat. Spre exemplu, răcirea prin pardoseală cu un tur de răcire prea scăzut, poate cauza precipitarea condensului, care, în cel mai rău caz, poate duce la daune din cauza umidității.

MENIUL 1.30.6ALIM. CĂLD. MAX. -

Sistem de climatizare

Interval de setare: 5 – 80 °C

Setați aici temperatura maximă de alimentare pentru sistemul de climatizare. Aceasta înseamnă că VVM S320 nu calculează niciodată o temperatură mai mare decât cea setată aici.

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



Precautie

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

MENIUL 1.30.7CURBĂ PROPRIE -

Curbă proprie, încălzire

Temperatură de alimentare

Interval de setare: 5 – 80 °C



Precautie

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

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

Curbă proprie, răcire

Temperatură de alimentare

Interval de setare: 7 – 40 °C



Precautie

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

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

MENIUL 1.30.8DECALAJ PUNCTUAL -

Punct temp. ext.

Interval de setare: -40 – 30 °C

Modif. a curbei

Interval de setare: -10 – 10 °C

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

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

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



SFAT

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



Precautie

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

Meniul 2 – Apă caldă

PRIVIRE DE ANSAMBLU

2.1 - Mai m. apă caldă

2.2 - Cerere apă caldă

2.3 - Influență externă

2.4 - Creștere periodică

2.5 - Circulație apă caldă

MENIUL 2.1 MAI M. APĂ CALDĂ -

Alternative: 3, 6, 12, 24 și 48 ore și moduri „Oprit” și „Creștere o dată”

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

Dacă temperatura apei calde este deja suficient de ridicată, „Creștere o dată” nu poate fi activat.

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

După expirarea timpului, VVM S320 revine la modul setat în mod cerință.

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

MENIUL 2.2 CERERE APĂ CALDĂ -

Alternative: Scăzut, Mediu, Ridicat, Smart control

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

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

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

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

Smart control: Atunci când Smart control este activat, VVM S320 învață permanent consumul anterior de apă caldă și astfel adaptează temperatura din boiler pentru a asigura un consum de energie minim și un confort maxim.

MENIUL 2.3 - INFLUENȚĂ EXTERNĂ

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

MENIUL 2.4 CREȘTERE PERIODICĂ -

Perioadă

Interval de setare: 1 - 90 zile

Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Următoarea creștere

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

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

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

MENIUL 2.5 CIRCULAȚIE APĂ CALDĂ -

Timp de funcționare

Gamă de setare: 1 - 60 min

Timp de întrerupere

Gamă de setare: 0 - 60 min

Perioadă

Zile active

Alternative: Luni - Duminică

Oră pornire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

Oră oprire

Interval de setare: 00:00 - 23:59

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

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

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

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



NOTA

Circularea apei calde este activată în meniul 7.4 „Intrări/ieșiri selectabile” sau prin intermediul accesoriului.

Meniul 3 – Informații

PRIVIRE DE ANSAMBLU

3.1 - Info. funcționare

3.2 - Jurnal alarmă

3.3 - Jurnal energie

3.4 - Jurnal alarmă

3.5 - Informații produs, rezumat

3.6 - Licențe

MENIUL 3.1 INFO. FUNCȚIONARE -

De aici se pot obține informații despre starea actuală de funcționare a instalației (de ex. temperaturile curente etc.). Nu se pot face modificări.

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

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

MENIUL 3.2 JURNAL ALARMĂ -

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

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

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

MENIUL 3.3 JURNAL ENERGIE -

Număr de ani

Gamă de setare: 1 – 10

Luni

Gamă de setare: 1 -24 luni

Puteți vedea aici o diagramă ce indică volumul de energie pe care VVM S320 îl furnizează și îl consumă. Puteți selecta ce părți ale instalației vor fi incluse în jurnal. Este posibilă, de asemenea, activarea afișajului pentru temperatura interioară și/sau exterioară.

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

Luni: Selectați aici numărul de luni indicate în diagramă.

MENIUL 3.4 JURNAL ALARMĂ -

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

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

MENIUL 3.5 INFORMAȚII PRODUS, REZUMAT -

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

MENIUL 3.6 LICENȚE -

Puteți vizualiza aici licențele pentru codul sursă deschisă.

Meniu 4 – Sistemul meu

PRIVIRE DE ANSAMBLU

4.1 - Mod de funcționare	
4.2 - Funcții plus	4.2.2 - Energie solară ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiluri ¹	
4.4 - Control vreme	
4.5 - Mod absență	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Preț energie	4.7.1 - Preț electricitate variabil
	4.7.3 - Încălzire auxiliară controlată prin derivație ¹
	4.7.4 - Căldură auxiliară controlată în trepte ¹
	4.7.6 - Căldură auxiliară externă ¹
4.8 - Data și ora	
4.9 - Limba / Language	
4.10 - Țara	
4.11 - Instrumente	4.11.1 - Detalii instalare
	4.11.2 - Sunet la apăsarea butonului
	4.11.3 - Degivrarea ventilatorului ¹
	4.11.4 - Ecran de pornire
4.30 - Avansat	4.30.4 - Utiliz. set. fabrică

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 4.1 MOD DE FUNCȚIONARE -

Mod de funcționare

Alternativă: Automat, Manual, Doar înc. aux.

Manual

Alternativă: Compresor, Încălz. aux., Încălzire, Răcire

Doar înc. aux.

Alternativă: Încălzire

Modul de funcționare pentru VVM S320 este setat în mod normal pe „Automat”. Este, de asemenea, posibil să selectați modul de funcționare „Doar înc. aux.”. Selectați „Manual” pentru a selecta funcțiile ce vor fi activate.

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

Mod de funcționare „Automat”

În acest mod de operare, VVM S320 selectează în mod automat funcțiile permise.

Mod de funcționare „Manual”

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

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

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

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

„Răcire” înseamnă că obțineți răcirea locuinței când vremea este caldă. Puteți deselecta această funcție atunci când nu doriți să aveți răcirea în funcțiune.



Precautie

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

Mod de funcționare „Doar înc. aux.”

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



Precautie

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



Precautie

Nu puteți modifica doar de la încălzirea auxiliară dacă nu aveți o pompă de căldură conectată (vedeți Meniul 7.3.1 - „Configurare”).

MENIUL 4.2 FUNCȚII PLUS -

Setările pentru orice funcții auxiliare instalate în VVM S320 pot fi făcute în sub-meniuri.

MENIUL 4.2.3 - SG READY

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

Afectare temperatură încăpere

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

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

Afectare apă caldă

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

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

Afectare răcire

Cu modul preț scăzut al „SG Ready” și funcționare răcire, temperatura interioară nu este afectată.

Cu modul supracapacitate al „SG Ready” și operarea răcirii, decalajul paralel pentru temperatura de interior scade cu „-1”. Dacă este instalat și activat un senzor de cameră, temperatura dorită a camerei scade, în schimb, cu 1 °C.



NOTA

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

MENIUL 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamă

Alternativă: pornit/oprit

Afect. încălzirea temp. camerei

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

Afectare apă caldă

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 4

Dezactivare Smart control (HW)

Alternativă: pornit/oprit³

Afectare răcire

Alternativă: pornit/oprit

Grad de afectare

Interval de setare: 1 - 10

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

Smart price adaption™ reglează parțial consumul instalației, în decursul zilei, la perioadele în care tariful la electricitate este cel mai scăzut, ceea ce poate genera economii dacă aveți un contract de electricitate cu un plan tarifar pe oră. Funcția se bazează pe descărcarea planurilor tarifare orare pentru următoarea zi prin myUplink, fiind așadar necesare o conexiune la internet și un cont pentru myUplink.

Interval: Contactați furnizorul dvs. de electricitate pentru informații despre zona de care aparține instalația.

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



NOTA

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

MENIUL 4.4 CONTROL VREME -

Activare control vreme

Alternativă: pornit/oprit

Factor

Interval de setare: 0 - 10

Puteți selecta dacă doriți ca VVM S320 să ajusteze climatul interior pe baza prognozei meteo.

³ Vedeți meniul 2.2 pentru mai multe informații despre controlul inteligent.

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



Precautie

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

MENIUL 4.5 MOD ABSENȚĂ -

În acest meniu activați/dezactivați „Mod absență”.

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

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

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

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

MENIUL 4.6 - SURSĂ INTELIGENTĂ DE ENERGIE™



NOTA

Sursă inteligentă de energie™ necesită căldură auxiliară externă.

Sursă inteligentă de energie™

Alternativă: pornit/oprit

Metodă control

Opțiuni setare: Preț pe kWh / CO2

Dacă Sursă inteligentă de energie™ este activată, VVM S320 prioritizează modul în care/în ce măsură va fi utilizată fiecare sursă de energie conectată. Aici puteți alege dacă sistemul va folosi sursa de energie cea mai ieftină la momentul respectiv sau pe cea mai neutră din punct de vedere al dioxidului de carbon la momentul respectiv.



Precautie

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

MENIUL 4.7 PREȚ ENERGIE -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldura suplimentară.

Aici puteți alege dacă sistemul va exercita controlul pe baza prețului spot, a controlului tarifelor sau a unui preț fix. Setarea este efectuată pentru fiecare sursă de energie

individuală. Prețul spot poate fi utilizat numai dacă aveți un contract cu un plan tarifar pe oră cu furnizorul dvs. de electricitate.

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



Precautie

Acest meniu este vizibil doar dacă Sursă inteligentă de energie este activată.

MENIUL 4.7.1 PREȚ ELECTRICITATE VARIABIL -

Aici puteți utiliza controlul tarifelor pentru căldură electrică suplimentară.

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

MENIUL 4.8 DATA ȘI ORA -

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



SFAT

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

MENIUL 4.9 LIMBA / LANGUAGE -

Alegeți aici limba în care doriți să fie afișate informațiile.

MENIUL 4.10 ȚARA -

Aici puteți specifica țara în care a fost instalat produsul. Aceasta permite accesul la setările specifice țării pentru produsul dvs.

Setările de limbă se pot efectua independent de această selecție.



NOTA

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

MENIUL 4.11 INSTRUMENTE -

Puteți găsi aici instrumente de utilizat

MENIUL 4.11.1 DETALII INSTALARE -

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

Apoi, detaliile sunt vizibile în ecranul de pe prima pagină, „Prezentare generală produs”.

MENIUL 4.11.2SUNET LA APĂSAREA BUTONULUI -

Alternativă: pornit/oprit

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

MENIUL 4.11.4ECRAN DE PORNIRE -

Alternativă: pornit/oprit

Aici alegeți ce ecrane Prima pagină doriți să fie afișate.

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

MENIUL 4.30AVANSAT -

Meniul „Avansat” este destinat utilizatorilor avansați.

MENIUL 4.30.4UTILIZ. SET. FABRICĂ -

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



Precautie

După revenirea la setarea din fabrică, trebuie resetate setările individuale, precum curba de încălzire.

Meniul 5 - Racord

PRIVIRE DE ANSAMBLU

5.1 - myUplink	
5.2 - Setări de rețea	5.2.1 - WiFi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Unități wireless	
5.10 - Instrumente	5.10.1 - Conexiune directă

MENIUL 5.1 - MYUPLINK

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

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

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



NOTA

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

MENIUL 5.2 - SETĂRI REȚEA

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

Puteți efectua aici setările TCP/IP pentru instalația dvs.

