Handleiding voor installateur



Binnenmodule **NIBE VVM S320**





IHB NL 2327-1 631799

Snelgids

NAVIGATIE

Selecteren



De meeste opties en functies worden geactiveerd door het display lichtjes met uw vinger aan te raken.

Smartguide



Smartguide helpt u zowel om informatie over de huidige status te bekijken als om eenvoudig de meest voorkomende instellingen in te voeren. De informatie die u ziet, hangt af van het product dat u hebt en de accessoires die op het product zijn aangesloten.

Warmtapwatertemperatuur verhogen



Hier kunt u een tijdelijke stijging van de temperatuur van het warmtapwater starten of stopzetten.

Scrollen



Als het menu meerdere submenu's heeft, kunt u meer informatie bekijken door met uw vinger omhoog of omlaag te slepen.

Bladeren



De punten aan de onderrand geven aan dat er meer pagina's zijn.

Sleep met uw vinger naar rechts om tussen de pagina's te zoeken.

De binnentemperatuur instellen.



Hier kunt u de temperatuur in de verschillende zones instellen.

Productoverzicht

13.45 3 Oktober		=
	Productoverzicht	_
Productnaam	VVM S320	
Serienummer	01234567890123	
Software	1.0.0	Updaten
Service	Bedrijf AB Telefoonnummer	
	• • • • •	

Hier vindt u informatie over productnaam, het serienummer van het product, de versie van de software en service. Wanneer er nieuwe software kan worden gedownload, kunt u dat hier doen (vooropgesteld dat de VVM S320 is aangesloten op myUplink).

Inhoudsopgave

1	Belangrijke informatie	4
	Veiligheidsinformatie	4
	Symbolen	4
	Keurmerk	4
	Serienummer	4
	Inspectie van de installatie	5
	Compatibele buitenmodules	6
2	Bezorging en verwerking	7
	Transport	7
	Montage	7
	Geleverde componenten	8
	Panelen hanteren	9
3	Design binnenmodule	11
	Algemeen	11
	Distributiekasten	13
4	Aansluiting van de leidingen	14
	Algemeen	14
	Afmetingen en waterzijdige aansluitingen	16
	Aansluiten op lucht/water-warmtepomp	16
	Gebruik zonder warmtepomp	17
	Afgiftesysteem	17
	Koud en warm water	17
	Alternatieve installatie	17
5	Elektrische aansluitingen	19
	Algemeen	19
	Aansluitingen	21
	Instellingen	27
6	Inbedrijfstelling en afstelling	29
	Voorbereidingen	29
	Vullen en ontluchten	29
	Inbedrijfstelling en inspectie	30
	De koelcurve/stooklijn instellen	31
7	myUplink	33
	Specificatie	33
	Aansluiting	33
	Service	33
8	Bediening - Inleiding	34
	Bedieningseenheid	34

	Navigatie	35
	Menutypes	35
	Klimaatsystemen en -zones	37
9	Regeling – Menu's	38
	Menu 1 – Binnenklimaat	38
	Menu 2 – Warmtapwater	42
	Menu 3 - Info	44
	Menu 4 - Mijn systeem	45
	Menu 5 - Aansluiting	49
	Menu 6 - Programmering	50
	Menu 7 - Service	51
10	Service	58
	Servicehandelingen	58
11	Storingen in comfort	61
	Infomenu	61
	Alarm beheren	61
	Problemen oplossen	61
12	Accessoires	63
13	Technische gegevens	65
	Afmetingen	65
	Technische specificaties	66
	Elektrisch schema	67
Inc	lex	79
Со	ntactgegevens	83

Belangrijke informatie

Veiligheidsinformatie

In deze handleiding worden de installatie- en onderhoudsprocedures voor uitvoering door specialisten beschreven.

De handleiding moet bij de klant worden achtergelaten.

Zie voor de nieuwste versie van de productdocumentatie nibenl.nl.

Voorzichtig!

Lees de meegeleverde veiligheidshandleiding voorafgaand aan het starten van de installatie.

Symbolen

Ţ)

Uitleg van symbolen die in deze handleiding gebruikt kunnen worden.

Voorzichtig!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.



LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over zaken waar u rekening mee moet houden tijdens installeren of onderhouden van de installatie.



TIP

Dit symbool duidt tips aan om het gebruik van het product te vergemakkelijken.

Keurmerk

Uitleg van symbolen die op label(s) van het product kunnen staan.



Gevaar voor personen of de machine.



Lees de gebruikershandleiding.

Gevaarlijke spanning.



Koppel de voedingsspanning los voordat u met de werkzaamheden begint.

Serienummer

Het serienummer vindt u rechtsonder op het VVM S320, in het display op het startscherm "Productoverzicht" en op het typeplaatje (PZ1).





LET OP!

Voor onderhoud en ondersteuning hebt u het serienummer van het product (14 cijfers) nodig.

Inspectie van de installatie

Volgens de geldende voorschriften moet de verwarmingsinstallatie aan een inspectie worden onderworpen voordat deze in gebruik wordt genomen. De inspectie moet door een daartoe bevoegd persoon worden uitgevoerd. Vul de pagina met informatie over installatiegegevens in de Gebruikershandleiding in.

~	Beschrijving	Opmerkingen	Handteke- ning	Datum
Aans	luiten op lucht/water-warmtepomp			
	Systeem doorgespoeld			
	Systeem ontlucht			
	Vuilfilter			
	Overstortventiel			
	Afsluiters			
	Systeemdruk			
	Aangesloten volgens schematische weergave			
	Debieten volgens de tabel in paragraaf "Mini- male systeemdebieten", hoofdstuk "Aanslui- ting van de leidingen"			
Koud	en warm water			
	Afsluiters			
	Mengklep			
	Overstortventiel			
Elekt	rische aansluitingen			
	Aangesloten communicatie			
	Circuitzekeringen			
	Zekeringen woning			
	Buitenvoeler			
	Ruimtevoeler			
	Stroomsensoren			
	Werkschakelaar			
	Aardlekschakelaar			
	Noodstand instellen			
Dive	rsen			
	Aangesloten op			

Compatibele buitenmodules

F2040

F2040-12 Art.nr. 064 092

F2050

F2050-6 Art.nr. 064 328 F2050-10 Art.nr. 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V OnderdeeInr. 064 139

S2125

S2125-8 1x230 V S2125-8 3x400 V Art.nr. 064 220 OnderdeeInr. 064 219

S2125-12 1x230 V Onderdeelnr. 064 218 Onderde

S2125-12 3x400 V OnderdeeInr. 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12 Art.nr. 064 110 HBS 05-12 Onderdeelnr. 067 480

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6 Art.nr. 064 235 HBS 20-6 Onderdeelnr. 067 668

AMS 20-10 Art.nr. 064 319 HBS 20-10 Onderdeelnr. 067 819

Bezorging en verwerking

Transport

De VVM S320 dient verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen.

Tijdens het naar binnen dragen kan de VVM S320 echter voorzichtig op de achterkant worden neergelegd.



Montage

- Plaats de VVM S320 binnen op een stevige ondergrond die bestand is tegen water en het gewicht van het product.
- Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.



- De ruimte waar de VVM S320 is geplaatst, moet vorstvrij zijn.
- Omdat er water uit de VVM S320 komt, moet het gebied waar VVM S320 wordt geplaatst zijn voorzien van een afwatering in de vloer.

INSTALLATIEGEBIED

Houd een vrije ruimte van 800 mm vrij aan de voorzijde van het product. Alle werkzaamheden aan de VVM S320 kunnen vanaf de voorkant worden uitgevoerd.





Voorzichtig!

Laat 10 – 25 mm ruimte vrij tussen de VVM S320 en de muur erachter voor het leggen van kabels en leidingen.

Geleverde componenten





Ruimtesensor(BT50)

Buitentemperatuursensor (BT1) 1 x





Stroomsensor¹ 3 x

Knelkoppeling² 1 x

1 x



Label voor externe regelspan-

ning voor het regelsysteem

1 x

- ¹ Alleen VVM S320 3x400 V.
- ² Geldt uitsluitend voor Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland en Italië. Deze knelkoppeling moet worden gebruikt in plaats van de af fabriek gemonteerde plug als u de warmtapwatercirculatie wilt aansluiten op de XL5.

LOCATIE

De set met meegeleverde artikelen wordt boven op de binnenmodule geplaatst.



8

Panelen hanteren

OPEN HET VOORPANEEL

Druk op de linkerbovenhoek van het paneel om het te openen.



VERWIJDER HET FRONT

 Verwijder de schroef in de opening naast de aan/uitknop (SF1).



2. Trek de bovenrand van het paneel naar u toe en til het diagonaal op om het los te nemen van het frame.

MONTEER HET FRONT

1. Haak één benedenhoek van het front vast op het frame.



2. Haak de andere hoek op zijn plaats.





3. Controleer of het display recht is. Stel het zo nodig bij.



4. Druk de bovenkant van de frontsectie tegen het frame en schroef het op zijn plaats.



ZIJPANEEL VERWIJDEREN

De zijpanelen kunnen worden verwijderd om de installatie te vergemakkelijken.

1. Verwijder de schroeven van de boven- en onderrand.



2. Draai het zijpaneel iets naar buiten.



3. Beweeg het paneel naar buiten en naar achteren.



4. Montage moet in omgekeerde volgorde worden uitgevoerd.

VENTILATIEPANEEL OPENEN



Design binnenmodule

Algemeen



Aansluiting van de leidingen

- XL1 Aansluiting afgiftesysteem, aanvoer
- XL2 Aansluiting afgiftesysteem, retour
- XL3 Koudwateraansluiting
- XL4 Warmtapwateraansluiting
- XL5 Aansluiting warmtapwatercirculatie ¹
- XL8 Koppelingsaansluiting, aanvoer, vanaf warmtepomp
- XL9 Koppelingsaansluiting, retour, naar warmtepomp

1 Niet inbegrepen in VVM S320 CU

VVAC-onderdelen

- CM1 Gesloten expansievat
- FL1 Overstortventiel, boiler1
- FL2 Veiligheidsventiel, afgiftesysteem
- GP1 Circulatiepomp
- GP6 Circ.pomp 2
- QM11 Vulklep, afgiftesysteem
- QM13 Vulklep, afgiftesysteem
- QM20 Ontluchtingsklep, klimaatsysteem
- QM22 Ontluchtingsklep, spiraal
- QN10 Wisselklep, verwarming/warmtapwater
- RM1 Terugslagklep, koud water²
- WM1 Overstortkom
- 1 Niet inbegrepen in VVM S320 R 3x400 V NL.
- 2 Niet inbegrepen in VVM S320 R 3x400 V NL, VVM S320 E 3x400 V DK of VVM S320 R EM 3x230 V.

Voelers, etc.

- BF1 Debietmeter
- BP5 Drukmeter, verwarmingsmiddel
- BT2 Aanvoerleidingsensor
- BT3 Retourleidingsensor
- BT5 Warmtapwatersensor regeling
- BT6 Warmtapwatersensor regeling
- BT7 Warmtapwatersensor display
- BT63 Aanvoertemperatuursensor na bijverwarming

Elektrische onderdelen

- AA4 Bedieningseenheid
- EB1 Elektrische bijverwarming
- FC1 Automatische zekering¹
- SF1 Aan/Uit-knop
- XF3 USB-aansluiting
- XF8 Netwerkaansluiting voor myUplink

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

Diversen

- PZ1 Typeplaatje
- PZ3 Serienummer
- UB1-UB2 Kabeldoorvoer

Aanduidingen volgens standaard EN 81346-2.

Distributiekasten



ELEKTRISCHE ONDERDELEN

- AA2 Basiskaart
- AA8 Elektrische anodeprint¹
- FQ10 Temperatuurbegrenzer FQ10-S2 Resetknop voor temperatuurbegrenzer
- 1 Alleen VVM S320 met geëmailleerd vat.

Aansluiting van de leidingen

Algemeen

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

Voor dit systeem moet de grootte van het radiatorcircuit berekend zijn op een verwarmingsmiddel met lage temperatuur. Bij de laagst gedimensioneerde buitentemperatuur (DOT) zijn de hoogst aanbevolen aanvoerleidingtemperaturen 55 °C voor aanvoerleiding en 45 °C voor de retourleiding, maar de VVM S320 kan temperaturen aan tot 70 °C.

LET OP!

Â

Zorg ervoor dat ingaand water schoon is. Bij gebruik van een eigen bron moet misschien een extra waterfilter worden toegevoegd.

Voorzichtig!

Alle hoge punten in het afgiftesysteem moeten worden voorzien van ontluchtingskleppen.

Voorzichtig!

Voordat de binnenmodule wordt aangesloten, moeten de leidingsystemen worden doorgespoeld om te voorkomen dat componenten beschadigd of verstopt raken door verontreinigingen.

Voorzichtig!

Er kan water uit het overstortventiel druppelen. Er loopt een af fabriek gemonteerde overstortleiding van het overstortventiel naar een overstortkom. Leid vanaf de overstortkom een overstortleiding naar een geschikte afvoer. De overstortleiding moet over de hele lengte aflopen - om waterzakken te voorkomen - en hij moet vorstbestendig zijn.

MINIMALE SYSTEEMDEBIETEN

Voorzichtig!

Een te klein klimaatsysteem kan resulteren in beschadiging van het product en kan leiden tot storingen.

leder klimaatsysteem moet afzonderlijk worden afgestemd op het leveren van de aanbevolen systeemdebieten.

De installatie moet worden afgestemd op het leveren van ten minste het minimale ontdooidebiet bij een werking van de circulatiepomp op 100%.

Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
AMS 20- 6/HBS 20-6 AMS 20- 10/HBS 20-10	0,19	20	22
Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
F2040-12	0,29	20	22
Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
F2050-6 F2050-10	0,19	20	22
Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
Lucht/water- warmtepomp	Minimale de- biet tijdens ontdooien Werking circu- latiepomp op 100% (l/s)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (DN)	Minimaal aan- bevolen lei- dingafmetin- gen (mm)
S2125-8 (1x230 V) S2125-8 (3x400 V) S2125-12 (1x230 V) S2125-12 (3x400 V)	0,32	25	28

SYSTEEMVOLUME

VVM S320 is voorzien van een expansievat (CM1).

Het volume van het expansievat is 10 liter en staat standaard op 0,5 bar voordruk. Daardoor is de maximaal toegestane hoogte "H" tussen het ex- H pansievat en de hoogste radiator 5 m (zie de afbeelding).



Als de voordruk niet hoog genoeg is, kan deze worden verhoogd door lucht bij te vullen via het ventiel in het ex-

pansievat. Veranderingen in de voordruk hebben gevolgen voor de mate waarin het expansievat de uitzetting van het water kan opvangen.

Het maximale systeemvolume, exclusief de VVM S320, is 220 liter bij de bovengenoemde voordruk.

SYMBOOLVERKLARING

Symbool	Betekenis
X	Afsluiter
<u>×</u>	Aftapkraan
X	Terugslagklep
R	Mengklep
D	Circulatiepomp
Ð	Elektrische bijverwarming
\ominus	Expansievat
×	Filterbal
X	Overstortventiel
¥	Inregelklep
凾	Wisselklep/shunt
₹^^	Overstortventiel
Ť	Huishoud-warmtapwater
●	Buitendeel
\bigcirc	Warmtapwatercircuit
	Verwarmingssysteem
	Verwarmingssysteem met lagere temperatuur

SYSTEEMGRAFIEK

VVM S320 bestaat uit een boiler met laadspiraal, expansievat, elektrisch verwarmingselement, circulatiepompen, buffervat en regelsysteem. VVM S320 kan worden aangesloten op het klimaatsysteem.

VVM S320 is bedoeld voor aansluiting op en communicatie met een compatibele NIBE buitenmodule. Samen vormen zij een complete verwarmingsinstallatie.

Als het buiten koud is, werkt de buitenmodule met de binnenmodule samen en als de luchttemperatuur buiten daalt tot onder het werkbereik van de buitenmodule wordt de verwarming compleet overgenomen door het elektrische verwarmingselement.



Additional Additional and Additional Addita Additional Additional Additional Additional Additional

- XL2 Aansluiting, retourleiding cv-zijdig
- XL3 Aansluiting, koud water
- XL4 Aansluiting, warmtapwater
- XL8 Aansluiting, koppeling vanaf warmtepomp
- XL9 Aansluiting, koppeling aan warmtepomp

LET OP!

Dit is een werkingsprincipe. Voor nadere informatie over de VVM S320, zie het hoofdstuk "Design binnenmodule".

Afmetingen en waterzijdige aansluitingen



LEIDINGAFMETINGEN

Aansluiting			
XL1/XL2	Aanvoer/retour afgiftesysteem Ø	mm	22
XL3 / XL4	Koud water/warmtapwater Ø	mm	22
XL8 / XL9	Koppelingsaansluiting, aanvoer (vanaf warmtepomp) / Koppelingsaansluiting, retour (naar warmtepomp) Ø	mm	22

Aansluiten op lucht/water-warmtepomp

NIBE raadt aan de VVM S320 zo dicht mogelijk bij de warmtepomp te installeren om te profiteren van optimaal comfort.

U vindt een lijst met compatibele lucht/water-warmtepompen in hoofdstuk "Compatibele buitenmodules".

LET OP!

Zie ook de installateurshandleiding van uw lucht/water-warmtepomp.

Als volgt installeren:

drukontlastklep

Bij sommige warmtepompmodellen is af fabriek een overstortventiel aangebracht.

aftapklep

Voor het aftappen van de warmtepomp tijdens langdurige stroomuitvallen. Alleen voor warmtepompen zonder gasafscheider.

terugslagklep

Een terugslagklep is alleen nodig in installaties waar de plaatsing van de producten ten opzichte van elkaar kan zorgen voor recirculatie.

Als de warmtepomp al is uitgerust met een terugslagklep, hoeft er geen andere meer te worden geïnstalleerd.

afsluiter

Om toekomstig onderhoud te vergemakkelijken.

• afsluiter met ingebouwd filter of vuilfilter

Geïnstalleerd vóór aansluiting "retour afgiftesysteem" (XL2) (de onderste aansluiting) op de vacuümpomp.

Bij installaties met een vuilfilter wordt het filter gecombineerd met een extra stopafsluiter.



Gebruik zonder warmtepomp

De binnenmodule kan zonder warmtepomp, d.w.z. alleen als elektrische boiler, worden gebruikt, bijvoorbeeld om warmte en warmtapwater te produceren in afwachting van installatie van de warmtepomp.

Voorwaarden voor gebruik van binnenmodule als elektrische boiler:

- 1. sluit de ingaande leiding van de warmtepomp (XL8) aan op de uitgaande leiding naar de warmtepomp (XL9)
- 2. Om software-instellingen in te voeren volgens hoofdstuk "Inbedrijfstelling zonder warmtepomp".



