

Manuel d'installation
AXC 40
Accessoires

Table des matières

1 Informations importantes	4
2 Généralités	5
Contenu	5
Emplacement des composants boîtier d'unité (AA25)	5
3 Branchement électrique classique	6
Raccordement de la communication	6
Branchement de l'alimentation	6
4 Appoint commandé par vanne	7
Généralités	7
Raccordements hydrauliques	7
Schéma de principe	8
Raccordement électrique	13
Réglages programme	14
Schéma du circuit électrique	15
5 Appoint commandé par étape	16
Généralités	16
Raccordements hydrauliques	16
Schéma de principe	17
Raccordement électrique	21
Réglages programme	22
Schéma du circuit électrique	23
6 Circulation de l'eau chaude	24
Généralités	24
Schéma de principe	24
Raccordement électrique	27
Réglages programme	27
Schéma du circuit électrique	28
7 Pompe à eau souterraine	29
Généralités	29
Schéma de principe	29
Raccordement électrique	31
Réglages programme	32
Schéma du circuit électrique	33

1 Informations importantes



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.



ASTUCE

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

2 Généralités

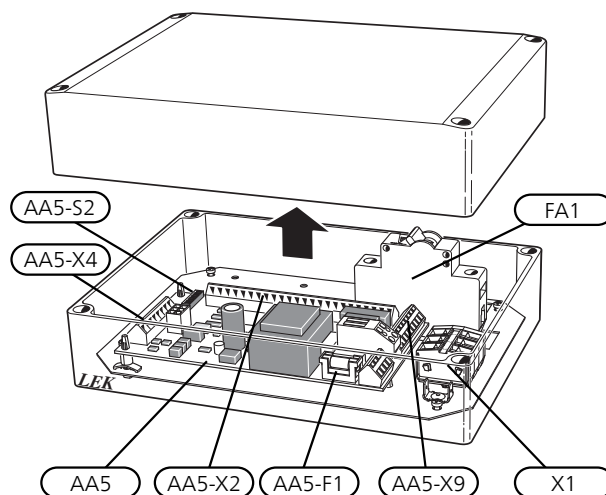
Cet accessoire permet l'activation de la connexion et de la commande des éléments suivants (un AXC 40 est nécessaire pour chacune des fonctions d'accessoire utilisée) :

- Appoint commandé par vanne
- Appoint commandé par étape
- La pompe de circulation d'eau chaude
- Pompe à eau souterraine

Contenu

4 x	Colliers de câblage
2 x	Colle pour tuyau de chauffage
1 x	Bande d'isolation
1 x	Boîtier avec carte auxiliaire
2 x	Bande aluminium
2 x	Sonde de température

Emplacement des composants boîtier d'unité (AA25)



Composants électriques

FA1	Disjoncteur électrique miniature, 10 A
X1	Bornier, alimentation
AA5	Carte auxiliaire
AA5-X2	Bornier, sonde et blocage externe
AA5-X4	Bornier, communication
AA5-X9	Bornier, pompe de circulation, robinet mélangeur et relais auxiliaire
AA5-S2	Commutateur DIP
AA5-F1	Fusible en fil fin, T4AH250V

Désignations de l'emplacement des composants conformément à la norme IEC 81346.

3 Branchement électrique classique



REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

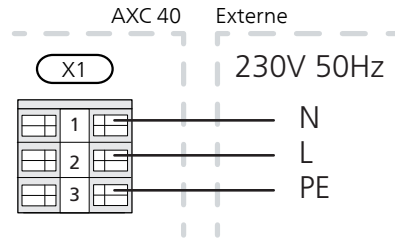
L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

Le produit principal doit être débranché de l'alimentation électrique lors de l'installation AXC 40.

Les schémas des circuits électriques se trouvent en fin de chapitre pour chaque option de raccordement.

Branchement de l'alimentation

Raccordez l'alimentation électrique au bornier X1 comme illustré.



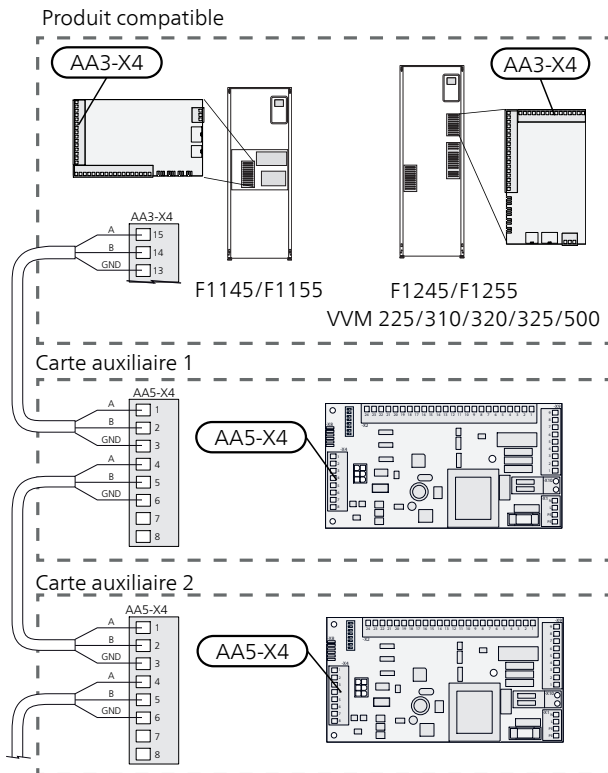
Raccordement de la communication

Cet accessoire contient une carte d'accessoires (AA5) qui doit être raccordée directement au produit compatible sur la platine d'entrée (bornier AA3-X4).

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

La première carte accessoire doit être connectée directement au bornier du produit compatible et les cartes suivantes doivent être raccordées en série avec la précédente carte.

Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.



4 Appoint commandé par vanne

Généralités

Cette fonction permet d'ajouter un chauffage additionnel externe, comme une chaudière au fioul, au gaz ou échangeur de chauffage collectif en complément.

La pompe à chaleur contrôle une vanne de dérivation (QN11) et une pompe de circulation (GP10) via AXC 40. Si la pompe à chaleur ne parvient pas à maintenir la température de départ appropriée, l'appoint de chauffage démarre. Lorsque la température de la chaudière atteint environ 55 °C, la pompe à chaleur transmet à la dérivation un signal d'ouverture à partir de l'appoint de chauffage. La dérivation est réglée de sorte que la température de départ réelle corresponde à la valeur de consigne calculée théorique du système de régulation. Lorsque les besoins en chauffage diminuent suffisamment pour que l'appoint de chauffage ne soit plus nécessaire, la dérivation se referme complètement. La durée de fonctionnement minimale de la chaudière réglée en usine est de 12 heures (valeur réglable dans le menu 5.3.2).

Un appoint de chauffage prioritaire est une source de chauffage externe non contrôlée qui, lorsqu'elle est disponible, doit être utilisée avant la pompe à chaleur. Il peut s'agir par exemple d'une chaudière à bois ou d'une chaudière d'appoint.

Produits compatibles

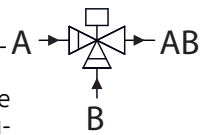
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500

Raccordements hydrauliques

La pompe de circulation externe (GP10) est positionnée en fonction du schéma de principe.

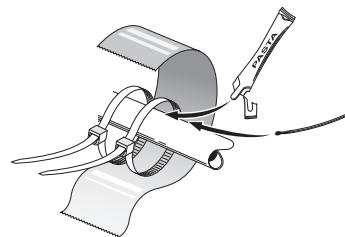
Vanne directionnelle

La vanne directionnelle (QN11) doit être placée au niveau du circuit de départ du système de chauffage, après la pompe à chaleur, comme indiqué dans le schéma de principe.

- Raccordez le circuit de départ de la pompe à chaleur à la source de chaleur externe via le raccordement en T au port B sur la vanne directionnelle (se referme avec un signal de diminution). 
- Raccordez le circuit de départ au système de chauffage de la vanne directionnelle au port classique AB (toujours ouvert)
- Raccordez le circuit de l'appoint externe à la vanne directionnelle au port A (s'ouvre avec un signal d'augmentation).

Sonde de température

- Installez la sonde de la chaudière (BT52) à un emplacement adéquat sur l'appoint externe.
- La sonde de température de départ externe (BT25, raccordée dans la pompe à chaleur/le module intérieur) doit être installée sur le circuit de départ des radiateurs, après la vanne de dérivation (QN11).



Installez les sondes de température à l'aide de serre-câbles, de patte de contact et de ruban d'aluminium. Isolez ensuite l'installation à l'aide du ruban isolant fourni.



REMARQUE!

Les câbles de communication et de la sonde ne doivent pas être placés à proximité des câbles d'alimentation.

Schéma de principe

Explication

EB100 Système de pompe à chaleur

- BT1 Sonde de température, extérieur
- BT6 Sonde de température, eau chaude
- BT25 Sonde de température, débit de fluide caloporteur, externe

- CM1 Vase d'expansion, côté chauffage
- EB100 Pompe à chaleur
- FL2 Soupape de sécurité, côté chauffage
- GP10 Pompe de circulation, externe
- HQ1 Filtre à particules
- QM31 - Vanne d'arrêt, côté chauffage
- QM32

EM1 Appoint externe

- AA25 Coffret électrique avec carte d'accessoires (AXC 40)
- BT52 Sonde de température, chaudière

- CM5 Vase d'expansion, fermé
- EM1 Chaudière à fioul/à gaz
- FL10 Soupape de sécurité, côté chauffage
- KA1 Relais auxiliaire, appoint externe supplémentaire
- QN11 Vanne mélangeuse, supplémentaire

Divers

- CM2 Cuve de niveau, côté collecteur
- CP10 Préparateur ECS avec serpentin eau chaude
- EP12 Capteur, côté eau glycolée
- FL3 Soupape de sécurité, eau glycolée
- QM12 Vanne de remplissage
- QM34 Vanne d'arrêt, retour d'eau glycolée
- QM42 Vanne d'arrêt
- RM1 Clapet anti-retour
- XL15 Raccordement, remplissage de l'eau glycolée

Testée conformément à la norme IEC 81346 - 1 et 81346 - 2.

Schéma de principe de F1145, F1155 avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

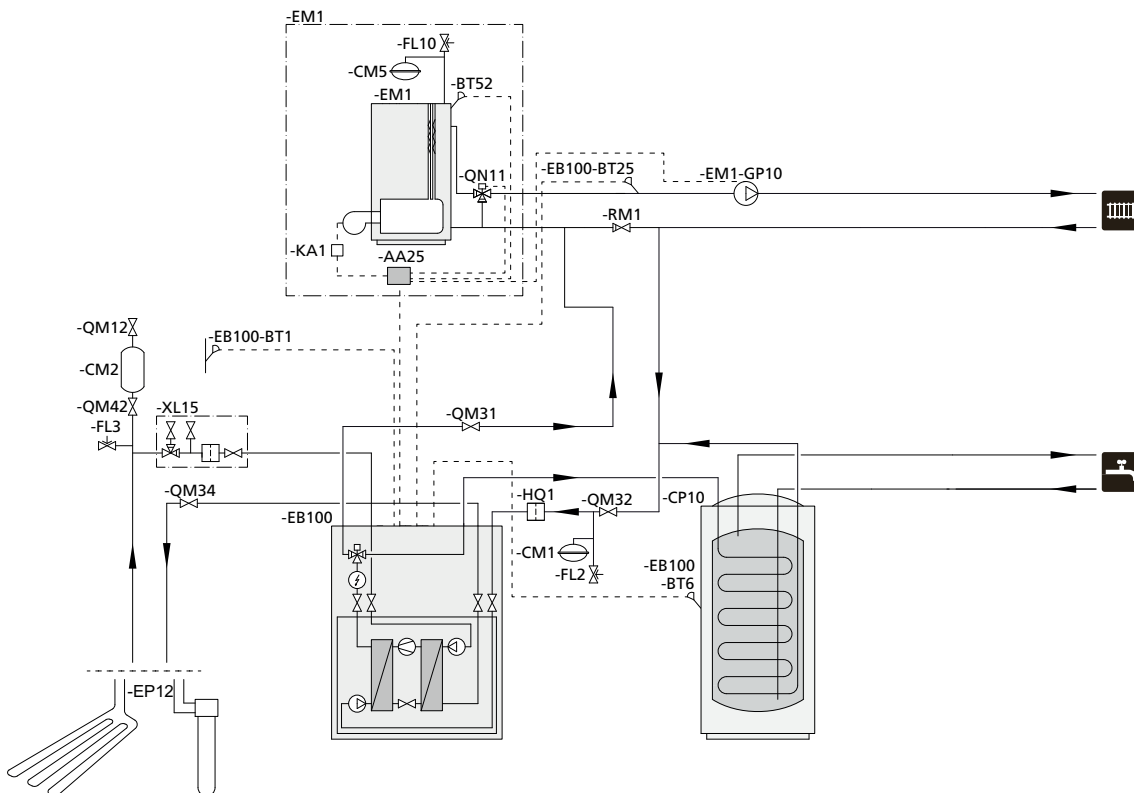


Schéma de principe de F1245, F1255 avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

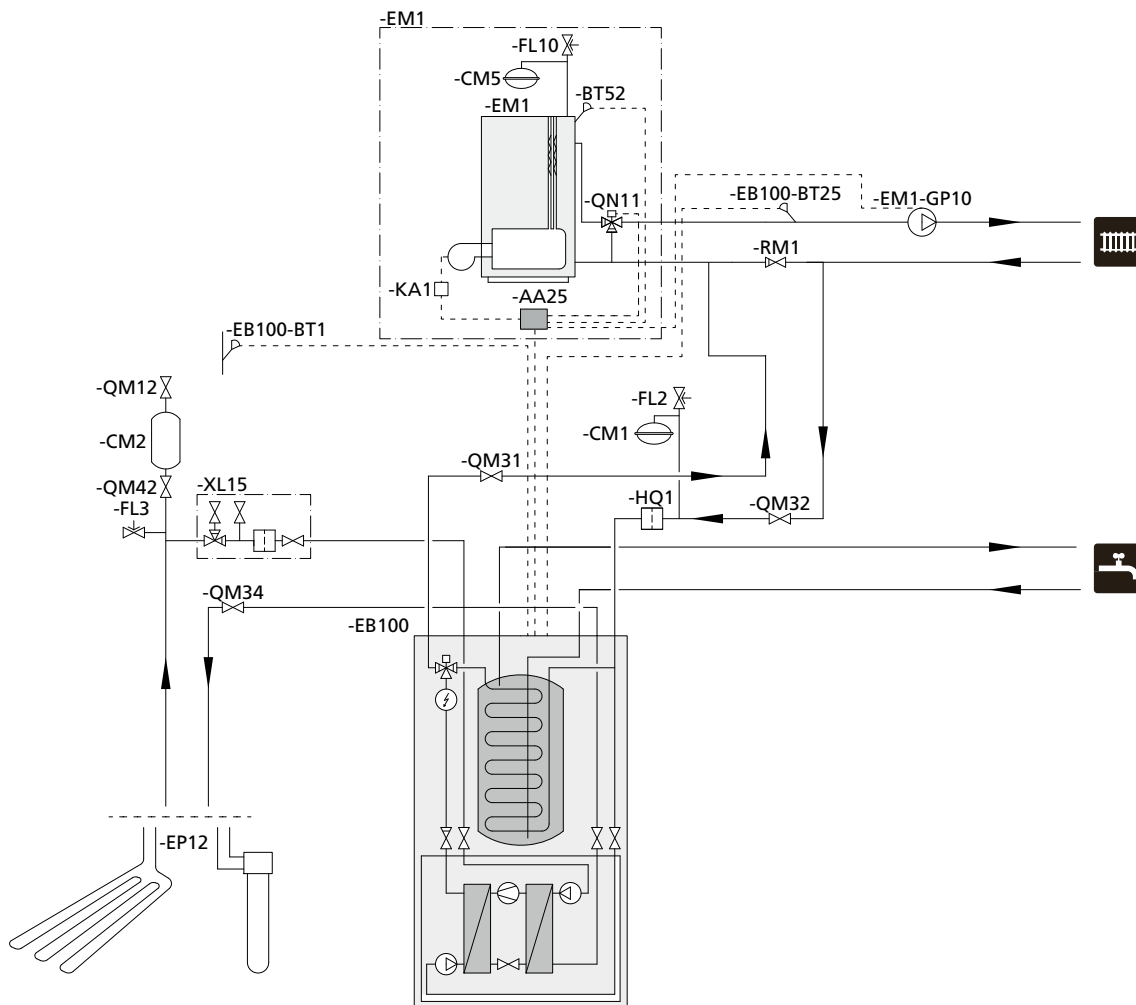


Schéma de principe de VVM 225, avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

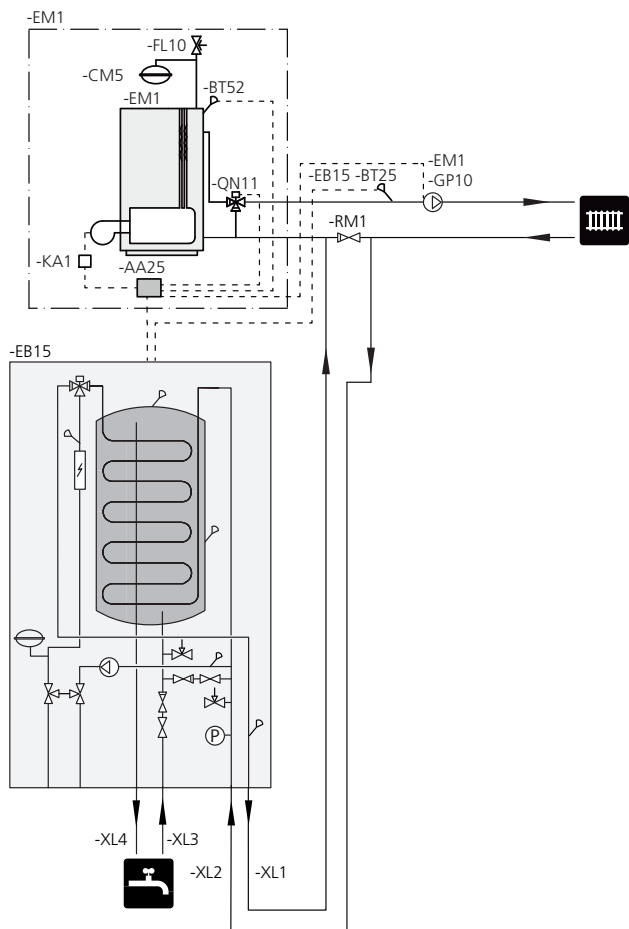


Schéma de principe de VVM 310, avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

Pour le raccordement d'une source d'énergie externe destinée uniquement au système de chauffage, adapté lorsque la source d'énergie présente un volume important (par exemple, chaudière à bois avec ballon tampon). Ce raccordement utilise l'accessoire AXC 40. Dans l'exemple suivant, la fonction d'appoint de chauffage prioritaire peut être utilisée.

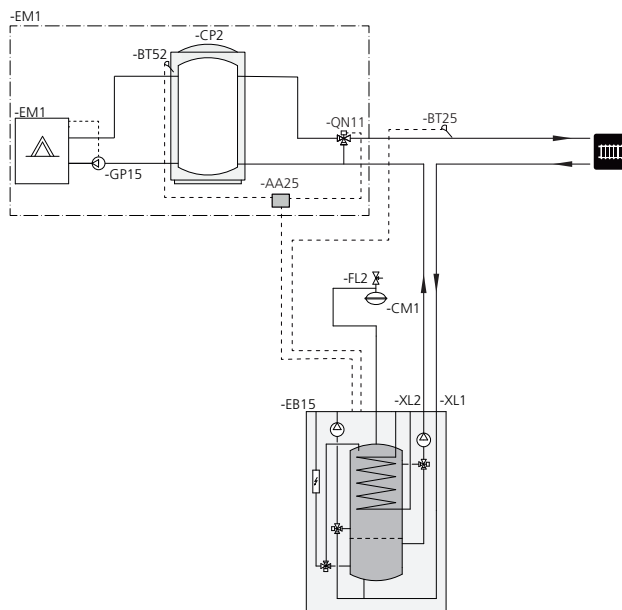


Schéma de principe de VVM 320, avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

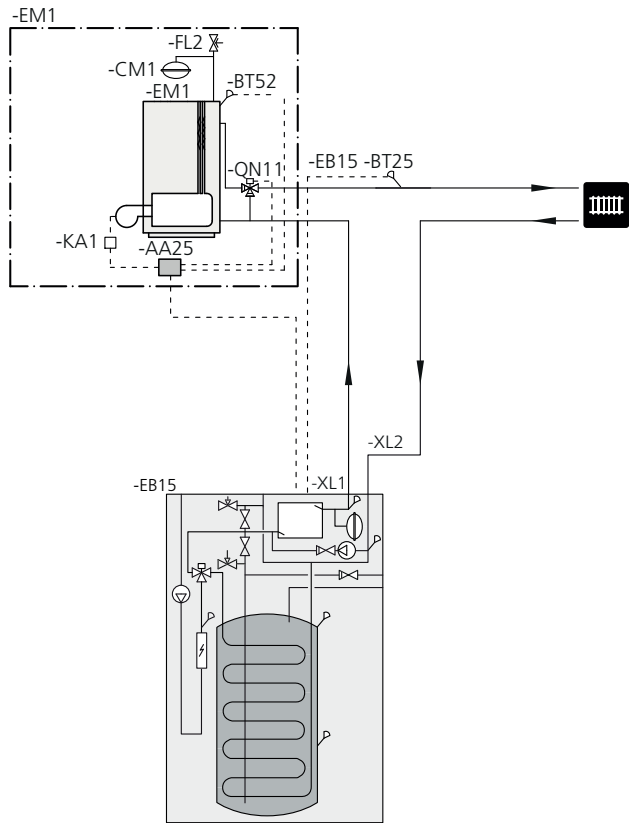


Schéma de principe de VVM 325, avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation

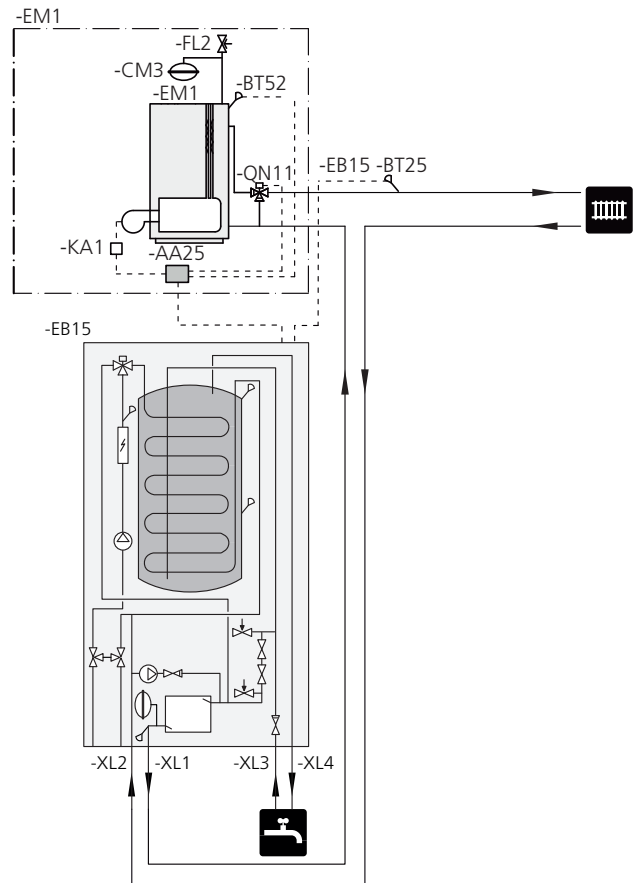
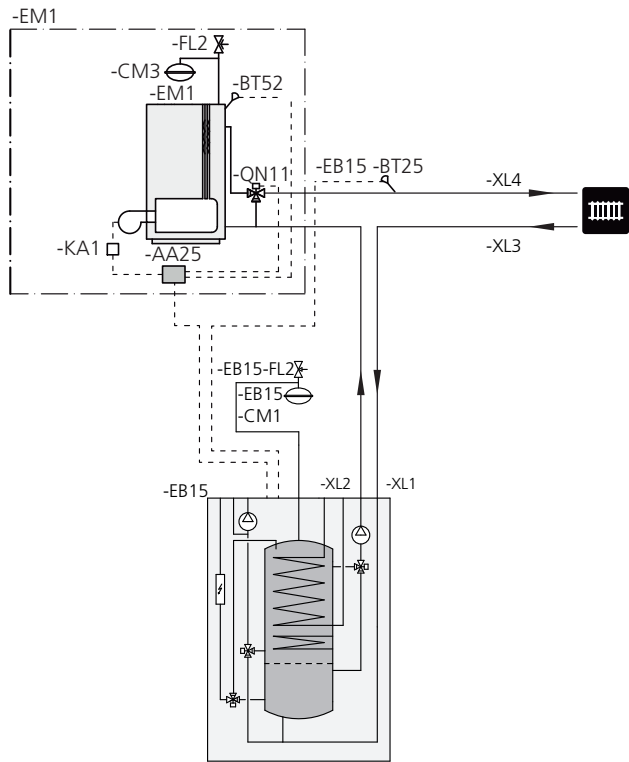


Schéma de principe de VVM 500, avec AXC 40 et appoint de chauffage commandé par dérivation



Raccordement électrique



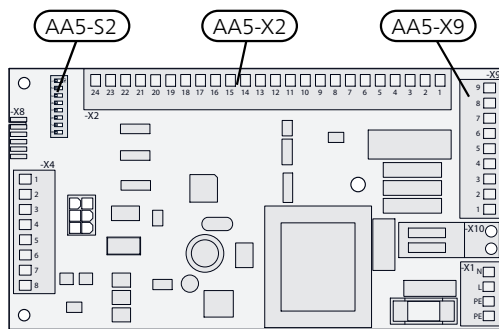
REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

Le produit principal doit être débranché de l'alimentation électrique lors de l'installation AXC 40.

Présentation de la carte auxiliaire (AA5)



Connexion des sondes et du verrouillage externe

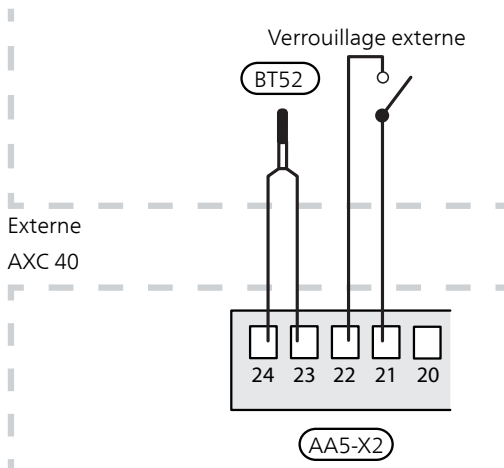
Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.

Sonde chaudière (BT52)

Raccordez la sonde de la chaudière à AA5-X2:23-24.

Verrouillage externe (optionnel)

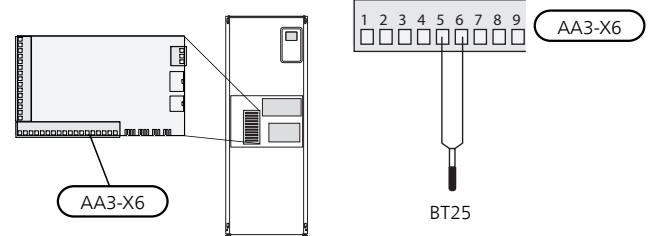
Il est possible de connecter un contact (NO) à AA5-X2:21-22 pour bloquer l'appoint. Lorsque le contact se ferme, l'appoint est bloqué.



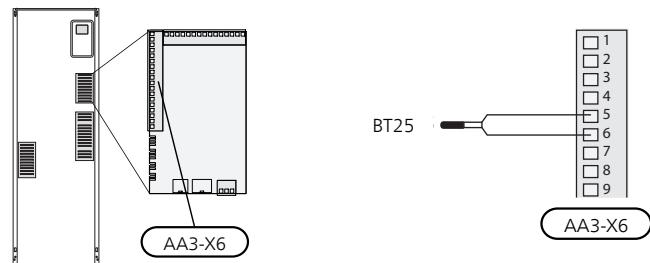
Sonde externe de température de départ (BT25)

Raccordez la sonde de température de départ à AA3-X6:5-6 sur la platine d'entrée, dans la pompe à chaleur.

F1145, F1155



F1245, F1255, VVM 225, VVM 310, VVM 320, VVM 325, VVM 500

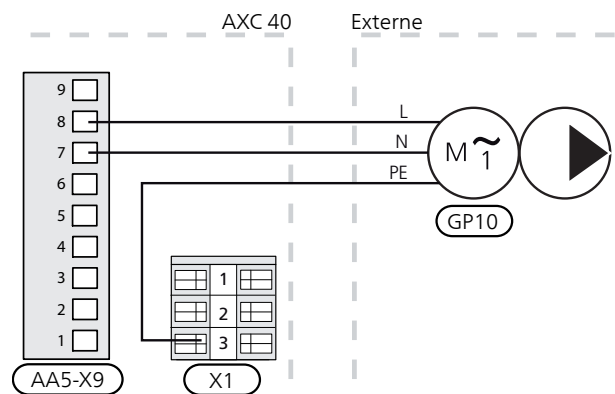


ATTENTION!

Les sorties relais sur la carte auxiliaire peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V).

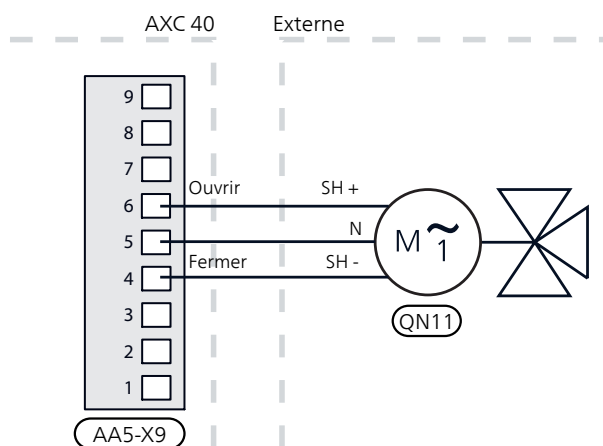
Raccordement de la pompe de circulation (GP10)

Raccordez la pompe de circulation (GP10) à AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) et X1 :3 (PE)



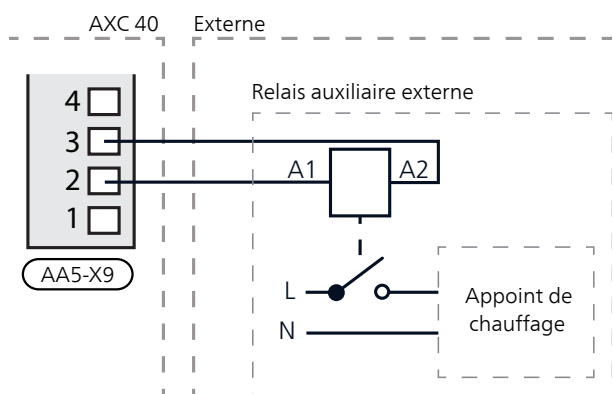
Raccordement du moteur de la vanne directionnelle (QN11)

Raccordez le moteur de dérivation (QN11) à AA5-X9:6 (230 V, ouvert), AA5-X9:5 (N) et AA5-X9:4 (230 V, fermé).



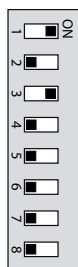
Connexion du relais auxiliaire pour l'appoint supplémentaire

Raccordement du relais auxiliaire pour activer et désactiver l'appoint de AA5-X9:2 (230 V) et AA5-X9:3 (N).



Commutateur DIP

Le commutateur DIP (S2) de la carte auxiliaire (AA5) doit être réglé de la manière suivante.



Réglages programme

Le réglage du programme de AXC 40 peut s'effectuer à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 5.7.

Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 5.2 - réglages système

Activation/désactivation des accessoires.

Sélectionnez : « chal. sup. com. par dériv. ».

Menu 5.3.2 - chal. sup. com. par dériv.

Vous pouvez ici effectuer les réglages suivants :

- Sélectionnez l'heure de démarrage de l'appoint.
- Durée de fonctionnement minimale.
- Température minimale de la chaudière à laquelle la dérivation peut démarrer la commande.
- Réglages divers de la dérivation.



ATTENTION!

« démarrer le supplément » dans les menus 5.3.2 (externes) et 4.9.3 (internes) sont réglés sur 400GM en usine. Si les deux possibilités d'appoint sont possibles et que vous souhaitez qu'un appoint démarre avant l'autre, la priorité de démarrage doit être modifiée dans un des menus.

Menu 5.6 - commande forcée

Commande forcée des différents composants de la pompe à chaleur du module intérieur

EM1-AA5-K1: activation du relais pour le chauffage supplémentaire, l'appoint supplémentaire

EM1-AA5-K2: signal (fermé) à destination de la vanne mélangeuse (QN11).

EM1-AA5-K3: signal (ouvert) à destination de la vanne mélangeuse (QN11).

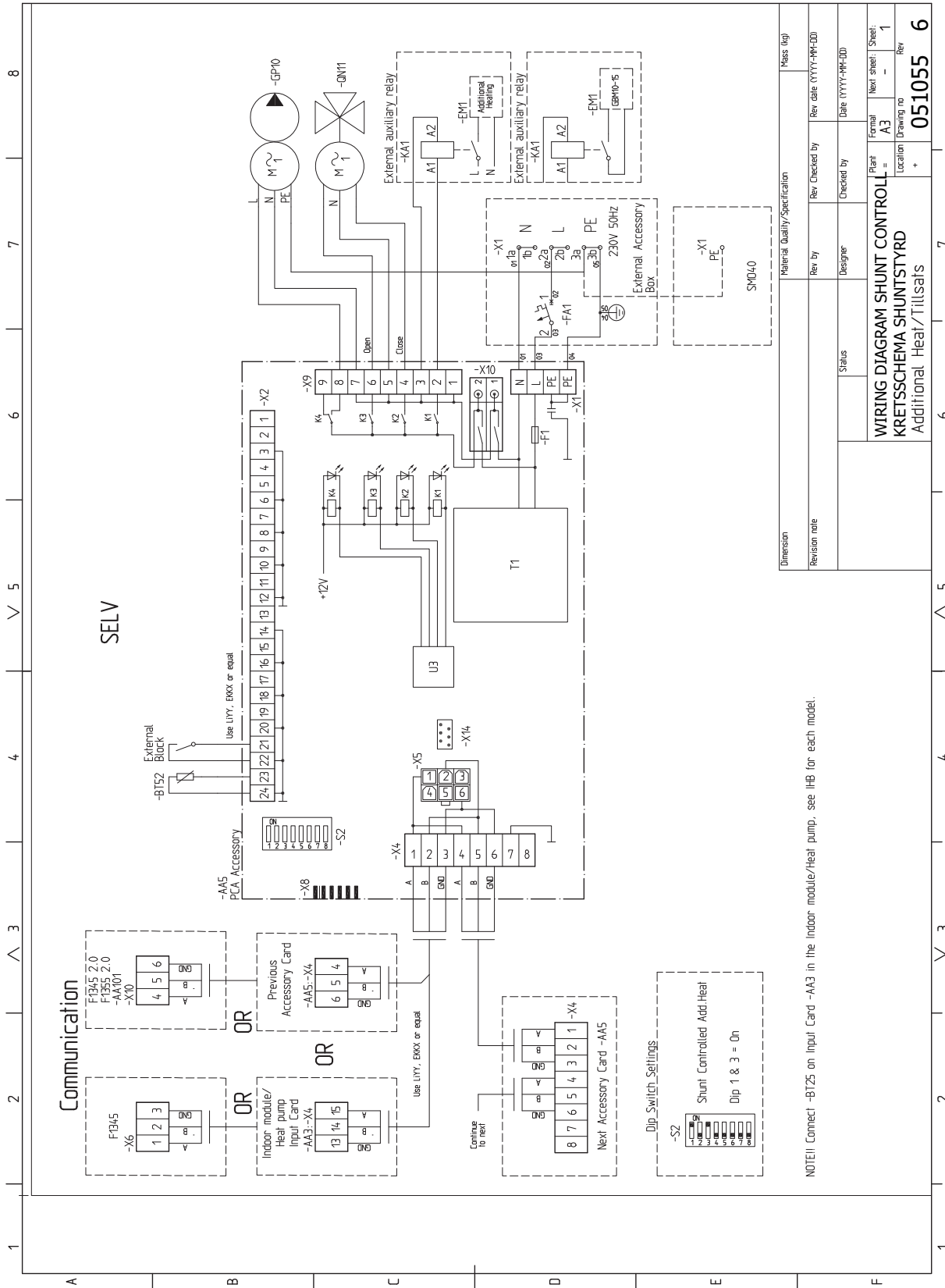
EM1-AA5-K4: activation de la pompe de circulation (GP10).



ATTENTION!

Voir aussi le manuel d'installation de la pompe à chaleur/du module intérieur.

Schéma du circuit électrique



NOTE1: Connect -BT25 on Input Card -AA3 in the Indoor module/Heat pump, see IHB for each model.

Dimension		Material Quality/Specification		Phase (kg)	
Revision note	Revised by	Revised by	Revised by	Revised date (YYYY-MM-DD)	Revised date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SHUNT CONTROL			Plant	Formal	Next sheet: 1
KRETSSCHEMA SHUNTSTYRD			Location	Location	Sheet: 1
Additional Heat/Tillsats			Drawing no	Drawing no	Rev
			051055	6	6

5 Appoint commandé par étape

Généralités

L'accessoire AXC 40 permet d'utiliser trois relais libres de potentiel supplémentaires pour commander l'appoint de chauffage, ce qui correspond à un maximum de 3 incréments linéaires ou 7 incréments binaires.

Produits compatibles

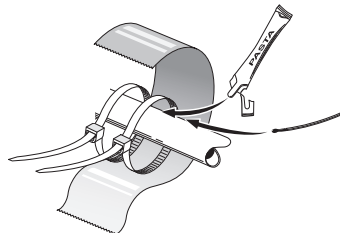
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- VVM 225
- VVM 320
- VVM 325

Raccordements hydrauliques

La pompe de circulation supplémentaire (GP10) est positionnée en fonction du schéma de principe.

Sonde de température

- La sonde de température de départ externe (BT25, raccordée dans la pompe à chaleur/le module intérieur) doit être installée sur le circuit de départ des radiateurs, après l'appoint de chauffage.



Installez les sondes de température à l'aide de serre-câbles, de patte de contact et de ruban d'aluminium. Puis, isolez l'installation à l'aide de la bande d'isolation fournie.



REMARQUE!

Les câbles de communication et de la sonde ne doivent pas être placés à proximité des câbles d'alimentation.

Schéma de principe

Explication

EB1	Appoint externe
AA25	Coffret électrique avec carte d'accessoires (AXC 40)
CM5	Vase d'expansion, fermé
EB1	Appoint électrique externe supplémentaire
FL10	Soupape de sécurité, côté chauffage
QM40 - QM41	Vanne d'arrêt, côté chauffage
RN11	Vanne de régulation
EB100	Système de pompe à chaleur
BT1	Sonde de température, extérieur
BT6	Sonde de température, eau chaude
BT25	Sonde de température, débit de fluide caloporteur, externe
CM1	Vase d'expansion, côté chauffage
EB100	Pompe à chaleur

FL2	Soupape de sécurité, côté chauffage
GP10	Pompe de circulation, externe
HQ1	Filtre à particules
QM31 - QM32	Vanne d'arrêt, côté chauffage
Divers	
CM2	Cuve de niveau, côté collecteur
CP10	Préparateur ECS avec serpentin eau chaude
EP12	Capteur, côté eau glycolée
FL3	Soupape de sécurité, eau glycolée
QM12	Vanne de remplissage
QM34	Vanne d'arrêt, retour d'eau glycolée
QM42	Vanne d'arrêt
RM5	Clapet anti-retour
XL15	Raccordement, remplissage de l'eau glycolée

Testée conformément à la norme IEC 81346-1 et 81346-2.

Schéma de principe de F1145, F1155 avec AXC 40 et appoint de chauffage étagé

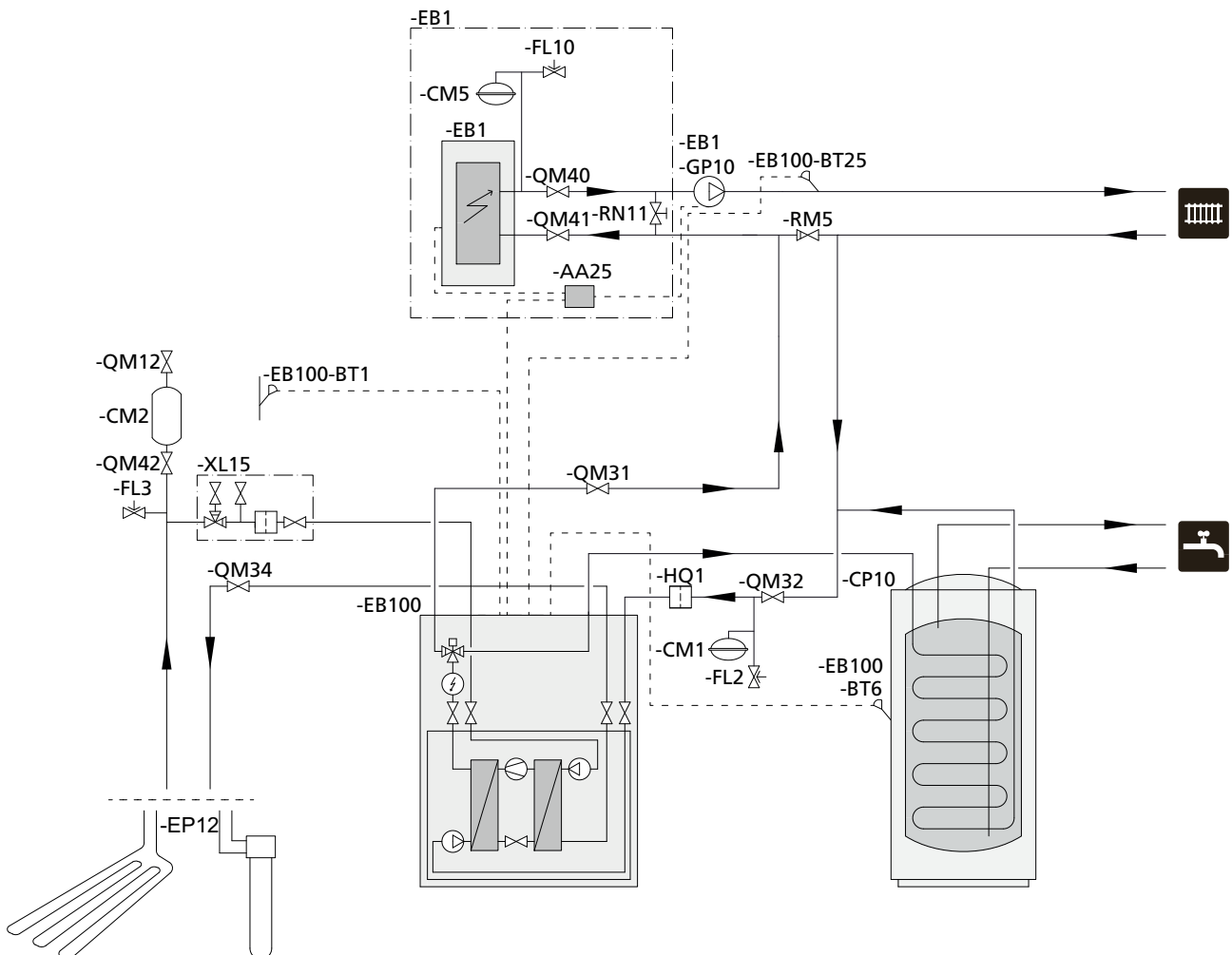


Schéma de principe de F1245, F1255 avec AXC 40 et appoint de chauffage étagé

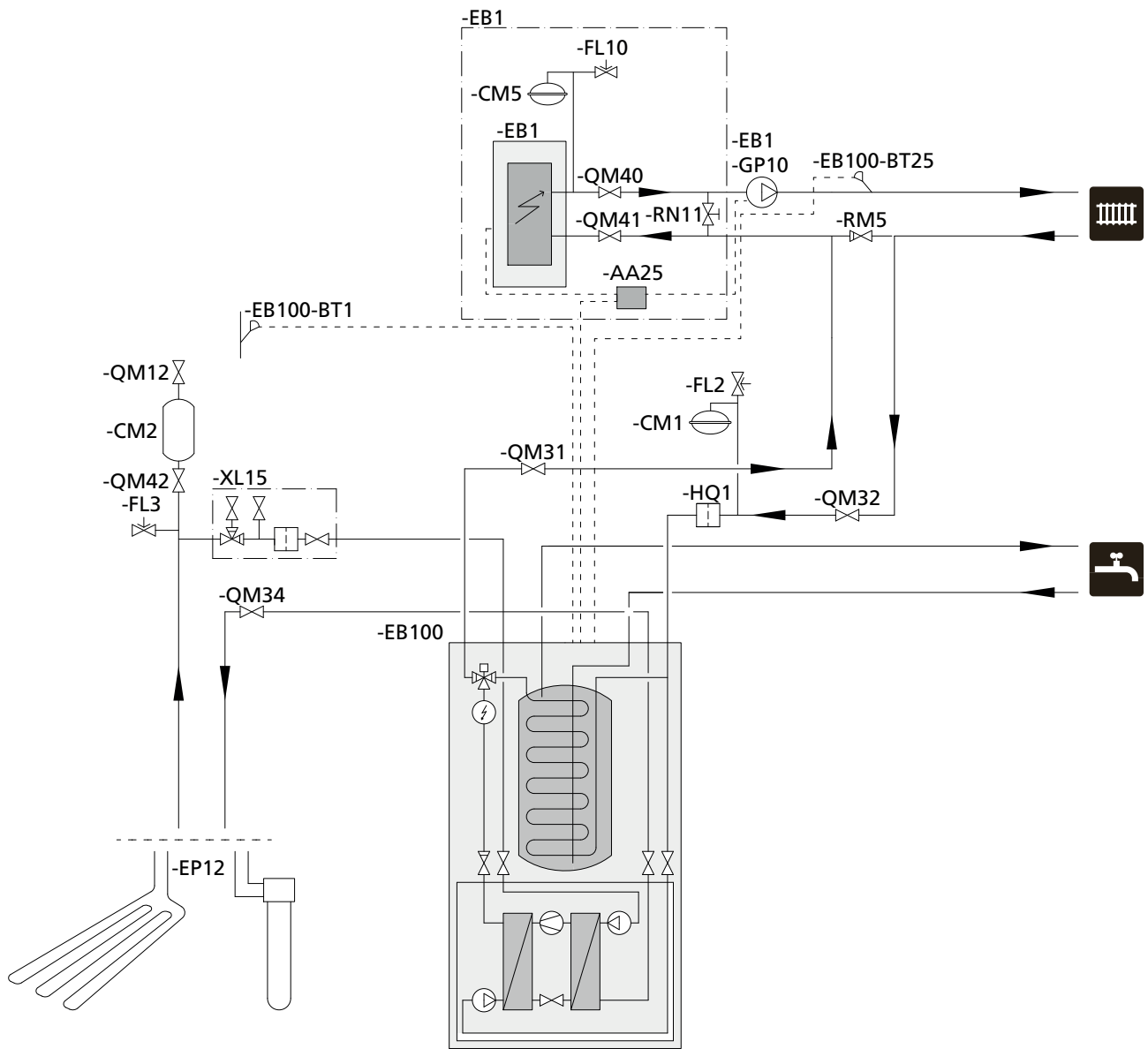


Schéma de principe de VVM 225 avec AXC 40 et appoint de chauffage étagé

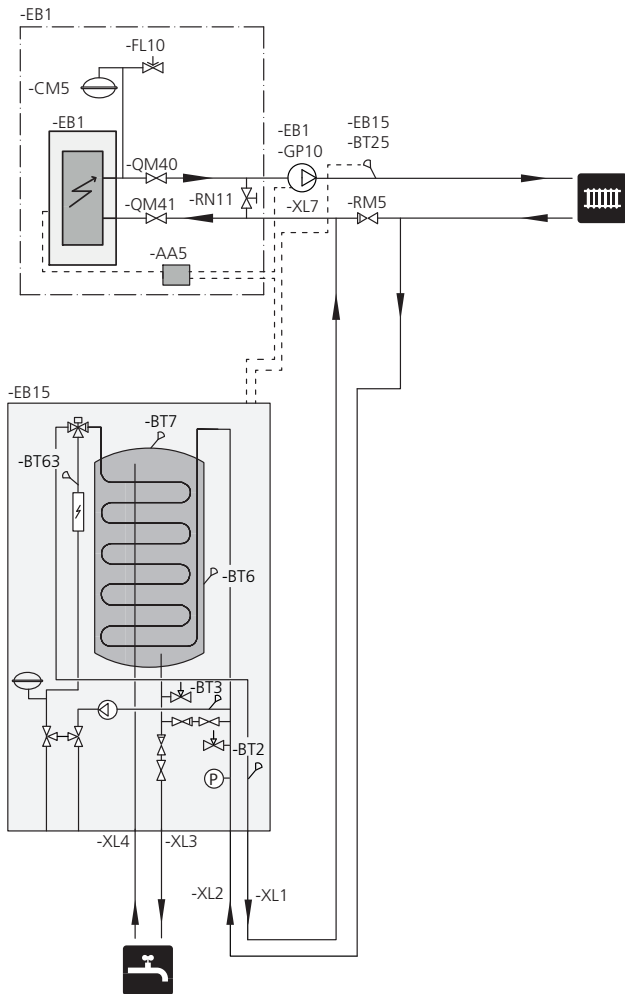


Schéma de principe de VVM 320 avec AXC 40 et appoint de chauffage étagé

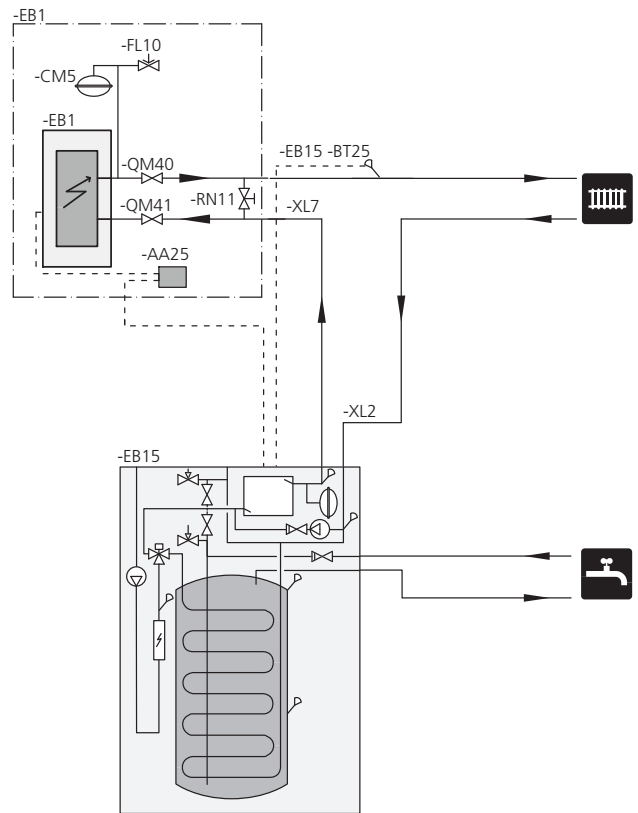
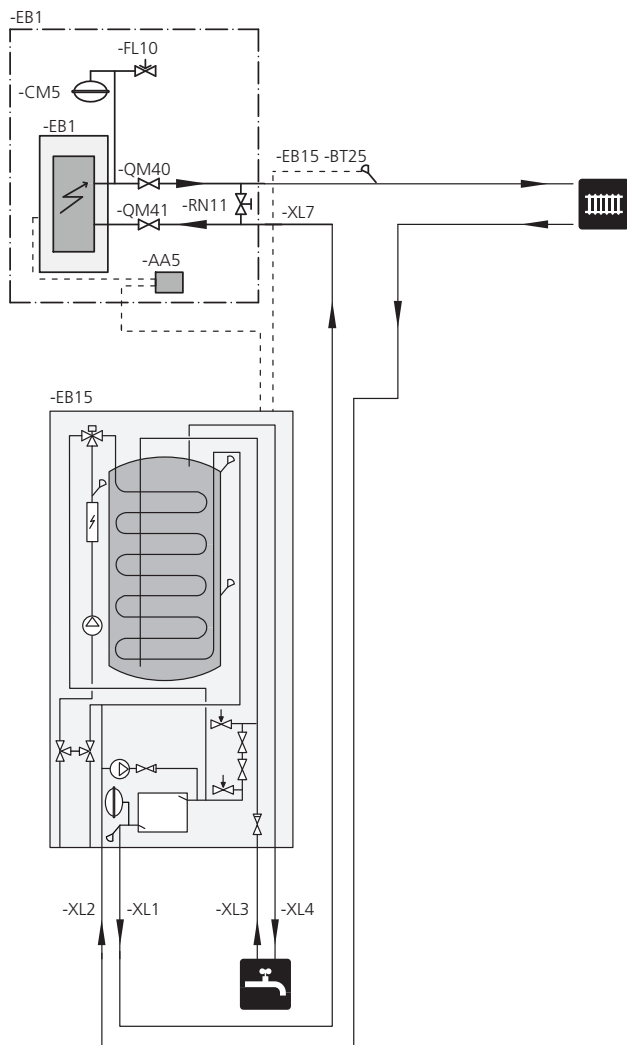


Schéma de principe de VVM 325 avec AXC 40 et appoint de chauffage étagé



Raccordement électrique



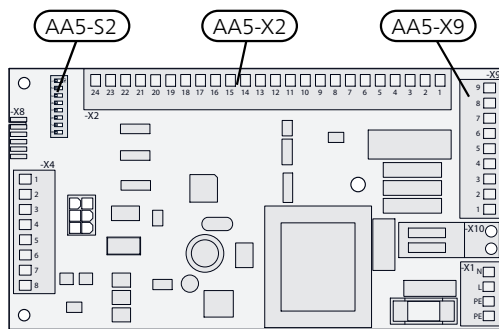
REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

Le produit principal doit être débranché de l'alimentation électrique lors de l'installation AXC 40.

Présentation de la carte auxiliaire (AA5)

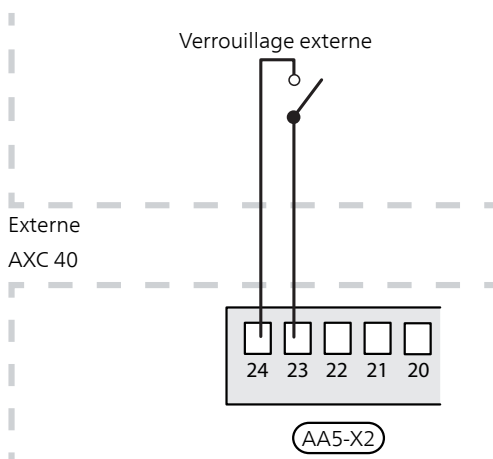


Connexion des sondes et verrouillage externe

Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.

Verrouillage externe (optionnel)

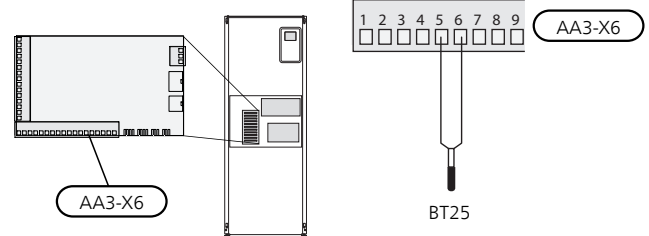
Il est possible de connecter un contact (NO) à AA5-X2:23-24 pour bloquer l'appoint. Lorsque le contact se ferme, l'appoint est bloqué.



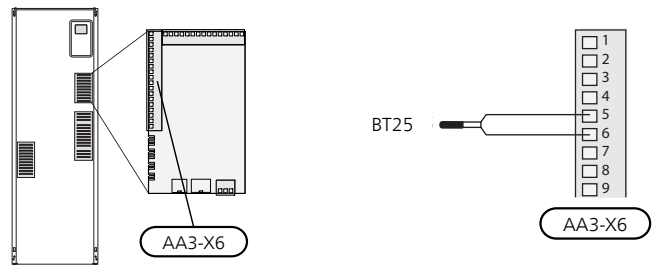
Sonde externe de température de départ (BT25)

Raccordez la sonde de température de départ à AA3-X6:5-6 sur la platine d'entrée, dans la pompe à chaleur.

F1145, F1155



F1245, F1255, VVM 225, VVM 320, VVM 325

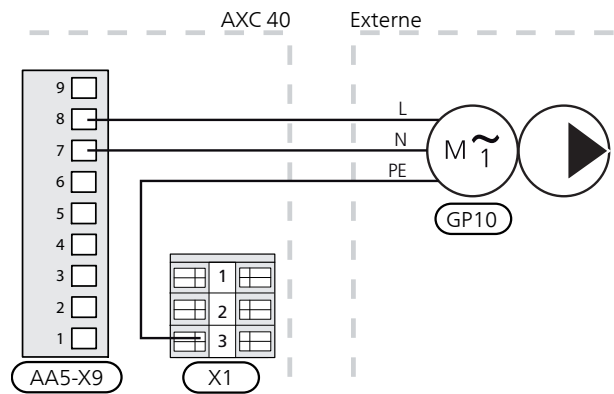


ATTENTION!

Les sorties relais sur la carte auxiliaire peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V).

Raccordement de la pompe de circulation (GP10)

Raccordez la pompe de circulation (GP10) à AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) et X1 :3 (PE)

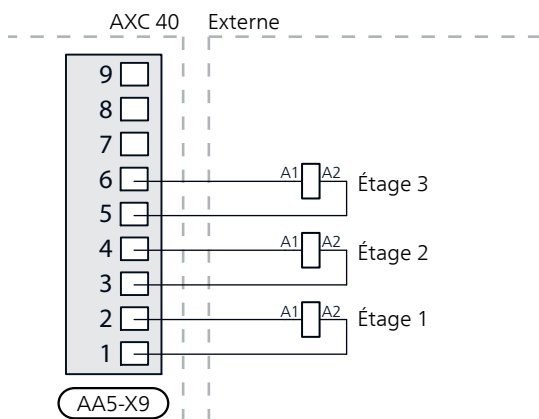


Connexion de l'incrémentation supplémentaire

Connexion de l'incrémentation 1 à AA5-X9:1 et 2.

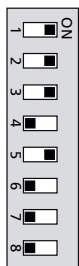
Connexion de l'incrémentation 2 à AA5-X9:3 et 4.

Connexion de l'incrémentation 3 à AA5-X9:5 et 6.



Commutateur DIP

Le commutateur DIP (S2) de la carte auxiliaire (AA5) doit être réglé de la manière suivante.



Réglages programme

Le réglage du programme de AXC 40 peut s'effectuer à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 5.7.

Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 5.2 - réglages système

Activation/désactivation des accessoires.

Sélectionnez : « chal. sup. com. par incrém. ».

Menu 5.3.6 - chal. sup. com. par incrém.

Vous pouvez ici effectuer les réglages suivants :

- Sélectionnez l'heure de démarrage de l'appoint.
- Nombre max. autorisé réglé d'incrémentations supplémentaires.
- Si l'incrémentations binaire est utilisée.



ATTENTION!

« démarrer le supplément » dans les menus 5.3.6 (externes) et 4.9.3 (internes) sont réglés sur 400GM en usine. Si les deux possibilités d'appoint sont possibles et que vous souhaitez augmenter l'incrémentations, la priorité doit être modifiée dans un des menus.

Menu 5.6 - commande forcée

Commande forcée des différents composants de la pompe à chaleur ainsi que des accessoires différents qui peuvent être connectés.

EB1-AA5-K1: activation de l'incrémentations supplémentaire 1.

EB1-AA5-K2: activation de l'incrémentations supplémentaire 2.

EB1-AA5-K3: activation de l'incrémentations supplémentaire 3.

EB1-AA5-K4: activation de la pompe de circulation (GP10).



ATTENTION!

Voir aussi le manuel d'installation de la pompe à chaleur/du module intérieur.

6 Circulation de l'eau chaude

Généralités

Une pompe peut être commandée pour faire circuler l'eau chaude durant des périodes sélectionnables.

Produits compatibles

- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- VVM 225
- VVM 320
- VVM 325

Schéma de principe

Explication

EB100	Système de pompe à chaleur
BT1	Sonde de température, extérieur
BT6	Sonde de température, eau chaude
CM1	Vase d'expansion, côté chauffage
EB100	Pompe à chaleur
FL2	Soupape de sécurité, côté chauffage

HQ1	Filtre à particules
QM31 -	Vanne d'arrêt, côté chauffage
QM32	

QZ1	Circulation de l'eau chaude
AA25	Coffret électrique avec carte d'accessoires (AXC 40)
GP11	Pompe de circulation, circulation d'eau chaude sanitaire
QN2	Vanne à 4 voies, circulation de l'eau chaude.
RM2 - RM3	Clapet anti-retour
RN3 - RN4	Vanne de régulation

Divers	
CM2	Cuve de niveau, côté collecteur
CP10	Préparateur ECS avec serpentin eau chaude
EP12	Capteur, côté eau glycolée
FL3	Soupape de sécurité, eau glycolée
QM12	Vanne de remplissage
QM34	Vanne d'arrêt, retour d'eau glycolée
QM42	Vanne d'arrêt
XL15	Raccordement, remplissage de l'eau glycolée

Testée conformément à la norme IEC 61346-2.

Schéma de principe F1145, F1155 avec AXC 40 et bouclage de l'eau chaude

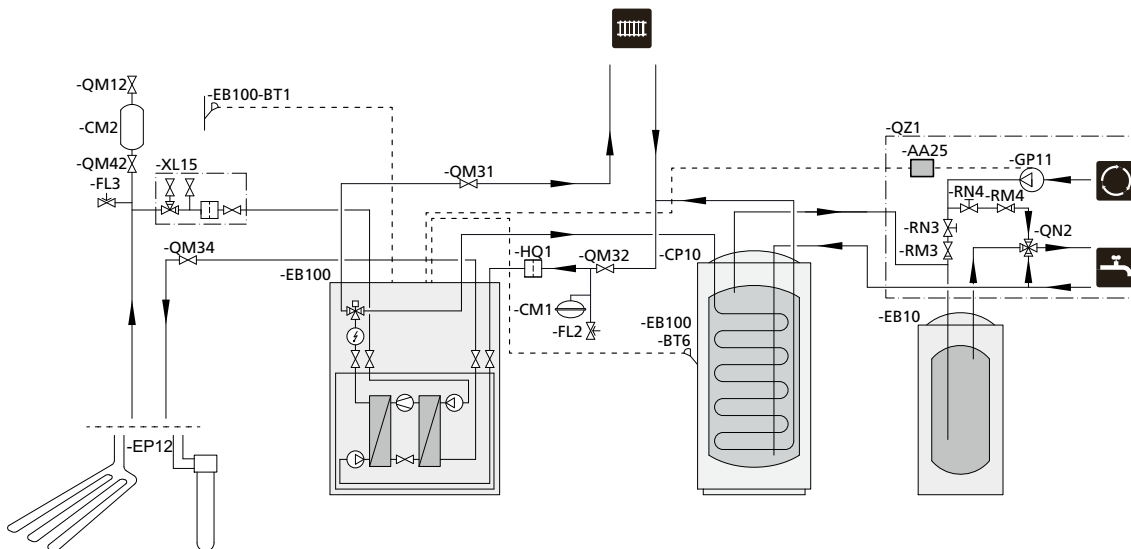


Schéma de principe F1245, F1255 avec AXC 40 et bouclage de l'eau chaude

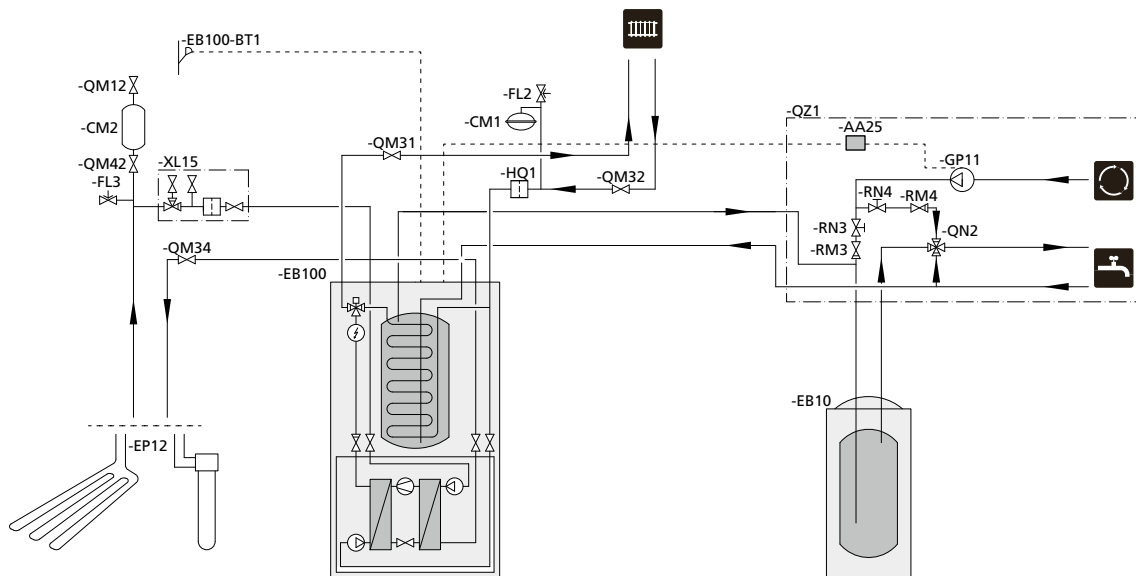


Schéma de principe VVM 225 avec AXC 40 et bouclage de l'eau chaude

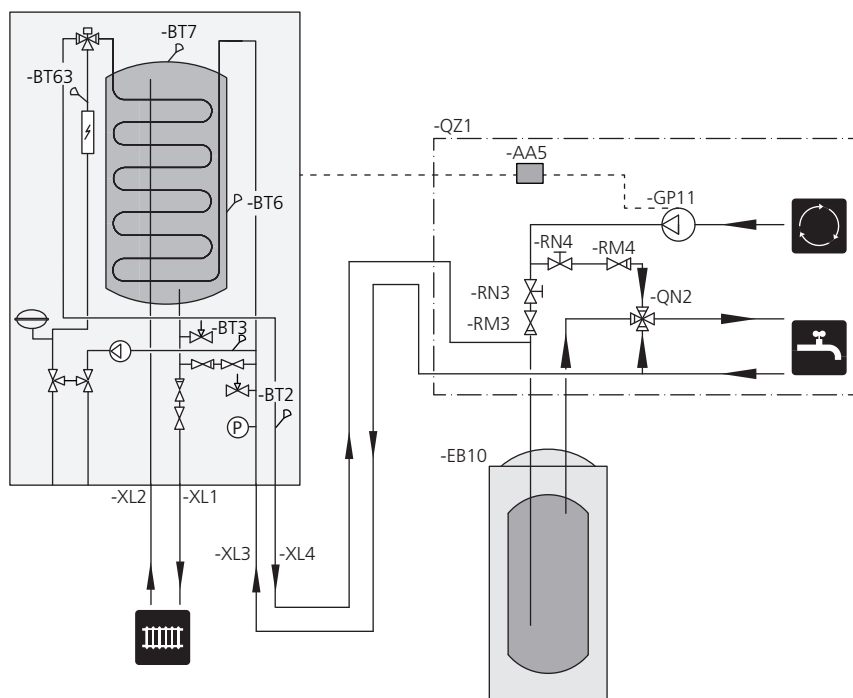


Schéma de principe VVM 320 avec AXC 40 et bouclage de l'eau chaude

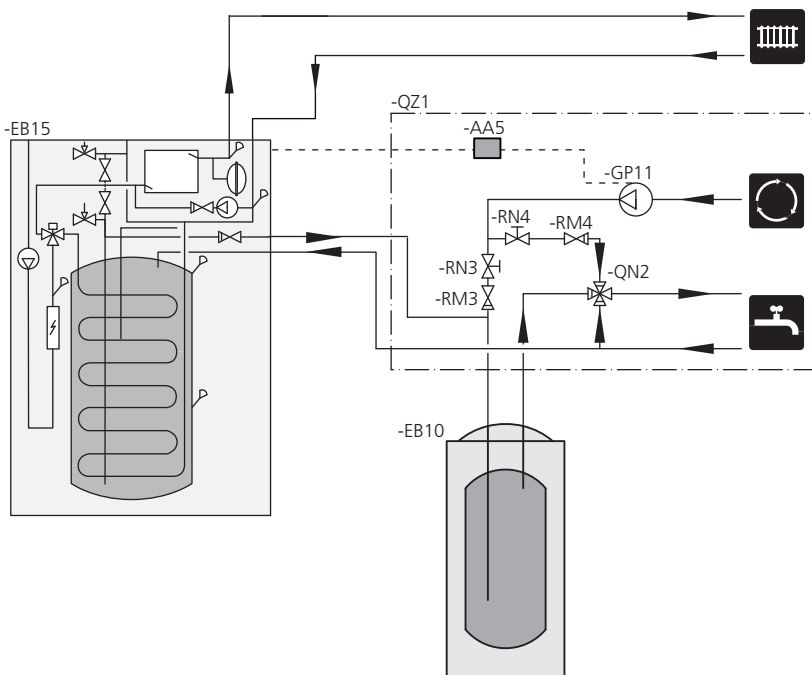
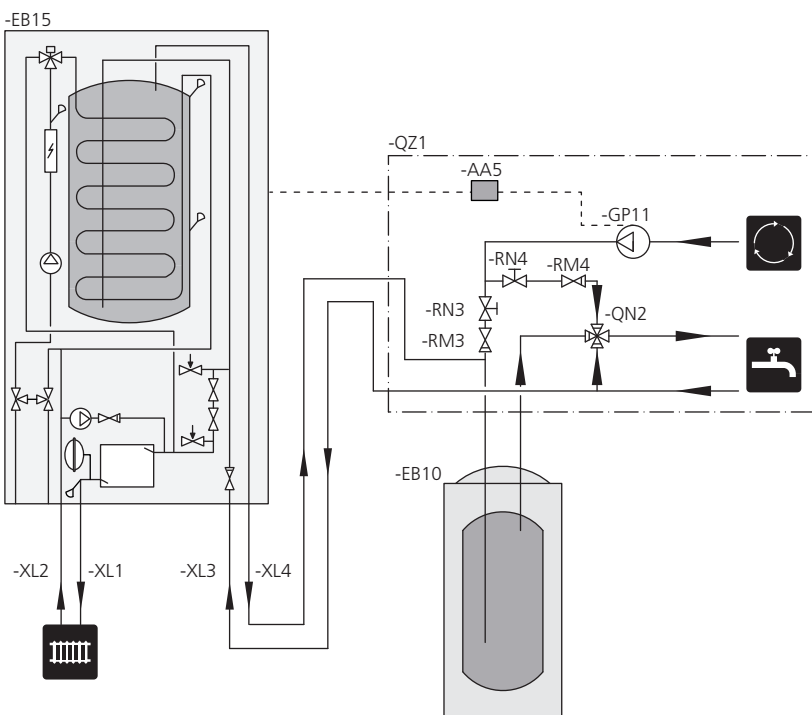


Schéma de principe VVM 325 avec AXC 40 et bouclage de l'eau chaude



Raccordement électrique



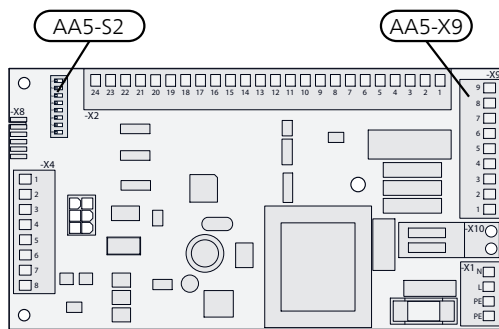
REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

Le produit principal doit être débranché de l'alimentation électrique lors de l'installation AXC 40.

Présentation de la carte auxiliaire (AA5)

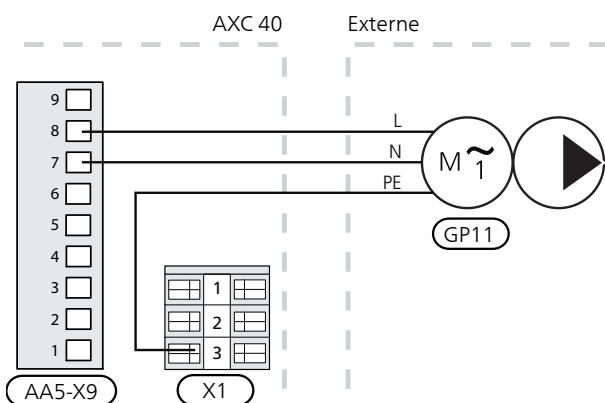


ATTENTION!

Les sorties relais sur la carte auxiliaire peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V).

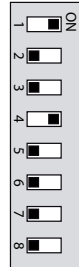
Raccordement de la pompe de circulation (GP11)

Raccordez la pompe de circulation (GP11) à AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) et X1:3 (PE).



Commutateur DIP

Le commutateur DIP (S2) de la carte auxiliaire (AA5) doit être réglé de la manière suivante.



Réglages programme

Le réglage du programme de AXC 40 peut s'effectuer à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 5.7.

Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 5.2 - réglages système

Activation/désactivation des accessoires.

Sélectionnez : « recirc. d'eau chaude ».

Menu 2.9.2 - recirc. d'eau chaude

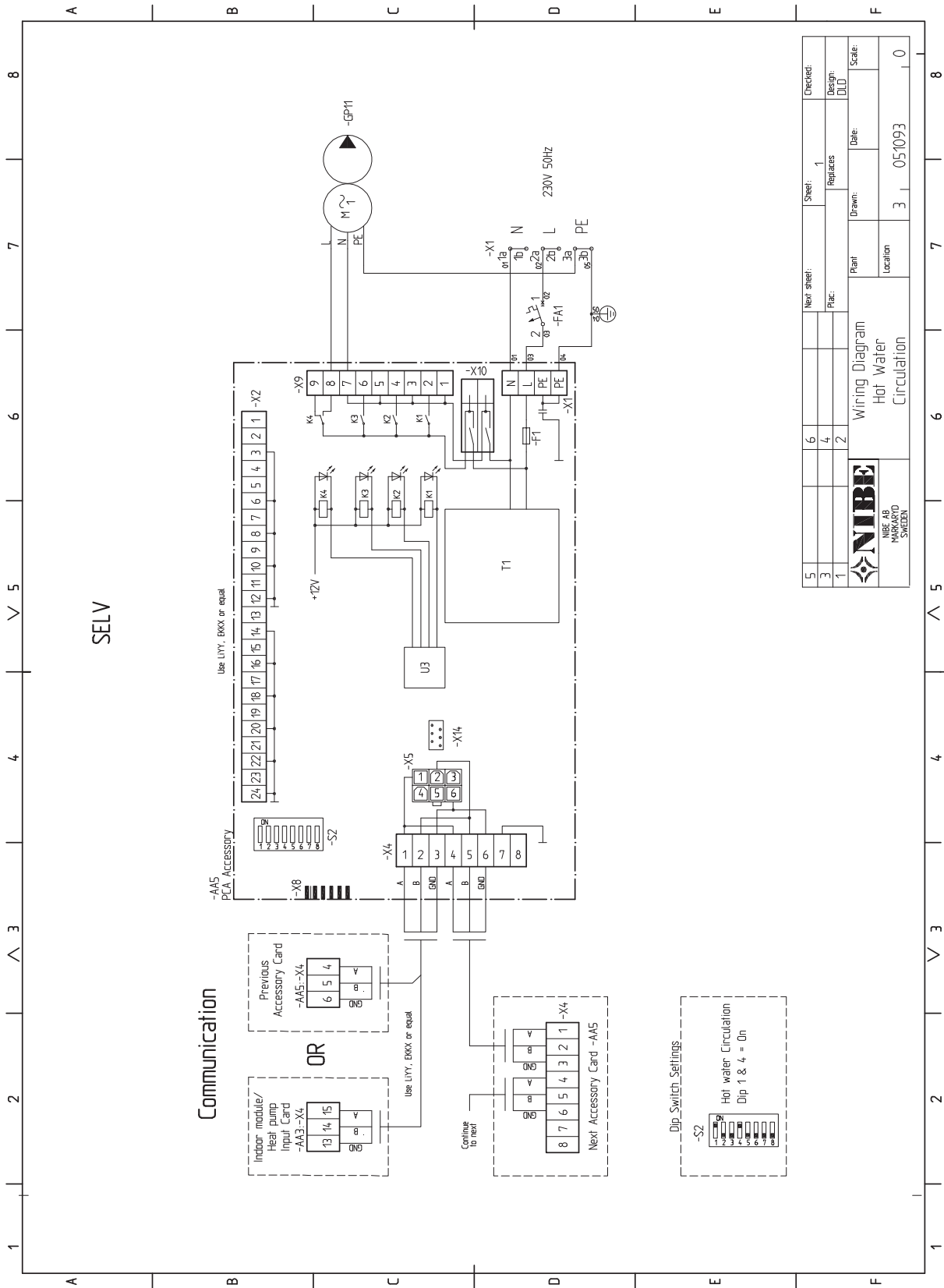
Réglage de la durée de fonctionnement, de la période d'arrêt et des durées.



ATTENTION!

Voir aussi le manuel d'installation de la pompe à chaleur/du module intérieur.

Schéma du circuit électrique



5	Next sheet:	Sheet:	1	Checked:
3	Plac:	Replaces		Design:
1		Drawn:		D.U.
		Plant		Scale:
		Location	3 051093	
		 NIBE AB MARKARYD SWEDEN		
Wiring Diagram Hot Water Circulation				

7 Pompe à eau souterraine

Généralités

Avec AXC 40, il est possible de connecter une pompe immergée à la pompe à chaleur si la sortie commandée par le logiciel (AUX output) est utilisée pour autre chose.

Cette connexion permet l'utilisation de l'eau souterraine comme source de chaleur. L'eau souterraine est pompée jusqu'à un échangeur thermique intermédiaire. Un échangeur thermique intermédiaire est utilisé pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur du gel. L'eau est libérée dans une unité de filtration souterraine ou un puits foré.

La pompe immergée fonctionne simultanément à la pompe capteur.

Produits compatibles

- F1145
- F1155
- F1245
- F1255

Schéma de principe

Explication

EB100	Système de pompe à chaleur
BT1	Sonde de température, extérieur
BT6	Sonde de température, eau chaude
BT25	Sonde de température, débit de fluide caloporteur, externe
CM1	Vase d'expansion, côté chauffage
EB100	Pompe à chaleur
FL2	Soupape de sécurité, côté chauffage
GP10	Pompe de circulation, externe
HQ1	Filtre à particules
QM31 -	Vanne d'arrêt, côté chauffage
QM32	
EP12	Collecteur, côté eau glycolée, eau souterraine
AA25	Coffret électrique avec carte d'accessoires (AXC 40)
EP4	Échangeur thermique, eau souterraine
GP3	Pompe de circulation, eau souterraine
HQ2	Filtre à particules
BT57	Sonde de température, entrée collecteur
BT58	Sonde de température, sortie collecteur
Divers	
CM2	Cuve de niveau, côté collecteur
CP10	Préparateur ECS avec serpentin eau chaude
FL3	Soupape de sécurité, eau glycolée
QM12	Vanne de remplissage
QM34	Vanne d'arrêt, retour d'eau glycolée
QM42	Vanne d'arrêt
RM5	Clapet anti-retour
XL15	Raccordement, remplissage de l'eau glycolée

Désignations de l'emplacement des composants conformément à la norme IEC 81346-1 et 81346-2.

Schéma de principe de F1145, F1155 avec 5 et pompe à eau de nappe

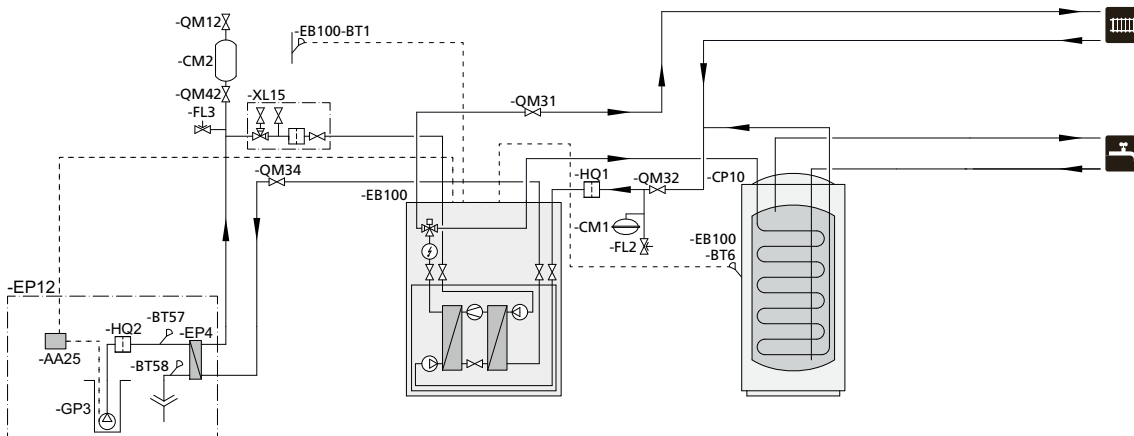
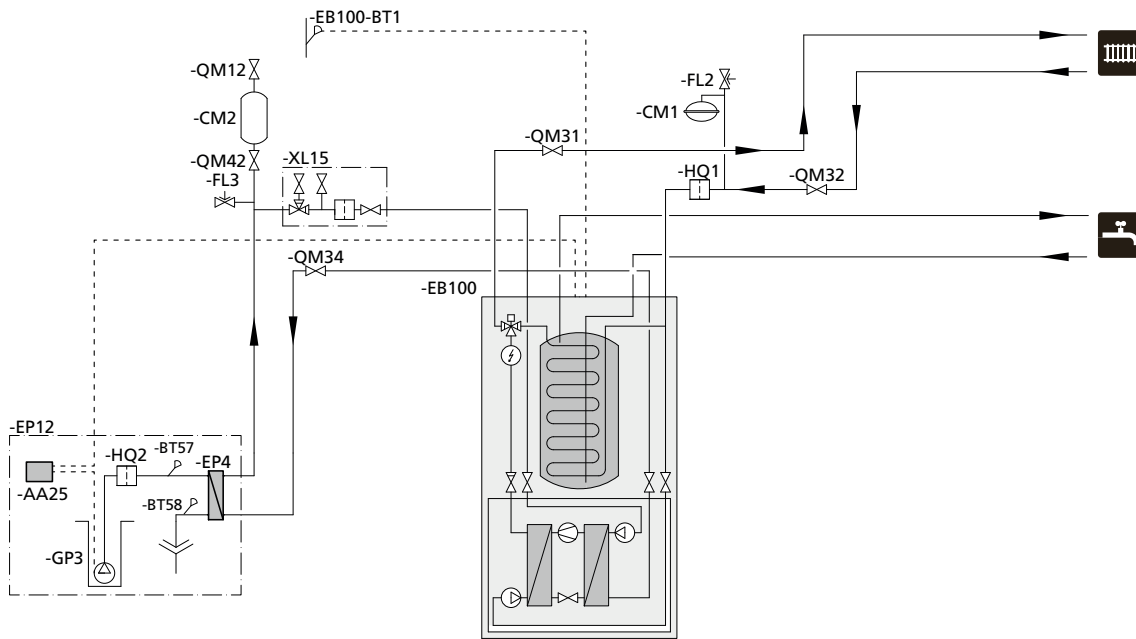


Schéma de principe de F1245, F1255 avec AXC 40 et pompe à eau de nappe



Raccordement électrique



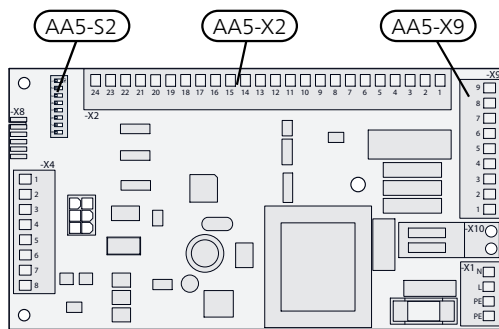
REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.

Le produit principal doit être débranché de l'alimentation électrique lors de l'installation AXC 40.

Présentation de la carte auxiliaire (AA5)



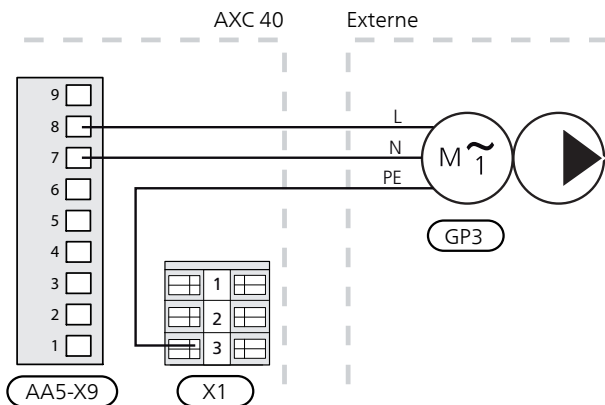
ATTENTION!

Les sorties relais sur la carte auxiliaire peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V).

Le relais auxiliaire (HR10) nécessite une charge supérieure à 2 A (230 V).

Connexion de la pompe immergée (GP3)

Connectez la pompe immergée (GP3) à AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) et X1:3 (PE).



Sondes de connexion BT57 et BT58



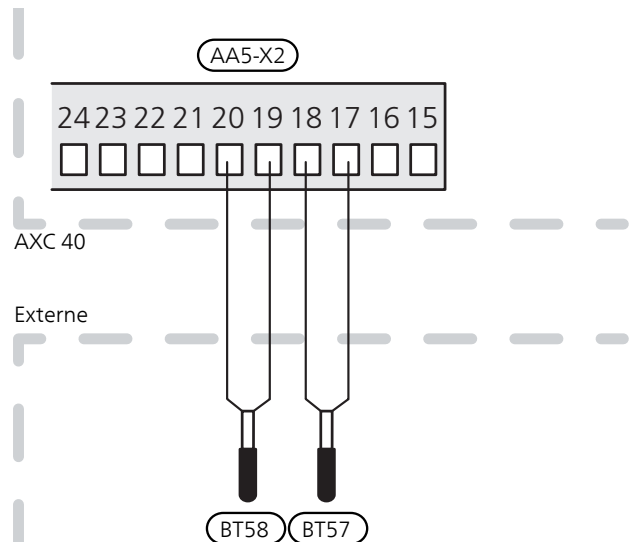
ATTENTION!

Pour que l'alarme s'active, le logiciel d'au moins 7740R2 doit être installé sur votre pompe à chaleur.

Deux sondes (BT57 et BT58) peuvent être connectées pour afficher les températures au niveau de l'eau souterraine. Une alarme peut être activée dans le menu 5.3.23 pour bloquer le compresseur si la température de l'eau souterraine extérieure (BT58) de l'échangeur thermique est inférieure à la température définie. Le blocage s'arrête immédiatement lorsque la température de BT58 est supérieure de 2 degrés à la température définie. Par défaut, l'alarme est désactivée.

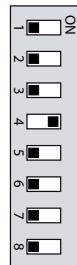
Raccordez BT57 à AA5-X2:17-18 sur AXC 40 la carte auxiliaire.

Raccordez BT58 à AA5-X2:19-20 sur AXC 40 la carte auxiliaire.



Commutateur DIP

Le commutateur DIP (S2) de la carte auxiliaire (AA5) doit être réglé de la manière suivante.



Réglages programme

Le réglage du programme de AXC 40 peut s'effectuer à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 5.7.

Système de menus

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 5.2 - réglages système

Activation/désactivation des accessoires.

Sélectionnez : « pompe eau de nappe ».

Menu 5.3.23 - pompe eau de nappe

Activation/Désactivation de l'alarme et définition de la température minimale.

Sélectionnez : « Alarme à t° min » oui/non.

Sélectionnez : « T° min eau souterraine » (par défaut, 3 °C).

Menu 5.6 - commande forcée

Commande forcée des différents composants de la pompe à chaleur ainsi que des accessoires différents qui peuvent être connectés.

EP12-AA5-K1: Pas de fonction.

EP12-AA5-K2: Pas de fonction.

EP12-AA5-K3: Pas de fonction.

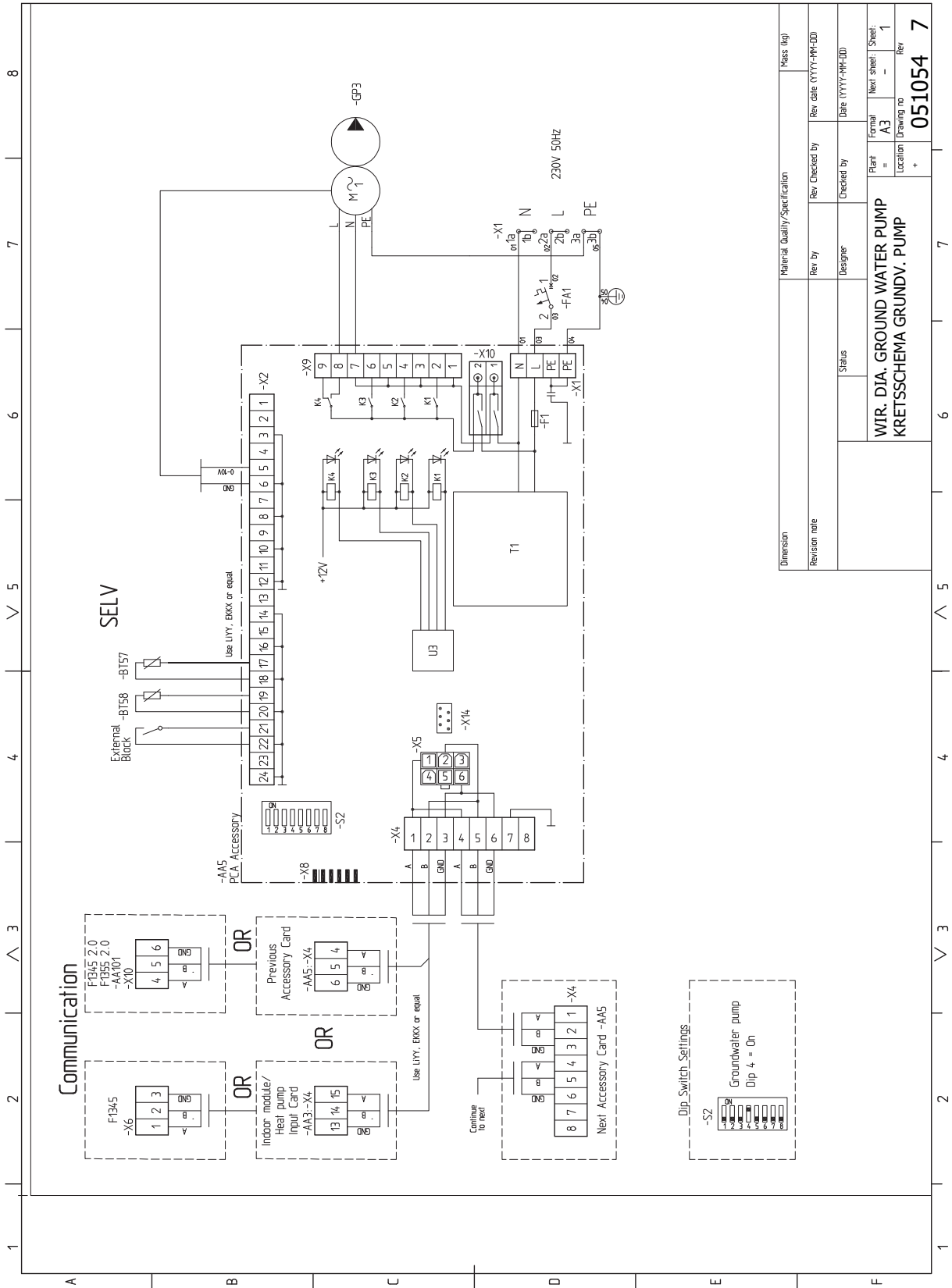
EP12-AA5-K4: activation de la pompe de circulation (GP3).



ATTENTION!

Voir également le manuel d'installation de la pompe à chaleur.

Schéma du circuit électrique



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note	Revised by	Revised by	Revised by	Revised date (YYYY-MM-DD)	Revised date (YYYY-MM-DD)
	Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	Date (YYYY-MM-DD)
				Plant	Sheet
				WIR. DJA. GROUND WATER PUMP	A3
				Location	Drawing no
				KRETSSCHEMA GRUNDTV. PUMP	051054
				Rev	7

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



M12398