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

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



Precauție

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



SFAT

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

MENIUL 5.4 - UNITĂȚI WIRELESS

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

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

MENIUL 5.10 - INSTRUMENTE

În calitate de instalator, puteți, de ex., să conectați o instalație printr-o aplicație, aici, activând un punct de acces pentru conectare directă la un telefon mobil.

MENIUL 5.10.1 - CONEXIUNE DIRECTĂ

Puteți activa de aici o conexiune directă prin Wi-Fi. Aceasta înseamnă că instalația va pierde comunicarea cu rețeaua relevantă și că dvs. trebuie să efectuați setările pe unitatea mobilă pe care o conectați la instalație.

Meniul 6 - Programarea orară

PRIVIRE DE ANSAMBLU

6.1 - Vacanță

6.2 - Program. orară

MENIUL 6.1 - VACANȚĂ

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

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

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

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



SFAT

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



Precautie

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

MENIUL 6.2 PROGRAM. ORARĂ -

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

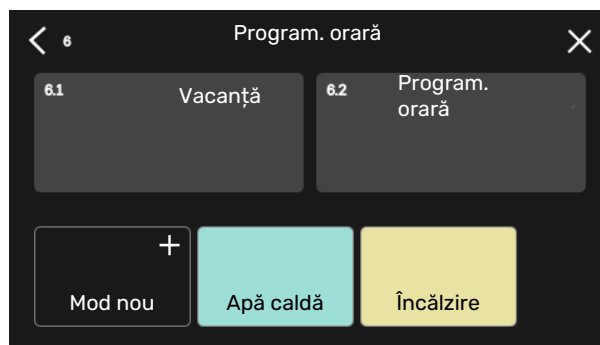
Puteți, de asemenea, să programați setări pentru anumite accesorii instalate.



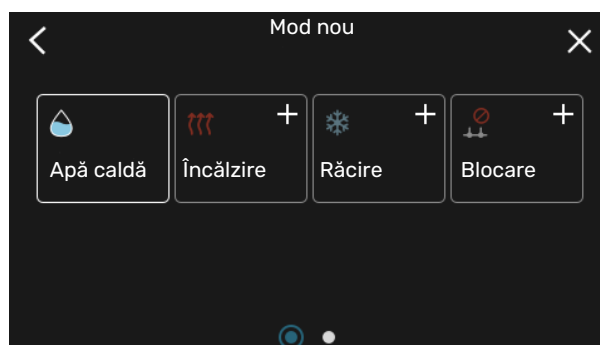
Precautie

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

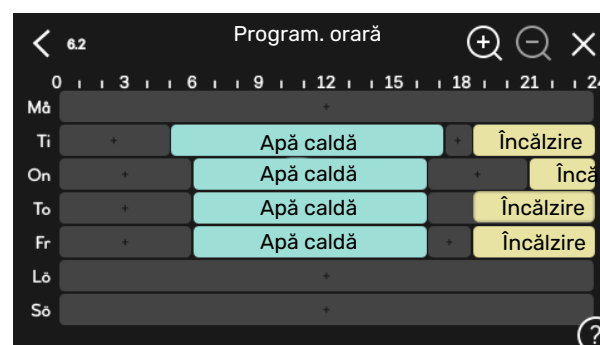
Un mod conține setări care se vor aplica la programarea orară. Creați un mod cu una sau mai multe setări apăsând „Mod nou”.



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



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



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

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

Meniul 7 - Service

PRIVIRE DE ANSAMBLU

7.1 - Setări funcționare	7.1.1 - Apă caldă	7.1.1.1 - Setare temperatură
	7.1.2 - Pompe de circulație	7.1.2.1 - Mod op. HM pompă GP1 7.1.2.2 - Vit. pompă agent termic GP1
	7.1.4 - Ventilație ¹	7.1.4.1 - Vt. vent. aer evac ¹ 7.1.4.2 - Viteză vent., alimentare aer ¹ 7.1.4.3 - Reglaj fin ventil. ¹ 7.1.4.4 - Vent. controlată la cerere ¹
	7.1.5 - Înc. aux.	7.1.5.1 - Înc. aux elec. int.
	7.1.6 - Încălzire	7.1.6.1 - Dif. max. căldură aux. 7.1.6.2 - Set. debit sist. clim. 7.1.6.3 - Alimentare la TEC
	7.1.7 - Răcire ¹	7.1.7.1 - Setări răcire ¹ 7.1.7.2 - Control umiditate ¹ 7.1.7.3 - Setări sistem răcire ¹
	7.1.8 - Alarmer	7.1.8.1 - Acțiuni alarmă 7.1.8.2 - Mod urgență
	7.1.9 - Monitor de sarcină	
	7.1.10 - Setări sistem	7.1.10.1 - Prioritizare funcț. 7.1.10.2 - Set. mod automat 7.1.10.3 - Setări grad minut
7.2 - Setări accesoriu ¹	7.2.1 - Adăug./îndep. accesorii 7.2.19 - Contor de energie extern	
7.3 - Instalare multiplă	7.3.1 - Configurare 7.3.2 - Pompă căld. instalată 7.3.3 - Numire pompă căld. 7.3.5 - Număr serie	
7.4 - Intrări/ieșiri selectabile		
7.5 - Instrumente	7.5.1 - Pompă căld., test 7.5.2 - Funcție usc. prin pardoseală 7.5.3 - Comandă forțată 7.5.8 - Blocare ecran 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.10 - Modificare model pompă	7.5.1.1 - Mod testare
7.6 - Service setări din fabrică		
7.7 - Ghid de pornire		
7.8 - Pornire rapidă		
7.9 - Jurnale	7.9.1 - Modificare înregistrare 7.9.2 - Jurnal alarmă extins 7.9.3 - Cutie neagră	

¹ Consultați Manual de instalare al accesoriului.

MENIUL 7.1 SETĂRI FUNCȚIONARE -

Efectuați aici setările de funcționare pentru sistem.

MENIUL 7.1.1 APĂ CALDĂ -

Acest meniu conține setări avansate pentru funcționarea apei calde.

MENIUL 7.1.1.SETARE TEMPERATURĂ -

Temperatură de pornire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Temperatură de oprire

Demand mode, scăzut/mediu/ridicat

Interval de setare: 5 – 70 °C

Creștere period. temp. de oprire

Interval de setare: 55 – 70 °C

Temp. pornire și temp. opr. mod cer., scăzut/mediu/ridicat: Setează aici temperatura de pornire și cea de oprire a apei calde pentru diferitele moduri de cerere (meniul 2.2).

Creștere period. temp. de oprire: Setează aici temperatura de oprire pentru creșterea periodică (meniul 2.4).

MENIUL 7.1.2.POMPE DE CIRCULAȚIE -

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

MENIUL 7.1.2.1MOD OP. HM POMPĂ GP1 -

Mod de funcționare

Opțiuni: Automat, Intermitent

Automat: Pompa pentru agent termic funcționează conform modului de operare curent pentru VVM S320.

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

MENIUL 7.1.2.2VIT. POMPĂ AGENT TERMIC GP1 -

Încălzire

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

Viteză min. perm.

Interval de setare: 1 – 50 %

Viteză max. perm.

Interval de setare: 80 – 100 %

Viteză în mod aștept.

Interval de setare: 1 – 100 %

Apă caldă

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

Răcire

Viteză în timpul răc. active

Interval de setare: 1 – 100 %

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

Piscina

Automat

Alternativă: pornit/oprit

Viteză manuală

Interval de setare: 1 – 100 %

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

Încălzire

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

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

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

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

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

Apă caldă

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

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

Răcire

Viteză în timpul răc. active: Puteți seta aici viteza dorită a pompei pentru răcire activă.

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

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

Piscina

Automat: Aici setați dacă pompa pentru agent termic urmează să fie reglată automat sau manual în timpul încărcării piscinei.

Viteză manuală: Dacă ați optat pentru controlarea manuală a pompei pentru agent termic, setați aici viteza dorită a acesteia în timpul încărcării piscinei.

MENIUL 7.1.5 ÎNC. AUX. -

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

MENIUL 7.1.5.1 - ÎNC. AUX ELEC. INT.

Putere el. max. conectată

Gamă de setare: 7 – 9 kW

Putere. el. max. set.

Gamă de setare 1x230 V: 0 – 7 kW

Gamă de setare 3x400V: 0 – 9 kW

Putere el. max. set. (SG Ready)

Gamă de setare 1x230V: 0 – 7 kW

Gamă de setare 3x400V: 0 – 9 kW

Setați aici puterea electrică maximă a încălzirii electrice auxiliare interne din VVM S320, pe parcursul modului de funcționare normal și în modul supra-capacitate (SG Ready).

Dacă încălzirea electrică auxiliară a fost comutată de la 7 kW la 9 kW, setarea este în „Putere el. max. conectată”.

MENIUL 7.1.6 ÎNCĂLZIRE -

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

MENIUL 7.1.6.1 DIF. MAX. CĂLDURĂ AUX. -

Dif. max. compresor

Interval de setare: 1 – 25 °C

Dif.max. înc. aux.

Interval de setare: 1 – 24 °C

BT12 decalaj pompă de căldură 1

Interval de setare: -5 – 5 °C

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

Dif. max. compresor: Dacă temperatura de alimentare actuală depășește conducta de alimentare calculată cu valoarea setată, valoarea în grade minut este setată la 1. Compresorul se oprește când există doar o solicitare de încălzire.

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

BT12 decalaj: Dacă există o diferență între senzorul de temperatură de alimentare extern (BT25) și senzorul de condensator, alimentare (BT12), puteți seta un decalaj fix aici, pentru a compensa diferența.

MENIUL 7.1.6.2 SET. DEBIT SIST. CLIM. -

Setare

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

DOT

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

Temp. delta la TEC

Interval de setare dT la DOT 1,0 – 25,0

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

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

MENIUL 7.1.6.3 ALIMENTARE LA TEC -

Alim. select. manual la TEC

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 VVM S320 calculează o putere adecvată la TEC.

MENIUL 7.1.8 ALARME -

În acest meniu, efectuați setări pentru măsurile de siguranță pe care VVM S320 le va implementa în cazul oricărei perturbări a funcționării.

MENIUL 7.1.8.1ACȚIUNI ALARMĂ -

Reducere temp. cameră

Alternativă: pornit/oprit

Oprire prod. AC

Alternativă: pornit/oprit

Semnal audio la alarmă

Alternativă: pornit/oprit

Selectați aici cum doriți ca VVM S320 să vă alerteze că există o alarmă pe afișaj.

Diferitele alternative sunt că VVM S320 încetează să producă apă caldă și/sau reduce temperatura ambientală.



Precautie

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

MENIUL 7.1.8.2MOD URGENȚĂ -

Ieșire încălzitor electric imersat

Gamă de setare 1x230 V: 4 – 7 kW

Gamă de setare 3x400 V: 4 – 9 kW

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



Precautie

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

MENIUL 7.1.9MONITOR DE SARCINĂ -

Măr. siguranță

Interval de setare: 1 - 400 A

Raport transf

Gamă de setare: 300 – 3 000

Detectare succ. faze

Alternativă: pornit/oprit

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

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



SFAT

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

MENIUL 7.1.10SETĂRI SISTEM -

Puteți face aici diferite setări de sistem pentru instalația dvs.