Afgiftesysteem

Een klimaatsysteem is een systeem dat de binnentemperatuur regelt met behulp van het regelsysteem in VVM S320 en bijvoorbeeld radiatoren, vloerverwarming, vloerkoeling, ventilatorconvectoren enz.

AANSLUITEN VAN HET AFGIFTESYSTEEM

Als volgt installeren:

 Bij aansluiting op een systeem met thermostaten moet er een bypassklep worden gemonteerd of moet een aantal thermostaten worden verwijderd om voldoende doorstroming en warmteopwekking te waarborgen.



Koud en warm water

De instellingen voor warmtapwater wordt verricht in menu 7.1.1 - "Warmwater".

KOUD EN WARM WATER AANSLUITEN

Als volgt installeren:

- afsluiter
- mengklep

Er moet ook een mengklep worden geïnstalleerd als de fabrieksinstelling voor het warmtapwater wordt gewijzigd. Houd rekening met lokale wet- en regelgeving.



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

Als volgt installeren:

- afsluiter
- terugslagklep
- mengklep

Er moet ook een mengklep worden geïnstalleerd als de fabrieksinstelling voor het warmtapwater wordt gewijzigd. Houd rekening met lokale wet- en regelgeving.



VVM S320 R 3X400 V NL

Als volgt installeren:

- afsluiter
- terugslagklep
- drukontlastklep

Het overstortventiel mag een openingsdruk hebben van max. 1,0 MPa (10,0 bar) en moet op de inkomende leiding voor water voor huishoudelijk gebruik worden gemonteerd, zie de tekening.

mengklep

Er moet ook een mengklep worden geïnstalleerd als de fabrieksinstelling voor het warmtapwater wordt gewijzigd. Houd rekening met lokale wet- en regelgeving.



Alternatieve installatie

VVM S320 kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd, waarvan enkele hier worden weergegeven.

Zie voor meer informatie over opties nibenl.nl en de respectievelijke montage-instructies voor de gebruikte accessoires. Zie pagina 63 voor een lijst met accessoires die kunnen worden gebruikt met de VVM S320.

EXTRA AFGIFTESYSTEEM

In gebouwen met meerdere klimaatsystemen die verschillende aanvoertemperaturen verlangen, kan het accessoire ECS 40/ECS 41 worden aangesloten.

Een shuntklep verlaagt dan bijvoorbeeld de temperatuur naar het vloerverwarmingssysteem.



EXTRA WARMTAPWATERKETELS

Bij installatie van een grote badkuip of een andere grote warmtapwaterverbruiker moet het systeem worden uitgebreid met een extra boiler.

Ketel met elektrisch verwarmingselement

In een boiler met elektrisch verwarmingselement wordt het water eerst verhit door de warmtepomp. Het elektrische verwarmingselement in de boiler wordt gebruikt voor warm houden en als de warmtepomp niet voldoende vermogen heeft.

De aanvoer van de boiler wordt aangesloten na VVM S320.



WARMTAPWATERCIRCUIT

Een circulatiepomp kan worden aangestuurd door VVM S320 voor de circulatie van het warmtapwater. Het circulerende water moet een temperatuur hebben waarmee bacteriegroei en brandwonden worden voorkomen en landelijke standaarden moeten worden nageleefd.

De HWC-retour kan worden aangesloten op een XL5 of een vrijstaande ketel. Als na de warmtepomp een elektrische boiler wordt aangesloten, moet de HWC-retour op de boiler worden aangesloten.

De circulatiepomp wordt geactiveerd via de AUX-uitgang in menu 7.4 - "Te selecteren in-/uitgangen".

HWC kan worden uitgebreid met een warmtapwatersensor voor HWC (BT70) en (BT82) die wordt aangesloten via de AUX-ingang en wordt geactiveerd in menu 7.4 - "Te selecteren in-/uitgangen".



Elektrische aansluitingen

Algemeen

Alle elektrische apparatuur, met uitzondering van de buitensensoren, ruimtevoelers en de stroomsensoren, is af fabriek aangesloten.

- De elektrische installatie en de bedrading moeten worden uitgevoerd conform de nationale bepalingen.
- Ontkoppel de VVM S320 voordat u een isolatietest van de bedrading in het pand uitvoert.
- Als het gebouw is uitgerust met een aardlekschakelaar, moet de VVM S320 worden voorzien van een afzonderlijke aardlekschakelaar.
- VVM S320 moet worden geïnstalleerd via een werkschakelaar. De kabeldikte moet berekend zijn op de gebruikte zekeringcapaciteit.
- Als van een automatische zekering gebruik wordt gemaakt, moet deze minimaal trigger-type "C" hebben. Zie hoofdstuk "Technische specificaties" voor de zekeringwaarde.
- Gebruik voor de communicatie met de warmtepomp een afgeschermde kabel.
- Om interferentie te voorkomen, mogen communicatiekabels naar externe aansluitingen niet dichtbij elektrische voedingskabels worden gelegd.
- De minimale doorsnede van de communicatie- en sensorkabels naar externe aansluitingen dient 0,5 mm² met een max. 50 m te bedragen, bijvoorbeeld EKKX, LiYY of gelijkwaardig.
- Voor een bedradingsschema voor de VVM S320, zie het hoofdstuk "Technische specificaties".
- Bij het trekken van een kabel in de VVM S320 moeten de kabeldoorvoeren (UB1) en (UB2) worden gebruikt.





Voorzichtig!

De elektrische installatie en het onderhoud moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een erkend elektrotechnisch installateur. Schakel, voordat u met het onderhoud aanvangt, de stroom met gebruikmaking van de werkschakelaar uit.



Voorzichtig!

Als de voedingskabel beschadigd is, mag deze uitsluitend worden vervangen door NIBE, zijn servicevertegenwoordiger of een soortgelijke erkende persoon om gevaar en schade te voorkomen.

Voorzichtig!

Controleer voordat het apparaat wordt gestart de aansluitingen, de netspanning en de fasespanning om schade aan de elektronica van de binnenunit te voorkomen.



Voorzichtig!

Start het systeem niet voordat u het gevuld hebt met water. Componenten in het systeem kunnen anders beschadigd raken.

AUTOMATISCHE ZEKERING

Het bedrijfscircuit in VVM S320 en een aantal van de interne componenten ervan zijn intern gezekerd door een automatische zekering (FC1).

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

TOEGANKELIJKHEID, ELEKTRISCHE AANSLUITING

Buitenmantel verwijderen

Het luik kan worden geopend met een schroevendraaier.



Buitenmantel verwijderen

De mantel kan worden geopend met een schroevendraaier.



KABELSLOT

Gebruik een geschikt hulpmiddel om de kabels in de klemmenstroken van de binnenmodule los te maken/te vergrendelen.

Klemmenstrook



TEMPERATUURBEGRENZER



De temperatuurbegrenzer (FQ10) onderbreekt de stroomtoevoer naar de elektrische bijverwarming als de temperatuur tot boven 89 °C stijgt en kan handmatig worden gereset.

Resetten

De temperatuurbegrenzer (FQ10) is toegankelijk achter het voorpaneel. Reset de temperatuurbegrenzer door zijn knop (FQ10-S2) in te drukken.

Aansluitingen

KLEMMENSTROKEN

De volgende klemmenstroken worden gebruikt op de print (AA2).





SPANNINGAANSLUITING

Elektrische spanning

De bijgeleverde kabel voor inkomende elektriciteit wordt aangesloten op klemmenstrook X1 en X6-1 op de print (AA2).

Aansluiting 1x230 V





Aansluiting 3x400 V



Externe regelspanning voor het regelsysteem

Als het regelsysteem afzonderlijk van andere onderdelen in de binnenmodule zal worden gevoed (bijvoorbeeld voor tariefregeling), moet er een aparte voedingskabel worden aangesloten.



Voorzichtig!

Tijdens onderhoud moeten alle voedingscircuits worden losgekoppeld.

Verwijder de bruggen van de klemmenstrook X5.

Regelspanning (230 V ~ 50Hz) wordt aangesloten op AA2:X5:N, X5:L en X6-2 (PE).

Bijgesloten label

Het bijgesloten label bevindt zich op het deksel van de elektrische aansluiting.



Tariefregeling

Als de spanning naar het elektrische verwarmingselement gedurende enige tijd verbroken is, moet tegelijkertijd "Tariefblokkering" worden geselecteerd via de te selecteren ingangen, zie paragraaf "Selecteerbare ingangen".

NIBE VVM S320

EXTERNE AANSLUITINGEN

Sluit elektrische aansluitingen aan op klemmenstroken X28, X29 en X30 op de print (AA2).



Sensoren

Buitenvoeler

De buitentemperatuursensor (BT1) moet op een beschaduwde plaats aan de noord- of noordwestzijde worden geplaatst, zodat de werking ervan niet kan worden verstoord door bijvoorbeeld de ochtendzon.

Sluit de buitentemperatuursensor aan op klemmenstrook AA2-X28:14 en AA2-X29:GND.

Indien er een mantelbuis wordt gebruikt, moet deze worden afgesloten om condens in de behuizing van de sensor te voorkomen.



Externe aanvoertemperatuursensor

Als een externe aanvoertemperatuursensor (BT25) moet worden gebruikt, moet deze op klemmenstrook AA2-X28:12 en op klemmenstrook AA2-X29:GND worden aangesloten.



Ruimtevoeler

VVM S320 wordt geleverd met een ruimtesensor (BT50) die het mogelijk maakt om de kamertemperatuur te tonen en te regelen op het display van de VVM S320.

Monteer de ruimtesensor in een neutrale positie waar een insteltemperatuur is vereist. Een geschikte locatie zou bijvoorbeeld kunnen zijn een vrije binnenwand in een hal, ca. 1,5 m boven de vloer. Het is belangrijk dat de ruimtesensor tijdens het meten van de juiste kamertemperatuur niet wordt gehinderd, bijvoorbeeld doordat deze in een nis, tussen planken, achter een gordijn, boven of nabij een warmtebron, in een tochtstroom van een buitendeur of in direct zonlicht wordt geplaatst. Ook dichtgedraaide radiatorthermostaten kunnen problemen veroorzaken.

VVM S320 werkt zonder ruimtesensor, maar als u de binnentemperatuur van de woning wilt aflezen van het display op VVM S320 moet de ruimtesensor worden geïnstalleerd. Sluit de ruimtesensor aan op klemmenstrook X28:13 en AA2-X29:GND.

Als een ruimtesensor sensor wordt gebruikt om de ruimtetemperatuur in °C te veranderen en/of om de ruimtetemperatuur te finetunen, moet de sensor worden geactiveerd in menu 1.3 - "Instellingen ruimtesensor".

Als er een ruimtesensor wordt gebruikt in een kamer met vloerverwarming, dient deze uitsluitend een weergavefunctie te hebben en geen functie ter controle van de kamertemperatuur.



LET OP!

Wijzigingen van temperatuur in de woning nemen tijd in beslag. Korte perioden in combinatie met vloerverwarming leveren bijvoorbeeld geen merkbaar verschil op in de kamertemperatuur.

Puls energiemeter

Er kunnen maximaal twee elektriciteitsmeters of energiemeters voor verwarming (BE6, BE7) worden aangesloten op VVM S320 via klemmenstroken AA2-X28:1-2 en AA2-X30:7-8.

LET OP!

Het EMK accessoire wordt aangesloten op dezelfde klemmenstroken als elektriciteitsmeters/energiemeters.



Activeer de meter(s) in menu 7.2 - "Instellingen accessoire" en stel vervolgens de gewenste waarde ("Energie per puls" of "Pulsen per kWh") in menu 7.2.19 - "Puls energiemeter" in.

Laadmonitor

Geïntegreerde vermogensregeling

VVM S320 is voorzien van een eenvoudige vorm van een geïntegreerde vermogensregeling, die de vermogenstrappen voor de elektrische bijverwarming beperkt door te berekenen of toekomstige vermogenstrappen kunnen worden aangesloten op de relevante fase zonder dat de stroom voor de gespecificeerde hoofdzekering wordt overschreden.

Indien de stroom de gespecificeerde hoofdzekering mocht overschrijden, is de vermogenstrap niet toegestaan. De waarde van de hoofdzekering van het gebouw is gespecificeerd in menu 7.1.9 - "Vermogensmonitor".

Vermogensregeling met stroomsensor

Als er in het gebouw veel stroomverbruikers zijn ingeschakeld terwijl de compressor en/of de elektrische bijverwarming in bedrijf is, bestaat het risico dat de hoofdzekering van het gebouw doorslaat.

VVM S320 is voorzien van een vermogensregeling die met behulp van een stroomsensor de vermogenstrappen voor de elektrische bijverwarming regelt door het vermogen tussen de verschillende fasen te herverdelen of de elektrische bijverwarming stapsgewijs uitschakelt in geval van overbelasting in een fase.

Als de overbelasting blijft bestaan, zelfs als de aanvullende elektrische bijverwarming is losgekoppeld, wordt de compressor beperkt als deze door de omvormer wordt geregeld.

De elektrische bijverwarming wordt opnieuw ingeschakeld wanneer het overige stroomverbruik is afgenomen.

De fasen van het gebouw kunnen verschillende belastingen hebben. Als de compressor op een zwaar belaste fase wordt aangesloten, bestaat de kans dat de capaciteit van de compressor beperkt wordt en dat de elektrische bijverwarming langer werkt dan verwacht. Dit betekent dat de verwachte besparingen niet worden bereikt.

Aansluiten en activeren van stroomsensoren

- 1. Installeer een stroomsensor op iedere ingaande faseleiding in de elektrische verdeelkast. Dit kan beste worden gedaan in de elektrische verdeelkast.
- Sluit de stroomsensoren aan op een meeraderige kabel in een behuizing direct naast de elektrische verdeelkast. De meeraderige kabel tussen de behuizing en de VVM S320 moet een kabeldikte van minimaal 0,5 mm² hebben.



 Sluit de kabel aan op klemmenstrook, AA2-X30:9-12, waarbij X30:9 de gezamenlijke klemmenstrook is voor de drie stroomsensoren.



- 4. Specificeer de waarde van de hoofdzekering van het gebouw in menu 7.1.9 "Vermogensmonitor".
- 5. Activeer de fasedetectie in menu 7.1.9 "Vermogensmonitor". Voor meer informatie over de fasedetectie, zie hoofdstuk "Menu 7.1.9 - Vermogensmonitor".

COMMUNICATIE

Buitendeel

Als de lucht/water-warmtepomp aangesloten moet worden op de VVM S320 wordt deze aangesloten op klemmenstrook X30:1 (GND), X30:3 (B) en X30:4 (A) op de print AA2.

VVM S320 en F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



VVM S320 en S2125/F2120



Accessoires aansluiten

Instructies voor het aansluiten van accessoires vindt u in de bij het accessoire geleverde handleiding. Zie paragraaf "Accessoires" voor een lijst met accessoires die met de VVM S320 kunnen worden gebruikt. In dit voorbeeld wordt de aansluiting voor communicatie met de meest gebruikte accessoires getoond.

Accessoires met accessoirekaart (AA5)

Accessoires met accessoirekaart (AA5) zijn aangesloten op klemmenstrook AA2-X30:1, 3, 4 in VVM S320.

Als er meerdere accessoires moeten worden aangesloten of al zijn geïnstalleerd, worden de printen in serie aangesloten.

Omdat er verschillende aansluitingen kunnen zijn voor accessoires met printplaten (AA5), moet u altijd de instructies lezen in de handleiding voor het accessoire dat moet worden geïnstalleerd.



Netwerkkabel voor myUplink (W130)

Voor als u verbinding wilt maken met myUplink met een netwerkkabel in plaats van via wifi.

- 1. Sluit de afgeschermde netwerkkabel aan op het display.
- 2. Leid de netwerkkabel naar de bovenkant van VVM S320.
- 3. Volg de kabel van de debietmeter aan de achterkant naar buiten toe.



TE SELECTEREN IN-/UITGANGEN

VVM S320 heeft softwaregeregelde AUX-ingangen en -uitgangen voor aansluiting van de externe schakelfunctie (contact moet potentiaalvrij zijn) of sensor.

In menu 7.4 - "Te selecteren in-/uitgangen" selecteert u de AUX-aansluiting waarop iedere functie is aangesloten.

Voor sommige functies zijn wellicht accessoires nodig.

) TIP

Een aantal van de volgende functies kan ook worden geactiveerd en gepland via het menu met instellingen.

Selecteerbare ingangen

Selecteerbare ingangen op de print (AA2) voor deze functies zijn AA2-X28:3-11. Elke functie heeft verbinding met een ingang en GND (AA2-X29).



In het bovenstaande voorbeeld worden de ingangen AUX1 (AA2-X28:3) en AUX2 (AA2-X28:4) gebruikt.

Selecteerbare uitgangen

Een selecteerbare uitgang is AA2-X27.

De uitgang is een potentiaalvrij schakelrelais.

Als VVM S320 is uitgeschakeld of in de noodstand staat, staat het relais in stand C-NC.



ET OP!

Voor de relaisuitgang geldt mogelijk een maximale belasting van 2 A bij weerstandsbelasting (230 V~).

TIP

Het accessoire AXC is nodig als er meer dan één functie wordt aangesloten op de AUX-uitgang.

Mogelijke selectie AUX-ingangen

Temperatuurvoeler

Dit zijn de mogelijkheden:

- koelen/verwarmen/warmtapwater bepaalt wanneer het tijd is om te wisselen tussen de standen koelen, verwarmen en warmtapwater (selecteerbaar als de lucht/waterwarmtepomp koeling mag produceren).
- display warmtapwatersensor voor HWC (BT70). Geplaatst op de aanvoerleiding.
- getoonde warmtapwatersensor voor HWC (BT82). Geplaatst op de retourleiding.
- zes specifieke sensoren om de (BT37.1 BT37.6) overal te kunnen plaatsen.

Monitor

Dit zijn de mogelijkheden:

- alarm van externe eenheden.
- Het alarm is aangesloten op de regeling, wat betekent dat de storing wordt weergegeven als een informatieve mededeling op het display. Potentiaalvrij signaal van het type NO of NC.
- houtkachelmonitor voor accessoire ERS.
 De houtkachelmonitor is een thermostaat die is aangesloten op de schoorsteen. Wanneer de negatieve druk te laag is, zijn de ventilatoren in de ERS (NC) uitgeschakeld.

Externe activering van functies

Er kan een externe schakelaarfunctie op de VVM S320 worden aangesloten voor het activeren van diverse functies. De functie is geactiveerd gedurende de tijd dat de schakelaar is gesloten.

