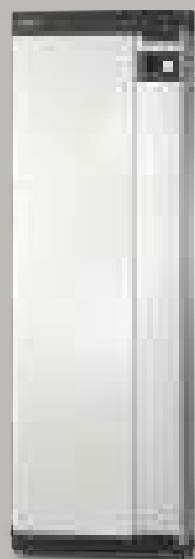


Module intérieur NIBE VVM S320



Guide rapide

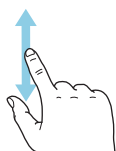
NAVIGATION

Sélectionner



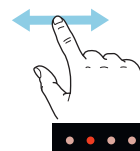
Vous pouvez activer la plupart des options et fonctions en effleurant l'écran avec votre doigt.

Défiler



Si le menu comporte plusieurs sous-menus, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les différentes informations.

Parcourir



Les points dans la partie inférieure indiquent la présence de pages supplémentaires.

Faites défiler les pages vers la droite ou vers la gauche à l'aide de votre doigt.

Smartguide



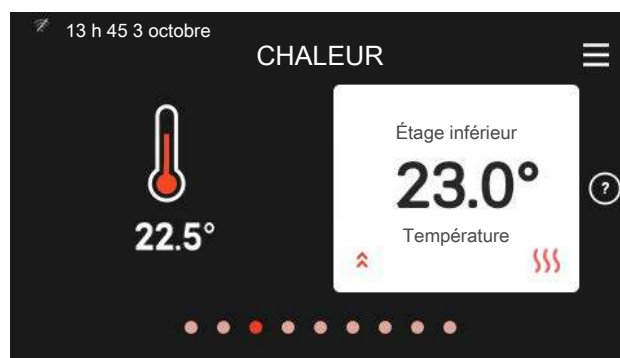
Smartguide vous permet d'afficher des informations sur le statut actuel et de procéder facilement aux réglages les plus courants. Les informations affichées dépendent de votre produit et des accessoires qui y sont raccordés.

Augmentation de la température de l'eau chaude



Vous pouvez démarrer ou arrêter ici une augmentation temporaire de la température de l'eau chaude.

Réglage de la température intérieure.



Vous pouvez régler ici la température du circuit de distribution de votre installation.

Présentation du produit



Vous pouvez rechercher ici des informations sur le nom du produit, le numéro de série du produit, la version du logiciel et l'entretien. Les nouvelles versions du logiciel peuvent être téléchargées ici (si VVM S320 est connecté à myUplink).

Table des matières

1 Informations importantes	4	7 myUplink	36
Informations relatives à la sécurité	4	Spécification	36
Symboles	4	Raccordement	36
Marquage	4	Étendue de services	36
Numéro de série	4	Apps mobiles pour myUplink	37
Contrôle de l'installation	5		
Modules extérieurs	6	8 Commande - Présentation	38
		Unité d'affichage	38
2 Livraison et manipulation	7	Navigation	39
Transport	7	Types de menu	40
Montage	7		
Composants fournis	8	9 Commande - Menus	42
Manipulation des panneaux	9	Menu 1 – Température intérieure	42
		Menu 2 – Eau chaude	47
3 Conception du module intérieur	11	Menu 3 - Informations	49
Emplacement des composants VVM S320	11	Menu 4 – Mon système	50
		Menu 5 - Connexion	54
4 Raccordements hydrauliques	14	Menu 6 - Programmation	55
Généralités	14	Menu 7 - Entretien	56
Dimensions et branchements des tuyaux	18		
Raccordement de VVM S320 à la pompe à chaleur	19	10 Entretien	63
Utilisation sans pompe à chaleur	19	Opérations d'entretien	63
Côté chauffage	19		
Eau froide et eau chaude	19	11 Problèmes d'inconfort	66
Schémas hydrauliques	20	Menu Informations	66
		Gestion des alarmes	66
5 Branchements électriques	21	Dépannage	66
Généralités	21	Chauf. add. seul	68
Branchements	23		
Ent./sort. sélectionnables	27	12 Accessoires	69
Réglages	29		
		13 Données techniques	71
6 Mise en service et réglage	31	Dimensions et données d'implantation	71
Préparations	31	Caractéristiques techniques	72
Remplissage et purge	31	Schéma du circuit électrique	76
Démarrage et inspection	32		
Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement	34	Index	88
		Contact	91

1 Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

Le présent manuel décrit l'installation et les procédures d'entretien effectuées par des spécialistes.

Le client doit conserver le manuel.

Symboles



REMARQUE!

Ce symbole indique un danger pour l'utilisateur ou l'appareil.



ATTENTION!

Ce symbole indique des informations importantes concernant les éléments à prendre en compte lors de l'installation ou de l'entretien.



ASTUCE

Ce symbole indique des astuces pour vous permettre d'utiliser plus facilement le produit.

Marquage

CE Le marquage CE est obligatoire pour la plupart des produits vendus dans l'UE, quel que soit leur lieu de fabrication.

IPX1B Classification de l'enceinte de l'équipement électro-technique.



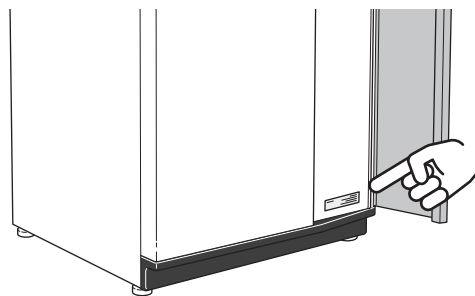
Danger pour les utilisateurs et pour la machine.



Lisez le manuel d'utilisation.

Numéro de série

Le numéro de série figure sur le côté droit du VVM S320, sur l'écran d'accueil « Présentation du produit » et sur la plaque signalétique (PZ1).



ATTENTION!

Le numéro de série du produit ((14 chiffres) est requis pour l'entretien et l'assistance.

Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur requièrent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. Cette inspection doit être conduite par une personne qualifiée. Remplir la page d'informations concernant les données d'installation dans le manuel de l'utilisateur.

✓	Description	Remarques	Signature	Date
	Raccordement de VVM S320 à la pompe à chaleur			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Pression du circuit de chauffage			
	Connecté en fonction du schéma de base			
	Débits conformes aux indications du tableau de la section « Débit minimal du système » du chapitre « Raccordements hydrauliques »			
	Eau froide et eau chaude			
	Vannes d'arrêt			
	Mitigeur thermostatique			
	Soupape de sécurité			
	Branchements électriques			
	Communication raccordée			
	Fusibles du circuit			
	Fusibles, module intérieur			
	Disjoncteur général			
	Sonde extérieure			
	Sonde d'ambiance			
	TOR			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			
	Réglage du mode secours			
	Divers			
	Branché à			

Modules extérieurs

POMPES À CHALEUR AIR/EAU COMPATIBLES

Sur certaines pompes à chaleur à air/eau fabriquées jusqu'en 2019, le circuit imprimé nécessite une mise à jour pour être compatible avec VVM S320.

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-6

Réf. 064 205

HBS 05-6

Réf. 067 578

AMS 10-8

Réf. 064 033

HBS 05-12

Réf. 067 480

AMS 10-12

Réf. 064 110

HBS 05-12

Réf. 067 480

F2040

F2040-6

Réf. 064 206

F2040-8

Réf. 064 109

F2040-12

Réf. 064 092

F2120

F2120-8 1x230V

Réf. 064 134

F2120-8 3x400V

Réf. 064 135

F2120-12 1x230V

Réf. 064 136

F2120-12 3x400V

Réf. 064 137

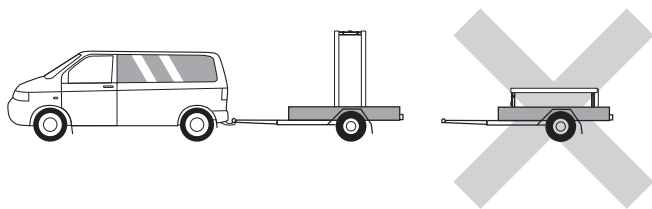
F2120-16 3x400V

Réf. 064 139

2 Livraison et manipulation

Transport

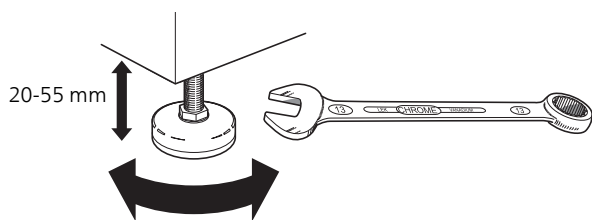
VVM S320 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec. Toutefois, la VVM S320 peut être délicatement posée sur le dos lorsqu'elle est déplacée dans un bâtiment.



Montage

- Positionnez VVM S320 en intérieur sur une surface solide pouvant supporter son poids. Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.

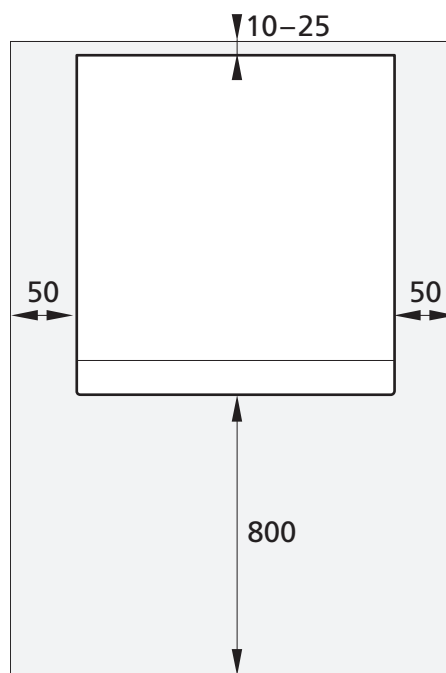
La zone d'installation de VVM S320 doit être protégée du gel.



- De l'eau peut s'écouler par la vanne de sécurité. La zone d'installation de VVM S320 doit donc être équipée d'un siphon de sol.

ZONE D'INSTALLATION

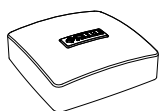
Laissez un espace de 800 mm devant le produit. Toutes les procédures d'entretien de la VVM S320 peuvent être effectuées à partir de la façade avant.



REMARQUE!

Laissez un espace libre de 10 – 25 mm entre VVM S320 et le mur pour l'acheminement des câbles et des tuyaux.

Composants fournis



Sonde extérieure

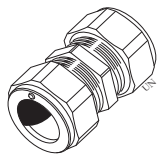


Sonde d'ambiance



Capteur d'intensité*

*3 x 400 V seulement



Raccord à anneau de compression*

* S'applique uniquement à l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse et l'Italie. Pour raccorder la circulation de l'eau chaude à XL5, utilisez ce raccord à anneau de compression à la place du raccord installé en usine.

EMPLACEMENT

Le kit des éléments fournis se trouve au sommet du produit.

Manipulation des panneaux

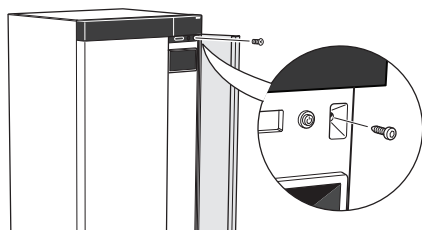
OUVERTURE DE LA TRAPPE AVANT

Appuyez sur le coin supérieur gauche de la trappe pour l'ouvrir.

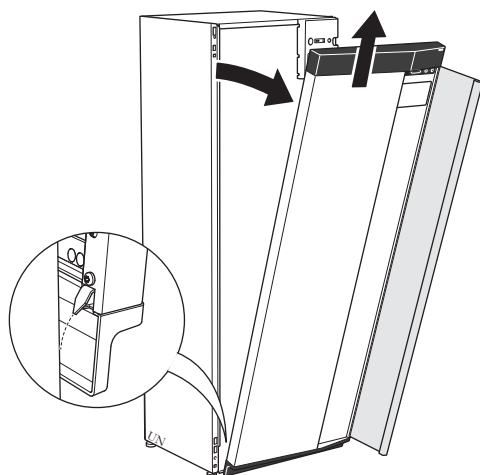


RETRAIT DE LA FACE AVANT

1. Retirez la vis du trou à proximité du bouton marche/arrêt (SF1).

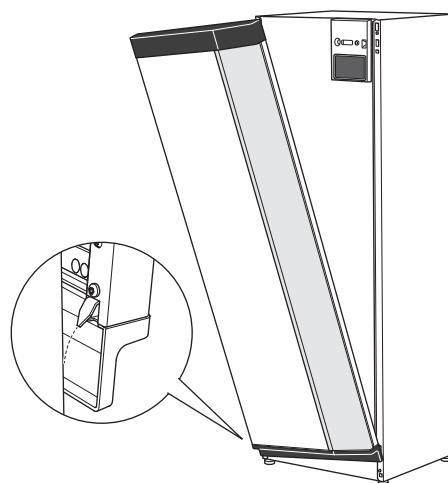


2. Tirez le coin supérieur du panneau vers vous et soulevez-le en diagonale vers le haut pour le retirer du cadre.
3. Vérifiez si l'écran est droit. Réglez-le si nécessaire.

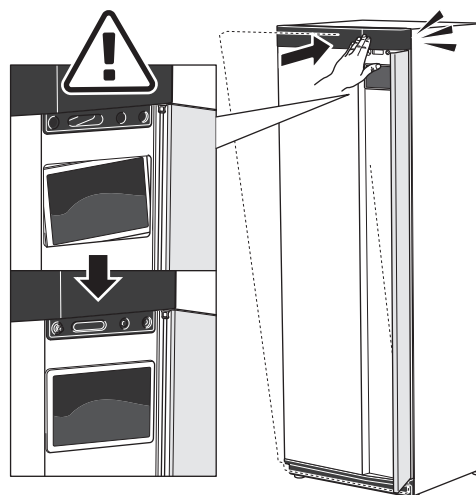
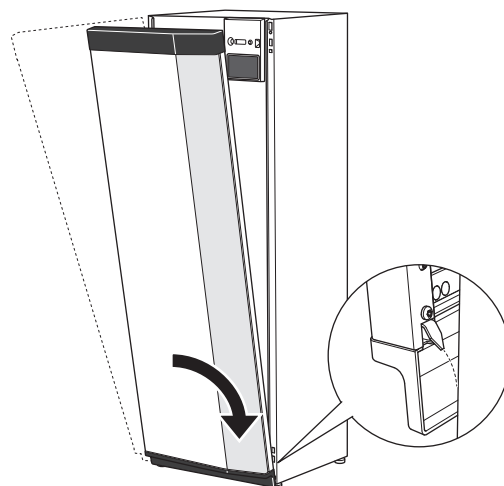


ASSEMBLAGE DE L'AVANT

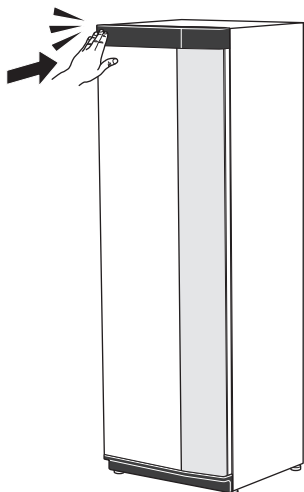
1. Accrochez un coin inférieur de la face avant au cadre.



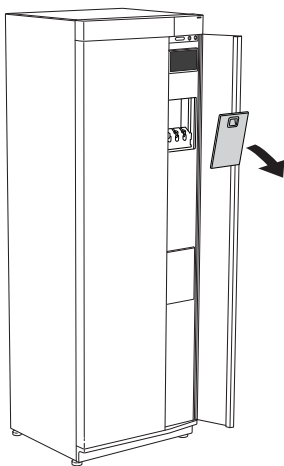
2. Accrochez l'autre coin.



4. Maintenez la partie supérieure de la section avant contre le cadre et vissez-la.



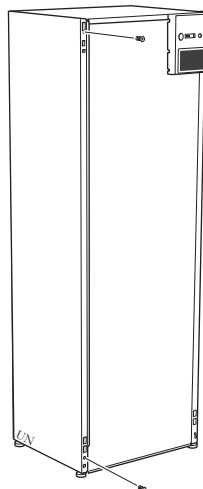
OUVERTURE DU CACHE DE VENTILATION



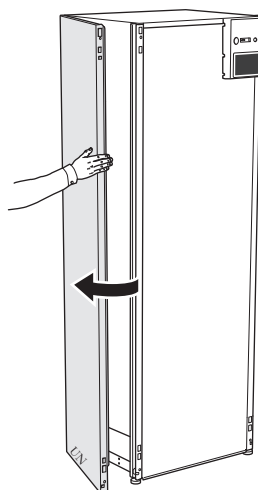
RETRAIT DU PANNEAU LATÉRAL

Il est possible de retirer les panneaux latéraux pour faciliter l'installation.

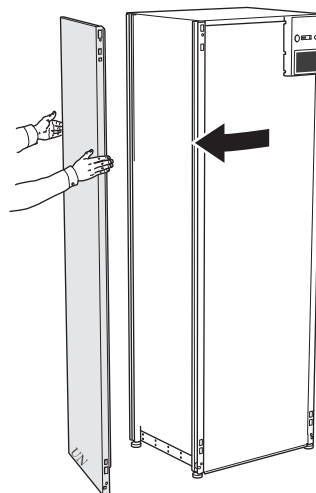
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.



2. Tournez légèrement le panneau vers l'extérieur.



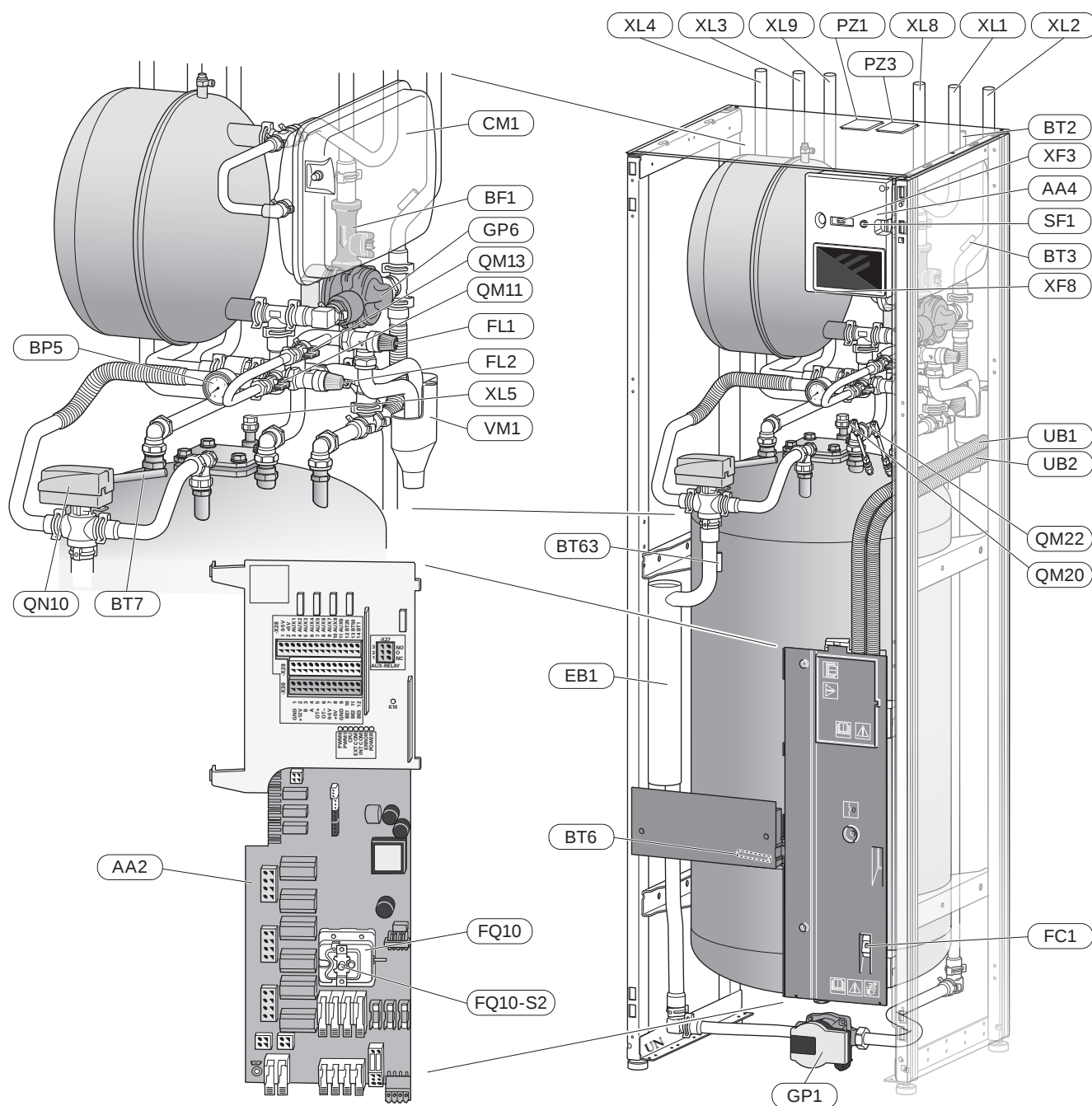
3. Déplacez le panneau vers l'extérieur et vers l'arrière.



L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.

3 Conception du module intérieur

Emplacement des composants VVM S320



LISTE DES COMPOSANTS

Raccordements hydrauliques

XL1	Branchement, circuit de départ du fluide caloporteur Ø22 mm
XL2	Branchement, circuit de retour du fluide caloporteur Ø22 mm
XL3	Branchement, eau froide Ø22 mm
XL4	Branchement, eau chaude Ø22 mm
XL5	Raccordement, circulation de l'eau chaude Ø15 mm (ne s'applique pas à VVM S320 CU)
XL8	Branchement, raccordement depuis la pompe à chaleur Ø22 mm
XL9	Branchement, raccordement à la pompe à chaleur Ø22 mm

Composants hydrauliques

CM1	Vase d'expansion, fermé, fluide caloporteur
FL1	Vanne de sécurité, ballon d'eau chaude ²⁾
FL2	Soupape de sécurité, fluide caloporteur
GP1	Pompe de circulation
GP6	Pompe de circulation, fluide caloporteur
QM20	Purge, système de chauffage
QM22	Vanne de purge, échangeur
QN10	Vanne d'inversion, système de chauffage/chauffe-eau, circuit de départ
QM11	Vanne de remplissage, eau de chauffage
QM13	Vanne de remplissage, eau de chauffage
RM1	Clapet anti-retour, eau froide ¹⁾²⁾
WM1	Répartiteur

Sondes, etc.

BP5	Manomètre, système de chauffage
BT2	Sonde de température, départ du circuit de chauffage
BT3	Sonde de température, retour chauffage
BT6	Sonde de température, eau chaude, remplissage
BT7	Sonde de température, robinet d'eau chaude
BT63	Sonde de température, départ eau de chauffage après thermoplongeur

Composants électriques

AA2	Carte de base
AA4	Unité d'affichage
	SF1 Bouton marche/arrêt
	XF3 Port USB
	XF8 Connexion réseau pour myUplink
BF1	Débitmètre
EB1	Appoint électrique
FC1	Disjoncteur électrique miniature ³⁾
FQ10	Limiteur de température
	FQ10-S2 Réinitialisation du limiteur de température

Divers

PZ1	Plaque signalétique
PZ3	numéro de série
UB1	Presse-étoupe
UB2	Presse-étoupe

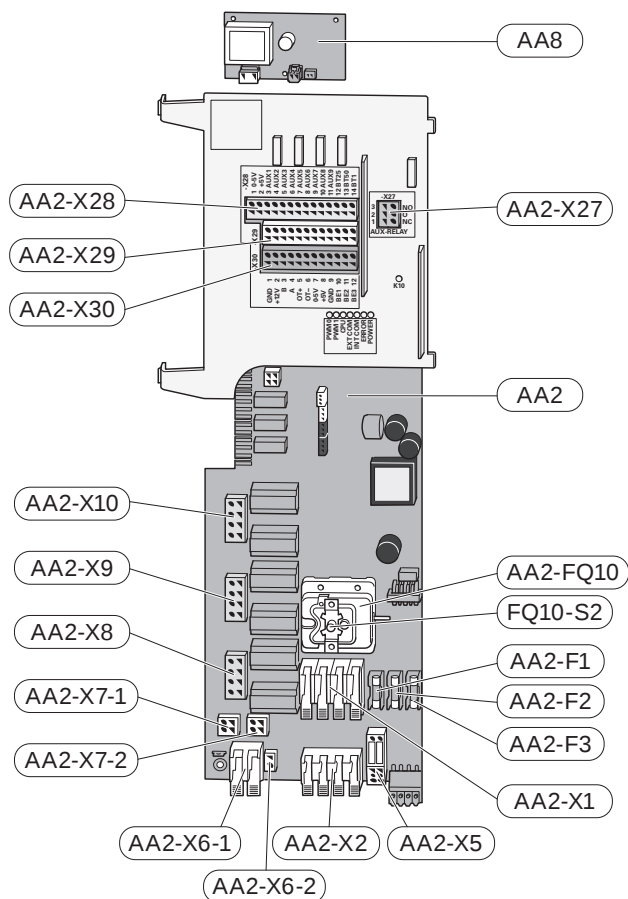
Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

¹⁾Hors Danemark et Norvège.

²⁾Hors NIBE VVM S320 R 3x400V NL.

³⁾Hors 3x400V.

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES



Liste des composants électriques

AA2	Carte de base
AA2-X27	Sorties AUX du bornier
AA2-X28	Entrées AUX du bornier, options de raccordement externe
AA2-X29	Bornier GND
AA2-X30	Bornier, options de raccordement externe
AA2-F1	Disjoncteur en fil fin
AA2-F2	Disjoncteur en fil fin
AA2-F3	Disjoncteur en fil fin
AA2-FQ10	Limiteur de température
	FQ10-S2 Bouton de réinitialisation sur le limiteur de température
AA2-X1	Bornier, alimentation
AA2-X2	Bornier
AA2-X5	Bornier
AA2-X6-1	Bornier, alimentation (PE)
AA2-X6-2	Bornier, alimentation (PE)
AA2-X7-1	Bornier
AA2-X7-2	Bornier
AA2-X8	Bornier
AA2-X9	Bornier
AA2-X10	Bornier
AA8	Carte de l'anode électrique ¹

¹ Pompes à chaleur avec cuve émaillée uniquement.

4 Raccordements hydrauliques

Généralités

L'installation hydraulique doit être réalisée conformément aux réglementations en vigueur. Consultez le manuel pour connaître les pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles pour l'installation de la pompe à chaleur.



REMARQUE!

La partie circuit de chauffage et la partie eau chaude sanitaire doivent être dotées de l'équipement de sécurité nécessaire, conformément aux réglementations en vigueur.

La dimension du tuyau ne doit pas être inférieure au diamètre recommandé dans le tableau. Toutefois, chaque système doit être dimensionné individuellement pour gérer le débit recommandé.

DÉBIT MINIMAL DU SYSTÈME

L'installation doit être dimensionnée de façon à gérer au moins le débit minimal de dégivrage à 100 % du fonctionnement de la pompe (voir le tableau).

<i>Pompe à chaleur air/eau</i>	<i>Débit minimal pendant le dégivrage (100 % de la vitesse de la pompe (l/s))</i>	<i>Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)</i>	<i>Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)</i>
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28

<i>Pompe à chaleur air/eau</i>	<i>Débit minimal pendant le dégivrage (100 % de la vitesse de la pompe (l/s))</i>	<i>Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)</i>	<i>Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)</i>
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % de la vitesse de la pompe (l/s)	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
HBS 05-6/AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-12	0,29	20	22



REMARQUE!

Un système sous-dimensionné peut endommager la machine et provoquer des dysfonctionnements.

VVM S320 associé à une pompe à chaleur air/eau compatible (voir section « Modules extérieurs ») forme une installation complète de chauffage et de production d'eau chaude.

Le système requiert un modèle de circuit de radiateur pour fluide caloporteur basse température. À la température extérieure la plus basse, les températures maximales recommandées sont de 55 °C sur le circuit de départ et 45 °C sur le circuit de retour, mais VVM S320 peut supporter jusqu'à 70 °C.

L'eau de trop-plein provenant de la vanne de sécurité s'écoule à travers une cuvette de trop-plein vers un système d'évacuation de manière à ce que les éclaboussures d'eau chaude ne provoquent pas de blessure. Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit également être résistant au gel. L'ouverture du tuyau de trop-plein doit être visible et éloignée de tout composant électrique.

NIBE recommande d'installer VVM S320 le plus près possible de la pompe à chaleur pour un confort optimal. Pour plus d'informations sur l'emplacement des différents composants, consultez la section « Autres installations possibles » du présent manuel.



ATTENTION!

S'assurer que l'eau de remplissage est propre. En cas d'utilisation d'un puits privé, il peut être nécessaire d'ajouter un filtre à eau supplémentaire.