MENIUL 7.1.10.1PRIORITIZARE FUNCȚ. -

Mod automat

Alternativă: pornit/oprit

Min

Gamă de setare: 0 – 180 minute

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

„Prioritizare funcț.” este setată în mod normal în „Automat”, dar este, de asemenea, posibil să setați manual prioritizarea.

Automat: În modul automat, VVM S320 optimizează timpii de funcționare între diferite cerințe.

Manual: Alegeți cât timp trebuie să funcționeze instalația cu fiecare cerință, dacă există mai multe cerințe în același timp.

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

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



MENIUL 7.1.10.2SET. MOD AUTOMAT -

Pornire răcire

Interval de setare: 15 – 40 °C

Interval de setare, răcire 4 țevi: 15 – 40°C

Oprire înc.

Interval de setare: -20 – 40 °C

Opr. înc. aux.

Interval de setare: -25 – 40 °C

Timp de filtrare încălzire

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Timp de filtrare, răcire

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Interval între răcire și încălzire

Gamă de setare: 0 – 48 ore

Senzor încălzire/răcire

Interval de setări: Niciuna, BT74, Zonă 1 – x

Valoarea setată senzor răc/inc

Interval de setare: 540 °C

Încălz. la temp. cam.sub val. norm.

Interval de setare: 0,510,0 °C

Răcire la temp. exces. a camerei

Interval de setare: 0,510,0 °C

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

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

Interval între răcire și încălzire: Puteți seta aici cât timp trebuie să aștepte VVM S320 înainte de a reveni la modul încălzire, atunci când solicitarea de răcire a încetat sau viceversa.

Senzor încălzire/răcire

Aici, selectați senzorul care va fi utilizat pentru răcire/încălzire. Dacă BT74 este instalat, va fi preselectat și nu este posibilă nicio altă opțiune.

Valoarea setată senzor răc/inc: Puteți seta aici la ce temperatură interioară VVM S320 urmează să comute între funcția de încălzire și cea de răcire.

Încălz. la temp. cam.sub val. norm.: Puteți seta aici cât poate să scadă temperatura ambientală sub valoarea dorită înainte ca VVM S320 să comute pe funcția de încălzire.

Răcire la temp. exces. a camerei: Puteți seta aici cât poate să crească temperatura ambientală peste valoarea dorită înainte ca VVM S320 să comute pe funcția de răcire.

MENIUL 7.1.10.3SETĂRI GRAD MINUT -

Valoare curentă

Gamă de setare: -3 000 – 3 000 GM

Încălzire, automat

Alternativă: pornit/oprit

Pornire compresor

Interval de setare: -1 000 – (-30) DM

Pornire rel. DM încălzire auxiliară

Gamă de setare: 100 – 2 000 GM

Dif. între trepte încălzire aux.

Gamă de setare: 10 – 1 000 GM

Răcire, automat

Alternativă: pornit/oprit

Răcire grade minut

Alternative: -3 000 – 3 000 GM

Pornire răcire activă

Alternative: 10 – 300 GM

DM = Grad-minute

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



Precautie

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

Pornire răcire activă: Puteți seta aici momentul când va porni răcirea activă.

MENIUL 7.2SETĂRI ACCESORIU -

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

MENIUL 7.2.1ADĂUG./ÎNDEP. ACCESORII -

Aici puteți informa VVM S320 ce accesorii sunt instalate.

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

MENIUL 7.2.19CONTOR ENERG IMP -

Activat

Alternativă: pornit/oprit

Mod setat

Alternative: Energ./impuls / Impulsuri per kWh

Energ./impuls

Gamă de setare: 0 – 10000Wh

Impulsuri per kWh

Interval de setare: 1 – 10000

Cel mult două contoare de electricitate sau contoare de energie (BE6-BE7) pot fi conectate la VVM S320.

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

Impulsuri per kWh: Aici se setează numărul de impulsuri per kWh transmise către VVM S320.



SFAT

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

MENIUL 7.3 INSTALARE MULTIPLĂ -

Faceți aici setările pentru pompa de căldură conectată la VVM S320 în sub-meniuri.

MENIUL 7.3.1 CONFIGURARE -

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

MENIUL 7.3.2 - POMPĂ CĂLD. INSTALATĂ

Efectuați de aici setările specifice pentru pompa de căldură instalată. Pentru a vedea ce setări puteți face, consultați manualul de instalare pentru pompa de căldură.

MENIUL 7.3.3 - NUMIRE POMPĂ CĂLD.

Aici puteți denumi pompa de căldură conectată la VVM S320.

MENIU 7.3.5 - NUMĂR DE SERIE

Aici, puteți alocă pompei dvs. de căldură aer/apă un număr de serie, de ex. după înlocuirea circuitului imprimat.



Precautie

Acest meniu este afișat doar dacă pompa de căldură conectată nu are un număr de serie. (Această situație poate apărea în timpul vizitelor pentru operațiuni de service).

MENIUL 7.4 INTRĂRI/IEȘIRI SELECTABILE -

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

MENIUL 7.5 INSTRUMENTE -

Aici puteți găsi funcții pentru lucrări de întreținere și service.

MENIUL 7.5.1 POMPĂ CĂLD., TEST -



NOTA

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

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

MENIUL 7.5.2 FUNCȚIE USC. PRIN PARDOSEALĂ

Perioadă de timp 1 - 7

Gamă de setare: 0 - 30 zile

Perioadă temperatură 1 - 7

Interval de setare: 15 - 70 °C

Setați aici funcția pentru uscare prin pardoseală.

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

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



SFAT

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

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

MENIUL 7.5.3 COMANDĂ FORȚATĂ -

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



NOTA

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

MENIU 7.5.8 - BLOCARE ECRAN

Puteți alege aici să activați blocarea ecranului pentru VVM S320. Atunci când este activată, vi se va solicita introducerea codului (patru cifre). Codul este utilizat atunci când:

- dezactivați blocarea ecranului.
- schimbați codul.
- porniți afișajul când este inactiv.
- reporniți/porniți VVM S320.

MENIUL 7.5.9 MODBUS TCP/IP -

Alternativă: pornit/oprit

Aici puteți activa Modbus TCP/IP. Citiți mai mult pe pagina 60.

MENIUL 7.5.10 MODIFICARE MODEL POMPĂ -

Puteți selecta de aici modelul pompei de recirculare conectată la instalație.

MENIUL 7.6 SERVICE SETĂRI DIN FABRICĂ -

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

De asemenea, puteți alege să resetați aici pompa de căldură conectată la setările din fabrică.



NOTA

La resetare, ghidul de pornire este afișat data următoare când VVM S320 este repornit.

MENIUL 7.7 GHID DE PORNIRE -

Când VVM S320 este pornit pentru prima dată, pornește automat și ghidul de pornire. Din acest meniu, puteți să-l porniți manual.

MENIUL 7.8 PORNIRE RAPIDĂ -

Puteți porni rapid compresorul de aici.

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

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



Precautie

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

MENIUL 7.9 - JURNALE

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

MENIU 7.9.1 - MODIFICARE ÎNREGISTRARE

Citiți aici orice modificări anterioare la sistemul de control.



NOTA

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

MENIU 7.9.2 - JURNAL DE ALARME EXTINS

Această înregistrare este concepută pentru utilizarea în scopuri de depanare.

MENIU 7.9.3 - CUTIE NEAGRĂ

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

Service

Activități de service



NOTA

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

Pentru înlocuirea componentelor la VVM S320 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

MOD DE URGENȚĂ



NOTA

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

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

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

Puteți activa modul de urgență atât atunci când VVM S320 funcționează, cât și atunci când este oprit.

Pentru activare atunci când VVM S320 funcționează: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 2 secunde și selectați „mod de urgență” din meniul de oprire.

Pentru activarea modului de urgență atunci când VVM S320 este oprit: apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit (SF1) timp de 5 secunde. (Dezactivați modul de urgență apăsând o dată).

Atunci când VVM S320 este în modul urgență, afișajul este oprit și funcțiile cele mai elementare sunt active:

- Încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare calculată. Dacă nu există senzor de temperatură exterioară (BT1), încălzitorul electric imersat funcționează pentru a menține temperatura de alimentare maximă, setată în meniul 1.30.6 - „Alim. căld. max.”..
- Numai pompele de circulație și încălzirea auxiliară electrică sunt active. Puterea maximă pentru încălzitorul electric imersat, în modul de urgență, limitată conform cu setările din meniul 7.1.8.2 - „Mod urgență”.

DRENAREA ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ CALDĂ

Pentru golirea încălzitorului de apă caldă este utilizat principiul sifonului. Aceasta se poate realiza fie prin robinetul de golire de pe conducta de intrare de apă rece, fie prin introducerea unui furtun în racordul pentru apa rece.

DRENAREA SISTEMULUI DE CLIMATIZARE

Pentru a realiza activitatea de service la sistemul de climatizare, poate fi mai ușor să drenați mai întâi sistemul.



NOTA

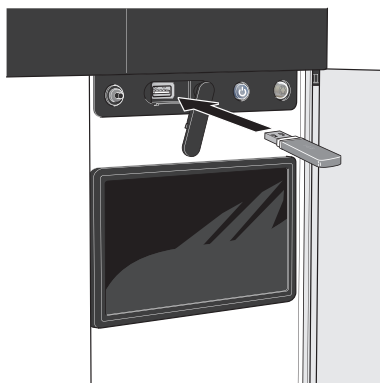
Este posibil să existe o cantitate de apă caldă, risc de opărire!

1. Racordați un furtun la robinetul de umplere inferior pentru agentul termic (QM11).
2. Deschideți supapa pentru a goli sistemul de climatizare.

DATE PENTRU SENZORUL DE TEMPERATURĂ DIN MODULUL DE INTERIOR

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

IEȘIRE SERVICE USB



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

Meniul 8.1 - „Actualizare software”

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



NOTA

Pentru a actualiza din memoria USB, aceasta trebuie să conțină fișiere software pentru VVM S320 de la NIBE.

Software-ul pentru VVM S320 poate fi descărcat de la <https://myuplink.com>.

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



SFAT

O actualizare a software-ului nu resetează setările meniu VVM S320.



Precautie

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

Meniul 8.2 - Înregistrare

Interval

Interval de setare: 1 s – 60 min

Aici puteți alege modul în care valorile curente ale măsurării din VVM S320 trebuie salvate într-un fișier jurnal pe memoria USB.

1. Setati intervalul dorit între înregistrări.
2. Selectați „Pornire înregistrare”.
3. Valorile de măsurare relevante din VVM S320 sunt acum salvate într-un fișier pe memoria USB la intervalul stabilit, până când selectați „Oprire înregistrare”.



Precautie

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

Înregistrarea uscării prin pardoseală

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

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



Precautie

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

Meniul 8.3 - Gestionare setări

Salvare setări

Alternativă: pornit/oprit

Copie siguranță unitate afișare

Alternativă: pornit/oprit

Restabilire setări

Alternativă: 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 VVM S320.