Mogelijke functies die geactiveerd kunnen worden:

- warmtapwatervraag stand "Meer warmwater"
- warmtapwatervraag stand "Klein"
- "Externe afstelling"

Als de schakelaar is gesloten, verandert de temperatuur in °C (als een ruimtesensor is aangesloten en geactiveerd). Als er geen ruimtesensor is aangesloten of geactiveerd, wordt de gewenste verschuiving van "Temperatuur" ("Verschuiving") ingesteld via het aantal gekozen stappen. De waarde kan worden ingesteld tussen -10 en +10. Het instellen van de waarde voor de wijziging vindt plaats in menu 1.30.3 - "Externe afstelling".

• activering van een van de vier ventilatorsnelheden.

(kan worden geselecteerd als het ventilatieaccessoire is geactiveerd)

De volgende opties zijn beschikbaar:

- "Ventilatorsn. 1 activ. (NO)" "Ventilatorsn. 4 activ. (NO)"
- "Ventilatorsn. 1 activ. (NC)"

De ventilatorsnelheid is geactiveerd gedurende de tijd dat de schakelaar is gesloten. De normale snelheid wordt hervat als de schakelaar weer open is.

SG ready

LET OP!

Deze functie kan alleen worden gebruikt in elektriciteitsnetten die de "SG Ready"-standaard ondersteunen.

Voor "SG Ready" zijn twee AUX-ingangen vereist.

In gevallen waarbij deze functie vereist is, moet deze worden aangesloten op klemmenstrook X28 op de print (AA2).

"SG Ready" is een slimme vorm van tariefregeling waarbij uw energieleverancier de binnen-, warmtapwater- en/of zwembadtemperaturen (indien van toepassing) kan beïnvloeden of simpelweg de bijverwarming en/of compressor in de warmtepomp op bepaalde uren van de dag kan blokkeren (kan worden geselecteerd in menu 4.2.3 nadat de functie is geactiveerd). Activeer de functie door potentiaalvrije schakelingen aan te sluiten op twee ingangen die u selecteert in menu 7.4 - "Te selecteren in-/uitgangen" (SG Ready A en SG Ready B).

Gesloten of open schakelaar houdt één van de volgende zaken in:

- Blokkering (A: Gesloten, B: Open)

"SG Ready" is actief. De compressor in de lucht/waterwarmtepomp en bijverwarming zijn geblokkeerd op dezelfde manier als de tariefblokkering.

Normale stand (A: Open, B: Open)

"SG Ready" is niet actief. Geen effect op het systeem.

Stand lage prijs (A: Open, B: Gesloten)

"SG Ready" is actief. Het systeem richt zich op kostenbesparingen en kan bijvoorbeeld gebruik maken van een laag tarief bij de energieleverancier of overcapaciteit van een eigen energiebron (effect op het systeem kan worden afgesteld in menu 4.2.3).

- Stand overcapaciteit (A: Gesloten, B: Gesloten)

"SG Ready" is actief. Het systeem mag op volle capaciteit draaien bij overcapaciteit (zeer lage prijs) bij de energieleverancier (effect op het systeem is instelbaar in menu 4.2.3).

(A = SG Ready A en B = SG Ready B)

Externe blokkering van functies

Er kan een externe schakelaarfunctie op de VVM S320 worden aangesloten voor het blokkeren van diverse functies. De schakelaar moet potentiaalvrij zijn en een gesloten schakelaar resulteert in blokkeren.

Voorzichtig!

Blokkeren houdt het gevaar in van bevriezen.

Functies die geblokkeerd kunnen worden:

- verwarming (blokkeren van warmtebehoefte)
- warmtapwater (warmtapwaterproductie). Een eventuele warmtapwatercirculatie (HWC) blijft functioneren.
- compressor in warmtepomp (EB101)
- intern geregelde bijverwarming
- tariefblokkering (bijverwarming, compressor, koeling, verwarming en warmtapwater zijn uitgeschakeld)

Mogelijke selecties AUX-uitgang

Indicaties

- alarm
- hoofdalarm
- indicatie koelmodus
- indicatie vertraagde koelmodus
- vakantie
- weg-modus
- lage elektriciteitsprijs (Smart Price Adaption)

Bediening

- circulatiepomp voor warmtapwatercirculatie
- externe cv-pomp

Voorzichtig!

De relevante verdeelkast moet worden gemarkeerd met een waarschuwing voor externe spanning.

De externe circulatiepomp aansluiten

Er is een externe circulatiepomp aangesloten op de AUXuitgang, zie onderstaande afbeelding.



Instellingen

ELEKTRISCHE BIJVERWARMING - MAXIMAAL VERMOGEN

Het elektrische verwarmingselement is af fabriek ingesteld op het maximale vermogen.

Het vermogen van het elektrische verwarmingselement wordt ingesteld in menu 7.1.5.1 - "Int. elek. bijverw.".

Vermogensstappen van het elektrische verwarmingselement

In de tabel(len) wordt de totale fasestroom voor het elektrische verwarmingselement weergegeven.

3x400 V (maximaal elektrisch vermogen, bij levering aangesloten op 9 kW)

Elektrische bijverwarming (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
91	8,7	15,6	15,6

1 Fabrieksinstelling

3x400 V (maximaal elektrisch vermogen, omgezet naar 7 kW)

Elektrische bijverwarming (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 (maximaal elektrisch vermogen, bij levering aangesloten op 9 kW)

Elektrische bijverwarming (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
91	23,0	26,4	19,0

1 Fabrieksinstelling

1x230 V (maximaal elektrisch vermogen, bij levering aangesloten op 7 kW)

Elektrische bijverwarming (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
71	30,4

1 Fabrieksinstelling

′!\

Als de stroomsensoren zijn aangesloten, meet VVM S320 de fasestromen en wijst deze automatisch de vermogenstrappen toe aan de minst belaste fase.

Voorzichtig!

Indien de stroomsensoren niet zijn aangesloten, berekent de VVM S320 hoe hoog de stromen zullen zijn als de relevante vermogensstappen worden toegevoegd. Als de stromen hoger zijn dan de ingestelde zekeringgrootte, mag de vermogensstap niet inschakelen.

NOODSTAND

De noodstand wordt gebruikt bij bedrijfsstoringen en in samenhang met service.

Als de VVM S320 in de noodstand wordt gezet, werkt het systeem als volgt:

- VVM S320 geeft voorrang aan verwarmingsproductie.
- Indien mogelijk wordt er warmtapwater geproduceerd.
- De load balancing functie is niet actief.
- Max. vermogen voor het elektrische verwarmingselement in de noodstand, beperkt volgens de instelling in menu 7.1.8.2 - "Noodstand".
- Vaste aanvoertemperatuur als het systeem geen waarde heeft vanuit de buitentemperatuursensor (BT1).

Wanneer de noodstand actief is, is het statuslampje geel.

U kunt de noodstand activeren als de VVM S320 draait én als deze is uitgeschakeld.

Voor activering als de VVM S320 loopt: houd de aan/uitknop (SF1) 2 seconden ingedrukt en selecteer "noodstand" in het afsluitmenu.

Om de noodstand te activeren als VVM S320 is uitgeschakeld: houd de aan/uit-knop (SF1) ingedrukt gedurende 5 seconden. (Deactiveer de noodstand door één keer te drukken.)

Inbedrijfstelling en afstelling

Voorbereidingen

Voorzichtig!

Start de VVM S320 niet als het gevaar bestaat dat het water in het systeem is bevroren.

LET OP!

Controleer de automatische zekering (FC1)¹. Het kan zijn dat deze tijdens het transport is gesprongen.

- 1. Controleer of de VVM S320 gesloten is.
- Controleer of de extern geïnstalleerde aftapklep volledig dicht is en of de temperatuurbegrenzer (FQ10) niet is geactiveerd. Zie hoofdstuk "Temperatuurbegrenzer".

Vullen en ontluchten

DE BOILER VULLEN

- 1. Open een warmtapwaterkraan in de woning.
- 2. Vul de boiler via de koudwateraansluiting (XL3).
- 3. Wanneer er met het water uit de warmtapwaterkraan geen lucht meer meekomt, is de ketel vol en kan de warmtapwaterkraan worden gesloten.

VULLEN VAN HET AFGIFTESYSTEEM

- 1. Open de ontluchtingskleppen (QM20, QM22).
- 2. Open de vulkleppen (QM11, QM13). VVM S320 en vul het klimaatsysteem met water.
- Wanneer er met het water dat de ontluchters (QM20, QM22) verlaat geen lucht meer meekomt, sluit u de ontluchters.
- Na een tijdje begint de druk te stijgen op de drukmeter (BP5). Als de druk 2,5 bar (0,25 MPa) bereikt, begint het overstortventiel (FL2) water door te laten. Sluit de vulkleppen (QM11, QM13).
- Verlaag de druk in het klimaatsysteem naar het normale werkbereik (ca. 1 bar) door de ontluchters ((QM20, QM22)) of het overstortventiel ((FL2)) te openen.

ONTLUCHTEN VAN HET KLIMAATSYSTEEM

LET OP!

Als er onvoldoende wordt ontlucht, kan dat schadelijk zijn voor interne onderdelen in de VVM S320.

1. Schakel VVM S320 uit met de aan/uit-knop (SF1).

- 2. Ontlucht de VVM S320 via de ontluchters (QM20, QM22) en de andere afgiftesystemen via hun relevante ontluchters.
- 3. Blijf vullen en ontluchten totdat alle lucht is verwijderd en de druk klopt.



¹ Alleen VVM S320 voor 1x230 V/3 X 230 V.

Inbedrijfstelling en inspectie

STARTGIDS

Voorzichtig!

Er moet water in het klimaatsysteem zitten voordat de VVM S320 wordt ingeschakeld.

- 1. Schakel de warmtepomp in.
- Start VVM S320 door te drukken op de aan/uit-knop (SF1).
- 3. Volg de instructies in de startgids van het display. Als de startgids niet start als u de VVM S320 opstart, kunt u die handmatig starten in menu 7.7.



Zie de paragraaf "Bediening – Inleiding" voor een nadere introductie van het regelsysteem van de installatie (bediening, menu's, enz.).

Inbedrijfstelling

De eerste keer dat de installatie wordt gestart, wordt de startgids gestart. In de instructies van de startgids staat wat er moet gebeuren tijdens de eerste start en wordt er een overzicht gegeven van de basisinstellingen van de installatie.

De startgids zorgt ervoor dat het opstarten juist wordt uitgevoerd en kan om die reden niet worden overgeslagen.

LET OP!

Zolang de startgids actief is, start geen enkele functie van de VVM S320 automatisch.

Bediening in de startgids



B. Optie / instelling

A. Schuifbalk

Hier ziet u hoe ver u bent gevorderd in de startgids.

Sleep met uw vinger naar rechts om tussen de pagina's te zoeken.

Om te zoeken kunt u ook op de pijltjes in de bovenhoeken drukken.

B. Optie / instelling

Verricht hier de instellingen voor het systeem.

INBEDRIJFSTELLING ZONDER WARMTEPOMP

De binnenmodule kan zonder warmtepomp, d.w.z. alleen als elektrische boiler, worden gebruikt, bijvoorbeeld om warmte en warmtapwater te produceren in afwachting van installatie van de warmtepomp.

- 1. Ga naar menu 4.1 "Bedrijfsstand" en selecteer "Alleen bijverw".
- 2. Ga naar menu 7.3.2 "Geïnstalleerde warmtepomp" en deactiveer de warmtepomp.

LET OP!

Bij inbedrijfstelling zonder NIBE buitenmodule wordt mogelijk het alarm "communicatiefout" weergegeven op het display.

Het alarm wordt gereset als de betreffende warmtepomp wordt gedeactiveerd in menu 7.3.2 - "Geïnstalleerde warmtepomp"

Voorzichtig!

Selecteer de bedrijfsstand "Auto" of "Handmatig" als de binnenmodule weer met de buitenmodule wordt gebruikt.

POMPSNELHEID

<u>/</u>]

De circulatiepomp verwarmingssysteem (GP1) in VVM S320 is frequentiegeregeld en stelt zichzelf automatisch in via de regeling op basis van de vraag naar verwarming.

Beschikbare druk, circulatiepomp verwarmingssysteem

Beschikbare druk (kPa) 80 70 60 50 100% 40 30 80% 60% 20 40% 10 20% 0 0,2 0.3 0,1 0,4 0.0 Doorstroming (1/s)

De koelcurve/stooklijn instellen

In de menu's "Stooklijn" en "Curve, koeling" kunt u de stooklijn en koelcurve voor uw huis bekijken. De lijnen zijn bedoeld om ongeacht de buitentemperatuur voor een gelijkmatige binnentemperatuur te zorgen en daarmee ook voor een energiezuinige werking. Aan de hand van deze lijnen bepaalt de VVM S320 de temperatuur van het water naar het klimaatsysteem (de aanvoertemperatuur) en daarmee ook de binnentemperatuur.

HELLING VAN DE STOOKLIJN

De helling van verwarmings-/koelcurves bepaalt hoeveel graden de aanvoertemperatuur moet worden verhoogd/verlaagd als de buitentemperatuur daalt/stijgt. Hoe steiler de helling, hoe hoger de aanvoertemperatuur voor de verwarming of hoe lager de aanvoertemperatuur voor de koeling bij een bepaalde buitentemperatuur.



De optimale helling hangt af van de klimaatomstandigheden van uw locatie, of de woning over radiatoren of vloerverwarming beschikt en hoe goed de woning is geïsoleerd.

De verwarmings-/koelcurves worden ingesteld tijdens de installatie van het verwarmings-/koelsysteem, maar moeten misschien later worden bijgesteld. Daarna hoeven de curves niet meer te worden bijgesteld.

VERSCHUIVING STOOKLIJN

Een verschuiving van de stooklijn betekent dat de aanvoertemperatuur evenveel verandert voor alle buitentemperaturen. Een verschuiving van de stooklijn met +2 stappen verhoogt bijvoorbeeld de aanvoertemperatuur met 5 °C bij alle buitentemperaturen. Een overeenkomstige wijziging in de koelcurve resulteert in een afname van de aanvoertemperatuur. Aanvoertemperatuur (°C) 80 70 Verschuiving stooklijn 60 50 40 30 20 Ó -10 -20 -30 -40 10 Buitentemperatuur (°C)

AANVOERTEMPERATUUR – MAXIMUM- EN MINIMUMWAARDEN

Aangezien de aanvoertemperatuur niet hoger kan zijn dan de ingestelde max. waarde of lager dan de ingestelde min. waarde, vlakken de lijnen af bij deze temperaturen.



LET OP!

Met vloerverwarmingssystemen wordt de maximale aanvoertemperatuur normaliter ingesteld tussen 35 en 45 °C.

LET OP!

Moet worden beperkt bij vloerkoeling Min. aanvoertemp. koeling om condensatie te voorkomen.

INSTELLEN VAN DE STOOKLIJN



- 1. Selecteer het klimaatsysteem (als er meerdere zijn) waarvan u de curve wilt wijzigen.
- 2. Selecteer stooklijn en verschuiving.
- 3. Selecteer de max. en min.aanvoertemperatuur.

LET OP!

Stooklijn 0 betekent dat "Eigen stooklijn" wordt gebruikt.

Instellingen voor "Eigen stooklijn" worden verricht in menu 1.30.7.

EEN STOOKLIJN AFLEZEN

- 1. Sleep het rondje op de as met de buitentemperatuur.
- 2. Lees de waarde voor de aanvoertemperatuur af in het rondje op de andere as.

myUplink

Met myUplink kunt u de installatie regelen – waar en wanneer u maar wilt. In het geval van een storing ontvangt u een alarm rechtstreeks in uw e-mail of een pushbericht in de myUplink-app, zodat u onmiddellijk actie kunt ondernemen.

Ga naar myuplink.com voor meer informatie.

Specificatie

U hebt het volgende nodig om myUplink in staat te stellen met uw VVM S320 te communiceren:

- draadloos netwerk of kabel
- Internetaansluiting
- account op myuplink.com

Wij raden u onze mobiele apps voor myUplink aan.

Aansluiting

Uw systeem aansluiten op myUplink:

- 1. Selecteer het verbindingstype (wifi/ethernet) in menu 5.2.1 of 5.2.2.
- 2. In het menu 5.1 selecteert u "Nieuwe verbindingslijn vragen".
- 3. Als er een verbindingslijn is gerealiseerd, wordt dit getoond in dit menu. Deze is 60 minuten geldig.
- 4. Indien u nog geen account hebt, meld u dan aan in de mobiele app of op myuplink.com.
- 5. Gebruik de verbindingslijn om uw installatie aan te sluiten op uw gebruikersaccount op myUplink.

Service

myUplink biedt u toegang tot diverse serviceniveaus. Het basisniveau is inbegrepen en daarnaast kunt u kiezen voor twee premium services voor een vaste jaarlijkse vergoeding (de vergoeding varieert, afhankelijk van de geselecteerde functies).

Serviceniveau	Basis	Premiumuit- gebreide ge- schiedenis	Premium wij- zigingsinstel- lingen
Kijker	Х	Х	Х
Alarm	Х	Х	Х
Geschiedenis	Х	Х	Х
Uitgebreide geschie- denis	-	Х	-
Beheren	-	-	Х

Bediening - Inleiding

Bedieningseenheid



HET STATUSLAMPJE

Het statuslampje geeft de huidige bedrijfsstatus aan. Het:

- licht wit op tijdens normaal bedrijf.
- brandt geel in de noodstand.
- brandt rood in het geval van een geactiveerd alarm.
- · knippert wit tijdens een actieve mededeling.
- is blauw als de VVM S320 is uitgeschakeld.

Als het statuslampje rood is, ontvangt u informatie en suggesties voor passende maatregelen op het display.



U krijgt deze informatie tevens via myUplink.

DE USB-POORT

Boven het display zit een USB-poort die bijvoorbeeld kan worden gebruikt voor het updaten van de software. Log in op myuplink.com en klik op de tab "Algemeen" en vervolgens op "Software" om de meest recente versie van de software te downloaden voor uw installatie.



- TIP

Als u het product aansluit op het netwerk, kunt u de software bijwerken zonder de USB-poort te gebruiken. Zie paragraaf "myUplink".

DE AAN/UIT-KNOP

De Aan/Uit-knop (SF1) heeft drie functies:

- starten
- uitschakelen
- noodstand activeren

Om te starten: druk eenmaal op de Aan/Uit-knop.

Voor uitschakelen, herstarten of activeren van de noodstand: druk op de aan/uit-knop en houd die gedurende 2 seconden ingedrukt. Er wordt dan een menu weergegeven met verschillende opties.

Voor hard uitschakelen: druk 5 seconden op de Aan/Uitknop.

Om de noodstand te activeren als VVM S320 is uitgeschakeld: houd de aan/uit-knop (SF1) ingedrukt gedurende 5 seconden. (Deactiveer de noodstand door één keer te drukken.)

HET DISPLAY

Instructies, instellingen en bedieningsinformatie worden op het display weergegeven.

