

# Startgids VVM S320

## Algemeen

Dit document beschrijft de aanbevolen instellingen voor de startgids die u in beeld krijgt bij de eerste opstart van de warmtepomp. Doorloop deze stappen zorgvuldig om een goede werking te garanderen.

## 1.1 Voordat u begint

- 1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE -installatievoorschriften (handleiding voor de installateur).
- 2. Controleer of de installatie conform een hydraulisch- en (beknopt) elektrisch schema is gemaakt, deze schema's dienen aanwezig te zijn bij de installatie.
- 3. Controleer of de waterzijdige installaties op druk zijn en voldoende ontlucht.
- 4. Controleer of de juiste voedingsspanning aanwezig is op alle apparaten uit het schema.
- 5. Als de installatie aan bovenstaande punten voldoet kunt u de toestellen onder spanning zetten.
- 6. Als de regeling voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.

## 1.2 Menustructuur

De VVM S320 regeling voorziet in een aantal menu's waar u informatie en instellingen kunt vinden. De menustructuur is als volgt:

- 1. Binnenklimaat
- 2. Warmwater (indien beschikbaar)
- 3. Info
- 4. Mijn Systeem
- 5. Aansluiting
- 6. Programmeren
- 7. Installateurs Instellingen
- 8. USB (alleen beschikbaar als een USB-stick in de regeling is geplaatst)
- 1.3 Touchscreen navigatie
  - 1 **Selecteren** De meeste opties en functies worden geactiveerd door het display lichtjes met uw vinger aan te raken.
  - 2 **Scrollen** Als het menu meerdere submenu's heeft, kunt u meer informatie bekijken door met uw vinger omhoog of omlaag te slepen.
  - 3 **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.



Tip: Als u rechtsonder in het menu een vraagteken ziet kunt u daarop klikken voor meer informatie over dat menu.



Size Size



## 1.4 Koelen activeren

Wilt u ook gaan koelen met de VVM S320 dan moet dit zijn vrijgegeven voor de buitenunit:

- **F2120:** zet, na eerst het systeem spanningsloos gemaakt te hebben, schakelaar 4 van dipswitch S1 op 'ON' om koeling te activeren. Voorzie vervolgens de F2120 weer van spanning en start hierna de VVM S320 weer op.
- **F2040:** activeer het schuifje 'Koelen toegestaan' aan in menu **7.3.2.1**, dit menu wordt in de startgids weergegeven.

Als u een installatie met naregeling heeft, dient deze open te worden gestuurd als de warmtepomp in koelbedrijf gaat. Gebruik hiervoor potentiaalvrije AUX-uitgang X27 en stel deze in als 'Indicatie koelmodus' in menu **7.4.** Ook dit menu komt voorbij in de startgids.

In de meeste gevallen kunt u het contact NO aansluiten: dit betekent een open contact bij verwarmen en een gesloten contact bij koelen. Werkt uw naregeling precies andersom, gebruik dan de NC-aansluiting.

## 1.5 Starten van de startgids als u in het hoofdscherm bent

Mocht de warmtepomp de startgids niet weergeven dan kunt u deze starten vanuit het installateursmenu **7.7**.

## 2 Het doorlopen van de startgids

Opmerking: Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde accessoires kan de paginanummering linksboven afwijken.

 $> \times$ 

1/31 4.9	TAAL / LANGUAGE	$\rightarrow \times$
🔵 Ceský		
🔵 Dansk		
O Deutsch		
🔵 Eesti		
O English		?

## Taal instellen 4.9

Op de eerste pagina stelt u de gewenste taal in. Scrol naar beneden om meer talen te zien en te kunnen selecteren.

Vervolgens ziet u een welkomstscherm in de gekozen taal.



STARTGIDS

2/31 0





aansluit.

#### Rechtstreekse aansluiting 5.10.1

Indien gewenst kunt u via wifi een rechtstreekse verbinding maken met de display. U kunt dan eventueel, als u een account heeft bij MyUplink, verder gaan met de startgids op een smartphone of tablet. Deze handleiding toont het display op het toestel zelf (de vragen zijn gelijk).

< 4/31 4.10	LAND	> ×
O Albanië		
O Andorra		
O Armenië		
🔘 Oostenrijk		
O Azerbeidzjan		?

## Landselectie 4.10

In dit scherm geeft u het land van installatie op.



#### Instellingen beheren 8.3

Nu krijgt u de mogelijkheid om instellingen op te slaan of terug te zetten. Als u kiest voor instellingen bewaren kunt u de gemaakte instellingen opslaan op een USB-stick. Als u kiest voor instellingen resetten, kunt u eerder gemaakte instellingen ophalen van uw USB-stick. Nu niet van toepassing.



#### De software updaten 8.1

Indien u nieuwe software op een USB-stick heeft kunt u die via 'uploaden' op uw stick selecteren en bevestigen. Nu niet van toepassing.



< 7/31 4.8	TIJD EN DATUM	> ×
Automatisch inst	ellen	
Tijdzone		Amsterdam
24-uursform.	Tijdstip	Dotum
	11:04	18 Aug 2020
		?

### Tijd en datum 4.8

U zet hier de klok gelijk. U kunt ook kiezen voor automatisch instellen: indien er een netwerkverbinding is (internet) dan haalt het toestel de tijd en datum op van het netwerk.

8/31 7.3.1	MULTI-INSTALLATIE	> ×
Warmtepo	mp 1	
Warmtepo	mp (DEMO)	F2040/AMS
	Geinstall. warmtepompen zo	beken

## Multi-installatie 7.3.1

In dit menu ziet u de buitenunits welke zijn aangesloten op de VVM S320. U kunt hier units activeren of deactiveren.

9/31 7.3.3	NAAM WARMT	EPOMP	> ×
Warmtepa	omp 1	Warmtepa	mp 1
	274		
			(

## Naam warmtepomp 7.3.3

In dit menu kunt u indien gewenst de warmtepomp(en) een naam geven.

< 10/31 7.3.2.1	WARMTEPOMP 1	> ×
Koelen toeg	estaan	$\bigotimes$
Stille stand t	toegestaan	$\bigotimes$
Compressor	fase	
	Compressorfase detecteren	
Stroombepe	erking	8

## Instelling warmtepomp 7.3.2.1

In dit menu worden de instellingen van de buitenunit(s) weergegeven. U kunt deze op de standaard instellingen laten staan.



< 10/35 7.3.2.1	WARMTEPOMP 1	> ×
Koelen toeg	estaan	
Stille stand	toegestaan	$\bigotimes$
Compressor	fase	
0	Compressorfase detecteren	
Stroombepe	erking	8

Als u koeling wil toestaan (F2040) zet u het schuifje bij 'Koelen toegestaan' op aan. Voor koeling met de F2120 buitenunit moet dipswitch S1 schakelaar 4 op eerst op ON gezet worden op de besturingsprint voordat koelen op de VVM S320 kan worden aangezet.

	$> \times$
Warmwatercomfort	$\bigotimes$
Klimaatsysteem 2	$\bigotimes$
Klimaatsysteem 3	$\bigotimes$
Klimaatsysteem 4	$\bigotimes$
Klimaatsys Zoeken naar accessoires	8?

## Accessoires toevoegen of verwijderen 7.2.1

In dit menu kunt u eventuele accessoires toevoegen of verwijderen. Het toevoegen van een niet aanwezig accessoire zal leiden tot een communicatiestoring: activeer dus enkel accessoires die daadwerkelijk aangesloten zijn.



## Zones klimaatsystemen 1.3.4

In dit menu kunt u 1 of meerdere klimaatsystemen configureren. Voor het creëren van meerdere klimaatsystemen is een accessoire (ECS) nodig.

	Woonkamer
Klim	aatsysteem 1
	•
Zone verwijderen	
	Klim Zone verwijderen

## Naam zone 1.3.4

Hier kunt u de zone-informatie aanpassen indien gewenst.



< 14/37 1.3.3	INSTELLINGEN RUI	MTESENSOR	>	>
Kamerse	nsor Woonkamer			^
6	BT50	<b>***</b>		>
				(

	INFORMATIE RUIMTE	-UNIT
Naam ruii	mte-eenheid	BT50
Zone		Woonkamer
		+
	De sensor is gebruikt ter o	controle

#### Instellen ruimtesensor 1.3.3

Dit menu toont de instellingen van de *optionele* ruimtesensor BT50 of RMU S40.

U kunt door in volgend scherm verwarming of koeling aan te tikken bepalen of de ruimtebeïnvloeding wel of niet actief is voor respectievelijk verwarmen en/of koelen.

Als u een RMU S40 plaatst selecteert u deze in plaats van de BT50.





## Vochtregeling 7.1.7.2

Als u een RMU S40 heeft toegepast kunt u hier aanvinken of deze gebruikt wordt voor het voorkomen van condens tijdens koeling en het beperken van de luchtvochtigheid.

Zet dit altijd aan als u ruimtebeïnvloeding voor koeling wilt gebruiken!





Tik bij de RMU S40 ook de knop vochtigheid aan als u ook ruimtebeïnvloeding voor koeling wilt instellen (menu 1.3.3).

Interpretation of the second	$> \times$
Delta op +20 °C	3°
Delta op +40 °C	6°
	?

## Systeeminstellingen koeling 7.1.7.3

Hier treft u de systeeminstellingen voor koeling. U hoeft hier niets te wijzigen.

< 18/37 7.4	TE SELECTEREN IN-/UITGANGEN > X
AUX1	Niet gebruikt
AUX2	Niet gebruikt
AUX3	Niet gebruikt
AUX4	Niet gebruikt
AUX5	Niet gebruikt

## Te selecteren in- en uitgangen 7.4

In dit menu kunt u de AUX-ingangen, indien gebruikt een functie geven.

< 18/37 7.4	TE SELECTEREN	IN-/UITGANGEN	×
AUX6		Niet gebrui	ĸt
AUX7		Niet gebruik	ĸt
AUX8		Niet gebruik	ĸt
AUX9		Niet gebruik	ĸŧ
AUX relo	iis (X27)	Indic. koelingmodu	us

## Instellen indicatie koelmodus 7.4

Beschikt u installatie over naregeling en is er een koelsignaal nodig, scrol dan naar beneden om uitgangsrelais **X27** in te stellen als 'Indicatie koelmodus'.



< 19/37 7.1.5.1	INT. ELEK. BIJVERW.	$> \times$
Max aange	st. elek. verm.	9 kW
Max. ingest	t. elektrisch vermogen	9.0kW
		?

## Interne elektrische bijverwarming 7.1.5.1

In dit menu kunt u het vermogen van het geplaatste element instellen en configureren wat er maximaal wordt benut als het element wordt ingeschakeld.

20/37 7.1.9 7	VERMOGENSMONITOR	> ×
Zekeringgro	ootte	16A
Transforma	tieverh.	300
Status	Fasevolg. niet	gevonden
	Fasevolgorde detecteren	
		C

#### Vermogensmonitor 7.1.9

Met de meegeleverde meetspoelen is het mogelijk het verbruik van de complete installatie te monitoren. De warmtepomp kan zichzelf dan begrenzen als er onvoldoende vermogen beschikbaar is. Het plaatsten en gebruiken van de meetspoelen is optioneel.



Stel de zekeringswaarde altijd in op minimaal 25A (waarde hoofdzekering woning). Ook zonder de meetspoelen zal de warmtepomp zichzelf begrenzen op basis van de hier opgegeven waarde.



Fasevolgorde detecteren is alleen functioneel als de meetspoelen zijn geplaatst.







## Hoogste aanvoertemperatuur verwarming 1.30.6

Hier stelt u de maximumtemperatuur bij verwarmingsbedrijf in. Voor vloerverwarming wordt 45°C geadviseerd. Opmerking: dit is een beveiligingstemperatuur (begrenzing) en niet de aanvoertemperatuur bij verwarming. Die wordt bepaald door de stooklijn welke verderop wordt ingesteld.



## Voorgestelde stooklijn

Kies in dit scherm volgende, u hoeft hier niets te doen.





## Stooklijn verwarming 1.30.1

Stel hier de stooklijn voor verwarming in. In Nederland is stooklijn 5 meestal een goede stooklijn. Zet daarom de curve op 5, de verschuiving mag op 0 blijven staan.



## Koelcurve 1.30.2

In het volgende scherm kunt u, als koeling is geactiveerd, de koelcurve instellen. Kies hier voor curve 0, dit houdt in dat de eigen koellijn is geselecteerd. Deze wordt verder ingesteld na het afronden van de startgids. Laat de verschuiving ook hier op 0 staan.



## Laagste aanvoertemperatuur koeling 1.30.5

Hier kiest u de laagste temperatuur voor koeling. Deze kunt u instellen op 18°C. Dit is wederom de beveiligingstemperatuur en niet de aanvoer die gemaakt wordt bij koeling. Dit gaat volgens de eigen koellijn die na het afronden van de startgids nog ingesteld moet worden.



## Bedrijfsstand 4.1

Hier kunt u de bedrijfsstand selecteren. Kies voor AUTO. Onderin beeld ziet u wat er is toegestaan op basis van de buitentemperatuur en eventuele andere instellingen/blokkeringen.



<sup>29/37</sup> 71.2.1	BEDR. STAND CV-POMP GP1	> ×
Verwarmin	ng	Auto
Koeling		Auto
		(?
		Ć

## Bedrijfsstand CV-pomp GP1 7.1.2.1

Hier stelt u de bedrijfsstand van de CVpomp in tijdens verwarmings- en koelbedrijf. Deze kunt u in de meeste gevallen op AUTO laten staan.

30/37 71.2.2	PP SN. CV GP1	> ×
Verwarming	j, auto	
Minimaal to	egestane snelheid	1%
Warmwater	, auto	
Koeling, aut	ο	
Snelh. in wa	chtmodus	30% ?

## PP snelheid CV GP1 7.1.2.2

Hier kunt u de AUTO modus van de pomp aanvullende instellingen meegeven. Laat dit menu op de fabrieksinstelling staan, u hoeft hier niets te doen.

31/37 2.4	PERIODIEKE VERHOG.	>>
Ingeschakeld		
Periode		7dagen
Starttijd		00:00
Volgende verh	oging:	2020-08-25

## Periodieke verhoging 2.4

In dit menu activeert u de periodieke verhoging (desinfectie) van de boiler. U mag deze op de standaard instelling laten staan of aanpassen als er aanvullende eisen zijn vanuit uw opdrachtgever.

32/37 71.8.1	ALARMHANDELINGEN	>	×
Kamertempe	eratuur verlagen	C	
Stop produce	eren WW		
Audiosignaa	l op alarm		

## Alarmhandelingen 7.1.8.1

Vink in dit menu alles aan om te voorkomen dat de warmtepomp ongemerkt op het element gaat verwarmen bij een storing aan de compressor.





## Vermogen element bij noodstand 7.1.8.2

Stel hier het vermogen van het elektrisch element in bij inschakelen van de noodstand.

< 34/37 4.11.1	INSTALLATEURGEGEVENS	> ×
Naam inst	allateur	
Telefoonn	ummer installateur	
		(

## Installateurgegevens 4.12.1

Vul hier uw gegevens in.



## QR-code 3.1.30

Hier wordt de QR-code weergegeven voor de koppeling met MyUplink.

Vergeet niet de controlelijst van hoofdstuk 1 van zowel de installatie- als de gebruikershandleiding in te vullen.

STARTGIDS

Dit is belangrijk, aangezien deze informatie moet worden verstrekt met het oog op toekomstige service.

## Herinnering administratie

> X

Dit scherm toont een herinnering om de gegevens van de warmtepomp en inbedrijfstelling te registreren.



37/37 0	STARTGIDS	>
U hebt nu o NIBE-prod	alle stappen van de configuratie uct voltooid en dit is gereed voe	e van uw or gebruik.
Voltooi de	startgids om aan de slag te gaa	in.
Startgids to	nen bij volg. start	$\otimes$

## Startgids openen bij herstart?

Hier kunt u aangeven of de startgids bij een herstart van de warmtepomp opnieuw moet worden getoond. Is de warmtepomp volledig ingesteld, zet het schuifje dan op uit.

<b>〈</b> 1.30.7	EIGEN STOOKLIJN	×
Koeling Aanvoerte	mp. bij 0 °C	18°
Aanvoerte	mp. bij 10 °C	18°
Aanvoerte	mp. bij 20 °C	18°
Aanvoerte	mp. bij 30 °C	18°
Aanvoerte	mp. bij 40 °C	20° ?

## Aanvullend op startgids: Eigen koellijn instellen 1.30.7

Nadat de startgids is afgerond moet u, indien koeling is toegestaan, de eigen stooklijn voor koeling nog invullen. Zie hieronder de aanbevolen instellingen.

NB: ga bij vloerkoeling nooit onder de 18°C om condens op de vloer en gevolgschade te voorkomen.

71.10.2 INSTEL. AUTO-MODUS	×
Start koeling	22°
Stop verwarming	19°
Stop bijverwarming	5°
Filtertijd	2h
Tijd tussen koelen en verwarmen	<sup>2h</sup> ?

## Aanvullend op startgids: Instellingen modus AUTO 7.1.10.2

Aanbevolen instellingen bij werking op de buitentemperatuur. Als u een koel/verwarmingssensor (BT74) laat meebeslissen mag start koelen en stop verwarming overlappen.

Opmerking: Een lucht/water warmtepomp mag koelen vanaf 15°C buitentemperatuur en verwarmen ongeveer 40°C buitentemperatuur, gemeten op de interne buitensensor BT28 van de buitenunit. Dit heeft te maken met het werkgebied (envelope) van de compressor.