Copie siguranță unitate afișare: Aici salvați atât setările meniului, cât și valorile de măsurare, de ex. datele energetice.



Precautie

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

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



Precautie

Resetarea setărilor meniului din memoria USB nu se poate anula.

Restabilire manuală a software-ului

Dacă doriți să restabiliți software-ul la versiunea anterioară:

1. Opriți VVM S320 prin intermediul meniului de oprire.
Lampa de stare se stinge, butonul pornit/oprit se aprinde în culoarea albastră.
2. Apăsați butonul pornit/oprit o dată.
3. Atunci când butonul pornit/oprit își schimbă culoarea din albastru în alb, apăsați și țineți apăsat butonul pornit/oprit.
4. Atunci când lampa de stare își schimbă culoarea în verde, lăsați butonul pornit/oprit liber.



Precautie

Dacă lampa de stare își schimbă culoarea în galben în orice moment, VVM S320 a ajuns în modul urgență, iar software-ul nu a fost restabilit.



SFAT

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

Meniu 8.5 - export jurnale energie

Din acest meniu puteți salva jurnalele de energie într-o memorie USB.

MODBUS TCP/IP

VVM S320 are suport inclus pentru Modbus TCP/IP, care este activat în meniul 7.5.9 - „Modbus TCP/IP”.

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

Protocolul Modbus folosește portul 502 pentru comunicare.

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

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

Export registru

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

Perturbări ale confortului

În majoritatea cazurilor, VVM S320 observă disfuncționalitățile (o disfuncționalitate poate determina o perturbare a confortului) și le indică prin alarme și prin afișarea de instrucțiuni de rectificare pe ecran.

Meniu info

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

Gestionare alarmă

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

ALARMĂ

În eventualitatea unei alarme cu o lampă de stare roșie, a avut loc o defecțiune pe care VVM S320 nu o poate remedia singură. Pe afișaj, puteți vedea ce tip de alarmă este și o puteți reseta.

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

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

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



Precautie

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



Precautie

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

Depanare

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

ACȚIUNI DE BAZĂ

Începeți prin a verifica următoarele articole:

- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- RCD modulul de interior
- Disjunctor în miniatură pentru VVM S320 (FC1).
- Limitator de temperatură pentru VVM S320 (FQ10).
- Setați în mod corect monitorul de sarcină.

TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ APĂ CALDĂ SAU LIPSĂ APĂ CALDĂ

- Robinet de umplere pentru apa caldă, montat la exterior, închis total sau parțial.
 - Deschideți robinetul.
- Vană de amestec (dacă este una instalată) setată prea scăzută.
 - Reglați vana de amestec.
- VVM S320 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Opr. înc. aux.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
 - Apa caldă este produsă de VVM S320 în modul „Manual”. Dacă nu există o pompă de căldură aer/apă, „Încălzire auxiliară” trebuie activat.
- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit. Capacitatea de apă caldă crescută temporar poate fi activată în ecranul de pornire „Apă caldă”, în meniul myUplink - „Mai m. apă caldă” sau prin 2.1.
- Setare apă caldă prea scăzută.
 - Intrați în meniul 2.2 - „Cerere apă caldă” și selectați un mod cerință mai ridicat.
- Acces limitat la apa caldă cu funcția „Control inteligent” activă.

- Dacă utilizarea apei calde a fost redusă pe o perioadă mai îndelungată, va fi produsă mai puțină apă caldă decât în mod normal. Activați „Mai m. apă caldă” prin intermediul ecranului de pornire „Apă caldă”, din meniul 2.1 - „Mai m. apă caldă” sau prin myUplink.
- Temperatura de alimentare pentru apă caldă este setată la o valoare prea mică.
 - Ajustați temperatura de alimentare din meniul 7.1.1.3 - setări apă caldă pentru consum casnic.
- Priorizare prea scăzută sau lipsă priorizare funcționare apă caldă.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Priorizare funcț.” și creșteți timpul pentru care va fi prioritară apa caldă. Observați că în cazul în care este crescut timpul pentru apă caldă, timpul pentru producția de încălzire este redus, ceea ce poate duce la temperaturi ambientale mai scăzute/neregulate.
- „Vacanță” activat în meniul 6.
 - Intrați în meniul 6 și dezactivați.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ REDUSĂ

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setati termostatele la max. în cât mai multe camere posibil. Ajustați temperatura ambientală prin intermediul ecranului „Încălzire” în locul închiderii robinetelor termostatici.
- VVM S320 în mod de funcționare incorect.
 - Intrați în meniul 4.1 - „Mod de funcționare”. Dacă este selectat modul „Automat”, alegeți o valoare mai mare pentru „Oprire înc.” în meniul 7.1.10.2 - „Set. mod automat”.
 - Dacă este selectat modul „Manual”, selectați „Încălzire”. Dacă acest lucru nu este suficient, selectați „Încălzire auxiliară”.
- Valoare setată prea scăzută la controlul automat al încălzirii.
 - Reglați prin intermediul ghidului inteligent sau prin intermediul ecranului de pornire „Încălzire”
 - Dacă temperatura ambientală este doar scăzută pe vreme rece, poate fi necesară ajustarea în sus a pantei curbei din meniul 1.30.1 - „Curbă, încălzire”.
- Priorizare prea scăzută sau lipsă priorizare la funcționarea încălzirii.
 - Intrați în meniul 7.1.10.1 - „Priorizare funcț.” și măriți timpul pentru care va fi prioritară încălzirea. Rețineți că, în cazul în care este mărit timpul pentru încălzire, timpul pentru producția de apă caldă este redus, ceea ce poate furniza cantități mai mici de apă caldă.
- „Vacanță” activat în meniul 6 - „Program. orară”.
 - Intrați în meniul 6 și dezactivați.

- Comutator extern pentru modificare temperatura camerei activat.
 - Verificați orice comutatoare externe.
- Aer în sistemul de climatizare.
 - Aerisiți sistemul de climatizare
- Robineți închiși la sistemul de climatizare.
 - Deschideți robineții.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ RIDICATĂ

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

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ NEREGULATĂ.

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

PRESIUNE SISTEM REDUSĂ

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

COMPRESORUL MODULULUI DE EXTERIOR NU PORNEȘTE

- Nu există o solicitare de încălzire sau de apă caldă și nici de răcire.
 - VVM S320 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.

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 ACS 310¹

ACS 310 este un accesoriu care permite VVM S320 controlul producerii răcirii.

Nr. componentă 067 248

¹ Accesoriul necesită ca NIBE unității de exterior să fie instalată.

KIT MĂSURARE ENERGIE EMK 300

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

Nr. componentă 067 314

KIT MĂSURARE ENERGIE EMK 500

Acest accesoriu este instalat extern și este utilizat pentru a măsura cantitatea de energie care este furnizată pentru piscină, apa caldă, încălzirea și răcirea clădirii.

Nr. componentă 067 178

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

GRUP DE DERIVAȚIE SUPLIMENTARĂ ECS

Acest accesoriu este utilizat atunci când VVM S320 este instalată în case cu două sau mai multe sisteme de încălzire 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

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

UNITATE AER EVACUAT S135¹

S135 este un modul de evacuare a aerului destinat special combinării recuperării aerului evacuat mecanic cu o pompă de căldură aer/apă. Modulul interior/de control controlează S135.

Nr. componentă 066 161

¹ Accesoriul necesită ca NIBE unității de exterior să fie instalată.

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 20-250¹

Nr. componentă 066 068

ERS 30-400¹

Nr. componentă 066 165

ERS S40-350

Nr. componentă 066 166

¹ Poate fi necesar un preîncălzitor.

EXTENSIE BAZĂ EF 45

Acest accesoriu poate fi utilizat pentru a crea o zonă mai mare sub VVM S320.

Nr. componentă 067 152

RELEU AUXILIAR HR 10

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

Nr. componentă 067 309

MODUL COMUNICAȚII PENTRU ENERGIE SOLARĂ EME 20

EME 20 este utilizat pentru comunicarea și controlul dintre invertoarele pentru celule solare de la NIBE și VVM S320.

Nr. componentă 057 215

ÎNCĂLZIRE PISCINĂ POOL 310¹

POOL 310 este un accesoriu care permite încălzirea piscinei cu VVM S320.

Nr. componentă 067 247

¹ Accesoriul necesită instalarea NIBE unității de exterior.

UNITATE CAMERĂ RMU S40

Unitatea de cameră este un accesoriu cu un senzor de cameră încorporat, ce permite realizarea controlului și monitorizării VVM S320 într-o parte diferită a locuinței față de locul unde este situată.

Nr. componentă 067 650

PACHET PANOURI SOLARE NIBE PV

NIBE PV este un sistem modular care conține panouri solare, părți de asamblare și 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 sau al pompei de circulație externă.

Nr. componentă 067 060

ACCESORII WIRELESS

Este posibil să conectați accesorii wireless la VVM S320, de ex. senzori de cameră, de umiditate, CO₂.

Pentru mai multe informații, precum și pentru lista completă cu accesorii wireless disponibile, vizitați myuplink.com.

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 40

Nr. componentă 088 470

UKV 100

Nr. componentă 088 207

UKV 500

Nr. componentă 080 114

Răcire200 UKV

Nr. componentă 080 321

Răcire300 UKV

Nr. componentă 080 330

CABINET SUPERIOR TOC 30

Cabinet superior, care ascunde conducte/tubulaturi de ventilație.