Navigatie

VVM S320 heeft een touchscreen waarmee u eenvoudig kunt navigeren door met uw vinger te drukken en te slepen.

SELECTEREN

De meeste opties en functies worden geactiveerd door het display lichtjes met uw vinger aan te raken.



BLADEREN

De punten aan de onderrand geven aan dat er meer pagina's zijn.

Sleep met uw vinger naar rechts om tussen de pagina's te zoeken.



SCROLLEN

Als het menu meerdere submenu's heeft, kunt u meer informatie bekijken door met uw vinger omhoog of omlaag te slepen.



EEN INSTELLING WIJZIGEN

Druk op de instelling die u wilt u wijzigen.

Als het een Aan/Uit-instelling is, wijzigt deze zodra u erop klikt.



Als er meerdere waarden mogelijk zijn, verschijnt er een draaiwieltje dat u omhoog of omlaag kunt slepen om de gewenste waarde te vinden.





FABRIEKSINSTELLING

De af fabriek ingestelde waarden worden gemarkeerd met *.



HELPMENU



In veel menu's staat een symbool dat aangeeft dat er extra hulp beschikbaar is.

Druk op het symbool om de helptekst te openen.

U moet de tekst wellicht slepen om alles in beeld te krijgen.

Menutypes

STARTSCHERMEN

Smartguide

Smartguide helpt u zowel om informatie over de huidige status te bekijken als om eenvoudig de meest voorkomende instellingen in te voeren. De informatie die u ziet, hangt af van het product dat u hebt en de accessoires die op het product zijn aangesloten.

Selecteer een optie en druk erop om door te gaan. De instructies op het scherm helpen u om de juiste keuze te maken of geven u informatie over wat er gebeurt.



Functiepagina's

Op de functiepagina's kunt u zowel informatie over de huidige status bekijken als eenvoudig de meest voorkomende instellingen invoeren. Welke functiepagina's u ziet, hangt af van het product dat u hebt en de accessoires die op het product zijn aangesloten.



 \mathbb{N} \longrightarrow Sleep met uw vinger naar rechts of links om tussen de functiepagina's te zoeken.



Druk op display gedeelte om de gewenste waarde aan te passen. Op bepaalde functiepagina's sleept u met uw vinger omhoog of omlaag voor meer gedeelten.

Productoverzicht

Het kan zinvol zijn om het productoverzicht te openen bij onderhoudswerkzaamheden. U vindt dit bij de functiepagina's.

Hier vindt u informatie over productnaam, het serienummer van het product, de versie van de software en service. Wanneer er nieuwe software kan worden gedownload, kunt u dat hier doen (vooropgesteld dat de VVM S320 is aangesloten op myUplink).



U voert de onderhoudsdetails in in menu 4.11.1.



Uitklapmenu

Vanaf de beginschermen gaat u via een vervolgkeuzemenu naar een nieuw venster met meer informatie.



Het vervolgkeuzemenu toont de huidige status voor VVM S320, wat er in bedrijf is en wat VVM S320 momenteel doet. De functies die in bedrijf zijn, zijn gemarkeerd met een frame.



Druk op de pictogrammen op de onderste rand van het menu voor meer informatie over iedere functie. Gebruik de schuifbalk om alle informatie voor de geselecteerde functie te bekijken.


MENUSTRUCTUUR EN INFORMATIE

In de menustructuur kunt u alle menu's vinden en geavanceerdere instellingen invoeren.



U kunt altijd op "X" drukken om terug te keren naar de startschermen.

		Hoofdmenu	\times
1	Binnenklimaat	:	>
2	Warmwater	:	>
3	Info	:	>
4	Mijn systeem		>

Klimaatsystemen en -zones

Een klimaatsysteem kan bestaan uit één of meer zones. Een zone kan een bepaalde ruimte zijn. Ook kan een grotere ruimte worden ingedeeld in meerdere zones met behulp van thermostaatkranen.

Elke zone kan een of meer accessoires bevatten, zoals ruimtesensoren of thermostaten. Dit kan zowel bedraad als draadloos.

Een zone kan worden ingesteld met of zonder invloed van de aanvoertemperatuur van het klimaatsysteem.

SCHEMATISCHE WEERGAVE MET TWEE KLIMAATSYSTEMEN EN VIER ZONES



Dit voorbeeld toont een pand met twee klimaatsystemen (1 en 2, twee aparte verdiepingen) onderverdeeld in vier zones (1-4, vier verschillende ruimtes). Temperatuur- en vraaggestuurde ventilatie kan afzonderlijk worden geregeld voor elke zone (accessoire vereist).

Regeling - Menu's

Menu 1 – Binnenklimaat

OVERZICHT

1.1 - Temperatuur	1.1.1 - Verwarming 1.1.2 - Koeling			
	1.1.3 - Vochtigheid ¹			
1.2 - Ventilatie ¹	1.2.1 - Ventilatorsnelheid ¹			
	1.2.2 - Nachtkoeling ¹			
	1.2.4 - Vraaggestuurde ventilatie ¹			
	1.2.5 - Terugsteltijd vent. ¹			
	1.2.6 - Interval v. filterreiniging ¹			
	1.2.7 - Warmteterugw. ventil. ¹			
	1.3.4 - Zones			
1.3 - Instellingen ruimtesensor	1.3.4 - Zones			
1.4 - Externe invloed				
1.5 - Naam klimaatsysteem				
1.30 - Geavanceerd	1.30.1 - Stooklijn			
	1.30.2 - Curve, koeling			
	1.30.3 - Externe afstelling			
	1.30.4 - Laagste a-temp. verw.			
	1.30.5 - Laagste aanv. koel.			
	1.30.6 - Hoogste aanvoertemp.			
	1.30.7 - Eigen stooklijn			
	1.30.8 - Puntverschuiving			

1 Raadpleeg de installatiehandleiding van het accessoire.

MENU 1.1 - TEMPERATUUR

Hier kunt u temperatuurinstellingen voor het klimaatsysteem van uw installatie verrichten.

Als er meerdere zones en/of klimaatsystemen zijn, worden de instellingen per zone/systeem verricht.

MENU 1.1.1, 1.1.2 - VERWARMING EN KOELING

Stel de temperatuur (met geïnstalleerde en geactiveerde ruimtevoelers):

Verwarming Instelbereik: 5 – 30 °C

Koeling² Instelbereik: 5 – 35°C

De waarde in het display wordt weergegeven als temperatuur in °C als de zone wordt geregeld via een ruimtesensor.



Een langzaam klimaatsysteem, zoals bijvoorbeeld een vloerverwarming, is mogelijk niet geschikt voor regeling met behulp van ruimtesensoren.

Instellen van de temperatuur (zonder geactiveerde ruimtevoelers):

Instelbereik: -10 – 10

Het display geeft de instelwaarde voor verwarming/koeling weer (verschuiving stooklijn). Verhoog of verlaag de waarde op het display om de binnentemperatuur te verhogen of te verlagen.

Het aantal stappen dat de waarde moet worden gewijzigd voor één graad verschil in de binnentemperatuur hangt af van het klimaatsysteem. Eén stap is normaliter voldoende, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

2 Voor sommige buitenmodules geldt dat de koeling moet zijn geactiveerd in menu 7.3.2.1. Er zijn accessoires nodig voor de binnenmodule om koeling, 4-pijps mogelijk te maken.

Als meerdere zones in een klimaatsysteem geen geactiveerde ruimtesensoren hebben, zullen ze dezelfde verschuiving hebben voor de stooklijn.

Stel de gewenste waarde in. De nieuwe waarde wordt weergegeven aan de rechterkant van het symbool op het startscherm Verwarming/startscherm Koeling.

LET OP!

Een stijging in de kamertemperatuur kan worden vertraagd door de thermostaten van de radiatoren of de vloerverwarming. Open daarom de thermostaten volledig, behalve in die kamers waar een koudere temperatuur is vereist, bijv. slaapkamers.



TIP

Als de ruimtetemperatuur steeds te laag/hoog is, verhoogt/verlaagt u de waarde met één stap in menu 1.1.1.

Als de ruimtetemperatuur verandert wanneer de buitentemperatuur verandert, verhoogt/verlaagt u de helling met één stap in menu 1.30.1.

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft te stabiliseren.

MENU 1.3 - INSTELLINGEN RUIMTESENSOR

Hier verricht u uw instellingen voor ruimtesensoren en zones. De ruimtesensoren zijn ingedeeld in zones.

Hier selecteert u de zone waartoe een sensor behoort. Het is mogelijk meerdere ruimtesensoren aan te sluiten voor iedere zone. Iedere ruimtesensor kan een unieke naam krijgen.

De regeling van verwarming en koeling wordt geactiveerd door de betreffende optie aan te vinken. Welke opties worden weergegeven, is afhankelijk van het geïnstalleerde type sensor. Als de regeling niet wordt geactiveerd, is de sensor de weergegeven sensor.



Een langzaam verwarmingssysteem, zoals bijvoorbeeld vloerverwarming, is mogelijk niet geschikt voor regeling met behulp van ruimtesensoren.

Als er meerdere zones en/of klimaatsystemen zijn, worden de instellingen per zone/systeem verricht.

MENU 1.3.4 - ZONES

Hier kunt u zones toevoegen en benoemen. U selecteert ook het klimaatsysteem waaronder een zone valt.

MENU1.4 - EXTERNE INVLOED

Informatie voor de accessoires/functies die van invloed kunnen zijn op het binnenklimaat en die actief zijn, wordt hier weergegeven.

MENU 1.5 - NAAM KLIMAATSYSTEEM

U kunt het klimaatsysteem van de installatie hier een naam geven.

MENU 1.30 - GEAVANCEERD

Menu "*Geavanceerd*" is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's.

"Stooklijn" Helling van de stooklijn instellen.

"Curve, koeling" Helling van de koelcurve instellen.

"*Externe afstelling*" Verschuiving van de stooklijn instellen als het externe contact is aangesloten.

"Laagste a-temp. verw." Minimaal toegestane aanvoertemperatuur instellen tijdens verwarming.

"*Laagste aanv. koel.*" Minimaal toegestane aanvoertemperatuur instellen tijdens koeling.

"*Hoogste aanvoertemp.*" Maximaal toegestane aanvoertemperatuur instellen voor het klimaatsysteem.

"*Eigen stooklijn*" Hier kunt u, als er speciale eisen zijn, uw eigen stooklijn creëren door de gewenste aanvoertemperaturen in te stellen voor verschillende buitentemperaturen.

"Puntverschuiving" Selecteer hier een wijziging in de stooklijn bij een bepaalde buitentemperatuur. Eén stap is normaal gesproken voldoende om de ruimtetemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

MENU 1.30.1 - STOOKLIJN

Stooklijn

Instelbereik: 0 – 15

In menu "Stooklijn voor verwarming" kunt u de stooklijn voor uw woning bekijken. De stooklijn is bedoeld om ongeacht de buitentemperatuur voor een gelijkmatige binnentemperatuur te zorgen. Middels deze stooklijn bepaalt de VVM S320 de temperatuur van het water naar het klimaatsysteem, de aanvoertemperatuur en zodoende de binnentemperatuur. Hier kunt u een stooklijn selecteren en aflezen hoe de aanvoertemperatuur verandert bij verschillende buitentemperaturen.



Het is ook mogelijk om uw eigen stooklijn te creëren. Dit gebeurt in menu 1.30.7.

LET OP!

Met vloerverwarmingssystemen wordt de maximale aanvoertemperatuur normaliter ingesteld tussen 35 en 45 °C. ʹ;╴ΤΙΡ

Als de ruimtetemperatuur steeds te laag/hoog is, verhoogt/verlaagt u de verschuiving van de stooklijn met één stap.

Als de ruimtetemperatuur verandert wanneer de buitentemperatuur verandert, verhoogt/verlaagt u de helling met één stap.

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft te stabiliseren.

MENU 1.30.2 - CURVE, KOELING

Curve, koeling

Instelbereik: 0 – 9

In menu "Koelcurve" kunt u de koelcurve voor uw woning bekijken. De koelcurve is bedoeld om samen met de stooklijn en ongeacht de buitentemperatuur voor een uniforme binnentemperatuur te zorgen en dus voor een energiezuinige werking. Middels deze stooklijnen bepaalt de VVM S320 de temperatuur van het water naar het verwarmingssysteem, de aanvoertemperatuur en zodoende de binnentemperatuur. Hier kunt u de stooklijn selecteren en aflezen hoe de aanvoertemperatuur verandert bij verschillende buitentemperaturen. Het getal rechts van "systeem" toont het systeem waarvoor u de stooklijn hebt geselecteerd.

LET OP!

Moet worden beperkt bij vloerkoeling Min. aanvoertemp. koeling om condensatie te voorkomen.

Koeling in systeem met 2 leidingen

VVM S320 bevat een ingebouwde functie voor de toepassing van koeling in een systeem met twee leidingen tot 17 °C. Dit vereist dat de buiteneenheid kan koelen. (Zie de installateurshandleiding voor uw lucht/water-warmtepomp.) Als de buitenmodule de koeling kan uitvoeren, worden de koelmenu's geactiveerd op het display op de binnenmodule .

Om de bedrijfsstand "koeling" te kunnen toestaan, moet de gemiddelde temperatuur hoger zijn dan de ingestelde waarde voor "start koelen" in het menu 7.1.10.2 "Instelling automatische stand". Het is ook mogelijk koelen te activeren door de bedrijfsstand "handmatig" te selecteren in het menu 4.1 "Bedrijfsstand".

De koelingsinstellingen voor het afgiftesysteem worden ingesteld in het binnenklimaatmenu, menu 1.

MENU 1.30.3 - EXTERNE AFSTELLING

Externe afstelling

Instelbereik: -10 – 10

Instelbereik (met ruimtesensor geïnstalleerd): 5 – 30 °C

Door een externe schakelaar aan te sluiten, bijvoorbeeld een kamerthermostaat of een timer, kan de kamertemperatuur tijdelijk of periodiek worden verhoogd of verlaagd. Als de schakelaar aan staat, wordt de verschuiving van de stooklijn gewijzigd met het aantal stappen dat in het menu is geselecteerd. Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) ingesteld.

Als er meer dan één klimaatsysteem is en/of meer dan één zone kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor elk systeem en elke zone.

MENU 1.30.4 - LAAGSTE A-TEMP. VERW.

Verwarming Instelbereik: 5 – 80 °C

Stel de minimumtemperatuur voor de aanvoertemperatuur naar het afgiftesysteem in. Dit betekent dat de VVM S320 nooit een temperatuur berekent die lager is dan de hier ingestelde temperatuur.

Als er meer dan één afgiftesysteem is, kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor ieder systeem.

MENU 1.30.5 - LAAGSTE AANV. KOEL.

Koeling

Instelbereik 7 – 30 °C

Alarm, ruimtesensor tijdens het koelen Alternatief: aan/uit

Stel de minimumtemperatuur voor de aanvoertemperatuur naar het afgiftesysteem in. Dit betekent dat de VVM S320 nooit een temperatuur berekent die lager is dan de hier ingestelde temperatuur.

Als er meer dan één afgiftesysteem is, kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor ieder systeem.

Hier kunt u alarmen ontvangen tijdens het koelen, bijvoorbeeld wanneer een ruimtesensor niet goed werkt.

Voorzichtig!

/!\

De aanvoertemperatuur voor het afgiftesysteem moet worden ingesteld aan de hand van het aangesloten klimaatsysteem. Zo kan een vloerkoeling met een lage aanvoertemperatuur tot condensvorming leiden en dat kan in het ergste geval vloerschade tot gevolg hebben.

MENU 1.30.6 - HOOGSTE AANVOERTEMP.

Afgiftesysteem Instelbereik: 5 – 80 °C

Hier stelt u de hoogste aanvoertemperatuur in voor het klimaatsysteem. Dit betekent dat VVM S320 nooit een hogere temperatuur berekent dan de hier ingestelde temperatuur. Als er meer dan één afgiftesysteem is, kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor ieder systeem. Klimaatsystemen 2 - 8 kunnen niet worden ingesteld op een hogere max. aanvoertemperatuur dan klimaatsysteem 1.

LET OP!

Met vloerverwarmingsystemen moet de "Maximale aanvoertemperatuur voor verwarming" normaliter worden ingesteld tussen 35 en 45°C.

MENU 1.30.7 - EIGEN STOOKLIJN

Eigen stooklijn, warmte

Aanvoertemp.

Instelbereik: 5 – 80 °C

LET OP!

Curve 0 moet worden geselecteerd om eigen stooklijn toe te passen.

Hier kunt u, als er speciale eisen zijn, uw eigen stooklijn creëren door de gewenste aanvoertemperaturen in te stellen voor verschillende buitentemperaturen.

Eigen stooklijn, koeling

Aanvoertemp.

Instelbereik: 7 – 40 °C

LET OP!

Curve 0 moet worden geselecteerd om eigen stooklijn toe te passen.

Hier kunt u, als er speciale eisen zijn, uw eigen koelcurve creëren door de gewenste aanvoertemperaturen in te stellen voor verschillende buitentemperaturen.

MENU 1.30.8 - PUNTVERSCHUIVING

Punt buitentemp. Instelbereik: -40 - 30 °C

Wijziging in stooklijn Instelbereik: -10 - 10 °C

Selecteer hier een wijziging in de stooklijn bij een bepaalde buitentemperatuur. Eén stap is normaal voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

De stooklijn wordt beïnvloed bij ± 5 °C ten opzichte van het ingestelde punt buitentemperatuur.

Het is belangrijk dat de juiste stooklijn wordt geselecteerd, zodat de kamertemperatuur als constant wordt ervaren.



TIP

Als het koud voelt in huis bij bijv. -2°C, wordt het "punt buitentemperatuur" ingesteld op "-2" en "wijziging in stooklijn" wordt verhoogd totdat de gewenste kamertemperatuur gehandhaafd blijft.



LET OP!

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft te stabiliseren.

Menu 2 - Warmtapwater

OVERZICHT

2.1 - Meer warmwater
2.2 - Warmwatervraag
2.3 - Externe invloed
2.4 - Periodieke verhog.
2.5 - Warmwatercirculatie

MENU 2.1 - MEER WARMWATER

Alternatieven: 3, 6, 12, 24 en 48 uren en standen "Uit" en "Eenm. verh."

Wanneer er een tijdelijke toename is in de vraag naar warmtapwater, kan dit menu worden gebruikt om een stijging van de warmtapwatertemperatuur voor een te selecteren tijd te kiezen.

Als de warm watertemperatuur al hoog genoeg is, kan "Eenm. verh." niet worden geactiveerd.

De functie wordt rechtstreeks geactiveerd als er een tijdsperiode wordt geselecteerd. De resterende tijd voor de geselecteerde instelling wordt aan de rechterkant weergegeven.

