

Manuel d'installation

NIBE

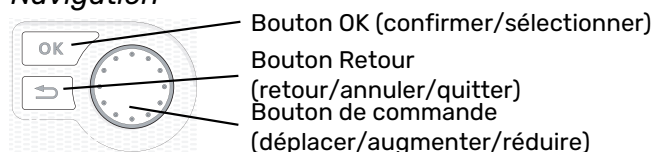
Module intérieur **NIBE VVM 225**



IHB FR 2627-3
731189

Guide rapide

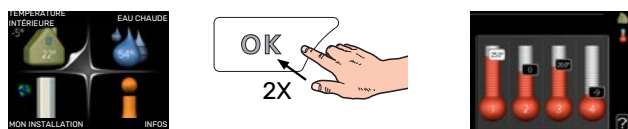
Navigation



Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 38.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 40.

Définir la température intérieure



Le réglage de la température intérieure est accessible en appuyant deux fois sur le bouton OK, quand vous êtes dans le mode démarrage du menu principal.

Augmenter le volume d'eau chaude



Pour augmenter provisoirement la quantité d'eau chaude, tournez le bouton de commande sur la position du menu 2 (goutte d'eau), puis appuyez deux fois sur le bouton OK.

Table des matières

1	Informations importantes	4	Système de rafraîchissement à 2 tubes	35
	Informations relatives à la sécurité	4	Réglage de circulation de l'eau chaude	35
	Symboles	4	SG Ready	35
	Marquage	4		
	Numéro de série	4	7 myUplink	37
	Récupération	5	Spécification	37
	Contrôle de l'installation	5	Raccordement	37
	Compatibilités	5	Étendue de services	37
			myUplink PRO	37
2	Livraison et manipulation	6	8 Commande - Présentation	38
	Transport	6	Unité d'affichage	38
	Montage	6	Système de menus	39
	Composants fournis	6	Mettre à jour le logiciel	41
	Retrait des panneaux	7		
3	Conception de VVM 225	8	9 Commande - Menus	42
	3x400V, Émail	8	Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE	42
	3x400 V, acier inoxydable	9	Menu 2 - EAU CHAUDE	43
	3x230 V, acier inoxydable	10	Menu 3 - INFOS	43
	1x230 V, acier inoxydable	11	Menu 4 - MON SYSTÈME	44
	Emplacement des composants, arrière	12	Menu 5 - ENTRETIEN	45
	Liste des composants	12		
4	Raccordements hydrauliques	13	10 Entretien	54
	Raccordements hydrauliques	13	Opérations d'entretien	54
	Dimensions et branchements des tuyaux	16		
	Raccordement à une pompe à chaleur air/eau	17	11 Problèmes d'inconfort	57
	Utilisation sans pompe à chaleur	17	Menu Informations	57
	Réseaux de distribution	17	Gestion des alarmes	57
	Eau froide et eau chaude	18	Dépannage	57
	Installation alternative	18	Appoint électrique supplémentaire uniquement	59
5	Branchements électriques	20		
	Généralités	20	12 Accessoires	60
	Branchements	22		
	Réglages	24	13 Données techniques	62
	Raccordements optionnels	26	Dimensions	62
	Accessoires de raccordement	31	Caractéristiques techniques	63
			Schéma du circuit électrique	66
6	Mise en service et réglage	32	Index	81
	Préparations	32		
	Remplissage et purge	32	Coordonnées	83
	Démarrage et inspection	32		
	Réglage de la loi d'eau	34		

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.

Pour consulter la dernière version de la documentation du produit, voir nibe.fr.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à condition qu'ils soient sous la supervision d'un tiers ou qu'ils aient eu une explication concernant l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peut être effectué par des enfants sans surveillance.

Ce document est le manuel d'origine. Il ne peut pas être traduit sans l'approbation de NIBE.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2026.

Pression du système.	Max	Min
Eau de chauffage	0,3 MPa (3 bars)	0,05 MPa (0,5 bars)
Eau sanitaire	1,0 MPa (10 bars)	0,01 MPa (0,1 bars)

De l'eau peut s'écouler de la soupape de sécurité. Un tuyau de trop-plein raccordé en usine relie la soupape de sécurité à une cuvette de trop-plein. Le tuyau de trop-plein doit être acheminé de la cuvette de trop-plein vers un système d'évacuation adapté. Il doit également être incliné sur toute sa longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau et protégé du gel.

VVM 225 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.

Symboles

Explication des symboles pouvant figurer dans ce manuel.

**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

Explication des symboles pouvant figurer sur l'étiquette ou les étiquettes du produit



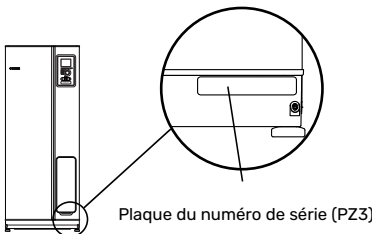
Danger pour les utilisateurs et pour la machine.



Lisez le manuel d'utilisation.

Numéro de série

Le numéro de série figure en bas à droite du cache avant, dans le menu Informations (menu 3.1) et sur la plaque signalétique (PZ1).



**ATTENTION!**

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

Récupération



Laissez le soin à l'installateur de récupérer l'emballage du produit ou déposez-le en déchetterie.

Ne jetez pas les produits usagés avec les ordures ménagères. Ils doivent être jetés en déchetterie ou dans un point de collecte proposant ce type de service.

Une mise au rebut inappropriée du produit expose l'utilisateur à des sanctions administratives définies par la législation en cours.

Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur exigent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. Cette inspection doit être réalisée par une personne qualifiée.

Complétez la page des données d'installation du manuel d'utilisation.

✓	Description	Remarques	Signature	Date
	Fluide caloporteur (voir section « Description du système »)			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Système ventilé			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Pression du système.			
	Connecté en fonction du schéma de base			
	Eau chaude (voir section « Eau froide et eau chaude »)			
	Vannes d'arrêt			
	Mitigeur thermostatique			
	Soupape de sécurité			
	Électricité (voir section « Branchements électriques »)			
	Communication raccordée			
	Fusibles du circuit			
	Disjoncteur général			
	Sonde extérieure			
	Sonde d'ambiance			
	TOR			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			
	Réglage du thermostat en mode Urgence			
	Divers			
	Branché à			

Compatibilités

Aller à [CompatibilityAWHP](#) ou scanner le code QR ci-dessous.



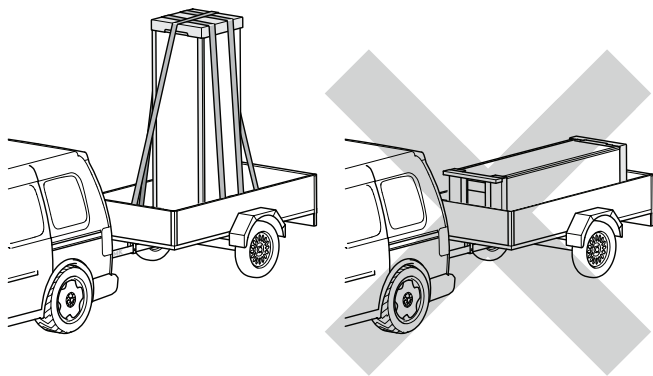
Il fournit des informations sur les combinaisons possibles avec VVM 225. (Certains produits ne sont pas vendus sur tous les marchés).

Livraison et manipulation

Transport

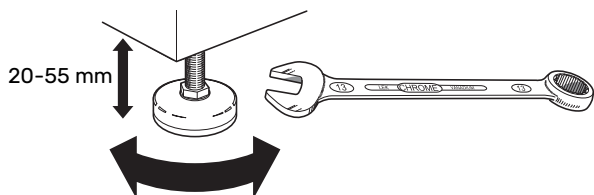
VVM 225 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec.

Toutefois, il est possible de placer délicatement VVM 225 en position horizontale (face avant vers le haut) lors de son installation dans un bâtiment.



Montage

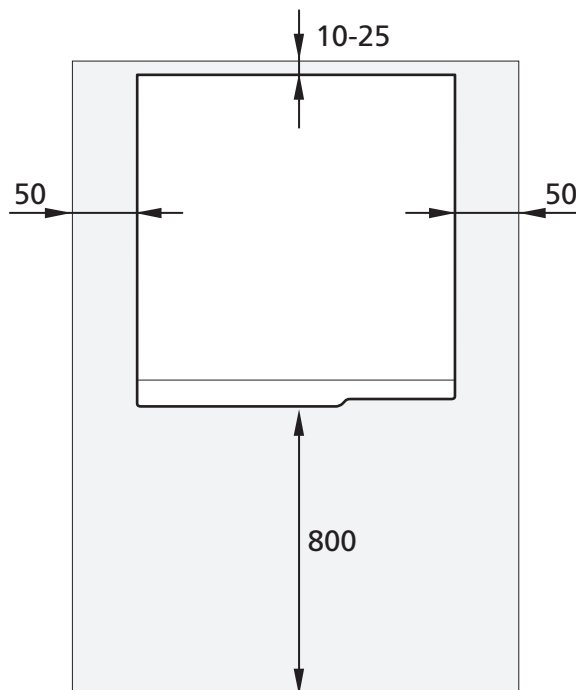
- Placez VVM 225 en intérieur sur une surface solide et étanche pouvant supporter le poids du produit.
- Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.



- La zone d'installation de VVM 225 doit être équipée d'un siphon de sol, car de l'eau peut s'écouler de VVM 225.
- La zone d'installation de VVM 225 doit être protégée du gel.

ZONE D'INSTALLATION

Laissez un espace de 800 mm devant le produit. Toutes les procédures d'entretien de la VVM 225 peuvent être effectuées à partir de la façade avant.



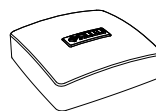
REMARQUE!

Laissez un espace libre de 10 – 25 mm entre VVM 225 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

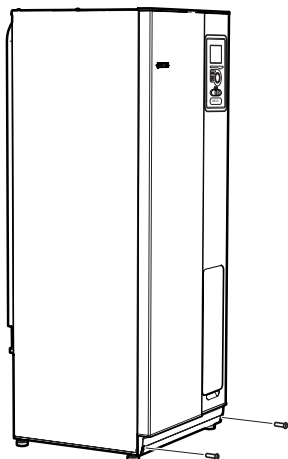
EMPLACEMENT

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

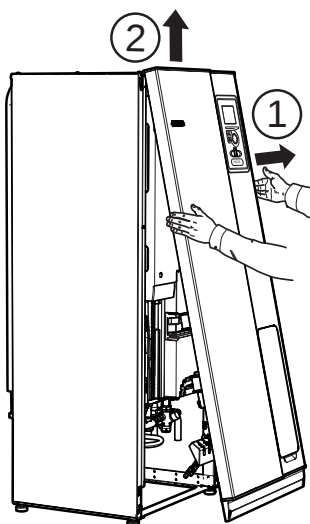
Retrait des panneaux

PANNEAU AVANT

1. Retirez les vis du bord inférieur du panneau avant.



2. Soulevez le panneau au niveau du bord inférieur pour le déposer.
3. Tirez le panneau vers vous.



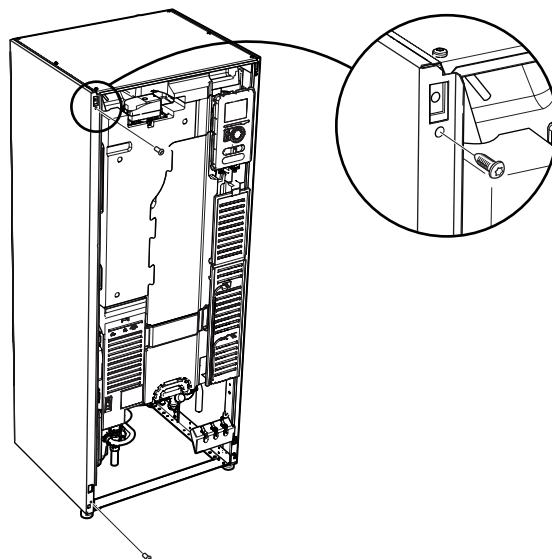
PANNEAUX LATÉRAUX



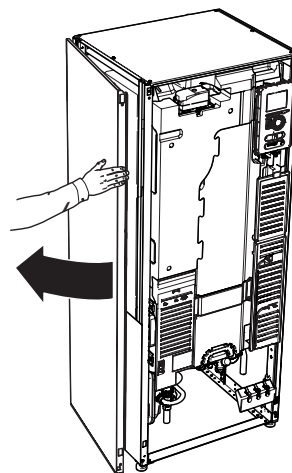
ATTENTION!

50 mm d'espace requis pour retirer les panneaux latéraux.

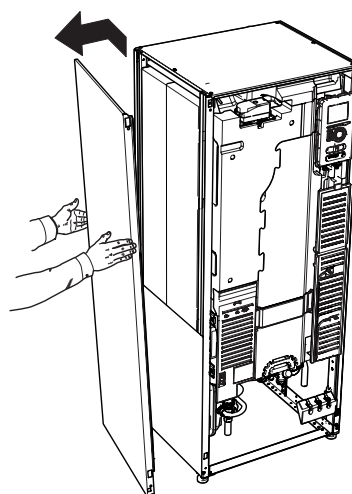
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.



2. Tournez légèrement le panneau vers l'extérieur.



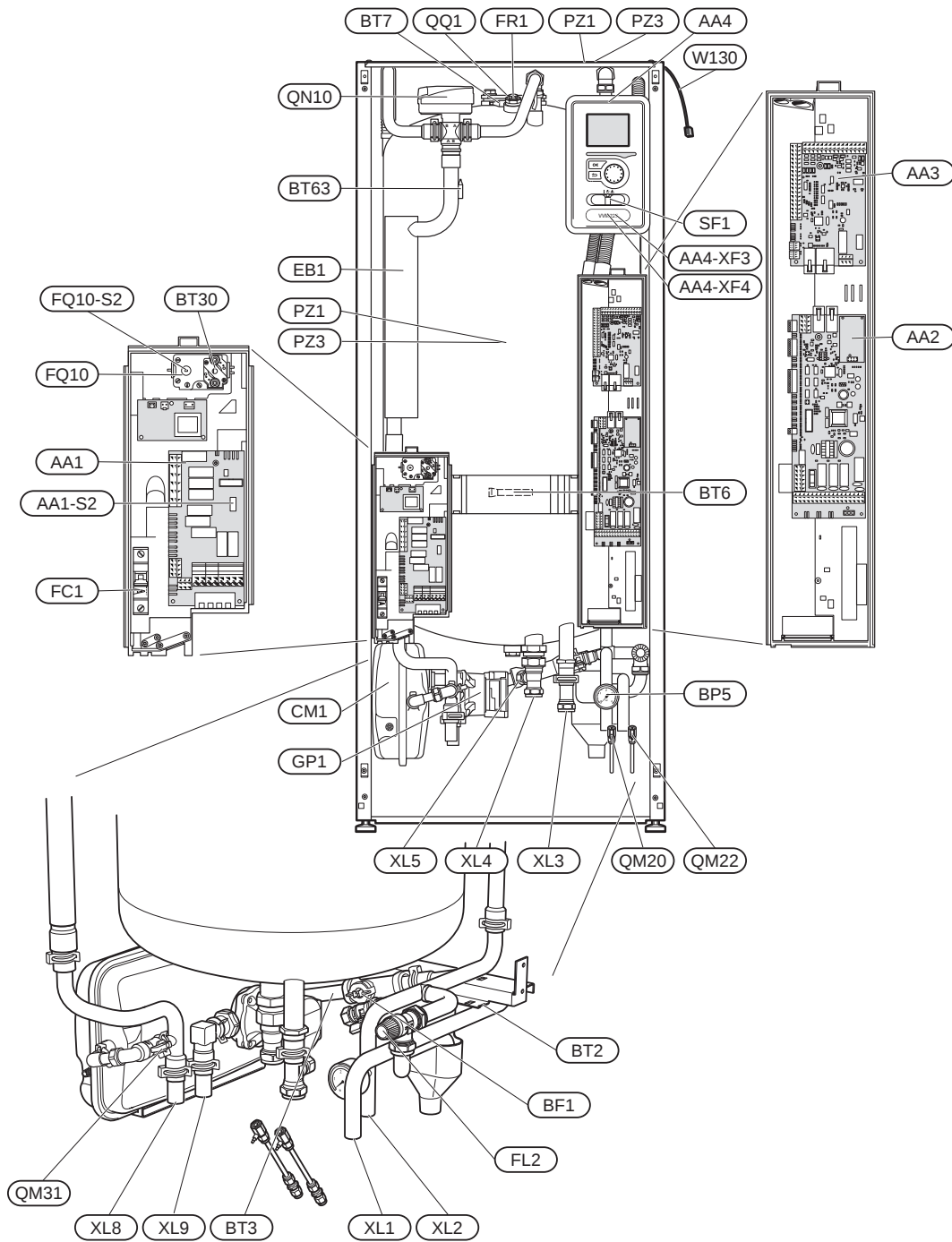
3. Déplacez le panneau vers l'arrière, puis légèrement sur le côté.



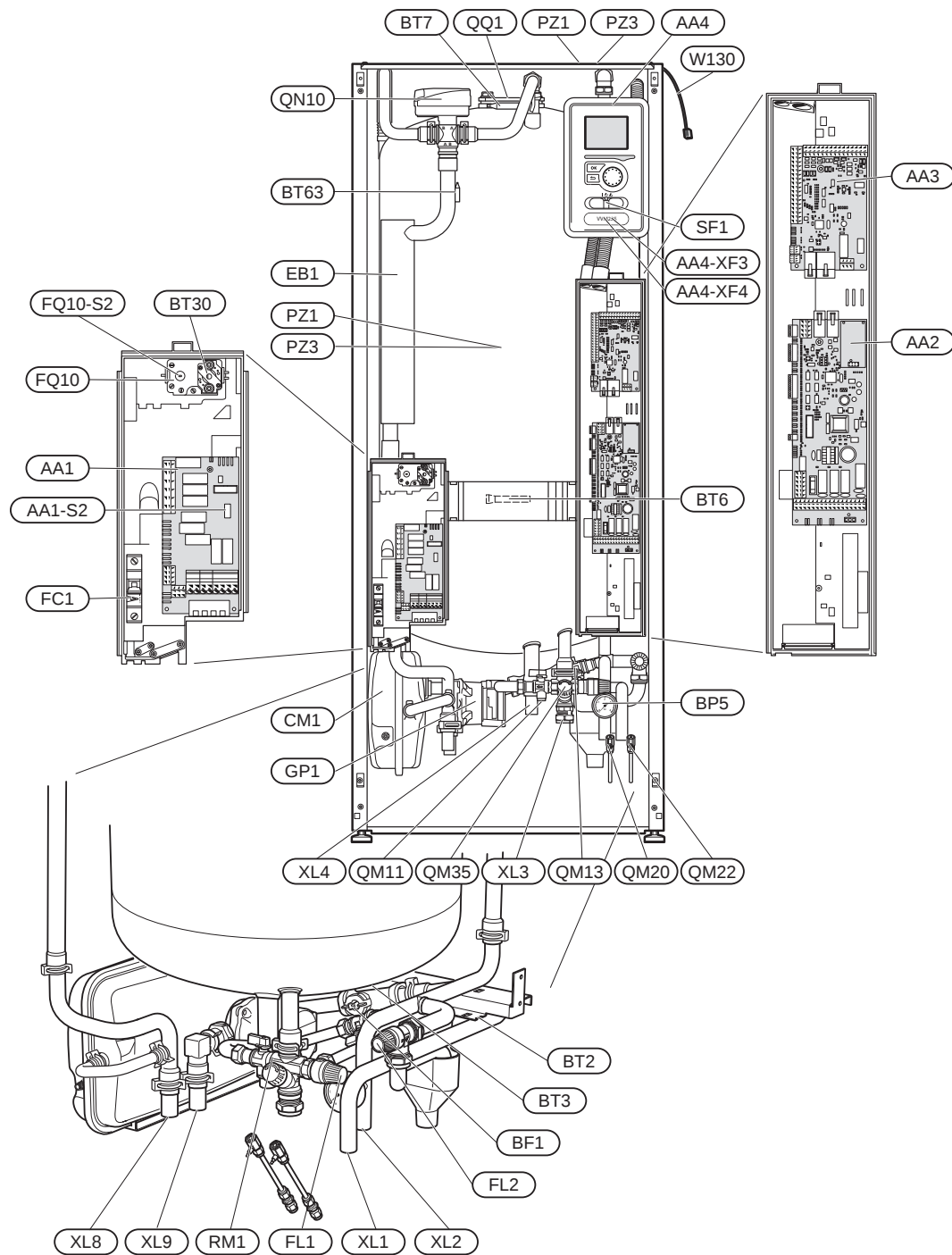
4. L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.

Conception de VVM 225

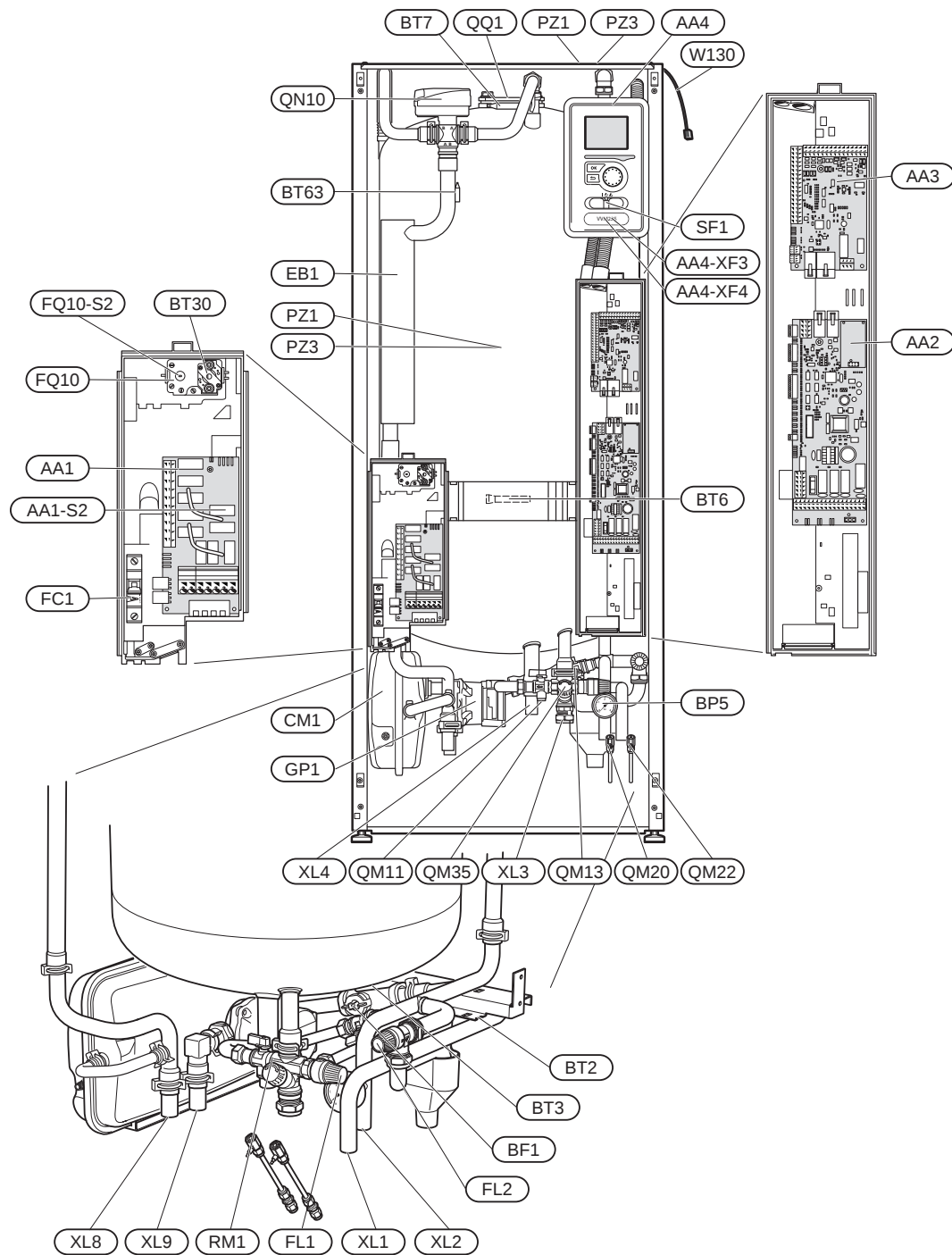
3x400V, Émail



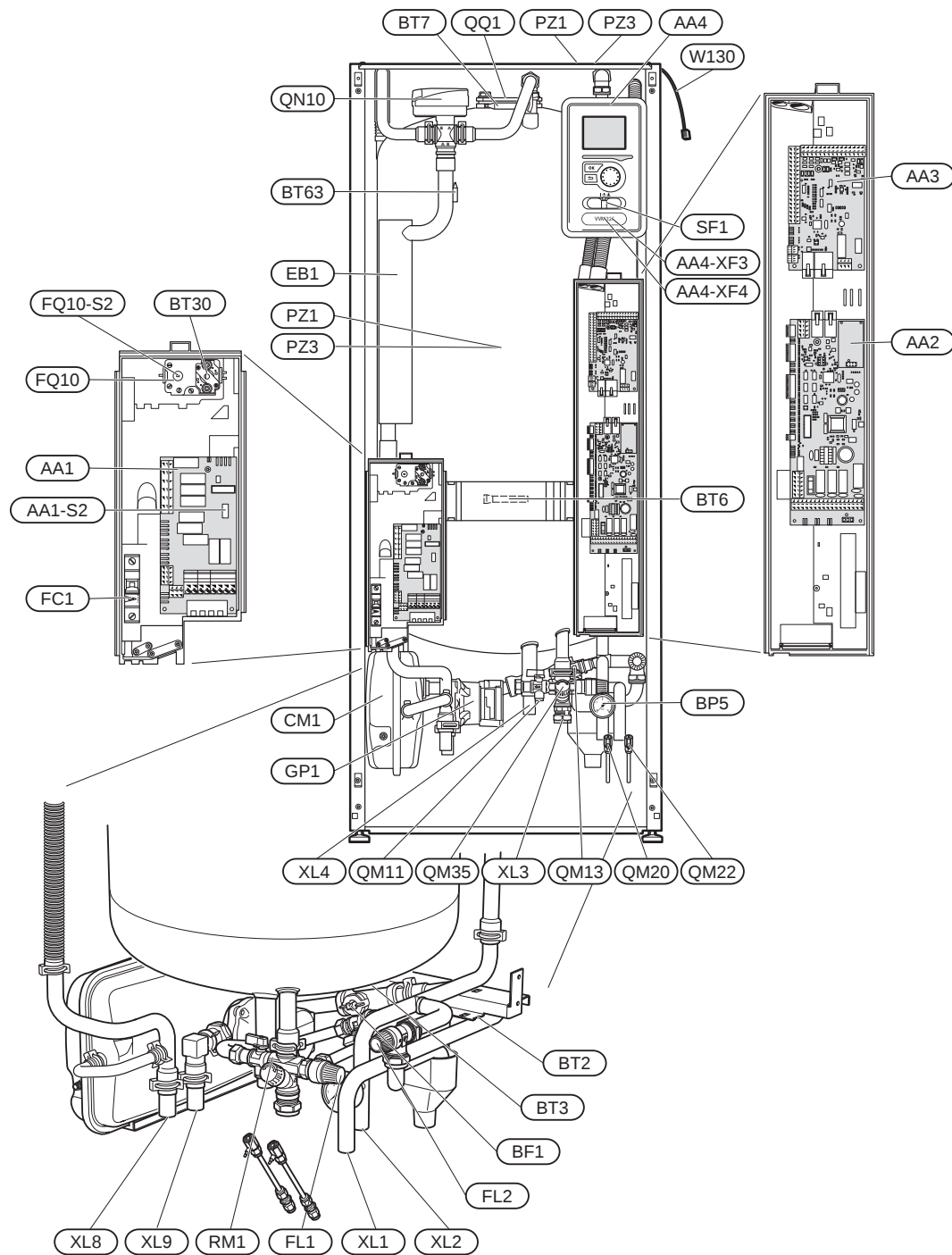
3x400 V, acier inoxydable



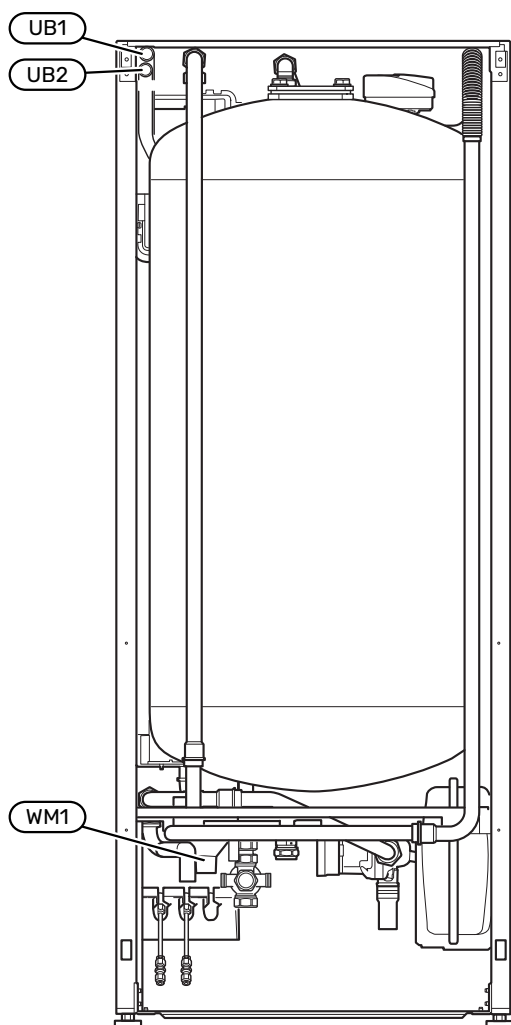
3x230 V, acier inoxydable



1x230 V, acier inoxydable



Emplacement des composants, arrière



Liste des composants

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL1	Raccordement du circuit de chauffage, départ
XL2	Raccordement du circuit de chauffage, retour
XL3	Raccord d'eau froide
XL4	Raccord d'eau chaude
XL5	Raccordement à l'ECS ¹
XL8	Raccordement, départ de la pompe à chaleur
XL9	Raccordement, retour vers la pompe à chaleur

¹ Non visible sur le VVM 225 en acier inoxydable. Situé à l'arrière du raccord de la vanne.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

CM1	Vase d'expansion, fermé, fluide caloporteur
FL1	Soupape de sécurité, chauffe-eau
FL2	Soupape de sécurité, fluide caloporteur
GP1	Pompe de circulation
QM11	Vanne de remplissage, eau de chauffage
QM13	Vanne de remplissage, eau de chauffage
QM20	Vanne de purge, système d'émission
QM22	Vanne de purge, échangeur
QM31	Vanne d'arrêt, circuit de chauffage
QM35	Vanne d'arrêt, eau froide entrante
QN10	Vanne d'inversion, système de chauffage/chauffe-eau, circuit de départ
RM1	Vanne de vérification, eau froide
WM1	Cuvette de trop-plein

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, consigne
BT7	Sonde de température, eau chaude, afficheur
BT30	Thermostat, mode Veille
BT63	Sonde de température, départ eau de chauffage après thermoplongeur

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA1	Carte du thermoplongeur AA1-S2 Commutateur (commutateur DIP) sur la platine électronique
AA2	Carte de base
AA3	Carte d'entrée
AA4	Unité d'affichage AA4-XF3 Port USB Port de service AA4-XF4
BF1	Débitmètre
EB1	Appoint électrique
FC1	Disjoncteur électrique
FQ10	Limiteur de température
FQ10-S2	Réinitialisation du limiteur de température
FR1	Anode électrique
SF1	Commutateur
W130	Câble réseau pour myUplink

DIVERS

PZ1	Plaque signalétique
PZ3	numéro de série
QQ1	Panneau d'inspection, vase, Ø80 mm
UB1	Presse-étoupe
UB2	Presse-étoupe

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Raccordements hydrauliques

Raccordements hydrauliques

L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.