REMARQUE!

Tout point haut du système de chauffage doit être muni d'un purgeur.



REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant que le module intérieur soit raccordé pour éviter que des débris n'endommagent les différents composants.



REMARQUE!

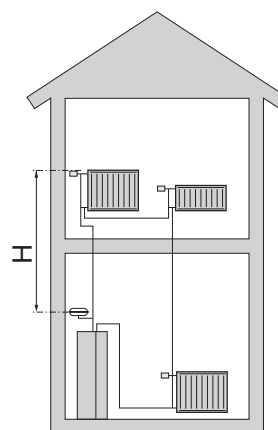
Ne démarrez pas le système avant de l'avoir rempli d'eau. Les composants du système pourraient être endommagés.

VOLUME DU SYSTÈME

VVM S320 est équipé d'un vase d'expansion à pression de 10 litres.

La pression du vase d'expansion à pression doit être calculée selon la hauteur maximale (H) entre le vase et le radiateur le plus haut (voir la figure). Une pression de 0,5 bar (5 mvp) correspond à une différence de hauteur autorisée maximale de 5 m.

Le volume maximal du système sans la chaudière est de 220 litres à la pression ci-dessus.



LÉGENDE DES SYMBOLES

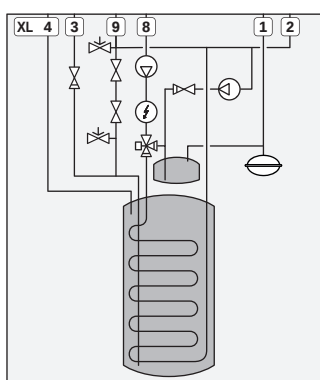
<i>Sym- bole</i>	<i>Signification</i>
	Vanne d'arrêt
	Vanne de remplissage
	Clapet anti-retour
	Mitigeur thermostatique
	Pompe de circulation
	Appoint électrique
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Débitmètre/compt. d'énergie
	Soupape de sécurité
	Vanne de régulation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Vanne de décharge
	Systèmes de chauffage par le sol
	Pompe à chaleur air/eau
	Système de radiateur
	Eau chaude sanitaire
	Circulation de l'eau chaude

DESCRIPTION DU SYSTÈME

VVM S320 comprend un ballon d'eau chaude avec serpentin, un vase d'expansion, une soupape de sécurité, une vanne de remplissage, un appoint électrique, des pompes de circulation, un ballon tampon et un système de régulation. VVM S320 se raccorde au circuit de distribution. *

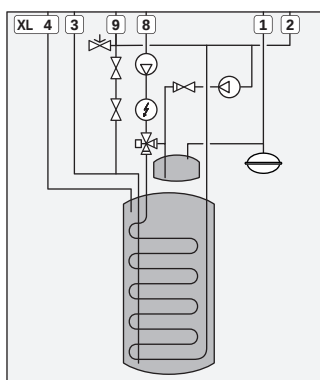
VVM S320 est directement adapté pour le raccordement et la communication avec une pompe à chaleur air/eau NIBE compatible (voir section « Modules extérieurs ») afin de former une installation de chauffage complète.

Lorsque la température extérieure est basse, la pompe à chaleur air/eau fonctionne avec VVM S320. Lorsqu'elle passe en dessous de la température d'arrêt de la pompe à chaleur, le chauffage est entièrement assuré par VVM S320.



*VVM S320 ne comporte pas de clapet anti-retour au Danemark et en Norvège.

NIBE VVM S320 R 3x400V NL



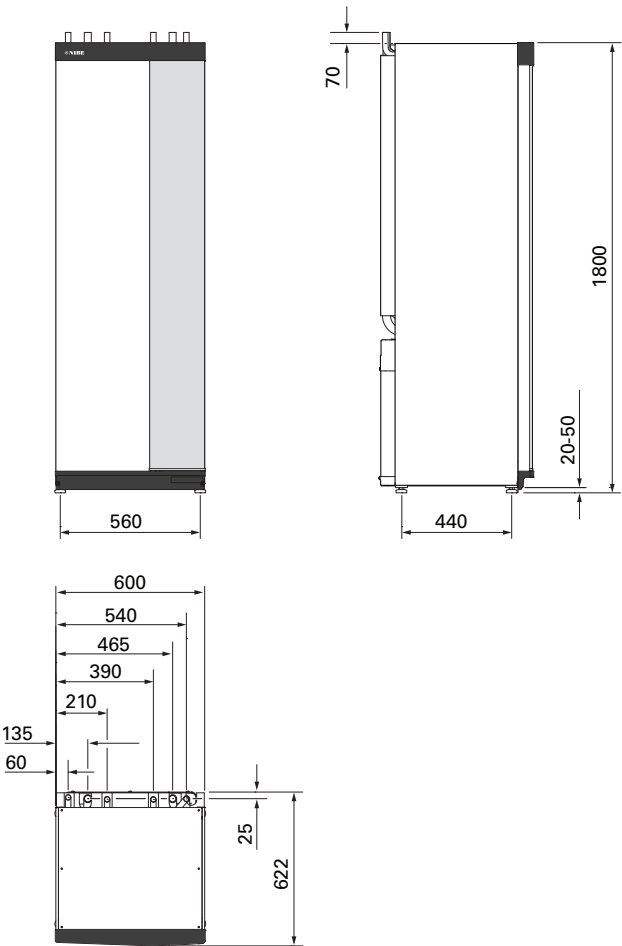
Le clapet anti-retour et la soupape de sécurité doivent être fixés à l'extérieur de NIBE VVM S320 R 3x400V NL. Le clapet anti-retour et la soupape de sécurité ne sont pas inclus dans NIBE VVM S320 R 3x400V NL. Voir la section « Eau froide et eau chaude ».

Les réglementations nationales doivent être respectées.

- | | |
|-----|--|
| XL1 | Branchement, circuit de départ du fluide caloporteur Ø22 mm |
| XL2 | Branchement, circuit de retour du fluide caloporteur Ø22 mm |
| XL3 | Branchement, eau froide Ø22 mm |
| XL4 | Branchement, eau chaude Ø22 mm |
| XL5 | Raccordement, circulation de l'eau chaude Ø15 mm (ne s'applique pas à VVM S320 CU) |

- | | |
|-----|--|
| XL8 | Branchement, raccordement depuis la pompe à chaleur Ø22 mm |
| XL9 | Branchement, raccordement à la pompe à chaleur Ø22 mm |

Dimensions et branchements des tuyaux



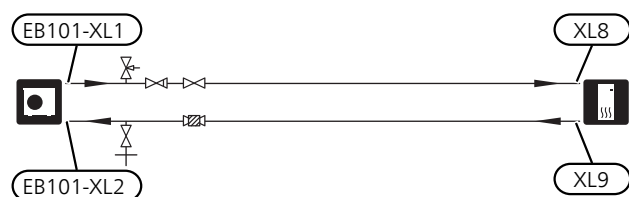
DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement				
XL1 / XL2	Départ/Retour circuit chauffage Ø	mm	22	
XL3 / XL4	Eau froide/chaude Ø	mm	22	
XL5	Circulation de l'eau chaude (ne s'applique pas à VVM S320 CU) Ø	mm	15	
XL8 / XL9	Raccordement circuit de chauff- fage (entrée/sortie) Ø	mm	22	

Raccordement de VVM S320 à la pompe à chaleur

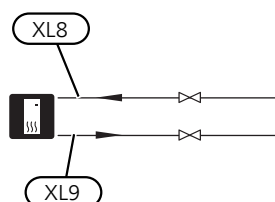
La liste des pompes à chaleur air/eau compatibles est disponible dans la section « Modules extérieurs » (EB101).

La VVM S320 n'ayant pas de vannes d'arrêt, celles-ci doivent être installées en dehors du module intérieur afin de faciliter toute réparation le cas échéant.



Utilisation sans pompe à chaleur

Branchez le tuyau de raccordement sortant de la pompe à chaleur (XL8) au tuyau entrant dans la pompe à chaleur (XL9). Sélectionnez « Appoint uniquement » dans le menu 4.1.

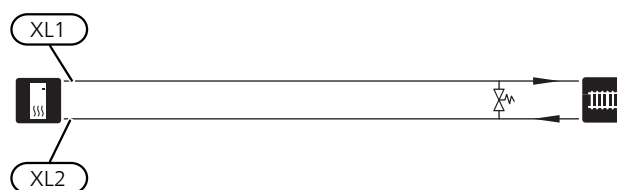


Côté chauffage

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Un système de climatisation est un système qui permet de réguler le confort intérieur grâce au système de régulation intégré à VVM S320 et par exemple aux radiateurs, systèmes de chauffage/refroidissement par le sol, ventilo-convecteurs, etc.

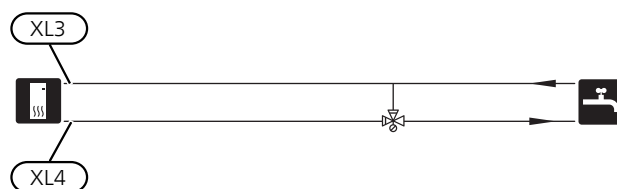
- Tous les dispositifs de sécurité et vannes d'arrêt requis doivent être fixés le plus près possible de VVM S320.
- Lors du raccordement à un système équipé de thermostats sur tous les radiateurs (ou des serpentins de chauffage de plancher chauffant), une vanne de bypass doit être installée, ou certains des thermostats doivent être retirés afin de garantir un débit suffisant.



Eau froide et eau chaude

Une vanne mélangeuse doit être installée si les réglages d'usine sont modifiés de sorte que la température puisse dépasser 60 °C. Les réglementations nationales doivent être respectées. Les réglages s'effectuent dans le menu 7.1.1.

VVM S320 ne comporte pas de clapet anti-retour au Danemark et en Norvège.



NIBE VVM S320 R 3X400V NL

- Installez la vanne d'arrêt, le clapet anti-retour et les vannes de sécurité comme illustré.*
- Une vanne mélangeuse doit être installée si les réglages d'usine sont modifiés de sorte que la température puisse dépasser 60 °C. Les réglementations nationales doivent être respectées.
- La vanne de sécurité doit présenter une pression d'ouverture maximum de 1,0 MPA (10,0 bar) et doit être installée sur la conduite d'arrivée d'eau domestique comme indiqué sur le schéma.
- Le réglage de l'eau chaude s'effectue dans le menu 7.1.1.



*La vanne d'arrêt, le clapet anti-retour et la soupape de sécurité ne sont pas inclus dans NIBE VVM S320 R 3x400V NL.

Schémas hydrauliques

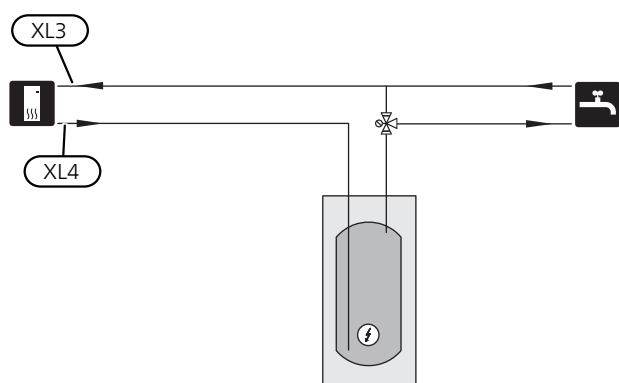
Vous trouverez des informations complémentaires sur nibe.eu/ODM et dans les instructions d'assemblage des accessoires utilisés. Consultez la section « Accessoires » pour obtenir la liste des accessoires compatibles avec VVM S320.

CHAUFFE-EAU SUPPLÉMENTAIRES

VVM S320 peut être raccordé à un ballon d'eau chaude supplémentaire.

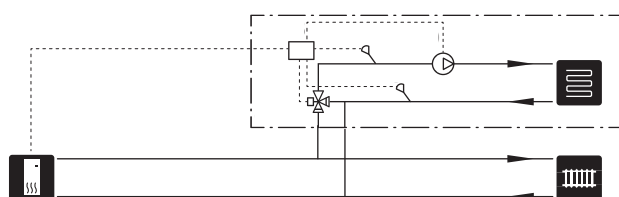
Chauffe-eau avec thermoplongeur

Si un préparateur ECS équipé d'un appoint électrique immergé peut être utilisé, raccordez-le comme illustré.



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

Lors du raccordement à un système équipé de thermostats sur tous les radiateurs/serpentins de plancher chauffant, soit une soupape de décharge doit être installée, soit un thermostat doit être retiré pour permettre un débit suffisant.

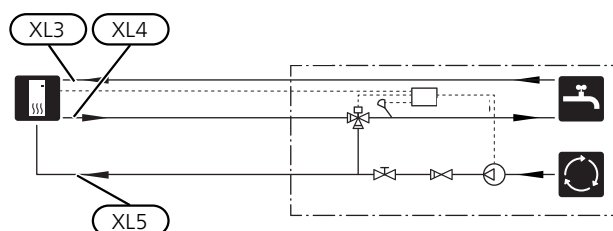


CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE (CEC)

Pour éviter le développement de bactéries dans des systèmes avec circulation d'eau chaude, la température de circulation de l'eau ne doit pas descendre en dessous de 50 °C. Aucun tuyau ne permettant pas la circulation de l'eau chaude ne doit être utilisé. Réglez le système d'eau chaude de sorte que la température ne passe pas en dessous de 50 °C aux extrémités du système. La pompe de circulation est activée via l'entrée AUX dans le menu 7.4.

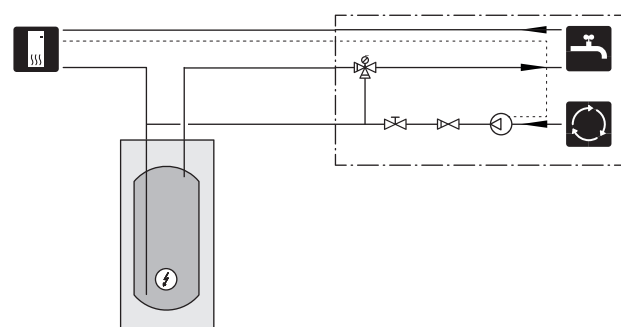
VVM S320 E et VVM S320 R avec raccordement à l'ECS (XL5)

Émail et acier inoxydable



VVM S320 CU sans raccordement à l'ECS (XL5)

Cuivre.

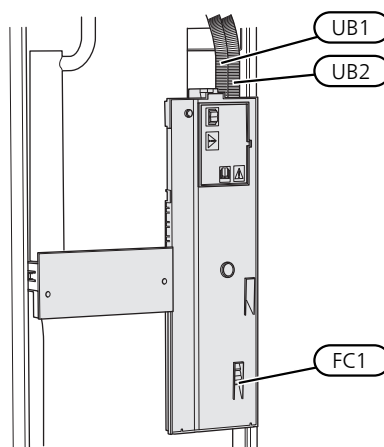


5 Branchements électriques

Généralités

Tous les branchements de l'ensemble des équipements électriques, à l'exception des sondes extérieures, des sondes d'ambiance et des capteurs de courant, sont effectués à l'usine.

- Débranchez VVM S320 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- Si le bâtiment est équipé d'un dispositif de protection différentielle, VVM S320 doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- VVM S320 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- Si vous avez recours à un disjoncteur électrique miniature, celui-ci doit disposer d'un moteur de type « C » au minimum. Consultez la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la taille des disjoncteurs.
- Utilisez un câble blindé pour la communication avec la pompe à chaleur.
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de sondes raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50m (câbles EKKX ou LiYY ou équivalent, par exemple).
- Pour connaître le schéma électrique d'un module intérieur, consultez la section « Caractéristiques techniques »
- Pour l'acheminement du câblage dans VVM S320, des serre-câbles (UB1 et UB2) doivent être utilisés.



REMARQUE!

L'installation électrique et l'entretien doivent être conduits sous la supervision d'un électricien qualifié. Coupez l'alimentation électrique via le disjoncteur avant d'entreprendre toute tâche d'entretien.



REMARQUE!

Si le câble d'alimentation est endommagé, seul(e) NIBE, son représentant de service ou une personne autorisée peut le remplacer afin d'empêcher tout danger et dommage.



REMARQUE!

Vérifiez les branchements, la tension de secteur et la tension de phase avant de démarrer la machine pour empêcher tout dommage du système électronique du module intérieur.



REMARQUE!

Ne démarrez pas le système avant de l'avoir rempli d'eau. Les composants du système pourraient être endommagés.

DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

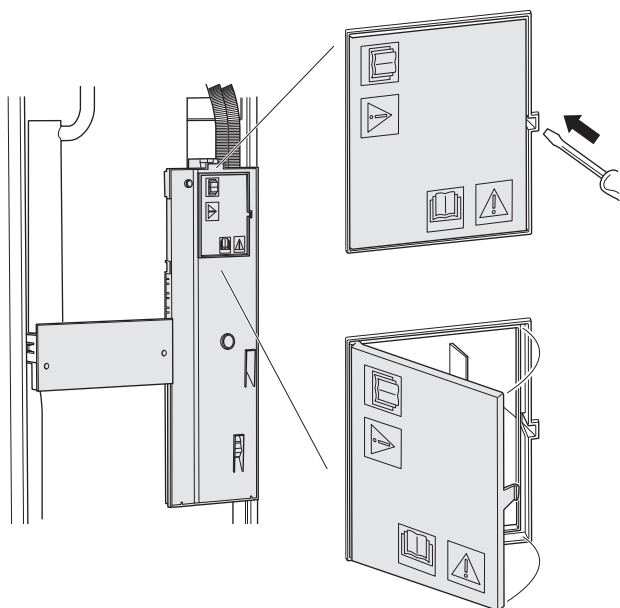
Le circuit de fonctionnement de VVM S320 et certains de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (FC1).

(S'applique uniquement à 1x230 V et à 3x230 V.)

ACCESSIBILITÉ, RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

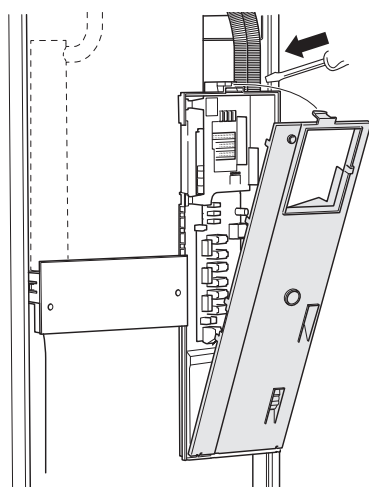
Retrait du cache

Le cache s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



Dépose des caches

Le cache s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

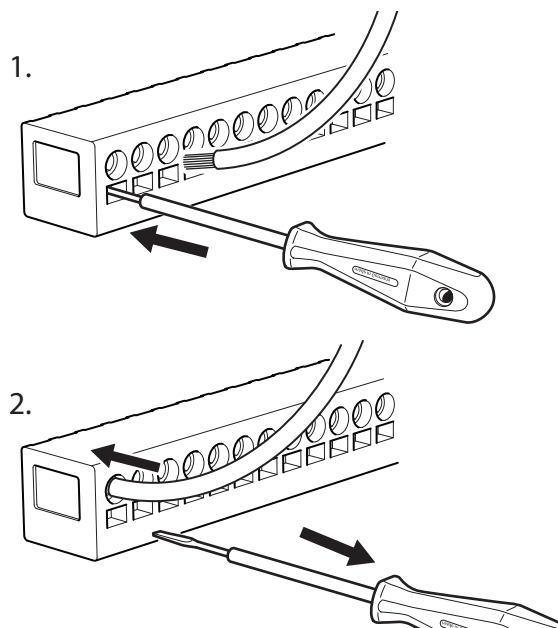
Le circuit de fonctionnement de VVM S320 et certains de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (FC1).

(S'applique uniquement à 1x230 V et à 3x230 V.)

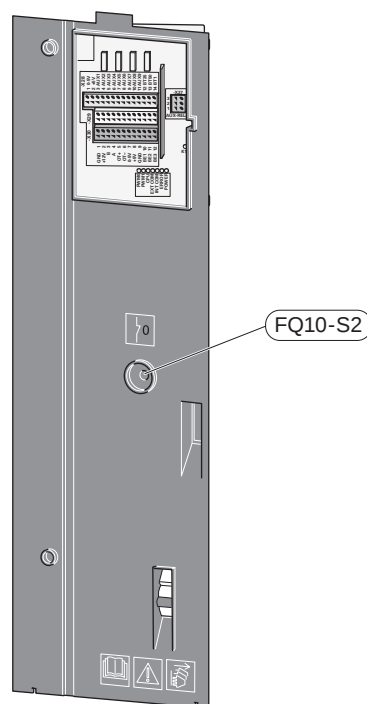
VERROUILLAGE DES CÂBLES

Utilisez un outil adapté pour libérer/verrouiller les câbles dans les répartiteurs de la pompe à chaleur.

Bornier



LIMITEUR DE TEMPÉRATURE



Le limiteur de température (FQ10) coupe l'alimentation électrique de l'appoint de chauffage électrique si la température dépasse 89 °C. Il doit être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FQ10) se trouve derrière le cache avant. Pour réinitialiser le limiteur de température, appuyez fermement sur son bouton (FQ10-S2).

Branchements



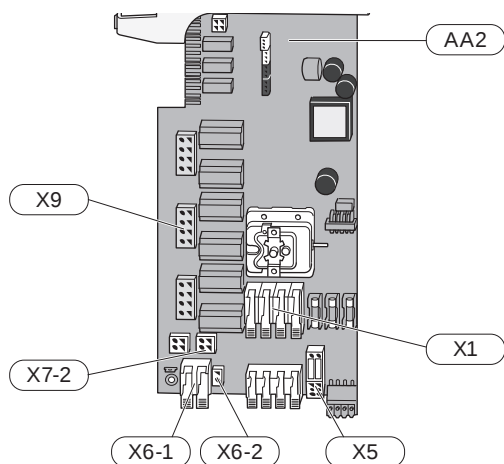
REMARQUE!

Pour prévenir toute interférence, les câbles de sondes raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.

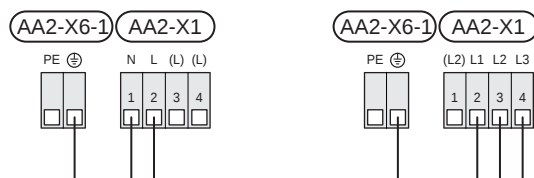
ALIMENTATION

Tension d'alimentation

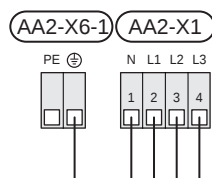
Le câble fourni pour l'alimentation électrique entrante est branché au bornier X1 et X6-1 sur la carte électronique (AA2).



Raccordement 1x230V Raccordement 3x230V



Raccordement 3x400V



Contrôle de la puissance absorbée

Si la tension vers le module intérieur disparaît pendant un certain temps, cela indique certainement un blocage au niveau des entrées sélectionnables (voir section « Ent./sort. sélectionnables - Choix possibles pour entrées AUX »). Le blocage du compresseur doit être effectué au niveau du module intérieur ou de la pompe à chaleur air/eau. Il ne doit pas être effectué simultanément sur les deux éléments.

Tension de commande externe pour le système de régulation



REMARQUE!

S'applique uniquement pour une alimentation 3x400 V.

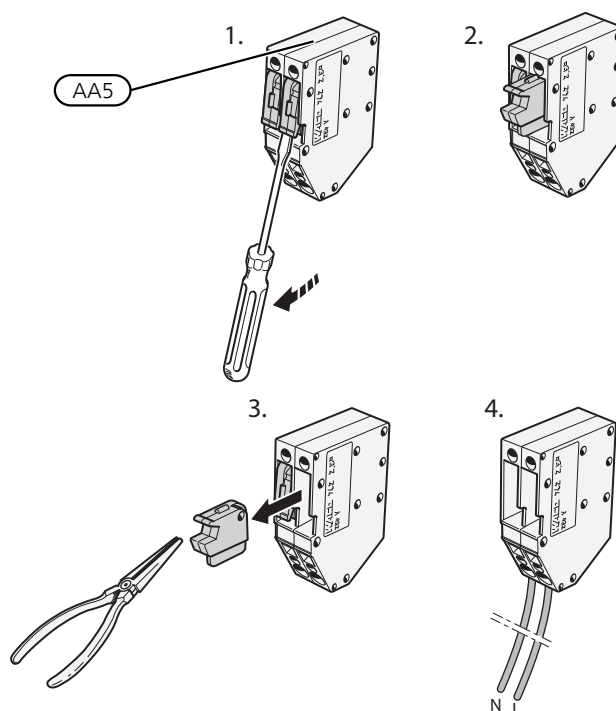


REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

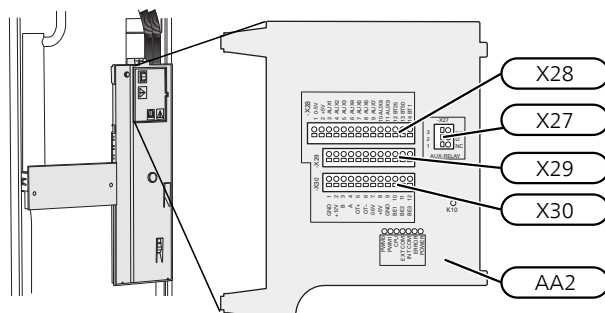
La tension de commande (230 V ~ 50Hz) se raccorde à AA2:X5:N, X5:L et à X6-2 (PE).

Lors de la connexion de la tension de commande externe, retirez les ponts du bornier X5.



RACCORDEMENTS EXTERNES

Le branchement des raccordements externes s'effectue sur les borniers X28, X29 et X30 de la carte électronique (AA2).



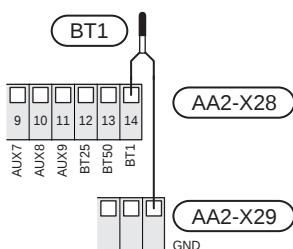
Capteurs

Sonde extérieure

La sonde (BT1) est placée à l'ombre sur un mur orienté nord ou nord-ouest, pour éviter par exemple l'impact du lever du soleil.

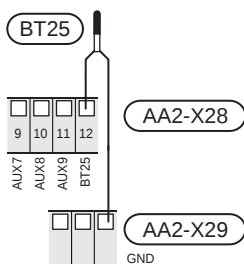
La sonde extérieure se raccorde au bornier AA2-X28:14 et à toute entrée du bornier AA2-X29.

Si une gaine protectrice est utilisée, elle doit être étanche pour empêcher toute condensation dans le boîtier de la sonde.



Sonde de température, départ chauffage, externe

Raccordez la sonde de température sur la conduite de retour externe (BT25) au bornier AA2-X28:12 et à une entrée du bornier AA2-X29.



Sonde d'ambiance

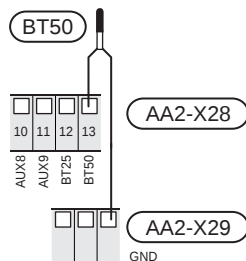
VVM S320 est doté d'une sonde d'ambiance intégrée (BT50) qui permet d'afficher et de contrôler la température ambiante sur l'écran de VVM S320.

Installez la sonde d'ambiance à un emplacement neutre où une température définie est requise, par exemple, sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde d'ambiance puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante. Évitez par exemple de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou en plein soleil. Évitez également de la placer près de thermostats de radiateurs.

VVM S320 peut fonctionner sans sonde d'ambiance, mais la température ambiante ne s'affiche sur l'écran que si la sonde est installée. La sonde d'ambiance se connecte au bornier X28:13 et à toute entrée du bornier AA2-X29.

Si vous prévoyez d'utiliser une sonde d'ambiance pour modifier la température ambiante en °C et/ou pour régler la température ambiante, activez-la à partir du menu 1.3 « Réglages sonde ambiance ».

Si une sonde d'ambiance est utilisée dans une pièce équipée d'un plancher chauffant, elle aura uniquement une fonction d'indication et ne pourra en aucun cas réguler la température ambiante.

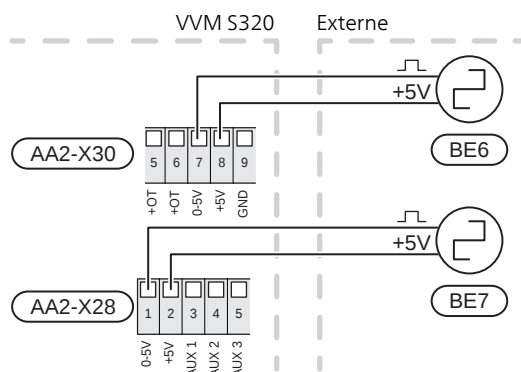


ATTENTION!

Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Compteur énergie externe

Un ou deux compteurs d'énergie (BE6, BE7) sont raccordés à AA2-X28:1-2 ou à AA2-X30:7-8.