Wanneer de tijd voorbij is, keert de VVM S320 terug naar de ingestelde vraagmodus.

Selecteer "Uit" om "Meer warmwater" uit te schakelen.

MENU 2.2 - WARMWATERVRAAG

Alternatieven: Klein, Gemiddeld, Groot, Smart control

Het verschil tussen de te selecteren modi is de temperatuur van het warmtapwater. Een hogere temperatuur betekent dat er meer warmtapwater beschikbaar is.

Klein: Deze stand produceert minder warmtapwater op een lagere temperatuur dan de andere alternatieven. Deze stand kan worden gebruikt in kleinere huishoudens met een beperkte vraag naar warmtapwater.

Gemiddeld: In de normale stand wordt een grotere hoeveelheid warmtapwater geproduceerd die voor de meeste huishoudens genoeg is.

Groot: Deze stand produceert de grootste hoeveelheid warmtapwater op een hogere temperatuur dan de andere alternatieven. In deze stand wordt mogelijk het elektrische verwarmingselement gebruikt voor het gedeeltelijk verwarmen van het warmtapwater. In deze stand krijgt de productie van warmtapwater voorrang op de verwarming.

Smart control: Met Smart control geactiveerd leert de VVM S320 het voorgaande warmtapwaterverbruik continu en wordt de temperatuur in de boiler daarop afgestemd om zo een minimaal energieverbruik en maximaal comfort te bewerkstelligen.

MENU2.3 - EXTERNE INVLOED

Informatie voor de accessoires/functies die van invloed kunnen zijn op de werking voor warmtapwater wordt hier weergegeven.

MENU 2.4 - PERIODIEKE VERHOG.

Periode

Instelbereik: 1 - 90 dagen

Starttijd Instelbereik: 00:00 - 23:59

Volgende verhoging

De datum waarop de volgende periodieke verhoging plaatsvindt wordt hier weergegeven.

De warmtepomp en de elektrische bijverwarming kunnen de warmtapwatertemperatuur met regelmatige intervallen verhogen om bacteriegroei in de boiler te voorkomen.

Hier kunt u selecteren hoeveel tijd er moet zitten tussen verhogingen van de warmtapwatertemperatuur. De tijd kan worden ingesteld tussen 1 en 90 dagen. Plaats/verwijder het vinkje bij "Ingeschakeld" om de functie te starten/uit te schakelen.

MENU 2.5 - WARMWATERCIRCULATIE

Bedrijfstijd Instelbereik: 1 – 60 min

Uitvaltijd Instelbereik: 0 – 60 min

Periode

Actieve dagen Alternatieven: Maandag – Zondag

Starttijd Instelbereik: 00:00 – 23:59

Stoptijd

Instelbereik: 00:00 – 23:59

Hier stelt u de warmtapwatercirculatie in voor maximaal vijf perioden per dag. Tijdens de ingestelde perioden draait de circulatiepomp voor warmtapwater volgens de bovenstaande instellingen.

"Bedrijfstijd" bepaal hoe lang de circulatiepomp voor warmtapwater moet draaien per activering. "Uitvaltijd" bepaal hoe lang de circulatiepomp voor warmtapwater niet mag draaien tussen activeringen.

"Periode" Hier stelt u in hoe lang de warmtapwatercirculatiepomp moet draaien door het selecteren van Actieve dagen, Starttijd en Stoptijd.



Voorzichtig!

Warmtapwatercirculatie wordt geactiveerd in menu 7.4 "Te selecteren in-/uitgangen" of via accessoires.

Menu 3 - Info

OVERZICHT

3.1 - Bedrijfsinfo	
3.2 - Temperatuurlog	
3.3 - Energielog	
3.4 - Alarmlog	
3.5 - Productinfo., samenvatting	
3.6 - Licenties	

MENU 3.1 - BEDRIJFSINFO

Informatie over de huidige bedrijfsstatus van de installatie (bijv. huidige temperaturen) kan hier worden verkregen. Er kunnen geen wijzigingen worden doorgevoerd.

Bedrijfsinformatie kan ook op alle aangesloten draadloze apparaten worden uitgelezen.

Aan één kant wordt een QR-code weergegeven. Deze QRcode geeft het serienummer, de productnaam en, in beperkte mate, de bedrijfsgegevens aan.

MENU 3.2 - TEMPERATUURLOG

Hier ziet u de gemiddelde binnentemperatuur per week gedurende het afgelopen jaar.

De gemiddelde buitentemperatuur wordt alleen weergegeven als de ruimtetemperatuursensor/ruimte-eenheid is geïnstalleerd.

Bij installaties met ventilatie-accessoires en zonder ruimtesensoren (BT50) wordt in plaats daarvan de temperatuur van de afvoerlucht weergegeven.

MENU 3.3 - ENERGIELOGLIJST

Aantal jaren Instelbereik: 1 – 10 jaar

Maanden Instelbereik: 1 – 24 maanden

Hier kunt u een schema zien dat aangeeft hoeveel energie de VVM S320 levert en verbruikt. U kunt kiezen welke delen van de installatie worden opgenomen in de loglijst. Het is ook mogelijk om het display van binnen- en/of buitentemperatuur te activeren.

Aantal jaren: Hier selecteert u hoeveel jaren er worden weergegeven in het diagram.

Maanden: Hier selecteert u hoeveel maanden er worden weergegeven in het diagram.

MENU 3.4 - ALARMLOG

Om problemen eenvoudiger te kunnen oplossen, wordt de bedrijfsstatus van de installatie bij een alarm hier opgeslagen. U vindt hier informatie over de 10 meest recente alarmmeldingen.

Om de bedrijfsstatus in het geval van een alarm te vinden, selecteert u het relevante alarm in de lijst.

MENU 3.5 - PRODUCTINFO., SAMENVATTING

Hier kunt u algemene informatie over uw systeem bekijken, zoals softwareversies.

MENU 3.6 - LICENTIES

U kunt hier licenties voor open source code bekijken.

Menu 4 - Mijn systeem

OVERZICHT

4.1 - Bedrijfsstand	
4.2 - Plusfuncties	4.2.2 - Zonne-energie ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profielen ¹	
4.4 - Weerregeling	
4.5 - Weg-modus	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energieprijs	4.7.1 - Variabele elektriciteitsprijs
	4.7.3 - Shuntgeregelde bijverwarming ¹
	4.7.4 - Stapgeregelde bijverwarming ¹
	4.7.6 - Externe bijverwarming ¹
4.8 - Tijd en datum	
4.9 - Taal / Language	
4.10 - Land	
4.11 - Gereedschappen	4.11.1 - Installateurgegevens
	4.11.2 - Geluid bij indrukken knop
	4.11.3 - Ventilator ontdooien ¹
	4.11.4 - Beginscherm
4.30 - Geavanceerd	4.30.4 - Fabrieksinst, gebr

1 Raadpleeg de installatiehandleiding van het accessoire.

MENU 4.1 - BEDRIJFSSTAND

Bedrijfsstand

Alternatief: Auto, Handmatig, Alleen bijverw

Handmatig

Alternatief: Compressor, Bijverw., Verw., Koeling

Alleen bijverw Alternatief: Verw.

De bedrijfsstand voor VVM S320 is normaal ingesteld op "Auto". Het is ook mogelijk om bedrijfsstand "Alleen bijverw" te selecteren. Selecteer "Handmatig" om te kiezen dat functies worden geactiveerd.

Als "Handmatig" of "Alleen bijverw" wordt geselecteerd, worden de te selecteren opties verderop weergegeven. Vink de functies aan die u wilt activeren.

Bedrijfsstand "Auto"

In deze bedrijfsstand selecteert de VVM S320 automatisch welke functies zijn toegestaan.

Bedrijfsstand "Handmatig"

In deze bedrijfsstand kunt u kiezen welke functies zijn toegestaan.

"Compressor" is het apparaat dat warmtapwater, verwarming en koeling produceert voor het huis. U kunt "compressor" niet uitvinken in de handmatige stand.

"Bijverw." is het apparaat dat de compressor helpt de woning en/of het warmtapwater te verwarmen, wanneer deze de gehele vraag niet alleen kan verwerken.

"Verw." betekent dat uw woning wordt verwarmd. U kunt selectie van de functie ongedaan maken indien u niet wilt dat de verwarming aan is.

"Koeling" betekent dat u bij warm weer koeling in de woning krijgt. U kunt deze functie uitvinken als u geen koeling wilt.



Als u de selectie van "Bijverw." deactiveert, kan er onvoldoende warm water en/of verwarming naar de woning gaan.

Bedrijfsstand "Alleen bijverw"

In deze bedrijfsmodus is de compressor niet actief. Er wordt alleen gebruikgemaakt van bijverwarming.



Als u modus "Alleen bijverw" kiest, wordt de selectie van de compressor ongedaan gemaakt en zijn de energiekosten hoger.

LET OP!

U kunt niet wisselen van alleen bijverwarming als u geen warmtepomp hebt aangesloten (zie menu 7.3.1 - "Configureren").

MENU 4.2 - PLUSFUNCTIES

In de submenu's kunnen instellingen worden verricht voor eventuele extra functies die zijn geïnstalleerd in de VVM S320.

MENU 4.2.3 - SG READY

U stelt hier in welk deel van uw klimaatsysteem (bijvoorbeeld kamertemperatuur) wordt beïnvloed bij activering van "SG Ready". Deze functie kan alleen worden gebruikt in elektriciteitsnetten die de "SG Ready"-standaard ondersteunen.

Invloed kamertemperatuur

Bij de lageprijsstand van "SG Ready" wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verhoogd met "+1". Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt daarentegen de gewenste ruimtetemperatuur verhoogd met 1 °C.

Bij de overcapaciteitstand van "SG Ready" wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verhoogd met "+2". Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste ruimtetemperatuur daarentegen verhoogd met 2 °C.

Invloed warmtapwater

Bij de lageprijsstand van "SG Ready" wordt de stoptemperatuur voor het warmtapwater zo hoog mogelijk ingesteld terwijl uitsluitend de compressor in bedrijf is (elektrisch verwarmingselement niet toegestaan).

In het geval van de overcapaciteitstand op "SG Ready" moet het warmtapwater op de vraagmodus "Groot" worden gezet (elektrisch verwarmingselement toegestaan).

Invloed koelen

Bij de lageprijsstand van "SG Ready"en koeling zijn er geen gevolgen voor de binnentemperatuur.

Bij de overcapaciteitstand van "SG Ready" en bij koelen wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verlaagd met "-1". Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste ruimtetemperatuur daarentegen verlaagd met 1 °C.

Voorzichtig!

′!\

De functie moet worden aangesloten op twee AUXingangen en worden geactiveerd in menu 7.4 "Te selecteren in-/uitgangen".

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Bereik

Alternatief: aan/uit

Invloed op verw. ruimtetemp. Alternatief: aan/uit

Mate van invloed Instelbereik: 1 – 10

Warmwater beïnvl. Alternatief: aan/uit

Mate van invloed Instelbereik: 1 – 4

Deactiveer Smart control (WW) Alternatief: aan/uit³

Invloed koelen Alternatief: aan/uit

Mate van invloed Instelbereik: 1 – 10

Deze functie kan alleen worden gebruikt als uw energieleverancier ondersteuning biedt voor Smart price adaption[™], als u een contract met uurtarieven hebt en een actief myUplink account.

Smart price adaption[™] stemt het verbruik van de installatie gedurende de dag voor een deel af op de perioden met het goedkoopste elektriciteitstarief, zodat besparingen mogelijk zijn bij elektriciteitscontracten met uurtarieven. Omdat deze functie is gebaseerd op het downloaden van de uurtarieven voor de komende dag via myUplink zijn een internetverbinding en een account voor myUplink vereist.

Bereik: Voor meer informatie over de zone voor de installatie kunt u contact opnemen met uw energieleverancier.

Mate van invloed: U kunt kiezen welke delen van de installatie beïnvloed worden door de elektriciteitsprijs en in welke mate. Hoe hoger de door u gekozen waarde, des te groter het effect van de elektriciteitsprijs.

Voorzichtig!

Een waarde die hoog is ingesteld, kan leiden tot hogere besparingen, maar kan ook gevolgen hebben voor het comfort.

MENU 4.4 - WEERREGELING

Weerreg. activeren Alternatief: aan/uit

Factor Instelbereik: 0 – 10

³ Zie menu 2.2 voor meer informatie over Smart Control.

Hier kunt u kiezen of u de VVM S320 zo wilt instellen dat deze zich aanpast aan het binnenklimaat op basis van de weersverwachting.

U kunt de factor voor de buitentemperatuur instellen. Hoe hoger de waarde, hoe groter de invloed van de weersvoorspelling.

LET OP!

Dit menu is alleen zichtbaar als de installatie is aangesloten op myUplink.

MENU 4.5 - WEG-MODUS

In dit menu wordt "Weg-modus" geactiveerd/gedeactiveerd.

Als de Weg-modus wordt geactiveerd, worden de volgende functies beïnvloed:

- de instelling voor verwarming wordt licht verlaagd
- · de instelling voor koeling wordt licht verhoogd
- · de warmtapwatertemperatuur wordt verlaagd als de vraagmodus "Groot" of "Gemiddeld" is geselecteerd
- de AUX-functie "Weg-modus" wordt geactiveerd

Als u wilt, kunt u kiezen welke van de volgende functies beïnvloed moeten worden:

- ventilatie (accessoire vereist)
- warmtapwatercirculatie (accessoires of gebruik van AUX) is verplicht)

MENU 4.6 -SMART ENERGY SOURCE™

Voorzichtig!

Smart Energy Source™ vereist externe bijverwarming.

Smart Energy Source™ Alternatief: aan/uit

Regelmethode Instelopties: Prijs per kWh / CO2

Als Smart Energy Source™ geactiveerd is, brengt VVM S320 prioriteit aan voor de manier waarop/de mate waarin de aangesloten energiebron wordt gebruikt. Hier kunt u selecteren of het systeem de energiebron moet gebruiken die op dat moment het goedkoopst is of de bron die op dat moment het meest CO2-neutraal is.



Uw keuzes in dit menu zijn van invloed op menu 4.7 - "Energieprijs".

MENU 4.7 - ENERGIEPRIJS

Hier kunt u de tariefregeling gebruiken voor uw bijverwarming.

Hier kunt u kiezen of het systeem moet controleren op basis van spotprijs, tariefregeling of vaste prijs. Dit moet bij iedere afzonderlijke energiebron worden ingesteld. Spotprijs kan alleen worden gebruikt als u een uurtarievenovereenkomst hebt met uw energieleverancier.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.



Dit menu is alleen zichtbaar als Smart Energy Source is geactiveerd.

MENU 4.7.1 - VARIABELE ELEKTRICITEITSPRIJS

Hier kunt u de tariefregeling gebruiken voor de elektrische bijverwarming.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.

MENU 4.8 - TIJD EN DATUM

Hier kunt u de tijd, datum, weergavestand en tijdzone instellen.



De tijd en datum worden automatisch ingesteld bij aansluiting op myUplink. Voor de juiste tijd moet eerst de tijdzone worden ingesteld.

MENU 4.9 - TAAL / LANGUAGE

Kies hier de taal waarin u de informatie wilt aflezen.

MENU 4.10 - LAND

Hier kunt u aangeven in welk land het product is geïnstalleerd. Zo krijgt u toegang tot landspecifieke instellingen in uw product.

Voor de taalinstellingen kan worden afgeweken van deze selectie.



Voorzichtig!

Deze optie vergrendelt na 24 uur, herstarten van display of updaten van programma. Daarna kan het geselecteerde land niet meer worden gewijzigd in dit menu zonder eerst onderdelen in het product te vervangen.

MENU 4.11 - GEREEDSCHAPPEN

Hier kunt u de gereedschappen voor gebruik vinden.

MENU 4.11.1 - INSTALLATEURGEGEVENS

In dit menu voert u de naam en het telefoonnummer van de installateur in

Daarna zijn de gegevens zichtbaar op het startscherm, "Productoverzicht".

MENU 4.11.2 - GELUID BIJ INDRUKKEN KNOP

Alternatief: aan/uit

Hier kiest u of u een geluid wilt horen als u knoppen op het display indrukt.

MENU 4.11.4 - BEGINSCHERM

Alternatief: aan/uit

Hier selecteert u welke beginschermen u wilt laten weergeven.

Het aantal opties in dit menu is afhankelijk van de geïnstalleerde producten en accessoires.

MENU 4.30 - GEAVANCEERD

Menu "Geavanceerd" is bedoeld voor gevorderde gebruikers.

MENU 4.30.4 - FABRIEKSINST. GEBR

Alle instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker (inclusief geavanceerde menu's) kunnen hier worden gereset naar de standaardwaarden.



LET OP!

Na het herstellen van de fabrieksinstelling moeten persoonlijke instellingen, zoals de stooklijn, opnieuw worden ingesteld.

Menu 5 - Aansluiting

OVERZICHT

5.1 - myUplink	
5.2 - Netwerkinstellingen	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Draadloze eenheden	
5.10 - Gereedschappen	5.10.1 - Directe verbinding

MENU 5.1 – MYUPLINK

Hier krijgt u informatie over de verbindingsstatus en het serienummer van de installatie en het aantal gebruikers en servicepartners dat met de installatie is verbonden. Een aangesloten gebruiker beschikt over een gebruikersaccount in myUplink, met toestemming om uw installatie te beheren/monitoren.

U kunt ook de verbinding van de installatie met myUplink beheren en een nieuwe verbindingslijn aanvragen.

Het is mogelijk om alle gebruikers en servicepartners uit te schakelen die met de installatie zijn verbonden via myUplink.

Voorzichtig!

∕!∖

Na het loskoppelen van alle gebruikers kan geen van hen uw installatie nog bekijken of beheren via myUplink zonder eerst een nieuwe verbindingslijn aan te vragen.

MENU 5.2 – NETWERKINSTELLINGEN

Hier selecteert u of uw systeem met het internet verbindt via wifi (menu 5.2.1) of via een netwerkkabel (ethernet) (menu 5.2.2).

Hier kunt u de TCP/IP-instellingen voor uw installatie instellen.

Als u de TCP/IP-instellingen wilt instellen met behulp van DHCP, activeert u "Automatisch".

Tijdens handmatig instellen, selecteert u "IP-adres" en voert u via het toetsenbord het juiste adres in. Herhaal de procedure voor "Netwerkmasker", "Gateway" en "DNS".

LET OP!

De installatie kan geen verbinding met het internet maken zonder de juiste TCP/IP-instellingen. Als u niet zeker weet welke instellingen voor u van toepassing zijn, kunt u de stand "Automatisch" kiezen of contact opnemen met uw netwerkbeheerder (of vergelijkbaar) voor meer informatie.



Alle instellingen ingevoerd sinds het openen van het menu kunnen worden gereset door "Reset" te selecteren.