Le système requiert que les dimensions du circuit de radiateur soient adaptées à un 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 de 45 °C sur le circuit de retour, mais VVM 225 peut supporter des températures jusqu'à 70 °C sur le circuit de départ.



ATTENTION!

Assurez-vous que l'eau froide entrante est propre. En cas d'utilisation d'un puits privé, il est important de prélever un échantillon d'eau. Selon la qualité de l'eau, il peut être nécessaire d'ajouter un filtre à eau supplémentaire.



ATTENTION!

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



REMARQUE!

Pour éviter que des contaminants n'endommagent les composants, l'installation hydraulique doit être rincée avant le raccordement du produit. Si la présence de magnétite ne peut pas être exclue, un filtre à magnétite doit être installé.



REMARQUE!

De l'eau peut s'écouler de la soupape de sécurité. Un tuyau de trop-plein raccordé en usine relie la soupape de sécurité à une cuvette de trop-plein. Le tuyau de trop-plein doit être acheminé de la cuvette de trop-plein vers un système d'évacuation adapté. Il doit également être incliné sur toute sa longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau et protégé du gel.

DÉBIT MINIMAL DE DÉGIVRAGE DU SYSTÈME



REMARQUE!

Un sous-dimensionnement du circuit de distribution peut endommager le produit et provoquer des dysfonctionnements.

Les dimensions des tuyaux entre le module intérieur et la pompe à chaleur ne doivent pas être inférieures au diamètre recommandé. Cependant, chaque circuit de distribution doit être dimensionné individuellement pour produire le débit recommandé.

L'installation doit être dimensionnée de façon à assurer le débit minimal de dégivrage à 100 % du fonctionnement de la pompe de circulation.

VOLUME DU SYSTÈME

VVM 225 est équipée d'un vase d'expansion (CM1).

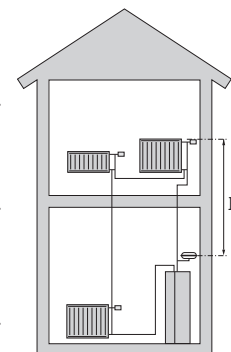
Le vase d'expansion dispose d'un volume de 10 litres. Il est pressurisé de série à 0,5 bar. La hauteur maximale autorisée « H » entre le vase d'expansion et le radiateur le plus haut est donc de 5 m (voir l'illustration).

Si la pression initiale n'est pas suffisante, il est possible de l'augmenter en ajoutant de l'air dans le vase d'expansion via la vanne. Toute modification de la pression initiale influe sur la capacité du vase d'expansion à gérer la dilatation de l'eau.

Le volume maximal du système, sans VVM 225, est de 220 litres à la pression initiale indiquée ci-dessus.

Expansion du volume

Le raccordement à la pompe à chaleur nécessite env. 10 l/kW, un volume dont de nombreux systèmes de chauffage ne disposent pas. Pour prévenir tout problème de fonctionnement, le volume est étendu à l'aide d'un ballon tampon UKV.



LÉGENDE DES SYMBOLES

Symbole	Signification
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Mitigeur thermostatique
	Pompe de circulation
	Appoint électrique
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Débitmètre/compt. d'énergie
	Vanne d'arrêt
	Manomètre
	Vanne de régulation
	Soupape de sécurité
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation manuelle
	Module intérieur
	Pompe à chaleur air/eau
	Système de chauffage
	Système de chauffage basse température
	Système de rafraîchissement
	Eau chaude sanitaire
	Circulation de l'eau chaude

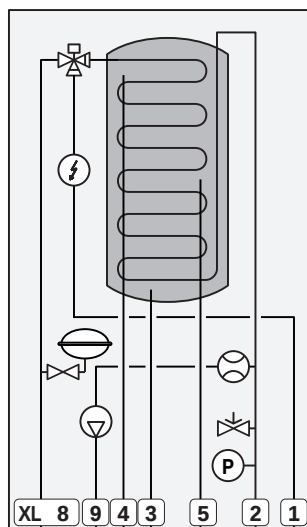
DESCRIPTION DU SYSTÈME

VVM 225 comprend un ballon d'eau chaude avec un serpentin, un vase d'expansion, une vanne de sécurité (non émaillée), une vanne de remplissage (non émaillée), un appoint électrique immergé, une pompe de circulation et un système de régulation. VVM 225 se connecte au circuit de distribution.

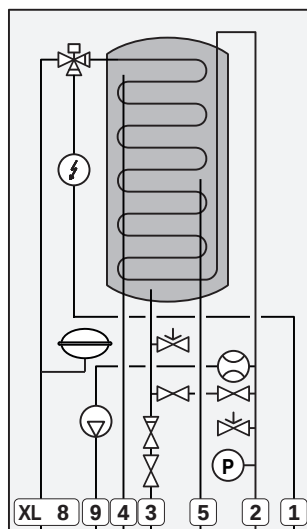
VVM 225 est prévu pour le raccordement et la communication avec une pompe à chaleur air/eau NIBE compatible.

Lorsque la température extérieure est basse, la pompe à chaleur air/eau fonctionne avec VVM 225. Lorsqu'elle passe en dessous de la température d'arrêt de la pompe à chaleur, le chauffage est entièrement assuré par VVM 225.

Émail



Inoxydable



- | | |
|-----|--|
| XL1 | Raccordement du circuit de chauffage, départ |
| XL2 | Raccordement du circuit de chauffage, retour |
| XL3 | Raccord d'eau froide |
| XL4 | Raccord d'eau chaude |
| XL5 | Raccordement à l'ECS |
| XL8 | Raccordement, départ de la pompe à chaleur |
| XL9 | Raccordement, retour vers la pompe à chaleur |

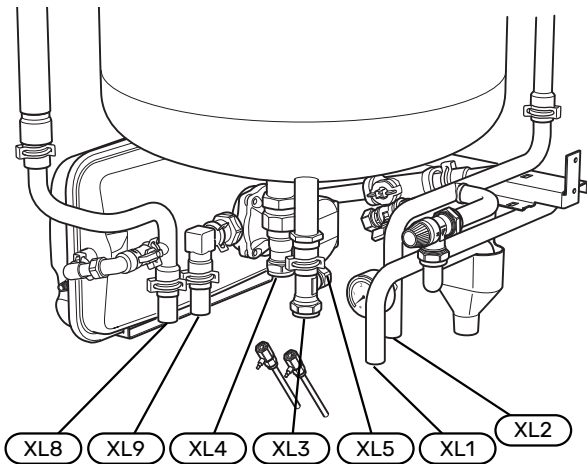


ATTENTION!

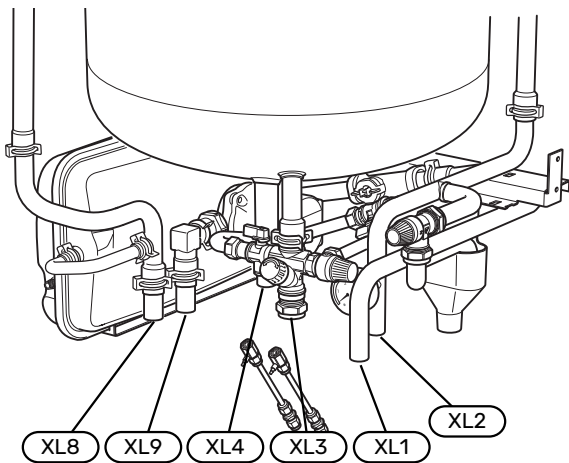
Ce schéma est un schéma de principe. Pour en savoir plus sur VVM 225, consultez la section « Conception de VVM 225 ».

Dimensions et branchements des tuyaux

ÉMAIL



INOXYDABLE

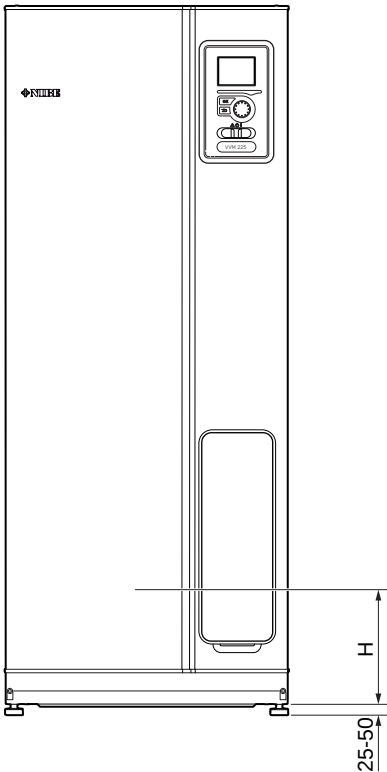
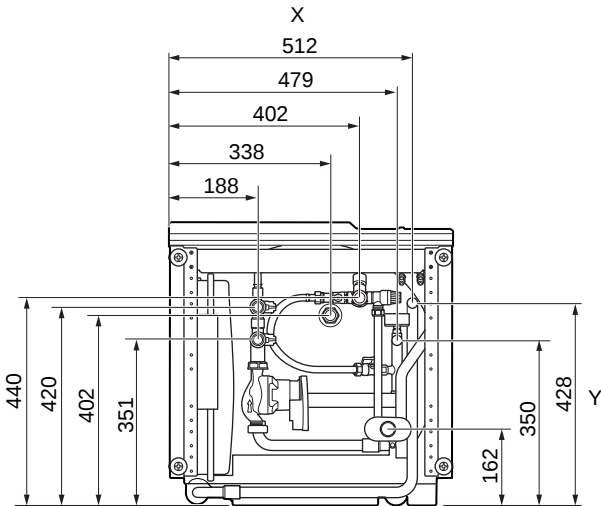


DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement			
XL1	Circuit de départ de l'eau de chauffage Ø	mm	22
XL2	Retour chauffage de l'eau de chauffage Ø	mm	22
XL3	Eau froide Ø	mm	22
XL4	Eau chaude Ø	mm	22
XL5	Bouclage d'eau chaude Ø ¹	mm	15
XL8	Branchement, raccordement depuis la pompe à chaleur Ø	mm	22
XL9	Branchement, raccordement à la pompe à chaleur Ø	mm	22
WM1	Cuvette de trop-plein	mm	32

¹ Non visible sur le VVM 225 en acier inoxydable. Situé à l'arrière du raccord de la vanne.

CÔTES D'IMPLANTATION



Raccordement		H	X	Y
XL1 Départ circuit de chauffage	mm	200	512	428
XL2 Retour circuit de chauffage	mm	200	479	350
XL3 Eau froide	mm	250	402	440
XL4 Eau chaude	mm	260	338	402
XL5 Bouclage d'eau chaude	mm	280	300	402
XL8 Raccordement, raccordement depuis la pompe à chaleur	mm	85	188	420
XL9 Raccordement, raccordement vers la pompe à chaleur	mm	85	188	351
WM1 Cuvette de trop-plein	mm	145	460	162

Raccordement à une pompe à chaleur air/eau

NIBE recommande d'installer VVM 225 le plus près possible de la pompe à chaleur pour un confort optimal.

Lorsqu'il est combiné à S2125-12, le système doit être complété par NIBE UKV.

Voir « Égalisation du débit » dans la section « Ballon tampon (UKV) ».



ATTENTION!

Reportez-vous également au manuel d'installation de votre pompe à chaleur air/eau.

Procédez comme suit pour l'installation :

- soupape de sécurité

Certains modèles de pompes à chaleur sont équipés d'une soupape de sécurité montée en usine.

- vanne de vidange

Pour vidanger la pompe à chaleur en cas de panne de courant prolongée. Uniquement pour les pompes à chaleur non équipées d'un purgeur.

- clapet anti-retour

Un clapet anti-retour n'est nécessaire que dans les installations où la position des produits les uns par rapport aux autres peut provoquer une circulation non désirée.

Si la pompe à chaleur est déjà équipée d'un clapet anti-retour, il n'est pas nécessaire d'en installer un autre.

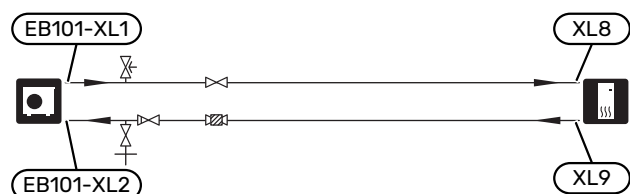
- vanne d'arrêt

Pour faciliter toute maintenance ultérieure.

- vanne à sphère avec filtre ou filtre à particules

La vanne à sphère avec filtre/le filtre à particules doivent être installés à l'intérieur, sur le circuit de retour de la pompe à chaleur.

Dans les installations équipées d'un filtre à particules, le filtre est combiné à une vanne d'arrêt supplémentaire.

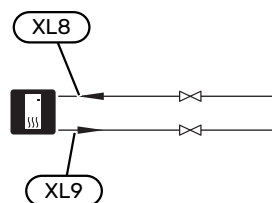


Utilisation sans pompe à chaleur

L'unité intérieure peut fonctionner sans pompe à chaleur (comme une chaudière électrique uniquement), par exemple pour produire du chauffage et de l'eau chaude avant l'installation de la pompe à chaleur.

Pour utiliser le module intérieur seul, vous devez :

1. Brancher le tuyau de raccordement provenant de la pompe à chaleur (XL8) au tuyau relié à la pompe à chaleur (XL9)
2. Définir des réglages dans le logiciel conformément à la section « Mise en service sans pompe à chaleur ».



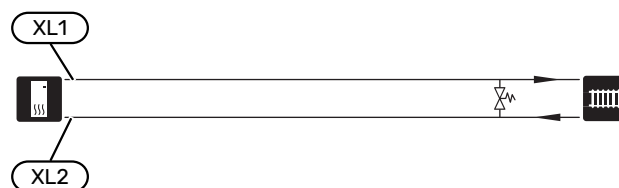
Réseaux de distribution

Un circuit de distribution est un dispositif qui permet de réguler la température intérieure à l'aide du système de régulation intégré à VVM 225 et des radiateurs du circuit de chauffage, de planchers chauffants, de planchers rafraîchissants, de ventilo-convecteurs, etc.

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Procédez comme suit pour l'installation :

- Lors du raccordement à un système équipé de thermostats, vous devez installer une vanne de bypass ou retirer certains thermostats afin de garantir un débit et une production de chaleur suffisants.



Eau froide et eau chaude

Le réglage de l'eau chaude s'effectue dans le menu 5.1.1.

RACCORDEMENT DE L'EAU FROIDE ET DE L'EAU CHAUDE

Procédez comme suit pour l'installation :

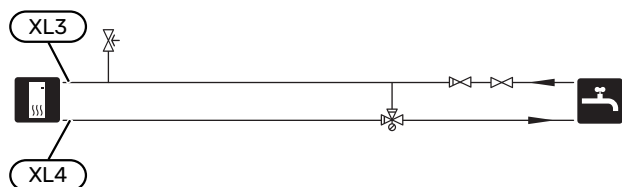
- vanne mélangeuse

Un robinet mélangeur doit également être installé si le réglage d'usine pour l'eau chaude est modifié. Les réglementations nationales doivent être respectées.

- vanne d'arrêt¹
- clapet anti-retour¹
- soupape de sécurité¹

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.

¹Email VVM 225 uniquement



Installation alternative

Certaines options d'installation de VVM 225 sont présentées ici.

De plus amples d'informations sont disponibles sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 60 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec VVM 225.

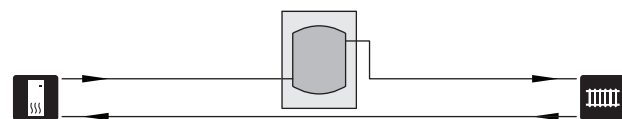
BALLON TAMPON (UKV)

UKV est un ballon tampon qui peut être raccordé à une pompe à chaleur ou à une autre source de chaleur externe et qui convient à différentes applications.

Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire.

Volume

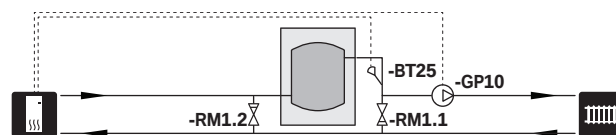
Le ballon tampon connecté à 2 tubes est utilisé pour augmenter le volume du système dans le circuit de distribution pour la pompe à chaleur.



Égalisation du débit

Un ballon tampon raccordé en 2 tubes avec clapets anti-retour, pompe de chauffage externe et sonde de départ externe est utilisé pour augmenter le volume du système dans

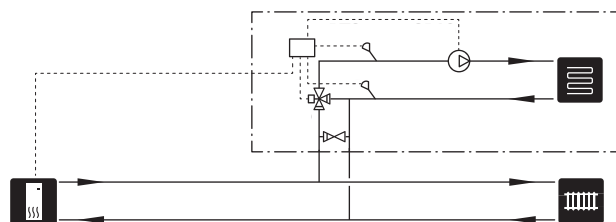
le circuit de distribution de la pompe à chaleur et lorsqu'il est nécessaire de créer un équilibre entre la puissance fournie et la puissance prélevée.



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

Dans un bâtiment disposant de plusieurs circuits de distribution qui nécessitent différentes températures de départ, l'accessoire ECS 40/ECS 41 peut être raccordé.

Une vanne de dérivation réduit la température au niveau du système de plancher chauffant, par exemple.



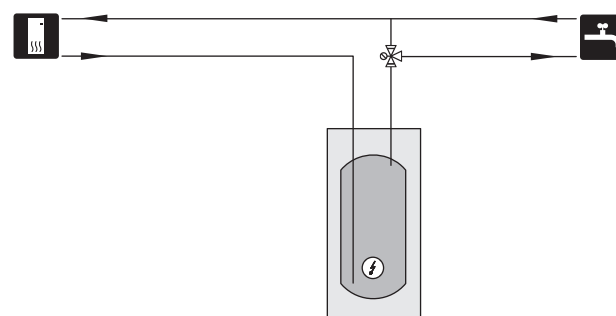
CHAUFFE-EAU SUPPLÉMENTAIRES

Le système doit être complété par un ballon d'eau chaude supplémentaire si une grande baignoire ou tout autre élément consommant une importante quantité d'eau chaude est installé.

Chauffe-eau avec thermoplongeur

Dans les ballons d'eau chaude équipés d'un appoint électrique, l'eau est d'abord chauffée par la pompe à chaleur. L'appoint électrique du ballon d'eau chaude est utilisé pour que l'eau reste chaude et lorsque la puissance de la pompe à chaleur est insuffisante.

Le ballon d'eau chaude est raccordé après VVM 225.



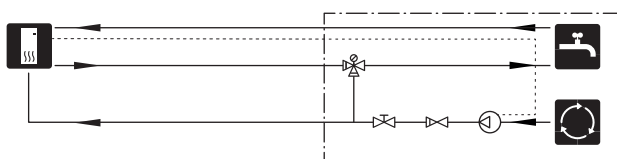
BRANCHEMENT DE LA CIRCULATION D'EAU CHAUDE

Une pompe de circulation peut être commandée par VVM 225 pour faire circuler l'eau chaude. La température de l'eau doit empêcher le développement des bactéries et prévenir les risques de brûlure. Les normes nationales doivent être respectées.

Le retour d'ECS peut être raccordé à XL5 ou à un ballon d'eau chaude indépendant. Si un ballon d'eau chaude électrique est raccordé après la pompe à chaleur, le retour d'ECS doit être raccordé au ballon d'eau chaude.

La pompe de circulation est activée via la sortie AUX dans le menu 5.4 – « Entrées/sorties circuit ».

L'installation ECS peut être équipée d'une sonde d'eau chaude pour ECS (BT70) et (BT82), raccordée via l'entrée AUX et activée dans le menu 5.4 – « Entrées/sorties circuit ».

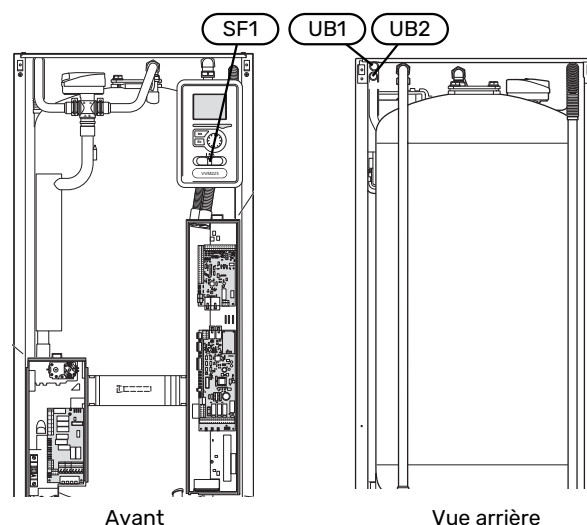


Branchements électriques

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.

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Débranchez VVM 225 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- VVM 225 doit être équipé d'un disjoncteur différentiel. Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel indépendant.
- Le courant de déclenchement nominal du disjoncteur différentiel ne doit pas dépasser 30 mA.
- VVM 225 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- Si vous utilisez un disjoncteur électrique miniature, celui-ci doit être au minimum de type « C ». Consultez la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la taille des disjoncteurs.
- Utilisez un câble blindé pour la communication avec la pompe à chaleur. La section maximale du câble est de 0,75 mm².
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de communication raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité de 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).
- Le schéma électrique de VVM 225 est disponible dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Pour l'acheminement d'un câble dans VVM 225, des serre-câbles (UB1) et (UB2) doivent être utilisés.



REMARQUE!

L'installation électrique et l'entretien doivent être effectués sous la supervision d'un électricien qualifié. Coupez l'alimentation à l'aide du disjoncteur avant l'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!

Pour préserver le système électronique de VVM 225, vérifiez les connexions, la tension de secteur et la tension de phase avant de démarrer le produit.

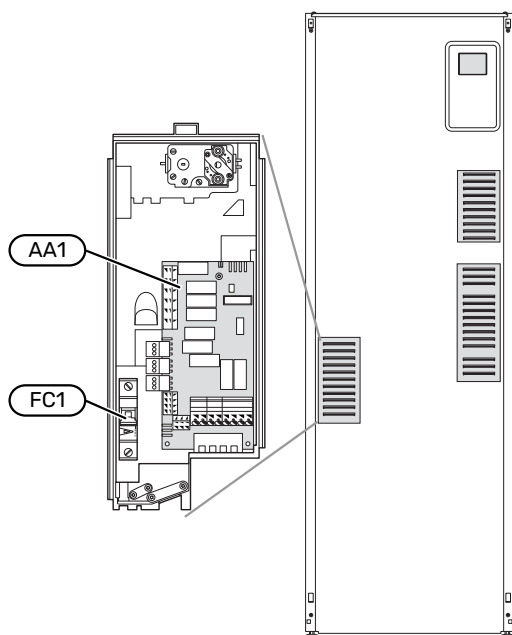


REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou sur « Δ » tant que le remplissage en eau n'a pas été effectué. Les composants du système pourraient être endommagés.

DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

Le circuit de fonctionnement de VVM 225 et certains de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (FC1).

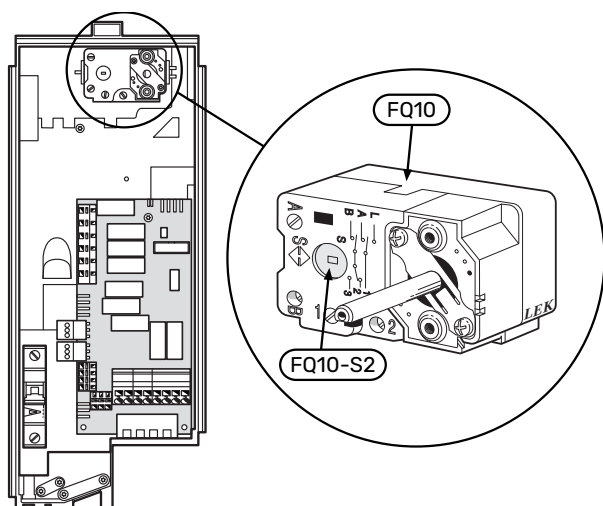


LIMITEUR DE TEMPÉRATURE

Le limiteur de température (FQ10) coupe l'alimentation de l'appoint électrique supplémentaire si la température augmente jusqu'à une valeur comprise entre 90 et 100 °C. Il doit être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur température (FQ10) se trouve derrière le cache avant. Pour le réinitialiser, appuyez sur le bouton (FQ10-S2) à l'aide d'un petit tournevis. Appuyez légèrement sur le bouton, max. 15 N (env. 1,5 kg).