Activez le(s) compteur(s) d'énergie dans le menu 7.2 puis définissez la valeur souhaitée (énergie par impulsion) dans le menu 7.2.19.

TOR

Gestionnaire de courant intégré

VVM S320 est équipé d'un gestionnaire de courant intégré, qui limite la puissance de l'appoint électrique supplémentaire. Le dispositif détermine l'étage maximum de l'appoint électrique compatible avec le disjoncteur différentiel installé. Si le courant dépasse le courant maximal autorisé par le disjoncteur différentiel, l'étage d'appoint n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur différentiel du logement doit être spécifiée dans le menu 7.1.9.

Gestionnaire de courant avec TOR connecté à l'alimentation générale de l'habitation

Lorsque plusieurs produits consommateurs d'énergie fonctionnent en même temps que l'appoint de chauffage électrique, le disjoncteur principal risque de sauter. VVM S320 est équipé d'un capteur de courant qui, grâce à des capteurs d'intensité, régule les étages de puissance de l'appoint électrique. Pour ce faire, il redistribue le courant entre les différentes phases ou désactive l'appoint en cas de surcharge dans une phase. La reconnexion a lieu dès lors que l'autre consommation de courant est réduite.



ATTENTION!

Activez la détection de phase dans le menu 7.1.9 pour une fonctionnalité totale.

Branchement des TOR

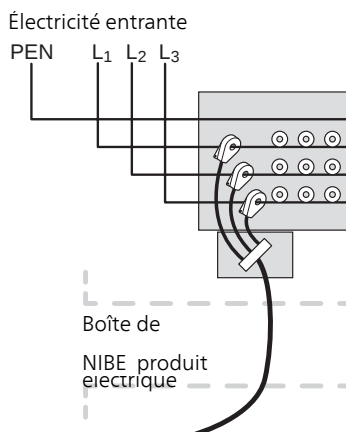


REMARQUE!

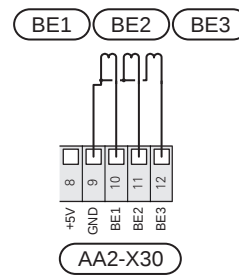
Si la pompe à chaleur à air/eau installée est inverser, elle sera donc limitée quand tous les étages de puissances seront désactivés.

Un capteur de courant doit être installé sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation afin de mesurer le courant. La boîte de dérivation constitue un point d'installation approprié.

Raccordez les TOR à un câble à multi-brins dans le coffret électrique général. Le câble multi-brins reliant le coffret et VVM S320 doit présenter une section minimale de 0,5 mm².



Raccordez le câble au bornier AA2-X30:9-12, où X30:9 est le bornier commun pour les trois capteurs d'intensité.



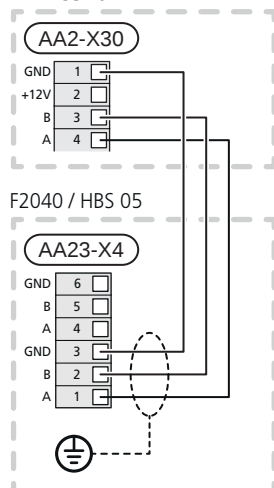
COMMUNICATION

Communication avec la pompe à chaleur air/eau

Si la pompe à chaleur air/eau est raccordée à VVM S320, elle est raccordée au bornier X30:1 (GND), X30:3 (B) et à X30:4 (A) sur la carte électronique AA2.

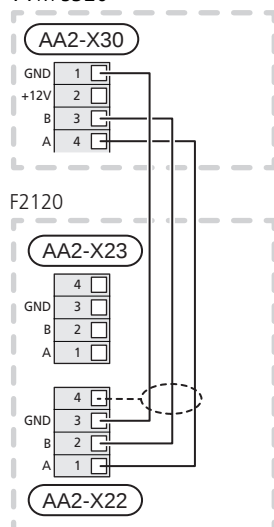
VVM S320 et F2040 / NIBE SPLIT HBS 05

VVM S320



VVM S320 et F2120

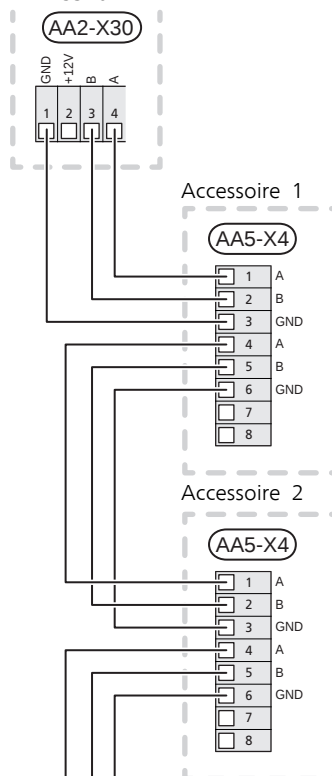
VVM S320



Si plusieurs accessoires doivent être raccordés, connectez la première carte d'accessoire directement au bornier dans VVM S320. D'autres cartes auxiliaires sont branchées en série à la première.

Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec cartes d'accessoires (AA5), lisez toujours les instructions du manuel de l'accessoire que vous allez installer.

VVM S320



Accessoires de raccordement

Les instructions concernant le raccordement d'un accessoire sont fournies dans le manuel de l'accessoire. Consultez la section « Accessoires » pour obtenir la liste des accessoires compatibles avec VVM S320. Le branchement pour la communication avec les accessoires les plus courants est présenté ici.

Accessoires avec carte d'accessoires (AA5)

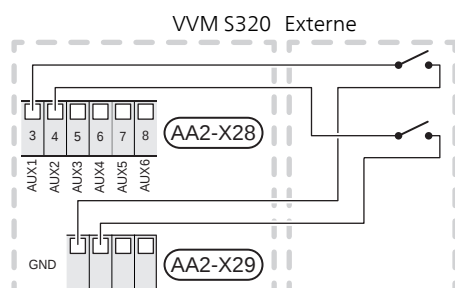
Les accessoires contenant une carte d'accessoires (AA5) sont raccordés au bornier AA2-X30:1,3,4 dans VVM S320. Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou équivalent.

Ent./sort. sélectionnables

Sur la carte électronique (AA2), VVM S320 est doté d'un logiciel de contrôle des entrées et sorties AUX pour le branchement du contact de fonction externe (le contact doit être libre de potentiel) ou de la sonde.

Accédez au menu 7.4 « Ent./sort. sélectionnables » sur l'écran pour définir à quelle connexion AUX chaque fonction se raccorde.

Les entrées sélectionnables de ces fonctions sont AA2-X28:3-11. Chaque fonction se raccorde à une entrée et à GND (AA2-X29).



L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (AA2-X28:3) et AUX2 (AA2-X28:4).

Une sortie sélectionnable est AA2-X27.

Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.



ASTUCE

Certaines des fonctions suivantes peuvent également être activées et programmées via les paramètres du menu.

SÉLECTION POSSIBLE D'ENTRÉES AUX

Sonde de température

La sonde de température peut être raccordée à la VVM S320. Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

Les options disponibles sont :

- rafraîchissement/chauffage/eau chaude : détermine à quel moment il convient de basculer entre les modes rafraîchissement, chauffage et eau chaude (sélectionnable si la pompe à chaleur à air/eau est autorisée à produire du froid).

Moniteur

Les options disponibles sont :

- alarme des unités externes. L'alarme est connectée à la commande, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'une alarme d'information. Signal sans potentiel de type NO ou NC.

- thermostat poêle. Un thermostat est raccordé à la cheminée. Lorsque la pression négative est trop basse et que le thermostat est raccordé, les ventilateurs de l'ERS (NC) sont fermés.

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la VVM S320 pour activer diverses fonctions. La fonction est activée lorsque le commutateur est fermé.

Fonctions possibles pouvant être activées :

- Mode de demande d'eau chaude « Plus d'eau chaude »
- Mode de demande d'eau chaude « Faible »
- « Réglage externe »

Pour modifier la température d'alimentation et ainsi modifier la température ambiante, une fonction de commutation externe peut être raccordée à VVM S320.

Lorsque le contact est fermé, la température passe en °C (si la sonde d'ambiance est connectée et activée). Si aucune sonde d'ambiance n'est connectée ou activée, la modification souhaitée de la température (décalage de la courbe de chauffage) est réglée avec le nombre d'incréments sélectionné. La valeur peut être réglée de -10 à +10. Le réglage externe des circuits de distribution 2 à 8 nécessite certains accessoires.

– *circuit de distribution 1 à 8*

La valeur de modification est définie dans le menu 1.30.3, « Réglage externe ».

- l'activation de l'une des quatre vitesses du ventilateur. (sélectionnable si l'accessoire de ventilation est activé). Les cinq options suivantes sont disponibles :
 - 1-4 est normalement ouvert (NO)
 - 1 est normalement fermé (NC)

La vitesse du ventilateur est activée lorsque le commutateur est fermé. La vitesse normale reprend une fois le commutateur à nouveau ouvert.

- SG ready



ATTENTION!

Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready ».

« SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

Lorsque cette fonction est requise, le branchement doit se faire au bornier X28 sur la carte électronique (AA2).

« SG Ready » est une forme de contrôle tarifaire intelligente qui permet à votre fournisseur d'électricité d'agir sur les températures ambiante, de l'eau chaude et/ou de l'eau de la piscine (le cas échéant) ou tout simplement de bloquer l'appoint de chauffage et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (disponible dans le menu 4.2.3 une fois la fonction activée). Activez la fonction en branchant des contacts libres de potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 7.4 (SG Ready A et SG Ready B).

Commutateur ouvert ou fermé signifie l'une des possibilités ci-après :

— *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

« SG Ready » est actif. Le compresseur situé dans VVM S320 et l'appoint de chauffage sont bloqués.

— *Mode normal (A : ouvert, B : ouvert)*

« SG Ready » n'est pas active. Pas d'impact sur le système

— *Mode économique (A : ouvert, B : fermé)*

"« SG Ready » est active. Le système se concentre sur les économies de coût et peut par exemple exploiter un tarif faible du fournisseur d'électricité ou le surrégime de n'importe quelle source d'alimentation propre (l'impact sur le système peut être ajusté dans le menu 4.2.3).

— *Mode surrégime (A : fermé, B : fermé)*

« SG Ready » est active. Le système peut fonctionner à plein régime ou en surrégime (prix très faible) selon le fournisseur (l'impact sur le système peut être paramétré dans le menu 4.2.3).

(A = SG Ready A et B = SG Ready B)

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la VVM S320 pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.



REMARQUE!

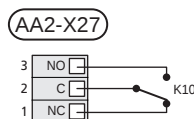
Le verrouillage entraîne un risque de gel.

Fonctions pouvant être bloquées :

- chauffage (verrouillage de la demande de chauffage)
- eau chaude (production d'ECS). La circulation de l'eau chaude reste fonctionnelle.
- compresseur dans la pompe à chaleur EB101
- Appoint de chauffage commandé en interne
- blocage du tarif (l'appoint, le compresseur, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont déconnectés)

SÉLECTION POSSIBLE DE SORTIE AUX (RELAIS VARIABLE LIBRE DE POTENTIEL)

Un branchement externe est possible grâce à la fonction de relais via un relais de commutation libre de potentiel (2 A max.) sur la carte électronique (AA2), bornier X27:NO,C,NC. La fonction doit être activée dans le menu 7.4.



La photo montre le relais en position alarme.

Si VVM S320 est désactivé ou en mode secours, le relais est en position alarme.



ATTENTION!

Les sorties relais peuvent supporter une charge maximale de 2 A avec une charge résistive (230V AC).



ASTUCE

L'accessoire AXC est requis si plusieurs fonctions doivent être connectés à la sortie AUX.

Fonctions optionnelles de branchement externe :

Indications

- indication d'alarme
- Indication d'alarme commune
- Indication du mode de rafraîchissement (s'applique uniquement si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- indication du mode Vacances
- mode Absence pour « système domotique » (complément des fonctions du menu 5.3)

Commande

- commande de la pompe de circulation pour la circulation de l'eau chaude
- commande de la pompe de circulation externe (pour eau de chauffage)

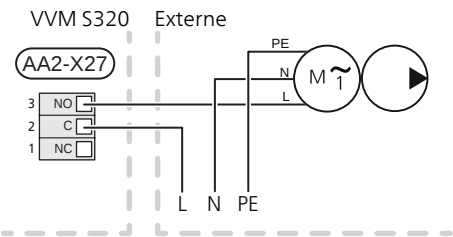
Raccordement de la pompe de circulation externe



REMARQUE!

Un avertissement de tension externe doit être placé sur la boîte de dérivation correspondante.

Une pompe de circulation externe est raccordée à la sortie AUX, comme illustré ci-dessous.



Réglages

APPOINT ÉLECTRIQUE - PUISSANCE MAXIMUM

L'appoint électrique peut être réglé sur un maximum de 9 kW (triphasé) ou 7 kW (monophasé). À la livraison, le réglage est de 9 kW (triphasé) ou 7 kW (monophasé).

La sortie de l'appoint électrique se divise en 7 étapes, selon le tableau ci-dessous.

Le réglage de la puissance maximale de l'appoint électrique s'effectue à partir du menu 7.1.5.1.

Étages d'alimentation de l'appoint électrique
3x400 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 9 kW)

Supplément électrique (en kW)	Max. L1 (A)	Max. L2 (A)	Max. L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	7,5	7,5
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	7,5	7,5
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	7,5	15,6
9	8,7	15,6	15,6

3x400 V (puissance électrique maximale, branché à 7 kW)

Supplément électrique (en 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

3x230 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 9 kW)

Supplément électrique (en kW)	Max. (en A) L1	Max. (en A) L2	Max. (en A) L3
0	0,0	0,0	0,0
2	8,7	8,7	0,0
4	15,1	8,7	8,7
6	23,0	17,4	8,7
9	23,0	26,4	19,0

1x230 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 7 kW)

Supplément électrique (en kW)	Max. L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7	30,4

Ces tableaux indiquent le courant de phase maximal pour l'étape électrique pertinente relative au module intérieur.

Si les capteurs d'intensité sont raccordés, VVM S320 contrôle les courants de phase et affecte automatiquement les étages de puissance à la phase la moins chargée.



REMARQUE!

Si les capteurs de courant ne sont pas raccordés, VVM S320 effectue un calcul pour anticiper l'intensité si les étages de puissance correspondants sont ajoutés. Si l'intensité dépasse la taille de disjoncteur définie, l'alimentation du module intérieur ne peut pas avoir lieu.

MODE SECOURS

Lorsque VVM S320 passe en mode secours, le système fonctionne comme suit :

- VVM S320 priorité à la production de chaleur.
- L'eau chaude est produite, si cela est possible.
- Le contrôleur de délestage n'est pas branché.
- L'incrément de l'appoint électrique est activé selon le réglage défini dans le menu 7.1.8.2 - Mode secours.
- Température de départ fixe si le système ne reçoit aucune valeur de la sonde extérieure (BT1).

Vous pouvez activer le mode secours lorsque VVM S320 est en cours d'exécution ou désactivé.

Lorsque le mode secours est actif, le voyant d'état doit être jaune.

Activation lorsque VVM S320 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez le mode secours dans le menu d'arrêt.

Activation lorsque VVM S320 est inactif : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours.

6 Mise en service et réglage

Préparations



REMARQUE!

Ne démarrez pas le système avant de l'avoir rempli d'eau. Les composants du système pourraient être endommagés.



REMARQUE!

Ne démarrez pas VVM S320 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.



ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur miniature. Il peut avoir été déclenché pendant le transport.

(S'applique uniquement à 1x230V et à 3x230V.)

1. Vérifiez que VVM S320 est fermé.
2. Vérifiez que la vanne de vidange (QM1) est totalement fermée et que le limiteur de température (FQ10) ne s'est pas déclenché.

Remplissage et purge



ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans VVM S320.

REEMPLISSAGE DU PRÉPARATEUR ECS DANS VVM S320

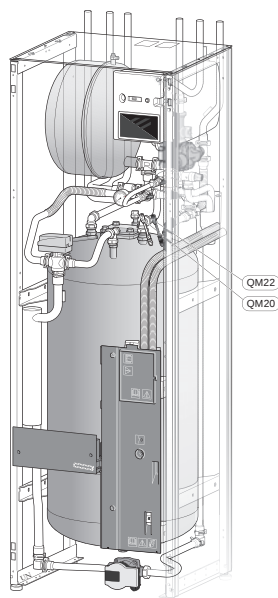
1. Ouvrez un robinet d'eau chaude dans la maison.
2. Remplissez le préparateur ECS via le raccordement d'eau froide (XL3).
3. Lorsque l'eau qui s'écoule du robinet d'eau chaude ne contient plus d'air, cela signifie que le ballon est plein. Vous pouvez alors refermer le robinet.

REEMPLISSAGE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE VVM S320

1. Ouvrez la vanne de purge (QM20).
2. Ouvrez les vannes de remplissage (QM11, QM13). VVM S320 est rempli d'eau.
3. Lorsque l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM20) n'est plus mélangée à de l'air, refermez la vanne de purge. Après un certain temps, la pression commence à augmenter sur le manomètre. Une fois que la vanne de sécurité atteint la pression d'ouverture, elle commence à libérer de l'eau. Fermez la vanne de remplissage. Purgez l'échangeur du ballon d'eau chaude à l'aide de la vanne de purge (QM22).
4. Ouvrez la vanne de sécurité jusqu'à ce que la pression dans VVM S320 revienne dans la plage de fonctionnement normale (environ 1 bar) et vérifiez l'absence d'air dans le système en tournant la vanne de purge (QM20).

PURGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1. Coupez l'alimentation de VVM S320.
2. Purgez VVM S320 via la vanne de purge (QM20) et les autres systèmes d'émission via les vannes de purge concernées.
3. Continuer à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.



QM20 Purge, système de chauffage
QM22 Vanne de purge, échangeur

VIDANGE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE



REMARQUE!

Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange du circuit de chauffage. Risque de brûlure.

1. Branchez un flexible à la vanne de remplissage inférieure pour le fluide calorifique (QM11).
2. Ouvrez le robinet afin de purger le système de chauffage

Voir également la section « Vidange du circuit de chauffage ».

Démarrage et inspection

GUIDE DE DÉMARRAGE



REMARQUE!

Il doit y avoir de l'eau dans le circuit de distribution avant le démarrage de VVM S320.

1. Démarrez VVM S320 en appuyant une fois sur le bouton marche/arrêt (SF1).
2. Suivez les instructions du guide de démarrage à l'écran. Si le guide de démarrage ne s'exécute pas lors de la mise sous tension de la VVM S320, démarrez-le manuellement à partir du menu 7.7.



ASTUCE

Voir la section « Commande – Présentation » pour une présentation plus détaillée du système de régulation de l'installation (fonctionnement, menus, etc.).

Mise en service

Lorsque l'installation est activée pour la première fois, un guide de démarrage démarre automatiquement. Les instructions de ce guide de démarrage indiquent les étapes à suivre lors du premier démarrage, ainsi que les réglages par défaut de l'installation.

Le guide de démarrage ne peut pas être ignoré, car il garantit un démarrage approprié.

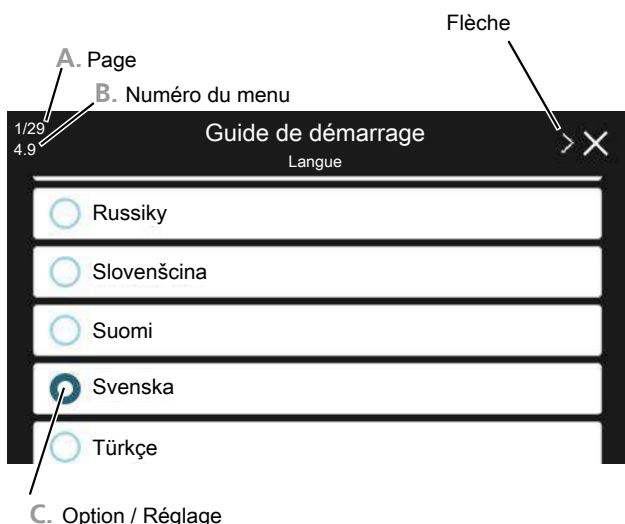


ATTENTION!

Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de VVM S320 ne démarre automatiquement.

La procédure de démarrage réapparaît à chaque redémarrage de VVM S320, jusqu'à sa désélection dans la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage



A. Page

Vous pouvez voir ici à quel niveau du guide de démarrage vous êtes parvenu.

Faites défiler les pages vers la droite ou vers la gauche à l'aide de votre doigt.

Vous pouvez également appuyer sur les flèches dans les coins supérieurs pour naviguer.

B. Numéro de menu

Vous pouvez voir ici sur quel menu du système de commande est basée la procédure de démarrage.

Pour en savoir plus sur les menus concernés, lisez les informations disponibles dans le menu d'aide ou consultez le manuel d'installation.

C. Option / Réglage

Le système est réglé ici.

MISE EN SERVICE SANS POMPE À CHALEUR

Le module intérieur peut fonctionner sans pompe à chaleur, comme une simple chaudière électrique, pour produire de la chaleur et de l'eau chaude (par exemple avant l'installation de la pompe à chaleur).

Branchez le tuyau de raccordement sortant de la pompe à chaleur (XL8) au tuyau entrant dans la pompe à chaleur (XL9).

Accédez aux paramètres système du menu 7.3.2, puis désactivez la pompe à chaleur.



REMARQUE!

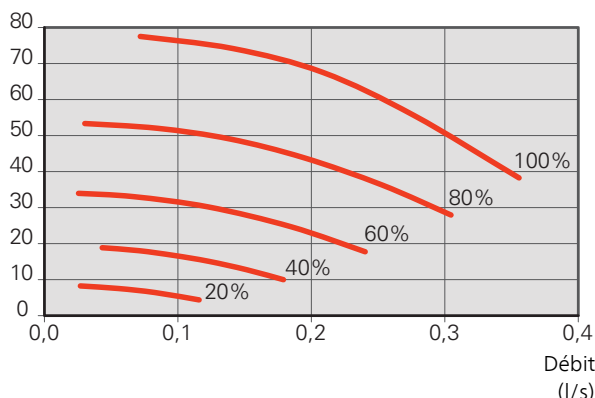
Sélectionnez le mode de fonctionnement « auto » ou « manuel » lorsque le module intérieur doit être à nouveau utilisé avec la pompe à chaleur air/eau.

VITESSE DE POMPE

La pompe de circulation (GP1) de VVM S320 est contrôlée par fréquence et se règle automatiquement à l'aide des commandes en se basant sur la demande de chauffage.

Pompe de circulation de pression disponible GP1

Pression disponible
(kPa)



RÉGLAGE ULTÉRIEUR, PURGE

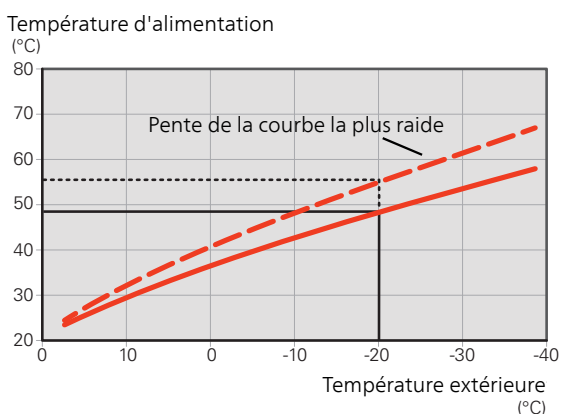
De l'air se dégage initialement de l'eau chaude et il peut être nécessaire de purger le système. Si le système d'émission produit des gargouillements, une purge supplémentaire de l'ensemble du système est nécessaire. L'installation est purgée via les vannes de purge (QM20), (QM22) et les autres systèmes d'émission via les vannes de purge concernées. Lors de la purge, VVM S320 doit être éteint.

Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement

Le menu **Loi d'eau** permet d'afficher la loi d'eau de votre habitation. L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure, afin d'utiliser efficacement l'énergie. C'est à partir de cette loi d'eau que VVM S320 détermine la température de l'eau alimentant le circuit de distribution (température de départ) et, par conséquent, la température intérieure.

COEFFICIENT DE LA COURBE

La pente de la loi d'eau indique de combien de degrés la température de départ est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure chute/monte. Une pente plus raide indique une température de départ plus élevée à une certaine température extérieure.

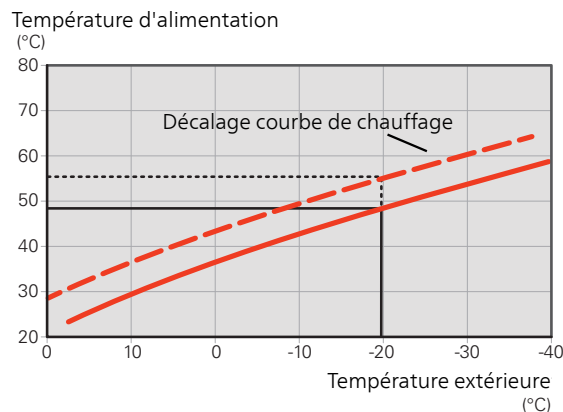


La pente de courbe optimale dépend des conditions climatiques de votre région, ainsi que de l'équipement de votre habitation (radiateurs, ventilo-convecteurs ou plancher chauffant) et de sa qualité d'isolation.

La loi d'eau est réglée lors de l'installation du système de chauffage, mais un nouveau réglage sera peut-être nécessaire ultérieurement. Normalement, la loi d'eau ne nécessite pas d'autre réglage.

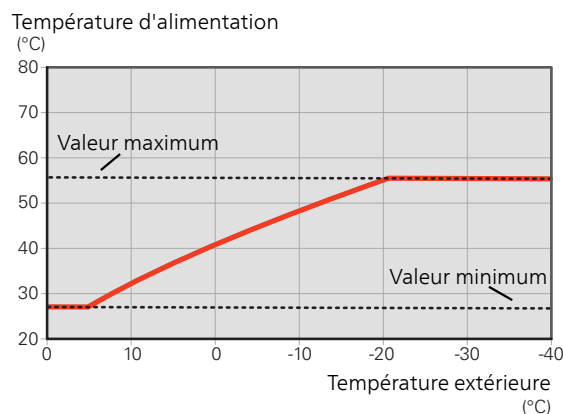
DÉCALAGE DE LA COURBE

Un décalage de la loi d'eau signifie que la température d'alimentation change de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau de +2 unités, par exemple, augmente la température d'alimentation de 5 °C quelle que soit la température extérieure.



TEMPÉRATURE DE DÉPART – VALEURS MAXIMUM ET MINIMUM

La température du circuit de chauffage ne pouvant pas être supérieure à la valeur maximale de réglage ou inférieure à la valeur minimale de réglage, la courbe de chauffage s'aplanit à ces températures.

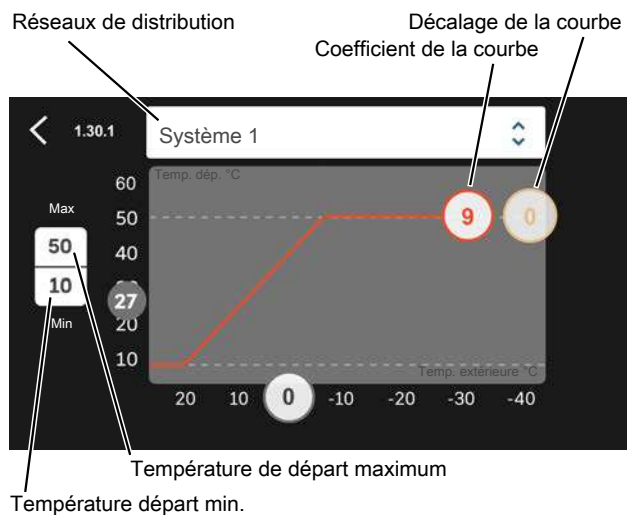


ATTENTION!

Avec les systèmes de plancher chauffant, la température de départ maximale est normalement réglée entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre plancher chauffant avec votre fournisseur.

AJUSTEMENT DE LA COURBE



1. Sélectionnez le système d'émission (si vous en avez plusieurs) pour lequel la loi d'eau doit être modifiée.
2. Sélectionnez la pente et le décalage de la courbe.
3. Sélectionnez la température de départ maximum et minimum.



ATTENTION!

La courbe 0 indique que **courbe personnalisée** est utilisé.

Les réglages de **courbe personnalisée** s'effectuent dans le menu 1.30.7.

POUR DÉTERMINER UNE LOI D'EAU

1. Faites correspondre le cercle de l'axe à la température extérieure.
2. Déterminez la température de départ dans le cercle de l'autre axe.

7 myUplink



myUplink permet de réguler l'installation à tout moment, où que vous soyez. En cas de dysfonctionnement, vous recevez une alarme directement par e-mail ou notification push vers l'app myUplink, ce qui vous permet de régir rapidement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur myuplink.com.

Spécification

Les éléments suivants sont nécessaires pour permettre à myUplink de communiquer avec votre VVM S320 :

- réseau sans fil ou câble réseau
- Connexion Internet pour VVM S320
- Compte sur myuplink.com

Nous recommandons nos apps mobiles pour myUplink.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur myuplink.com.

Raccordement

Si vous ne possédez pas encore de compte, enregistrez-vous sur l'application mobile ou sur myuplink.com.

SE CONNECTER AU SYSTÈME



ATTENTION!

Avant de vous connecter à myUplink, sélectionnez le type de connexion (filaire/Wi-Fi) dans le menu 5.2.1 ou 5.2.2.

Lorsque vous vous connectez pour la première fois, vous devez connecter votre système à votre compte enregistré via l'application mobile ou myuplink.com. Vous pouvez inviter et/ou ajouter d'autres utilisateurs depuis ce menu.

DÉCONNECTER LES UTILISATEURS

Vous pouvez choisir de déconnecter les utilisateurs connectés à votre système :

Pour ce faire, accédez au menu 5.1 - myUplink.



REMARQUE!

Une fois tous les utilisateurs déconnectés, personne ne peut surveiller ou contrôler votre système via myUplink sans s'y connecter à nouveau.

Étendue de services

myUplink vous donne accès aux différents niveaux de service. Le niveau de base est inclus. Vous pouvez également choisir deux services premium soumis à un abonnement annuel (prix variable selon les fonctions sélectionnées).

Le niveau de base vous permet de surveiller le système, de gérer les alarmes et de consulter les informations de fonctionnement du dernier mois.

Pour consulter des informations antérieures et recevoir des informations basées sur les paramètres et/ou modifier les réglages, choisissez un service premium.

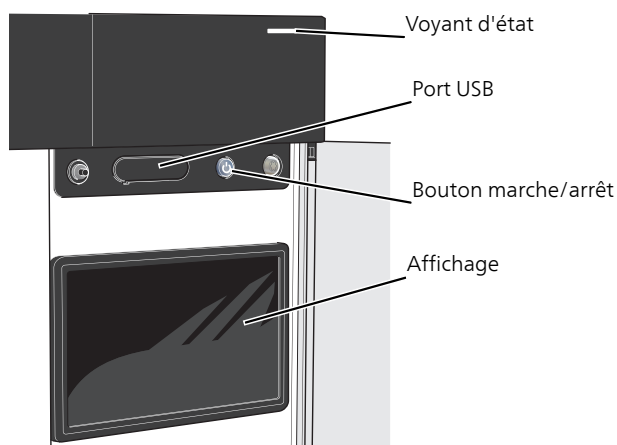
Niveau de service	Niveau de base	Historique détaillé premium	Modifications des réglages premium
Visionneur	X	X	X
Alarme	X	X	X
Historique	X	X	X
Historique détaillé	-	X	-
Gestion	-	-	X

Apps mobiles pour myUplink

Vous pouvez télécharger gratuitement les applications mobiles à partir de l'emplacement de téléchargement habituel. La connexion s'effectue sur l'application mobile à l'aide des mêmes informations de compte que sur myuplink.com.

8 Commande - Présentation

Unité d'affichage



VOYANT D'ÉTAT

Le voyant d'état indique l'état de fonctionnement actuel. Il :

- s'allume en blanc en cours de fonctionnement normal.
- jaune en mode secours ;
- rouge si une alarme a été déclenchée.
- s'allume en bleu lorsque VVM S320 est désactivé.
- clignote en blanc lorsqu'un avertissement est actif.

Si le voyant d'état est rouge, des informations et des suggestions sur les actions appropriées s'affichent à l'écran.



ASTUCE

Vous recevez également ces informations via myUplink.

PORT USB

Un port USB situé au-dessus de l'écran permet notamment de mettre le logiciel à jour. Rendez-vous à l'adresse myuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.



ASTUCE

Si vous connectez le produit au réseau, vous pouvez mettre le logiciel à jour sans utiliser le port USB. Voir la section « myUplink ».

BOUTON MARCHE/ARRÊT

Le bouton marche/arrêt (SF1) a trois fonctions :

- Démarrage
- Arrêt
- Activation du mode secours

Pour démarrer, appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt.

Arrêt et redémarrage : appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt. Un menu comportant plusieurs options s'affiche.

Arrêt direct : maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 5 secondes.

Vous pouvez activer le mode secours lorsque VVM S320 est en cours d'exécution ou désactivé.

Activation lorsque VVM S320 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez le mode secours dans le menu d'arrêt.

Activation lorsque VVM S320 est inactif : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours.

ÉCRAN

Les instructions, les réglages et les informations de fonctionnement s'affichent sur l'écran.

Navigation

VVM S320 présente un écran tactile qui vous permet de gérer simplement la navigation à l'aide de votre doigt.

SÉLECTIONNER

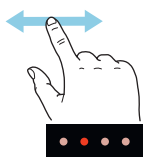
Vous pouvez activer la plupart des options et fonctions en effleurant l'écran avec votre doigt.



PARCOURIR

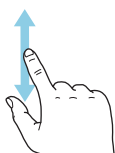
Les points dans la partie inférieure indiquent la présence de pages supplémentaires.

Faites défiler les pages vers la droite ou vers la gauche à l'aide de votre doigt.



DÉFILER

Si le menu comporte plusieurs sous-menus, faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les différentes informations.



MODIFICATION D'UN RÉGLAGE

Appuyez sur le réglage à modifier.

S'il s'agit d'un réglage d'activation/désactivation, il change dès que vous appuyez dessus.



Si plusieurs valeurs sont possibles, une liste s'affiche et il vous suffit de la faire défiler vers le haut ou vers le bas pour accéder à la valeur souhaitée.



Appuyez sur  pour enregistrer vos modifications ou sur  pour les annuler.

RÉGLAGE D'USINE

Les valeurs d'usine sont accompagnées du caractère *.



MENU AIDE



Plusieurs menus sont dotés d'un symbole vous indiquant qu'une aide supplémentaire est disponible.

Appuyez sur le symbole pour ouvrir le texte de l'aide.

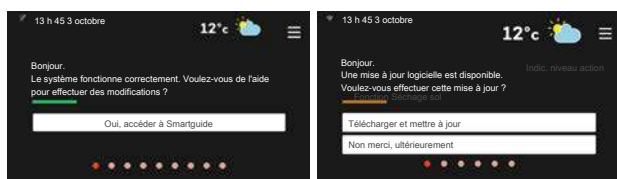
Vous devrez peut-être faire défiler le texte avec votre doigt pour le consulter dans son intégralité.

Types de menu

ÉCRANS D'ACCUEIL

Smartguide

Smartguide vous permet d'afficher des informations sur le statut actuel et de procéder facilement aux réglages les plus courants. Les informations affichées dépendent de votre produit et des accessoires qui y sont raccordés. Sélectionnez une option et appuyez dessus pour poursuivre. Les instructions de l'écran d'aide vous permettent de sélectionner les éléments appropriés ou vous informent sur la situation en cours.

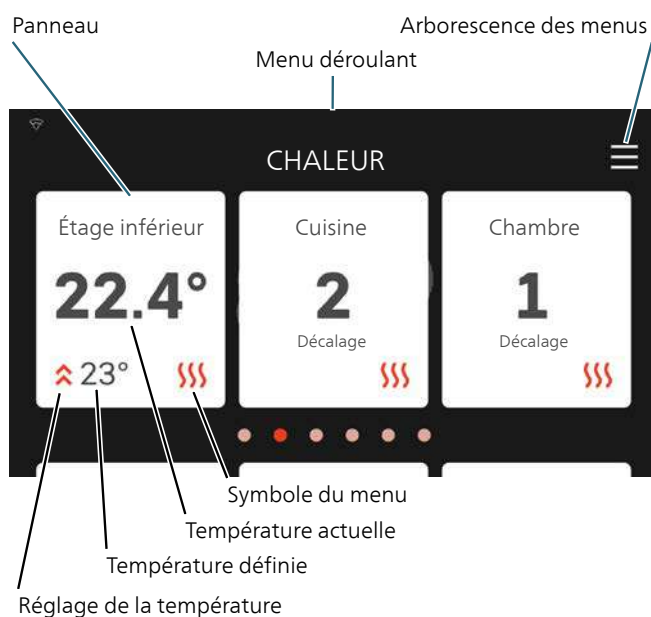


Pages de fonctions

Les pages de fonctions vous permettent d'afficher des informations sur le statut actuel et de procéder facilement aux réglages les plus courants. Les pages de fonctions disponibles dépendent de votre produit et des accessoires qui y sont raccordés.



Faites glisser votre doigt vers la gauche ou vers la droite pour faire défiler les pages de fonctions.



Appuyez sur les panneaux pour définir la valeur souhaitée. Sur certaines pages de fonctions, faites défiler l'écran vers le haut ou vers le bas à l'aide de votre doigt pour parcourir les différentes cartes.

Présentation du produit

Il peut être judicieux de laisser la présentation du produit ouverte pendant les entretiens. Celle-ci est disponible dans les pages de fonctions.

Vous pouvez rechercher ici des informations sur le nom du produit, le numéro de série du produit, la version du logiciel et l'entretien. Les nouvelles versions du logiciel peuvent être téléchargées ici (si VVM S320 est connecté à myUplink).



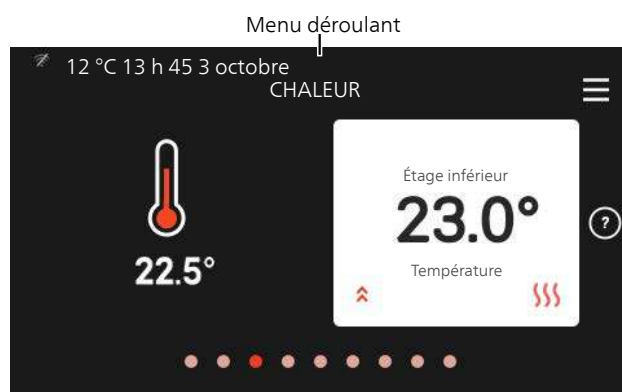
ASTUCE

Placez les informations d'entretien dans le menu 4.11.1.



Menu déroulant

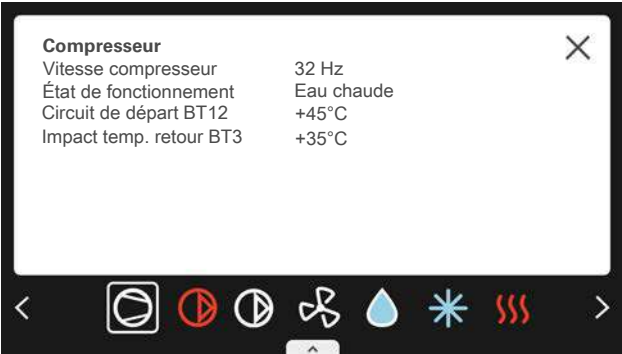
Les écrans d'accueil permettent d'accéder à une nouvelle fenêtre contenant des informations supplémentaires en effectuant un balayage vers le bas.



Le menu déroulant affiche l'état actuel de VVM S320, les éléments en cours de fonctionnement et l'activité actuelle de VVM S320.



Appuyez sur les icônes dans le coin inférieur du menu pour plus d'informations sur chaque fonction.

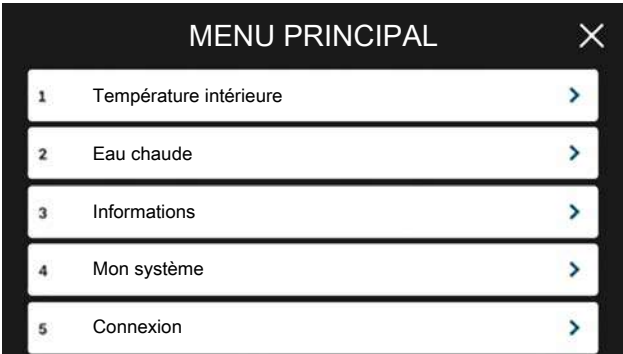


ARBORESCENCE DE MENUS ET INFORMATIONS

L'arborescence de menus vous permet d'accéder à tous les menus et de procéder à des réglages avancés.



Vous pouvez toujours appuyer sur « X » pour revenir aux écrans d'accueil.



9 Commande - Menus

Menu 1 – Température intérieure

APERÇU

1.1 - Température	1.1.1 - Chauffage
	1.1.2 - Rafraîchissement ¹
	1.1.3 - Humidité ¹
1.2 - Ventilation ¹	1.2.1 - Vitesse du ventilateur ¹
	1.2.2 - Rafraîchissement nocturne ¹
	1.2.4 - Ventilation à la demande ¹
	1.2.5 - Temps retour ventilateur ¹
	1.2.6 - Intervalle nettoyage filtre ¹
1.3 - Réglages sonde d'ambiance	
	1.3.1 - Nom sonde ambiance
1.5 - Nom circuit distribution	
1.30 - Avancé	1.30.1 - Loi d'eau
	1.30.2 - Loi d'eau froid ¹
	1.30.3 Réglage externe
	1.30.4 - Chauffage min.
	1.30.5 - Rafraîchissement min.
	1.30.6 - Chauffage max.
	1.30.7 - Courbe personnalisée
	1.30.8 - Décalage points

¹ Consultez le manuel d'installation de l'accessoire.

MENU 1.1 TEMPÉRATURE

Effectuez ici les réglages de température pour VVM S320.

Dans les installations dotées de plusieurs circuits de distribution, vous pouvez régler la température de chaque circuit individuellement.

MENU 1.1.1, 1.1.2 - CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

Chauffage et rafraîchissement

Réglage de la température (avec sondes d'ambiance installées et activées) :

Chauffage

Plage de réglage : de 5 à 30 °C

*Rafraîchissement (accessoire nécessaire)**

Plage de réglage : 5 – 35 °C

* Le rafraîchissement 2 tubes est activé dans le menu 7.3.2.1. Le rafraîchissement 4 tubes nécessite des accessoires.

La valeur s'affiche à l'écran en °C si le système d'émission est régulé par une sonde d'ambiance.



ATTENTION!

Un système de chauffage à inertie, comme un plancher chauffant, n'est pas nécessairement adapté à un pilotage par les sondes d'ambiance.

Réglage de la température (sans sonde d'ambiance activée) :

Plage de réglage : -10 à +10

L'unité d'affichage indique les valeurs définies pour le chauffage (décalage de la courbe). Pour augmenter ou baisser la température intérieure, augmentez ou réduisez la valeur affichée à l'écran.

Le nombre d'incrément nécessaires pour modifier la température intérieure d'un degré dépend du circuit de distribution. En général, un incrément suffit, mais dans certains cas, plusieurs incréments sont nécessaires.

Réglez la valeur souhaitée. La nouvelle valeur s'affiche à droite du symbole sur l'écran d'accueil du chauffage.



ATTENTION!

L'augmentation de la température ambiante peut être ralentie par les vannes thermostatiques dont sont équipés les radiateurs ou le plancher chauffant. Il faut donc ouvrir complètement les vannes thermostatiques, sauf dans les pièces où une température plus basse est souhaitée (par exemple, les chambres).



ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.30.1.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, réduisez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.30.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.1.

MENU 1.2 - VENTILATION

Ce menu est accessible si l'installation comporte au moins un accessoire de ventilation.

Effectuez ici les réglages de la ventilation de l'installation. Vous pouvez, entre autres, régler la vitesse du ventilateur et définir la fréquence à laquelle VVM S320 vous rappellera de remplacer les filtres à air.

MENU 1.3 - RÉGLAGES SONDE D'AMBIANCE

Nom sonde ambiance

Plage de réglage: a-z

Sonde ambiance régl.

Plage de réglage : marche/arrêt

Coeff. performance syst.

Plage de réglage : 0,0 - 6,0

Activez ici les sondes d'ambiance permettant de réguler la température ambiante.

Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 sondes d'ambiance à chaque circuit de distribution et attribuer un nom unique à chaque sonde.

La sonde de chaque circuit de distribution la plus éloignée de la température définie a le contrôle. VVM S320 tente de maintenir la température dans la pièce dont la sonde est la plus éloignée de la valeur définie.



ATTENTION!

Un système de chauffage à inertie, comme un plancher chauffant, n'est pas nécessairement adapté à un pilotage par les sondes d'ambiance.

Facteur système

Vous pouvez également définir un facteur déterminant dans quelle proportion la différence entre la température ambiante souhaitée et la température ambiante actuelle affectera la température de départ du circuit de distribution. Une valeur supérieure modifiera davantage et plus rapidement le décalage de la courbe de chauffage.



ATTENTION!

Si vous réglez la position du «facteur système» sur une valeur trop élevée, la température ambiante risque d'être instable.

Si plusieurs systèmes de chauffage sont installés, les réglages ci-dessus peuvent être effectués pour les systèmes correspondants.

MENU 1.3.1 - NOM SONDE AMBIANCE

Ce menu vous permet d'attribuer un nom à la sonde d'ambiance du système.

MENU 1.5 - NOM CIRCUIT DISTRIBUTION

Vous pouvez attribuer ici un nom au circuit de distribution de l'installation.

MENU 1.30 - AVANCÉ

Le menu **avancé** est destiné aux utilisateurs avancés. Il comprend plusieurs sous-menus.

Loi d'eau Réglage de la pente de la courbe pour le chauffage.

Loi d'eau froid Réglage de la pente de la courbe pour le rafraîchissement.

Réglage externe Réglage du décalage de la loi d'eau lorsqu'un contact externe est branché.

Chauffage min. Réglage de la température de départ minimum autorisée en mode chauffage.

Rafrâichissement min. Réglage de la température de départ minimum autorisée.

Chauffage max. Réglage de la température de départ maximum autorisée en mode chauffage.

Courbe personnalisée Vous pouvez créer votre propre loi d'eau, si vous avez des besoins spécifiques, en définissant les températures de départ souhaitées pour différentes températures extérieures.

Décalage points Sélectionnez une modification de la loi d'eau à une certaine température extérieure. Un incrément suffit généralement à modifier la température ambiante d'un degré, mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

MENU 1.30.1 - LOI D'EAU

Loi d'eau

Plage de réglage : 0 - 15,0

Le menu « Loi d'eau » permet d'afficher la loi d'eau de votre habitation. L'objectif de cette loi d'eau est de maintenir une température ambiante constante, quelle que soit la température extérieure. C'est à partir de cette loi d'eau que VVM S320 détermine la température de l'eau alimentant le circuit de distribution, la température de départ et, par conséquent, la température intérieure. Vous pouvez sélectionner la loi d'eau et consulter les modifications de température de départ à différentes températures extérieures.



ASTUCE

Vous pouvez également créer une courbe personnalisée dans le menu 1.30.7.



ATTENTION!

Avec les systèmes de plancher chauffant, la température de départ maximale est normalement réglée entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre plancher chauffant avec votre fournisseur.



ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la loi d'eau.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température des pièces est trop élevée, diminuez d'un incrément la pente de la courbe.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température des pièces est trop basse, augmentez d'un incrément le décalage de la courbe.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température des pièces est trop élevée, diminuez d'un incrément le décalage de la courbe.

MENU 1.30.2 - LOI D'EAU FROID (ACCESSOIRE REQUIS)

Loi d'eau froid

Plage de réglage : 0 – 9

Le menu « Loi d'eau froid » permet d'afficher la loi d'eau froid de votre habitation. L'objectif de cette loi d'eau froid, en association avec la loi d'eau, est de maintenir une température intérieure uniforme, quelle que soit la température extérieure, afin d'utiliser efficacement l'énergie. C'est à partir de ces lois d'eau que VVM S320 détermine la température de l'eau alimentant le réseau de distribution, la température de départ et, par conséquent, la température intérieure. Vous pouvez sélectionner la courbe et consulter les modifications de température de départ à différentes températures extérieures. Le chiffre à droite de « Système » indique le système pour lequel vous avez sélectionné la courbe.



ATTENTION!

Doit être restreint dans le cas du rafraîchissement par le sol temp. min. dép. chauff. afin de prévenir la formation de condensation.

Système de rafraîchissement à 2 tubes

VVM S320 comporte une fonction intégrée pour le fonctionnement d'un système de rafraîchissement à 2 tubes jusqu'à 17 °C (réglage d'usine = 18 °C). Cela implique que l'unité extérieure soit dotée de la fonction de rafraîchissement (reportez-vous au manuel d'installation de votre pompe à chaleur air/eau). Si le module extérieur est doté de la fonction de rafraîchissement, les menus correspondants sont activés sur l'écran du module intérieur (VVM).

Pour que la pompe à chaleur fonctionne en mode « rafraîchissement », la température moyenne doit être supérieure à la valeur définie pour le « démarrage du rafraîchissement » dans le menu 7.1.10.2 « Réglage mode Auto ».

Les paramètres du mode rafraîchissement du réseau de distribution se règlent dans le menu température intérieure, 1.

MENU 1.30.3 - RÉGLAGE EXTERNE

Réseaux de distribution

Plage de réglage : -10 à +10

Plage de réglage (si des sondes d'ambiance sont installées) : 5 - 30 °C

Le fait de brancher un contact externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le contact est activé, le décalage de la loi d'eau est modifié du nombre d'unités sélectionnées dans le menu. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est réglée (en °C).

Si vous disposez de plusieurs réseaux de distribution, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des réseaux.

MENU 1.30.4 - CHAUFFAGE MIN.

chauffage

Plage de réglage : 5 - 80 °C

Définir la température minimum à la température d'eau de chauffage du réseau de distribution. Cela signifie que VVM S320 ne calculera jamais une température inférieure à celle définie ici.

Si vous disposez de plusieurs réseaux de distribution, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des réseaux.

MENU 1.30.5 - RAFRAÎCHISSEMENT. MIN.

rafraîchissement

La plage de réglage varie selon l'accessoire utilisé pour le rafraîchissement.

Plage de réglage 7 - 30 °C

Alarme, sonde d'ambiance pendant l'opération de rafraîchissement

Plage de réglage : marche/arrêt

Définir la température minimum à la température d'eau de chauffage du réseau de distribution. Cela signifie que VVM S320 ne calculera jamais une température inférieure à celle définie ici.

Si vous disposez de plusieurs réseaux de distribution, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des réseaux.

Vous pouvez recevoir ici les alarmes pendant l'opération de rafraîchissement (par ex., en cas de dysfonctionnement d'une sonde d'ambiance).



REMARQUE!

Le circuit d'écoulement de rafraîchissement doit être réglé en fonction du système de climatisation auquel il est relié. Par exemple, un rafraîchissement au sol avec un circuit d'écoulement de rafraîchissement trop bas peut provoquer de la condensation qui, dans le pire des cas, peut conduire à des moisissures.

MENU 1.30.6 - CHAUFFAGE MAX.

Réseau de distribution

Plage de réglage : 5 - 80 °C

La température de départ maximum du circuit de distribution peut être réglée ici. Cela signifie que VVM S320 ne calculera jamais une température supérieure à celle définie ici. Si l'installation comporte plusieurs circuits de distribution, la température de départ la plus élevée peut être définie pour chaque système. Les circuits de distribution 2 - 8 ne peuvent pas être réglés sur une température de départ maximum supérieure à celle du circuit de distribution 1.



ATTENTION!

Avec les systèmes de plancher chauffant, la température de départ maximale pour le chauffage doit normalement être réglée entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre plancher chauffant avec votre fournisseur.

MENU 1.30.7 - COURBE PERSONNALISÉE

Loi d'eau personnalisée



ATTENTION!

La courbe 0 doit être sélectionnée pour permettre l'application de courbe personnalisée.

Vous pouvez ici créer votre propre loi d'eau, si vous avez des besoins spécifiques, en définissant les températures d'eau de chauffage/rafraîchissement souhaitées pour différentes températures extérieures.

Temp. dép.

Plage de réglage : de 5 à 80 °C

MENU 1.30.8 - DÉCALAGE POINTS

Point temp. extérieure

Plage de réglage : de -40 à 30 °C

Modification courbe

Plage de réglage : de -10 à 10 °C

Sélectionnez ici un changement dans la loi d'eau à une certaine température extérieure. Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

La loi d'eau est affectée à ± 5 °C à partir du réglage point de temp. extérieure.

Il est important que la loi d'eau appropriée soit sélectionnée pour que la température ambiante reste stable.



ASTUCE

S'il fait froid dans la maison, par exemple -2 °C, « point de temp. extérieure » est réglé sur « -2 » et « changement de courbe » est augmenté jusqu'à ce que la température ambiante souhaitée soit maintenue.



ATTENTION!

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

Menu 2 – Eau chaude

APERÇU

2.1 - Augm. temp. eau chaude

2.2 Demande eau chaude

2.4 - Augmentation périodique

2.5 - Circulation de l'eau chaude

MENU 2.1 - PLUS D'EAU CHAUDE

Plage de réglage : 3, 6 et 12 heures, ainsi que les modes « Arrêt » et « Augmentation ponctuelle ».

Lorsque les besoins en eau chaude augmentent temporairement, ce menu permet de choisir une augmentation de la température de l'eau chaude pour une durée déterminée.



ATTENTION!

Si le mode de demande Élevée est sélectionné dans le menu 2.2, aucune autre augmentation ne peut être effectuée.

La fonction est activée directement lorsqu'une période est sélectionnée. Le temps restant pour le réglage sélectionné s'affiche sur la droite.

Une fois le temps écoulé, VVM S320 retrouve le mode de demande défini.

Sélectionnez « Arrêt » pour désactiver la fonction « Augm. temp. eau chaude ».

MENU 2.2 - DEMANDE EAU CHAUDE

Alternative : Smart control, Faible, Moyenne, Élevée

La différence entre les modes sélectionnables correspond à la température de l'eau chaude sanitaire. Plus la température est élevée, plus vous aurez d'eau chaude longtemps.

Commande intelligente : lorsque la commande intelligente est activée, VVM S320 évalue en continu la consommation d'eau chaude et ajuste en conséquence la température dans le ballon d'eau chaude pour une consommation d'énergie minimum. Le régulateur intègre une marge de sécurité permettant de pallier une demande d'eau chaude supérieure à celle calculée.

Faible : ce mode fournit moins d'eau chaude et à une température inférieure aux autres alternatives. Ce mode peut être utilisé dans les petites habitations où les besoins en eau chaude sont faibles.

Moyenne : le mode Normal fournit une plus grande quantité d'eau chaude et convient à la plupart des habitations.

Élevée : ce mode fournit davantage d'eau chaude et à une température supérieure aux autres alternatives. Dans ce mode, l'appoint électrique peut être partiellement utilisé pour produire de l'eau chaude. Dans ce mode, la production d'eau chaude est prioritaire.

MENU 2.4 - AUGMENTATION PÉRIODIQUE

Période

Plage de réglage : de 1 à 90 jours

Heure de démarrage

Plage de réglage : 00:00 - 23:59

Pour éviter le développement de bactéries dans le ballon d'eau chaude, la pompe à chaleur et l'appoint électrique peuvent augmenter la température de l'eau chaude pendant un moment à intervalles réguliers.

Les délais entre les augmentations peuvent être sélectionnés ici. Les périodes peuvent varier entre 1 et 90 jours. Cochez ou décochez « Activé » pour démarrer ou arrêter la fonction.

MENU 2.5 - CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE

Durée exécution

Plage de réglage : 1 – 60 min

Temps arrêt

Plage de réglage : de 0 à 60 mn

Vous pouvez régler ici la circulation d'eau chaude pour trois périodes différentes maximum par jour. Pendant les périodes définies, la pompe de circulation d'eau chaude fonctionne conformément aux réglages ci-dessus.

« *Durée fonctionnement* » détermine la durée de fonctionnement de la pompe de circulation d'eau chaude à chaque exécution.

« *Temps arrêt* » détermine la durée d'inactivité de la pompe de circulation d'eau chaude entre deux exécutions.



REMARQUE!

La circulation de l'eau chaude est activée dans le menu 7.4 « Ent./sort. sélectionnables ».

Menu 3 - Informations

APERÇU

3.1 - Infos fonct.¹

3.2 - Journal temp.

3.4 - Journal alarmes

3.5 - Infos produit, résumé

3.6 - Licences

¹ Ce menu s'affiche également dans le système de menus limité de la pompe à eau subordonnée.

MENU 3.1 - INFOS FONCT.

Vous trouverez ici toutes les informations concernant l'état de fonctionnement actuel de la pompe à chaleur (par ex., les températures actuelles, etc.). Aucune modification ne peut être effectuée.

Un code QR apparaît sur un côté. Ce code QR indique un numéro de série, le nom du produit et des données de fonctionnement limitées.

MENU 3.2 - JOURNAL TEMP.