MENU 5.4 – DRAADLOZE EENHEDEN

In dit menu sluit u draadloze units aan en beheert u instellingen voor aangesloten units.

Voeg de draadloze unit toe door te drukken op "Unit toevoegen". Om een draadloze unit zo snel mogelijk te identificeren, wordt geadviseerd om uw master unit eerst in de zoekstand te zetten. Vervolgens zet u de draadloze unit in de identificatiestand.

MENU 5.10 - GEREEDSCHAPPEN

Als installateur kunt u hier via een app bijv. een installatie aansluiten door een toegangspunt voor rechtstreekse aansluiting op een mobiele telefoon te activeren.

MENU 5.10.1 - RECHTSTREEKSE AANSLUITING

U kunt hier via WiFi een rechtstreekse verbinding activeren. Dat betekent dat de installatie de communicatie met het relevante netwerk zal verliezen en dat u in plaats daarvan instellingen invoert op uw mobiele eenheid die u op de installatie aansluit.

Menu 6 - Programmering

OVERZICHT

6.1 - Vakantie 6.2 - Programmeren

MENU 6.1 - VAKANTIE

In dit menu programmeert u langere wijzigingen in verwarming en warmtapwatertemperatuur.

U kunt ook instellingen voor bepaalde geïnstalleerde accessoires programmeren.

Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) voor de opgegeven periode ingesteld.

Indien er geen ruimtesensor is geactiveerd, wordt de gewenste verschuiving van de stooklijn ingesteld. Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.



Stop de vakantie-instelling ongeveer een dag voordat u terugkomt, zodat de temperatuur van de kamer en het warmtapwater weer naar hun de gebruikelijke niveaus kunnen terugkeren.

LET OP!

Vakantie-instellingen eindigen op de gekozen datum. Als u de vakantie-instelling wilt herhalen als de einddatum is verstreken, gaat u naar het menu om de datum te veranderen.

MENU 6.2 - PROGRAMMEREN

In dit menu programmeert u herhaaldelijke veranderingen van bijvoorbeeld verwarming en warmtapwater.

U kunt ook instellingen voor bepaalde geïnstalleerde accessoires programmeren.



LET OP!

Er wordt een schema herhaald volgens de geselecteerde instelling (bijv. elke maandag) totdat u het menu opent en het uitschakelt.

Een modus bevat instellingen die van toepassing zijn op de programmering. Maak een modus met één of meer instellingen aan door te drukken op "Nieuwe stand".



Selecteer de instellingen voor de modus. Sleep met uw vinger naar links om de naam en kleur voor de modus te selecteren om die stand uniek en makkelijk herkenbaar te maken.



Selecteer een lege rij, druk erop om een modus te programmeren en pas hem aan. U kunt een vinkje plaatsen als een modus overdag of 's nachts actief moet zijn.



Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) voor de opgegeven periode ingesteld.

Indien er geen ruimtesensor is geactiveerd, wordt de gewenste verschuiving van de stooklijn ingesteld. Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

Menu 7 - Service

OVERZICHT

7121 - Bedr. stand cy-nomn GP1		
21 21		
ofwoorlught1		
ventilatie1		
verw.		
. aanvoertemp.		
imaatsyst.		
oij DOT		
ellingen ¹		
 ng1		
tellingen koeling ¹		
lingen		
werking		
o-modus		
adminut.		

1 Raadpleeg de installatiehandleiding van het accessoire.

MENU 7.1 - BEDRIJFSINSTELLING.

Voer hier de bedrijfsinstellingen voor het systeem in.

MENU 7.1.1 - WARMWATER

Dit menu bevat geavanceerde instellingen voor de functie warmtapwater.

MENU 7.1.1.1 - TEMPERATUURINSTELLING

Starttemperatuur

Vraagmodus, klein/gemiddeld/groot Instelbereik: 5 – 70 °C

Stoptemperatuur

Vraagmodus, klein/gemiddeld/groot Instelbereik: 5 – 70 °C

Stoptemp. per. toename Instelbereik: 55 – 70 °C

Starttemp. en stoptemp. vraagstand, klein/medium/groot: Hier stelt u de start- en stoptemperatuur in van het warmtapwater voor de verschillende vraagstanden (menu 2.2).

Stoptemp. per. toename: Hier stelt u de stoptemperatuur in voor periodieke verhoging (menu 2.4).

MENU 7.1.2 - CIRCULATIEPOMPEN

Dit menu bevat submenu's waar u geavanceerde instellingen voor de circulatiepomp kunt invoeren.

MENU 7.1.2.1 - BEDR. STAND CV-POMP GP1

Bedrijfsstand Opties: Auto, Intermitterend

Auto: De circulatiepomp draait volgens de huidige bedrijfsmodus van de VVM S320.

Intermitterend: De circulatiepomp verwarmingssysteem start ca. 20 seconden voor de compressor en stopt 20 seconden na de compressor.

MENU 7.1.2.2 - PP SN. CV GP1

Verwarming

Auto Alternatief: aan/uit

Handmatige snelheid Instelbereik: 1 - 100 %

Minimaal toegestane snelheid Instelbereik: 1 - 50%

Maximaal toegestane snelheid Instelbereik: 80 - 100%

Snelh. in wachtmodus Instelbereik: 1 - 100%

Warmwater

Auto Alternatief: aan/uit

Handmatige snelheid Instelbereik: 1 - 100 %

Koeling

Snelheid tijdens actief koelen Instelbereik: 1 - 100 %

Auto Alternatief: aan/uit

Handmatige snelheid Instelbereik: 1 - 100 %

Zwembad

Auto Alternatief: aan/uit

Handmatige snelheid

Instelbereik: 1 - 100 %

Voer hier instellingen voor de snelheid van de circulatiepomp verwarmingssysteem in de huidige bedrijfsstand in, bijvoorbeeld de stand verwarming of de stand warmwater. De aangesloten accessoires bepalen welke bedrijfsstanden er kunnen worden gewijzigd.

Verwarming

Auto: Hier stelt u in of de cv-installatiepomp automatisch of handmatig moet worden geregeld.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de cv-installatiepomp, stelt u de gewenste pompsnelheid hier in.

Minimaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid beperken om ervoor te zorgen dat de cv-installatiepomp niet bij een lagere snelheid in automatische stand mag werken dan de ingestelde waarde.

Maximaal toegestane snelheid: Hier kunt u de pompsnelheid beperken om ervoor te zorgen dat de cv-installatiepomp niet bij een hogere snelheid mag werken dan de ingestelde waarde.

Snelh. in wachtmodus: Hier stelt u de snelheid van de cvinstallatiepomp tijdens de stand-bystand in. De stand-bystand treedt op wanneer verwarming of koeling is toegestaan en er op dat moment geen behoefte is aan compressorbedrijf of elektrische bijverwarming.

Warmwater

Auto: Hier stelt u in of de cv-installatiepomp automatisch of handmatig moet worden geregeld in de warmtapwaterstand.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de cv-installatiepompen, stelt u de gewenste pompsnelheid hier in bij de warmtapwaterstand.

Koeling

Snelheid tijdens actief koelen: Hier stelt u de gewenste pompsnelheid in voor actieve koeling.

Auto: Hier stelt u in of de cv-installatiepomp automatisch of handmatig moet worden geregeld.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de cv-installatiepomp, stelt u de gewenste pompsnelheid hier in.

Zwembad

Auto: Hier stelt u in of de circulatiepomp verwarmingssysteem automatisch of handmatig moet worden geregeld tijdens zwembad verwarmen.

Handmatige snelheid: Als u hebt gekozen voor het handmatig regelen van de circulatiepompen verwarmingssysteem stelt u de gewenste pompsnelheid tijdens zwembad verwarmen hier in.

MENU 7.1.5 - BIJVERWARM.

Dit menu bevat submenu's waar u geavanceerde instellingen voor de bijverwarming kunt invoeren.

MENU 7.1.5.1 - INT. ELEK. BIJVERW.

Max aangest. elek. verm. Instelbereik: 7 / 9 kW

Max. ingest. elektrisch vermogen Instelbereik 1x230 V: 0 – 7 kW

Instelbereik 3x400V: 0 – 9 kW

Max. ingest. el. verm. (SG Ready) Instelbereik 1x230V: 0 – 7 kW

Instelbereik 3x400V: 0 – 9 kW

Hier stelt u het max. elektrische vermogen voor de interne elektrische bijverwarming in de VVM S320 in, tijdens normaal bedrijf en in de overcapaciteitstand (SG Ready).

Indien de elektrische bijverwarming is omgeschakeld van 7 kW naar 9 kW wordt dat ingesteld in "Max aangest. elek. verm.".

MENU 7.1.6 - VERWARMING

Dit menu bevat submenu's waar u geavanceerde instellingen voor de verwarming kunt invoeren.

MENU 7.1.6.1 - MAX. VERSCH. AANVOERTEMP.

Max. versch. compressor Instelbereik: 1 – 25 °C

Max. versch. bijverwarming Instelbereik: 1 – 24 °C

BT12 verschuiving warmtepomp 1 Instelbereik: -5 – 5 °C

Hier stelt u het maximaal toegestane verschil in tussen de berekende en de actuele aanvoertemperatuur in het geval van respectievelijk de compressor- of de bijverwarmingsmodus. Het max. verschil bijverwarming kan nooit hoger zijn dan het max. verschil compressor *Max. versch. compressor*: Indien de huidige aanvoertemperatuur *hoger* is dan de berekende aanvoerleiding – en wel met het ingestelde verschil – wordt de instelling voor graadminuten ingesteld op 1. De compressor stopt als er alleen maar vraag naar verwarming is.

Max. versch. bijverwarming: Indien "Bijverwarming" wordt gekozen en geactiveerd in menu 4.1 en de actuele aanvoertemperatuur de berekende temperatuur met de ingestelde waarde *overstijgt*, wordt de bijverwarming stopgezet.

BT12 verschuiving: Indien er een verschil is tussen de externe aanvoertemperatuursensor (BT25) en condensorsensor, aanvoer (BT12) kunt u hier een vaste verschuiving instellen om het verschil te compenseren.

MENU 7.1.6.2 - FLOWINST., KLIMAATSYST.

Instelling

Opties: Radiator, Vloerverwarm., Rad. + vloerverw., Eigen instelling

DOT Instelbereik DOT: -40,0 - 20,0 °C

Delta T bij DOT Instelbereik dT bij DOT: 1,0 – 25,0°C

Hier wordt het type afgiftesysteem ingesteld waar de circulatiepomp verwarmingssysteem naartoe werkt.

dT bij DOT is het verschil in graden tussen aanvoer- en retourtemperaturen bij de ontwerpbuitentemperatuur.

MENU 7.1.6.3 - VERMOGEN BIJ DOT

Handm. gesel. vermogen bij DOT Alternatief: aan/uit

Vermogen bij DOT Instelbereik: 1 – 1 000 kW

Hier stelt u het vermogen in dat het pand nodig heeft bij DOT (gedimensioneerde buitentemperatuur).

Als u ervoor kiest om "Handm. gesel. vermogen bij DOT" niet te activeren, wordt de instelling automatisch verricht; VVM S320 berekent geschikt vermogen bij DOT.

MENU 7.1.8 - ALARMEN

In dit menu kunt u instellingen invoeren voor de veiligheidsmaatregelen die VVM S320 uitvoert in geval van een storing.

MENU 7.1.8.1 - ALARMHANDELINGEN

Kamertemperatuur verlagen Alternatief: aan/uit

Stop produceren WW Alternatief: aan/uit

Audiosignaal op alarm Alternatief: aan/uit Selecteer hier hoe u wilt dat de VVM S320 u waarschuwt dat er een alarm op het display wordt weergegeven.

De verschillende alternatieven zijn dat de VVM S320 stopt met het produceren van warmtapwater en/of de kamertemperatuur verlaagt.

LET OP!

Als er geen alarmhandeling is geselecteerd, kan dit leiden tot een hoger energieverbruik bij een storing.

MENU 7.1.8.2 - NOODSTAND

Vermogen elekt. verw.elem.

Instelbereik 1x230 V: 4 – 7 kW

Instelbereik 3x400 V: 4 - 9 kW

In dit menu voert u instellingen in voor de manier waarop de bijverwarming wordt geregeld in de noodstand.



LET OP!

In de noodstand wordt het display uitgeschakeld. Als u denkt dat de geselecteerde instellingen onvoldoende zijn in de noodstand kunt u deze niet wijzigen.

MENU 7.1.9 - VERMOGENSMONITOR

Zekeringgrootte Instelbereik: 1 – 400 A

Transformatieverh. Instelbereik: 300 - 3 000

Fasevolgorde detecteren Alternatief: aan/uit

Hier stelt u de zekeringgrootte en transformatieverhouding voor het systeem in. De transformatieverhouding is de factor die wordt gebruikt om de gemeten spanning om te zetten in stroom.

Hier kunt u ook controleren welke stroomsensor op welke inkomende fase van de woning is geïnstalleerd (vraagt om de installatie van stroomsensoren). Voer de controle uit door "Fasevolgorde detecteren" te selecteren.



Zoek opnieuw als de fasedetectie mislukt. Het detectieproces is zeer gevoelig en gemakkelijk te beïnvloeden door andere apparatuur in de woning.

MENU 7.1.10 - SYSTEEMINSTELLINGEN

U voert hier de diverse systeeminstellingen voor uw installatie in.

MENU 7.1.10.1 - PRIORITERING WERKING

Autom. stand Alternatief: aan/uit

Min.

Instelbereik: 0 - 180 minuten

Hier selecteert u hoe lang de installatie met elke vraag zal werken als er gelijktijdig meerdere vragen zijn.

"Prioritering werking" is normaal ingesteld op "Auto", maar het is ook mogelijk om de prioriteit handmatig in te stellen.

Auto: In de automatische stand optimaliseert VVM S320 de bedrijfstijden tussen verschillende vereisten.

Handmatig: Selecteer hoe lang de installatie met elke vraag moet werken als er meerdere gelijktijdig vragen zijn.

Indien er slechts één vraag is, werkt de installatie met die vraag.

Indien 0 minuten is geselecteerd, betekent dit dat de vraag geen prioriteit heeft en alleen wordt geactiveerd wanneer er geen andere vraag is.



MENU 7.1.10.2 - INSTEL. AUTO-MODUS

Start koeling Instelbereik: 15 – 40 °C

Instelbereik, koeling 4 leidingen: 15 – 40°C

Stop verwarming Instelbereik: -20 – 40 °C

Stop bijverwarming Instelbereik: -25 - 40 °C

Filtertijd verwarming Instelbereik: 0 – 48 u

Filtertijd koeling Instelbereik: 0 – 48 u

Tijd tussen koelen en verwarmen Instelbereik: 0 – 48 u

Koel-/warmtesensor Instelbereik: Geen, BT74, Zone 1 - x

Instelw. koel-/verwarm.sensor Instelbereik: 5 – 40 °C

Verw. bij te lage kamertemp Instelbereik: 0,5 – 10,0 °C

Koeling bij te hoge kamertemp Instelbereik: 0,5 - 10,0 °C

Stop verwarming, Stop bijverwarming: In dit menu stelt u de temperaturen in die het systeem gaat gebruiken voor regeling in automatische stand.

Filtertijd: U kunt de tijd instellen waarover de gemiddelde buitentemperatuur wordt berekend. Als u 0 selecteert, wordt de huidige buitentemperatuur gebruikt.

Tijd tussen koelen en verwarmen: Hier kunt u instellen hoe lang de VVM S320 moet wachten tot deze terugkeert naar verwarmen als er geen behoefte meer is aan koelen of omgekeerd.

Koel-/warmtesensor

Hier selecteert u de sensor die gebruikt wordt voor koeling/verwarming. Als BT74 is geïnstalleerd, is deze optie vooraf ingesteld en is er geen andere optie beschikbaar.

Instelw. koel-/verwarm.sensor: Hier kunt u de binnentemperatuur instellen waarbij VVM S320 schakelt tussen verwarming en koeling.

Verw. bij te lage kamertemp: Hier kunt u instellen hoe ver de ruimtetemperatuur onder de gewenste temperatuur mag dalen voordat de VVM S320 overschakelt naar verwarmen.

Koeling bij te hoge kamertemp: Hier kunt u instellen hoe ver de ruimtetemperatuur boven de gewenste temperatuur mag stijgen voordat de VVM S320 overschakelt naar koelen.

MENU 7.1.10.3 - INSTEL. GRAADMINUT.

Actuele waarde Instelbereik: -3 000 – 3 000 GM

Verwarming, auto Alternatief: aan/uit

Start compressor Instelbereik: -1 000 - (-30) GRD MIN

Rel. GRD MIN start bijverwarm. Instelbereik: 100 – 2 000 GM

Versch. tussen stappen bijverw. Instelbereik: 10 – 1 000 GM

Koeling, auto Alternatief: aan/uit

Graadminuten koeling Alternatieven: -3 000 - 3 000 DM

Act. koeling starten Alternatieven: 10 – 300 DM

GM = graadminuten

Graadminuten (GM) zijn een meting van de huidige warmte-/koelingsvraag in de woning en bepalen wanneer de compressor of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.

LET OP!

Een hogere waarde voor "Start compressor" zorgt voor meer compressorstarts waardoor de compressor sneller slijt. Te lage waarden hebben schommelende ruimtetemperaturen tot gevolg.

Act. koeling starten: Hier stelt u in wanneer actieve koeling start.

MENU 7.2 - INSTELLINGEN ACCESSOIRE

De bedrijfsinstellingen voor accessoires die geïnstalleerd en geactiveerd zijn, worden verricht in de daarvoor bedoelde submenu's.

MENU 7.2.1 - ACC. TOEVOEGEN/VERWIJDEREN

Hier meldt u de VVM S320 welke accessoires er geïnstalleerd zijn.

Om aangesloten accessoires automatisch te identificeren, selecteert u "Zoeken naar accessoires". Het is ook mogelijk om accessoires handmatig te selecteren in de lijst.

MENU 7.2.19 - PULS ENERGIEMETER

Ingeschakeld Alternatief: aan/uit

Instelmodus Alternatieven: Energie per puls / Pulsen per kWh

Energie per puls Instelbereik: 0 – 10000 Wh

Pulsen per kWh Instelbereik: 1 – 10000

Er kunnen tot twee elektriciteitsmeters of energiemeters (BE6-BE7) worden aangesloten op VVM S320.

Energie per puls: Hier stelt u de hoeveelheid energie in waarmee elke puls correspondeert.

Pulsen per kWh: Hier stelt u het aantal pulsen per kWh in dat naar de VVM S320 wordt verstuurd.



"Pulsen per kWh" wordt ingesteld en weergegeven in hele getallen. Gebruik "Energie per puls" als een hogere resolutie vereist is.