Înălțime 245 mm

Nr. componentă 067 517

Înălțime 345 mm

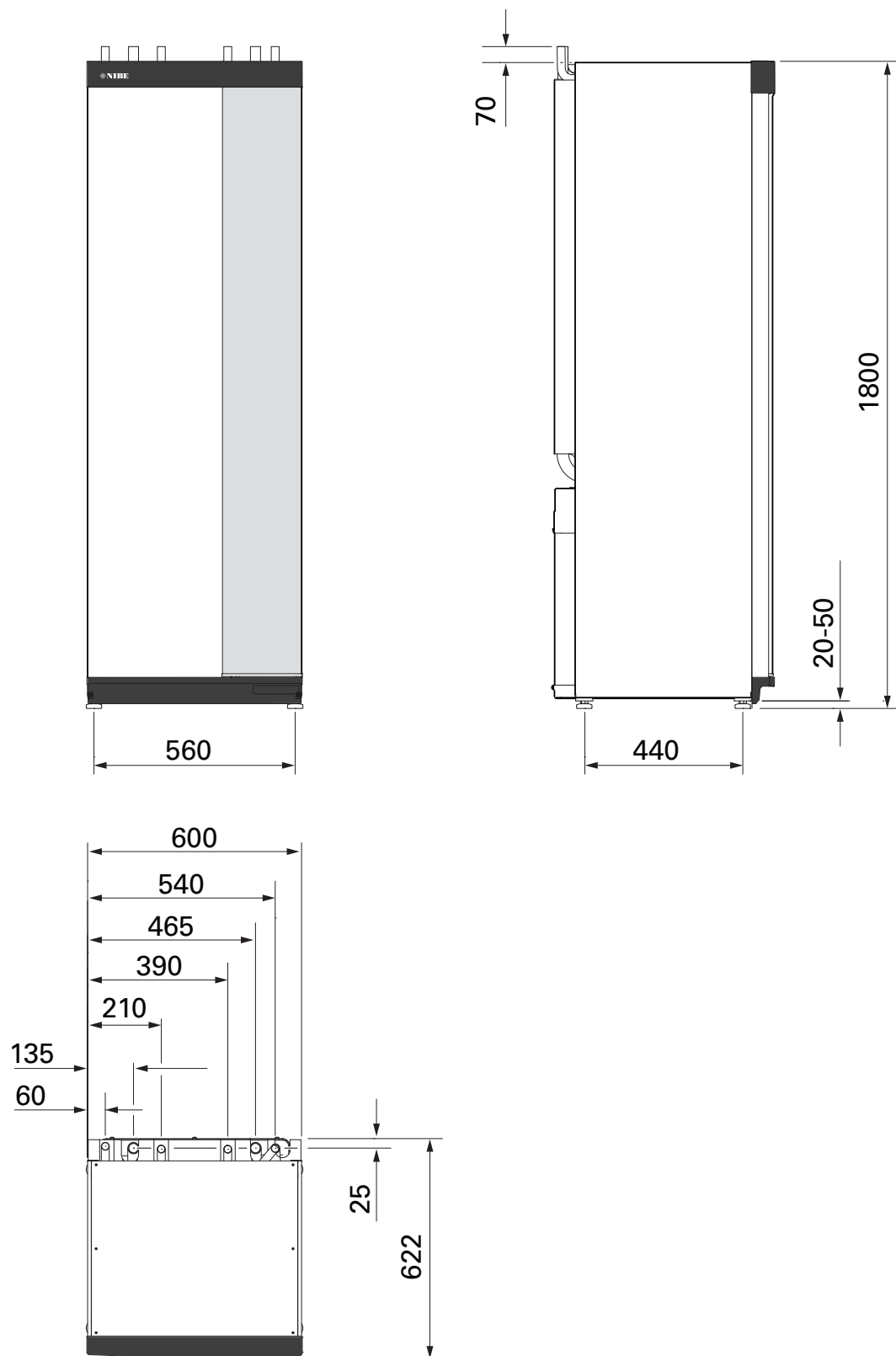
Nr. componentă 067 518

Înălțime 385-635 mm

Nr. componentă 067 519

Date tehnice

Dimensiuni



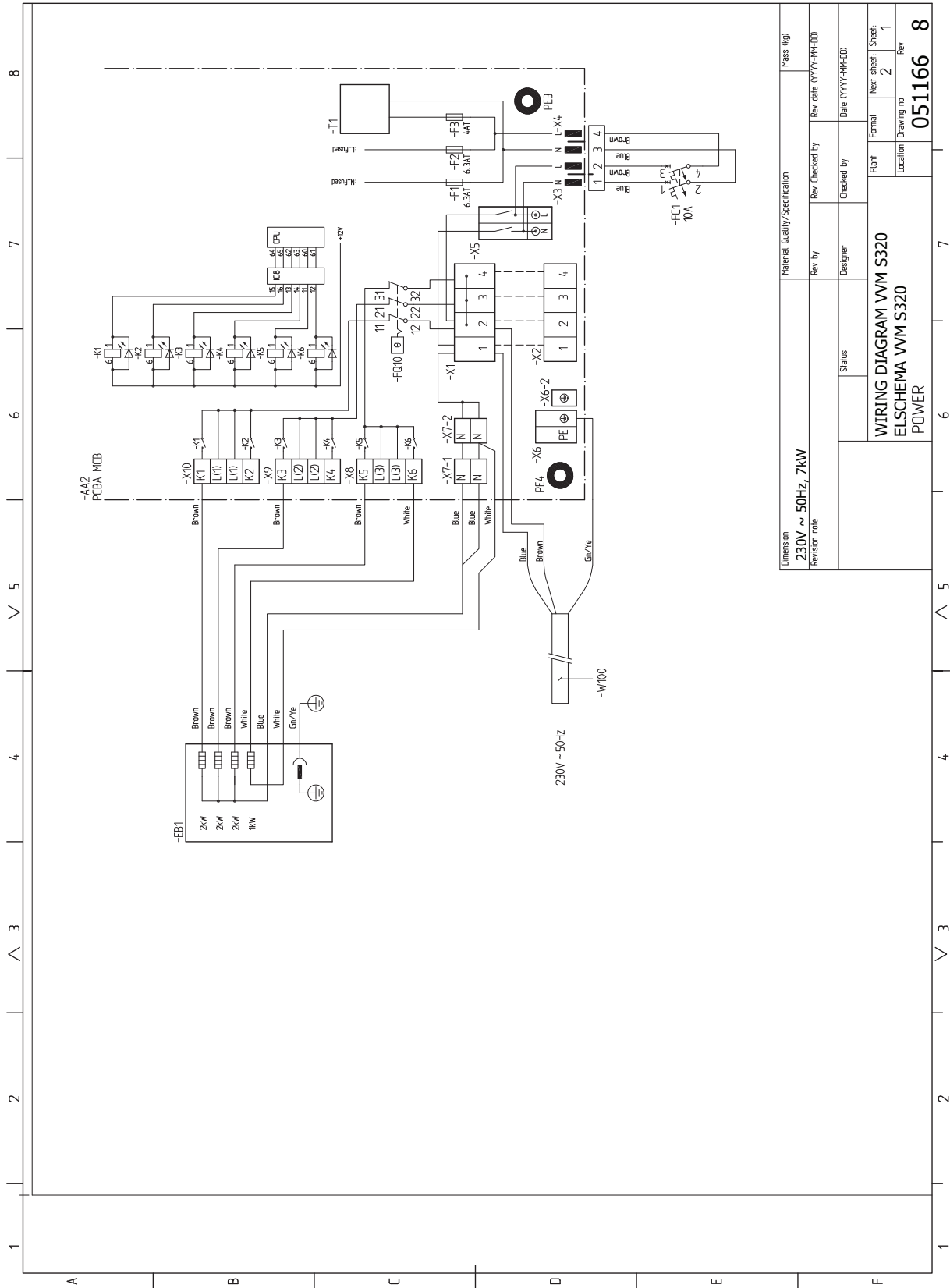
Specificații tehnice

Tensiune		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V
Date electrice				
Putere max., încălzitor electric imersat (setare din fabrică)	kW	9 (9)	9 (9)	7 (7)
Tensiune nominală		400 V 3N - 50 Hz	230 V 3N - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Curent max. de funcționare	A	16	27,5	32
Siguranță	A	16	32	32
Putere, pompă agent termic (GP1)	W	2 - 75	2 - 75	2 - 75
Alimentare, pompă agent termic 2 (GP6)	W	2 - 45	2 - 45	2 - 45
Clasa de protecție			IPX1B	
Echipament în conformitate cu IEC 61000-3-12				
În vederea proiectării conexiunii, conform cerințelor tehnice cu privire la IEC 61000-3-3				
WLAN				
2,412 - 2,484 Putere max. GHz	dbm		11	
Unități wireless				
2,405 - 2,480 Putere max. GHz	dbm		4	
Circuitul agentului termic, serpentină apă caldă				
Presiune maximă sistem agent termic	MPa (bari)		0,3 (3)	
Presiune minimă sistem agent termic	MPa (bari)		0,05 (0,5)	
Presiune limită, agent termic	MPa (bari)		0,25 (2,5)	
Temperatură agent termic max.	°C		70	
Racorduri pentru conducte				
Agent termic, Diam. ext.	mm		22	
Racord apă caldă, diam. ext.	mm		22	
Racord apă rece, diam. ext.	mm		22	
Racorduri pompă de căldură, diam. ext.	mm		22	
Secțiunea de apă caldă și încălzire				
Volum, încălzitor apă caldă (Cu)	litri	178	-	-
Bucă volum (Cu)	litri	7,5	-	-
Volum, încălzitor apă caldă (E)	litri	178	-	-
Bucă volum (E)	litri	4,7	-	-
Volum, încălzitor apă caldă (Rf)	litri	176	176	176
Bucă volum (Rf)	litri	7,7	7,7	7,7
Volum, modul interior total	litri	206	206	206
Volum vas-tampon	litri	26	26	26
Presiune maximă permisă în încălzitorul de apă caldă	MPa (bari)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Presiune minimă permisă în încălzitorul de apă caldă	MPa (bari)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
Presiune limită în încălzitorul de apă caldă	MPa (bari)	0,9 (9)	1,0 (10)	0,9 (9)
Capacitate încălzitor apă caldă conform EN16147				
Volum robinet 40 °C (mod confort Mediu) - Cu	litri	240	-	-
Volum robinet 40 °C (mod confort Mediu) - E, Rf	litri	207	207	207
Volum robinet 40 °C (mod confort Mediu) - Rf	litri	207	207	207
Dimensiuni și greutate				
Lățime	mm		600	
Adâncime	mm		615	
Înălțime	mm		1 800	
Înălțime necesară plafon ¹	mm		1 960	
Greutate E	kg	163	-	-
Greutate Cu	kg	141	-	-
Greutate Rf	kg	123	123	123
Nr. componentă				
Număr componentă, 3x400V (Cu)		069 195	-	-
Număr componentă, 3x400V (Rf)		069 196	-	-
Număr componentă, 3x400V (E)		069 206	-	-
Număr componentă, 3x400V (E) DK		069 197	-	-
Număr componentă, 3x400V (Rf) NL		069 233	-	-
Număr componentă, 3x230V (Rf) EM		-	069 201	-
Număr componentă, 1x230V (Rf)		-	-	069 198

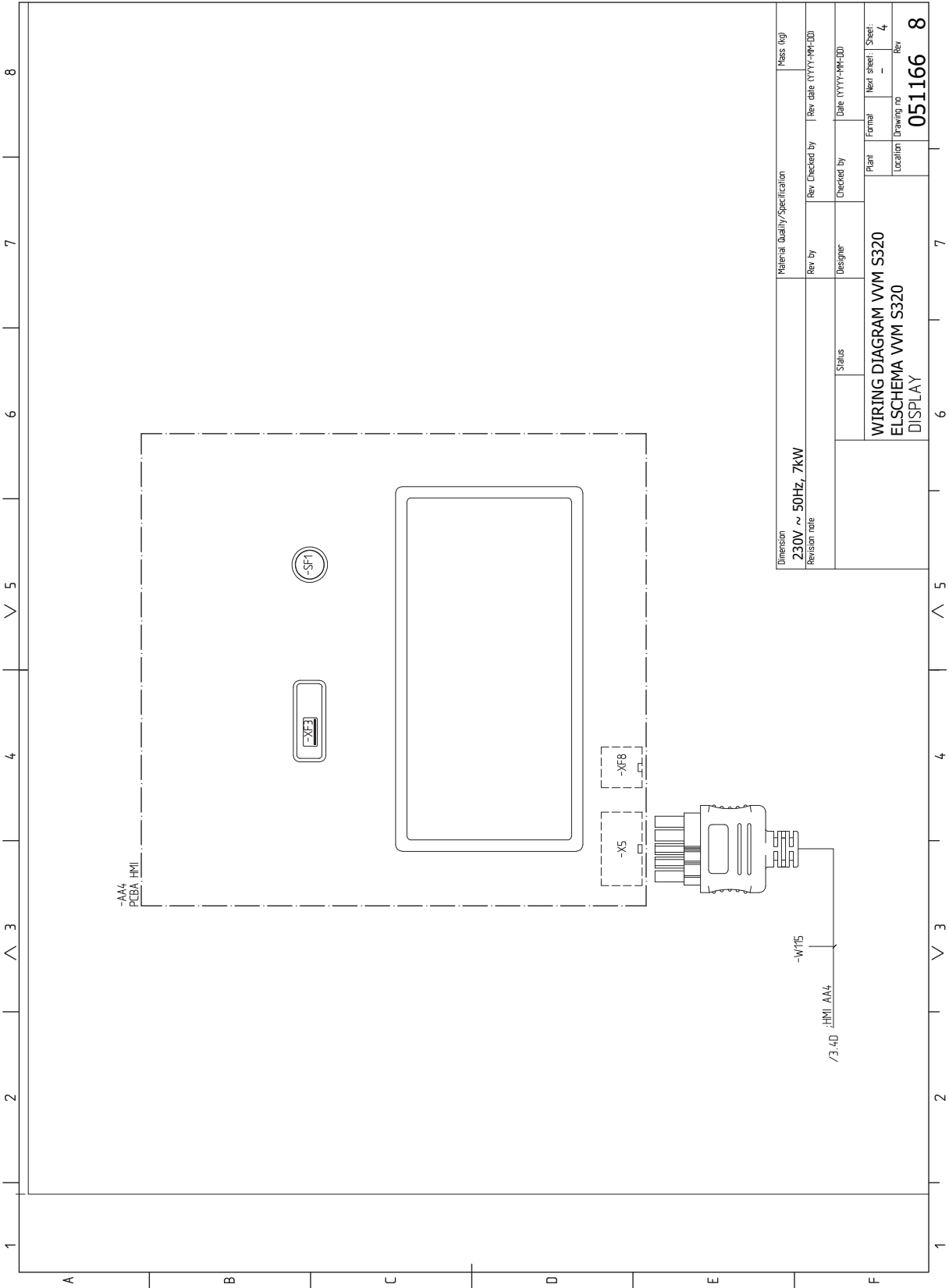
¹ Cu picioarele demontate, înălțimea este de aprox. 1 940 mm.

Schema circuitului electric

1X230 V

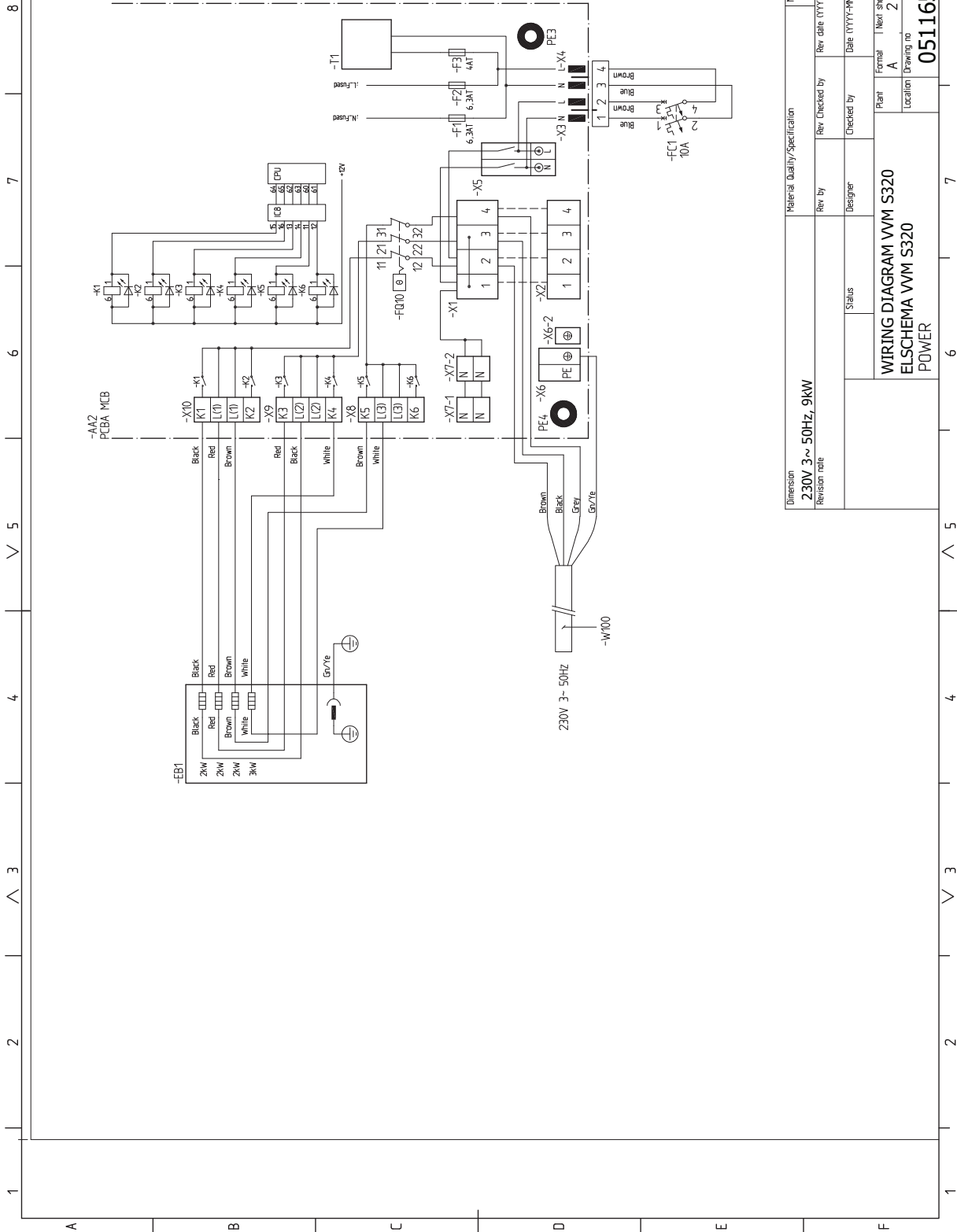


Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
Revision note	230V ~ 50Hz, 7kW		
Revised by	Rev. by	Rev. checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSCHEMA VVM S320 POWER			
	Plant	Format	Next sheet / Sheet:
	Location	Drawing no	2 / 1
			Rev
			051166
			8

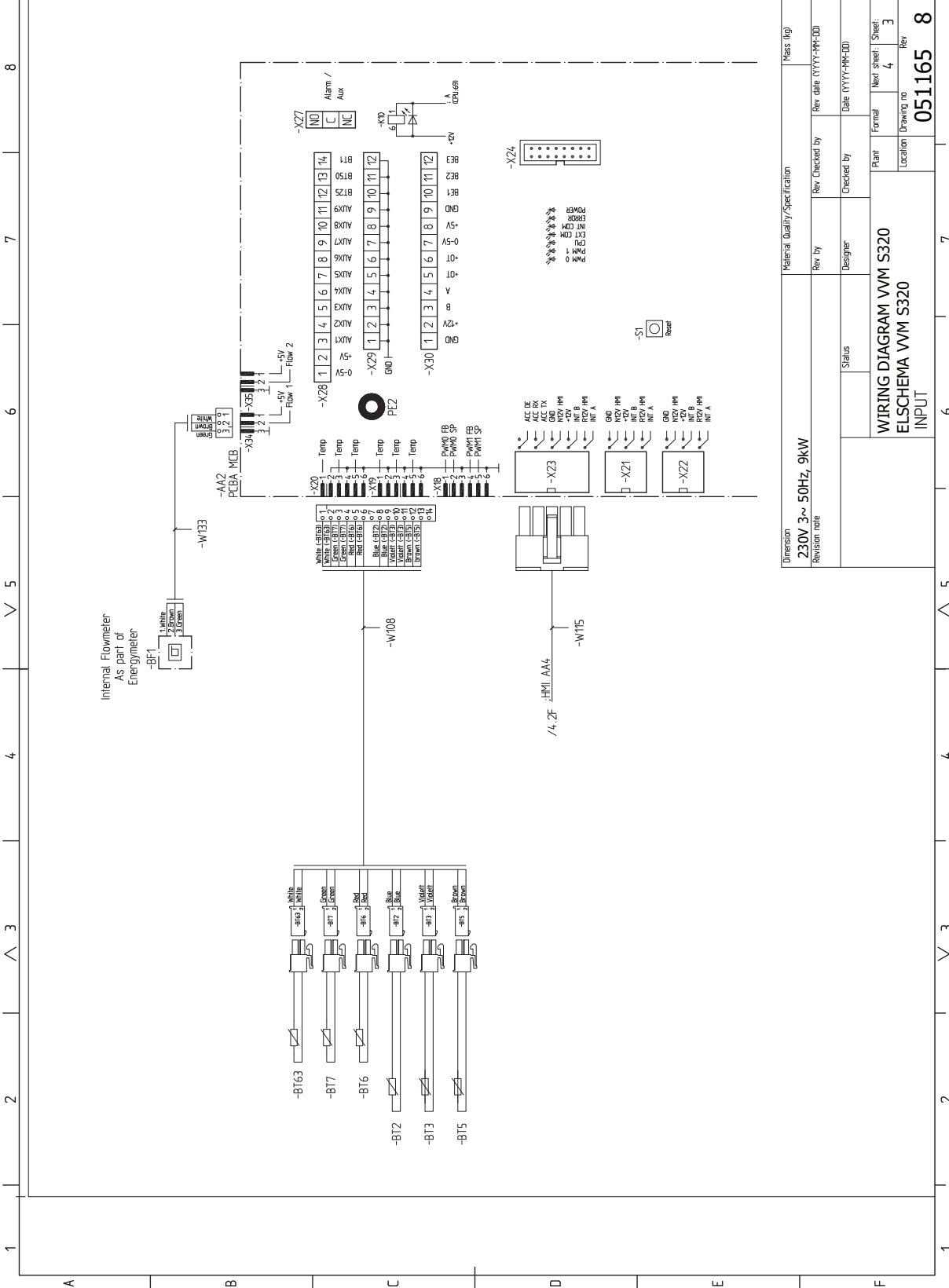


Dimension 230V ~ 50Hz, 7kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Checked by		Date (YYYY-MM-DD)
	Designer		
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSICHEMA VVM S320 DISPLAY	Plant	Formal	Next sheet: Sheet: 4
	Location	Drawing no	Rev
	051166		8

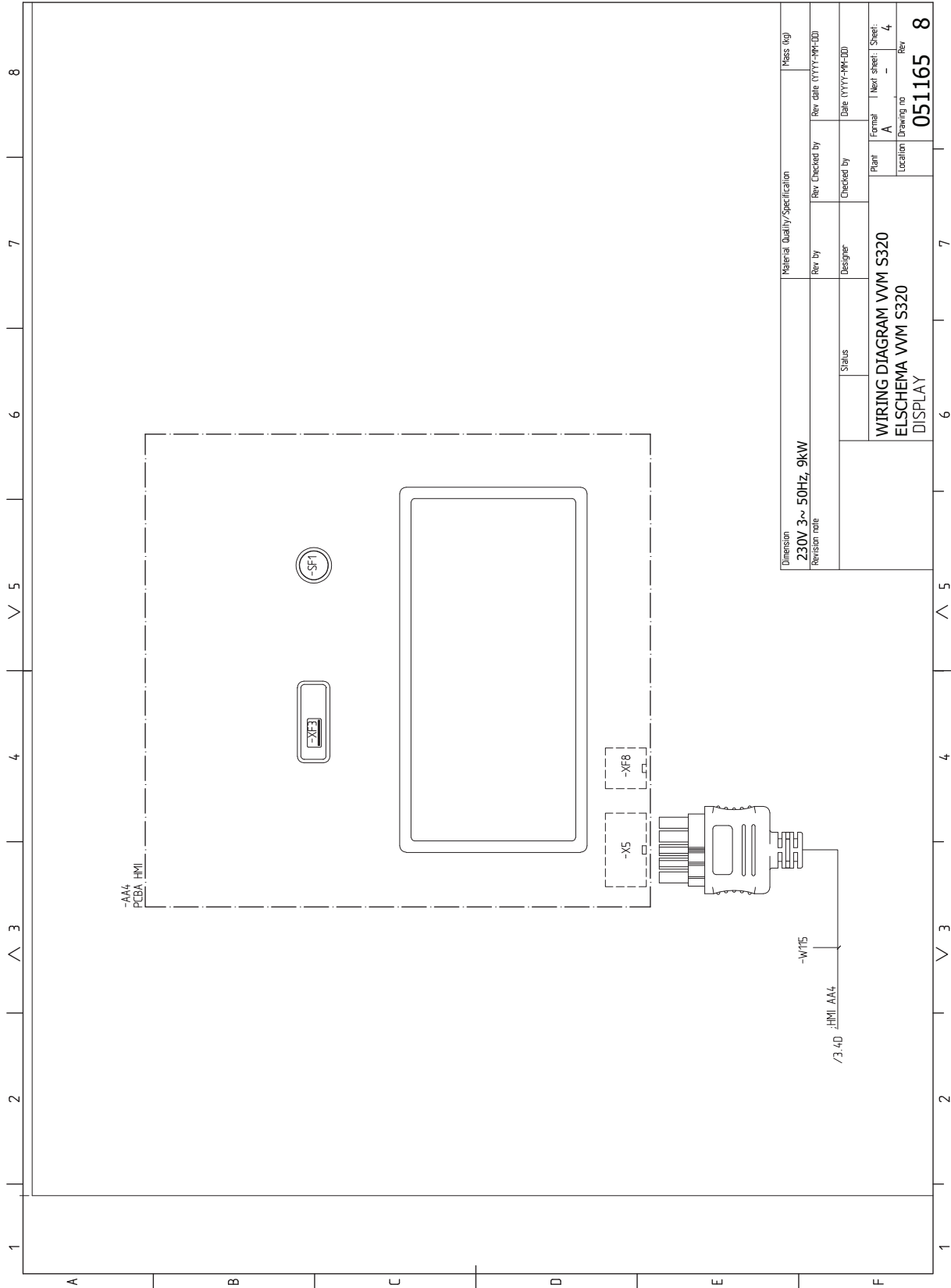
3X230 V



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz, 9kW	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM VVM S320		A	Next Sheet: 1
ELSCHEMA VVM S320		Location	Drawing no
POWER			051165
		Rev	8

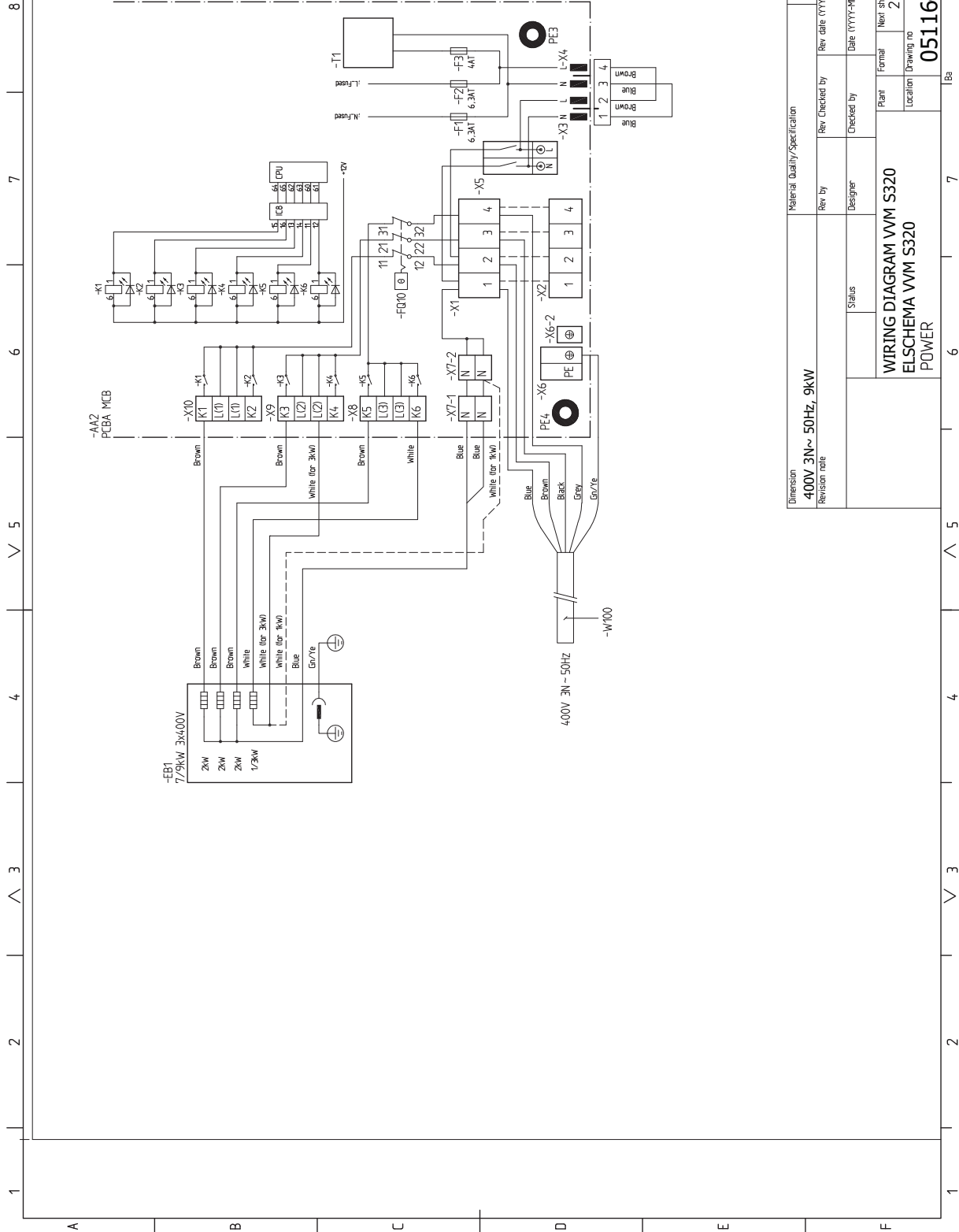


Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V 3~ 50Hz 9kW		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Checked by
	Plant	Formal
	WIRING DIAGRAM VVM S320	Next sheet: 3
	ELSCHEMA VVM S320	Sheet: 4
	INPUT	Drawing no
		051165
		8

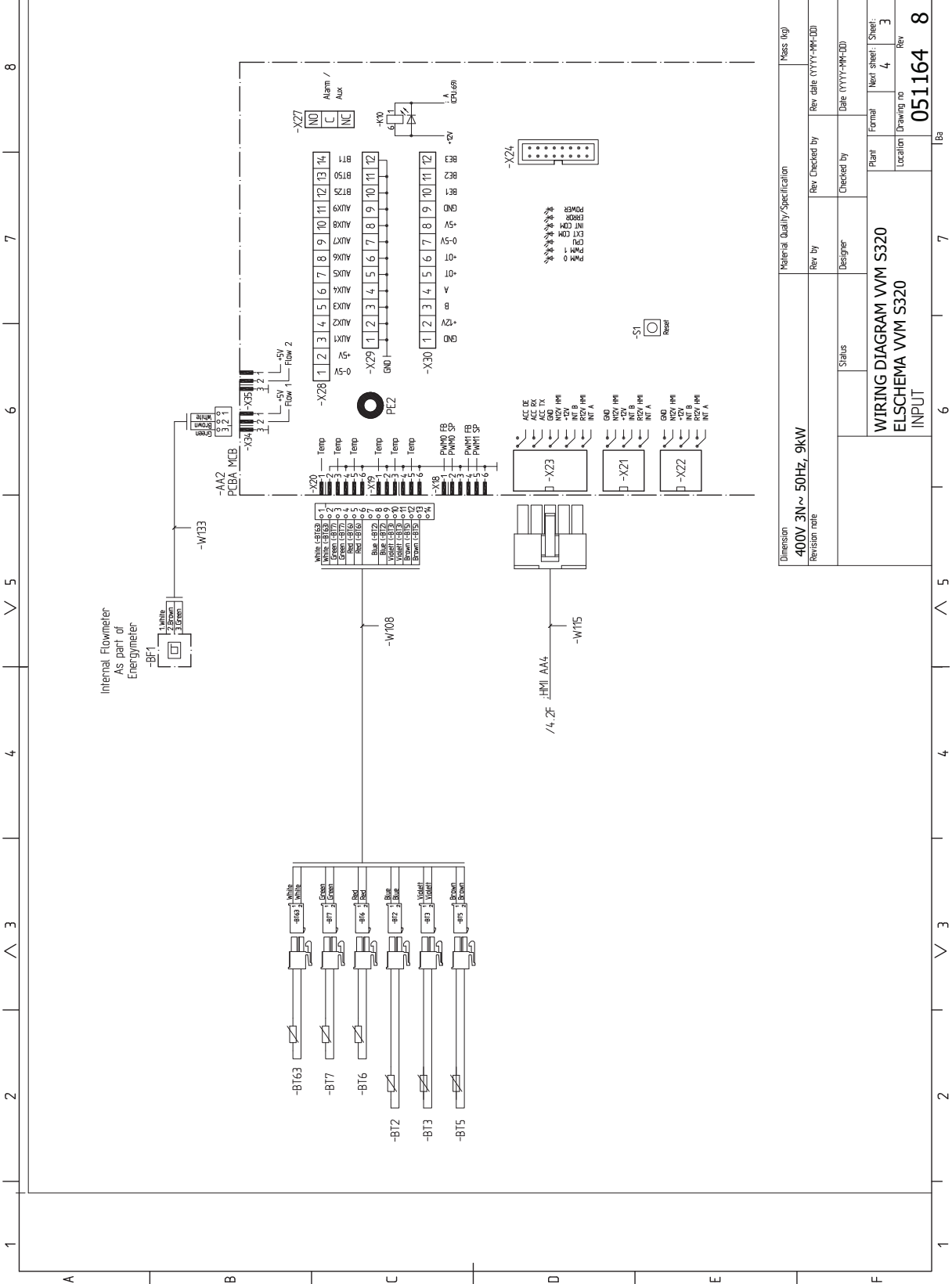


Dimension 230V 3~ 50Hz 9kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSHEMA VVM S320		Location	Next sheet: Sheet: 4
DISPLAY		Drawing no	Rev
		051165 8	

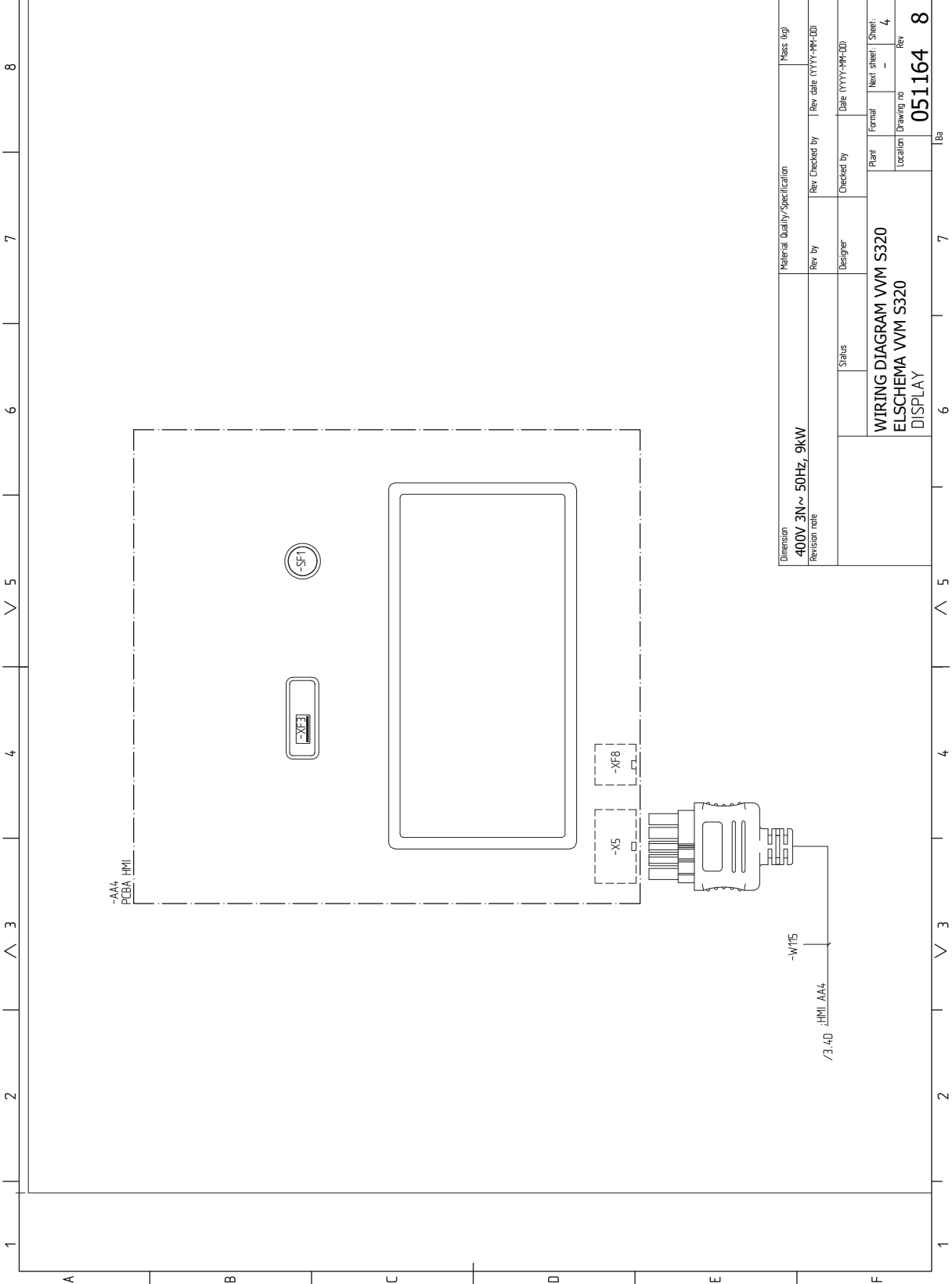
3X400 V



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note		Rev. Checked by		Rev. date (YYYY-MM-DD)	
400V 3N~50Hz, 9kW		Rev. by		Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer		Plant	
WIRING DIAGRAM VVM S320		Status		Formal	
ELSCHEMA VVM S320		Designer		Next Sheet: 2	
POWER		Status		Drawing no	
051164		Status		Rev	
8		Status		Rev	



Dimension	400V 3N~ 50Hz, 9kW	Material Quality/Specification	Mass (kg)
Revision note		Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
		Designer	Checked by
		Status	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 3
			Drawing no
			Rev
			051164
			8



Index

A

- Accesorii, 63
- Accesorii de conectare, 24
- Activități de service, 58
 - Date de la senzorul de temperatură, 58
 - Drenarea încălzitorului de apă caldă, 58
 - Drenarea sistemului de climatizare, 58
 - leșire service USB, 59
 - Modbus TCP/IP, 60
 - Mod în așteptare, 58
- Alarmă, 61
- Alternativă instalație, 17
 - Conectare circulație apă caldă, 18
 - Încălzitor apă cu încălzitor electric imersat., 18
- Alternative de conexiune
 - Două sau mai multe sisteme de climatizare, 18
- Apă rece și apă caldă, 17
 - Racordarea apei reci și calde, 17
- Asamblare, 7
- Auxiliar electric - putere maximă, 27
 - Trepte de putere ale încălzitorului electric imersat, 27

C

- Componente livrate, 8
- Comunicare, 23
- Conectarea senzorilor, 22
- Conectarea senzorilor de curent, 23
- Conectarea sistemului de climatizare, 17
- Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 21
- Conexiune de alimentare, 21
- Conexiune electrică, 19
 - Informații generale, 19
- Conexiuni, 21
- Conexiuni electrice, 19
 - Accesorii de conectare, 24
 - Auxiliar electric - putere maximă, 27
 - Comunicare, 23
 - Conectarea senzorilor, 22
 - Conectarea tensiunii externe de alimentare pentru sistemul de control, 21
 - Conexiune de alimentare, 21
 - Conexiuni, 21
 - Conexiuni externe, 22
 - Contor de energie extern, 23
 - Controlul tarifelor, 21
 - Module de exterior, 23
 - Monitor de sarcină, 23
 - Opțiuni conexiuni externe, 25
 - Senzor de cameră, 22
 - Senzor de temperatură de alimentare extern, 22
 - Senzor exterior, 22
 - Setări, 27
 - Tensiune alimentare, 21
- Conexiuni externe, 22
- Conexiunile conductelor
 - Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 16
- Contor de energie extern, 23
- Control, 34
 - Control - Introducere, 34
- Control - Introducere, 34
- Control - Meniuri
 - Meniu 4 - Sistemul meu, 45
 - Meniul 1 - Climat interior, 38

- Meniul 2 - Apă caldă, 42
- Meniul 3 - Informații, 44
- Meniul 5 - Racord, 49
- Meniul 6 - Programarea orară, 50
- Meniul 7 - Service, 51
- Controlul tarifelor, 21
- Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 16

D

- Date de la senzorul de temperatură, 58
- Date tehnice, 65-66
 - Date tehnice, 66
 - Dimensiuni, 65
 - Schema circuitului electric, 67
- Depanare, 61
- Diagramă de sistem, 15
- Dimensiuni, 65
- Drenarea încălzitorului de apă caldă, 58
- Drenarea sistemului de climatizare, 58

G

- Gestionare alarmă, 61
- Ghid de pornire, 30

I

- leșire service USB, 59
- Informații de siguranță, 4
 - Marcare, 4
 - Număr serie, 4
 - Simboluri, 4
- Informații importante, 4
 - Informații de siguranță, 4
 - Inspekția instalației, 5
 - Marcare, 4
 - Module externe compatibile, 6
 - Simboluri, 4
- Inspekția instalației, 5

Î

- Îndepărtarea capacelor, 9

L

- Livrare și manevrare
 - Îndepărtarea capacelor, 9
- Livrare și manipulare, 7
 - Asamblare, 7
 - Componente livrate, 8
 - Transport, 7
 - Zona de instalare, 7

M

- Marcare, 4
- Meniu 4 - Sistemul meu, 45
- Meniu ajutor, 35
- Meniu info, 61
- Meniul 1 - Climat interior, 38
- Meniul 2 - Apă caldă, 42
- Meniul 3 - Informații, 44
- Meniul 5 - Racord, 49
- Meniul 6 - Programarea orară, 50
- Meniul 7 - Service, 51
- Modbus TCP/IP, 60
- Mod în așteptare, 28, 58
- Module externe compatibile, 6
- Modul exterior, 23
- Monitor de sarcină, 23
- myUplink, 33

N

Navigație

Meniu ajutor, 35

Număr serie, 4

O

Opțiuni conexiuni externe, 25

Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 26

Selecția posibilă pentru intrările AUX, 25

P

Partea agentului termic, 17

Perturbări ale confortului, 61

Alarmă, 61

Depanare, 61

Gestionare alarmă, 61

Meniu info, 61

Pornire și inspecție, 30

Viteza pompei, 31

Posibilă selecție a ieșirii AUX (releu variabil liber de potențial), 26

Pregătiri, 29

Proiectul modulului de interior, 11

Localizarea componentelor, 11

Punerea în funcțiune și reglarea

Setarea curbei de răcire/încălzire, 31

Punere în funcțiune fără pompa de căldură, 31

Punere în funcțiune și reglare, 29

Ghid de pornire, 30

Pornire și inspecție, 30

Pregătiri, 29

Punere în funcțiune fără pompa de căldură, 31

Umplere și ventilare, 29

R

Racordare circulație apă caldă, 18

Racorduri conducte și ventilație

Conectarea sistemului de climatizare, 17

Sistem de climatizare, 17

Racorduri de conductă

Alternativă instalație, 17

Apă rece și apă caldă

Racordarea apei reci și calde, 17

Racorduri de conductă generale, 14

Utilizare fără pompa de căldură, 17

Volum cazan și radiator, 15

Racorduri pentru conducte, 14

Diagramă de sistem, 15

Partea agentului termic, 17

Tastă simbol, 15

S

Schema circuitului electric, 67

Selecția posibilă pentru intrările AUX, 25

Senzor de cameră, 22

Senzor de temperatură de alimentare extern, 22

Senzor exterior, 22

Service, 58

Activități de service, 58

Setarea curbei de răcire/încălzire, 31

Setări, 27

Mod de urgență, 28

Simboluri, 4

Sistem de climatizare, 17

Sisteme de climatizare și zone, 37

Comandă – Introducere, 37

T

Tastă simbol, 15

Tensiune alimentare, 21

Transport, 7

U

Umplerea , 29

Umplerea încălzitorului de apă caldă, 29

Umplere și ventilare, 29

Umplerea , 29

Umplerea încălzitorului de apă caldă, 29

Ventilarea sistemului de climatizare, 29

Utilizare fără pompa de căldură, 17

V

Ventilarea sistemului de climatizare, 29

Viteza pompei, 31

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
Brobekkeveien 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 RO 2327-1 631812

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.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