Vous pouvez voir ici la température intérieure moyenne pour chaque semaine de l'année passée.

La température extérieure moyenne s'affiche uniquement si une sonde/unité d'ambiance est installée.

Les installations équipées d'accessoires de ventilation affichent également la température d'air extrait.

MENU 3.4 - JOURNAL ALARMES

Pour faciliter la détection des dysfonctionnements, l'état de fonctionnement de l'installation lors des alertes d'alarme est enregistré ici. Vous pouvez consulter les informations des 10 dernières alarmes déclenchées.

Pour afficher le statut de fonctionnement d'une alarme, sélectionnez l'alarme appropriée dans la liste.

MENU 3.5 - INFOS PRODUIT, RÉSUMÉ

Vous pouvez afficher ici les informations générales sur votre système, telles que la version du logiciel.

MENU 3.6 – LICENCES

Vous pouvez afficher ici les licences du code open source.

Menu 4 – Mon système

APERÇU

4.1 - Mode fonctionnement	
4.2 Fonctions supplémentaires	4.2.2 - Électricité solaire ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.4 - Contrôle météo	
4.5 - Mode Absence	
4.6 - Smart Energy Source	
4.7 - Coût énergétique	4.7.1 - Tarif électricité
	4.7.3. - Appoint de chauffage commandé par vanne de dérivation
	4.7.4. - Appoint de chauffage commandé par incrémentation
	4.7.6. - Appoint de chauffage externe
4.8 - Heure et date	
4.9 - Langue	
4.10 - Pays	
4.11 - Outils	4.11.1 - Détails installateur
	4.11.2 - Audio
	4.11.3 - Dégivrage ventilateur
4.30 - Avancé	4.30.4 - Réglage d'usine, utilisateur

¹ Consultez le manuel d'installation de l'accessoire.

MENU 4.1 - MODE FONCTIONNEMENT

État de fonctionnement

Alternative : auto, manuel, chal. sup. uniq.

Manuel

Alternative : Appoint de chauffage, chauffage, rafraîchissement

Chauf. add. seul

Alternative : Chauffage

Le mode de fonctionnement de VVM S320 est initialement défini sur «Auto ». Il est également possible d'utiliser uniquement l'appoint de chauffage. Sélectionnez « Manuel » pour choisir les fonctions autorisées.

Si vous avez sélectionné « Manuel » ou « Appoint chauffage uniquement », les options sélectionnables sont indiquées plus bas. Cochez les fonctions que vous souhaitez autoriser.

Mode de fonctionnement auto

Dans ce mode de fonctionnement, VVM S320 sélectionne automatiquement les fonctions autorisées.

Mode de fonctionnement manuel

Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez décider quelles fonctions sont autorisées. En mode manuel, vous ne pouvez pas désélectionner « Compresseur ».

Mode de fonctionnement chal. sup. uniq.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur est désactivé et seul l'appoint est utilisé.



ATTENTION!

En sélectionnant le mode « chal. sup. uniq. » le compresseur est désélectionné et les coûts de fonctionnement sont plus importants.



ATTENTION!

Si aucune pompe à chaleur n'est raccordée, vous ne pouvez pas utiliser un autre mode que « Appoint supplémentaire uniquement » (voir le menu 7.3.1 « Configurer »).

Manuel

« Compresseur » est l'unité qui permet de produire du chauffage et de l'eau chaude pour l'habitation. En mode manuel, vous ne pouvez pas désélectionner « Compresseur ».

« *Appt chauff.* » est l'unité qui aide le compresseur à chauffer l'habitation et/ou l'eau lorsque ce dernier est incapable de répondre seul à la demande.

« *Chauffage* » signifie que l'habitation est chauffée. Vous pouvez désélectionner la fonction lorsque que souhaitez couper le système de chauffage.



ATTENTION!

Si vous désélectionnez « supplément » cela peut vouloir dire que l'habitation n'a pas été suffisamment chauffée/n'a pas suffisamment produit d'eau chaude.

MENU 4.2 - FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les réglages de fonctions supplémentaires installées sur VVM S320 ne peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 4.2.3 - SG READY

Définissez ici quelle partie du circuit de distribution (par ex., température ambiante) sera affectée par l'activation de « SG Ready ». Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready ».

Impact sur la température ambiante

Lorsque « SG Ready » est en mode économique, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 1 °C.

Lorsque « SG Ready » est en mode surrégime, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +2 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 2 °C.

Impact sur l'eau chaude

Quand « SG Ready » est en mode économique, la température d'arrêt de l'eau chaude est réglée au plus haut palier possible uniquement au niveau du fonctionnement du compresseur (appoint électrique immergé non autorisé).

Quand « SG Ready » est en mode surrégime, l'eau chaude est réglée sur le mode de demande « Élevée » (appoint électrique autorisé).

Impact sur la température ambiante

Lorsque « SG Ready » est en mode économique, la température souhaitée pour la piscine (température de départ/d'arrêt) augmente de 1 °C.

Lorsque « SG Ready » est en mode surrégime, la température souhaitée pour la piscine (température de départ/d'arrêt) augmente de 2 °C.



REMARQUE!

Cette fonction doit être connectée à deux entrées AUX et activée dans le menu 7.4 « Ent./sort. sélectionnables ».

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamme

Vous pouvez sélectionner ici l'endroit (la zone) où VVM S320 est installé.

Contactez votre fournisseur d'électricité pour connaître les chiffres de zone à entrer.

Impact sur la température ambiante

Plage de réglage : 1 - 10

Impact sur l'eau chaude

Plage de réglage : 1 - 4

Impact sur la température ambiante

Plage de réglage : 1 - 10

Cette fonction ne peut être utilisée que si votre fournisseur d'électricité prend en charge la fonction Smart price adaption, si un accord de tarif horaire a été conclu et si vous possédez un compte myUplink actif.

La fonction Smart price adaption™ permet d'adapter la consommation de la pompe sur 24 heures en fonction des intervalles temporels disposant des tarifs les plus bas en électricité, ce qui permet des économies dans le cas de contrats en électricité basés sur des tarifs horaires. La fonction est basée sur un taux horaire pour les 24 prochaines heures, qui est récupéré via myUplink. Par conséquent, une connexion Internet et un compte myUplink sont obligatoires.

Vous pouvez choisir les parties de l'installation qui doivent être impactées par le tarif d'électricité et dans quelle mesure. Plus la valeur est élevée, plus l'effet du tarif de l'électricité sera important.



REMARQUE!

Une valeur élevée peut être plus économique, mais risque d'affecter le niveau de confort.

MENU 4.4 - CONTRÔLE MÉTÉO

Activer contr. météo

Plage de réglage : marche/arrêt

Facteur

Plage de réglage : 0 - 10

Vous pouvez indiquer ici à VVM S320 de régler la température intérieure selon les prévisions météo.

Vous pouvez définir le facteur pour la température extérieure. Plus la valeur sera élevée, plus l'effet des prévisions météo fera important.



ATTENTION!

Le menu n'est visible que si l'installation est raccordée à myUplink.

MENU 4.5 - MODE ABSENCE

Lorsque le mode Absence est activé, les fonctions suivantes sont impactées :

- le réglage du chauffage diminue légèrement ;
- le réglage du rafraîchissement augmente légèrement (accessoire requis) ;
- la température de l'eau chaude diminue si le mode de demande « Élevée » ou « Moyenne » est sélectionné ;
- la fonction AUX « Mode Absence » est activée.

Si vous le souhaitez, vous pouvez choisir d'affecter les fonctions suivantes :

- ventilation (accessoire requis) ;
- circulation de l'eau chaude (accessoire requis).

MENU 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™

Alternative : marche/arrêt

Méthode de contrôle

Alternative : Prix / CO₂

Lorsque la fonction Smart Energy Source™ est activée, VVM S320 détermine quelle source d'énergie raccordée est prioritaire et dans quelle mesure chacune sera utilisée. Vous pouvez définir ici si le système utilisera la source d'énergie la plus économique ou la plus neutre en dioxyde de carbone.



ATTENTION!

Vos choix dans ce menu affectent le menu 4.7 - Coût énergétique.

MENU 4.7 - COÛT ÉNERGÉTIQUE

Vous pouvez utiliser ici le tarif réglementé pour l'appoint de chauffage.

Vous pouvez indiquer si le système doit procéder au contrôle en fonction du tarif au comptant, du tarif réglementé ou d'un tarif fixe. Le réglage est effectué pour chaque source d'énergie. Vous ne pouvez utiliser le tarif au comptant que si vous avez convenu d'un tarif horaire avec votre fournisseur d'électricité.

Définissez les périodes de tarif inférieur. Vous pouvez définir deux périodes par an. Au sein de chacune de ces périodes, vous pouvez définir jusqu'à quatre périodes pour les jours de la semaine (du lundi au vendredi) ou quatre périodes pour les week-ends (le samedi et le dimanche).

MENU 4.7.1 - TARIF ÉLECTRICITÉ

Vous pouvez utiliser le tarif réglementé pour l'appoint électrique.

Définissez les périodes de tarif inférieur. Vous pouvez définir deux périodes par an. Au sein de chacune de ces périodes, vous pouvez définir jusqu'à quatre périodes pour les jours de la semaine (du lundi au vendredi) ou quatre périodes pour les week-ends (le samedi et le dimanche).

MENU 4.8 - HEURE ET DATE

Ici, vous pouvez définir l'heure, la date, le mode d'affichage et le fuseau horaire.



ASTUCE

L'heure et la date sont réglées automatiquement si la pompe à chaleur est raccordée à myUplink. Pour obtenir l'heure correcte, définissez le fuseau horaire.

MENU 4.9 - LANGUE

Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez que les informations soient affichées.

MENU 4.10 - PAYS

Sélectionnez ici le pays d'installation du produit. Ceci permet d'accéder aux paramètres spécifiques au pays.

Il est possible de paramétrer la langue quel que soit le pays sélectionné.



REMARQUE!

Cette option se verrouille après une période de 24 heures, un redémarrage de l'écran ou une mise à jour du programme.

MENU 4.11 - OUTILS

Vous trouverez ici des outils utiles.

MENU 4.11.1 - DÉTAILS INSTALLATEUR

Le nom et le numéro de téléphone de l'installateur sont saisis dans ce menu.

Les informations sont ensuite disponibles dans la section Présentation du produit de l'écran d'accueil.

MENU 4.11.2 - AUDIO

Plage de réglage : marche/arrêt

Indiquez ici si vous souhaitez qu'un son soit émis lorsque vous appuyez sur des boutons de l'écran.

MENU 4.11.3 - DÉGIVRAGE VENTILATEUR

Plage de réglage : marche/arrêt

Vous pouvez régler ici le dégivrage du ventilateur dans la pompe à chaleur air/eau, si votre pompe à chaleur air/eau possède cette fonction.

MENU 4.30 - AVANCÉ

Le menu **Avancé** est destiné aux utilisateurs avancés.

MENU 4.30.4 - RÉGLAGE D'USINE, UTILISATEUR

Tous les réglages par défaut auxquels peut accéder l'utilisateur (y compris les menus avancés) peuvent être réinitialisés ici.



ATTENTION!

Après le réglage d'usine, tous les réglages personnels, tels que les courbes de chauffage, doivent être réinitialisés.

Menu 5 - Connexion

APERÇU

5.1 - myUplink

5.2 - Connexions réseau

5.2.1 - Wi-Fi

5.2.2 - Ethernet

5.3 - Domotique¹

5.10 - Outils

5.10.1 - Connexion directe

¹ Accessoire nécessaire.

MENU 5.1 - MYUPLINK

Vous pouvez ici gérer la connexion de l'installation à myUplink (myuplink.com) et voir le nombre d'utilisateurs connectés à l'installation via Internet.

Un utilisateur connecté dispose d'un compte utilisateur dans myUplink, qui a reçu l'autorisation de commander et /ou contrôler votre installation.

demande d'un nouvel accès

Pour connecter un compte utilisateur sur myUplink à votre installation, vous devez demander un code d'accès unique.

1. Sélectionnez « Dde nouvelle chaîne de connexion »
2. L'installation communique désormais avec myUplink pour créer un code d'accès.
3. Lorsqu'une chaîne de connexion a été produite, elle s'affiche dans ce menu et reste valable 60 minutes.

Déconnecter tous les utilisateurs

Pour déconnecter les utilisateurs connectés à l'installation via myUplink, sélectionnez « Déconnecter tous les utilisateurs ».



REMARQUE!

Une fois les utilisateurs déconnectés, aucun d'entre eux ne peut contrôler ni commander votre installation via myUplink sans demander une nouvelle chaîne de connexion.

MENU 5.2 - RÉGLAGES RÉSEAU

Définissez ici si votre système se connecte à Internet via le Wi-Fi (menu 5.2.1) ou via un câble réseau (Ethernet) (menu 5.2.2). Chaque menu permet d'effectuer les réglages TCP/IP.

Réglages TCP/IP

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages TCP/IP à partir de votre installation.

Réglage automatique (DHCP)

Activez « Automatique ». L'installation reçoit les réglages TCP/IP via DHCP.

Réglage manuel

Sélectionnez « Adresse IP » et saisissez l'adresse appropriée à l'aide du clavier.

Répétez la procédure pour « Masque réseau », « Passerelle » et « DNS ».



ATTENTION!

L'installation ne peut pas se connecter à Internet sans les réglages TCP/IP corrects. Si vous n'êtes pas sûrs des réglages valables, utilisez le mode automatique ou contactez votre administrateur réseau (ou équivalent) pour obtenir plus d'informations.



ASTUCE

Pour réinitialiser tous les réglages effectués depuis l'ouverture du menu, sélectionnez « Réinitialiser ».

MENU 5.3 - DOMOTIQUE (ACCESSOIRE REQUIS)

Si vous disposez d'un système domotique capable de communiquer avec myUplink, activez ces fonctions dans ce menu.



ATTENTION!

La fonction Domotique requiert myUplink.

MENU 5.10 - OUTILS

En tant qu'installateur, vous pouvez, entre autres, connecter une installation via une app, en activant un point d'accès pour la connexion directe à un téléphone mobile.

Menu 6 - Programmation

APERÇU

6.1 - Vacances

Menu 6.2 - Programmation

MENU 6.1 - VACANCES

Ce menu permet de programmer des modifications plus longues pour le chauffage et la température de l'eau chaude.

Vous pouvez également programmer les réglages de certains accessoires installés.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la période.

Si aucune sonde d'ambiance n'est activée, le décalage souhaité de la loi d'eau est défini. Un incrément suffit généralement à modifier la température ambiante d'un degré, mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.



ASTUCE

Terminez le réglage Vacances environ un jour avant votre retour de sorte que la température ambiante et l'eau chaude aient suffisamment de temps pour retrouver leurs niveaux habituels.



ATTENTION!

Une programmation se répète selon le réglage sélectionné (par ex., chaque mardi) jusqu'à sa désactivation dans le menu.



ATTENTION!

Les réglages des vacances se terminent à la date sélectionnée. Si vous voulez répéter le réglage des vacances une fois la date passée, accédez au menu et modifiez la date.

MENU 6.2 - PROGRAMMATION

Ce menu permet de programmer des modifications répétées pour le chauffage et l'eau chaude.

Vous pouvez également programmer les réglages de certains accessoires installés.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la période.

Si aucune sonde d'ambiance n'est activée, le décalage souhaité de la loi d'eau est défini. Un incrément suffit généralement à modifier la température ambiante d'un degré, mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

Menu 7 - Entretien

APERÇU

7.1 - Réglages fonct.	7.1.1 - Eau chaude	7.1.1.1 - Réglage température
	7.1.2 - Pompes circulation	7.1.2.1 - Mode fonctionnement pompe chauffage
		7.1.2.2 - Vitesse pompe chauffage
	7.1.3 - Compresseur	7.1.3.1 - Fréqbloc
	7.1.4 - Ventilation ¹	7.1.4.1 - Vitesse ventil., air extrait ¹
		7.1.4.2 - Vitesse ventil., air insufflé ¹
		7.1.4.3 - Réglage ventilation ¹
	7.1.5 - Appt chauf.	7.1.5.1 - Appoint électrique interne
	7.1.6 - Chauffage	7.1.6.1 - Diff. max. alim.
		7.1.6.2 - Réglage débit, circ. distrib.
		7.1.6.3 - Puissance à la TEB
	7.1.7 - Rafrâichissement ¹	
	7.1.8 - Alarme	7.1.8.1 - Actions alarme
		7.1.8.2 - Mode secours
	7.1.9 - Capt. courant	
	7.1.10 - Réglages système	7.1.10.1 - Priorité fonct.
		7.1.10.2 - Réglage mode Auto
		7.1.10.3 - Régl. deg. minutes
7.2 - Réglages accessoire ¹	7.2.1 - Aj./Suppr. accessoires	
7.3 - Installation multiple	7.3.1 - Configurer	
	7.3.2 - Pompe à chaleur installée	
	7.3.3 - Nom pompe à chaleur	
	7.3.5 - Numéro série	
7.4 - Ent./sort. sélectionnables		
7.5 - Outils	7.5.1 - Pompe à chaleur, test	7.5.1.1 - Mode test
	7.5.2 - Fonction Séchage sol	
	7.5.3 - Commande forcée	
	7.5.8 - Verrouillage écran	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Réglage entretien usine		
7.7 - Guide démarrage		
7.8 - Démarrage rapide		
7.9 - Journaux	7.9.1 - Journal modifications	
	7.9.2 - Journal alarmes étendu	
	7.9.3 - Black box	

¹ Consultez le manuel d'installation de l'accessoire.

MENU 7.1 - RÉGLAGES FONCTIONNEMENT

Permet de procéder aux réglages de fonctionnement du système.

MENU 7.1.1 – EAU CHAUDE

Ce menu contient les réglages avancés pour le fonctionnement de l'eau chaude

MENU 7.1.1.1 RÉGLAGE TEMPÉRATURE

Température démarrage

Mode Demande, Faible/Moyenne/Élevée

Plage de réglage : 5 – 70 °C

Température d'arrêt

Mode Demande, Faible/Moyenne/Élevée

Plage de réglage : 5 – 70 °C

Arrêt augm. périodique temp.

Plage de réglage : 55 – 70 °C

Vous pouvez régler ici les températures de démarrage et d'arrêt de l'eau chaude pour les différents modes de demande dans le menu 2.2. Vous pouvez également régler la température d'arrêt pour une augmentation périodique (menu 2.4).

MENU 7.1.2 - POMPES CIRCULATION

Ce menu contient des sous-menus qui vous permettent d'accéder aux réglages avancés de la pompe de circulation.

MENU 7.1.2.1 - MODE FONCTIONNEMENT POMPE CHAUFFAGE GP1

État de fonctionnement

Alternative : Auto, continu

Auto : la pompe de chauffage fonctionne conformément au mode de fonctionnement actuel de VVM S320.

Continu : fonctionnement continu.

MENU 7.1.2.2 - VITESSE POMPE CHAUFFAGE GP1

Réglez ici la vitesse de la pompe de chauffage dans le mode de fonctionnement actuel (par ex., chauffage ou eau chaude). Les modes de fonctionnement modifiables dépendent des accessoires connectés.

Chauffage, auto.

Alternative : marche/arrêt

Vitesse minimum autorisée

Plage de réglage : 1 - 50 %

Chauffage, manuel

Plage de réglage : 1 - 100 %

Vitesse mode Attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Rafraîchissement actif, auto

Alternative : marche/arrêt

Rafraîchissement actif, manuel

Plage de réglage : 1 - 100 %

Vit. pdt rafraîchissement actif

Plage de réglage : 1 - 100 %

Vitesse maximum autorisée

Plage de réglage : 50 - 100 %

Chauffage, auto. : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement.

Vitesse minimum autorisée : vous pouvez limiter ici la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de chauffage ne soit pas autorisée à fonctionner en mode Auto à une vitesse inférieure à la valeur définie.

Chauffage, manuel : permet de définir la vitesse souhaitée si vous avez choisi de contrôler manuellement la pompe de chauffage.

Vit. mode Attente : vous pouvez régler ici la vitesse de la pompe de chauffage en mode Attente. Le mode Attente s'active lorsque le chauffage est autorisé, mais qu'il n'y a pas lieu d'avoir recours à un compresseur ou à un appoint électrique.

Rafraîchissement actif, auto : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement.

Rafraîchissement actif, manuel : permet de définir la vitesse souhaitée si vous avez choisi de contrôler manuellement la pompe de chauffage.

Vit. pdt rafraîchissement actif : vous pouvez régler ici la vitesse souhaitée de la pompe en rafraîchissement actif.

Vitesse maximum autorisée : vous pouvez limiter ici la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de chauffage ne soit pas autorisée à fonctionner à une vitesse supérieure à la valeur définie.

MENU 7.1.3 - COMPRESSEUR

Ce menu contient des sous-menus qui vous permettent d'accéder aux réglages avancés du compresseur.

MENU 7.1.3.1 - FRÉQBLOC

Fréqbloc 1 et 2

Plage de réglage maximum : 50 Hz

Vous pouvez ici définir une plage de fréquence dans laquelle le compresseur est bloqué. Les limites de la plage de réglage peuvent différer selon le modèle de la pompe à chaleur.



REMARQUE!

Une plage de fréquence de blocage importante peut provoquer un fonctionnement erratique du compresseur.

MENU 7.1.5 - APPOINT DE CHAUFFAGE

Ce menu contient des sous-menus qui vous permettent d'accéder aux réglages avancés de l'appoint de chauffage.

MENU 7.1.5.1 - APPOINT ÉLECTRIQUE INTERNE

Puissance él. connectée max.

Plage de réglage : 7 / 9 kW

Puissance él. max. définie

Plage de réglage 3x400 V : 0 – 9 kW

Plage de réglage 1x230 V : 0 – 7 kW

Puissance él. max. définie (SG Ready)

Plage de réglage 3x400 V : 0 – 9 kW

Plage de réglage 1x230 V : 0 – 7 kW

Définissez ici la puissance électrique maximum de l'appoint électrique interne dans VVM S320, en fonctionnement normal et en mode surrégime (SG Ready).

Si l'appoint électrique de la pompe à chaleur passe de 7 kW à 9 kW, cette valeur est définie dans « Puissance él. max. connectée ».

MENU 7.1.6 - CHAUFFAGE

Ce menu contient des sous-menus qui vous permettent d'accéder aux réglages avancés du chauffage.

MENU 7.1.6.1 - DIFFÉRENCE MAX. TEMPÉRATURE DÉPART

Différence max. compresseur

Plage de réglage : 1 – 25 °C

Différence max. appoint de chauffage

Plage de réglage : 1 – 24 °C

Décalage BT12 de pompe à chaleur 1

Plage de réglage : -5 – 5 °C

Vous pouvez définir ici la différence maximum autorisée entre la température de départ calculée et la température de départ réelle lorsque le compresseur est en mode Appt chauff. La différence max. de l'appoint de chauffage ne doit jamais être supérieure à la différence max. du compresseur

Différence max., compresseur : si la température de départ actuelle *dépasse* la température de départ calculée de la valeur définie, la valeur des degrés minutes est réglée sur +1. Le compresseur de la pompe à chaleur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

Différence max. appoint de chauffage : si « Appoint de chauffage » est sélectionné et activé dans le menu 4.1 et si la température de départ actuelle *dépasse* la température calculée de la valeur définie, l'arrêt de l'appoint de chauffage est forcé.

Décalage BT12 : S'il existe une différence entre la sonde de température, départ circuit de chauffage (BT25) et la sonde de température, alimentation du condenseur (BT12), vous pouvez définir un décalage fixe ici pour la compenser.

MENU 7.1.6.2 - RÉGLAGE DÉBIT, CIRC. DISTRIB.

Réglage

Alternative : radiateur, chauff. au sol, rad. + chauff. sol, réglage perso.

Plage de réglage TEB : -40,0 – 20,0 °C

Réglage perso.

Plage de réglage dT à la TEB 2,0 – 20,0

Plage de réglage TEB : -40,0 – 20,0 °C

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de chauffage est défini ici.

Le delta T à la TEB équivaut à la différence de degrés entre les températures de départ et de retour à une température extérieure de base.

MENU 7.1.6.3 - PUISSANCE À LA TEB

Alternative : Puiss. sélec. manuellement à TEB, puissance à la TEB

Puiss. sélec. manuellement à TEB

Plage de réglage : marche/arrêt

Puissance à la TEB

Plage de réglage : 1 – 100 kW

Vous pouvez définir ici la puissance nécessaire à la propriété à la TEB (température extérieure de base).

Si vous choisissez de ne pas activer « Puiss. sélec. manuellement à TEB », ce réglage s'effectue automatiquement (VVM S320 sélectionne la puissance appropriée à la TEB).

MENU 7.1.8 - ALARME

Ce menu permet d'effectuer des réglages pour les mesures de sécurité que VVM S320 prendra en cas d'arrêt du fonctionnement.

MENU 7.1.8.1 - ACTIONS ALARME

Réduire température ambiante

Plage de réglage : marche/arrêt

Arrêter production ECS

Plage de réglage : marche/arrêt

Signal audio en cas d'alarme

Plage de réglage : marche/arrêt

Sélectionnez ici la manière dont vous souhaitez être prévenu par VVM S320 du déclenchement d'une alarme à l'écran.

Les différentes possibilités sont les suivantes :

VVM S320 arrête de produire de l'eau chaude et/ou réduit la température ambiante.



ATTENTION!

Si aucune action d'alarme n'est sélectionnée, la consommation d'énergie peut être plus élevée en cas de dysfonctionnement.

MENU 7.1.8.2 - MODE SECOURS

Sortie appoint électrique

Plage de réglage 1X230V : 4 – 7 kW

Plage de réglage 3X400V : 4 – 9 kW

Ce menu permet d'effectuer les réglages définissant comment l'appoint de chauffage sera commandé en mode secours.



ATTENTION!

En mode secours, l'écran s'éteint. Si vous pensez que les réglages sélectionnés sont insuffisants, vous ne pourrez pas les modifier.

MENU 7.1.9 - CAPT. COURANT

Taille disjoncteur

Plage de réglage : 1 – 400 A

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 – 3 000

Détection séquence phase

Plage de réglage : marche/arrêt

Vous pouvez définir ici la taille du disjoncteur et le rapport de transformation du système. Le rapport de transformation est le facteur utilisé pour convertir la tension mesurée en courant.

Vérifiez ici quel capteur d'intensité est installé sur quelle phase entrante de la propriété (implique l'installation de capteurs d'intensité). Pour ce faire, sélectionnez « Détection séquence de phase »

MENU 7.1.10 - RÉGLAGES SYSTÈME

Les différents réglages système de votre installation s'effectuent ici.

MENU 7.1.10.1 - PRIORITÉ FONCT.

Plage de réglage : 0 – 180 minutes

Choisissez ici la durée de fonctionnement de l'installation pour chaque critère si plusieurs d'entre eux sont applicables simultanément. S'il n'y a qu'un seul critère, l'installation fonctionne selon ce critère uniquement.

Si 0 minutes est sélectionné, cela signifie que ce besoin n'est pas prioritaire et qu'il ne sera activé qu'en l'absence d'autres besoins.



MENU 7.1.10.2 - RÉGLAGE DU MODE AUTO

Arrêter chauffage

Plage de réglage : -20 – 40 °C

Arrêter appoint chauffage

Plage de réglage : -25 – 40 °C

Temps de filtrage

Plage de réglage : 0 – 48 h

Arrêter chauffage, Arrêter appoint chauffage : ce menu vous permet de régler les températures que le système doit utiliser pour la régulation en mode Auto.



ATTENTION!

Il n'est pas possible de définir pour « Arrêter appoint chauffage » une température supérieure à celle de « Arrêt chauffage ».

Dans les systèmes où le chauffage et le rafraîchissement partagent les mêmes tuyaux, « Arrêter chauffage » ne peut avoir une valeur supérieure à « Démarrer raf. » s'il n'existe pas de sonde de rafraîchissement/chauffage.

Temps filtrage : vous pouvez régler la durée pendant laquelle la température extérieure moyenne est calculée. Si vous sélectionnez 0, la température extérieure actuelle est prise en compte.

MENU 7.1.10.3 - RÉGL. DEG. MINUTES

Valeur actuelle

Plage de réglage : -3 000 – 100 DM (degrés minutes)

Chauffage auto.

Plage de réglage : marche/arrêt

Démarrer compresseur

Plage de réglage : -1 000 – (-30) DM (degrés minutes)

DM relatifs dém. appt chauff.

Plage de réglage : 100 – 2 000 DM (degrés minutes)

Différence entre incréments d'appoint de chauffage

Plage de réglage : 10 – 1 000 DM (degrés minutes)

Démarrer rafraîchissement actif

Options de réglage : 10 – 300 DM (degrés minutes)

Les degrés minutes correspondent à une mesure du besoin actuel de chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur démarre/s'arrête.



ATTENTION!

Une valeur supérieure pour « Démarrer compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui accroît son usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Démarrer rafraîchissement actif

Vous pouvez aussi définir à quelle température le rafraîchissement actif doit démarrer.

MENU 7.2 - RÉGLAGES ACCESSOIRE

Les réglages de fonctionnement des accessoires installés et activés s'effectuent dans les sous-menus correspondants.

MENU 7.2.1 AJ./SUPPR. ACCESSOIRES

Vous indiquez ici à VVM S320 quels accessoires sont installés.

Pour identifier automatiquement les accessoires connectés, sélectionnez « Rechercher des accessoires ». Il est également possible de sélectionner manuellement les accessoires dans la liste.

MENU 7.3 - INSTALLATION MULTIPLE

Les sous-menus permettent de régler la pompe à chaleur connectée à VVM S320.

MENU 7.3.1 - CONFIGURER

Rech. pompe à chaleur installée : vous pouvez rechercher, activer ou désactiver ici la pompe à chaleur connectée.

MENU 7.3.2 - POMPE À CHALEUR INSTALLÉE

Vous pouvez effectuer ici les réglages spécifiques à la pompe à chaleur installée. Pour connaître les réglages possibles, consultez le manuel d'installation de la pompe à chaleur.

MENU 7.3.3 - NOM POMPE À CHALEUR

Vous pouvez attribuer ici un nom à la pompe à chaleur connectée à VVM S320.

MENU 7.3.5 - NUMÉRO SÉRIE

Vous pouvez attribuer ici un numéro de série à vos pompes à chaleur.



ATTENTION!

Le menu s'affiche uniquement si au moins une pompe à chaleur connectée ne possède pas de numéro de série.

MENU 7.4 - ENT./SORT. SÉLECTIONNABLES

Définissez ici si le contact de fonction externe a été connecté à l'une des entrées AUX du bornier X28 ou à la sortie AUX du bornier X27.

MENU 7.5 - OUTILS

Vous pouvez rechercher ici des outils pour la maintenance et l'entretien.

MENU 7.5.1 - POMPE À CHALEUR, TEST



REMARQUE!

Ce menu et ses sous-menus sont destinés au test de la pompe à chaleur.

L'utilisation de ce menu pour des motifs autres peut provoquer un mauvais fonctionnement de votre installation.

MENU 7.5.2 - FONCTION SÉCHAGE SOL

Durée période 1 – 7

Plage de réglage : 0 – 30 jours

Température période 1 – 7

Plage de réglage : 15 – 70 °C

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez régler jusqu'à sept périodes avec différentes températures d'eau de chauffage calculées. Si moins de sept périodes doivent être utilisées, réglez les périodes restantes sur 0 jour.

Une fois la fonction de séchage du sol activée, un compteur indiquant le nombre de jours complets d'activation de la fonction s'affiche. La fonction compte les degrés minutes de la même manière qu'en mode de chauffage normal, mais pour les températures de départ définies pour la période.



ASTUCE

Si le mode de fonctionnement « Appoint uniquement » doit être utilisé, sélectionnez-le dans le menu 4.1.

Pour une température de départ plus homogène, vous pouvez démarrer l'appoint de chauffage plus tôt en réglant l'option « DM relatifs dém. appt chauff. » dans les menus 7.1.10.3 à -80. Une fois les périodes de séchage du sol définies terminées, rétablissez les réglages précédents dans les menus 4.1 et 7.1.10.3.

MENU 7.5.3 - COMMANDE FORCÉE

Vous pouvez forcer ici le contrôle des différents composants de l'installation. Les fonctions de sécurité les plus importantes restent toutefois actives.



REMARQUE!

Commande forcée à utiliser uniquement pour le dépannage. L'utilisation de cette fonction à d'autres fins peut endommager les composants de votre circuit de distribution.

MENU 7.5.8 - VERROUILLAGE ÉCRAN

Vous pouvez choisir ici d'activer le verrouillage de l'écran de VVM S320. Une fois la fonction activée, vous devez saisir le code requis (4 chiffres). Le code est également utilisé pour désactiver le verrouillage de l'écran, y compris lors de la modification du code.

MENU 7.5.9. - MODBUS TCP/IP

Plage de réglage : marche/arrêt

Activez Modbus ici.

MENU 7.6 - RÉGLAGE ENTRETIEN USINE

Vous pouvez réinitialiser ici l'ensemble des réglages effectués (y compris ceux accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.

Vous pouvez choisir ici de rétablir les réglages d'usine de la pompe à chaleur connectée.



REMARQUE!

Suite à la réinitialisation, le guide de démarrage s'affichera lors du prochain redémarrage de VVM S320.

MENU 7.7 - GUIDE DE DÉMARRAGE

Le guide de démarrage se lance automatiquement à la première activation de VVM S320. Vous pouvez le démarrer manuellement à partir de ce menu.

MENU 7.8 DÉMARRAGE RAPIDE

Vous pouvez démarrer rapidement le compresseur ici.



ATTENTION!

Le démarrage rapide nécessite l'une des demandes suivantes pour le compresseur :

- värme
- varmvatten
- rafraîchissement (accessoire requis)
- piscine (accessoire requis)



ATTENTION!

Un nombre trop important de démarrages rapides successifs peut endommager le compresseur et son équipement auxiliaire.

MENU 7.9 - JOURNAUX

Ce menu contient des journaux qui regroupent des informations sur les alarmes et les modifications effectuées. Le menu est destiné à être utilisé à des fins de dépannage.

MENU 7.9.1 - JOURNAL MODIFICATIONS

Visualisez ici tous les précédents changements apportés au système de régulation.



REMARQUE!

Le journal des modifications est enregistré au redémarrage et reste inchangé après un retour au réglage d'usine.

MENU 7.9.2 - JOURNAL ALARMES ÉTENDU

Ce journal est destiné à être utilisé pour le dépannage.

MENU 7.9.3 - BLACK BOX

Ce menu permet d'exporter tous les journaux (journal des modifications, journal des alarmes étendu) vers une clé USB. Connectez une clé USB et sélectionnez les journaux à exporter.

10 Entretien

Opérations d'entretien



REMARQUE!

L'entretien ne doit être effectué que par des personnes possédant l'expertise nécessaire.

Lors du remplacement de composants de VVM S320, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

MODE SECOURS



REMARQUE!

Ne démarrez pas le système avant de l'avoir rempli d'eau. Les composants du système pourraient être endommagés.

Le mode secours est utilisé en cas de défaut de fonctionnement ou en lien avec l'entretien.

Vous pouvez activer le mode secours lorsque VVM S320 est en cours d'exécution ou désactivé.

Lorsque le mode secours est actif, le voyant d'état doit être jaune.

Activation lorsque VVM S320 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez le mode secours dans le menu d'arrêt.

Activation lorsque VVM S320 est inactif : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours.

Lorsque VVM S320 passe en mode secours, l'écran s'éteint et seules les fonctions de base restent actives :

- L'appoint électrique fonctionne pour maintenir la température de départ calculée. En cas d'absence de sonde extérieure (BT1), l'appoint électrique fonctionne pour maintenir la température de départ maximum, définie dans le menu 1.30.6.
- Seuls les pompes de circulation et les appoints de chauffage électriques sont actifs. L'incrément de l'appoint électrique est activé selon le réglage défini dans le menu 7.1.8.2 - Mode secours.

VIDANGE DU CHAUFFE-EAU

Le principe du siphon est utilisé pour vider le préparateur ECS. Cela peut être réalisé grâce à la vanne de vidange sur le tuyau d'eau froide entrante ou en insérant un flexible dans le raccord d'eau froide.

VIDANGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Pour procéder à l'entretien du circuit de distribution, il est parfois plus facile de commencer par vidanger le système à l'aide de la vanne de remplissage (QM11*.).



REMARQUE!

Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange du circuit de chauffage. Risque de brûlure.

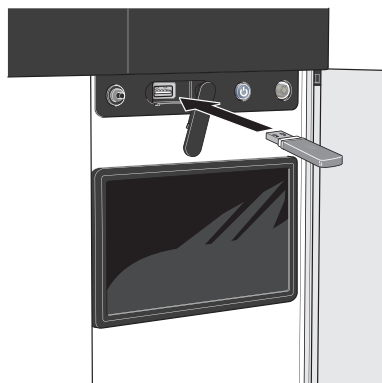
1. Branchez un flexible à la vanne de remplissage inférieure pour le fluide calorifique (QM11).
2. Ouvrez le robinet afin de purger le système de chauffage

*Voir la section « Emplacement des composants VVM S320 ».

VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Température (°C)	Résistance (kOhm)	Tension (VCC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

SORTIE USB



Si vous connectez le produit au réseau, vous pouvez mettre le logiciel à jour sans utiliser le port USB. Voir la section « myUplink ».

L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans VVM S320.

Lorsqu'une mémoire USB est connectée, un nouveau menu (menu 8) apparaît à l'écran.

Mise à jour du logiciel

Vous pouvez mettre à jour le logiciel avec une clé USB dans le menu 8.1.



REMARQUE!

Si vous souhaitez effectuer la mise à jour à l'aide d'une clé USB, celle-ci doit contenir un fichier avec logiciel pour VVM S320 de NIBE.

Un ou plusieurs fichiers s'affichent à l'écran. Sélectionnez un fichier et appuyez sur « OK ».



ASTUCE

Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du VVM S320.



ATTENTION!

Si la mise à jour est interrompue avant la fin (en raison d'une coupure de courant, par exemple), la version précédente est automatiquement restaurée.

Menu 8.2 - Connexion

Plage de réglage : 1 s – 60 min

Sélectionnez comment les valeurs des paramètres pré-sélectionnés pour la VVM S320 seront enregistrés dans un fichier journal sur la clé USB.

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux enregistrements.
2. Sélectionnez « Démarrer enregistrement ».
3. Les valeurs de mesure actuelles de VVM S320 sont enregistrées dans un fichier sur la clé USB à l'intervalle défini tant que vous ne sélectionnez pas « Arrêter enregistrement ».



ATTENTION!

Sélectionnez « Arrêter enregistrement » avant de retirer la clé USB.

Connexion de séchage du sol

Vous pouvez enregistrer une connexion de séchage du sol sur la mémoire USB et ainsi savoir quand la fondation en béton a atteint la température appropriée.

- Assurez-vous que « fonction séchage du sol » est activé dans le menu 7.5.2.

- Un fichier journal est créé, dans lequel la température et la puissance maximale de l'appoint électrique sont consultables. La connexion se poursuit jusqu'à ce que l'option « séchage sol activé » soit désélectionnée ou que « fonction séchage du sol » soit arrêté.



ATTENTION!

Désélectionnez l'option « séchage sol activé » avant de supprimer la mémoire USB.

Menu 8.3 - Gérer les réglages

Il vous est ici possible de gérer (enregistrer sous ou récupérer) tous les paramètres de menu (menus utilisateur et d'entretien) effectués dans VVM S320 avec une mémoire USB.

Vous pouvez enregistrer les paramètres de menu sur la clé USB via l'option « Enregistrer les réglages » afin de les restaurer ultérieurement ou de les copier vers un autre VVM S320.



ATTENTION!

En enregistrant les paramètres de menu sur la mémoire USB, vous remplacez tous les réglages précédemment enregistrés.

Via « récupérer les réglages » vous pouvez réinitialiser tous les paramètres de menu à partir de la mémoire USB.



ATTENTION!

Vous ne pourrez pas annuler la réinitialisation des paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

Restauration manuelle du logiciel

Pour restaurer la version précédente du logiciel :

1. Éteignez VVM S320 via le menu d'arrêt. Le voyant d'état passe au bleu.
2. Appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt.
3. Lorsque le voyant d'état passe du bleu au blanc, maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé.
4. Lorsque le voyant d'état passe au vert, relâchez le bouton marche/arrêt.



ATTENTION!

Si le voyant d'état passe au jaune, cela signifie que VVM S320 est en mode secours et que le logiciel n'a pas été restauré.



ASTUCE

Si vous disposez d'une version précédente du logiciel sur votre clé USB, installez-la au lieu d'effectuer une restauration manuelle.

11 Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, VVM S320 détecte un dysfonctionnement (un dysfonctionnement peut entraîner des perturbations du niveau de confort) et l'indique par le biais d'une alarme et d'instructions sur l'écran.

Menu Informations Gestion des alarmes

Une alarme indique qu'un dysfonctionnement s'est produit. Dans ce cas, le voyant d'état s'allume en continu en rouge. Le Smart-guide sur l'écran regroupe les informations sur l'alarme.

ALARME

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que VVM S320 est incapable de régler. L'écran vous permet de consulter le type de l'alarme et de la réinitialiser.

Dans de nombreux cas, il suffit de sélectionner « Réinitialiser alarme » pour que l'installation retrouve un fonctionnement normal.

Si le voyant passe au blanc une fois que vous avez sélectionné « Réinitialiser alarme », cela signifie que l'alarme a été réglée.

Si le voyant rouge est fixe ou si l'alarme se produit à nouveau, cela signifie que le problème n'est pas réglé.

« *Fonctionnement auxiliaire* » est un type de mode secours. Il signifie que l'installation tente de produire du chauffage et/ou de l'eau chaude malgré un problème. Cela peut signifier que le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionne pas. Dans ce cas, l'appoint électrique produit de la chaleur et/ou de l'eau chaude.



ATTENTION!

Vous pouvez sélectionner « Fonctionnement aux. » si une action d'alarme est sélectionnée dans le menu 7.1.8.1 – « Actions alarme »



ATTENTION!

La sélection de « Fonctionnement aux. » ne revient pas à corriger le problème à l'origine du déclenchement de l'alarme. Le voyant d'état restera donc rouge.

Dépannage

Si le dysfonctionnement ne s'affiche pas à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées :

Opérations de base

Commencez par vérifier les éléments suivants :

- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Disjoncteur électrique pour VVM S320 (FC1).
- Limiteur de température dans VVM S320 (FQ10).
- Moniteur de charge correctement réglé (si installé).

Température de l'eau chaude insuffisante ou manque d'eau chaude

Cette partie du chapitre répertoriant les différentes erreurs n'est valable que si le préparateur ECS est installé dans le système.

- Vanne de remplissage du ballon d'eau chaude fermée ou obstruée.
 - Ouvrez la vanne.
- Le robinet mélangeur (si installé) est trop faible.
 - Réglez le robinet mélangeur.
- VVM S320 en mode de fonctionnement incorrect.
 - Accédez au menu 4.1. (« Mode fonctionnement »). Si le mode « Auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure pour « Arrêter appoint chauffage » dans le menu 7.1.10.2.
 - L'eau chaude est produite avec VVM S320 en mode « Manuel ». En cas d'absence de pompe à chaleur à air/eau, activez « Appoint chauffage ».
- Importante consommation d'eau chaude.
 - Attendez que l'eau ait été chauffée. Il est possible d'augmenter temporairement la capacité d'eau chaude dans l'écran d'accueil « Eau chaude » ou dans le menu 2.1.
- Température d'eau chaude insuffisante.
 - Accédez au menu 2.2 et sélectionnez un mode de demande supérieur.
- Faible quantité d'eau chaude avec la fonction « Commande intelligente » active.
 - Si l'utilisation d'eau chaude est faible pendant une période prolongée, VVM S320 produira moins d'eau chaude qu'habituellement. Activez « Augm. temp. eau chaude » dans le menu 2.1.
- Priorité de fonctionnement de l'eau chaude trop faible ou absente.
 - Accédez au menu 7.1.10.1 et augmentez la durée pendant laquelle la production d'eau chaude doit être prioritaire. Notez que si la durée de la production d'eau chaude est augmentée, la durée de chauffage est réduite, ce qui peut entraîner des températures ambiantes inférieures/inégales.
- Mode « Vacances » activé dans le menu 6.1.
 - Accédez au menu 6.1 procédez à la désactivation.

Température ambiante insuffisante

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
 - Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la température ambiante à partir de l'écran d'accueil du chauffage pour éviter d'obstruer les thermostats.
- VVM S320 en mode de fonctionnement incorrect.

- Accédez au menu 4.1 (« Mode fonct. »). Si le mode « Auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure pour « Arrêt chauffage » dans le menu 7.1.10.2.
- Si le mode « Manuel » est sélectionné, sélectionnez « Chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez également « Appoint chauffage ».
- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez à l'écran d'accueil du chauffage ou au menu 1.30.1 (Loi d'eau) et augmentez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est basse par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.30.1 (Loi d'eau) doit être augmentée.
- Priorité de fonctionnement du mode chauffage trop faible ou absente.
 - Accédez au menu 7.1.10.1 et augmentez la durée pendant laquelle le chauffage doit être prioritaire. Notez que si la durée de chauffage est augmentée, la durée de production d'eau chaude est réduite, ce qui peut entraîner une diminution du volume d'eau chaude.
- Le mode « Vacances » peut être activé à partir du menu 6.1.
 - Accédez au menu 6.1 procédez à la désactivation.
- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.
- Air dans le système de chauffage.
 - Purgez le système de chauffage.
- Vannes du circuit de distribution ou de la pompe à chaleur fermées.
 - Ouvrez les vannes.

Température ambiante élevée

- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez à l'écran d'accueil du chauffage ou au menu 1.30.1 (Loi d'eau) et diminuez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante n'est élevée que par temps froid, la pente de la courbe dans le menu « 1.30.1 » (Loi d'eau) doit être diminuée.
- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activée.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

Température ambiante non homogène.

- Loi d'eau mal réglée
 - Ajustez la loi d'eau dans le menu 1.30.1.
- Valeur trop élevée réglée sur « dT au TEB »

- Accédez au menu 7.1.6.2 (débit déf. système clim.) et réduisez la valeur « TEB ».
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
 - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

Pression système basse

- Quantité d'eau insuffisante dans le système de chauffage.
 - Remplissez le circuit de distribution d'eau et recherchez d'éventuelles fuites (voir chapitre « Remplissage et purge »).

Le compresseur de la pompe à chaleur à air/eau ne démarre pas

- Aucune demande de chauffage ou de rafraîchissement (accessoire requis pour le rafraîchissement).
 - VVM S320 n'est pas en demande de chauffage, de rafraîchissement ou de production d'eau chaude.
- Déclenchement de l'alarme.
 - VVM S320 temporairement bloqué, voir le menu 3.1 « Infos fonct. » pour plus d'informations.
 - Suivez les instructions affichées à l'écran.

Chauf. add. seul

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème et ne pouvez pas chauffer la maison, vous pouvez continuer à utiliser la pompe en mode secours ou en mode « Appoint uniquement » en attendant le dépannage. Le mode « Appoint uniquement » indique que seul l'appoint de chauffage est utilisé pour chauffer la maison.

RÉGLEZ L'INSTALLATION EN MODE APPOINT.

1. Accédez au menu 4.1 « Mode fonct. ».
2. Sélectionnez « Appoint uniquement ».

MODE SECOURS

Vous pouvez activer le mode secours lorsque VVM S320 est en cours d'exécution ou désactivé.

Activation lorsque VVM S320 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez le mode secours dans le menu d'arrêt.

Activation lorsque VVM S320 est inactif : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours.

12 Accessoires

Certains accessoires fabriqués avant 2019 peuvent nécessiter une mise à jour de la carte de circuit imprimé pour être compatibles avec VVM S320. Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire associé.

Notez que les accessoires ne sont pas tous disponibles sur tous les marchés.

AQUASTAT LIMITEUR POUR APPOINT HR 10

Le relais auxiliaire HR 10 permet de réguler les charges externes monophasées à triphasées, telles que les chaudières au fuel, les appoints électriques et les pompes.

Réf. 067 309

ARMOIRE SUPÉRIEURE TOC 30

Armoire supérieure qui dissimule les tuyaux/conduits de ventilation.

Hauteur 245 mm

Réf. 067 517

Hauteur 345 mm

Réf. 067 518

Hauteur 385-635 mm

Réf. 067 519

BALLON TAMPON UKV

UKV est un ballon tampon que l'on peut raccorder à une pompe à chaleur ou à une autre source de chaleur externe et qui peut avoir différentes applications. Il peut également être utilisé pour le contrôle externe du système de chauffage.

UKV 40

Réf. 088 470

UKV 100

Réf. 088 207

UKV 500

Réf. 080 114

UKV 200

Rafraîchissement

Réf. 080 321

UKV 300

Rafraîchissement

Réf. 080 330

CAPTEUR D'HUMIDITÉ HTS 40

Cet accessoire permet d'afficher et de réguler l'humidité et la température en mode de chauffage et en mode de refroidissement.

Réf. 067 538

CARTE D'ACCESSOIRES AXC 40

Une carte auxiliaire est nécessaire si le supplément commandé par incrémentations (ex : chaudière électrique externe) ou le supplément commandé par dérivation (ex : chaudière à bois/mazout/gaz/granules) est raccordé à VVM S320.

Une carte d'accessoires est également requise si par exemple une pompe de circulation externe est raccordée à la VVM S320 au moment de l'activation de l'alarme.

Réf. 067 060

CHÂSSIS DE SURÉLÉVATION EF 45

Cet accessoire est utilisé pour agrandir la zone de raccordement sous VVM S320.

Réf. 067 152

CHAUFFAGE PISCINE POOL 310*

POOL 310 est un accessoire qui permet de chauffer la piscine avec VVM S320.

Réf. 067 247

*L'accessoire requiert l'installation de la pompe à chaleur air/eau NIBE.

CIRCUIT DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL ECS 40/ECS 41

Cet accessoire est utilisé lorsque VVM S320 est installé dans des habitations dotées de deux circuits de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (Max. 80 m²)

Réf. 067 287

ECS 41 (environ 80-250 m²)

Réf. 067 288

COMPTEUR D'ÉNERGIE EMK 300

Cet accessoire est installé hors de la pompe à chaleur et permet de mesurer la quantité d'énergie fournie au module piscine, pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et le rafraîchissement du bâtiment.

Réf. 067 314

ÉCHANGEUR THERMIQUE DE VENTILATION ERS

Cet accessoire permet d'alimenter le logement avec de l'énergie qui a été récupérée de l'air de ventilation. L'unité ventile la maison et chauffe l'air fourni si nécessaire.

ERS S10-400

Réf. 066 163

ERS 20-250

Réf. 066 068

Réchauffeur d'air électrique EAH

Par temps froid, EAH chauffe légèrement l'air extérieur entrant pour protéger la condensation dans ERS contre le gel. Principalement destiné aux climats froids.

EAH 20-900 (300-900 W) EAH 20-1800 (300-1800 W)

Réf. 067 604

Réf. 067 603

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

ELK 5

Appoint électrique

5 kW

Réf. 069 025

ELK 8

Appoint électrique

8 kW

Réf. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Réf. 069 022

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 500

Cet accessoire est installé hors de la pompe à chaleur et permet de mesurer la quantité d'énergie fournie au module piscine, pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et le rafraîchissement du bâtiment.

Réf. 067 178

LE MODULE DE COMMUNICATION PHOTOVOLTAÏQUE EME 20

EME 20 est utilisé pour établir une communication et un contrôle entre les inverters pour cellules photovoltaïques à partir de NIBE et VVM S320.

Réf. 057 188

PACK SOLAIRE NIBE PV

Pack de panneaux solaires, 3 - 24 kW, (panneaux 10 - 80), utilisé pour produire votre propre électricité.

POMPE À CHALEUR SUR AIR EXTRAIT S135*

S135 est une pompe à chaleur sur air extrait spécialement conçue pour associer la récupération de l'air extrait mécaniquement à une pompe à chaleur air/eau. Commandes du module intérieur/module de commande S135.

Réf. 066 161

*L'accessoire requiert l'installation de la pompe à chaleur air/eau NIBE.

RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF. ACS 310

ACS 310 est un accessoire qui permet à VVM S320 de contrôler la production de rafraîchissement.

Réf. 067 248

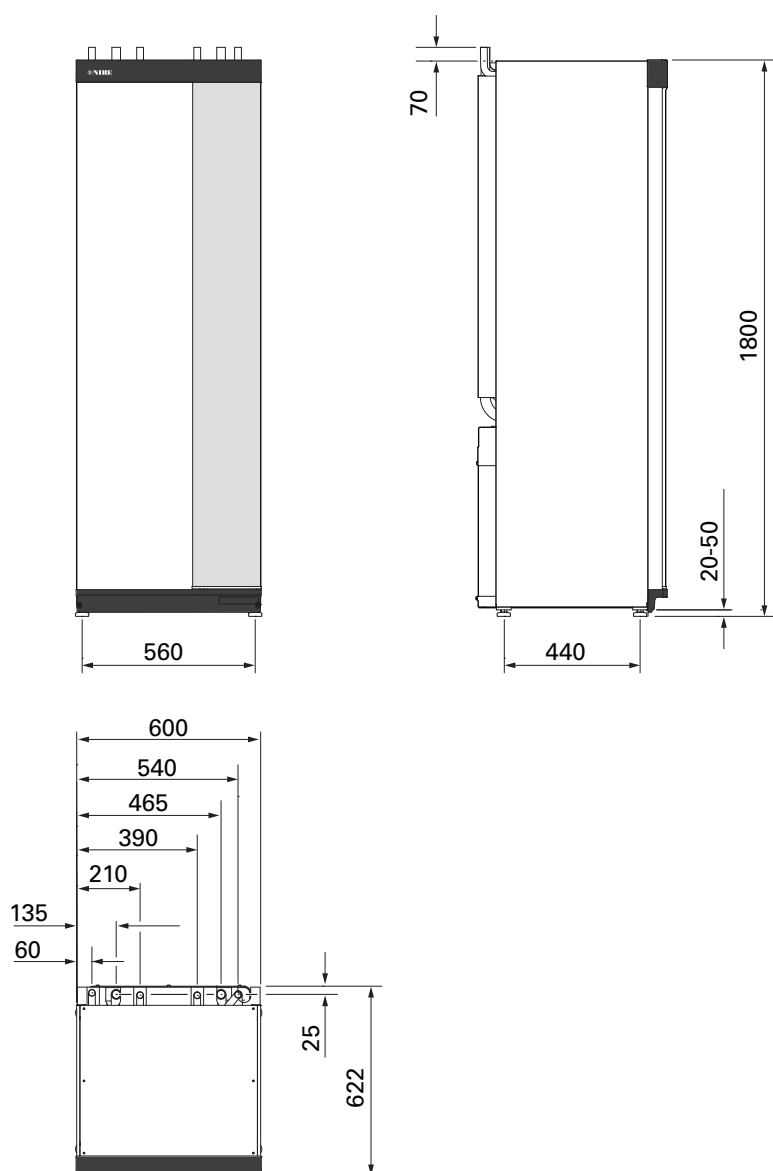
UNITÉ D'AMBIANCE RMU S40

L'unité d'ambiance est un accessoire qui permet de contrôler et de surveiller VVM S320 depuis n'importe quelle pièce de l'habitation.

Réf. 067 650

13 Données techniques

Dimensions et données d'implantation



Caractéristiques techniques

3X400 V

3x400 V		
<i>Pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Données électriques</i>		
Puissance de l'appoint	kW	9
Tension nominale		400 V 3N~50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	16
Fusible	A	16
Puissance, GP1	W	2 – 75
Puissance, GP6	W	2 – 45
Indice de protection		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – Puissance max. 2,484 GHz	dbm	11
<i>Unités sans fil</i>		
2,405 – Puissance max. 2,480 GHz	dbm	4
<i>Circuit de chauffage</i>		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Classe d'énergie, GP6		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar)	0,3 (3)
Pression min. du système d'eau de chauffage	MPa (bar)	0,05 (0,5)
Pression de coupure, chauffage	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
<i>Raccordements hydrauliques</i>		
Eau de chauffage	mm	Ø22
Raccord d'eau chaude	mm	Ø22
Raccord d'eau froide	mm	Ø22
Raccordement de la pompe à chaleur	mm	Ø22

<i>Divers</i>		
<i>Module intérieur</i>		
Volume, ballon d'eau chaude en cuivre	l	178
Volume serpentin d'eau chaude cuivre	l	2,0
Volume, ballon d'eau chaude en émail	l	178
Volume serpentin d'eau chaude émail	l	4,8
Volume, ballon d'eau chaude en acier inoxydable	l	176
Volume serpentin d'eau chaude acier inoxydable	l	7,8
Volume, module intérieur total	l	206
Volume, ballon tampon	l	26
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10)
Pression min. autorisée, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Pression de coupure, préparateur ECS	MPa (bar)	0,9 (9)
<i>Capacité, eau chaude, conformément à EN16147</i>		
Volume d'eau 40 °C (mode confort Moyen) – Cuivre	l	240
Volume d'eau 40 °C (mode confort Moyen) – Émail, acier inoxydable	l	207
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	615
Hauteur (sans socle)	mm	1 800
Hauteur (avec socle)	mm	1 830 – 1 850
Hauteur sous plafond requise	mm	1 910
Poids cuivre (hors emballage et eau)	kg	141
Poids acier inoxydable (hors emballage et eau)	kg	123
Poids émail (hors emballage et eau)	kg	163
Substances selon directive (EG) no. 1907/2006, article 33 (Reach)		Présence de plomb dans les composants en laiton
Référence pièce cuivre – NIBE VVM S320 CU 3x400V		069 195
Référence pièce acier inoxydable – NIBE VVM S320 R 3x400V		069 196
Référence pièce émail – NIBE VVM S320 E 3x400V		069 206

3X230 V

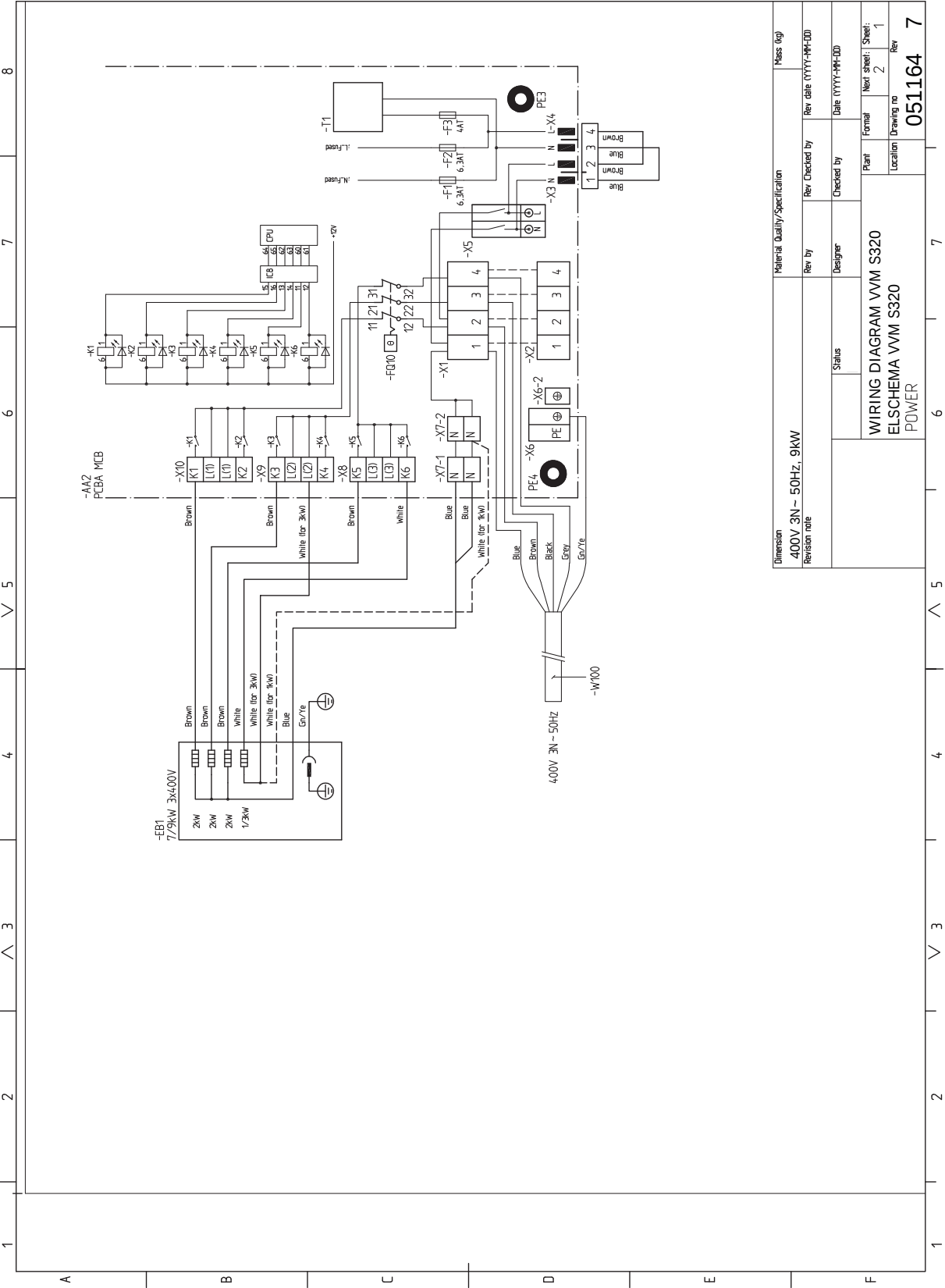
3x230 V		
<i>Pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Données électriques</i>		
Puissance de l'appoint	kW	9
Tension nominale		230 V 3N~50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	27,5
Fusible	A	32
Puissance, GP1	W	2 – 75
Puissance, GP6	W	2 – 45
Indice de protection		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – Puissance max. 2,484 GHz	dbm	11
<i>Unités sans fil</i>		
2,405 – Puissance max. 2,480 GHz	dbm	4
<i>Circuit de chauffage</i>		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Classe d'énergie, GP6		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar)	0,3 (3)
Pression min. du système d'eau de chauffage	MPa (bar)	0,05 (0,5)
Pression de coupure, chauffage	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
<i>Raccordements hydrauliques</i>		
Eau de chauffage		Ø22
Raccord d'eau chaude		Ø22
Raccord d'eau froide		Ø22
Raccordement de la pompe à chaleur		Ø22
<i>Autre, module intérieur</i>		
Volume, ballon d'eau chaude en acier inoxydable	l	176
Volume serpentin d'eau chaude acier inoxydable	l	7,8
Volume, module intérieur total	l	206
Volume, ballon tampon	l	26
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10)
Pression min. autorisée, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Pression de coupure, préparateur ECS	MPa (bar)	1,0 (10)
<i>Capacité, eau chaude, conformément à EN16147</i>		
Volume d'eau 40 °C (mode confort Moyen) – Acier inoxydable	l	207
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	615
Hauteur (sans socle)	mm	1 800
Hauteur (avec socle)	mm	1 830 – 1 850
Hauteur sous plafond requise	mm	1 910
Poids acier inoxydable (hors emballage et eau)	kg	123
Substances selon directive (EG) no. 1907/2006, article 33 (Reach)		Présence de plomb dans les composants en laiton
Référence pièce acier inoxydable – NIBE VVM S320 3x230V R		069 201

1X230 V

1x230 V		
<i>Pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Données électriques</i>		
Puissance de l'appoint	kW	7
Tension nominale		230 V~50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	32
Fusible	A	32
Puissance, GP1	W	2 – 75
Puissance, GP6	W	2 – 45
Indice de protection		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – Puissance max. 2,484 GHz	dbm	11
<i>Unités sans fil</i>		
2,405 – Puissance max. 2,480 GHz	dbm	4
<i>Circuit de chauffage</i>		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Classe d'énergie, GP6		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar)	0,3 (3)
Pression min. du système d'eau de chauffage	MPa (bar)	0,05 (0,5)
Pression de coupure, chauffage	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
<i>Raccordements hydrauliques</i>		
Eau de chauffage		Ø22
Raccord d'eau chaude		Ø22
Raccord d'eau froide		Ø22
Raccordement de la pompe à chaleur		Ø22
<i>Autre, module intérieur</i>		
Volume, ballon d'eau chaude en acier inoxydable	l	176
Volume serpentin d'eau chaude acier inoxydable	l	7,8
Volume, module intérieur total	l	206
Volume, ballon tampon	l	26
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10)
Pression min. autorisée, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	0,01 (0,1)
Pression de coupure, préparateur ECS	MPa (bar)	0,9 (9)
<i>Capacité, eau chaude, conformément à EN16147</i>		
Volume d'eau 40 °C (mode confort Moyen) – Acier inoxydable	l	207
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	615
Hauteur (sans socle)	mm	1 800
Hauteur (avec socle)	mm	1 830 – 1 850
Hauteur sous plafond requise	mm	1 910
Poids acier inoxydable (hors emballage et eau)	kg	123
Substances selon directive (EG) no. 1907/2006, article 33 (Reach)		Présence de plomb dans les composants en laiton
Référence pièce acier inoxydable – NIBE VVM S320 1x230V R		069 198

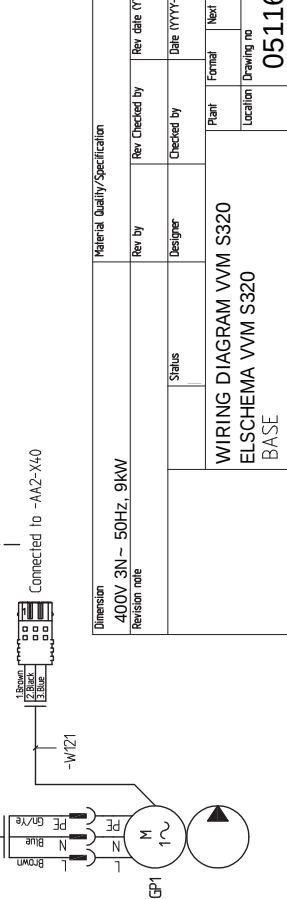
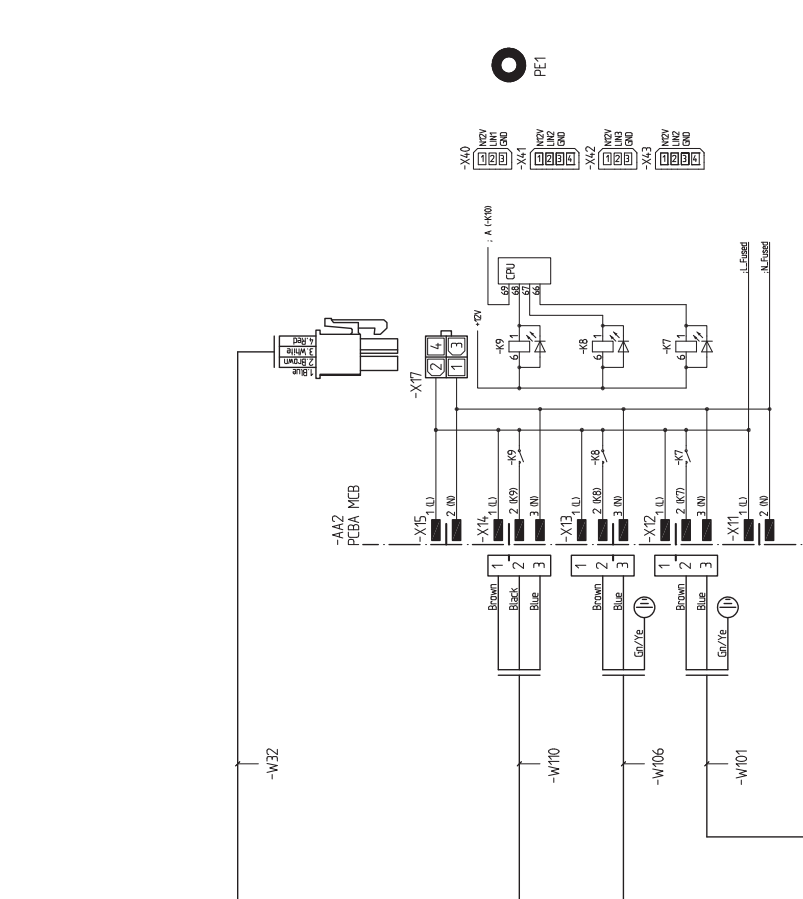
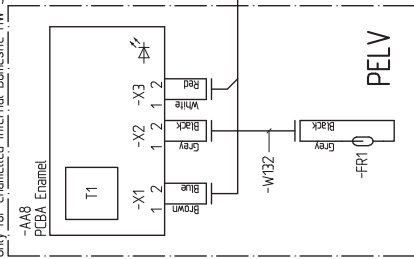
Schéma du circuit électrique

3X400V



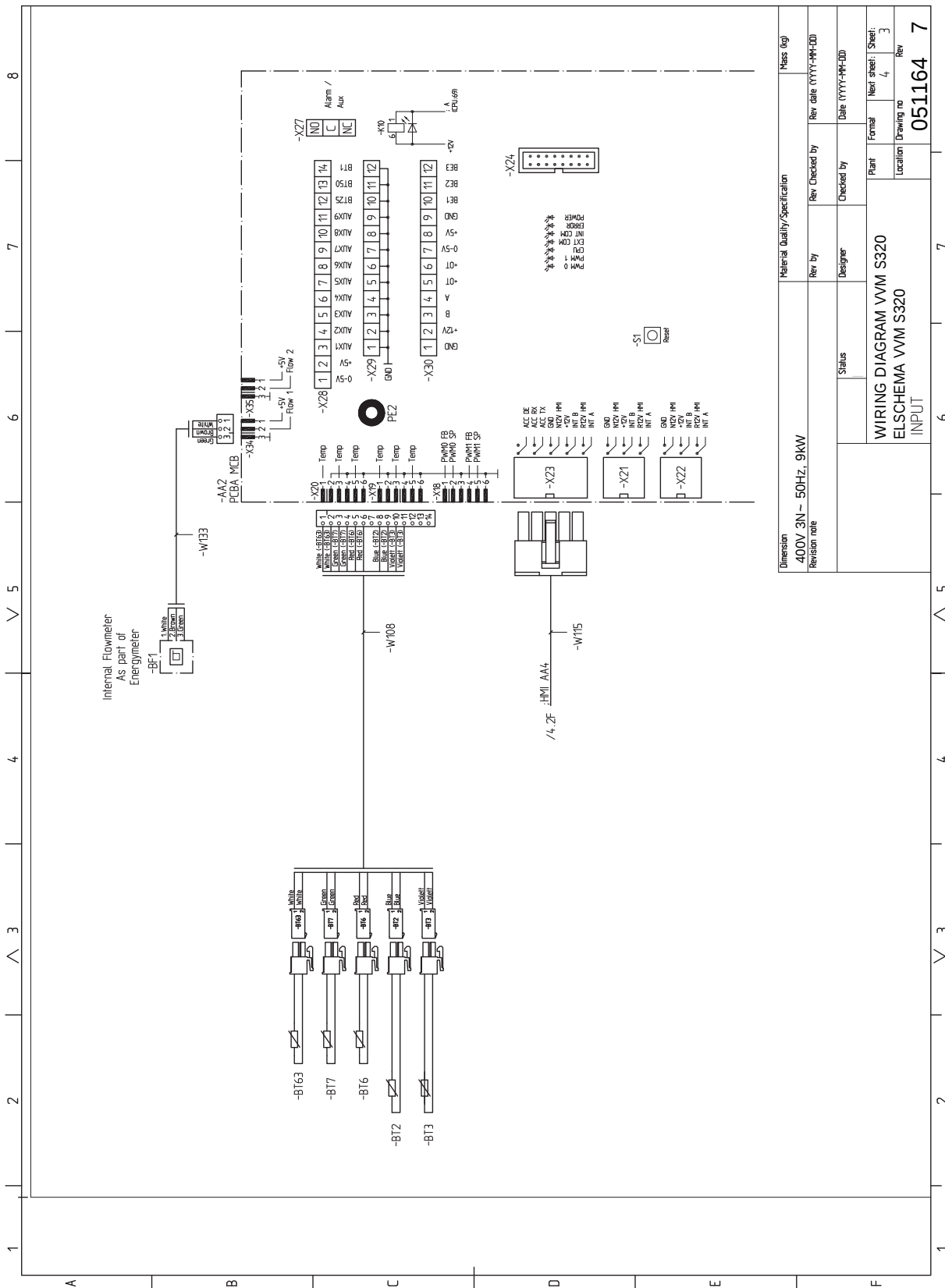
1 2 3 4 5 6 7 8

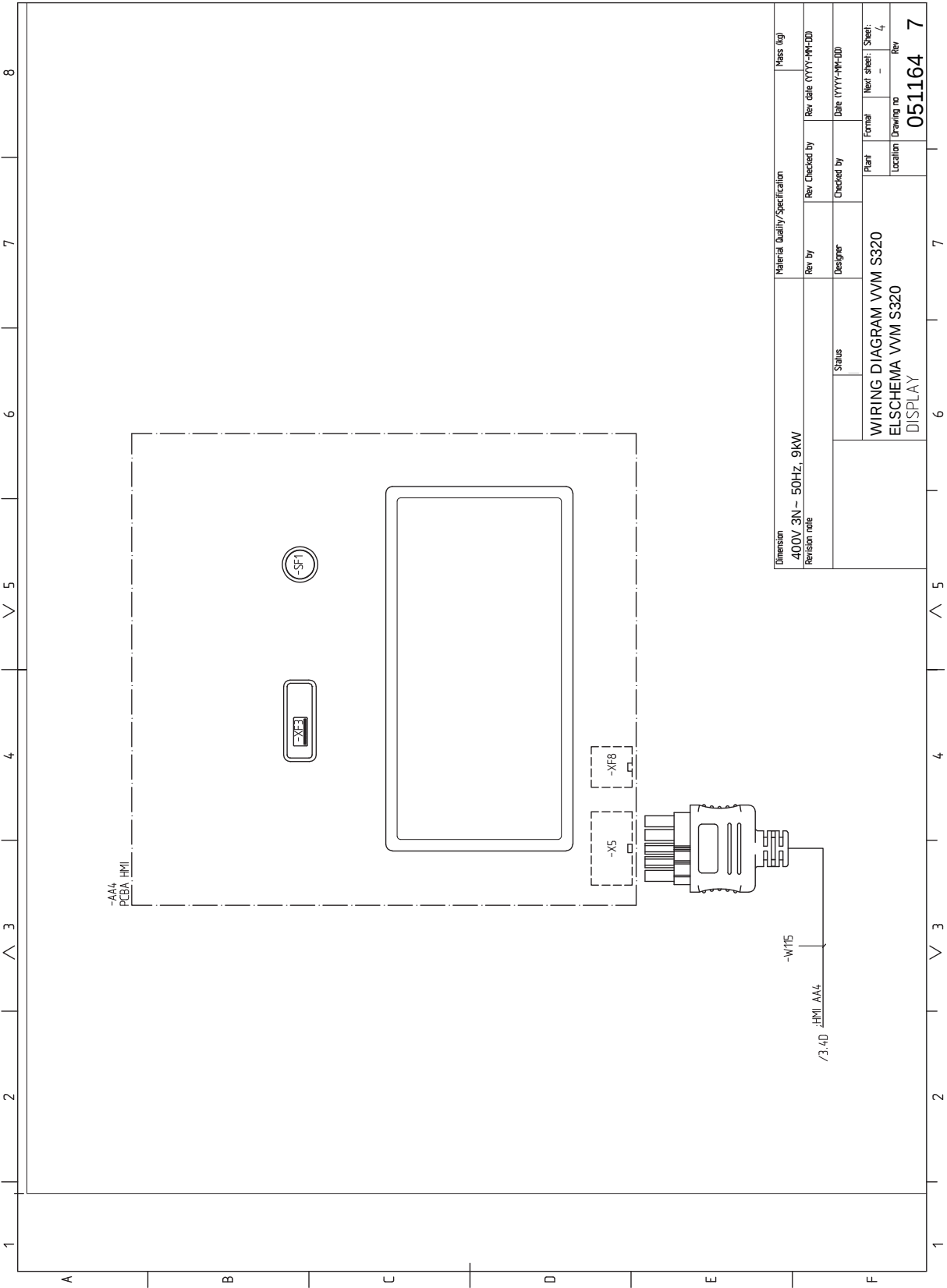
Only for enpanelled internal Domestic HW-Storage tank:



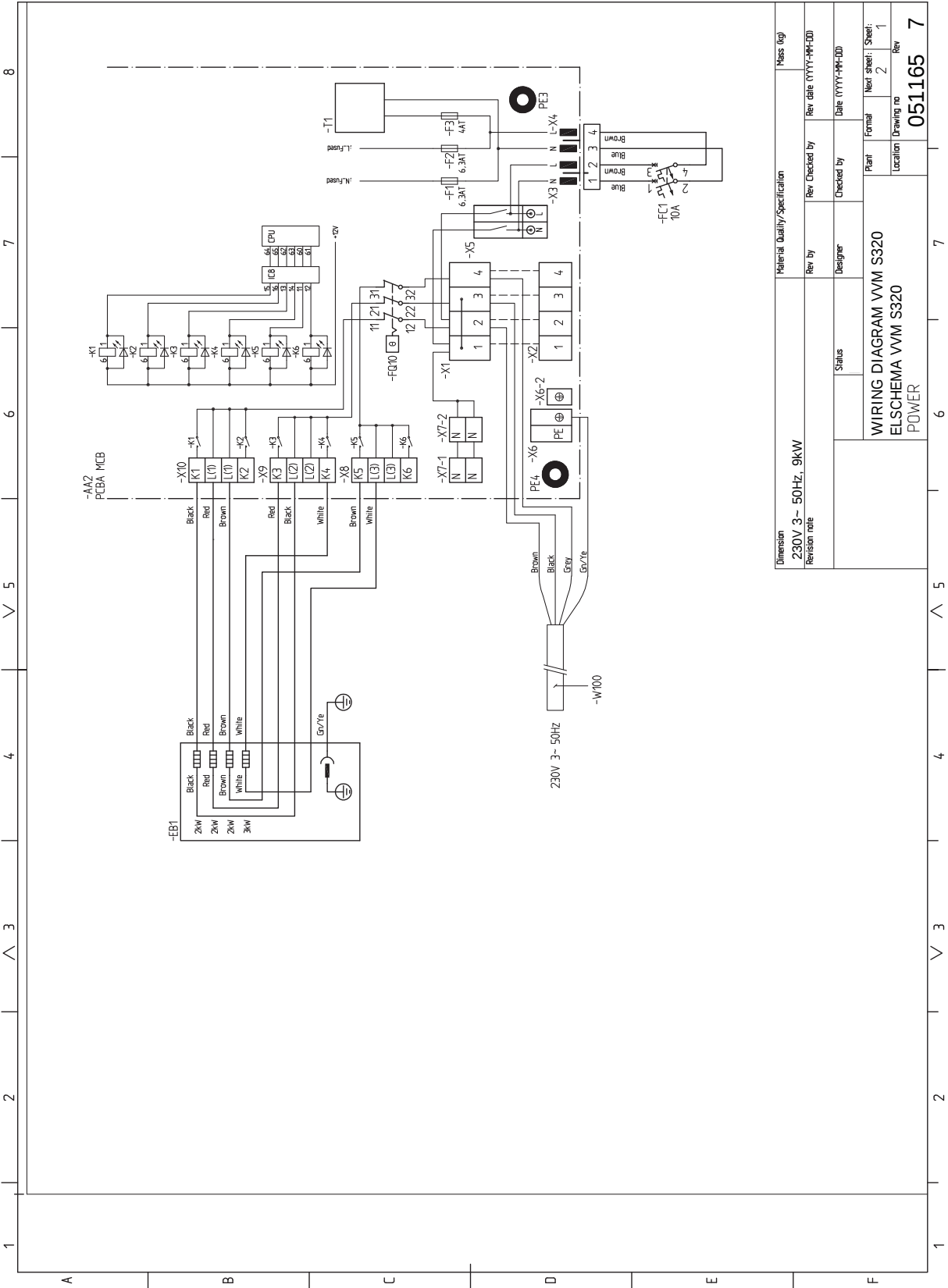
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz, 9kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by
		Status	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 2
		Drawing no	Rev
		051164	7

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
BASE

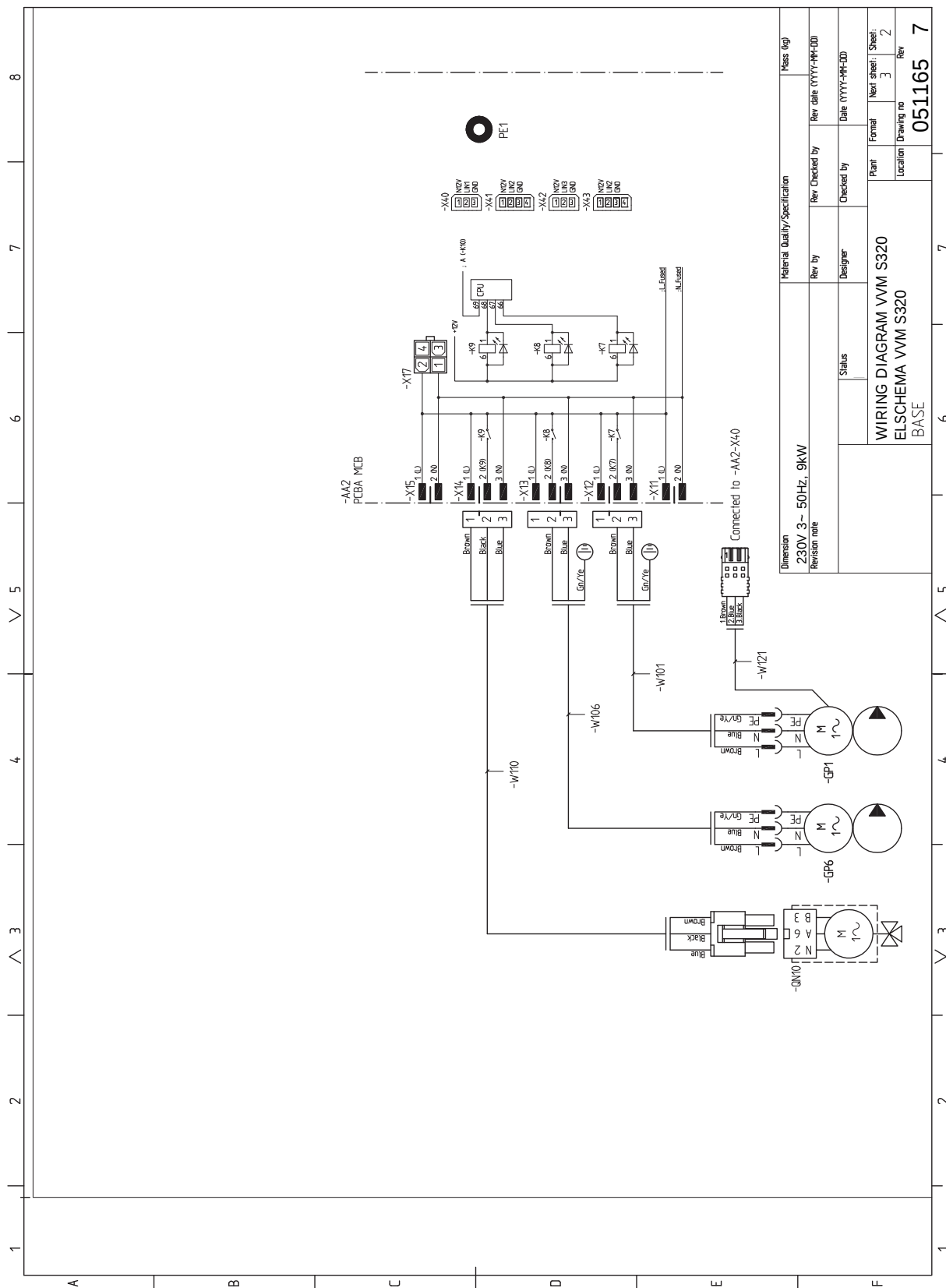




Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N ~ 50Hz, 9kW		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	
		ELSCHEMA VVM S320		Formal	
		DISPLAY		Next sheet: Sheet: 4	
				Drawing no	
				Rev	
				051164	
				7	



Dimension		Material Quality/Specification		Mass kg	
230V 3~ 50Hz, 9kW		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Rev checked by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSCHEMA VVM S320 POWER		Plant		New sheet: Sheet: 1	
		Location		Drawing no: 051165	
				Rev: 7	



1 2 3 4 5 6 7 8

A

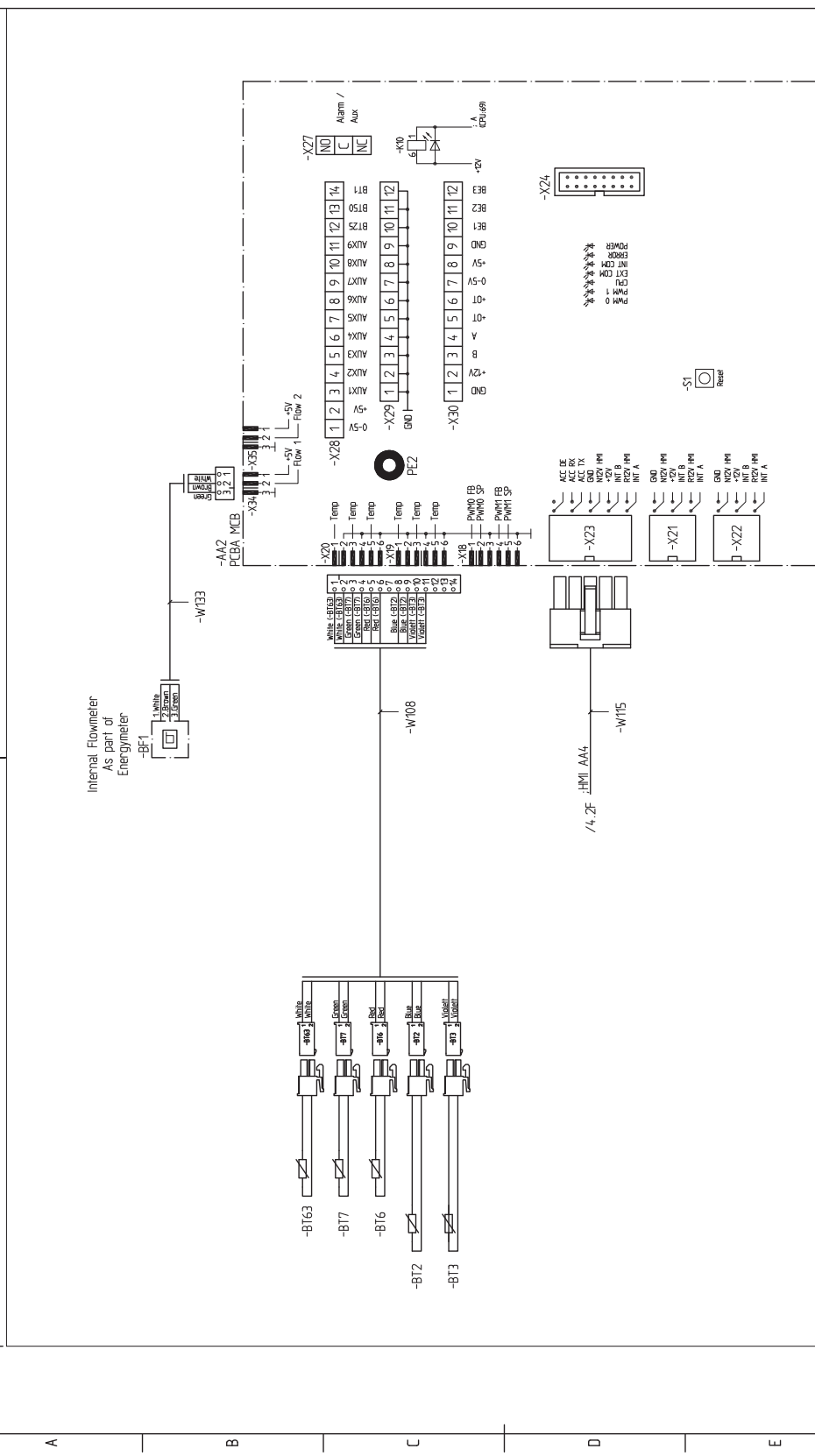
B

C

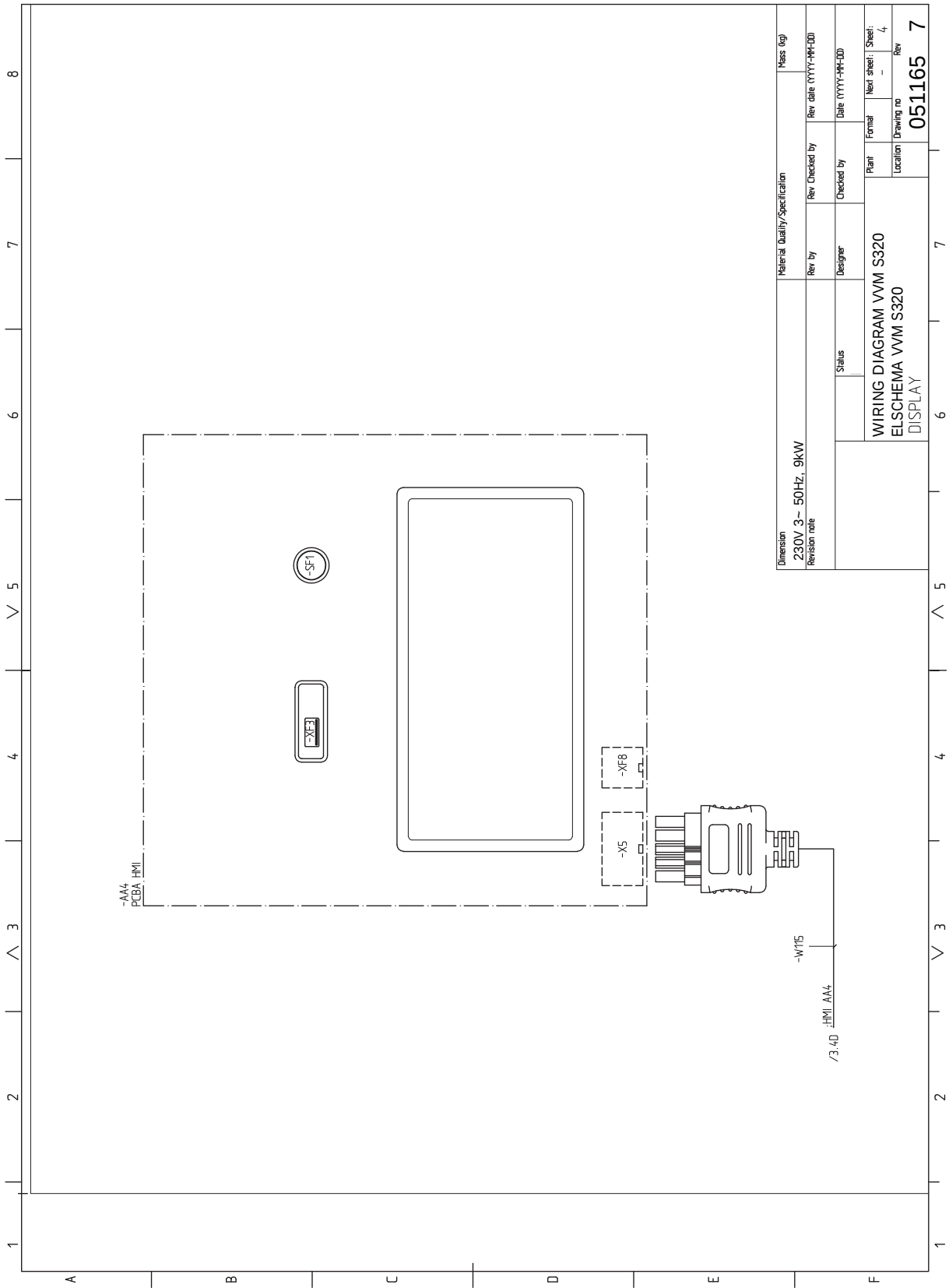
D

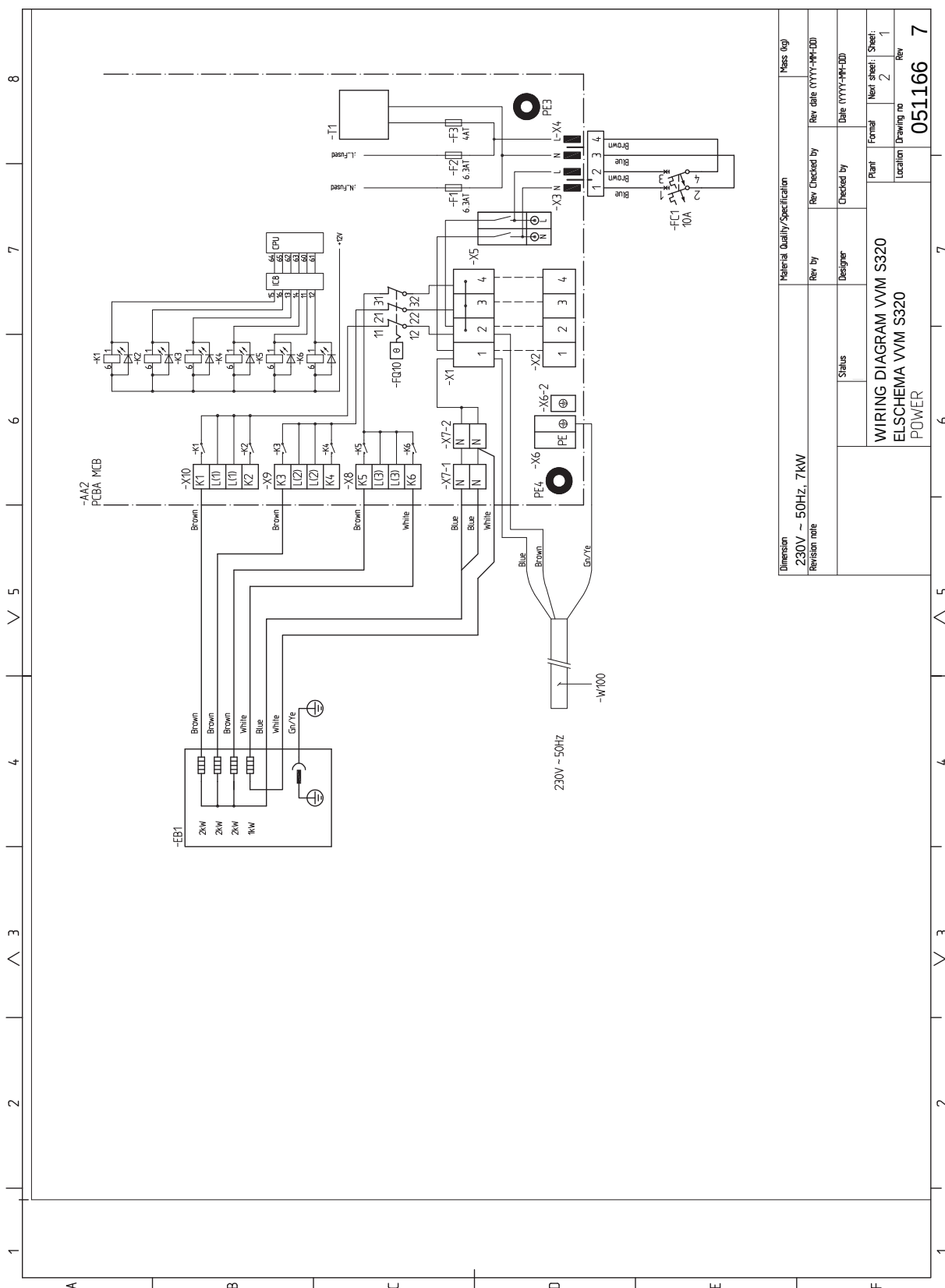
E

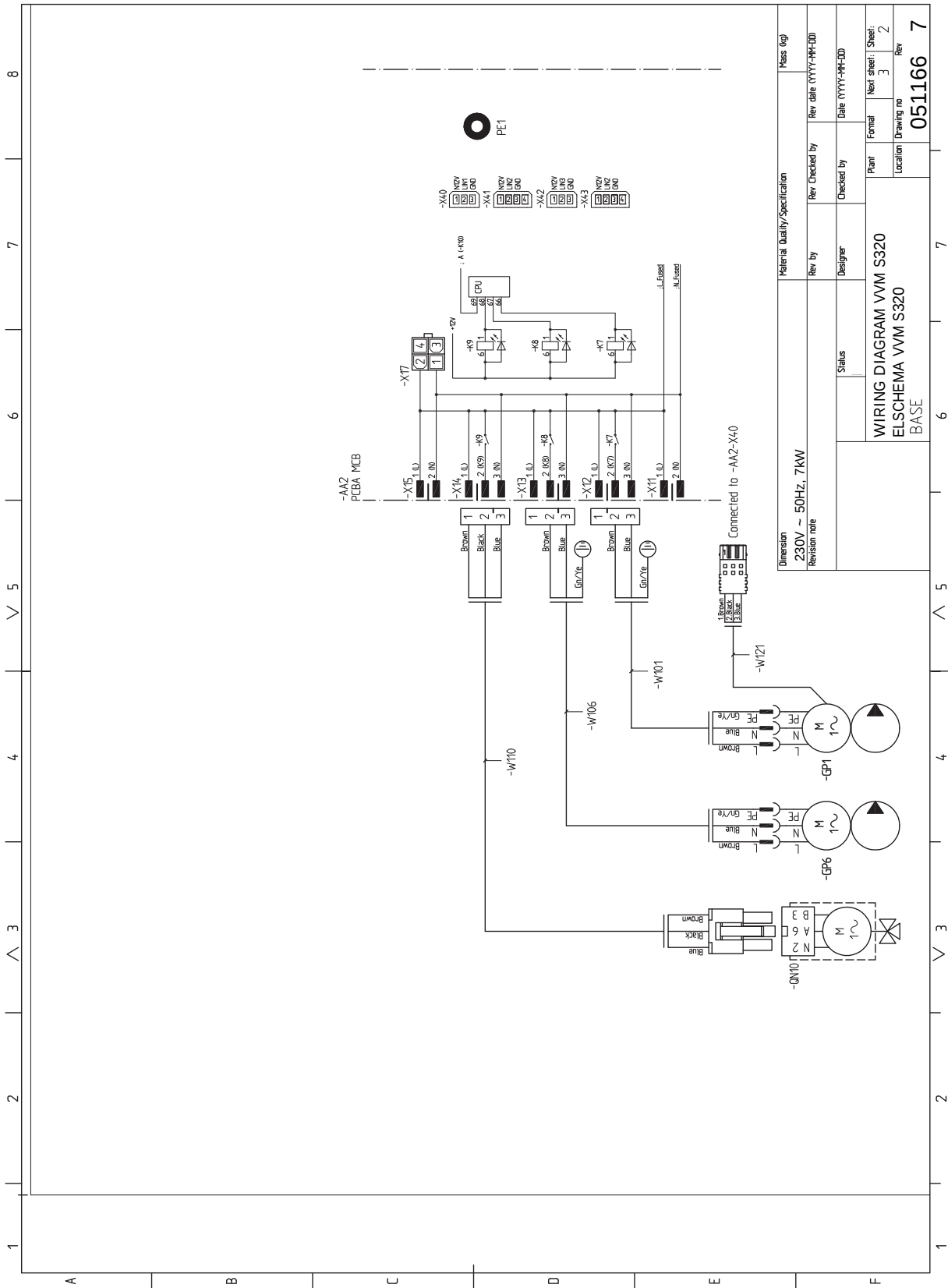
F

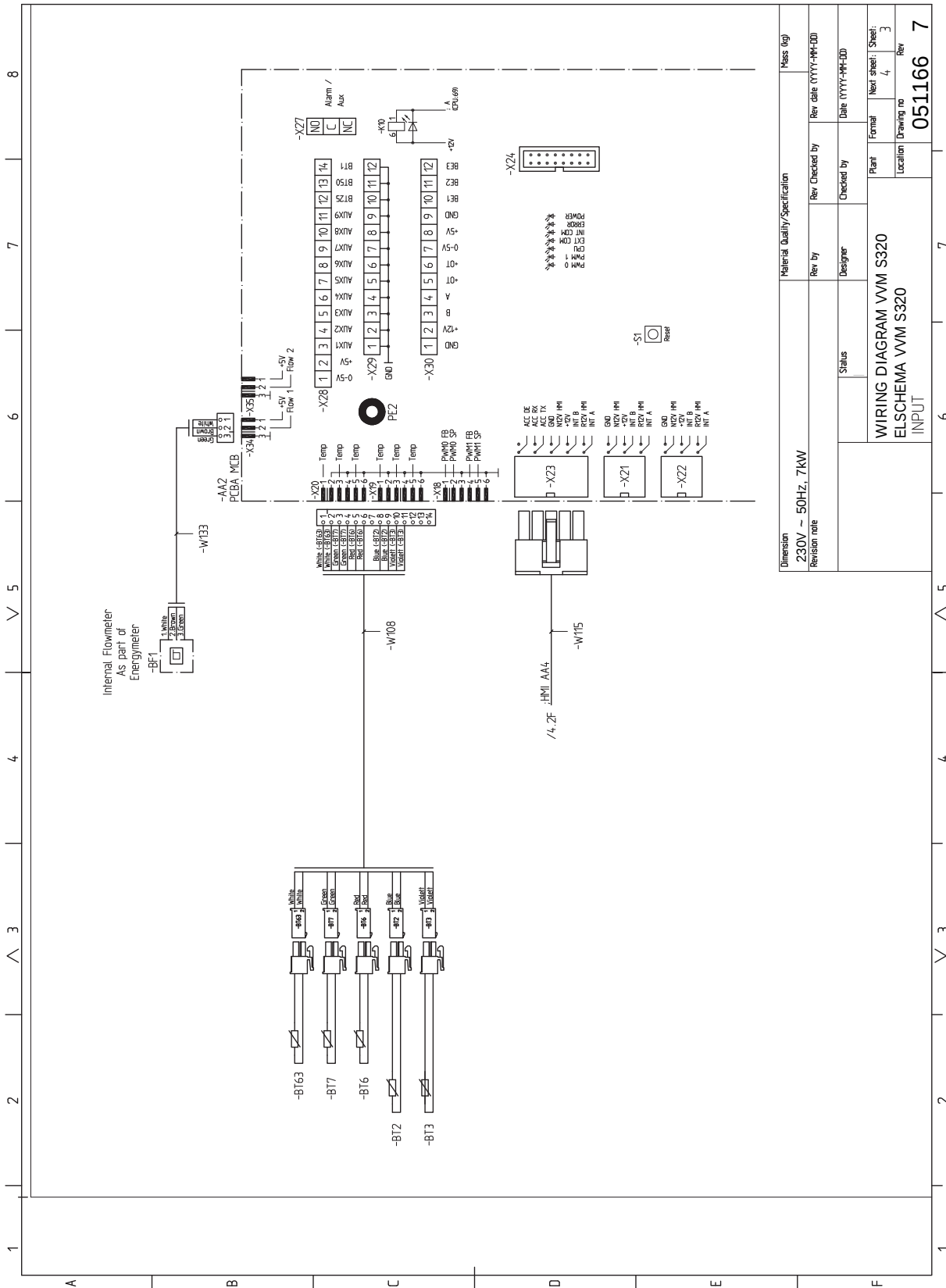


Dimension 230V 3 ~ 50Hz, 9kW		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		WIRING DIAGRAM VVM S320			
		ELSCHEMA VVM S320			
		INPUT			
		Plant	Formal	Next sheet: Sheet: 3	Rev
		Location	Drawing no	4	
				051165 7	



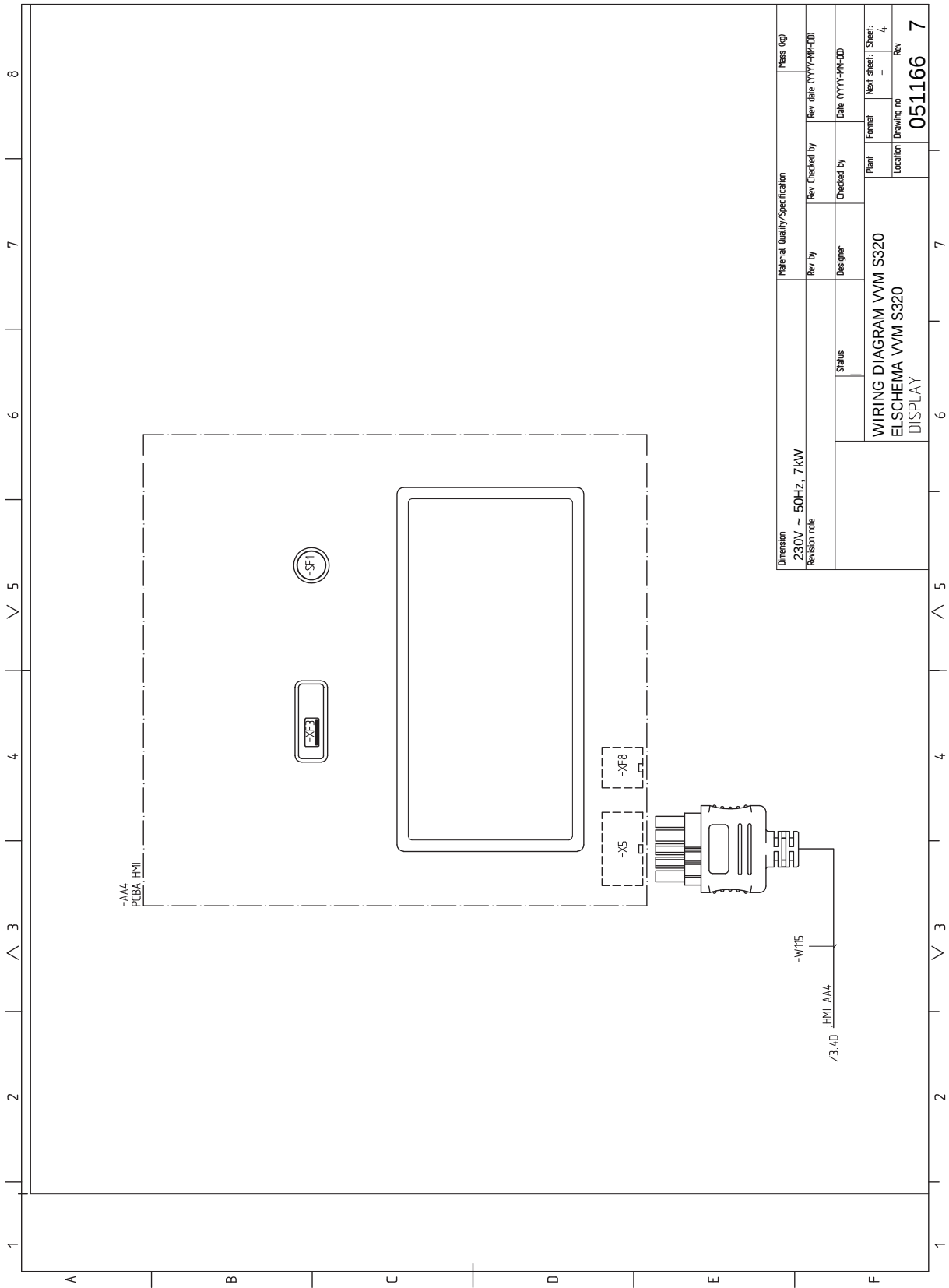






Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		Plant		Formal	
		Location		Next sheet: Sheet: 3	
				Drawing no	
				Rev	
				051166	
				7	

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
INPUT



Index

A

Accessoires, 69
Accessoires de raccordement, 26
Alarme, 66
Alimentation, 23
Appoint électrique - puissance maximum, 29

B

Branchement à une pompe à chaleur, 19
Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 23
Branchement des TOR, 25
Branchements, 23
Branchements des tuyaux, 14
 Côté chauffage, 19
 Légende des symboles, 16
 Raccordements de la tuyauterie générale, 14
 Schéma de système, 17
 Schémas hydrauliques, 20
 Volumes de la chaudière et des radiateurs, 15
Branchements électriques, 21
 Accessoires de raccordement, 26
 Alimentation, 23
 Appoint électrique - puissance maximum, 29
 Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 23
 Branchements, 23
 Compteur énergie externe, 24
 Connexion des sondes, 24
 Contrôle tarifaire, 23
 Options de raccordement externe, 27
 Raccordements externes, 23
 Réglages, 29
 Sonde d'ambiance, 24
 Sonde de température, départ chauffage, externe, 24
 Sonde extérieure, 24
 TOR, 24

C

Chaleur supplémentaire uniquement, 68
Chauffe-eau supplémentaires, 20
Circuit de distribution supplémentaire, 20
Circulation de l'eau chaude, 20
Commande, 38
 Commande - Présentation, 38
Commande - Menus
 Menu 5 - Connexion, 54
 Menu 1 - Température intérieure, 42

Menu 2 - Eau chaude, 47
Menu 3 - Informations, 49
Menu 4 - Mon système, 50
Menu 6 - Programmation, 55
Menu 7 - Entretien, 56

Commande - Présentation, 38
Communication, 26
Compteur énergie externe, 24
Conception du module intérieur, 11
 Emplacement des composants, 11
 Liste des composants, 12
Connexion des sondes, 24
Connexions électriques
 Communication, 26
Contrôle de l'installation, 5
Contrôle du tarif, 23
Côté chauffage, 19
Côté fluide caloporteur
 Branchement du système de climatisation, 19

D

Démarrage et inspection, 32
Démarrage et vérification
 Vitesse de pompe, 33
Dépannage, 66
Dépose des caches, 9
Dimensions et données d'implantation, 71
Données techniques, 71-72
 Dimensions et données d'implantation, 71
 Données techniques, 72
 Schéma du circuit électrique, 76

E

Eau froide et eau chaude, 19
Entretien, 63
 Opérations d'entretien, 63

G

Gestion des alarmes, 66
Guide de démarrage, 32

I

Informations importantes, 4
 Informations relatives à la sécurité, 4
 Marquage, 4
 Modules extérieurs, 6
 Pompes à chaleur air/eau compatibles, 6
 Symboles, 4
 Vérification de l'installation, 5

Informations relatives à la sécurité, 4

Marquage, 4

Numéro de série, 4

Symboles, 4

Installation alternative

Chauffe-eau avec thermoplongeur, 20

L

Légende des symboles, 16

Livraison et manipulation, 7

Dépose des caches, 9

Montage, 7

Transport, 7

Zone d'installation, 7

M

Marquage, 4

Menu 5 - Connexion, 54

Menu 1 - Température intérieure, 42

Menu 2 - Eau chaude, 47

Menu 3 - Informations, 49

Menu 4 - Mon système, 50

Menu 6 - Programmation, 55

Menu 7 - Entretien, 56

Menu Aide, 39

Menu Informations, 66

Mise en service et réglage, 31

Démarrage et inspection, 32

Guide de démarrage, 32

Mise en service sans pompe à chaleur, 33

Préparations, 31

Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement, 34

Réglage ultérieur, purge, 33

Remplissage et purge, 31

Mise en service sans pompe à chaleur, 33

Mode Veille, 30, 63

Modules extérieurs, 6

Montage, 7

myUplink, 36

N

Navigation

Menu Aide, 39

Numéro de série, 4

O

Opérations d'entretien, 63

Mode Veille, 63

Sortie USB, 64

Valeurs des sondes de température, 64

Vidange du ballon d'eau chaude, 63

Vidange du circuit de chauffage, 63

Options de connexion externe

Sélections possibles pour la sortie AUX, 28

Options de raccordement externe, 27

Sélection possible d'entrées AUX, 27

Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 28

P

Perturbations du confort

Chaleur supplémentaire uniquement, 68

Pompes à chaleur air/eau compatibles, 6

Possibilités de raccordement

Ballons d'eau chaude supplémentaires, 20

Circuit de distribution supplémentaire, 20

Circulation de l'eau chaude, 20

Préparations, 31

Pression initiale, 15

Problème de confort

Menu Informations, 66

Problèmes d'inconfort, 66

Alarme, 66

Dépannage, 66

Gestion des alarmes, 66

Purge du réseau de distribution, 32

R

Raccordement du circuit de chauffage, 19

Raccordement électrique, 21

Généralités, 21

Raccordements des tuyaux

Eau froide et eau chaude, 19

Raccordements électriques

Tension d'alimentation, 23

Raccordements externes, 23

Raccordements hydrauliques

Raccordement à une pompe à chaleur, 19

Utilisation sans pompe à chaleur, 19

Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement, 34

Réglages, 29

Mode Urgence, 30

Réglage ultérieur, purge, 33

Remplissage du ballon d'eau chaude, 31

Remplissage du système de chauffage, 31

Remplissage et purge, 31

Purge du réseau de distribution, 32

Remplissage du ballon d'eau chaude, 31

Remplissage du système de chauffage, 31

Vidange du système de chauffage, 32

S

Schéma du circuit électrique, 76

Schéma du système, 17

Schémas hydrauliques, 20

Sélection possible d'entrées AUX, 27

Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 28

Sélections possibles pour la sortie AUX, 28

Sonde d'ambiance, 24

Sonde de température, départ chauffage, externe, 24

Sonde extérieure, 24

Sortie USB, 64

Supplément électrique - sortie maximale

Étapes d'alimentation du thermoplongeur, 29

Symboles, 4

T

Tension d'alimentation, 23

TOR, 24

Transport, 7

U

Utilisation sans pompe à chaleur, 19

V

Valeurs des sondes de température, 64

Vidange du ballon d'eau chaude, 63

Vidange du circuit de chauffage, 63

Vidange du système de chauffage - climatisation, 32

Vitesse de pompe, 33

Z

Zone d'installation, 7

Contact

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

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

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

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

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

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

Pour les pays non mentionnés dans cette liste, veuillez contacter NIBE Suède ou vous rendre sur nibe.eu pour plus d'informations.

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

IHB FR 1951-2 531162

Ce manuel est une publication de NIBE Energy Systems. L'ensemble des illustrations, des faits présentés et des données de produits s'appuient sur les informations disponibles au moment de l'approbation de la publication. NIBE Energy Systems ne peut être tenu pour responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce manuel.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