MENU 7.3 - MULTI-INSTALLATIE

In de submenu's voert u de instellingen voor de warmtepomp in die is aangesloten op de VVM S320.

MENU 7.3.1 - CONFIGUREREN

Geïnstall. warmtepompen zoeken: Hier kunt u de aangesloten warmtepomp zoeken, activeren of deactiveren.

MENU 7.3.2 - GEÏNSTALLEERDE WARMTEPOMP

Hier voert u instellingen in die specifiek zijn voor de geïnstalleerde warmtepomp. Zie voor de mogelijke instellingen de installatiehandleiding voor de warmtepomp.

MENU 7.3.3 - NAAM WARMTEPOMP

Hier geeft u een naam aan de warmtepomp die is aangesloten op VVM S320.

MENU 7.3.5 - SERIENUMMER

Hier wijst u een serienummer toe aan de lucht/waterwarmtepomp, bijvoorbeeld na het vervangen van de printplaat.



Dit menu wordt alleen weergegeven als één van de aangesloten warmtepompen geen serienummer heeft. (Dit kan het geval zijn tijdens servicebeurten.)

MENU 7.4 - TE SELECTEREN IN-/UITGANGEN

Hier vermeldt u waar de externe schakelaarfunctie is aangesloten, of op een van AUX-ingangen op klemmenstrook X28 of op de AUX-uitgang op klemmenstrook X27.

MENU 7.5 - GEREEDSCHAPPEN

Hier vindt u functies voor onderhouds- en servicewerkzaamheden.

MENU 7.5.1 - WARMTEPOMP, TEST

Voorzichtig!

Dit menu en de bijbehorende submenu's zijn bedoeld om de warmtepomp te testen.

Gebruik van dit menu voor andere doeleinden kan ertoe leiden dat uw installatie niet correct functioneert.

MENU 7.5.2 - FUNCTIE VLOERDROGEN

Lengteperiode 1 – 7

Instelbereik: 0 – 30 dagen

Temperatuurperiode 1 – 7 Instelbereik: 15 – 70 °C

Stel hier de functie drogen ondervloer in.

U kunt maximaal zeven tijdsperioden met verschillende berekende aanvoertemperaturen instellen. Als er minder dan zeven perioden worden gebruikt, moeten de resterende perioden worden ingesteld op 0 dagen.

Als de functie vloerdrogen is geactiveerd, wordt er een teller weergegeven die het aantal volledige dagen laat zien waarop de functie actief is geweest. De functie telt net als bij normaal verwarmen graadminuten, maar dan de voor de resp. periode ingestelde aanvoertemperaturen.



Als bedrijfsstand "Alleen bijverwarming" moet worden gebruikt, selecteert u dat in menu 4.1.

Voor een gelijkmatiger aanvoertemperatuur kan de bijverwarming eerder worden gestart door "relatieve GRD MIN start bijverwarming" in menu 7.1.10.3 in te stellen op -80. Als het instellen van de droogperioden van de ondervloer is voltooid, worden de menu's 4.1 en 7.1.10.3 gereset naar de eerdere instellingen.

MENU 7.5.3 - GEFORC. REGELING

Hier kunt u de verschillende componenten in de installatie geforceerd sturen. De belangrijkste veiligheidsfuncties blijven echter actief.



Voorzichtig!

Geforceerde regeling is alleen bedoeld voor het oplossen van problemen. Elk ander gebruik van de functie kan schade veroorzaken aan de onderdelen van uw installatie.

MENU 7.5.8 - SCHERMVERGRENDELING

Hier kunt u ervoor kiezen om de schermvergrendeling te activeren voor VVM S320. Bij het activeren wordt u gevraagd om de vereiste code (vier cijfers) in te voeren. De code wordt gebruikt:

- bij het deactiveren van de schermvergrendeling
- bij het wijzigen van de code
- bij het opstarten van het display als het inactief is geweest
- bij het (her)starten van VVM S320

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternatief: aan/uit

Hier kunt u Modbus TCP/IP activeren. Lees meer op pagina 60.

MENU 7.5.10 - WIJZIG POMPMODEL

Hier selecteert u het model van de circulatiepomp die is aangesloten op de installatie.

MENU 7.6 - FABRIEKSINSTELLING SERVICE

Hier kunt u alle instellingen (waaronder de beschikbare instellingen voor de gebruiker) resetten naar de fabriekswaarden

U kunt er tevens voor kiezen om hier de aangesloten warmtepomp te resetten naar de fabrieksinstellingen.

Voorzichtig!

Bij resetten wordt bij de volgende start van de VVM S320 de startgids weergegeven.

MENU 7.7 - STARTGIDS

Wanneer de VVM S320 voor de eerste keer wordt gestart, wordt de startgids automatisch geactiveerd. Vanuit dit menu kunt u hem handmatig starten.

MENU 7.8 - SNELLE START

U kunt hier de compressor snelstarten.

Voor een snelstart moet er sprake zijn van één van de volgende verzoeken aan de compressor:

- verwarmen
- warmtapwater
- koelen
- zwembad (accessoire vereist)

LET OP!

Door teveel snelstarts in te korte tijd kan de compressor en zijn hulpapparatuur beschadigd raken.

MENU 7.9 - LOGS

Onder dit menu vindt u logs die informatie verzamelen over alarmen en aangebrachte wijzigingen. Het menu is bedoeld voor gebruik bij het oplossen van problemen.

MENU 7.9.1 - LOG MET WIJZIGINGEN

Hier kunt u eerdere wijzigingen in het regelsysteem aflezen.

Voorzichtig!

Het log met wijzigingen wordt opgeslagen bij herstarten en blijft ongewijzigd na fabrieksinstelling.

MENU 7.9.2 - UITGEBR. ALARMLOG

Deze loglijst is bedoeld voor gebruik bij het oplossen van problemen.

MENU 7.9.3 - BLACK BOX

Via dit menu is het mogelijk om alle loglijsten (Log met wijzigingen, Uitgebreid alarmlog) te exporteren naar USB. Sluit een USB-geheugen aan en selecteer het log / de logs die u wilt exporteren.

Service

Servicehandelingen

Voorzichtig!

Service mag uitsluitend door ter zake kundig personeel worden verricht.

Gebruik bij het vervangen van onderdelen van de VVM S320 uitsluitend vervangende onderdelen van NIBE.

NOODSTAND

Voorzichtig!

Start het systeem niet voordat u het gevuld hebt met water. Componenten in het systeem kunnen anders beschadigd raken.

De noodstand wordt gebruikt bij bedrijfsstoringen en in samenhang met service.

Wanneer de noodstand actief is, is het statuslampje geel.

U kunt de noodstand activeren als de VVM S320 draait én als deze is uitgeschakeld.

Voor activering als de VVM S320 loopt: houd de aan/uitknop (SF1) 2 seconden ingedrukt en selecteer "noodstand" in het afsluitmenu.

Om de noodstand te activeren als VVM S320 is uitgeschakeld: houd de aan/uit-knop (SF1) ingedrukt gedurende 5 seconden. (Deactiveer de noodstand door één keer te drukken.)

Als de VVM S320 in de noodstand staat, wordt het display uitgeschakeld en zijn de meeste basisfuncties actief:

- Het elektrische verwarmingselement zal de berekende aanvoertemperatuur aanhouden. Als er geen buitentemperatuursensor (BT1) is, zal het elektrische verwarmingselement de maximale aanvoertemperatuur aanhouden die is ingesteld in menu 1.30.6 - "Hoogste aanvoertemp.".
- Alleen de circulatiepompen en de elektrische bijverwarming zijn actief. Max. vermogen voor het elektrische verwarmingselement in de noodstand, beperkt volgens de instelling in menu 7.1.8.2 - "Noodstand".

DE BOILER AFTAPPEN

De boiler kan worden afgetapt met behulp van het hevelprincipe. Dit kan worden gedaan door een aftapafsluiter op de binnenkomende koudwaterleiding te monteren of door een slang in de koudwateraansluiting te stoppen.

AFTAPPEN VAN HET AFGIFTESYSTEEM

U kunt het beste eerst het systeem aftappen als u onderhoud aan het klimaatsysteem wilt verrichten.

Voorzichtig!

Er kan wat heet water aanwezig zijn, gevaar voor brandwonden.

- 1. Sluit een slang aan op de onderste vulklep voor verwarmingsmiddel (QM11).
- 2. Open de klep om het afgiftesysteem af te tappen.

GEGEVENS VOOR TEMPERATUURSENSOR IN DE BINNENMODULE

Temperatuur (°C)	Weerstand (k0hm)	Spanning (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

USB-SERVICE-UITGANG



Wanneer er een USB-geheugen wordt aangesloten, verschijnt er een nieuw menu (menu 8) op het display.

Menu 8.1 - "De software updaten"

U kunt de software updaten met een USB-stick in menu 8.1 - "De software updaten".



Voorzichtig!

Om te updaten met behulp van een USB-geheugen, moet het geheugen een bestand bevatten met software voor de VVM S320 van NIBE.

Software voor VVM S320 kan worden gedownload van https://myuplink.com.

Er worden één of meer bestanden getoond op het display. Selecteer een bestand en druk op "OK".



TIP

Bij een software-update worden de menu-instellingen in de VVM S320 niet gereset.



LET OP!

Indien de update wordt onderbroken voordat deze voltooid is (bijvoorbeeld tijdens een stroomonderbreking), wordt de software automatisch hersteld naar de vorige versie.

Menu 8.2 - Registratie

Interval

Instelbereik: 1 s - 60 min

Hier kunt u aangeven hoe actuele meetwaarden van de VVM S320 moeten worden opgeslagen in een logbestand in het USB-geheugen.

- Stel het gewenste interval tussen het loggen in. 1.
- 2. Selecteer "Start loggen".
- 3. De relevante meetwaarden van VVM S320 worden met het ingestelde interval opgeslagen in een bestand op de USB-stick tot u "Stop loggen" selecteert.



Selecteer "Stop loggen" voordat u de USB-stick verwijdert.

Loggen van drogen van vloer

Hier kunt u op het USB-geheugen een logging opslaan van het drogen van de vloer en op deze manier zien wanneer de betonplaat de juiste temperatuur heeft bereikt.

- Zorg ervoor dat "Functie vloerdrogen" is geactiveerd in menu 7.5.2.
- · Er wordt nu een logbestand aangemaakt, waarin de temperatuur en het vermogen van het elektrische verwarmingselement kunnen worden afgelezen. Het loggen gaat door tot "Functie vloerdrogen" wordt gestopt.



> LET OP!

Sluit "Functie vloerdrogen" af voordat u de USBstick verwijdert.

Menu 8.3 - Instell. beheren

Instellingen bewaren Alternatief: aan/uit

Back-up weergeven Alternatief: aan/uit

Herstel instellingen Alternatief: aan/uit

In dit menu kunt u de menu-instellingen opslaan/uploaden op/vanaf een USB-geheugenstick.

Instellingen bewaren: Hier kunt u de menu-instellingen opslaan, zodat u deze later kunt herstellen of naar een andere VVM S320 kunt kopiëren.

Back-up weergeven: Hier kunt u menu-instellingen en meetwaarden opslaan, zoals energiegegevens.



Als u menu-instellingen opslaat in het USB-geheugen, vervangt u alle eerdere in het USB-geheugen opgeslagen instellingen.

Herstel instellingen: Hier uploadt u alle menu-instellingen vanaf de USB-geheugenstick.



Het resetten van menu-instellingen vanaf het USB-geheugen kan niet ongedaan worden gemaakt.

Handmatig software herstellen

Als u de software handmatig wilt herstellen naar de vorige versie:

- 1. U kunt VVM S320 uitschakelen via het afsluitmenu. De statuslamp gaat uit, de aan/uit-knop wordt blauw.
- 2. Druk eenmaal op de Aan/Uit-knop.
- 3. Als de aan/uit-knop van blauw overgaat op wit, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt.
- 4. Wanneer het statuslampje groen wordt, laat u de Aan/Uit-knop los.

LET OP!

Als het statuslampje op enig moment geel wordt, is de VVM S320 in de noodstand beland en de software is niet hersteld.



TIP

Als u een eerdere versie van de software in uw USB-geheugen hebt, kunt u deze installeren in plaats van de software handmatig te herstellen.

Menu 8.5 - Exporteren van energielogs

Vanuit dit menu kunt u uw energielogs opslaan naar een USB-geheugen.

MODBUS TCP/IP

VVM S320 heeft ingebouwde support voor Modbus TCP/IP die wordt geactiveerd in menu 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

TCP/IP-instellingen worden verricht in menu 5.2 - "Netwerkinstellingen".

Het Modbus-protocol gebruikt poort 502 voor communicatie.

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

Beschikbare registers worden weergegeven op het display voor het huidige product en zijn geïnstalleerde en geactiveerde accessoires.

Register exporteren

- 1. Plaats de USB-stick.
- Ga naar menu 7.5.9 en selecteer "Export meest gebruikte reg" of "Export alle registers". Die worden vervolgens in CSV-formaat opgeslagen op de USB-stick. (Deze opties worden alleen weergegeven als er een USB-stick in het display is geplaatst.)

Storingen in comfort

In de meeste gevallen merkt de VVM S320 een storing op (een storing kan leiden tot een verstoring van het comfort) en geeft dit met alarmen en aanwijzingen voor actie aan op het display.

Infomenu

Alle gemeten waarden van de binnenmodule worden verzameld onder menu 3.1 - "Bedrijfsinfo" in het menusysteem van de binnenmodule. Vaak is het een stuk eenvoudiger om de oorzaak van de fout te vinden door de waarden in dit menu te bekijken.

13.45 3 Oktobe

Alarm beheren

In het geval van een alarm is er een storing opgetreden en het statuslampje brandt permanent rood. U ontvangt informatie over het alarm in de Smartguide op het display.

ALARM

Bij een alarm met een rood statuslampje is er een storing opgetreden die de VVM S320

m heeft een actief ala Selecteer een actie of vraag uw installater Ik wil meer zien over het alarm lk wil instellingen voor mijn systeem wijzigen -6° = mp heeft geen contact met de mperatuursensor. Bijverwarming is geblokkeerd. De schakelt naar alarmbedrijf, wat tot een verminderd de hulpstand en neem contact op Reset het alarm en probeer het opr

-6

=

niet zelf kan verhelpen. Op het display kunt u het type alarm zien en het resetten.

In veel gevallen is het voldoende om "Reset het alarm en probeer het opnieuw" te selecteren om de installatie te laten terugkeren naar normaal bedrijf.

Als er een wit lampje gaat branden na het selecteren van "Reset het alarm en probeer het opnieuw", is het alarm verholpen.

"Hulpstand" is een type noodstand. Dit betekent dat de installatie warmte en/of warmtapwater probeert te produceren, zelfs als er een probleem is. Dit kan betekenen dat de compressor niet in bedrijf is. In dit geval produceert de elektrische bijverwarming warmte en/of warmtapwater.

LET OP! JP

Om "Hulpstand" te selecteren, moet er een alarmhandeling worden geselecteerd in menu 7.1.8.1 -"Alarmhandelingen".



Het selecteren van "Alarmhandelingen" is iets anders dan het verhelpen van het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt. Het statuslampje blijft daarom rood.

Problemen oplossen

Indien de bedrijfsstoring niet wordt weergegeven op het display, kunt u de volgende adviezen opvolgen:

BASISHANDELINGEN

Controleer eerst de volgende zaken:

- · Groeps- en hoofdzekeringen van de woning.
- · De aardlekschakelaar van de woning.
- · Aardlekschakelaar binnenmodule
- Automatische zekering voor VVM S320 (FC1).
- Temperatuurbegrenzer voor VVM S320 (FQ10).
- Juist ingestelde vermogensregeling.

LAGE WARMTAPWATERTEMPERATUUR OF **GEBREK AAN WARMTAPWATER**

- Gesloten of gesmoorde extern gemonteerde vulklep voor het warmtapwater.
 - Open de afsluiter.
- Mengklep (als er één geïnstalleerd is) te laag ingesteld.
 - Stel de mengklep af.
- VVM S320 in onjuiste bedrijfsstand.
 - Open menu 4.1 "Bedrijfsstand". Als stand "Auto" is geselecteerd, selecteert u een hogere waarde voor "Stop bijverwarming" in menu 7.1.10.2 - "Instel. Auto-modus".
 - Warmtapwater wordt geproduceerd met de VVM S320 in de stand "Handmatig". Als er geen lucht/waterwarmtepomp is, moet "Bijverwarming" worden geactiveerd.
- Groot warmtapwaterverbruik.
 - Wacht totdat het warmtapwater is opgewarmd. Tijdelijk verhoogde warmtapwatercapaciteit kan worden geactiveerd op het "Warmwater" beginscherm, in menu 2.1 -"Meer warmwater" of via myUplink.
- Te lage warmtapwaterinstelling.
 - Open menu 2.2 "Warmwatervraag" en selecteer een hogere vraagstand.
- Beperkte toegang warmtapwater met de "Smart Control"functie actief.



- Als het gebruik van warmtapwater gedurende een langere periode laag is geweest, zal er minder warmtapwater worden geproduceerd dan normaal. Activeer "Meer warmwater" via het "Warmwater" beginscherm, in menu 2.1 - "Meer warmwater" of via myUplink.
- De aanvoertemperatuur voor warmtapwater is te laag ingesteld.
 - Pas de aanvoertemperatuur aan in menu 7.1.1.3 Instellingen warmtapwater.
- Te lage of niet werkende priorisering van warmtapwater.
 - Open menu 7.1.10.1 "Prioritering werking" en verhoog de tijd waarin het warmtapwater prioriteit moet krijgen. Let op: als de tijd voor warmtapwater wordt verhoogd, wordt de tijd voor warmteproductie verlaagd, waardoor lagere/ongelijke kamertemperaturen kunnen ontstaan.
- "Vakantie" geactiveerd in menu 6.
 - Open menu 6 om te deactiveren.

LAGE KAMERTEMPERATUUR

- · Gesloten thermostaten in meerdere kamers.
 - Zet de thermostaten in zoveel mogelijk kamers op max.
 U kunt de ruimtetemperatuur beter aanpassen via het beginscherm "Verwarming" dan door de thermostaten lager te zetten.
- VVM S320 in onjuiste bedrijfsstand.
 - Open menu 4.1 "Bedrijfsstand". Als stand "Auto" is geselecteerd, selecteert u een hogere waarde voor "Stop verwarming" in menu 7.1.10.2 - "Instel. Auto-modus".
 - Als stand "Handmatig" is geselecteerd, selecteert u "Verwarming". Als dit niet genoeg is, selecteert u ook "Bijverwarming".
- Te lage instelwaarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Afstellen via de smart guide of beginscherm "Verwarming"
 - Als de kamertemperatuur alleen laag is bij koud weer, moet de helling in menu 1.30.1 - "Stooklijn" mogelijk naar boven toe worden bijgesteld.
- Te lage of niet werkende priorisering van warmte.
 - Open menu 7.1.10.1 "Prioritering werking" en verhoog de tijd waarop de verwarming prioriteit moet krijgen. Let op: als de periode voor verwarming wordt verhoogd, wordt de tijd voor warmtapwaterproductie verlaagd, waardoor de hoeveelheid warmtapwater kleiner kan worden.
- "Vakantie" wordt geactiveerd in menu 6 "Programmeren".
 - Open menu 6 om te deactiveren.
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde kamertemperatuur.
 - Controleer alle externe schakelaars.