ACCESSIBILITÉ, BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

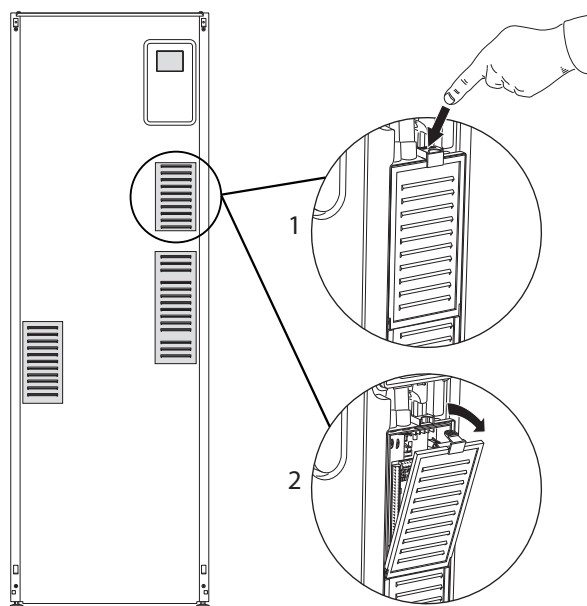
Le cache en plastique des boîtiers électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



REMARQUE!

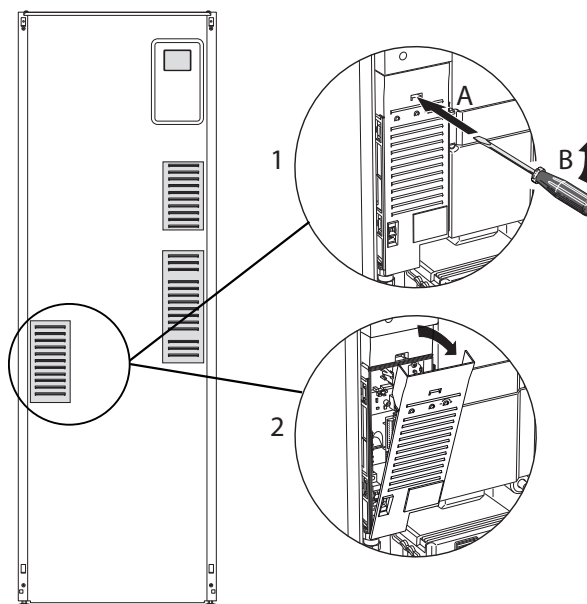
Le cache de la carte d'entrée peut être ouvert sans outil.

Dépose du cache de la platine d'entrée



1. Poussez le loquet vers le bas.
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du cache de la platine du thermoplongeur



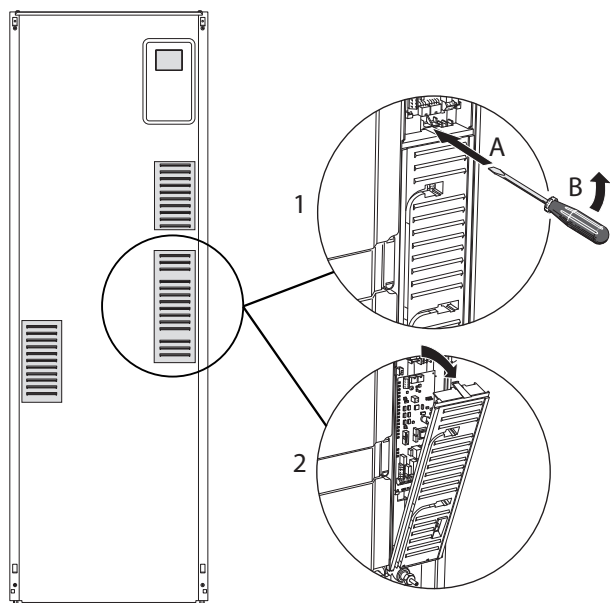
1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du cache de la platine de base



ATTENTION!

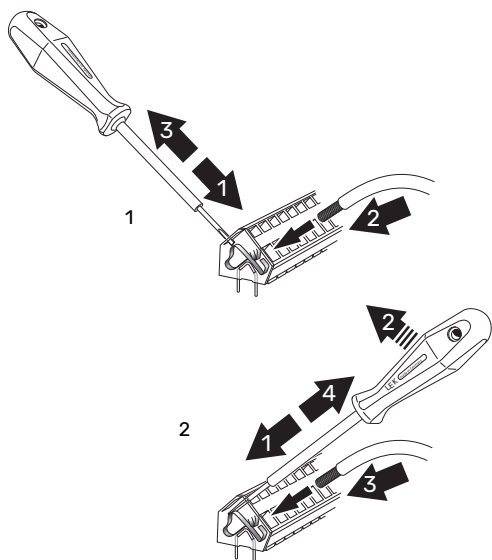
Pour ôter le cache de la carte de base, commencez par retirer le cache de la carte d'entrée.



1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

VERROUILLAGE DES CÂBLES

Utilisez un outil adapté pour libérer/verrouiller les câbles dans les répartiteurs du module intérieur.



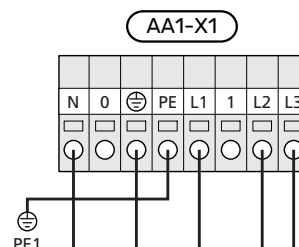
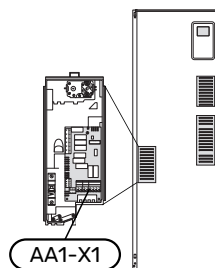
Branchements

ALIMENTATION

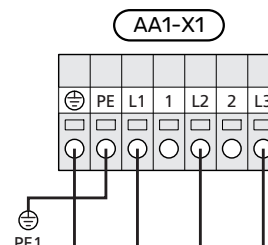
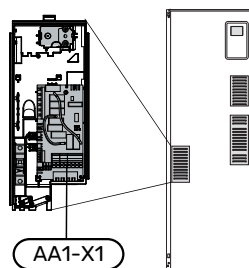
Le câble inclus (longueur d'environ 2 m) pour l'alimentation électrique est raccordé au bornier X1 de la carte électronique de l'appoint électrique (AA1). Le câble de connexion se trouve à l'arrière de VVM 225.

Raccordement

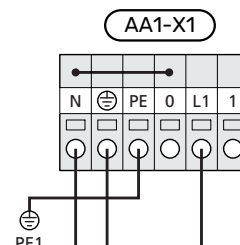
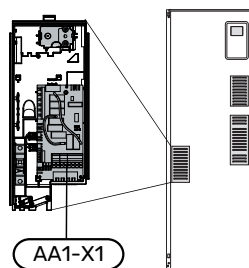
3x400V



3x230 V



1x230 V



TENSION DE COMMANDE EXTERNE POUR LE SYSTÈME DE RÉGULATION

Si le système de régulation doit être alimenté séparément des autres composants du module intérieur (pour le contrôle tarifaire, par exemple), un autre câble d'alimentation doit être branché.



REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

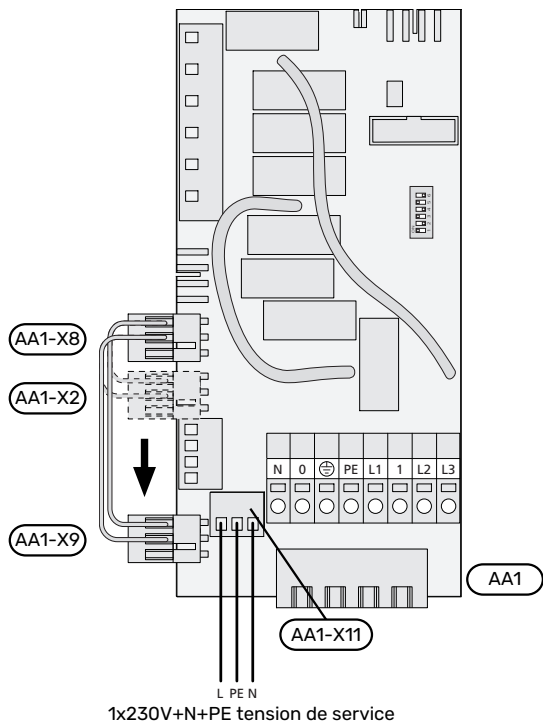


REMARQUE!

Pendant l'entretien, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

Si vous souhaitez connecter une tension de commande externe pour le système de régulation à VVM 225 sur la carte électronique de l'appoint électrique (AA1), le connecteur plat raccordé au bornier AA1:X2 doit être raccordé au bornier AA1:X9.

Connectez la tension de commande (1 x 230V ~ 50 Hz) au bornier AA1:X11.



Contrôle de la puissance absorbée

En cas de perte de tension vers l'appoint électrique, « Blocage contrôle tarifaire » doit être sélectionné en même temps via les entrées sélectionnables, voir section « Entrées sélectionnables ».

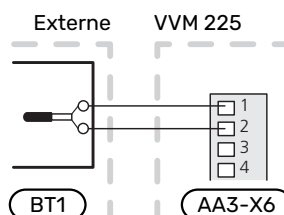
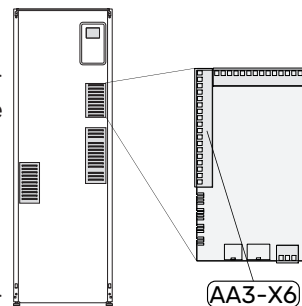
SONDE DE CONNEXION

Sonde extérieure

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

Raccordez la sonde de température extérieure aux borniers X6:1 et X6:2 sur la platine d'entrée (AA3).

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



Sonde d'ambiance

VVM 225 est doté d'une sonde d'ambiance intégrée (BT50). La sonde d'ambiance assure plusieurs fonctions :

1. Elle indique la température ambiante actuelle sur l'écran de VVM 225.
2. Permet de changer la température ambiante en °C.
3. Elle permet de régler la température ambiante.

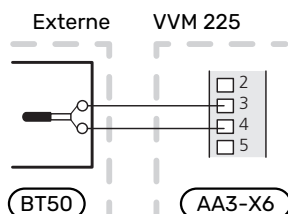
Installez la sonde à un emplacement neutre présentant la température définie,

par exemple, sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante appropriée. 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 d'un thermostat de radiateur.

VVM 225 peut fonctionner sans sonde d'ambiance, mais la température ambiante de l'habitation ne s'affiche sur l'écran de VVM 225 que si la sonde est installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la platine d'entrée (AA3).

Si la sonde d'ambiance doit assurer une fonction de régulation, vous pouvez l'activer dans le menu 1.9.4 - « réglages sondes d'ambiance ».

Si vous utilisez la sonde d'ambiance dans une pièce équipée d'un système de chauffage par le sol, elle n'aura qu'une fonction indicative et ne permettra pas de régler la température ambiante.

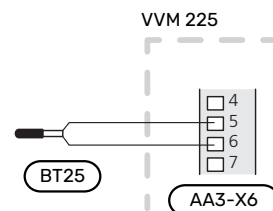


ATTENTION!

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.

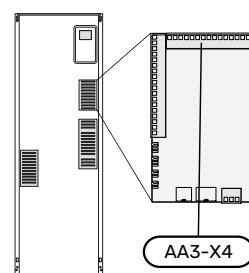
Sonde externe de température de départ

Si une sonde de départ externe (BT25) est nécessaire, raccordez-la aux borniers X6:5 et X6:6 de la platine d'entrée (AA3).

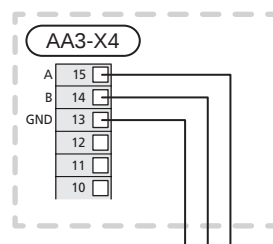


COMMUNICATION

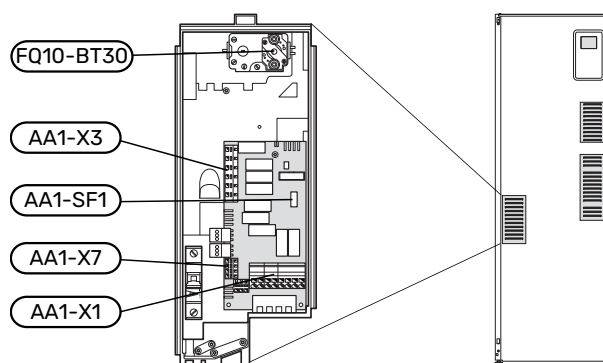
Si VVM 225 doit être raccordé à la pompe à chaleur, le branchement est effectué aux borniers X4:13, X4:14 et X4:15 sur la carte d'entrée (AA3).



VVM 225



Réglages



APPOINT ÉLECTRIQUE - PUISSANCE MAXIMUM

La sortie de l'appoint électrique se divise en 7 étages, selon le tableau ci-dessous. (Ne s'applique pas à 3 x 230 V.)

La puissance maximale de l'appoint électrique immergé est configurable jusqu'à un maximum de 9 kW. À la livraison, la puissance maximale est fixée à 9 kW (ne s'applique pas à 1x230 V).

Pour le régler sur 7 kW, débranchez le câble blanc du bornier X3:13 et branchez-le sur le bornier X7:23 de la carte électronique de l'appoint électrique (AA1) (s'applique uniquement à 3 x 400 V). (Le sceau sur le bornier doit être rompu.)

Le réglage de la puissance maximale de l'appoint électrique s'effectue à partir du menu 5.1.12.

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	16,2
9	8,7	16,2	16,2

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
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13

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	0,0	8,7	8,7
4	8,7	15,1	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9	15,1	27,1	27,1

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
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, le module intérieur surveille les intensités de chaque phase.



REMARQUE!

S'ils ne sont pas raccordés, le module intérieur effectue un calcul pour anticiper l'intensité si les étapes correspondantes sont ajoutées. Si l'intensité dépasse le calibre de fusible défini, l'alimentation du module intérieur ne peut pas avoir lieu. Voir le chapitre TOR, page 26.

MODE SECOURS

Lorsque le module intérieur est réglé en mode Urgence (SF1 est en position Δ), seules les fonctions indispensables sont activées.

- Production d'eau chaude désactivée.
- Le contrôleur de délestage n'est pas branché.
- Pour connaître la température fixe au départ du circuit, consultez la section Thermostat en mode secours.

Alimentation en mode secours

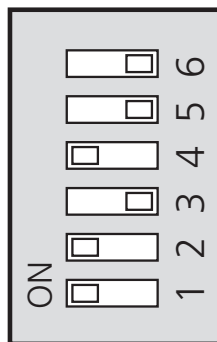
La sortie de l'appoint électrique en mode urgence se règle via le commutateur DIP (SF1) sur la carte de l'appoint électrique (AA1) conformément au tableau ci-dessous. Le réglage d'usine est de 6 kW.

Alimentation en mode Urgence, 3x400 V (puissance électrique maximale, branché à 7 kW)

kW	1	2	3	4	5	6
0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	ON
2	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
3	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	ON
4	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
5	ON	arrêt	arrêt	arrêt	ON	ON
6	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
7	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	ON

Alimentation en mode Urgence, 3x400 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 9 kW)

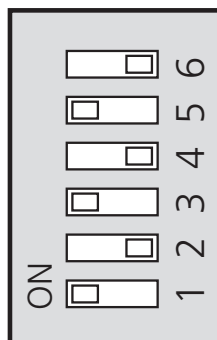
kW	1	2	3	4	5	6
0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
2	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
3	arrêt	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON
4	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
5	ON	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON
6	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
7	ON	arrêt	arrêt	ON	ON	ON
9	ON	arrêt	ON	ON	ON	ON



L'image présente le commutateur DIP (AA1-SF1) avec son réglage d'usine pour 3x230 (6 kW).

Alimentation en mode Urgence, 3x230 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 9 kW)

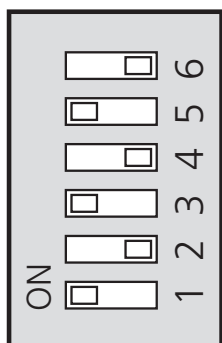
kW	1	2	3	4	5	6
0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
2	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
4	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt
6	ON	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt
9	ON	ON	ON	ON	arrêt	arrêt



L'image présente le commutateur DIP (AA1-SF1) avec son réglage d'usine pour 1x230 (6 kW).

Alimentation en mode Urgence, 1x230 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 7 kW)

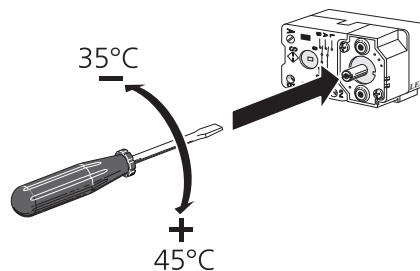
kW	1	2	3	4	5	6
0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	ON
2	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
3	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	ON
4	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
5	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt	ON
6	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
7	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	ON



L'image présente le commutateur DIP (AA1-SF1) avec son réglage d'usine pour 3x400 (6 kW).

Thermostat en mode secours

La température de départ en mode secours est définie à l'aide d'un thermostat (FQ10-BT30). Elle peut être réglée sur 35 (valeur prédéfinie pour un plancher chauffant, par exemple) ou 45 °C (pour les radiateurs, par exemple).



Raccordements optionnels

TOR

Gestionnaire de courant intégré

VVM 225 est équipé d'un capteur de courant basique intégré qui limite les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en déterminant si de futurs étages de puissance pourront être connectés à la phase correspondante sans dépasser la capacité du disjoncteur principal.

Si le courant dépasse la capacité du disjoncteur principal, l'étage de puissance n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur principal du logement est indiquée dans le menu 5.1.12 – « suppl. électrique interne ».

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

Lorsque plusieurs appareils électriques sont raccordés dans l'habitation alors que le compresseur et/ou l'appoint électrique supplémentaire sont en marche, le disjoncteur principal risque de sauter.

VVM 225 est équipé d'un capteur de courant associé à un capteur d'intensité pour contrôler les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en redistribuant la puissance entre les différentes phases ou pour désactiver progressivement l'appoint électrique supplémentaire en cas de surcharge d'une phase.

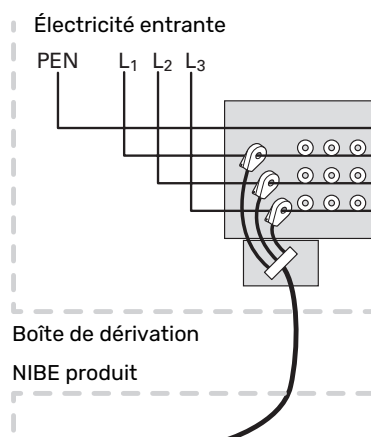
Si la surcharge persiste une fois l'appoint électrique supplémentaire déconnecté, le compresseur est bridé s'il est commandé par inverter.

La reconnexion a lieu lorsque la consommation de courant est réduite ailleurs.

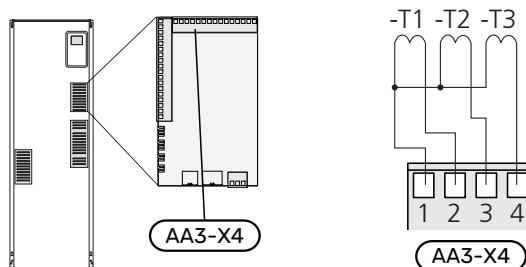
Les phases du bâtiment peuvent présenter des charges différentes. Le raccordement du compresseur à une phase très chargée risque de réduire la capacité du compresseur et de prolonger le temps de fonctionnement de l'appoint électrique supplémentaire. Les économies réalisées ne seront alors pas conformes aux attentes.

Raccordement et activation des capteurs d'intensité

1. Installez un capteur d'intensité sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation électrique. Il est préférable d'effectuer cette opération dans la boîte de dérivation électrique.
2. Raccordez les TOR à un câble à multi-brins dans le coffret électrique général. Le câble multi-brins reliant le coffret et VVM 225 doit présenter une section minimale de 0,5 mm².



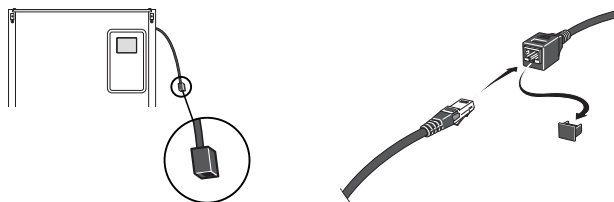
3. Branchez le câble à la platine d'entrée (AA3) sur le bornier X4:1-4, où X4:1 correspond au bornier commun aux trois capteurs d'intensité.



4. Spécifiez la taille du disjoncteur principal du logement dans le menu « 5.1.12 - "suppl. électrique interne" ».
5. Activez la détection de phase dans le menu 5.1.12 - « suppl. électrique interne ». Pour en savoir plus sur la détection de phase, voir la section « Menu 5.1.12 - suppl. électrique interne ».

MYUPLINK

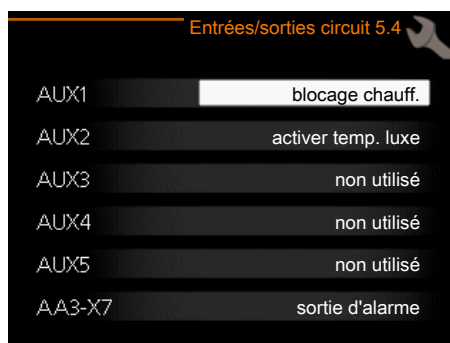
Branchez le câble réseau branché (Droit, Cat.5e UTP) avec un contact-RJ45 (mâle) au contact RJ45 (femelle) à l'arrière de l'unité intérieure.



OPTIONS DE BRANCHEMENT EXTERNE (AUX)

VVM 225 est doté d'un logiciel de contrôle des entrées et sorties AUX pour le raccordement du contact de fonction externe (le contact doit être libre de potentiel) ou de la sonde.

Dans le menu 5.4 - « Entrées/sorties circuit », sélectionnez la connexion AUX à laquelle chaque fonction se raccorde.



Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.



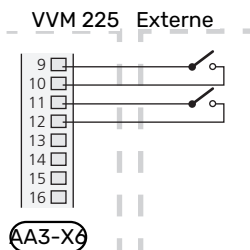
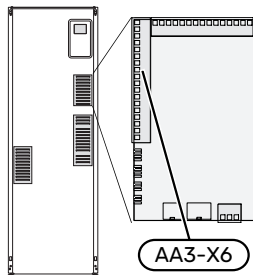
ASTUCE

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

Entrées sélectionnables

Les entrées sélectionnables sur la carte d'entrée (AA3) pour ces fonctions sont les suivantes :

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



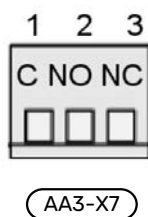
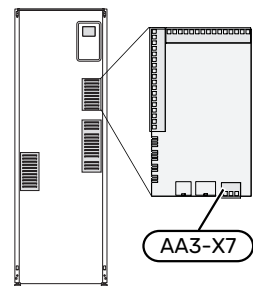
L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (X6:9-10) et AUX2 (X6:11-12) de la platine d'entrée (AA3).

Sortie sélectionnable

La sortie est un relais de commutation libre de potentiel.

L'indication d'alarme est raccordée à C-NC et les autres fonctions à C-NO.

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « » ou « », le relais est en position C-NC.



ATTENTION!

La sortie du relais peut supporter une charge maximale de 2 A à une charge résistive (230 V~).



ASTUCE

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

Sélection possible d'entrées AUX

Sonde de température

Les options disponibles sont :

- Sonde raf./chauf. (BT74) qui permet de déterminer à quel moment basculer entre les modes rafraîchissement, chauffage et eau chaude.
- sonde de température de départ pour le rafraîchissement (BT64) (utilisée lorsque le système de rafraîchissement à 4 tubes a été activé dans la sortie AA3-X7).
- T° sortie ECS ext. (BT70) (sonde d'affichage d'eau chaude pour ECS. Placée sur le circuit de départ.)
Peut être sélectionné lorsque « Circulation ECS » est activé dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».
- T° bouclage ECS ext. (BT82) (sonde d'affichage d'eau chaude pour ECS. Placée sur le circuit de retour.)
Peut être sélectionné lorsque « Circulation ECS » est activé dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».

Moniteur

Les options disponibles sont :

- Alarme externe (NO), Alarme externe (NC)
L'alarme est connectée à la commande, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'un message d'information.
- Press. circ. distr. (NC)

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la VVM 225 pour activer diverses fonctions. La fonction est activée lorsque le commutateur est fermé.

Fonctions possibles pouvant être activées :

- niveau de confort de l'eau chaude « luxe temporaire »
- niveau de confort de l'eau chaude « économique »
- « réglage externe »

Lorsque le commutateur est fermé, la température passe en °C (si la sonde d'ambiance est connectée et activée). Si la sonde d'ambiance n'est pas connectée ou activée, le changement souhaité de « température » (décalage courbe de chauffage) est réglé avec le nombre d'incrémentations sélectionné. La valeur peut être réglée de -10 à +10. Le réglage externe des systèmes de chauffage 2 à 8 nécessite certains accessoires.

- circuit de distribution 1 à 8

La valeur du changement peut être définie dans le menu 1.9.2 - « réglage externe ».

- SG Ready



ATTENTION!

« SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

« SG Ready » est une forme intelligente de contrôle du tarif qui permet à votre fournisseur d'électricité d'agir sur la température intérieure, la température de l'eau chaude et/ou la température de la piscine (le cas échéant) ou tout simplement de bloquer l'appoint supplémentaire et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (à sélectionner dans le menu 4.1.5 - « SG Ready » une fois la fonction activée). Pour activer la fonction, branchez des contacts de fonction sans potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 - « Entrées/sorties circuit » (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 de la pompe à chaleur ainsi que 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 sursystème de n'importe quelle source d'alimentation propre (l'impact sur le système peut être ajusté dans le menu 4.1.5).

– *Mode sursystème (A : fermé, B : fermé)*

« SG Ready » est active. Le système peut fonctionner à plein régime ou en sursystème (prix très faible) selon le fournisseur (l'impact sur le système peut être paramétré dans le menu 4.1.5).

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

• +Adjust

Grâce à +Adjust, le système communique avec le centre de commande du système de plancher chauffant¹ et ajuste la loi d'eau et la température de départ calculée en fonction des informations fournies par le système de plancher chauffant.

Pour activer le système d'émission qui doit être affecté par la fonction +Adjust, il suffit de surligner la fonction et d'appuyer sur la touche OK.



ATTENTION!

Dans les systèmes disposant à la fois de chauffage par le sol et de radiateurs, NIBE ECS 40/41 permet un fonctionnement optimisé.

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la VVM 225 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 :

- Bloqu. eau chaude (la circulation d'eau chaude (ECS) reste opérationnelle)
- Bloquer chauffage
- Bloquer rafraîchissement
- Bloquer appoint chauffage
- Bloc. (EB101) (pompe à chaleur (EB101))
- Blocage tarifaire (NO), Blocage tarifaire (NC) (l'appoint de chauffage, le compresseur, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont déconnectés)

Sélections possibles pour la sortie AUX



ATTENTION!

La sortie du relais peut supporter une charge maximale de 2 A à une charge résistive (230 V~).



ASTUCE

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

Indications

- Sort. alarme
- Al. commune
- Indication mode raf. (s'applique uniquement si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Vacances
- Mode Absence pour « domotique » (complément des fonctions du menu 4.1.7 - « domotique »)

Commande

- Circulation ECS (pompe de circulation pour le bouclage d'eau chaude)
- Raf. act. 4 tub. (rafraîchissement actif dans une installation à 4 tubes)
- Ppe chauff. ext. (pompe de chauffage externe)
- Appoint de chauffage dans le circuit de charge

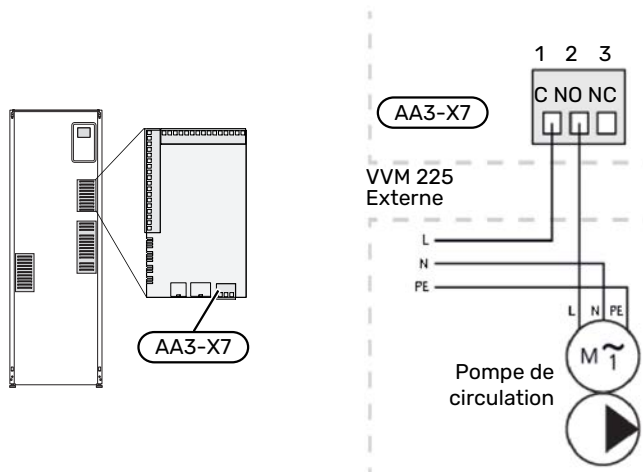
¹ +Adjust doit être pris en charge



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.



Système de rafraîchissement 4 tubes intégré

Système de rafraîchissement 4 tubes actif intégré avec pompe à chaleur air/eau activé via la sortie auxiliaire.

Le rafraîchissement est assuré par le compresseur de la pompe à chaleur air/eau.

Lorsque le système de rafraîchissement à 4 tubes est sélectionné via la sortie auxiliaire, le groupe de menus 1.9.5 s'affiche et la fonction de rafraîchissement doit être activée pour la pompe à chaleur air/eau dans le menu 5.11.X.1 ou avec le commutateur DIP sur la pompe afin de déterminer qu'elle doit procéder au rafraîchissement.

Le mode de fonctionnement rafraîchissement est activé par la température de la sonde extérieure (BT1) et la sonde d'ambiance (BT50), l'unité d'ambiance ou la sonde d'ambiance distincte pour le rafraîchissement (BT74) (si deux pièces différentes doivent être chauffées ou rafraîchies en même temps, par exemple). Lorsque le rafraîchissement est requis, la vanne d'inversion du rafraîchissement (EQ1-QN12) et la pompe de circulation du rafraîchissement (EQ1-GP12) du module interne (VVM) sont activées.

La production de rafraîchissement est régulée grâce à la sonde de rafraîchissement (BT64) et une valeur de consigne de rafraîchissement déterminée par la courbe de rafraîchissement sélectionnée. Les degrés-minutes de rafraîchissement sont calculés en fonction de la valeur de la sonde de température externe (BT64) pour le rafraîchissement et la valeur de consigne du rafraîchissement.

Si l'accessoire de rafraîchissement 4 tubes est activé, la fonction est désactivée. Le rafraîchissement est alors produit depuis l'accessoire.

Accessoires de raccordement

Les instructions concernant le raccordement d'un accessoire sont fournies dans le manuel de l'accessoire. Voir page 60 pour consulter la liste des accessoires compatibles avec VVM 225.

Le branchement pour la communication avec les accessoires les plus courants est présenté.

ACCESSOIRES AVEC CARTE D'ACCESSOIRES AA5

Les accessoires contenant une carte d'accessoires AA5 sont connectés au bornier du module intérieur X4:13-15 sur la carte d'entrée AA3.

Si plusieurs cartes auxiliaires doivent être connectées ou sont déjà installées, il convient de suivre les instructions suivantes.

La première carte accessoire doit être branchée directement au bornier du module intérieur AA3-X4. Les cartes suivantes doivent être branchées en série sur la carte précédente.

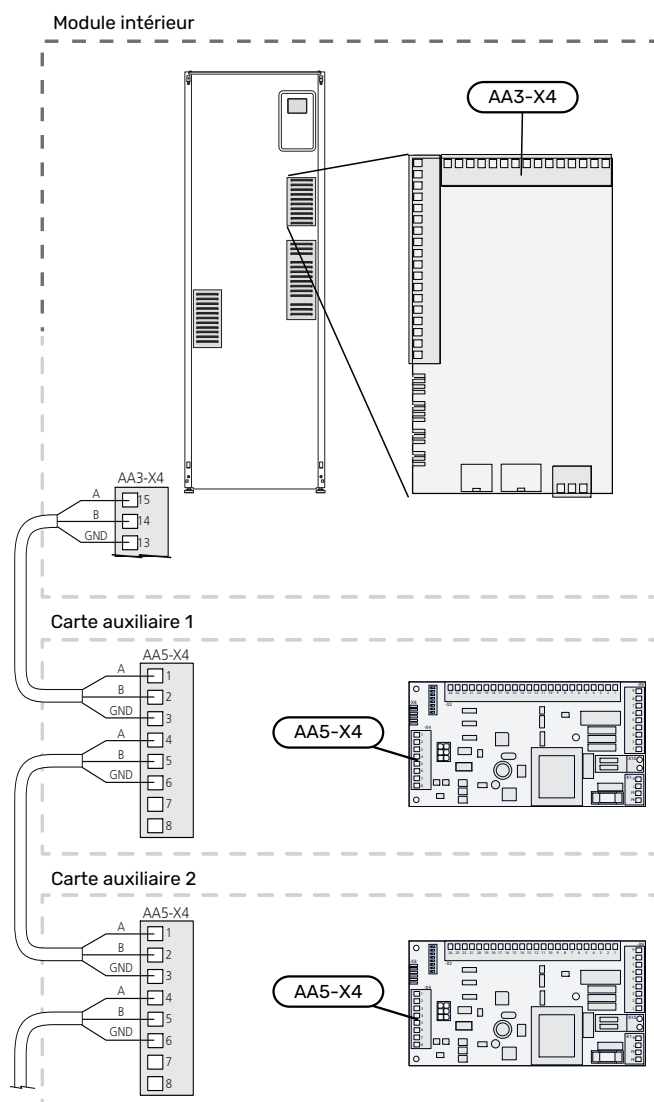
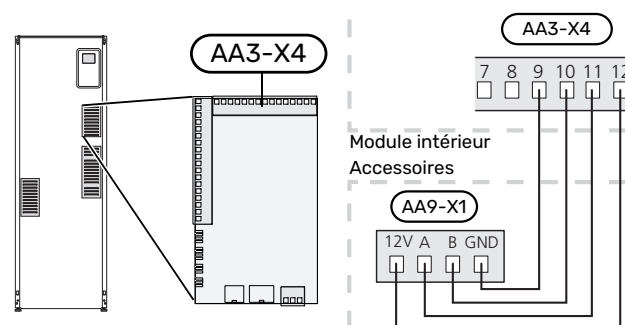
Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.

Reportez-vous au manuel de l'accessoire pour plus d'informations.

ACCESSOIRES AVEC CARTE D'ACCESSOIRES AA9

Connectez la carte d'accessoires AA9 dans Modbus 40/ SMS 40/ RMU 40 au bornier du module intérieur X4:9-12 sur la carte d'entrée AA3. Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou équivalent.

Reportez-vous au manuel de l'accessoire pour plus d'informations.



Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position «  »
2. Vérifiez que la vanne de vidange entre VVM 225 et l'unité extérieure est complètement fermée.

Remplissage et purge

REPLISSAGE DU PRÉPARATEUR ECS DANS VVM 225

1. Ouvrez un robinet d'eau chaude de l'habitation.
2. Remplissez le ballon d'eau chaude 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.

REPLISSAGE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE

1. Ouvrez la vanne de purge (QM20).
2. Ouvrez les vannes de remplissage (QM11) et (QM13), ne s'applique pas à l'émail. VVM 225 est rempli avec de l'eau.
3. Lorsque l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM20) ne contient plus d'air, refermez la vanne de purge.
4. Après un certain temps, la pression commence à augmenter sur le manomètre. Une fois que la soupape de sécurité atteint la pression d'ouverture, elle commence à libérer de l'eau. Fermez la vanne de remplissage. Purgez le ballon ECS à échangeur à l'aide de la vanne de purge (QM22).
5. Réduisez la pression du circuit de distribution jusqu'à ce qu'elle revienne dans la plage de fonctionnement normale (env. 1 bar) en ouvrant la vanne de purge (QM20) ou la soupape de sécurité (FL2).

PURGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION



ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans VVM 225.

1. Éteignez l'alimentation électrique de VVM 225.
2. Purgez VVM 225 via les vannes de purge (QM20, QM22) et les autres circuits de distribution via les vannes de purge correspondantes.
3. Continuer à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.

Pour obtenir des explications sur les désignations des composants, voir la section « Liste des composants ».

Démarrage et inspection

GUIDE DE DÉMARRAGE



REMARQUE!

Il doit y avoir de l'eau dans le circuit de chauffage avant que le commutateur soit réglé sur " I ".



REMARQUE!

Ne démarrez pas VVM 225 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

1. Démarrez la pompe à chaleur.
2. Vérifiez le disjoncteur miniature (FC1). Il peut avoir été déclenché pendant le transport.
3. Placez le commutateur (SF1) de VVM 225 en position « I ».
4. 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 VVM 225, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.



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!

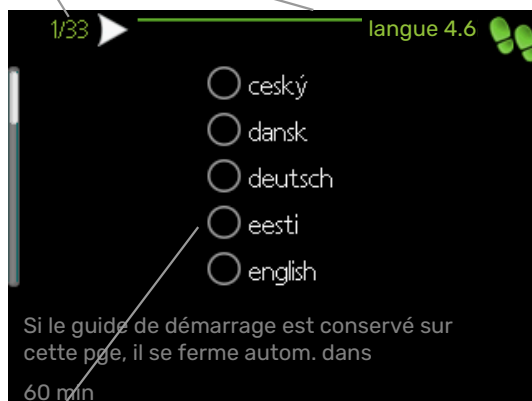
Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de VVM 225 ne démarre automatiquement.

La procédure de démarrage réapparaît à chaque redémarrage de VVM 225, jusqu'à sa désélection dans la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage

A. Page

B. Nom et numéro de menu



C. Option / Réglage

A. Page

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

Navigation entre les pages du guide de démarrage de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer de page dans le guide de démarrage.

B. Nom et numéro du menu

Vous pouvez voir ici sur quel menu du système de commande est basée la procédure de démarrage. Les chiffres entre crochets font référence au numéro du menu dans le système de commande.

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

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).

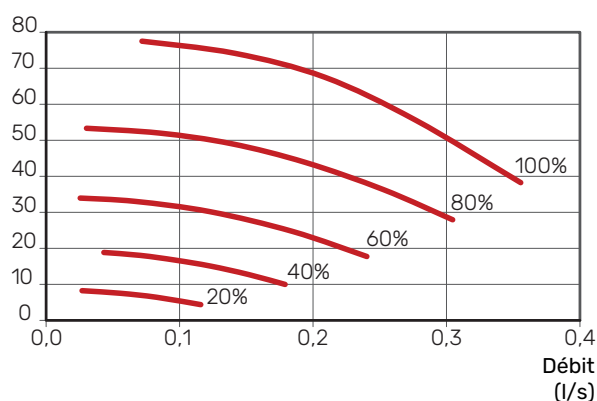
Accédez au menu 4.2 - « mode de fonct. » et sélectionnez « chal. sup. uniq. ».

VITESSE DE POMPE

La pompe de circulation (GP1) de VVM 225 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)



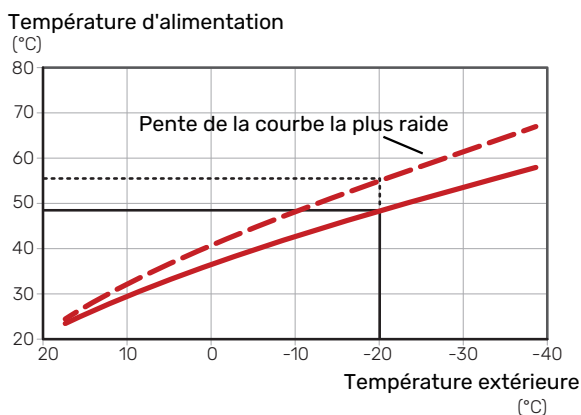
Réglage de la loi d'eau

Vous pouvez consulter la loi d'eau de votre habitation dans le menu « courbe de chauffage ». L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure. Cette loi d'eau permet à VVM 225 de déterminer 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.

Plus la loi d'eau est faible, moins la pompe consomme d'énergie. Une valeur trop basse entraîne toutefois une réduction du confort.



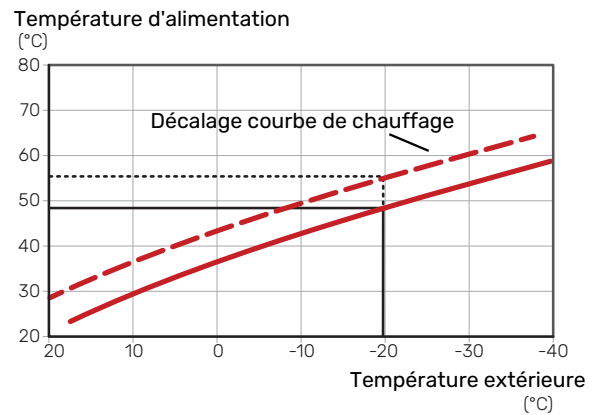
La pente de courbe optimale dépend des conditions climatiques, de la température extérieure de base (TEB) la plus basse de votre région, ainsi que de l'équipement de votre habitation (radiateurs, ventilo-convecteurs ou plancher chauffant) et de la qualité de son isolation.

Une loi d'eau élevée convient aux habitations équipées de radiateurs ou de ventilo-convecteurs, (par ex., courbe 9), tandis qu'une loi d'eau basse est plus adaptée aux habitations équipées d'un système de plancher chauffant (par ex., courbe 5).

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.

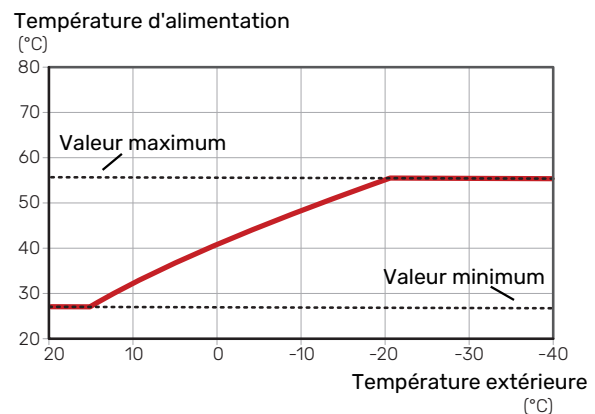
DÉCALAGE DE LA COURBE

Un décalage de la loi d'eau implique un changement de la température de départ égal pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau de +2 unités, par exemple, augmente la température de départ de 5 °C, quelle que soit la température extérieure.



TEMPÉRATURE DE DÉPART - VALEURS MAXIMUM ET MINIMUM

La température d'alimentation ne pouvant pas être supérieure à la valeur maximale de réglage ou inférieure à la valeur minimale de réglage, la courbe 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.

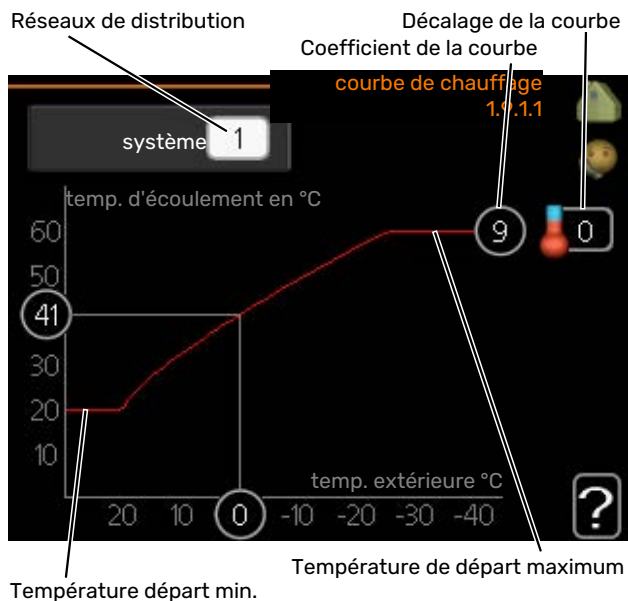


ATTENTION!

En cas de rafraîchissement par le sol, la température de départ la plus basse doit être limitée afin de prévenir la condensation.

Ce réglage s'effectue dans le menu 1.9.3 - « temp. min. dép. chauff. ».

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.



ATTENTION!

Le réglage de « temp. min. dép. chauff. » et/ou de « temp. max. circuit écou. » s'effectue dans des menus différents.

« temp. min. dép. chauff. » peut être réglé dans le menu 1.9.3.

« temp. max. circuit écou. » peut être réglé dans le menu 5.1.2.



ATTENTION!

La courbe 0 indique que « courbe personnalisée » est utilisée.

Les réglages de « courbe personnalisée » s'effectuent dans le menu 1.9.7.

POUR DÉTERMINER UNE LOI D'EAU

1. Tournez le bouton de commande de manière à ce que l'anneau sur l'axe avec la température extérieure soit sélectionné.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Suivez la ligne grise jusqu'à la loi d'eau puis regardez à gauche pour relever la valeur de la température de départ pour la température extérieure sélectionnée.
4. Vous pouvez maintenant sélectionner les relevés de différentes températures extérieures en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et en relevant la température de départ correspondante.
5. Appuyez sur le bouton OK ou Retour pour quitter le mode Lecture.

Système de rafraîchissement à 2 tubes

VVM 225 comporte une fonction intégrée pour le fonctionnement en mode rafraîchissement jusqu'à 17 °C (réglage d'usine = 18 °C) dans une installation à 2 tubes. Pour cela, la pompe à chaleur doit être dotée de la fonction de rafraîchissement (voir le manuel d'installation de la pompe à chaleur air/eau). Si la pompe à chaleur est dotée de la fonction de rafraîchissement, les menus correspondants sont affichés sur l'écran du module intérieur (VVM).

Pour que la pompe à chaleur fonctionne en mode « rafraîchissement », la température moyenne du réseau de distribution ou la température ambiante doit être supérieure à la valeur définie pour le « démarrage du rafraîchissement » dans le menu 4.9.2

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

Réglage de circulation de l'eau chaude

durée de fonctionnement

Plage de réglage : 1 - 60 min

Réglage d'usine : 60 min

temps d'arrêt

Plage de réglage : 0 - 60 min

Réglage d'usine : 0 min

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

« durée de fonctionnement » permet de déterminer la durée d'exécution de la pompe de bouclage d'eau chaude.

« temps d'arrêt » permet de déterminer la durée d'inactivité de la pompe de bouclage d'eau chaude entre deux exécutions.



REMARQUE!

La circulation de l'eau chaude est activée dans le menu 5.4 « Entrées/sorties soft ».

SG Ready

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

Réglez ici la fonction « SG Ready ».

En mode économique, le système utilise le tarif heures creuses proposé par le fournisseur d'électricité, ce qui permet de réduire les coûts.

En mode surrégime, le système utilise le tarif très faible du fournisseur d'électricité pour réduire les coûts autant que possible.

dét. temp ambiante

Ici, vous déterminez si l'activation de « SG Ready » a un 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 alors 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 alors de 2 °C.

dét. eau chaude

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température de l'eau chaude.

Quand la « 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 la « SG Ready » est en mode surrégime, l'eau chaude est réglée sur « activer temp. luxe » (appoint électrique immergé autorisé).

dét. rafr. (accessoire nécessaire)

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température ambiante lors du rafraîchissement.

Quand la « SG Ready » est en mode économique et rafraîchissement, la température intérieure n'est pas affectée.

Lorsque « SG Ready » est en mode surrégime et que le mode rafraîchissement est activé, le décalage parallèle de la température intérieure diminue de « -1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée diminue alors de 1 °C.



REMARQUE!

Cette fonction doit être connectée à deux entrées AUX et activée dans le menu 5.4.

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.

La possibilité de consulter l'historique et d'apporter des modifications dépend de votre abonnement myUplink. La consultation et l'abonnement sont possibles à tout moment sur le site internet myUplink.

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

Installez la dernière mise à jour logicielle du système.

Spécification

Les éléments suivants sont nécessaires pour permettre à myUplink de communiquer avec VVM 225 :

- Câble réseau
- Connexion Internet
- Compte sur myuplink.com

Nous recommandons nos apps mobiles pour myUplink.

Raccordement

Pour raccorder votre système à myUplink :

1. Accédez au menu 4.1.3 - « internet ».
2. Sélectionnez « demande nouv. ch. de connex. » et appuyez sur le bouton OK.
3. Lorsqu'une chaîne de connexion a été produite, elle s'affiche dans ce menu et reste valable 60 minutes.
4. Si vous ne possédez pas encore de compte, enregistrez-vous sur l'application mobile ou sur myuplink.com/sign-up.
5. Utilisez la chaîne de connexion pour connecter votre installation à votre compte utilisateur sur myUplink.

Étendue de services

myUplink vous donne accès aux différents niveaux de service. Le niveau de base est inclus et, en complément, vous pouvez souscrire à des abonnements supplémentaires payants. Rendez-vous sur <https://myuplink.com/store> pour plus d'informations.

myUplink PRO

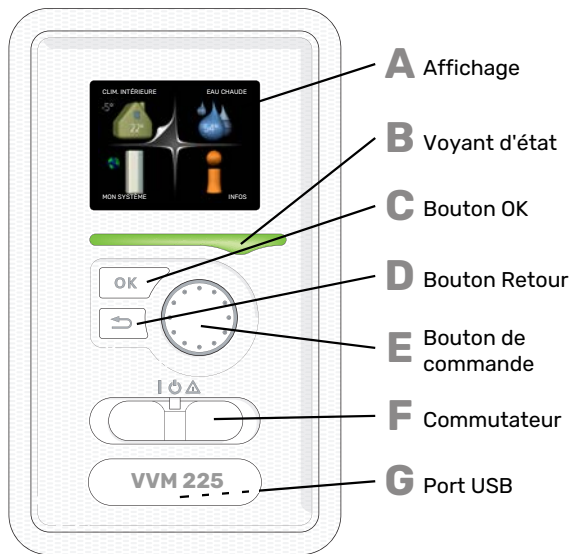
myUplink PRO est un outil complet qui permet de proposer au client final des contrats de service et de disposer en permanence des dernières informations sur l'installation. Il offre également la possibilité d'ajuster les réglages à distance.

Grâce à myUplink PRO, vous pouvez rapidement fournir à vos clients connectés des informations sur l'état du système et leur proposer des diagnostics à distance.

Rendez-vous sur pro.myuplink.com pour en savoir plus sur toutes les autres opérations que vous pouvez effectuer depuis l'application mobile et en ligne.

Commande - Présentation

Unité d'affichage



G

PORT USB

Le port USB est caché sous le badge plastique sur lequel figure le nom du produit.

Le port USB est utilisé pour mettre à jour le logiciel.

Rendez-vous à l'adresse myuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.

A

AFFICHAGE

L'écran affiche des instructions, les réglages et des informations de fonctionnement. Vous pouvez facilement parcourir les menus et les options pour régler la température ou obtenir les informations dont vous avez besoin.

B

VOYANT D'ÉTAT

Le voyant d'état indique l'état du module intérieur : Il :

- vert en fonctionnement normal ;
- jaune en mode secours ;
- rouge si une alarme a été déclenchée.

C

BOUTON OK

Le bouton OK vous permet de :

- confirmer des sélections de sous-menus/options/valeurs définies/pages dans le guide de démarrage.

D

BOUTON RETOUR

Le bouton Retour vous permet de :

- revenir au menu précédent ;
- modifier un réglage qui n'a pas été confirmé.

E

BOUTON DE COMMANDE

Le bouton de commande peut être tourné vers la droite ou la gauche. Vous pouvez :

- parcourir les menus et les options ;
- augmenter ou diminuer les valeurs ;
- changer de page dans le cas d'instructions présentées sur plusieurs pages (par exemple, aide et infos d'entretien).

F

COMMUTATEUR (SF1)

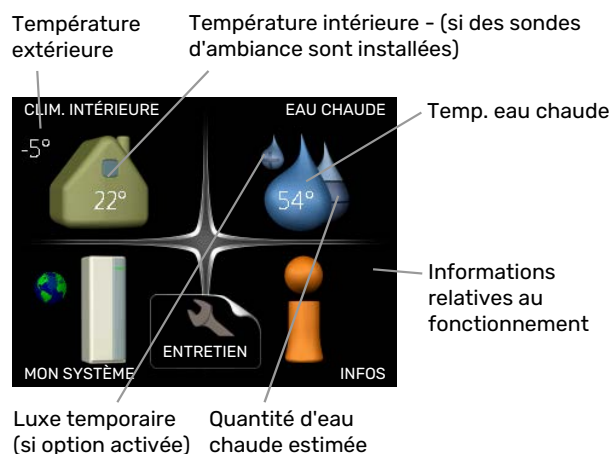
Trois positions sont possibles pour le commutateur :

- Marche (I)
- Veille (U)
- Mode secours (A)

Le mode Urgence doit être uniquement utilisé en cas de dysfonctionnement du module intérieur. Dans ce mode, le compresseur est mis hors tension et l'appoint électrique se met en marche. L'écran du module intérieur est éteint et le voyant d'état s'allume en jaune.

Système de menus

Les quatre menus principaux et certaines informations de base sont affichés à l'écran.



MENU 1 - CLIM. INTÉRIEURE

Réglage et programmation de la température intérieure. Reportez-vous aux informations disponibles dans le menu d'aide ou le manuel d'utilisateur.

MENU 2 - EAU CHAUDE

Réglage et programmation de la production d'eau chaude. Reportez-vous aux informations disponibles dans le menu d'aide ou le manuel d'utilisation.

MENU 3 - INFOS

Affichage de la température et d'autres informations de fonctionnement et accès au journal d'alarmes. Reportez-vous aux informations disponibles dans le menu d'aide ou le manuel d'utilisation.

MENU 4 - MON SYSTÈME

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement, etc. Reportez-vous aux informations disponibles dans le menu d'aide ou le manuel d'utilisation.

MENU 5 - ENTRETIEN

Réglages avancés. Ces réglages ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Le menu s'affiche lorsque vous maintenez le bouton Retour enfoncé pendant 7 secondes dans le menu de démarrage. Voir page 45.

SYMBOLES À L'ÉCRAN

Les symboles suivants peuvent s'afficher à l'écran pendant le fonctionnement.

Symbole	Description
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur de la pompe à chaleur ou de l'appoint de chauffage est bloqué dans VVM 225. Ils peuvent, par exemple, être bloqués en fonction du mode de fonctionnement sélectionné via le menu 4.2, si le blocage est programmé via le menu 4.9.5 ou si une alarme s'est produite et empêche l'un des deux de fonctionner.
	Verrouillage du compresseur.
	Verrouillage de l'appoint électrique
	Ce symbole apparaît si le mode d'augmentation périodique ou le mode Luxe pour l'eau chaude est activé.
	Ce symbole indique si le « réglage vacances » est actif dans 4.7
	Ce symbole indique si la VVM 225 communique avec myUplink.
	Ce symbole indique le réglage du ventilateur s'il diffère du réglage normal. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole est visible dans les installations équipées d'accessoires solaires actifs.
	Ce symbole indique si le chauffage de la piscine est actif. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole indique si le rafraîchissement est actif. Une pompe à chaleur avec fonction de rafraîchissement est requise.

FONCTIONNEMENT

Pour déplacer le curseur, tournez le bouton de commande vers la gauche ou la droite. La position sélectionnée s'affiche en blanc et/ou a un coin relevé.



SÉLECTION D'UN MENU

Pour se déplacer dans le système de menus, sélectionnez un menu principal et appuyez sur le bouton OK. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors à l'écran avec les sous-menus.

Sélectionnez l'un des sous-menus en appuyant sur le bouton OK.

SÉLECTION D'OPTIONS



Dans un menu d'options, l'option en cours de sélection est indiquée par une petite coche verte.



Pour sélectionner une autre option :

1. Cliquez sur l'option souhaitée. L'une des options est alors présélectionnée (en blanc).
2. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'option sélectionnée. Une petite coche verte apparaît à côté de l'option sélectionnée.



RÉGLAGE D'UNE VALEUR

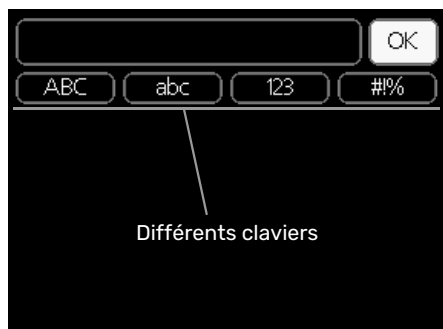


Valeurs à modifier

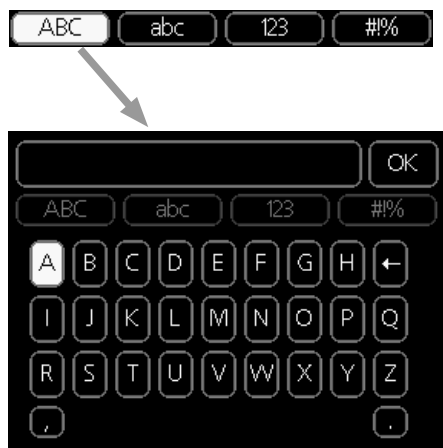
Pour définir une valeur :

1. Sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande. 01
2. Appuyez sur le bouton OK. L'arrière-plan de la valeur s'affiche en vert pour vous indiquer que vous vous trouvez dans le mode de réglage. 01
3. Tournez le bouton de commande vers la droite pour augmenter la valeur et vers la gauche pour la réduire. 04
4. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer la valeur que vous venez de définir. Pour modifier et revenir à la valeur d'origine, appuyez sur le bouton Retour. 04

UTILISEZ LE CLAVIER VIRTUEL



Dans certains menus où du texte doit être saisi, un clavier virtuel est accessible.

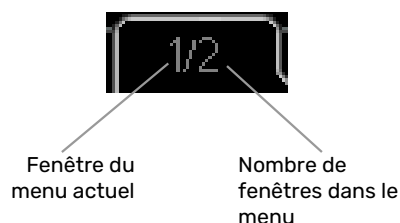


En fonction du menu, vous pouvez avoir accès à différentes polices de caractères que vous pouvez sélectionner à l'aide de la molette de commande. Pour modifier le tableau des caractères, appuyez sur le bouton Précédent. Si un menu dispose uniquement d'une police de caractères, le clavier s'affiche directement.

Quand vous avez terminé d'écrire, marquez « OK » et appuyez sur le bouton OK.

NAVIGATION ENTRE LES FENÊTRES

Un menu peut comprendre plusieurs fenêtres. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes fenêtres.



Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.



Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer d'étape dans le guide de démarrage.

MENU AIDE

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

Pour accéder à l'aide :

1. sélectionnez le symbole Aide à l'aide du bouton de commande.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Le menu Aide comprend plusieurs fenêtres que vous pouvez parcourir avec le bouton de commande.

Mettre à jour le logiciel

Il est possible de mettre à jour le logiciel de VVM 225 depuis plusieurs emplacements :

- myUplink et myUplink PRO
- Le menu 4.1.3 - « internet » avec un compte myUplink PRO
- Port USB

Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

1 - CLIM. INTÉRIEURE	1.1 - température	Menu 1.1.1 - chauffage
		1.1.2 - rafraîchissement *
		1.1.3 - humidité relative *
	1.2 - ventilation *	
	1.3 - programmation	1.3.1 - chauffage
		1.3.2 - rafraîch. *
		1.3.3 - ventilation *
	1.9 - avancé	Menu 1.9.1 - courbe
		1.9.1.1 courbe de chauffage
		1.9.1.2 - loi d'eau rafr *
		1.9.2 - réglage externe
		1.9.3 - temp. min. dép. chauff.
		1.9.3.1 - chauffage
		1.9.3.2 - rafraîch. *
		1.9.4 - réglages sondes d'ambiance
		1.9.5 - réglages du rafraîchissement *
		1.9.6 - temps retour ventil. *
		1.9.7 - courbe personnalisée
		1.9.7.1 - chauffage
		1.9.7.2 - rafraîch. *
		1.9.8 - décalage de points
		1.9.9 - Refroidissement nocturne *
		1.9.11 - +Adjust

* Accessoires nécessaires.

Menu 2 - EAU CHAUDE

2 - EAU CHAUDE	2.1 - luxe temporaire	
	2.2 - mode de confort	
	2.3 - programmation	
	2.9 - avancé	2.9.1 - augmentation périodique
		2.9.2 - recirc. d'eau chaude

Menu 3 - INFOS

3 - INFOS	3.1 - infos d'entretien
	3.2 - infos compresseur
	3.3 - infos chaleur suppl.
	3.4 - journal des alarmes
	3.5 - journal temp. int
	3.6 - journal énergie

* Accessoires nécessaires.

Menu 4 - MON SYSTÈME

4 - MON SYSTÈME	4.1 - fonctions supplém.	4.1.1 - piscine *
		4.1.3 - internet 4.1.3.1 - myUplink 4.1.3.8 - réglages tcp/ip 4.1.3.9 - réglages proxy Menu 4.1.4 - sms * Menu 4.1.5 - SG Ready 4.1.6 - smart price adaption™ 4.1.7 - domotique 4.1.8 - smart energy source™ 4.1.8.1 - réglages 4.1.8.2 - déf. tarif 4.1.8.3 - Impact CO2 4.1.8.4 - périodes tarifaires, électricité 4.1.8.6 - pér tarifaire, aj. dériv. ext. 4.1.8.7 - pér tarifaire, aj. étape ext. 4.1.8.8 - périodes tarifaires, OPT10 Menu 4.1.10 - Électricité solaire *
	4.2 - mode de fonct.	
	4.3 - mes icônes	
	4.4 - heure et date	
	4.6 - langue	
	4.7 - réglage vacances	
	4.9 - avancé	4.9.1 - priorité de fonct. 4.9.2 - réglage du mode auto 4.9.3 - réglage minutes degrés 4.9.4 - réglage d'usine utilisateur 4.9.5 - prog. du verrouillage Menu 4.9.6 - progr. mode silenc. 4.9.7 - outils

* Accessoire nécessaire.

Des descriptions du menu 1-4 sont disponibles dans le manuel de l'utilisateur.

Menu 5 - ENTRETIEN

APERÇU

5 - ENTRETIEN	5.1 - réglages de fonctionnement	5.1.1 - réglages de l'eau chaude	
		5.1.2 - temp. max. circuit écou.	
		5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit	
		5.1.4 - actions alarmes	
		5.1.5 - vit. ventilation air extrait *	
		5.1.12 - suppl. électrique interne	
		5.1.14 - débit déf. système clim.	
		5.1.18 - réglage flux circ. de charge	
		5.1.22 - heat pump testing	
		5.1.23 - courbe compresseur	
		5.1.25 - alarme de filtre de temps*	
	5.2 - réglages système	5.2.2 - pompe à chaleur installée	
		5.2.4 - accessoires	
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.2 - chal. sup. com. par dériv. *	
		5.3.3 - zones suppl. *	
		5.3.6 - chal. sup. com. par incrém. *	
		Menu 5.3.7 - supplément externe *	
		5.3.8 - eau chaude confort *	
		5.3.11 - modbus *	
		5.3.12 - module d'air extrait/insufflé *	
		Menu 5.3.14 - F135 *	
		5.3.16 - Capteur d'humidité *	
		Menu 5.3.18 - piscine*	
		Menu 5.3.19 - rafr. act. 4 tubes*	
		5.3.21 - débitmètre/compt. élec.*	
	5.4 - Entrées/sorties circuit		
	5.5 - réglage d'usine param avancés		
	5.6 - commande forcée		
	5.7 - guide de démarrage		
	5.8 - démarrage rapide		
	5.9 - fonction séchage du sol		
	5.10 - journal des modifications		
	5.11 -réglages pompe à chaleur	5.11.1 - EB101	5.11.1.1 - PAC
			5.11.1.2 - pompe de charge (GP12)
	5.12 - pays		

* Accessoire nécessaire.

Allez dans le menu principal, actionnez et maintenez enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes pour accéder au menu Maintenance.

Sous-menus

Menu **ENTRETIEN** comporte du texte en orange et est destiné aux spécialistes. Ce menu comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

réglages de fonctionnement Réglages du module intérieur

réglages système Réglages système du module intérieur, de l'activation des accessoires, etc.

réglage des accessoires Réglages de fonctionnement de divers accessoires.

Entrées/sorties circuit Réglage des entrées et des sorties commandées par logiciel de la platine d'entrée (AA3).

réglage d'usine param avancés Réinitialisation complète de tous les réglages (y compris les réglages accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.

commande forcée Commande forcée des différents éléments du module intérieur

guide de démarrage Démarrage manuel du guide de démarrage lorsque le module intérieur est activé pour la première fois.

démarrage rapide Démarrage rapide du compresseur.



REMARQUE!

Des réglages incorrects dans les menus d'entretien peuvent endommager l'installation.

MENU 5.1 - RÉGLAGES DE FONCTIONNEMENT

Les réglages de fonctionnement du module intérieur peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 5.1.1 - RÉGLAGES DE L'EAU CHAUDE



REMARQUE!

Les températures de l'eau domestique réglées en usine et spécifiées dans le manuel peuvent varier en fonction des directives en vigueur dans chaque pays. Ce menu vous permet de vérifier les réglages de base du système.

économique

Plage de réglage temp. dém. économique : 5 – 70 °C

Plage de réglage temp. arrêt économique : 5 – 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. économique : 38 °C

Réglage d'usine temp. arrêt économique : 42 °C

normal

Plage de réglage temp. dém. normal : 5 – 70 °C

Plage de réglage temp. arrêt normal : 5 – 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. normal : 41 °C

Réglage d'usine temp. arrêt normal : 45 °C

luxe

Plage de réglage temp. dém. luxe : 5 – 70 °C

Plage de réglage temp. arrêt luxe : 5 – 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. luxe : 44 °C

Réglage d'usine temp. arrêt luxe : 48 °C

temp. arrêt augm. périodique

Plage de réglage : 55 – 70 °C

Réglage d'usine : 55 °C

Vous pouvez définir ici les températures de démarrage et d'arrêt de l'eau chaude pour les différentes options de confort dans le menu 2.2. Vous pouvez également définir la température d'arrêt pour une augmentation périodique via le menu 2.9.1.

MENU 5.1.2 - TEMP. MAX. CIRCUIT ÉCOUL.

Réseau de distribution

Plage de réglage : 5-80 °C

Valeur par défaut : 60 °C

Définissez la température de départ maximale du circuit de distribution. Si l'installation comporte plusieurs circuits de distribution, une température de départ maximale peut être définie pour chaque circuit. Le circuit de distribution 2 – 8 ne peut pas être réglé sur une température de départ maximale supérieure à celle du circuit de distribution 1.



ATTENTION!

Dans le cas de systèmes de plancher chauffant, temp. max. circuit écou. doit normalement être réglé entre 35 et 45°C.

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

MENU 5.1.3 - DIFF. MAX. DE TEMP. DU CIRCUIT

diff max compresseur

Plage de réglage : de 1 à 25 °C

Valeur par défaut : 10 °C

diff max add.

Plage de réglage : de 1 à 24 °C

Valeur par défaut : 7 °C

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

diff max compresseur

Si la température de départ actuelle *dépasse* celle calculée avec la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée sur +2. Le compresseur de la pompe à chaleur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

diff max add.

Si « supplément » est sélectionné et activé dans le menu 4.2 et que la température de départ actuelle *dépasse* celle calculée avec la valeur définie, l'appoint de chauffage est forcé à s'arrêter.

MENU 5.1.4 - ACTIONS ALARMES

Définissez ici si vous souhaitez que le module de commande vous avertisse quand une alarme se déclenche à l'écran.



ATTENTION!

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

MENU 5.1.5 - VIT. VENTILATION AIR EXTRAIT (ACCESSOIRE REQUIS)

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : 0 – 100 %

Réglage d'usine normal : 65 %

Réglage d'usine vitesse 1 : 0 %

Réglage d'usine vitesse 2 : 30 %

Réglage d'usine vitesse 3 : 80 %

Réglage d'usine vitesse 4 : 100 %

Définissez ici la vitesse de ventilateur parmi les quatre modes sélectionnables.



ATTENTION!

Un débit de ventilation incorrect peut endommager l'habitation et augmenter la consommation d'énergie.

MENU 5.1.12 - SUPPL. ÉLECTRIQUE INTERNE

taille des fusibles

Plage de réglage : 1 – 200 A

Réglage d'usine : 16 A

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 – 3000

Réglage d'usine : 300

Définissez ici la puissance maximale du chauffage électrique supplémentaire interne de VVM 225 ainsi que la taille du fusible de l'installation.

« *ordre phases détection* » : permet de vérifier quel capteur d'intensité est installé sur quelle phase entrante du bâtiment (des capteurs d'intensité doivent être installés, voir page 26). Pour cela, sélectionnez « ordre phases détection » et appuyez sur le bouton OK.

Les résultats de ces vérifications apparaissent juste en dessous des sélections du menu « ordre phases détection ».



ASTUCE

Faites une nouvelle recherche en cas d'échec de la détection de phase. Le processus de détection est très sensible et facilement affecté par les autres appareils du logement.

« *Rapport transformation* » : Il est possible de modifier le rapport de transformation en fonction du type de capteur d'intensité. Le réglage d'usine est ajusté en fonction des capteurs d'intensité fournis.

MENU 5.1.14 - DÉBIT DÉF. SYSTÈME CLIM.

préréglages

Plage de réglage : radiateur, chauff. au sol, rad. + chauff. sol, TEB °C

Valeur par défaut : radiateur

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

Réglage d'usine TEB : -18,0 °C

réglage perso

Plage de réglage dT au TEB : 2,0 – 20,0

Réglage d'usine dT au TEB : 10,0

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

Réglage d'usine TEB : -18,0 °C

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de chauffage (GP1) est défini ici.

dT au TEB est la différence en degrés entre les températures de départ et de retour à la température extérieure de base.

MENU 5.1.18 - RÉGLAGE FLUX CIRC. DE CHARGE

Le débit de la pompe de charge est défini ici. Activez le test de débit pour mesurer le delta (c'est-à-dire, la différence entre les températures des circuits de départ et de retour provenant de la pompe à chaleur). Le test est satisfaisant si la valeur de delta est entre les deux paramètres affichés à l'écran.

Si la différence de température se trouve hors de la plage de paramètres, ajustez le débit de la pompe de charge en réduisant/ augmentant la pression jusqu'à ce que le résultat du test soit correct.

MENU 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



REMARQUE!

Ce menu est destiné à tester VVM 225 d'après les différentes normes.

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

Ce menu contient plusieurs sous-menus, un pour chaque norme.

MENU 5.1.23 - COURBE COMPRESSEUR



ATTENTION!

Ce menu s'affiche uniquement si VVM 225 est raccordée à une pompe à chaleur avec compresseur inverser.

Définissez si le compresseur de la pompe à chaleur doit fonctionner selon une loi d'eau régie par des exigences particulières ou s'il doit fonctionner selon des lois d'eau prédéfinies.

Vous réglez une loi d'eau pour une demande (chaleur, eau chaude, etc.) en décochant « auto », en tournant le bouton de commande jusqu'à ce qu'une température s'affiche et en appuyant ensuite sur OK. Vous pouvez maintenant définir à quelles températures les fréquences max. et min. surviendront respectivement.

Ce menu peut comprendre plusieurs fenêtres (une pour chaque demande disponible), utilisez les flèches de navigation situées dans le coin supérieur gauche pour passer d'une fenêtre à une autre.

MENU 5.1.25 - ALARME DE FILTRE DE TEMPS

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 24

Réglage d'usine : 3

Réglez ici l'intervalle entre deux alarmes de rappel pour le nettoyage du filtre d'un éventuel accessoire associé à la pompe à chaleur.

MENU 5.2 - RÉGLAGES SYSTÈME

Effectuez ici les différents réglages système de votre installation ; par exemple, activez les pompes à chaleur connectées ou définissez quels sont les accessoires installés.

MENU 5.2.2 - POMPE À CHALEUR INSTALLÉE

Ce menu vous permet d'activer la pompe à chaleur air/eau (si une pompe à chaleur air/eau est raccordée au module intérieur).

MENU 5.2.4 - ACCESSOIRES

Définissez ici quels sont les accessoires installés.

Vous pouvez activer les accessoires connectés de deux manières différentes. Sélectionnez l'alternative dans la liste ou utilisez la fonction automatique « recherche acc. installés ».

recherche acc. installés

Sélectionnez « recherche acc. installés » et appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés au VVM 225.

MENU 5.3 - RÉGLAGE DES ACCESSOIRES

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

MENU 5.3.2 - CHAL. SUP. COM. PAR DÉRIV.

appoint prioritaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : de 0 à 2000 DM

Valeurs par défaut : 400 DM

temps fonct. mini

Plage de réglage : de 0 à 48 h

Valeur par défaut : 12 h

temp. min

Plage de réglage : de 5 à 90 °C

Valeur par défaut : 55 °C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : de 0,1 à 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

Vous pouvez définir ici l'heure de démarrage de l'appoint supplémentaire, le temps d'exécution minimum ainsi que la température minimum pour un appoint externe avec dérivation. Un appoint externe avec dérivation correspond, par exemple, à une chaudière à bois/fioul/gaz/granulés.

Vous pouvez régler l'amplification de la vanne directionnelle et son temps d'attente.

En sélectionnant « appoint prioritaire », vous utilisez la chaleur provenant de l'appoint au lieu de celle de la pompe à chaleur. La vanne directionnelle est régulée tant qu'il y a de la chaleur, sinon elle est fermée.



ASTUCE

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.3 - ZONES SUPPL.

Utiliser en mode chauffage

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : marche

Utiliser en mode rafr

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 – 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

Pompe ctrl GP10

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Sélectionnez ici le circuit de distribution (2 – 8) que vous souhaitez configurer.

Utiliser en mode chauffage : si la pompe à chaleur est connectée à un ou plusieurs circuits de distribution pour le rafraîchissement, il se peut que de la condensation se forme à l'intérieur de ces circuits. Assurez-vous que « Utiliser en mode chauffage » est sélectionné pour le ou les circuits de distribution qui ne sont pas adaptés au rafraîchissement. Ce réglage signifie que le circuit secondaire du circuit de distribution supplémentaire se ferme lorsque le mode de rafraîchissement est activé.

Utiliser en mode rafr : Sélectionnez « Utiliser en mode rafr » pour les circuits de distribution adaptés au rafraîchissement. Vous pouvez sélectionner « Utiliser en mode rafr » et « Utiliser en mode chauffage » pour le rafraîchissement 2 tubes et une seule option pour le rafraîchissement 4 tubes.



ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement si le mode rafraîchissement est activé.

amplif. robinet mélangeur, retard robinet mélangeur : permet de définir l'amplification et le temps d'attente de dérivation pour les différents circuits de distribution supplémentaires installés.

Pompe ctrl GP10 : permet de régler manuellement la vitesse de la pompe de circulation.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.6 - CHAL. SUP. COM. PAR INCRÉM.

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : de -2000 à -30 DM

Valeurs par défaut : -400 DM

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : de 0 à 1000 DM

Valeurs par défaut : 100 DM

incrément max

Plage de réglage

(étagement binaire désactivé) : 0 – 3

Plage de réglage

(étagement binaire activé) : 0 – 7

Valeur par défaut : 3

étagement binaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Paramétrez ici le chauffage supplémentaire commandé par incréments. Le chauffage supplémentaire commandé par incréments peut être, par exemple, une chaudière électrique externe.

Par exemple, pour sélectionner le moment de démarrage de l'appoint supplémentaire, vous pouvez définir le nombre maximum d'incrémentations autorisé et décider si la progression binaire doit être utilisée.

Lorsque l'incrément binaire est désactivée (arrêtée), les paramètres se rapportent à l'incrément linéaire.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.7 - SUPPLÉMENT EXTERNE

Réglez ici le ou les suppléments externes. Il peut s'agir, par exemple, d'une chaudière externe à l'électricité, au fioul ou au gaz.

Si le supplément externe n'est pas contrôlé par incréments, définissez le temps d'exécution du supplément en plus de sélectionner l'heure à laquelle il doit démarrer.

Si le supplément externe est contrôlé par incréments, vous pouvez sélectionner l'heure à laquelle il doit démarrer, définir le nombre maximal d'incrémentations autorisées et décider si la progression binaire doit être utilisée.

Si vous sélectionnez « appoint prioritaire », c'est l'appoint externe qui fournit la chaleur et non la pompe à chaleur.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.8 - EAU CHAUDE CONFORT

activat° robinet mélange

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

eau chaude départ

Plage de réglage : 40 – 65 °C

Valeur par défaut : 55 °C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 – 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

Effectuez ici les réglages de confort de l'eau chaude sanitaire.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

activat° robinet mélange: cette option est activée si une vanne mélangeuse qui doit être pilotée par VVM 225 est installée. Lorsque cette option est activée, il est possible de définir la température de l'eau chaude sortante, l'amplification de la dérivation et le temps d'attente de la dérivation pour la vanne mélangeuse.

eau chaude départ: vous pouvez définir ici la température à laquelle la vanne mélangeuse limite l'eau chaude dans le ballon d'eau chaude.

MENU 5.3.11 - MODBUS

Adresse

Réglage d'usine : adresse 1

word swap

Réglage d'usine : désactivé

À partir de la version Modbus 40 10, l'adresse peut être réglée entre 1 et 247. Les versions antérieures ont une adresse statique (adresse 1).

Vous pouvez choisir d'utiliser l'inversion des mots plutôt que le mode « big endian » prédéfini.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.12 - MODULE D'AIR EXTRAIT/INSUFFLÉ

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 24

Valeur par défaut : 3

Temp. air repris la plus basse

Plage de réglage : 0 – 10 °C

Valeur par défaut : 5 °C

dérivation à temp. excessive

Plage de réglage : 2 – 10 °C

Valeur par défaut : 4 °C

dériv. pendant chauffage

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Val. coupure temp. air extrait

Plage de réglage : 5 – 30 °C

Valeur par défaut : 25 °C

produit

Plage de réglage : ERS S10, ERS 20/ERS 30

Réglage d'usine : ERS 20 / ERS 30

Activer indic. niveau

Plage de réglage : arrêt, bloqué, indicateur de niveau

Valeur par défaut : indicateur de niveau

mois entre alarmes de filtre: définissez la fréquence à laquelle l'alarme de filtre doit s'afficher.

Temp. air repris la plus basse : définissez la température d'air rejeté minimale pour éviter l'accumulation de glace sur l'échangeur thermique. La vitesse du ventilateur d'air insufflé est réduite lorsque la température de l'air rejeté (BT21) est inférieure à la valeur définie.

dérivation à temp. excessive : si une sonde d'ambiance est installée, définissez la surtempérature à laquelle le registre de dérivation (QN37) va s'ouvrir.

dériv. pendant chauffage : indiquez si l'ouverture du registre de dérivation (QN37) sera également autorisée pendant le chauffage.

Val. coupure temp. air extrait : si aucune sonde d'ambiance n'est installée, définissez la température de l'air extrait à laquelle le registre de dérivation (QN37) va s'ouvrir.

produit : indiquez quel modèle d'ERS est installé.

Activer indic. niveau : si vous sélectionnez « indicateur de niveau », le produit émet une alarme et les ventilateurs s'arrêtent lorsque l'entrée se ferme. Si vous sélectionnez « bloqué », le texte des informations de fonctionnement indique que l'entrée est fermée. Les ventilateurs sont arrêtés tant que l'entrée est ouverte. Puisque



ASTUCE

Référez-vous aux instructions d'installation des ERS et HTS pour obtenir une description de cette fonction.

MENU 5.3.14 - F135

vitesse pompe de charge

Plage de réglage : 1 – 100 %

Réglage d'usine : 70 %

ECS lors du rafraîchissement

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Ce menu permet de régler la vitesse de la pompe de charge pour F135. Vous pouvez également choisir d'effectuer la charge d'eau chaude avec F135 lorsque la pompe à chaleur fonctionne en mode rafraîchissement.



ATTENTION!

Il est nécessaire de sélectionner « rafr. act. 4 tubes » dans « accessoires » ou « Entrées/sorties circuit » pour activer la fonction « eau chaude pendant le rafraîchissement ». La pompe à chaleur doit également être paramétrée pour le rafraîchissement.

MENU 5.3.16 - CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Circuit de distribution 1 HTS

Plage de réglage : 1–4

Valeur par défaut : 1

Limite HR dans la pièce, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

prév. de la condensation, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Limite HR dans la pièce, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Vous pouvez installer jusqu'à quatre sondes d'humidité (HTS 40).

Ici, vous pouvez choisir si votre (vos) système(s) doit (doivent) limiter le niveau d'humidité relative (HR) en mode de chauffage ou de refroidissement.

Vous pouvez aussi choisir de limiter le niveau minimum de rafraîchissement et le niveau de rafraîchissement calculé pour éviter la formation de condensation sur les tuyaux et les composants du système de rafraîchissement.

Pour plus d'informations sur cette fonction, consultez le manuel d'installation de HTS 40.

MENU 5.3.18 - PISCINE

À cette étape, vous définissez la pompe à utiliser sur le système.

MENU 5.3.19 - RAFR. ACT. 4 TUBES

À cette étape, vous définissez la pompe à utiliser sur le système.

MENU 5.3.21 - DÉBITMÈTRE/COMPT. ÉLEC.

Débitmètre

mode réglage

Plage de réglage : EMK150 / EMK300 / EMK500

Réglage d'usine : EMK150

énergie par impulsion

Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh

Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

Compteur électrique

mode réglage

Plage de réglage : énergie par imp. / impuls. par kWh

Valeur par défaut : énergie par imp.

énergie par impulsion

Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh

Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

Vous pouvez raccorder jusqu'à deux débitmètres (EMK)/compteurs d'énergie sur les borniers X22 et X23 de la platine d'entrée AA3. Sélectionnez-les dans le menu 5.2.4 - accessoires.

Débitmètre (kit compteur d'énergie, EMK)

Un débitmètre (EMK) est utilisé pour mesurer la quantité d'énergie produite et fournie par l'installation de chauffage pour l'eau chaude et le chauffage de l'habitation.

La fonction du débitmètre est de mesurer les différences de débit et de température dans le circuit de charge. Pour les produits compatibles, la valeur est affichée sur l'écran.

énergie par impulsion : dans ce menu, vous pouvez définir la quantité d'énergie à laquelle chaque impulsion correspondra.

impuls. par kWh : dans ce menu, vous pouvez définir le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées à VVM 225.

Compteur d'énergie (compteur électrique)

Le ou les compteurs d'énergie sont utilisés pour envoyer des signaux à impulsions à chaque fois qu'une certaine quantité d'énergie a été consommée.

énergie par impulsion : dans ce menu, vous pouvez définir la quantité d'énergie à laquelle chaque impulsion correspondra.

impuls. par kWh : dans ce menu, vous pouvez définir le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées à VVM 225.

MENU 5.4 - ENTRÉES/SORTIES CIRCUIT

Sélectionnez l'entrée/la sortie de la platine d'entrée (AA3) sur laquelle la fonction de contact externe (page 27) doit être raccordée.

Entrées sélectionnables sur le bornier AUX 1-5 (AA3-X6:9-18) et sortie AA3-X7 sur la platine d'entrée.

MENU 5.5 - RÉGLAGE D'USINE PARAM AVANCÉS

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



ATTENTION!

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

MENU 5.6 - COMMANDE FORCÉE

Vous pouvez forcer la commande des différents éléments du module intérieur et de tous les accessoires raccordés.



REMARQUE!

Contrôle forcé à utiliser uniquement pour le dépannage. L'utilisation de cette fonction à d'autres fins peut endommager les composants de votre système d'émission.

MENU 5.7 - GUIDE DE DÉMARRAGE

Le guide de démarrage démarrera automatiquement lorsque vous activerez le module intérieur pour la première fois. Démarrez-le manuellement ici.

Voir la page 32 pour plus d'informations sur le guide de démarrage.

MENU 5.8 - DÉMARRAGE RAPIDE

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.



ATTENTION!

Pour pouvoir démarrer le compresseur, il doit y avoir une demande de chauffage, de rafraîchissement ou d'eau chaude.



REMARQUE!

Ne démarrez pas le compresseur rapidement trop souvent sur une courte période, car vous risqueriez d'endommager le compresseur et ses accessoires.

MENU 5.9 - FONCTION SÉCHAGE DU SOL

durée de période 1 - 7

Plage de réglage : 0 - 30 jours

Réglage d'usine, période 1 - 3, 5 - 7: 2 jours

Réglage d'usine, période 4: 3 jours

temp de période 1 - 7

Plage de réglage : 15 - 70 °C

Valeur par défaut :

temp de période 1	20 °C
temp de période 2	30 °C
temp de période 3	40 °C
temp de période 4	45 °C
temp de période 5	40 °C
temp de période 6	30 °C
temp de période 7	20 °C

Régalez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez définir jusqu'à sept périodes avec différentes températures de départ calculées. Si vous comptez utiliser moins de sept périodes, réglez les périodes restantes sur 0 jours.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage au sol. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active.



REMARQUE!

Lors du séchage au sol, la pompe à fluide caloporteur à 100 % fonctionne quel que soit le paramètre du menu 5.1.10.



ASTUCE

Si le mode de fonctionnement « chal. sup. uniq. » doit être utilisé, sélectionnez-le via le menu 4.2.



ASTUCE

Il est possible d'enregistrer une connexion de séchage du sol indiquant quand la fondation en béton a atteint la température appropriée. Voir la section « Connexion de séchage du sol » à la page 56.

MENU 5.10 - JOURNAL DES MODIFICATIONS

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

La date, l'heure, le numéro d'identification (propre à certains réglages) ainsi que la nouvelle valeur définie s'affichent pour chacun des changements effectués.



ATTENTION!

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

MENU 5.11 - RÉGLAGES POMPE À CHALEUR

Les réglages pour les pompes à chaleur installées peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 5.11.1.1 - PAC

Réglez ici les paramètres de la pompe à chaleur installée. Pour connaître les réglages possibles, consultez le manuel d'installation de la pompe à chaleur.

MENU 5.11.1.2 - CIRCULATEUR CHAUFFAGE (GP1)

mode de fonct.

Plage de réglage : auto / intermittent

Valeur par défaut : auto

Définissez ici le mode de fonctionnement de la pompe de chauffage.

auto: la pompe de circulation fonctionne conformément au mode de fonctionnement actuel de VVM 225.

intermittent: la pompe de chauffage démarre et s'arrête 20 secondes avant et après le compresseur de la pompe à chaleur.

vitesse pdt fonctionnement

chauffage, eau chaude, piscine, rafraîch.

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

Réglage manuel

Plage de réglage : 1-100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vitesse min. autorisée

Plage de réglage : 1-100 %

Valeurs par défaut : 1 %

vitesse dans appoint prio.

Plage de réglage : 1-100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vit. mode attente

Plage de réglage : 1-100 %

Valeurs par défaut : 30 %

vitesse max. autorisée

Plage de réglage : 80-100 %

Valeurs par défaut : 100 %

Définissez la vitesse à laquelle le circulateur chauffage est supposé fonctionner dans le mode actuel. Sélectionnez « auto » si la vitesse du circulateur chauffage doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal.

Si « auto » est activé pour le fonctionnement du chauffage, vous pouvez également définir les réglages « vitesse min. autorisée » et « vitesse max. autorisée », qui restreignent la pompe de chauffage et ne l'autorisent pas à fonctionner à une vitesse supérieure à celle définie.

Pour un fonctionnement manuel de la pompe de chauffage, désactivez « auto » pour le mode de fonctionnement actuel et réglez la valeur entre 1 et 100 % (la valeur précédemment définie pour « vitesse max. autorisée » et « vitesse min. autorisée » ne s'applique plus).

mode attente indique les modes de fonctionnement du chauffage ou du rafraîchissement pour la pompe de chauffage lorsque la pompe à chaleur n'a besoin ni du compresseur ni d'un appoint électrique supplémentaire et qu'elle ralentit.

5.12 - 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.



ATTENTION!

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

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 225, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

MODE SECOURS

Le mode Urgence est utilisé dans le cas de dysfonctionnements et dans le cadre de l'entretien. La capacité en eau chaude est moindre lorsque ce mode est activé.

Le mode Urgence est activé en réglant le commutateur (SF1) sur le mode «  ». Cela signifie que :

- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et la régulation électronique n'est pas activée.
- La température de l'appoint électrique est régulée par le thermostat (FQ10-BT30). Elle peut être réglée sur 35 ou 45 °C.
- Seuls les pompes de circulation et les appoints électriques sont actifs. L'alimentation de l'appoint électrique en mode Urgence est définie dans sa carte (AA1). Voir page 25 pour obtenir des instructions.

VIDANGE DU CHAUFFE-EAU

Le préparateur ECS est purgé en desserrant légèrement le raccord d'eau froide.

NETTOYAGE DU BALLON D'EAU CHAUDE

Le ballon d'eau chaude peut être inspecté et nettoyé via le panneau d'inspection QQ1 si le panneau supérieur est retiré en premier (voir la section « Conception de VVM 225 »).

VIDANGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Pour procéder à l'entretien du circuit de distribution, il peut s'avérer plus facile de commencer par le vidanger.



REMARQUE!

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

Email

Vidangez le circuit de distribution en déconnectant le raccordement de départ de la pompe à chaleur (XL8).

Ouvrez la vanne de purge du circuit de distribution (QM20) pour permettre la purge.

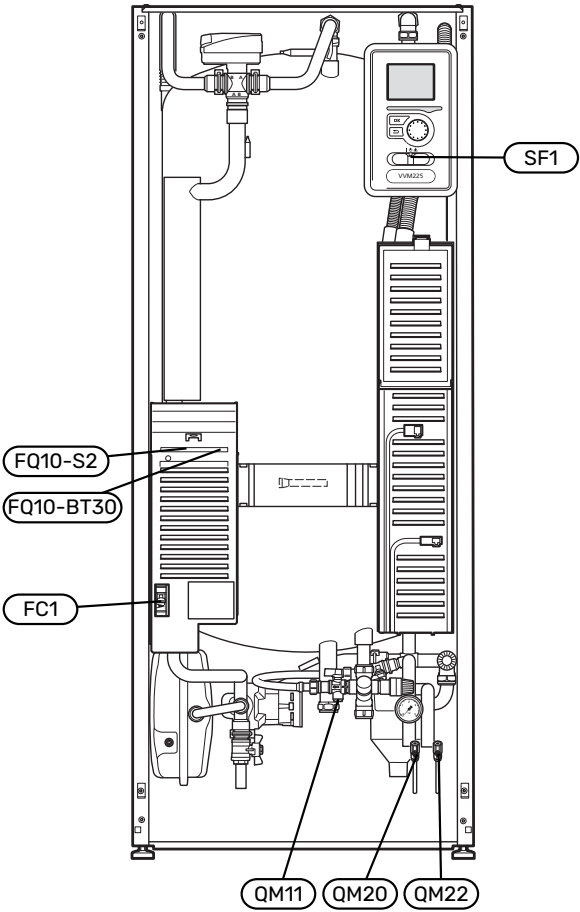
Inoxydable

1. Branchez un flexible à la vanne de remplissage inférieure pour le fluide calorifique (QM11).
2. Ouvrez la vanne pour vidanger le circuit de distribution.



REMARQUE!

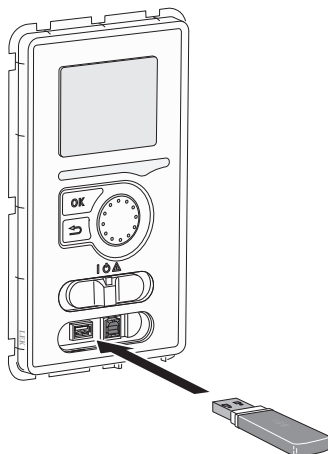
Après la purge, le module intérieur ne doit pas être exposé au gel, car il peut rester de l'eau dans le serpentin.



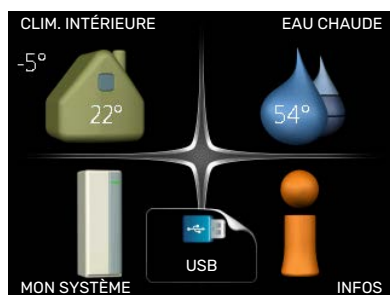
VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Température (°C)	Résistance (kOhm)	Tension (VCC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

SORTIE USB

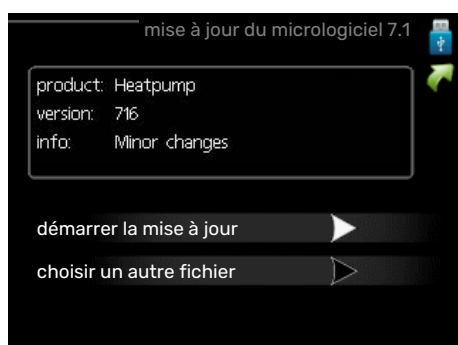


L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans VVM 225.



Lorsqu'une mémoire USB est connectée, un nouveau menu (menu 7) apparaît à l'écran.

Menu 7.1 - mise à jour du micrologiciel



Ce menu vous permet de mettre à jour le logiciel de votre VVM 225.



REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir une version de logiciel pour VVM 225 de NIBE.

La boîte d'information située en haut de l'écran affiche des informations (toujours en anglais) sur la mise à jour la plus probable sélectionnée par le logiciel de mise à jour à partir de la mémoire USB.

Ces informations indiquent pour quel produit est prévu le logiciel, la version du logiciel ainsi que d'autres informations associées. Vous pouvez sélectionner un fichier différent de celui sélectionné automatiquement à partir de « choisir un autre fichier ».

démarrer la mise à jour

Sélectionnez « démarrer la mise à jour » si vous souhaitez lancer la mise à jour. Un message vous demandera si vous souhaitez vraiment mettre à jour le logiciel. Sélectionnez « oui » pour continuer ou « non » pour annuler.

En répondant « oui » à la question précédente, la mise à jour commencera et vous pourrez suivre sa progression à l'écran. Une fois la mise à jour terminée, VVM 225 redémarrera.



ASTUCE

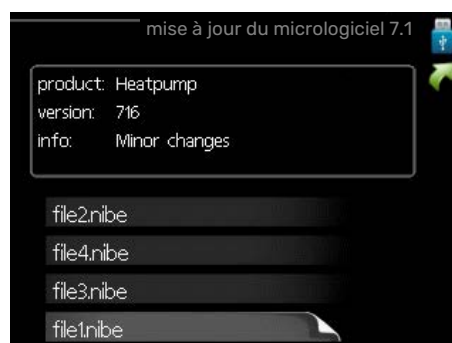
Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du VVM 225.



ATTENTION!

Si la mise à jour est interrompue (en raison d'une coupure de courant, par exemple), vous pouvez rétablir la version précédente du logiciel. Pour cela, maintenez le bouton OK enfoncé lors du démarrage jusqu'à ce que le voyant vert s'allume (environ 10 secondes).

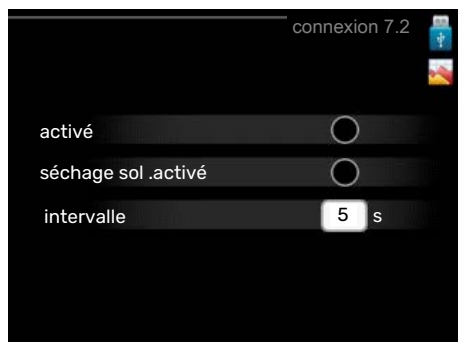
choisir un autre fichier



Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencé s'affichent dans une zone d'information comme précédem-

ment. Après avoir sélectionné un fichier avec le bouton OK, vous serez redirigé vers la page précédente (menu 7.1), où vous pourrez choisir de lancer la mise à jour.

Menu 7.2 - connexion



Plage de réglage : 1 s – 60 min

Plage de réglage d'usine : 5 s

Sélectionnez comment les valeurs des paramètres présélectionnés pour la VVM 225 seront enregistrés dans un fichier journal sur la clé USB.

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux enregistrements.
2. Cochez la case « activé ».
3. Les valeurs actuelles de VVM 225 sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.



ATTENTION!

Décochez « activé » avant de retirer la mémoire 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.

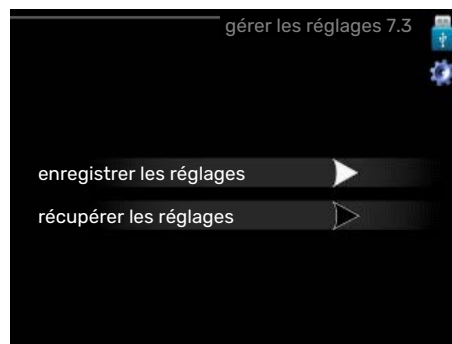
- Assurez-vous que « fonction séchage du sol » est activé dans le menu 5.9.
- Sélectionnez « séchage sol. activé ».
- Un fichier journal est créé, dans lequel la température et la puissance maximale de l'appoint électrique sont consultables. La connexion se poursuit jusqu'à ce que l'option « séchage 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 7.3 - gérer les réglages



enregistrer les réglages

Plage de réglage : marche/arrêt

récupérer les réglages

Plage de réglage : marche/arrêt

Ce menu vous permet d'enregistrer des paramètres de menu sur une clé USB ou d'importer des paramètres de menu enregistrés sur une clé USB.

enregistrer les réglages : permet d'enregistrer les réglages pour les restaurer ultérieurement ou pour les copier sur un autre VVM 225.



ATTENTION!

Lorsque vous enregistrez des réglages sur la clé USB, tous les réglages précédemment enregistrés sur la clé sont écrasés.

récupérer les réglages : permet de charger tous les réglages enregistrés sur une clé USB.



ATTENTION!

Vous ne pouvez pas annuler la réinitialisation des réglages enregistrés sur la clé USB.

Problèmes d'inconfort

En règle générale, lorsque VVM 225 détecte un dysfonctionnement, il le signale par des alarmes et affiche à l'écran les instructions à suivre.

Menu Informations

Toutes les valeurs de mesure de l'installation sont réunies dans le menu 3.1 du système de menus du module intérieur. La vérification des valeurs de ce menu facilite souvent l'identification de l'origine d'une défaillance.

Gestion des alarmes



Une alarme se déclenche en cas de dysfonctionnement. Elle est signalée par un voyant d'état passant du vert continu au rouge continu. Une sonnette d'alarme s'affiche également dans la fenêtre d'information.

ALARME

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que le module intérieur est incapable de régler. Pour afficher le type d'alarme et réinitialiser l'alarme, tournez le bouton de commande et appuyez sur le bouton OK. Vous pouvez également choisir de régler le module intérieur sur mode aide.

info/action Vous pouvez voir ici la signification de l'alarme et obtenir des astuces pour corriger le problème à l'origine de celle-ci.

réinitialisation de l'alarme Dans de nombreux cas, il suffit de sélectionner « réinitialisation de l'alarme » pour que la pompe à chaleur retrouve un fonctionnement normal. Si une lumière verte apparaît après la sélection de « réinitialisation de l'alarme », le problème a été réglé. Si une lumière rouge persiste et si un menu « Alarme » s'affiche à l'écran, cela signifie que le problème à l'origine de l'alarme n'a pas été réglé.

mode aide « mode aide » est un type de mode secours. Il signifie que le module intérieur produit 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 du chauffage et/ou de l'eau chaude.



ATTENTION!

Pour sélectionner mode aide, il faut choisir une action d'alarme dans le menu 5.1.4.



ATTENTION!

Sélectionner « mode aide » ne permet pas de corriger le problème à l'origine de l'alarme. Le voyant d'état continuera donc à être 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 :

- Position du commutateur (SF1).
- Groupe et principaux fusibles du bâtiment.
- Le disjoncteur de fuite à la terre du bâtiment.
- Disjoncteur électrique miniature pour VVM 225 (FC1).
- Limiteur de température pour VVM 225 (FQ10).
- Capteur de courant correctement réglé.

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

- La vanne de remplissage montée à l'extérieur pour l'eau chaude est fermée ou bloquée.
 - Ouvrez la vanne.
- Le robinet mélangeur (si installé) est trop faible.
 - Réglez le robinet mélangeur.
- VVM 225 en mode de fonctionnement incorrect.
 - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter chauffage add. » dans le menu 4.9.2.
 - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « supplément ».
 - L'eau chaude est produite avec VVM 225 en mode « manuel ». En cas d'absence de pompe à chaleur à air/eau, « supplément » doit être activé.
- Importante consommation d'eau chaude.
 - Attendez que l'eau ait été chauffée. Vous pouvez activer la fonction permettant d'augmenter temporairement la production d'eau chaude (luxé temporaire) dans le menu 2.1.
- Température d'eau chaude insuffisante.

- Accédez au menu 2.2 - « mode de confort » et sélectionnez un mode de confort supérieur.
- Faible disponibilité d'eau chaude avec « Commande intelligente » activé.
 - Si l'utilisation d'eau chaude est faible, l'installation produira moins d'eau chaude qu'habituellement. Redémarrez le produit.
- Priorité de fonctionnement de l'eau chaude trop faible ou absente.
 - Accédez au menu 4.9.1 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.
- Le mode « Vacances » peut être activé à partir du menu 4.7.
 - Accédez au menu 4.7 et sélectionnez « Arrêt ».

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 du menu 1.1 pour éviter d'obstruer les thermostats.

Consultez la section « Conseils pour réaliser des économies » dans le Manuel d'utilisateur pour obtenir plus de détails sur la meilleure façon de régler les thermostats.
- VVM 225 en mode de fonctionnement incorrect.
 - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter le chauffage » dans le menu 4.9.2.
 - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « supplément ».
- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez au menu 1.1 - « température » et augmentez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est basse par temps froid uniquement, il peut être nécessaire d'augmenter la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 - « courbe de chauffage ».
- Priorité de fonctionnement du mode chauffage trop faible ou absente.
 - Accédez au menu 4.9.1 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 4.7.
 - Accédez au menu 4.7 et sélectionnez « Arrêt ».

- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.
- Air dans le système de chauffage.
 - Purgez le circuit de distribution (voir page 32).
- Vanne du circuit de distribution fermée (QM31).
 - Ouvrez la vanne.

Température ambiante élevée

- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez au menu 1.1 - « température » et réduisez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est élevée par temps froid uniquement, il peut être nécessaire de réduire la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 - « courbe de chauffage ».
- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

Pression système basse

- Quantité d'eau insuffisante dans le système de chauffage.
 - Remplissez le système de chauffage avec de l'eau et recherchez les éventuelles fuites (voir page 32).

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

- Il n'y a pas de demande de chauffage ou d'eau chaude, ni de demande de rafraîchissement (un accessoire est nécessaire pour le rafraîchissement).
 - VVM 225 n'a émis aucune demande de chauffage, d'eau chaude ou de rafraîchissement.
- Le fonctionnement du compresseur est bloqué par une sécurité sur une température.
 - Attendez que la température retrouve une valeur comprise dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Le délai minimum avant que le compresseur démarre n'a pas encore été atteint.
 - Attendez au moins 30 minutes, puis vérifiez si le compresseur a démarré.
- Déclenchement de l'alarme.
 - Suivez les instructions affichées à l'écran.

Appoint électrique supplémentaire uniquement

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème et à chauffer l'habitation, vous pouvez continuer à utiliser l'installation en mode « chal. sup. uniq. » en attendant le dépannage. Cela signifie que seul l'appoint de chauffage sera utilisé pour le chauffage.

RÉGLEZ L'INSTALLATION EN MODE APPOINT.

1. Accédez au menu 4.2 mode de fonct..
2. Sélectionnez « chal. sup. uniq. » à l'aide du bouton de commande puis appuyez sur le bouton OK.
3. Retournez aux menus principaux en appuyant sur le bouton Retour.

Accessoires

Des informations détaillées sur les accessoires et la liste complète des accessoires disponibles sont fournies sur le site nibe.fr.

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

RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF ACS 310¹

ACS 310 est un accessoire qui permet à VVM 225 de réguler la production de froid dans un système à 4 tubes.

Réf. 067 248

¹ L'accessoire requiert l'installation d'une pompe à chaleur air/eau NIBE.

KIT DE RACCORDEMENT DEH

DEH 310

Kit de raccordement, fioul/électricité/gaz.

Réf. 067 249

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 300¹

Cet accessoire est installé à l'extérieur et permet de mesurer la quantité d'énergie fournie pour la piscine/l'eau chaude/le chauffage/le rafraîchissement de l'habitation.

Réf. 067 314

¹ L'accessoire requiert l'installation d'une pompe à chaleur air/eau NIBE.

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

Cet accessoire nécessite la carte d'accessoires AXC 40 (appoint de chauffage étagé) ou l'accessoire DEH 310 (appoint de chauffage étagé).

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 022

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 500

GROUPE DE DÉRIVATION ECS SUPPLÉMENTAIRE

Cet accessoire est utilisé lorsque VVM 225 est installé dans un bâtiment doté de deux circuits de distribution ou plus nécessitant des températures de départ différentes.

ECS 40

Max. 80 m²
Réf. 067 287

ECS 41

Env. 80-250 m²
Réf. 067 288

SONDE D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE 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

MODULE D'AIR EXTRAIT F135¹

F135 est un module d'air extrait spécialement conçu pour associer la récupération de l'air extrait mécaniquement à une pompe à chaleur air/eau. Commandes du module intérieur/module de commande F135.

Réf. 066 075

¹ L'accessoire requiert l'installation d'une pompe à chaleur air/eau NIBE.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VENTILATION ERS

Cet accessoire permet d'alimenter le logement avec de l'énergie récupérée de l'air de ventilation. L'unité ventile le bâtiment et chauffe l'air insufflé si nécessaire.

ERS S10-400¹

Réf. 066 163

ERS 20-250¹

Réf. 066 068

ERS 30-400¹

Réf. 066 165

¹ Un préchauffeur peut être nécessaire.

CHÂSSIS DE SURÉLEVATION EF 45

Cet accessoire est utilisé pour surélever VVM 225.

Réf. 067 152

RELAIS AUXILIAIRE

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

HR 10

Calibre maximal recommandé du disjoncteur pour le courant de commande : 10 A.
Réf. 067 309

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 225.

Réf. 057 215

MODULE DE COMMUNICATION MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller VVM 225 à l'aide d'une GTB/GTC. La communication passe ensuite par MODBUS-RTU.

Réf. 067 144

KIT DE MESURE DE L'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE PRODUITE EME 10

EME 10 est utilisé pour optimiser l'utilisation de l'électricité photovoltaïque produite. EME 10 mesure le courant correspondant de l'inverter via un transformateur de courant et fonctionne avec tous les inverters.

Réf. 067 541

CHAUFFAGE PISCINE POOL 310¹

POOL 310 est un accessoire qui permet de chauffer la piscine avec VVM 225.

Réf. 067 247

¹ L'accessoire requiert l'installation d'une pompe à chaleur air/eau NIBE.

UNITÉ D'AMBIANCE RMU 40

L'unité d'ambiance est un accessoire doté d'une sonde d'ambiance intégrée, qui permet de réguler et de surveiller VVM 225 depuis n'importe quelle pièce de l'habitation.

Réf. 067 064

PACK SOLAIRE NIBE PV

NIBE PV est un système modulaire composé de panneaux solaires, de pièces d'assemblage et d'onduleurs qui permet de produire de l'électricité domestique.

CARTE D'ACCESSOIRES AXC 40

Cet accessoire permet de raccorder et de contrôler un appoint de chauffage commandé par dérivation ou étagé ou une pompe de circulation externe.

Réf. 067 060

BALLON TAMPON UKV

NIBE UKV est une série d'accumulateurs/de ballons tampons qui permettent d'augmenter le volume dans les systèmes de chauffage, d'améliorer le fonctionnement de la pompe à chaleur et de réduire le risque de « bruits de chauffe ». Pour les systèmes avec rafraîchissement actif, il est recommandé d'utiliser des modèles isolés contre la condensation. Certaines versions disposent également de raccords pour des appoints électriques.

Pour plus d'informations sur les ballons tampons adaptés, voir nibe.fr.

ARMOIRE SUPÉRIEURE TOC 30

Armoire supérieure qui dissimule les tuyaux/conduits de ventilation.

Hauteur 245 mm

Réf. 067 517

Hauteur 345 mm

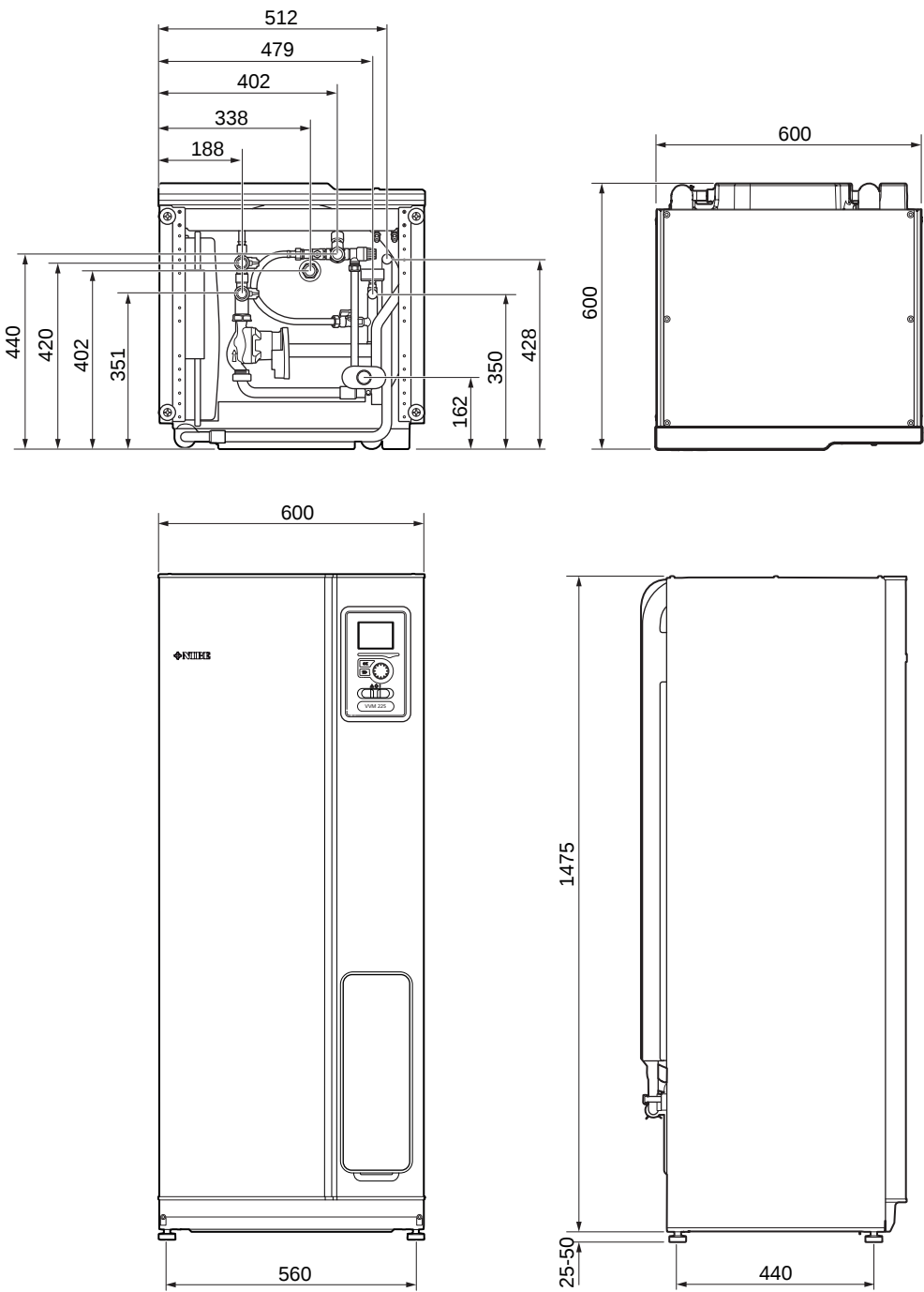
Réf. 067 518

Hauteur 385-635 mm

Réf. 067 519

Données techniques

Dimensions



Caractéristiques techniques

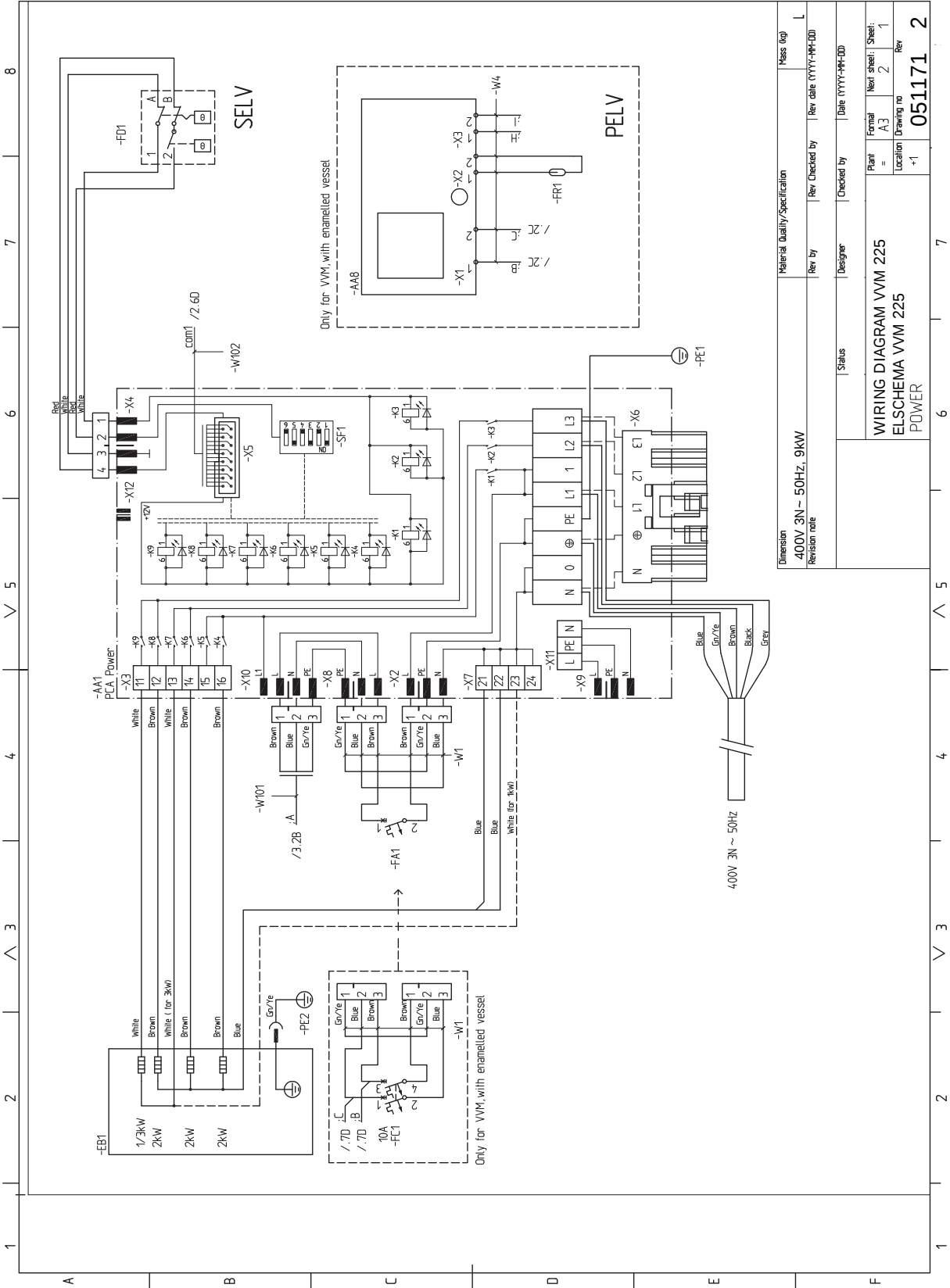
3 x 400V		
Données électriques		
Puissance de l'appoint	kW	9
Tension nominale		400 V 3N-50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	16
Fusible	A	16
Puissance, GP1	W	2 – 75
Indice de protection		IPX1B
Disjoncteur différentiel (RCD), type		A
Circuit de chauffage		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa	0,3 (3 bars)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
Raccordements hydrauliques		
Eau de chauffage	mm	Ø22
Raccord d'eau chaude	mm	Ø22
Raccord d'eau froide	mm	Ø22
Circulation de l'eau chaude	mm	Ø15
Raccordement de la pompe à chaleur	mm	Ø22
Autre, module intérieur		
Volume du ballon d'eau chaude Acier inoxydable / Émail	l	176 / 178
Volume du serpentin Acier inoxydable / Émail	l	7,7 / 4,7
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression de coupure, ballon d'eau chaude (ne s'applique pas à la référence 069 227)	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression maximale autorisée dans module intérieur	MPa (bar)	0,3 (3 bars)
Pression de coupure, module intérieur	MPa (bar)	0,25 (2,5 bars)
Capacité, eau chaude, conformément à EN16147		
Volume ECS 40 °C en mode de confort Eco	l	130
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Normal	l	176
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Luxe	l	199
Dimensions et poids		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	600
Hauteur (sans socle)	mm	1 475
Hauteur (avec socle)	mm	1 500 – 1 525
Hauteur sous plafond requise	mm	1 550
Poids (hors emballage et sans eau) Acier inoxydable / Émail	kg	98 / 137
Référence		
Référence – VVM 225 E EM 3x400V		069 227
Référence – VVM 225 R EM 3x400V		069 229

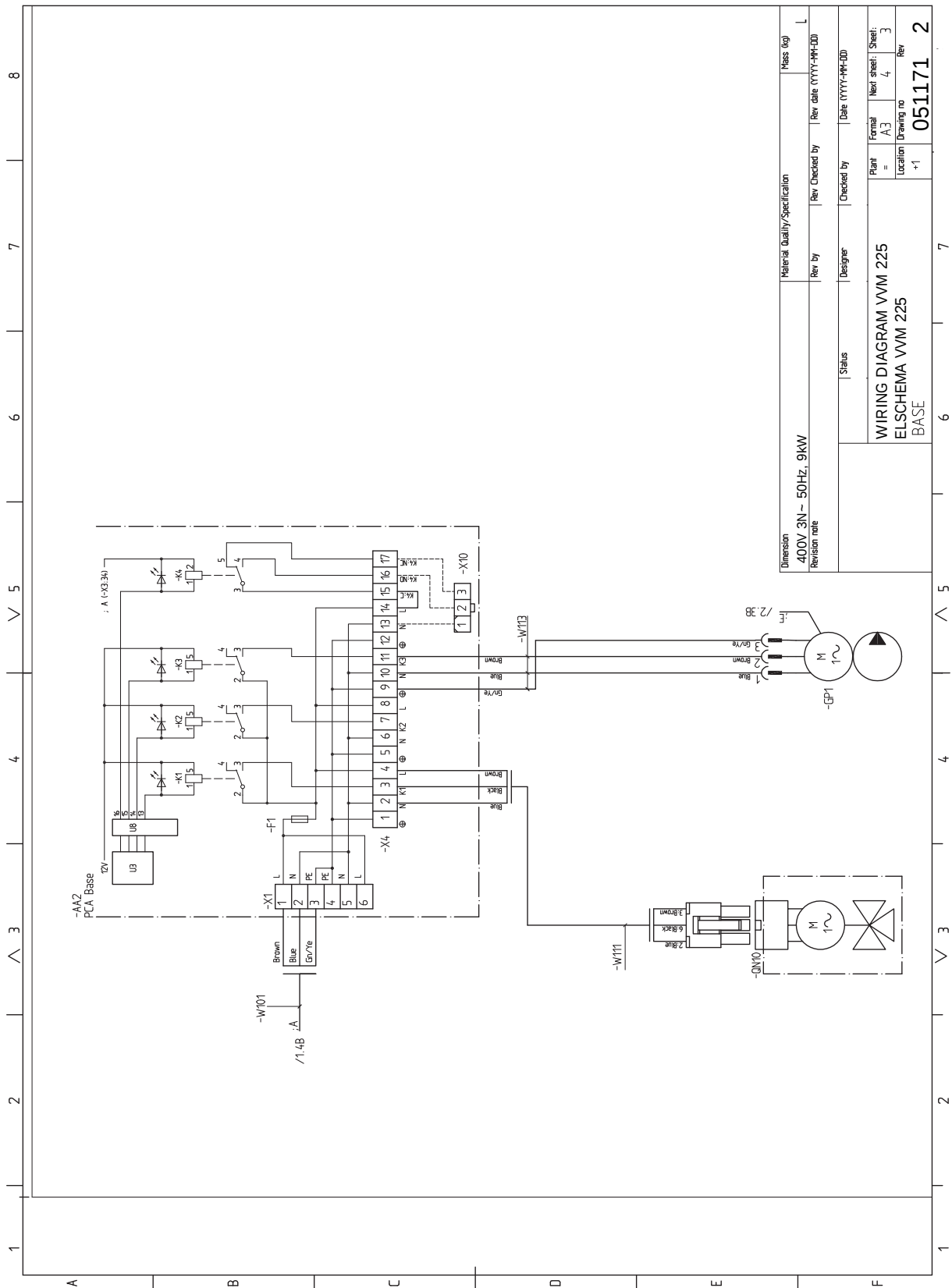
3 x 230 V		
Données électriques		
Puissance de l'appoint	kW	9
Tension nominale		230 V 3N-50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	27,5
Fusible	A	32
Puissance, GP1	W	2 – 75
Indice de protection		IPX1B
Disjoncteur différentiel (RCD), type		A
Circuit de chauffage		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa	0,3 (3 bars)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
Raccordements hydrauliques		
Eau de chauffage		Ø22
Raccord d'eau chaude		Ø22
Raccord d'eau froide		Ø22
Circulation de l'eau chaude		Ø15
Raccordement de la pompe à chaleur		Ø22
Autre, module intérieur		
Volume ballon ECS	l	176
Volume, serpentin d'eau chaude	l	7,7
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression de coupure, préparateur ECS	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression maximale autorisée dans module intérieur	MPa (bar)	0,3 (3 bars)
Pression de coupure, module interne	MPa (bar)	0,25 (2,5 bars)
Capacité, eau chaude, conformément à EN16147		
Volume ECS 40 °C en mode de confort Eco	l	130
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Normal	l	176
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Luxe	l	199
Dimensions et poids		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	600
Hauteur (sans socle)	mm	1 475
Hauteur (avec socle)	mm	1 500 – 1 525
Hauteur sous plafond requise	mm	1 550
Poids (hors emballage et sans eau)	kg	98
Référence		
Référence		069 230

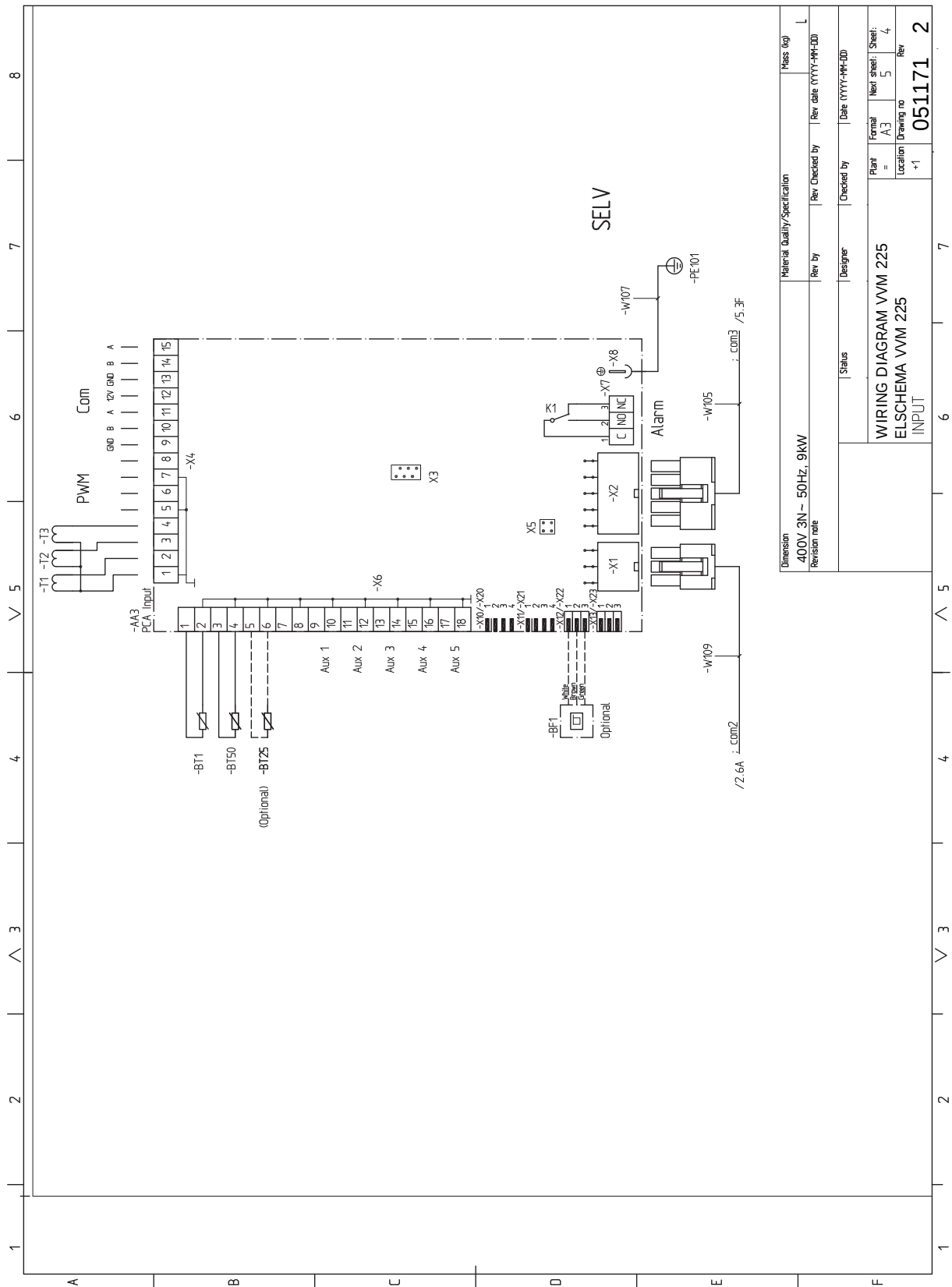
1 x 230 V		
Données électriques		
Puissance de l'appoint	kW	7
Tension nominale		230 V-50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	32
Fusible	A	32
Puissance, GP1	W	2 – 75
Indice de protection		IPX1B
Disjoncteur différentiel (RCD), type		A
Circuit de chauffage		
Classe d'énergie, GP1		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa	0,3 (3 bars)
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
Raccordements hydrauliques		
Eau de chauffage		Ø22
Raccord d'eau chaude		Ø22
Raccord d'eau froide		Ø22
Circulation de l'eau chaude		Ø15
Raccordement de la pompe à chaleur		Ø22
Autre, module intérieur		
Volume ballon ECS	l	176
Volume, serpentin d'eau chaude	l	7,7
Pression max. admise, ballon d'eau chaude	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression de coupure, préparateur ECS	MPa (bar)	1,0 (10 bars)
Pression maximale autorisée dans module intérieur	MPa (bar)	0,3 (3 bars)
Pression de coupure, module interne	MPa (bar)	0,25 (2,5 bars)
Capacité, eau chaude, conformément à EN16147		
Volume ECS 40 °C en mode de confort Eco	l	130
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Normal	l	176
Volume puisé à 40 °C en mode de confort Luxe	l	199
Dimensions et poids		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	600
Hauteur (sans socle)	mm	1 475
Hauteur (avec socle)	mm	1 500 – 1 525
Hauteur sous plafond requise	mm	1 550
Poids (hors emballage et sans eau)	kg	98
Référence		
Référence		069 231

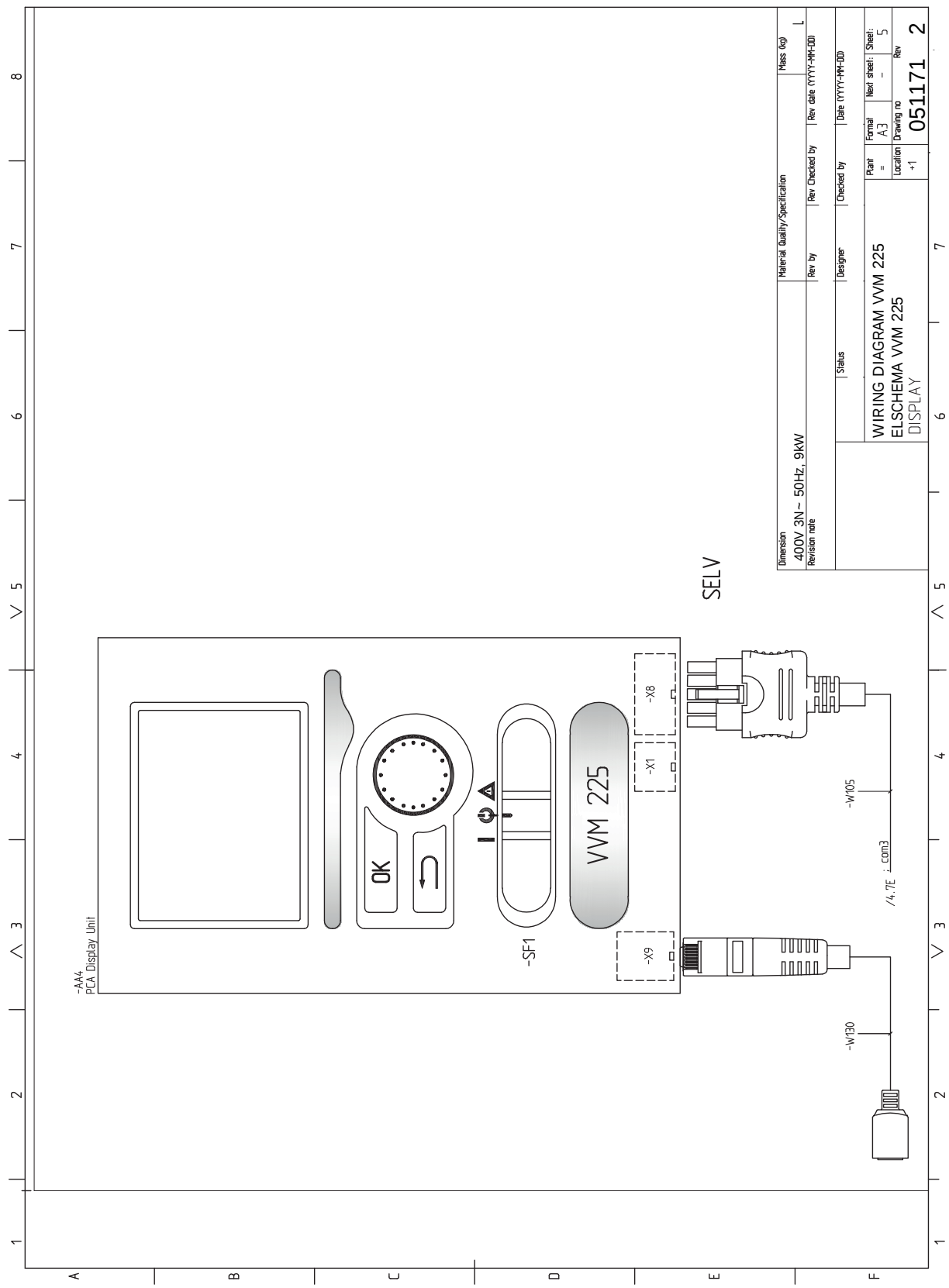
Schéma du circuit électrique

3 X 400 V

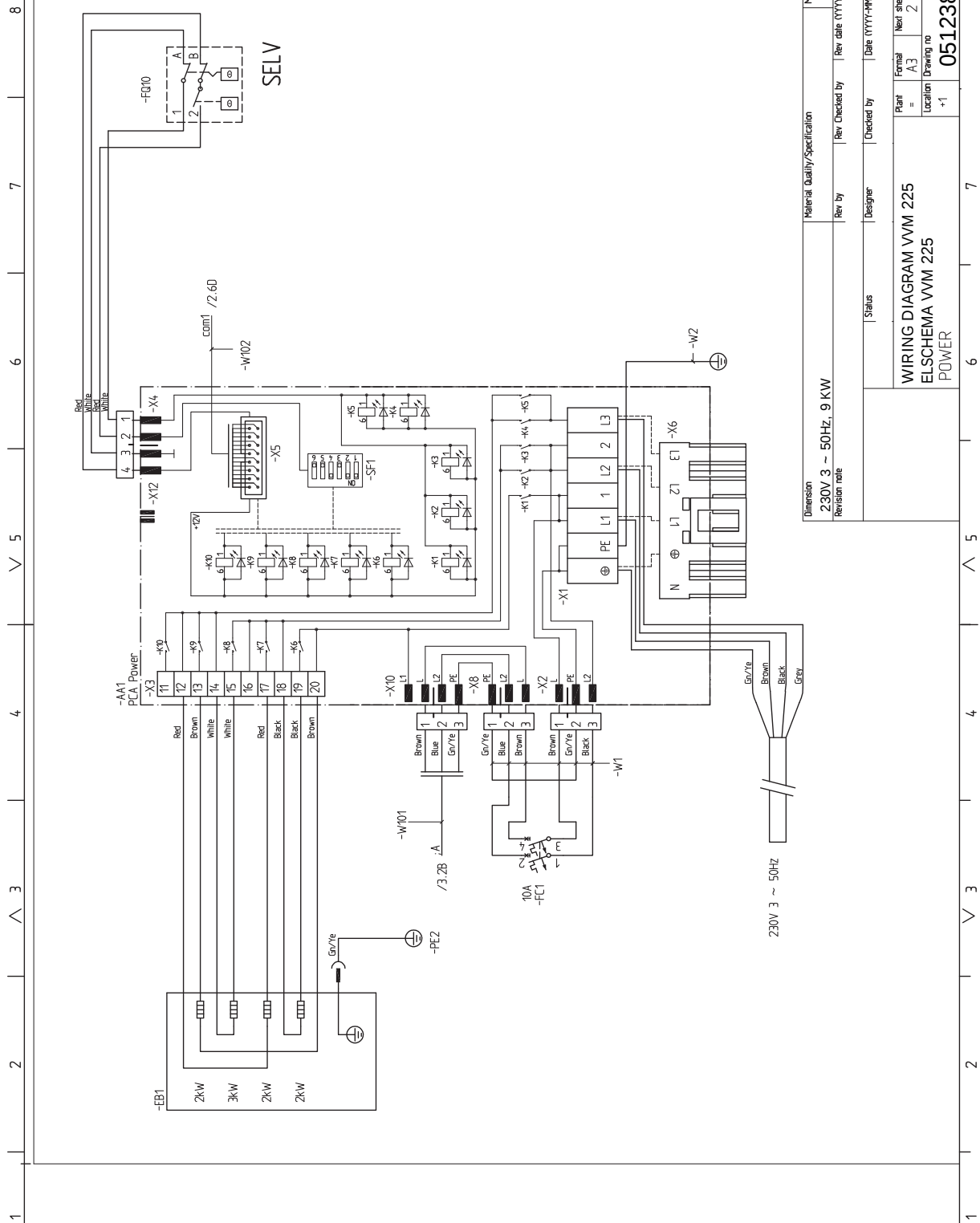


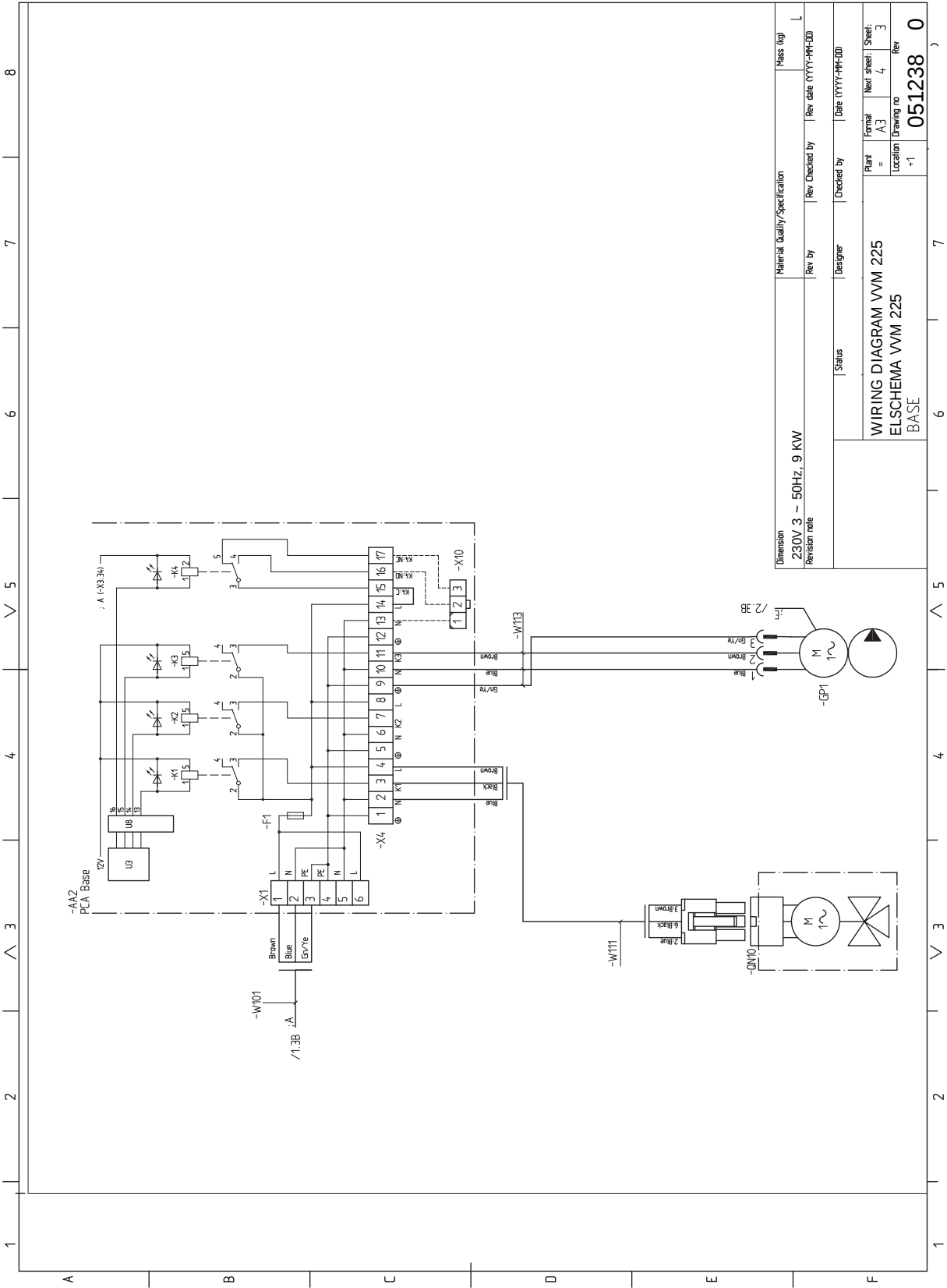




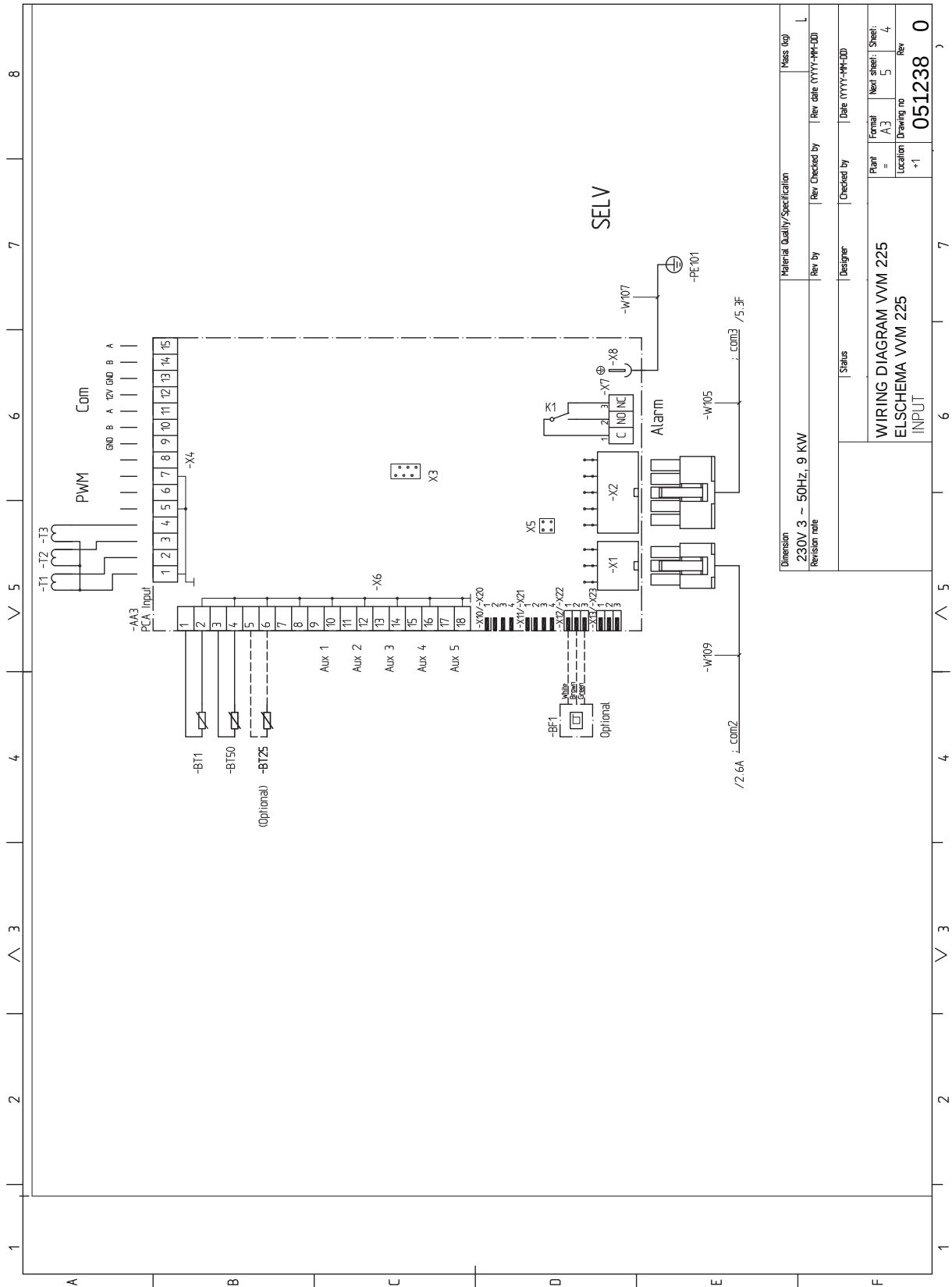


Dimension 400V 3N ~ 50Hz, 9kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)	
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	L
WIRING DIAGRAM VVM 225 ELSCHEMA VVM 225 DISPLAY	Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant	= A3		Formal
	Location	+1		Next sheet: Sheet: 5
	Drawing no	051171		Rev
				2

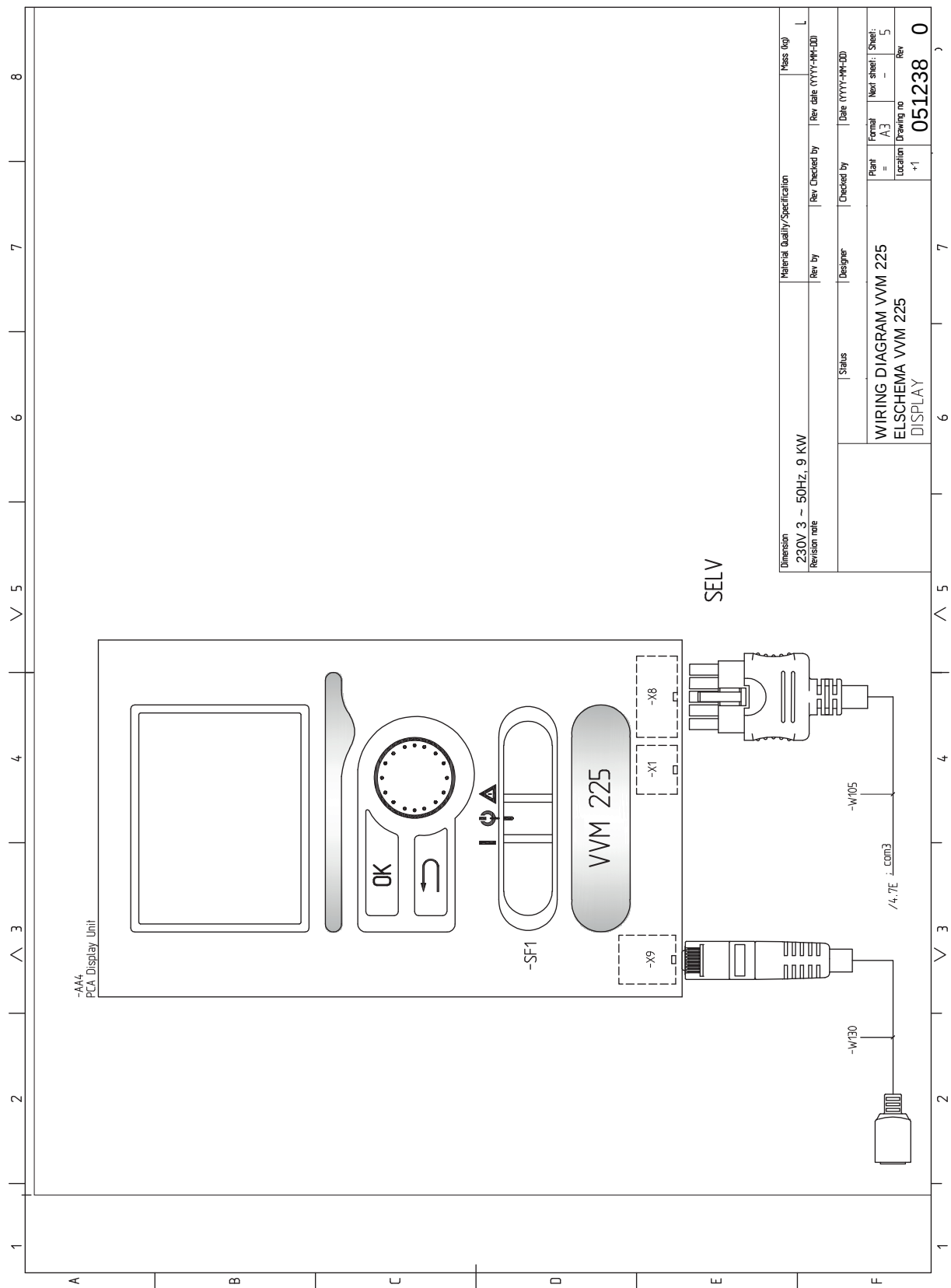




Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V 3 ~ 50Hz, 9 KW		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Rev checked by		L	
		Status		Checked by	
		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
		Plant		Formal	
		= A3		Next sheet: 3	
		Location		Drawing no	
		+1		Rev	
		WIRING DIAGRAM VVM 225		051238	
		ELSCHEMA VVM 225		0	
		BASE			

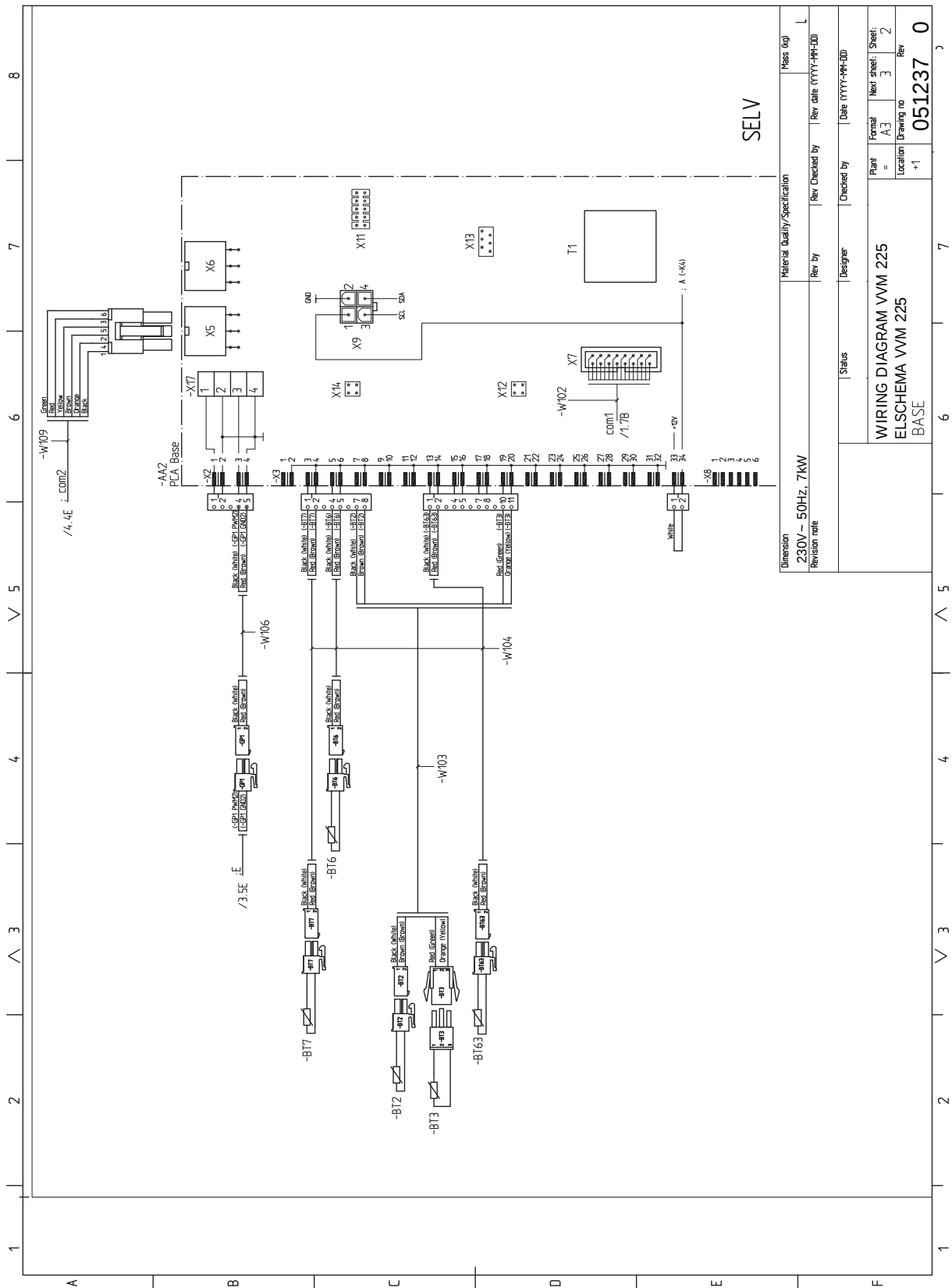


Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3 ~ 50Hz, 9 KW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	
Plant		Formal	Next sheet: Sheet:
Location		Location	Drawing no
+1		Rev	Rev
WIRING DIAGRAM VVM 225		051238	
ELSCHEMA VVM 225		0	
INPUT			



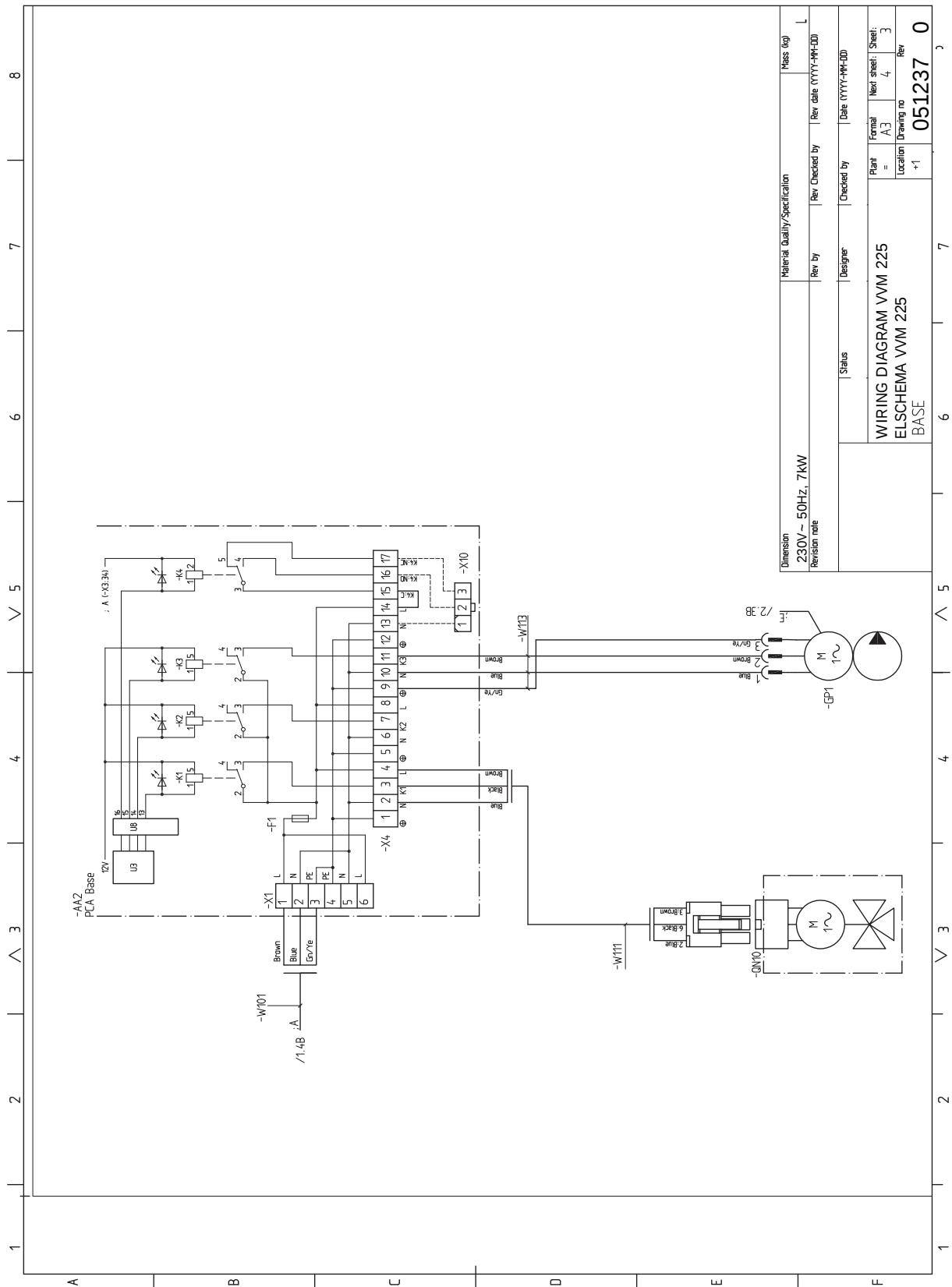
Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V 3 ~ 50Hz, 9 KW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Rev checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
	Status	Checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant	Formal
	=	A3
	Location	Next sheet: Sheet:
	+1	Drawing no
		Rev
		051238
		0

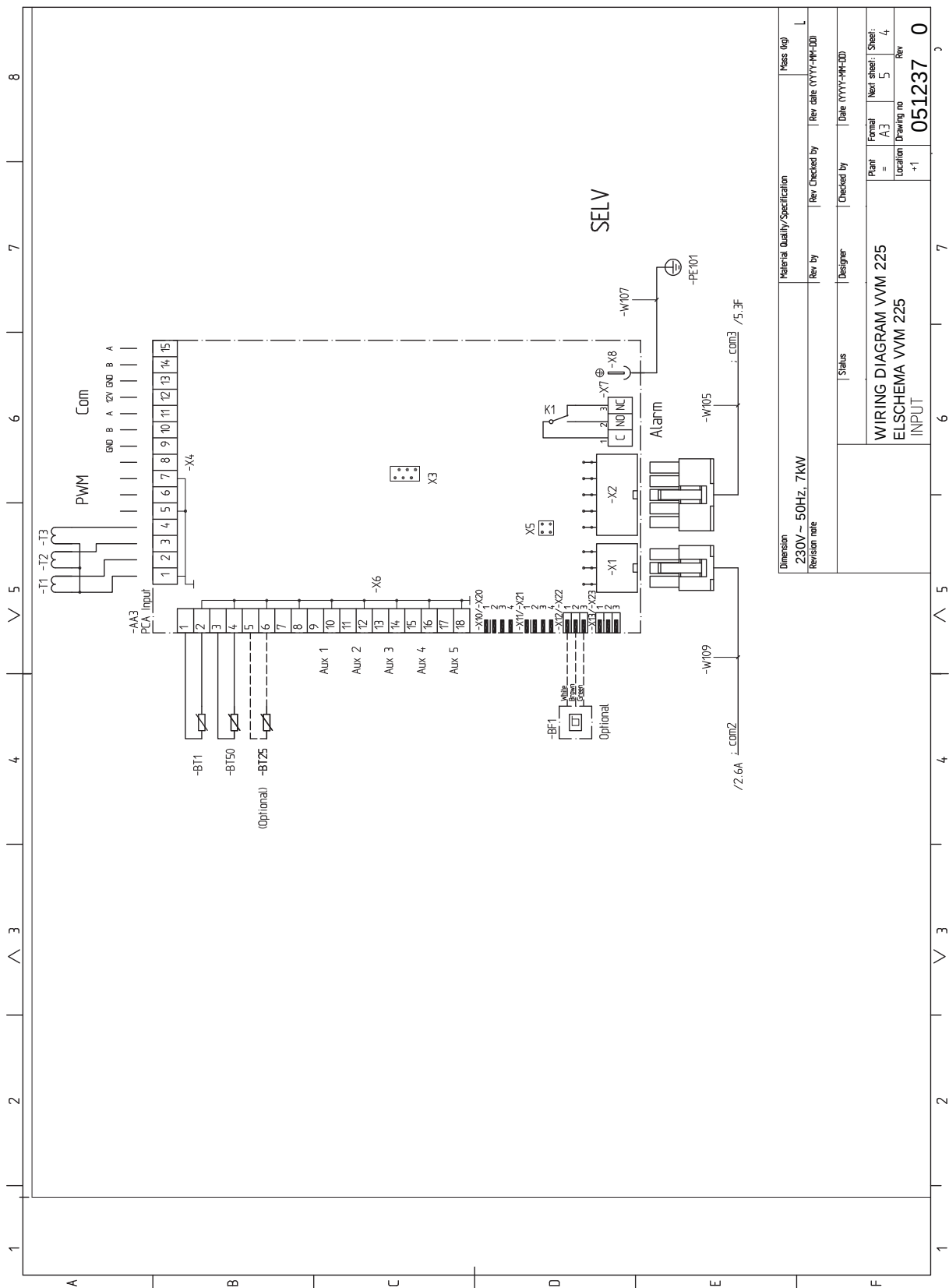


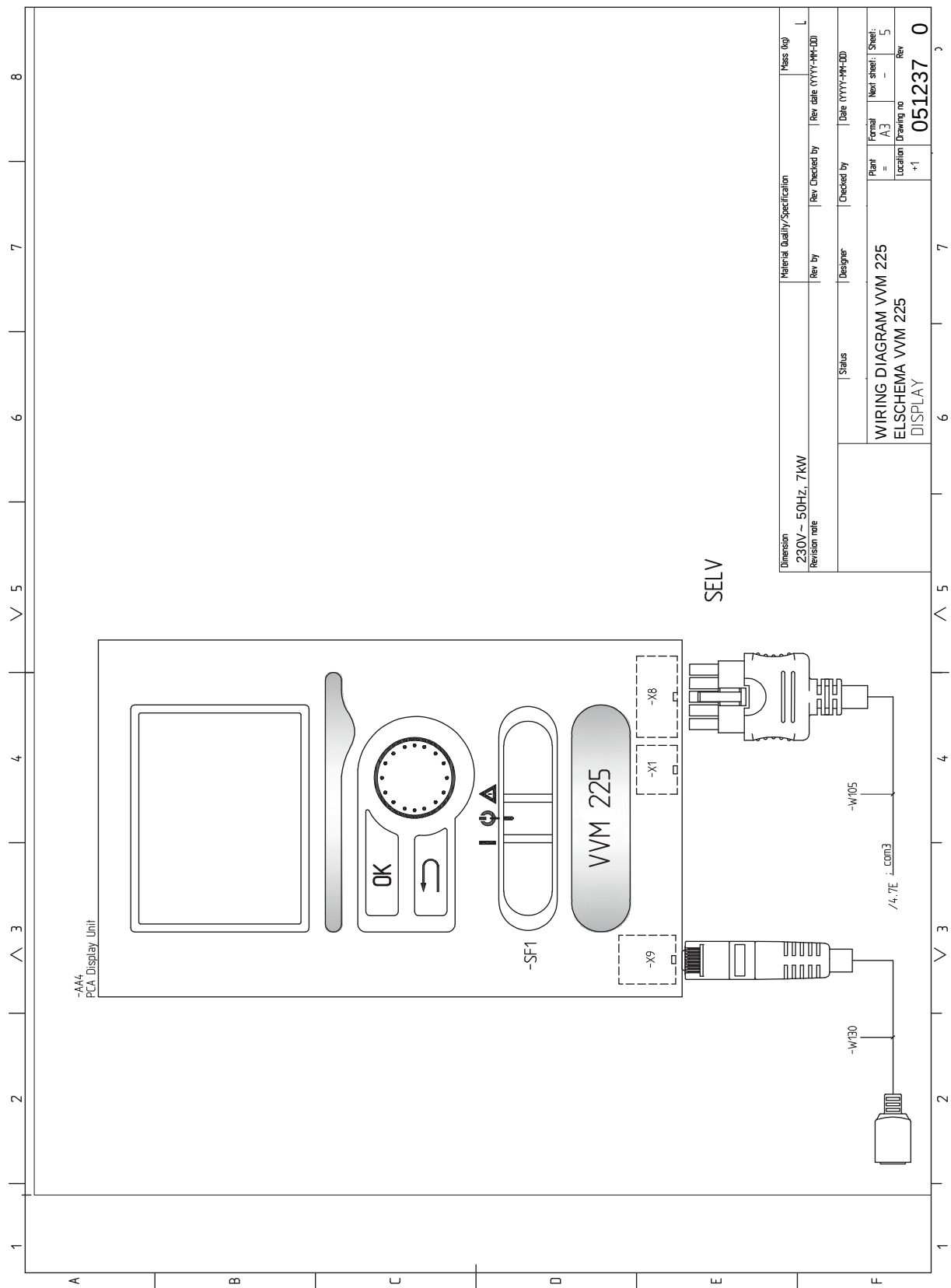


Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V - 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	
Plant = A3		Formal	Next sheet: Sheet: 2
Location		Drawing no	Rev
BASE		+1	051237 0

WIRING DIAGRAM VVM 225
ELSCHEMA VVM 225
BASE







Dimension 230V – 50Hz, 7kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)	
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	L
WIRING DIAGRAM VVM 225 ELSCHEMA VVM 225 DISPLAY	Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant	Location	Formal	Next sheet: Sheet:
	=		A3	-
	Drawing no	Rev		5
+1			051237	0

Index

- A**
 - Accessibilité, branchement électrique, 21
 - Accessoires, 60
 - Accessoires de raccordement, 31
 - Affichage, 38
 - Alarme, 57
 - Alimentation, 22
 - Alternatives de branchement
 - Deux systèmes de climatisation ou plus, 18
 - Appoint électrique - puissance maximum, 24
 - Autre installation possible
 - Ballon tampon UKV, 18
 - Branchement du bouclage d'eau chaude, 19
- B**
 - Ballon tampon UKV, 18
 - Bouton de commande, 38
 - Bouton OK, 38
 - Bouton Retour, 38
 - Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 22
 - Branchement de la circulation d'eau chaude, 19
 - Branchement des TOR, 27
 - Branchements, 22
 - Branchements des tuyaux, 13
 - Dimensions et branchements des tuyaux, 16
 - Installation alternative, 18
 - Légende des symboles, 14
 - Raccordements de la tuyauterie générale, 13
 - Schéma de système, 15
 - Branchements électriques, 20, 24
 - Accessibilité, branchement électrique, 21
 - Accessoires de raccordement, 31
 - Alimentation, 22
 - Appoint électrique - puissance maximum, 24
 - Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 22
 - Branchements, 22
 - Contrôle tarifaire, 23
 - Dépose du cache de la carte d'entrée, 21
 - Dépose du cache de la carte de base, 22
 - Dépose du cache de la carte du thermoplongeur, 21
 - Limiteur de température, 21
 - myUplink, 27
 - Options de branchement externe (AUX), 27
 - Raccordements optionnels, 26
 - Réglages, 24
 - Sonde d'ambiance, 24
 - Sonde de départ externe, 24
 - Sonde extérieure, 23
 - TOR, 26
 - Verrouillage des câbles, 22
- C**
 - Chaleur supplémentaire uniquement, 59
 - Circuit de distribution, 17
 - Circulation de l'eau chaude, 29
 - Commande, 38, 42
 - Commande - Menus, 42
 - Commande - Présentation, 38
 - Commande - Menus, 42
 - Menu 5 - ENTRETIEN, 45
 - Commande - Présentation, 38
 - Système de menus, 39
 - Unité d'affichage, 38
 - Commutateur, 38
 - Compatibilités, 5
 - Composants fournis, 6
 - Conception du module intérieur, 8
 - Emplacement des composants, 8
 - Connexions électriques
 - Communication, 24
 - Contrôle de l'installation, 5
 - Contrôle du tarif, 23
- D**
 - Démarrage et inspection, 32
 - Démarrage et vérification
 - Vitesse de pompe, 33
 - Dépannage, 57
 - Dépose du cache de la carte d'entrée, 21
 - Dépose du cache de la carte de base, 22
 - Dépose du cache de la carte du thermoplongeur, 21
 - Dimensions et données d'implantation, 62
 - Dimensions et raccordements hydrauliques, 16
 - Données techniques, 62-63
 - Dimensions et données d'implantation, 62
 - Données techniques, 63
 - Schéma du circuit électrique, 66
- E**
 - Eau froide et eau chaude, 18
 - Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 18
 - Entretien, 54
 - Opérations d'entretien, 54
- F**
 - Fonctionnement, 40
- G**
 - Gestion des alarmes, 57
 - Guide de démarrage, 32
- I**
 - Indication du mode de rafraîchissement, 29
 - Informations importantes, 4
 - Compatibilités, 5
 - Informations relatives à la sécurité, 4
 - Marquage, 4
 - Récupération, 5
 - Symboles, 4
 - Vérification de l'installation, 5
 - Informations relatives à la sécurité, 4
 - Marquage, 4
 - Numéro de série, 4
 - Symboles, 4
 - Installation alternative, 18
 - Chauffe-eau avec thermoplongeur, 18
- L**
 - Légende des symboles, 14
 - Limiteur de température, 21
 - Réinitialisation, 21
 - Livraison et manipulation, 6
 - Composants fournis, 6
 - Montage, 6
 - Retrait des panneaux, 7
 - Transport, 6
 - Zone d'installation, 6

M

Marquage, 4
Menu 5 - ENTRETIEN, 45
Menu Aide, 41
Mise en service et réglage, 32
 Démarrage et inspection, 32
 Guide de démarrage, 32
 Mise en service sans pompe à chaleur, 33
 Préparations, 32
 Réglage de circulation de l'eau chaude, 35
 Remplissage et purge, 32
 SG Ready, 35
Mise en service sans pompe à chaleur, 33
Mode Veille, 25, 54
 Alimentation en mode secours, 25
Montage, 6
myUplink, 27

N

Navigation entre les fenêtres, 41
Numéro de série, 4

O

Opérations d'entretien, 54
 Mode Veille, 54
 Sortie USB, 55
 Vidange du ballon d'eau chaude, 54
 Vidange du circuit de chauffage, 54
Options de branchement externe (AUX), 27
 Circulation de l'eau chaude, 29
 Indication du mode de rafraîchissement, 29
 Pompe de circulation supplémentaire, 29
 Sélection optionnelle de sortie AUX (relais variable sans potentiel), 29

P

Perturbations du confort
 Chaleur supplémentaire uniquement, 59
Pompe de circulation supplémentaire, 29
Préparations, 32
Problèmes d'inconfort, 57
 Alarme, 57
 Dépannage, 57
 Gestion des alarmes, 57
Purge du réseau de distribution, 32

R

Raccordement à une pompe à chaleur air/eau, 17
Raccordement du circuit de chauffage, 17
Raccordement hydraulique et de la ventilation
 Raccordement du circuit de chauffage, 17
Raccordements hydrauliques
 Eau froide et eau chaude
 Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 18
 Raccordement à une pompe à chaleur air/eau, 17
 Utilisation sans pompe à chaleur, 17
Raccordements hydrauliques et de ventilation
 Circuit de distribution, 17
Raccordements optionnels, 26
 Sélections possibles pour les entrées AUX, 28
Récupération, 5
Réglage d'une valeur, 40
Réglage de circulation de l'eau chaude, 35
Réglages, 24
 Mode Urgence, 25
Remplissage du ballon d'eau chaude, 32
Remplissage du système de chauffage, 32
Remplissage et purge, 32
 Purge du réseau de distribution, 32
 Remplissage du ballon d'eau chaude, 32

Remplissage du système de chauffage, 32
Retrait des panneaux, 7

S

Schéma du circuit électrique, 66
Schéma du système, 15
Sélection d'options, 40
Sélection d'un menu, 40
Sélection possible d'entrées AUX, 28
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 29
SG Ready, 35
Sonde d'ambiance, 24
Sonde de départ externe, 24
Sonde extérieure, 23
Sortie USB, 55
Supplément électrique - sortie maximale
 Étapes d'alimentation du thermoplongeur, 25
Symboles, 4
Système de menus, 39
 Fonctionnement, 40
 Menu Aide, 41
 Navigation entre les fenêtres, 41
 Réglage d'une valeur, 40
 Sélection d'options, 40
 Sélection d'un menu, 40
 Utilisez le clavier virtuel, 41

T

Transport, 6

U

Unité d'affichage, 38
 Affichage, 38
 Bouton de commande, 38
 Bouton OK, 38
 Bouton Retour, 38
 Commutateur, 38
 Voyant d'état, 38
Utilisation sans pompe à chaleur, 17
Utilisez le clavier virtuel, 41

V

Verrouillage des câbles, 22
Vidange du ballon d'eau chaude, 54
Vidange du circuit de chauffage, 54
Vitesse de pompe, 33
Voyant d'état, 38

Z

Zone d'installation, 6

Contact

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Ul. Prof. Andrzeja Kalicinskiego 1
15-569 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Bagven Park 11, 4838 EH Breda
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

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

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 2627-3 731189

Ce document est publié par 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 responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce document.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