- Lucht in het afgiftesysteem.
 - Ontlucht het afgiftesysteem.
- Gesloten kleppen naar het klimaatsysteem.
 - Open de kleppen.

HOGE KAMERTEMPERATUUR

- Te hoge instelwaarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Afstellen via de smart guide of beginscherm "Verwarming"
 - Als de kamertemperatuur alleen hoog is bij koud weer, moet de helling in menu 1.30.1 - "Stooklijn" mogelijk naar beneden worden bijgesteld.
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde kamertemperatuur.
 - Controleer alle externe schakelaars.

ONGELIJKMATIGE RUIMTETEMPERATUUR.

- Onjuist ingestelde stooklijn.
- Finetune de stooklijn in menu 1.30.1.
- Te hoog ingestelde waarde voor "dT bij DOT"..
 - Open menu 7.1.6.2 (aanvinst. klim.systeem) en verlaag de waarde van "DOT".
- Ongelijkmatige doorstroming door de radiatoren.
 - Pas de stroomverdeling tussen de radiatoren aan.

LAGE SYSTEEMDRUK

- Niet genoeg water in het afgiftesysteem.
 - Vul het klimaatsysteem met water en controleer het op lekkages (zie hoofdstuk "Vullen en ontluchten").

DE COMPRESSOR VAN DE BUITENMODULE START NIET

- Er is geen vraag naar verwarming of warmtapwater en geen vraag naar koeling.
 - VVM S320 vraagt niet om verwarming, warmtapwater of koeling.
- Compressor geblokkeerd vanwege de temperatuuromstandigheden.
 - Wacht tot de temperatuur binnen het werkbereik van het product ligt.
- Minimale tijd tussen compressorstarten is nog niet bereikt.
 - Wacht ten minste 30 minuten en controleer dan of de compressor is gestart.
- Alarm geactiveerd.
 - Volg de instructies op het display.

Accessoires

Gedetailleerde gegevens over de accessoires en een complete accessoirelijst kunt u vinden op nibenl.nl.

Niet alle accessoires zijn verkrijgbaar op alle markten.

ACTIEVE KOELING ACS 3101

ACS 310 is een accessoire dat de VVM S320 in staat stelt om de productie van koeling te sturen.

Art.nr. 067 248

¹ Het accessoire vereist dat de NIBE buitenmodule is geïnstalleerd.

ENERGIEMETERSET EMK 300

Dit accessoire is extern geïnstalleerd en wordt gebruikt om de hoeveelheid energie te meten die wordt geleverd voor zwembad/warmtapwater/verwarming/koeling voor het huis.

Onderdeelnr. 067 314

ENERGIEMETINGSET EMK 500

Dit accessoire is extern geïnstalleerd en wordt gebruikt om de hoeveelheid energie te meten die wordt geleverd aan zwembad, warmtapwater, verwarming en koeling in het gebouw.

Art.nr. 067 178

EXTERNE ELEKTRISCHE BIJVERWARMING ELK

Voor deze accessoires is accessoirekaart AXC 40 nodig (stapgeregelde toevoeging).

ELK 5

Elektrische verwarmer 5 kW, 1 x 230 V Art.nr. 069 025 ELK 8 Elektrische verwarmer 8 kW, 1 x 230 V Art.nr. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V Ond.nr. 069 022

EXTRA SHUNTGROEP ECS

Dit accessoire wordt gebruikt wanneer de VVM S320 wordt geïnstalleerd in huizen met twee of meer verschillende verwarmingssystemen die verschillende aanvoertemperaturen vereisen.

ECS 40 (Max. 80 m²)

Art.nr. 067 287

ECS 41 (ca. 80-250 m²)

Art.nr. 067 288

VOCHTIGHEIDSSENSOR HTS 40

Dit accessoire wordt gebruikt voor het tonen en regelen van vochtigheid en temperaturen tijdens zowel verwarmen als koelen. Art.nr. 067 538

VENTILATIEMODULE S135¹

S135 is een ventilatiemodule speciaal ontworpen voor het combineren van terugwinning van mechanische afvoerlucht met een lucht/water-warmtepomp. De binnenunit/regelmodule regelt S135.

Art.nr. 066 161

¹ Het accessoire vereist dat de NIBE buitenmodule is geïnstalleerd.

WTW-UNIT ERS

Dit accessoire wordt gebruikt om de woning te voorzien van energie die is teruggewonnen uit de ventilatielucht. De eenheid ventileert de woning en verwarmt de aanvoerlucht in de mate waarin dat nodig is.

ERS S10-400¹

Onderdeelnr. 066 163

ERS 20-250¹ Onderdeelnr. 066 068

ERS 30-400¹ Onderdeelnr. 066 165

ERS S40-350 Art.nr. 066 166

¹ Mogelijk is een voorverwarmer vereist.

BASISUITBREIDING EF 45

Dit accessoire kan worden gebruikt om een groter gebied onder de VVM S320 te creëren.

Art.nr. 067 152

HULPRELAIS HR 10

Het hulprelais HR 10 wordt gebruikt om externe een- tot driefasige belastingen zoals oliebranders, elektrische verwarmingselementen en pompen te regelen.

Art.nr. 067 309

COMMUNICATIEMODULE VOOR ZONNE-ENERGIE EME 20

EME 20 wordt gebruikt om communicatie en controle tussen de omvormers voor zonnecellen van NIBE en de VVM S320 mogelijk te maken.

Onderdeelnr. 057 215

ZWEMBADVERWARMING POOL 3101

POOL 310 is er een accessoire dat zwembadverwarming mogelijk maakt met de VVM S320.

Art.nr. 067 247

¹Het accessoire vereist dat deNIBE buitenmodule is geïnstalleerd.

RUIMTE-EENHEID RMU S40

De ruimte-unit is een accessoire met een ingebouwde ruimtesensor die ervoor zorgt dat de regeling en bewaking van VVM S320 kunnen plaatsvinden in een ander deel van de woning dan de plaats waar de eenheid zich bevindt.

Onderdeelnr. 067 650

ZONNEPANELENPAKKET NIBE PV

NIBE PV is een modulair systeem bestaande uit zonnepanelen, montageonderdelen en omvormers. Het wordt gebruikt om uw eigen stroom te produceren.

ACCESSOIREKAART AXC 40

Dit accessoire wordt gebruikt voor het verbinding maken met en controleren van shuntgeregelde bijverwarming, stapgeregelde bijverwarming of externe circulatiepomp.

Art.nr. 067 060

DRAADLOZE ACCESSOIRES

Het is mogelijk om draadloze accessoires op VVM S320 aan te sluiten, bijvoorbeeld ruimte-, vochtigheids- of CO $_2$ -sensoren.

Voor meer informatie en een volledige lijst van alle beschikbare draadloze accessoires, zie myuplink.com.

BUFFERVAT UKV

Een buffervat is een opslagvat dat geschikt is voor aansluiting op een warmtepomp of een andere externe warmtebron en een aantal verschillende toepassingen kan hebben.

UKV 40

UKV 100

Art.nr. 088 207

UKV 500 Art.nr. 080 114

Art.nr. 088 470

UKV 200 Koeling Art.nr. 080 321

UKV 300 Koeling

Art.nr. 080 330

BOVENBEHUIZING TOC 30

Afschermplaat (bovenzijde) die leidingen/ventilatiekanalen aan het oog onttrekt.

Hoogte 245 mm Art.nr. 067 517 **Hoogte 345 mm** Art.nr. 067 518

Hoogte 385-635 mm

Art.nr. 067 519

Technische gegevens

Afmetingen



Technische specificaties

Voltage		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V	
Elektrische gegevens					
Max. vermogen, elektrisch verwarmingselement (fabrieksinstelling)	kW	9 (9)	9 (9)	7 (7)	
Nominale spanning		400 V 3N ~ 50 Hz	230 V 3N ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	
Max. bedrijfsstroom	Α	16	27.5	32	
Zekering	A	16	32	32	
Vermogen, circulatiepomp verwarmingssysteem (GP1)	W	2 - 75	2 - 75	2 - 75	
Vermogen, circulatiepomp verwarmingssysteem 2 (GP6)	W	2 - 45	2 - 45	2 - 45	
			IPX1B		
Apparatuur voldoet aan IEC 61000-3-12					
Omwille van het koppelingsontwerp in overeenstemming met de	technische ve	reisten van IEC 61000	-3-3		
WLAN					
2.412 - 2.484 GHz max, vermogen	dbm		11		
Draadloze eenheden					
2.405 - 2.480 GHz max, vermogen	dbm		4		
Verwarmingssysteem, warmwaterspiraal			•		
Max, systeemdruk verw.systeem	MPa (bar)		0.3 (3)		
Min. systeemdruk verwarmingssysteem	MPa (bar)		0.05 (0.5)		
Uitschakeldruk, verwarmingssysteem	MPa (bar)		0.25 (2.5)		
Max, temperatuur verwarmingsmiddel	°C		70		
Aansluiting van de leidingen					
Verwarmingsmiddel ext. 8	mm		22		
Warmtapwateraansluiting ext A	mm		22		
Koudwateraansluiting ext. 8	mm		22		
Warmtepompaansluitingen ext. Ø	mm		22		
Warmtapwater en verwarmingsgedeelte					
Volume, boiler (Cu)	liter	178	-	-	
Volumelus (Cu)	liter	75	_	-	
Volume, boiler (F)	liter	178	_	-	
Volumelus (E)	liter	4.7	_	-	
Volume boiler (Bf)	liter	176	176	176	
Volumelus (Rf)	liter	77	77	77	
Volume complet hinnen	liter	206	206	206	
Volume huffervat	liter	26	26	26	
Max, toegestane druk in boiler	MPa (bar)	1.0 (10)	1.0 (10)	1.0 (10)	
Min. toegestane druk in boiler	MPa (bar)	0.01(0.1)	0.01(0.1)	0.01(0.1)	
Uitschakeldruk in boiler	MPa (bar)	0.9 (9)	1.0 (10)	0.9 (9)	
Capaciteit, warmtapwaterproductie volgens EN16147			.,		
Tapyolume 40 °C (comfortstand Medium) – Cu	liter	240	-	-	
Tapvolume 40 °C (comfortstand Medium) – E. Rf	liter	207	207	207	
Tapyolume 40 °C (comfortstand Medium) – Rf	liter	207	207	207	
Afmetingen en gewicht					
Breedte	mm		600		
Diepte	mm	615			
Hoogte	mm	1800			
Benodigde opstelhoogte ¹	mm	1960			
Gewicht E	kg	163	-	-	
Gewicht Cu	kg	141	-	-	
Gewicht Rf	ka	123	123	123	
Art. nr.					
Artikelnummer, 3x400V (Cu)		069 195	-	-	
Artikelnummer, 3x400V (Rf)		069 196	-	-	
Artikelnummer, 3x400V (E)		069 206	-	-	
Artikelnummer, 3x400V (E) DK		069 197	-	-	
Artikelnummer, 3x400V (Rf) NL		069 233	-	-	
Artikelnummer, 3x230V (Rf) EM		-	069 201	-	
Artikelnummer, 1x230V (Rf)		-	-	069 198	

¹ Met verwijderde voetjes is de hoogte ca. 1940 mm.

Elektrisch schema

1X230 V









3X230 V








3X400 V







77



Index

Δ

Aansluiten van externe bedrijfsspanning voor het regelsysteem, 21 Aansluiten van het afgiftesysteem, 17 Aansluiten van stroomsensoren, 23 Aansluitingen, 21 Aansluiting van de leidingen, 14 Algemene leidingaansluitingen, 14 Alternatieve installatie, 17 Symboolverklaring, 15 Systeemschema, 15 Verwarmingssysteem, 17 Volumes ketel en radiator, 15 Aansluitopties Twee of meer afgiftesystemen, 18 Accessoires, 63 Accessoires aansluiten, 24 Afgiftesysteem ontluchten, 29 Afmetingen, 65 Aftappen van het afgiftesysteem, 58 Alarm, 61 Alarm beheren, 61 Alternatieve installatie, 17 Ketel met elektrisch verwarmingselement, 18 Warmtapwatercirculatie aansluiten, 18 В

Bediening, 34 Bediening - Inleiding, 34 Bediening - Inleiding, 34 Belangrijke informatie, 4 Compatibele buitenmodules, 6 Inspectie van de installatie, 5 Markering, 4 Symbolen, 4 Veiligheidsinformatie, 4 Bezorging en verwerking, 7 Geleverde componenten, 8 Installatiegebied, 7 Montage, 7 Transport, 7 Verwijderen van de buitenmantel, 9 Buitenmodules, 23 Buitensensor, 22

С

Communicatie, 23 Compatibele buitenmodules, 6

De boiler aftappen, 58 De boiler vullen, 29 De koelcurve/stooklijn instellen, 31 Design binnenmodule, 11 Positie componenten, 11

Е

Elektrische aansluiting, 19 Algemeen, 19 Elektrische aansluitingen, 19 Aansluiten van externe bedrijfsspanning voor het regelsysteem, 21 Aansluitingen, 21 Accessoires aansluiten, 24 Buitenmodules, 23

Buitensensor, 22 Communicatie, 23 Elektrische bijverwarming - maximaal vermogen, 27 Elektrische spanning, 21 Externe aansluitingen, 22 Externe aansluitopties, 25 Externe aanvoertemperatuursensor, 22 Externe energiemeter, 23 Instellingen, 27 Ruimtevoeler, 22 Sensoren aansluiten, 22 Spanningaansluiting, 21 Tariefregeling, 21 Vermogensregeling, 23 Elektrische bijverwarming - maximaal vermogen, 27 Vermogensstappen van het elektrische verwarmingselement, 27 Elektrische spanning, 21 Elektrisch schema, 67 Externe aansluitingen, 22 Externe aansluitopties, 25 Mogelijke keuze AUX-uitgang (potentiaalvrij, variabel relais), 26 Mogelijke selectie AUX-ingangen, 25 Externe aanvoertemperatuursensor, 22 Externe energiemeter, 23

G

Gebruik zonder warmtepomp, 17 Gegevens temperatuursensor, 58 Geleverde componenten, 8 н

Helpmenu, 35

L

Inbedrijfstelling en afstelling, 29 De koelcurve/stooklijn instellen, 31 Inbedrijfstelling zonder warmtepomp, 31 Opstarten en inspectie, 30 Startgids, 30 Voorbereidingen, 29 Vullen en ontluchten, 29 Inbedrijfstelling zonder warmtepomp, 31 Infomenu, 61 Inspectie van de installatie, 5 Installatiegebied, 7 Instellingen, 27

Κ

Keurmerk, 4 Klimaatsysteem, 17 Klimaatsystemen en -zones, 37 Bediening - Inleiding, 37 Koud en warm water, 17 Koud en warm water aansluiten, 17

L

Leidingaansluiting, verwarmingsmiddel, 16 Leidingaansluitingen Gebruik zonder warmtepomp, 17 Koud en warm water Koud en warm water aansluiten, 17 Leidingaansluiting, verwarmingsmiddel, 16 Leiding- en ontluchtaansluitingen Afgiftesysteem aansluiten, 17

Leiding- en ventilatieaansluitingen Klimaatsysteem, 17 Μ Menu 1 - Binnenklimaat, 38 Menu 2 - Warmtapwater, 42 Menu 3 - Info, 44 Menu 4 - Mijn systeem, 45 Menu 5 - Aansluiting, 49 Menu 6 - Programmering, 50 Menu 7 - Service, 51 Modbus TCP/IP, 60 Mogelijke keuze AUX-uitgang (potentiaalvrij, variabel relais), 26 Mogelijke selectie AUX-ingangen, 25 Montage, 7 myUplink, 33 Ν Navigatie Helpmenu, 35 0 Opstarten en inspectie, 30 Pompsnelheid, 31 Opstartprocedure Noodstand, 28 Ρ Pompsnelheid, 31 Problemen oplossen, 61 R Regeling - Menu's Menu 1 - Binnenklimaat, 38 Menu 2 - Warmtapwater, 42 Menu 3 - Info, 44 Menu 4 - Mijn systeem, 45 Menu 5 - Aansluiting, 49 Menu 6 - Programmering, 50 Menu 7 - Service, 51 Reservestand, 28, 58 Ruimtevoeler, 22 S Sensoren aansluiten, 22 Serienummer, 4 Service, 58 Servicehandelingen, 58 Servicehandelingen, 58 Aftappen van het afgiftesysteem, 58 De boiler aftappen, 58 Gegevens temperatuursensor, 58 Modbus TCP/IP, 60 Reservestand, 58 USB-service-uitgang, 59 Spanningaansluiting, 21 Startgids, 30 Storingen in comfort, 61 Symbolen, 4 Symboolverklaring, 15 Systeemschema, 15 т Tariefregeling, 21 Technische gegevens, 65-66 Afmetingen, 65 Elektrisch schema, 67 Technische gegevens, 66 Transport, 7

U USB-service-uitgang, 59 ν Veiligheidsinformatie, 4 CE-merk, 4 Serienummer, 4 Symbolen, 4 Vermindering van het comfort Infomenu, 61 Vermogensschakelaar, 23 Verstoringen van comfort Alarm, 61 Alarm beheren, 61 Problemen oplossen, 61 Verwarmingssysteem, 17 Verwijderen van de buitenmantel, 9 Voorbereidingen, 29 Vullen en ontluchten, 29 Afgiftesysteem ontluchten, 29 De boiler vullen, 29 Vullen van, 29 Vullen van, 29 Warmtapwatercirculatie aansluiten, 18

80 Index

Contactgegevens

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 Pawla II 57, 15-703 Bialystok 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 Energietechniek 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)51417546-0 info@nibe.de nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS Brobekkveien 80, 0582 Oslo Tel: (+47) 23 17 05 20 post@abkqviller.no nibe.no

SWITZERLAND

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

Voor landen die niet in deze lijst staan, kunt u contact opnemen met NIBE Sweden of kunt u kijken op nibe.eu voor meer informatie.

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

Dit is een publicatie van NIBE Energy Systems. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het moment van goedkeuring van de publicatie. NIBE Energy Systems behoudt zich het recht voor op feitelijke of zetfouten in deze publicatie.



©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS