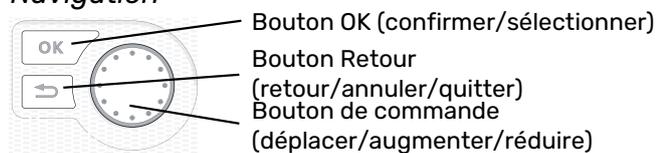


Régulateur **NIBE SMO 40**



Guide rapide

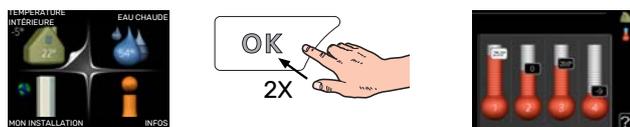
Navigation



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 (si un ballon d'eau chaude est installé), tournez le bouton de commande sur la position de menu 2 (goutte d'eau), puis appuyez deux fois sur le bouton OK.

Table des matières

1 Informations importantes	4	Système de menus	39
Informations relatives à la sécurité	4		
Symboles	4	9 Commande	42
Marquage	4	Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE	42
Numéro de série	5	Menu 2 - EAU CHAUDE	43
Récupération	5	Menu 3 - INFOS	43
Contrôle de l'installation	6	Menu 4 - MON SYSTÈME	44
Compatibilités	7	Menu 5 - ENTRETIEN	45
2 Livraison et manipulation	9	10 Entretien	57
Retrait du panneau avant	9	Opérations d'entretien	57
Montage	9	11 Problèmes d'inconfort	60
Composants fournis	9	Menu Informations	60
3 Conception du module de contrôle	10	Gestion des alarmes	60
4 Installation	11	Dépannage	60
Généralités	11	Appoint uniquement	62
Légende des symboles	12	12 Accessoires	63
Raccordement d'une pompe à chaleur air/eau	12	13 Données techniques	65
Réseaux de distribution	13	Dimensions	65
Eau froide et eau chaude	13	Caractéristiques techniques	66
Installation alternative	14	Étiquetage énergétique	67
5 Branchements électriques	17	Schéma du circuit électrique	68
Généralités	17	Index	74
Branchements	19	Contact	79
Raccordements optionnels	25		
Accessoires de raccordement	32		
6 Mise en service et réglage	33		
Préparations	33		
Vérifiez la vanne d'inversion.	33		
Vérifiez la prise AUX	33		
Démarrage et inspection	33		
Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement	34		
7 myUplink	37		
Spécification	37		
Raccordement	37		
Étendue de services	37		
8 Commande - Présentation	38		
Unité d'affichage	38		

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.

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 2023.

L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.

SMO 40 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.

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.

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 sur le cache du module de commande et dans le menu d'informations (menu 3.1).

Numéro de série



ATTENTION!

Le numéro de série du produit (14 chiffres) est requis pour l'entretien 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
	Branchements électriques			
	Communication, pompe à chaleur			
	Alimentation raccordée 230 V			
	Sonde extérieure			
	Sonde d'ambiance			
	Sonde de température, eau chaude			
	Sonde de température, robinet d'eau chaude			
	Sonde externe de température de départ			
	Sonde de retour externe			
	Pompe de charge			
	Vanne directionnelle			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA3-X7			
	Commutateur DIP			
	Divers			
	Vérification de l'appoint			
	Vérification du fonctionnement de la vanne d'inversion			
	Vérification de la fonction de pompe de charge			
	Vérification de l'installation de la pompe à chaleur et de ses équipements associés terminée.			

Compatibilités

PRODUITS COMPATIBLES

Les combinaisons de produits suivantes sont recommandées pour le pilotage par SMO 40.

							
Régulateur	Pompe à chaleur air/eau	Commande de l'eau chaude	Ballon tampon avec préparateur ECS	Pompe de circ.	Ballon d'eau chaude	Supplément	Ballon tampon
SMO 40	AMS 20-6 / HBS 20-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	S2125 - 8	VST 11	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 10-12 / HBS 05-12						
	F2040 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						
F2300 - 20							

POMPES À CHALEUR AIR/EAU COMPATIBLES

F2040

F2040-12

Réf. 064 092

F2050

F2050-6

Réf. 064 328

F2050-10

Réf. 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

Réf. 064 139

F2120-20 3x400 V

Réf. 064 141

S2125

S2125-8 1x230 V

Réf. 064 220

S2125-8 3x400 V

Réf. 064 219

S2125-12 1x230 V

Réf. 064 218

S2125-12 3x400 V

Réf. 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Réf. 064 110

HBS 05-12

Réf. 067 480

AMS 10-16

Réf. 064 035

HBS 05-16

Réf. 067 536

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Réf. 064 235

HBS 20-6

Réf. 067 668

AMS 20-10

Réf. 064 319

HBS 20-10

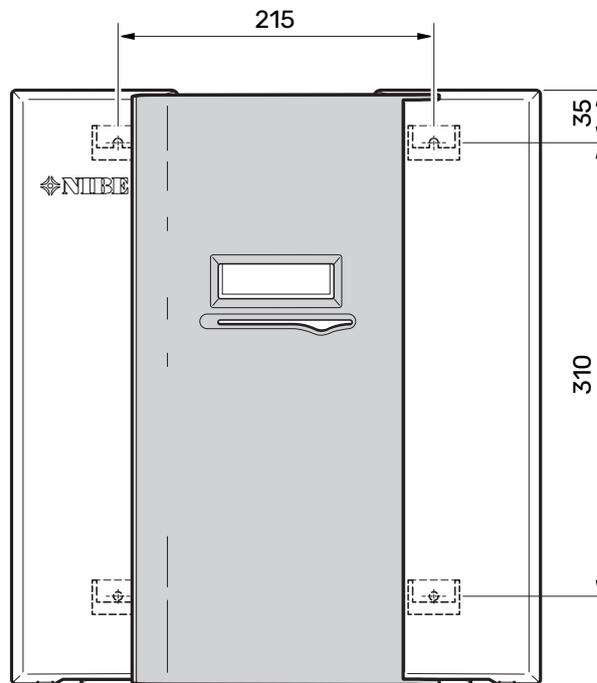
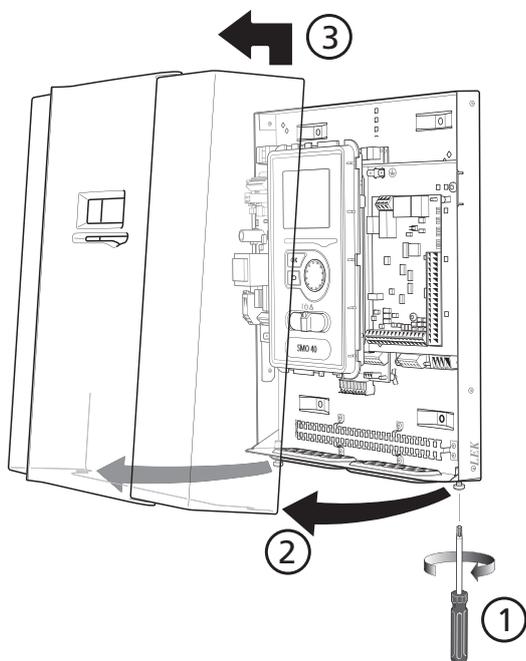
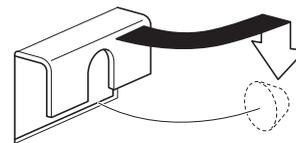
Réf. 067 819

Vérifiez la version du logiciel des anciennes pompes à chaleur air/eau NIBE compatibles, voir page 33.

Livraison et manipulation

Retrait du panneau avant

Desserrez légèrement les vis à l'aide d'un tournevis. Soulevez le bord inférieur du cache avant du module de commande et décrochez le cache au niveau du bord supérieur.



Montage

Le SMO 40 est un module de commande électrique distinct à monter sur un mur.

Utilisez tous les points de montage et installez le module en position verticale contre le mur. Laissez au moins 100 mm d'espace libre autour du module afin de faciliter l'accès et le passage des câbles lors de l'installation et de la maintenance.



ATTENTION!

Les vis doivent être adaptées à la surface d'installation.

Les vis doivent être adaptées à la surface d'installation.



ATTENTION!

Les vis permettant de retirer le cache sont accessibles par en dessous.

Composants fournis



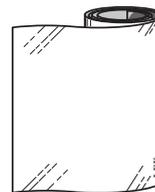
Sonde de température extérieure (BT1)



Sonde d'ambiance (BT50).



Ruban isolant



Bande aluminium



Colliers de câblage



Sonde de température

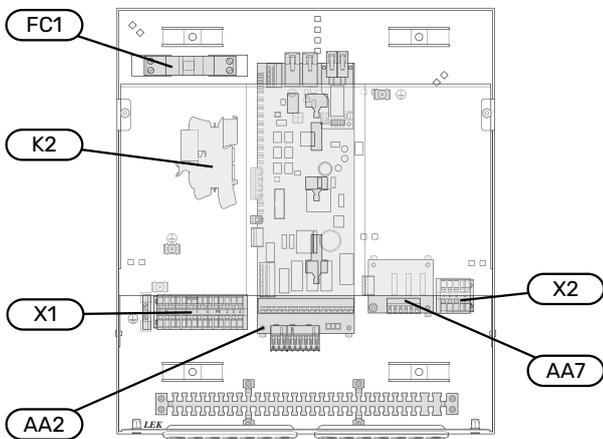
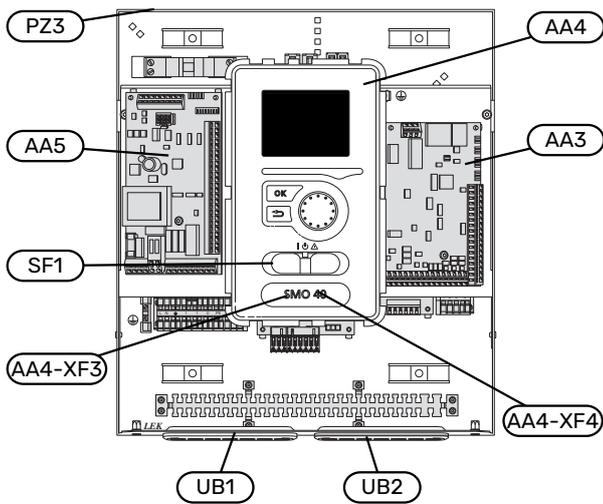


TOR



Colle pour tuyau de chauffage

Conception du module de contrôle



COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA2	Carte de base
AA3	Carte d'entrée
AA4	Unité d'affichage
AA5	Carte auxiliaire
AA7	Platine de relais supplémentaire
FC1	Disjoncteur électrique
K2	Relais mode Urgence
X1	Bornier, alimentation électrique entrante
X2	Bornier, AUX4 - AUX6
SF1	Commutateur

DIVERS

PZ3	numéro de série
UB1	Serre-câble, alimentation électrique, alimentation des accessoires
UB2	Serre-câble, communication

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Installation

Généralités

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

DÉBIT MINIMAL DU SYSTÈME



REMARQUE!

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

Chaque circuit de distribution doit être dimensionné individuellement pour produire le débit recommandé.

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

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
F2040-12	0,29	20	22

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Légende des symboles

Symbole	Signification
	Boîtier
	Vanne d'arrêt
	Vanne de remplissage
	Clapet anti-retour
	Mitigeur thermostatique
	Pompe de circulation
	Appoint électrique
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Manomètre
	Filtre à particules
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Vanne de régulation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Échangeur thermique
	Système de rafraîchissement
	Piscine
	Régulateur
	Eau chaude sanitaire
	Supplément
	Module extérieur
	Ballon d'eau chaude
	Circulation de l'eau chaude
	Système de chauffage
	Système de chauffage basse température

Raccordement d'une pompe à chaleur à chaleur air/eau

La liste des pompes à chaleur à air/eau compatibles est disponible à la section « Compatibilités ».



ATTENTION!

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

Procédez comme suit pour l'installation :

- vase d'expansion
- manomètre
- soupape de sécurité/soupapes 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

Installations comprenant une seule pompe à chaleur : un clapet anti-retour n'est nécessaire que lorsque la position des produits les uns par rapport aux autres peut provoquer une circulation non désirée.

Installations en cascade : chaque pompe à chaleur doit être équipée d'un clapet anti-retour.

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

- pompe de charge
- vanne d'arrêt

Pour faciliter toute maintenance ultérieure.

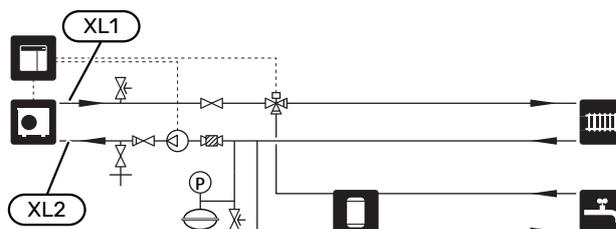
- vanne à sphère avec filtre ou filtre à particules

Installé avant le raccordement du « retour circuit de chauffage » (XL2) (le raccord inférieur) sur la pompe à vide.

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

- vanne 3 voies directionnelle

Si le système doit fonctionner avec un circuit de distribution et un ballon d'eau chaude.



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 SMO 40 et, par exemple, de radiateurs, de planchers chauffants, de planchers rafraîchissants, de ventilo-convecteurs, etc.

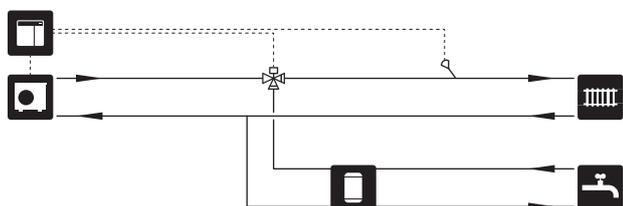
RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Procédez comme suit pour l'installation :

- sonde de départ (BT25)

La sonde indique le démarrage de la production de chauffage/rafraîchissement pour le circuit de distribution par la pompe à chaleur.

- Lors du raccordement à des systèmes équipés de thermostats, certains des thermostats doivent être retirés afin de garantir une production de chaleur et un débit suffisants.



Eau froide et eau chaude

La production d'eau chaude peut être activée dans le guide de démarrage ou dans le menu 5.2.

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

RACCORDEMENT DU CHAUFFE-EAU

Procédez comme suit pour l'installation :

- sonde régulation eau chaude (BT6)

Sonde placée au milieu du ballon d'eau chaude.

- sonde affichage eau chaude (BT7)¹

Sonde en option placée dans la partie supérieure du ballon d'eau chaude.

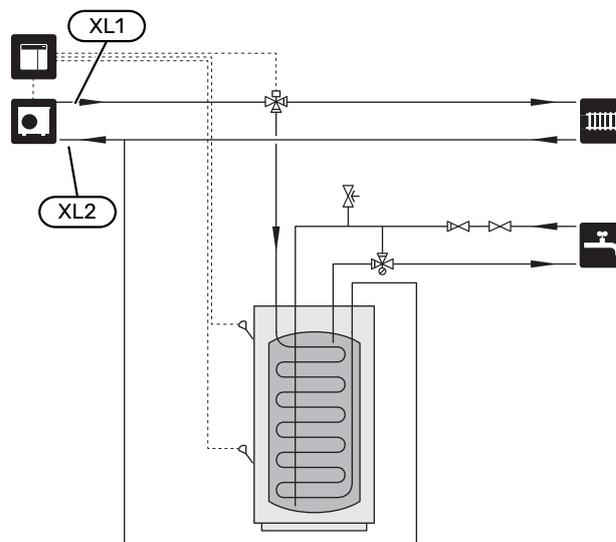
- vanne d'arrêt
- clapet anti-retour
- soupape de sécurité

La pression d'ouverture de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 1,0 MPa (10,0 bar).

- 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.

¹ La sonde est installée en usine sur certains modèles de ballons d'eau chaude/ballons tampons NIBE.



Installation alternative

Certaines options d'installation de SMO 40 sont présentées ici.

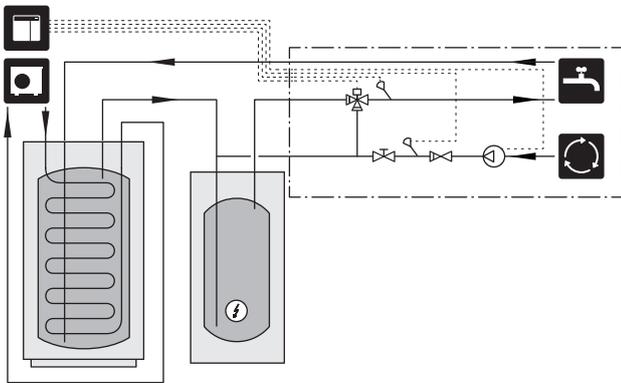
Vous trouverez des informations complémentaires sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage des accessoires utilisés. Consultez la section « Accessoires » pour obtenir la liste des accessoires compatibles avec SMO 40.

CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE

Une pompe de circulation peut être commandée par SMO 40 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 est raccordé à un ballon d'eau chaude indépendant.

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



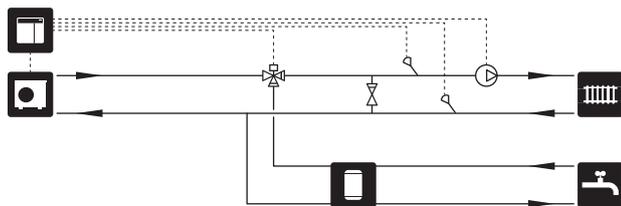
POMPE DE CHAUFFAGE EXTERNE

Pour les installations dont le système est soumis à une importante chute de pression, une pompe de chauffage externe (GP10) peut être utilisée en complément.

Vous pouvez également installer une pompe de chauffage externe si vous souhaitez obtenir un débit constant dans le circuit de distribution.

La pompe de chauffage est complétée par une sonde de retour externe (BT71) et d'un clapet anti-retour (RM1).

Si l'installation ne dispose pas d'une sonde de départ externe (BT25), installez-en une.



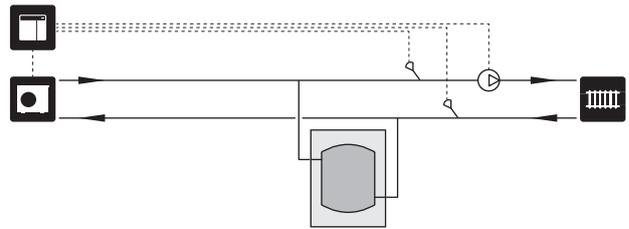
BALLON TAMPON (UKV)

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.

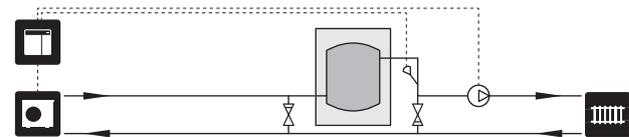
Égalisation du débit

Un ballon tampon à raccordement parallèle à 2 tubes est utilisé pour les systèmes haute température et/ou bas débit. Ce principe de raccordement nécessite un débit continu au niveau de la sonde de départ externe (BT25). Il est utilisé comme tampon pour la pompe à chaleur (volume additionnel) et pour le circuit de distribution (puissance restituée temporaire élevée pour le dégivrage, avec ventilo-convecteurs, etc.).



Égalisation du débit

Un ballon tampon 2 tubes équipé de clapets anti-retour, une pompe de chauffage externe et une sonde de départ externe sont utilisés lorsque le volume du système dans le circuit de distribution est inférieur au volume minimal recommandé pour la pompe à chaleur et qu'il est nécessaire d'équilibrer la puissance consommée et la puissance restituée.

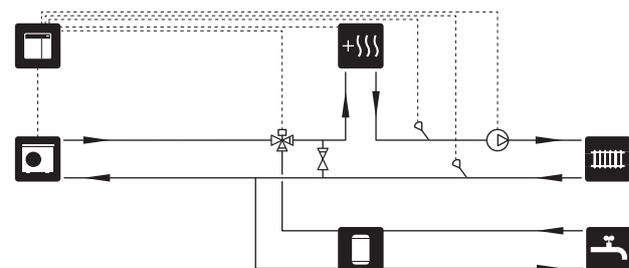


SUPPLÉMENT

Par temps froid, lorsque l'air fournit moins d'énergie, l'appoint de chauffage peut contribuer à la production de chaleur. L'appoint de chauffage peut également s'avérer utile si la pompe à chaleur sort de sa plage de fonctionnement ou si elle est bloquée pour une raison quelconque.

Appoint de chauffage commandé par incrément/dérivation

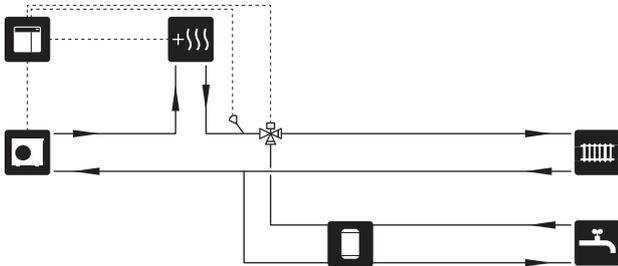
SMO 40 peut commander, via un signal de commande, un appoint de chauffage par incrémentation ou par dérivation, qui peut également être prioritaire. L'appoint de chauffage est utilisé pour le chauffage.



Appoint de chauffage commandé par incrémentation avant QN10

L'appoint de chauffage est raccordé avant la vanne 3 voies directionnelle (QN10) et est commandé par un signal de commande provenant de SMO 40. L'appoint de chauffage peut être utilisé pour la production d'eau chaude et le chauffage.

L'installation est complétée par une sonde de départ placée après l'appoint de chauffage (BT63).

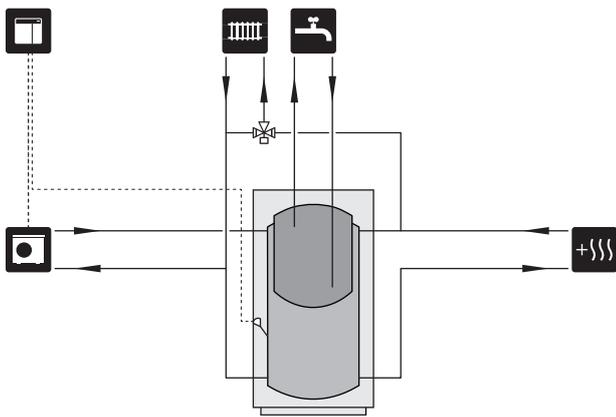


CONDENSATION FIXE

Si la pompe à chaleur doit alimenter un ballon tampon à condensation fixe, vous devez connecter une sonde de départ externe (BT25). La sonde est placée dans le ballon tampon.

Les réglages suivants sont effectués dans les menus :

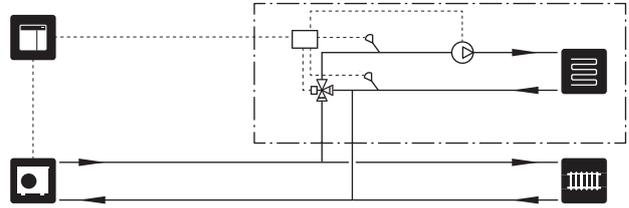
Menu	Réglage du menu (des modifications peuvent s'appliquer au niveau local)
1.9.3.1 - temp. min. dép. chauff.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.2 - temp. max. circuit écoul.	Température souhaitée dans le ballon.
5.11.1.2 - Pompe de charge (GP12)	intermittent
4.2 - mode de fonct.	manuel



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

Dans les bâtiments 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.

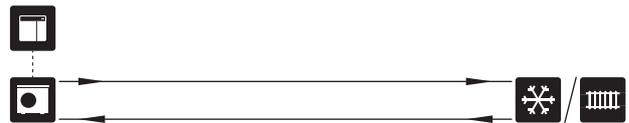


RAFRAÎCHISSEMENT

Système de rafraîchissement à 2 tubes

Le rafraîchissement et le chauffage sont distribués via le même système de chauffage.

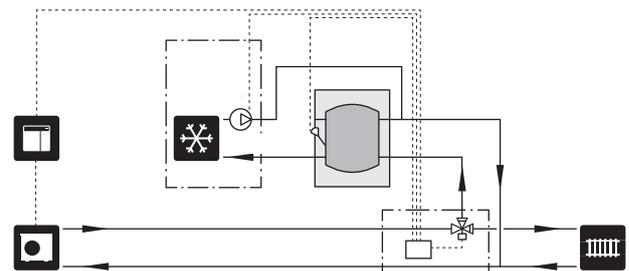
En cas de risque de condensation, il convient d'isoler les composants et les circuits de distribution contre la condensation conformément aux normes et dispositions en vigueur ou de limiter la température de départ.



Système de rafraîchissement à 4 tubes

L'accessoire AXC 30 permet de raccorder des systèmes de rafraîchissement et de chauffage distincts via une vanne 3 voies directionnelle.

L'installation est complétée par une sonde de départ pour le rafraîchissement (BT64).

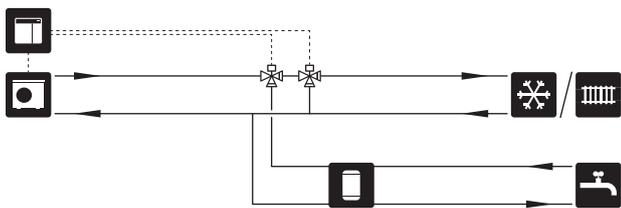


Circuit de départ de rafraîchissement retardé

Lorsque l'installation passe de la production d'eau chaude, par exemple, à la production de froid, une certaine quantité de chaleur s'échappe dans le système de rafraîchissement. Pour éviter cela, une vanne 3 voies directionnelle est installée (QN44) dans le système.

La vanne 3 voies directionnelle redirige le débit du circuit de départ vers la pompe à chaleur jusqu'à ce que la température du circuit de charge atteigne 20 °C, puis le dirige vers le circuit de distribution. La température est mesurée à l'aide d'une sonde interne dans la pompe à chaleur, et aucune sonde supplémentaire n'est nécessaire.

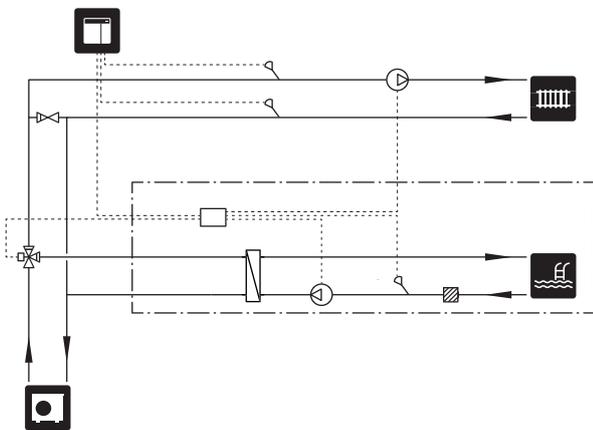
La vanne 3 voies directionnelle est activée via la sortie AUX dans le menu 5.4 - « Entrées/sorties circuit », « Ind. mode raf. avec délai ».



PISCINE

L'accessoire POOL 40 vous permet de chauffer la piscine via votre système.

Pendant le chauffage de la piscine, le fluide caloporteur circule entre la pompe à chaleur et l'échangeur thermique de la piscine grâce à la pompe de charge de la pompe à chaleur.



Branchements électriques

Généralités

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Débranchez SMO 40 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- SMO 40 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- Utilisez un câble blindé pour la communication avec la pompe à chaleur.
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de sondes raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50m (câbles EKKX ou LiYY ou équivalent, par exemple).
- Pour l'acheminement d'un câble dans SMO 40, des serre-câbles (UB1) et (UB2) doivent être utilisés.
- Le schéma électrique de SMO 40 est disponible dans la section « Caractéristiques techniques ».

DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

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



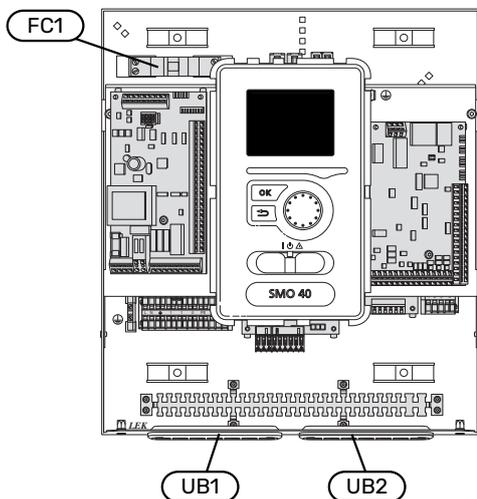
REMARQUE!

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



REMARQUE!

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



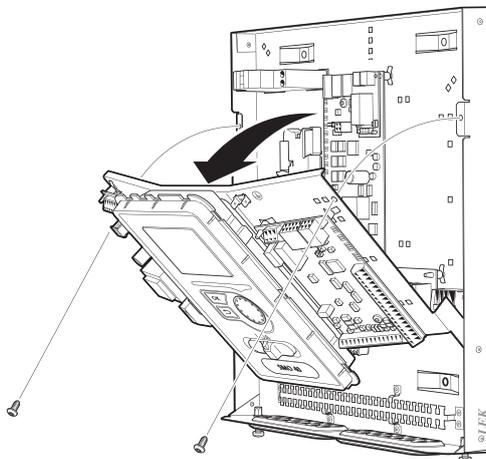
ACCESSIBILITÉ, BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Pour retirer le cache, voir la section « 9 ».



ASTUCE

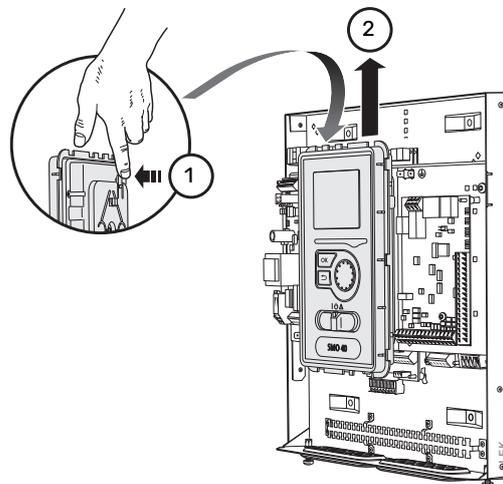
Le cache d'accès à la platine de base peut être ouvert à l'aide d'un tournevis Torx 25.



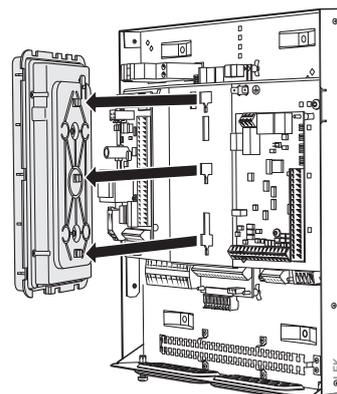
Désassemblage

Il peut être nécessaire de démonter l'écran pour faciliter l'accès aux raccordements électriques.

1. Poussez le loquet situé sur la partie supérieure arrière de l'afficheur vers vous (1) et déplacez l'afficheur vers le haut (2) pour que les fixations se décrochent du panneau.

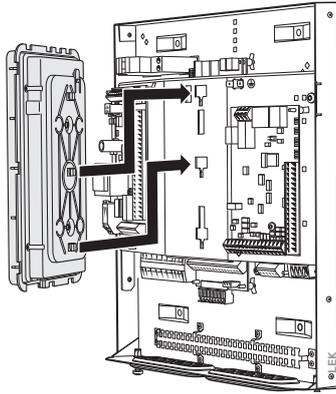


2. Séparez l'afficheur de ses fixations.

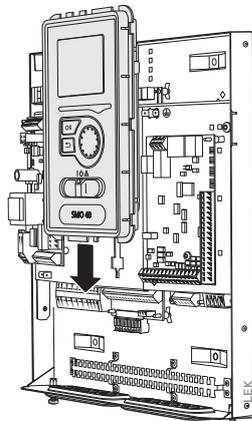


Installation

1. Alignez les deux fixations inférieures situées sur la face opposée de l'afficheur avec les deux trous du haut du panneau comme illustré ici.



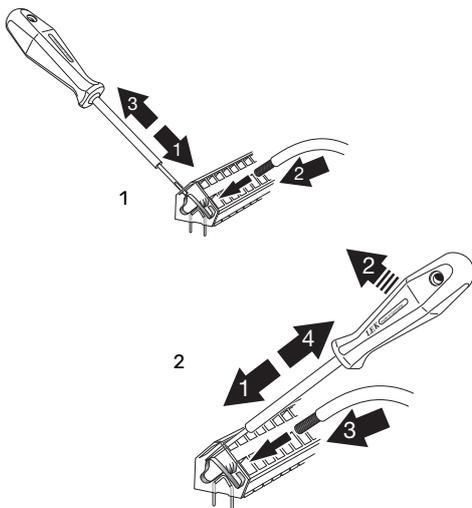
2. Tirez l'écran vers le bas pour le fixer sur le panneau.



VERROUILLAGE DES CÂBLES

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

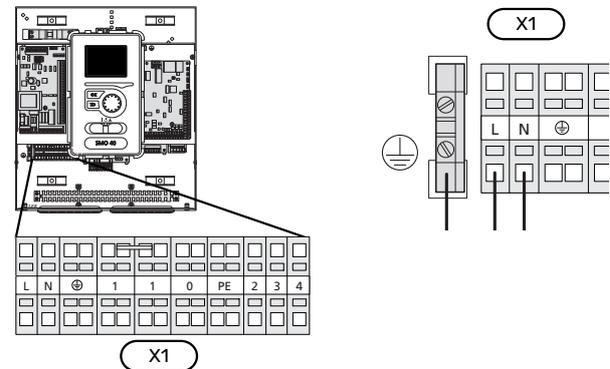
Bornier du circuit imprimé



Branchements

ALIMENTATION

SMO 40 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.



CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ABSORBÉE

En cas de perte de tension momentanée au niveau du compresseur de la pompe à chaleur, le blocage simultané du compresseur doit être effectué via l'entrée commandée par logiciel (entrée AUX) pour éviter le déclenchement d'alarmes (voir section « Activation externe des fonctions »). Le blocage du compresseur doit être effectué au niveau du module de commande ou de la pompe à chaleur air/eau, mais pas des deux simultanément.

RACCORDEMENT DES POMPES DE CHARGE 1 ET 2 DE LA POMPE À CHALEUR

Raccordez la pompe de charge 1 (EB101-GP12) aux borniers X4:5 (PE), X4:6 (N) et X4:7 (230 V) sur la carte électronique (AA2), comme illustré.

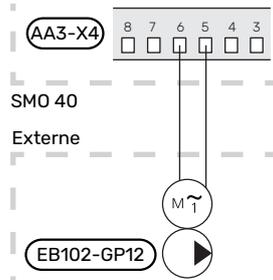
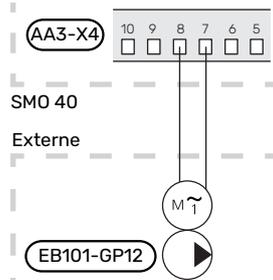
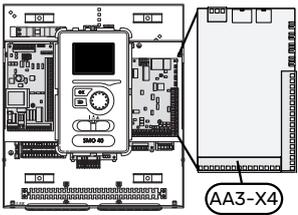
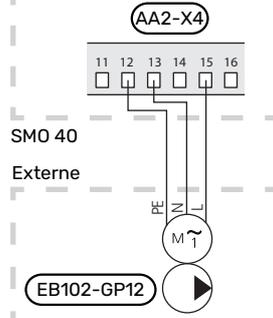
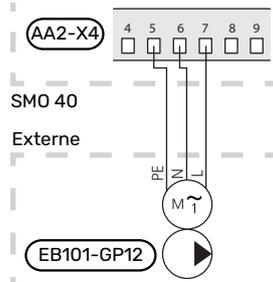
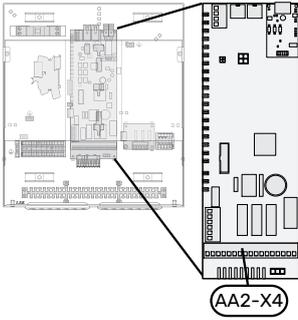
Le signal de commande de la pompe de charge 1 (EB101-GP12) est raccordé aux borniers X4:7 (GND, câble bleu) et X4:8 (PWM, câble marron) sur la platine d'entrée (AA3), comme illustré.

Si deux pompes à chaleur sont raccordées à SMO 40, la pompe de charge 2 (EB102-GP12) doit être raccordée aux borniers X4:12 (PE), X4:13 (N) et X4:15 (230 V) sur la carte électronique (AA2), comme illustré. Le signal de commande de la pompe de charge 2 (EB102-GP12) est ensuite raccordé aux borniers X4:5 (GND, câble bleu) et X4:6 (PWM, câble marron) sur la platine d'entrée (AA3), comme illustré.



ASTUCE

Deux pompes de charge (quatre si la carte d'accessoires interne est utilisée) peuvent être raccordées et pilotées par SMO 40. Plusieurs pompes de charge peuvent être raccordées si des cartes d'accessoires (AXC) sont utilisées, à raison de deux pompes par carte.



COMMUNICATION AVEC LA POMPE À CHALEUR

Raccordez la pompe à chaleur (EB101) aux borniers X4:1 (A), X4:2 (B) et X4:3 (GND) sur la carte d'accessoires (AA5).

Si plusieurs pompes à chaleur doivent être raccordées à SMO 40, elles doivent être raccordées en cascade comme illustré dans la section « Installation en cascade ».

ATTENTION!

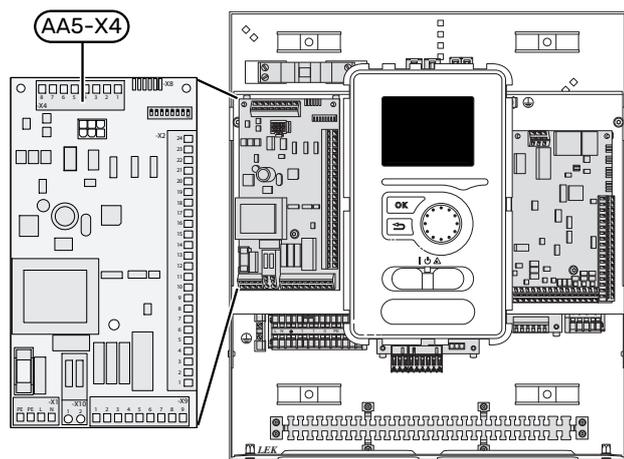
Jusqu'à 8 pompes à chaleur peuvent être contrôlées par SMO 40.

ATTENTION!

Vous pouvez combiner des pompes à chaleur air/eau NIBE de tailles et de modèles différents à partir de la version 8319 du logiciel.

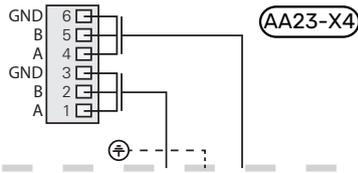
Si une version antérieure du logiciel est installée, une pompe à chaleur air/eau équipée d'un compresseur inverter peut uniquement être combinée à d'autres pompes à chaleur commandées par inverter du même modèle.

Raccordement à une pompe à chaleur

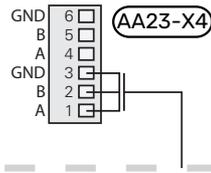


Installation en cascade

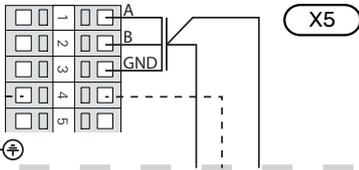
F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



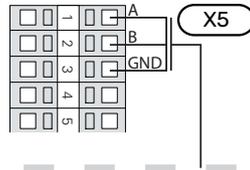
F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



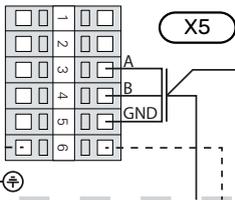
F2030



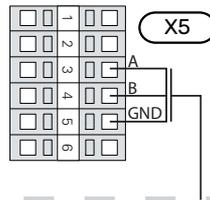
F2030



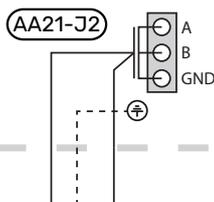
F2016/F2026



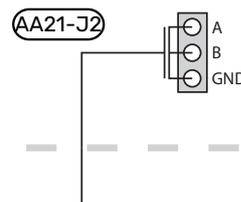
F2016/F2026



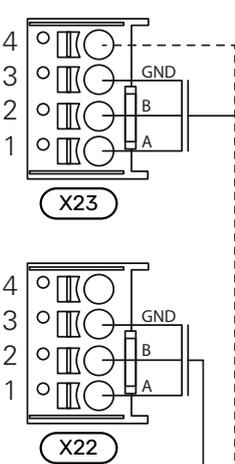
F2015/F2020/F2025/F2300



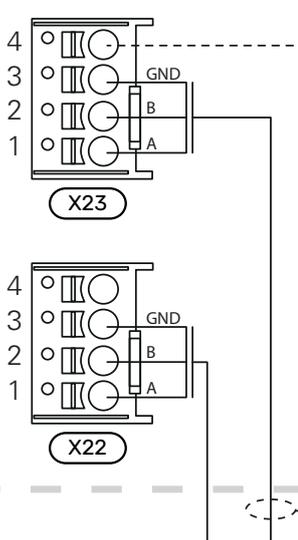
F2015/F2020/F2025/F2300



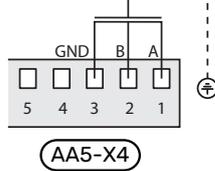
S2125/F2120



S2125/F2120

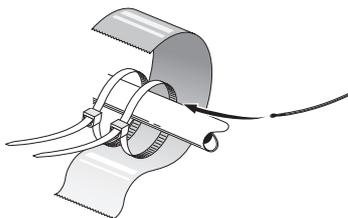


SMO 40



CAPTEURS

Installation de la sonde de température sur le tuyau



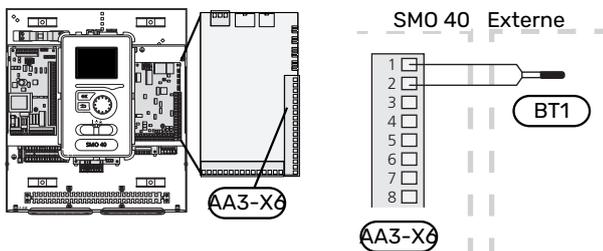
Les sondes de température sont montées à l'aide d'une pâte conductrice, de serre-câbles (le premier étant fixé au tuyau au milieu de la sonde et l'autre monté à environ 5 cm après la sonde) et de ruban d'aluminium. Isolez-les ensuite à l'aide du ruban isolant fourni.

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

SMO 40 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 SMO 40.
2. Permet de changer la température ambiante en °C.
3. Elle permet de régler la température ambiante.

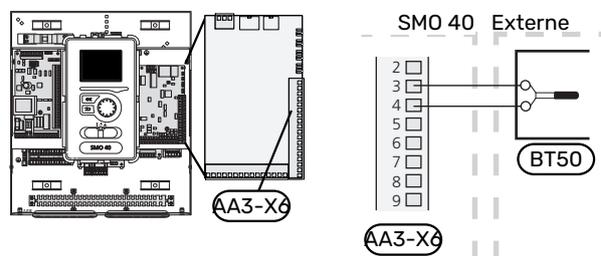
Installez la sonde à un emplacement neutre présentant la température définie,

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.

SMO 40 peut fonctionner sans sonde d'ambiance, mais la température ambiante de l'habitation ne s'affiche sur l'écran de SMO 40 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, celle-ci est activée dans le menu 1.9.4.

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!

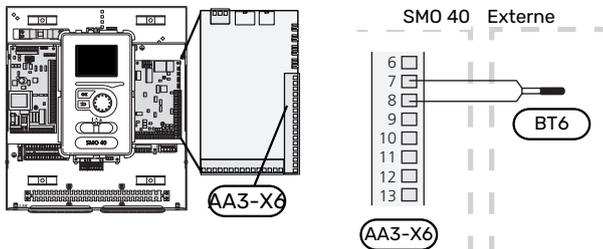
Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Sonde de température, eau chaude

La sonde de température de charge ECS (BT6) se trouve dans le tube immergé du chauffe-eau.

Raccordez la sonde aux borniers X6:7 et X6:8 de la platine d'entrée (AA3).

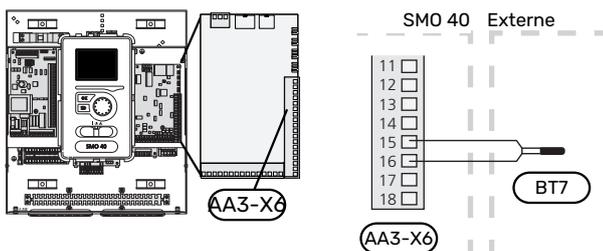
Le dispositif de remplissage d'eau chaude est activé dans le menu 5.2 ou dans le guide de démarrage.



Sonde de température, robinet d'eau chaude

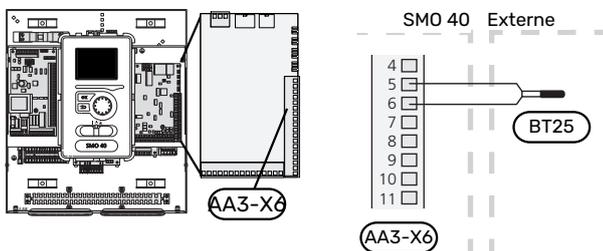
Il est possible de raccorder une sonde de température d'eau chaude (BT7) à SMO 40 pour afficher la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir (s'il est possible d'installer une sonde en haut du réservoir).

Raccordez la sonde aux borniers X6:15 et X6:16 de la platine d'entrée (AA3).



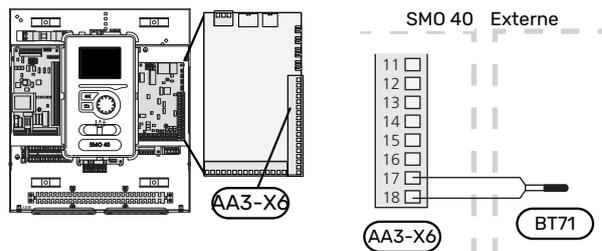
Sonde externe de température de départ

Raccordez la sonde de départ externe (BT25) (requis pour l'appoint de chauffage après la vanne 3 voies directionnelle, chauffage/eau chaude (QN10)) aux borniers X6:5 et X6:6 de la platine d'entrée (AA3).



Sonde de retour externe

Raccordez la sonde de retour externe (BT71) aux borniers X6:17 et X6:18 de la platine d'entrée (AA3).



ATTENTION!

Pour un raccordement nécessitant le branchement d'autres sondes, voir « Sélection possible d'entrées AUX », page 29.

Raccordements optionnels

TOR

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.

SMO 40 est équipé d'un capteur de courant qui, à l'aide d'un capteur d'intensité, contrôle les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire externe en déconnectant 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 tout appoint électrique supplémentaire. Les économies réalisées ne seront alors pas conformes aux attentes.

Raccordement et activation des capteurs d'intensité

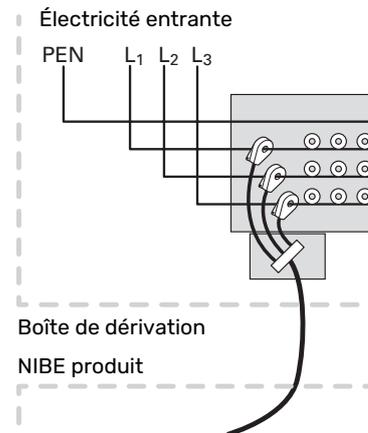


REMARQUE!

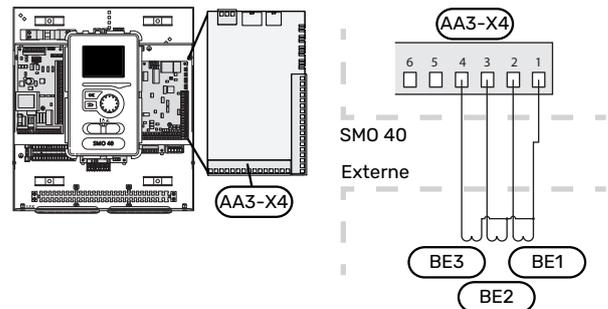
Le courant entrant ne doit pas dépasser 50 A et la tension entre le capteur d'intensité et la platine d'entrée ne doit pas dépasser 3,2 V. Pour un courant/une tension plus élevés, les capteurs d'intensité fournis sont remplacés par l'accessoire CMS 10-200.

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 SMO 40 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 - "appoint" ».

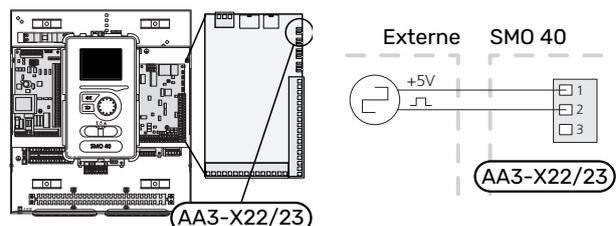
BRANCHEMENT DU COMPTEUR D'ÉNERGIE EXTERNE



REMARQUE!

Le branchement d'un compteur d'énergie nécessite la version 35 ou une version ultérieure sur la platine d'entrée (AA3) ainsi que la « version d'affichage » 8762 ou une version ultérieure.

Un ou deux compteurs d'énergie (BE6, BE7) sont raccordés au bornier X22 et/ou au bornier X23 de la platine d'entrée (AA3).



Activez le(s) compteur(s) d'énergie dans le menu 5.2.4 puis définissez la valeur souhaitée (énergie par impulsion) dans le menu 5.3.21.

APPOINT SUPPLÉMENTAIRE CONTRÔLÉE PAR INCRÉMENTATIONS

REMARQUE!
Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

Appoint de chauffage étagé avant la vanne 3 voies directionnelle QN10

L'appoint de chauffage commandé par incrémentation externe peut être commandé par un maximum de trois relais libres de potentiel dans le module de commande (3 incrémentations linéaires ou 7 incrémentations binaires).

L'appoint électrique chargera la puissance maximale autorisée du thermoplongeur électrique avec le compresseur afin de terminer le chargement d'eau chaude et reprendre le chargement du chauffage dès que possible. Cela ne se produit que si le nombre de degrés minutes est inférieur à la valeur de départ pour l'appoint.

Appoint de chauffage étagé après la vanne 3 voies directionnelle QN10

L'appoint de chauffage commandé par incrémentation externe peut être commandé par deux relais (2 incrémentations linéaires ou 3 incrémentations binaires), ce qui signifie que le troisième relais peut commander l'appoint électrique dans le ballon d'eau chaude/ballon tampon.

L'accessoire AXC 30 permet d'utiliser trois relais libres de potentiel supplémentaires pour commander l'appoint de chauffage, ce qui correspond à 3 incrémentations linéaires ou 7 incrémentations binaires supplémentaires.

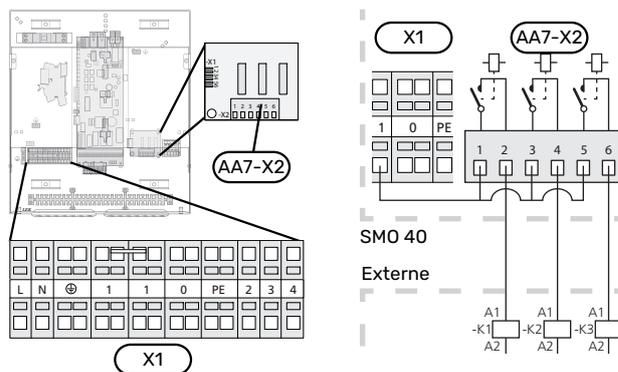
La fréquence minimale est de 1 minutes pour l'incrémentation et 3 secondes pour la décrémentation.

L'étage 1 est raccordé au bornier X2:2 sur la carte relais supplémentaire (AA7).

L'étage 2 est raccordé au bornier X2:4 sur la carte relais supplémentaire (AA7).

L'étage 3 ou l'appoint électrique immergé dans le préparateur ECS/ballon tampon est raccordé au bornier X2:6 sur la carte relais supplémentaire (AA7).

Les paramètres de l'appoint commandé par incrémentation sont réglés dans les menus 4.9.3 et 5.1.12.



Si les relais doivent être utilisés pour la tension de commande, installez un pont du bornier X1:1 à X2:1, X2:3 et X2:5 sur la carte relais supplémentaire (AA7). Connectez le neutre depuis l'appoint externe au bornier X1:0.

APPOINT COMMANDÉ PAR DÉRIVATION



REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

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

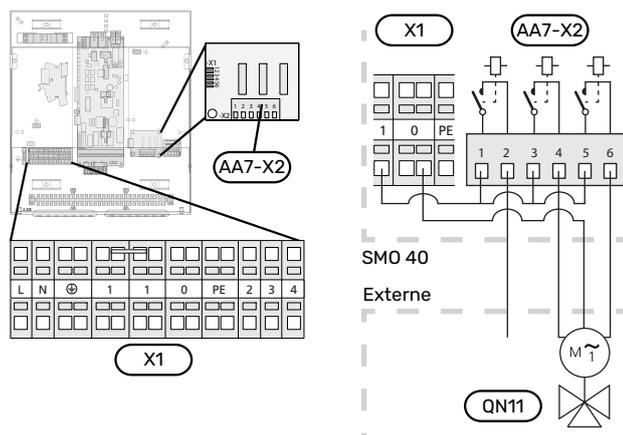
SMO 40 commande une vanne de dérivation et le signal de départ de l'appoint de chauffage à l'aide de trois relais. Si l'installation ne parvient pas à maintenir la température de départ appropriée, l'appoint de chauffage démarre. Lorsque la sonde chaudière (BT52) affiche environ 55 °C, SMO 40 transmet à la dérivation (QN11) un signal d'ouverture à partir de l'appoint de chauffage.. La dérivation (QN11) est réglée de sorte que la température de départ réelle corresponde à la valeur de consigne théorique calculée par le système de régulation. Lorsque la demande en chauffage diminue à tel point que l'appoint de chauffage n'est plus nécessaire, la dérivation (QN11) se ferme complètement. La durée de fonctionnement minimale de la chaudière réglée en usine est de 12 heures (valeur réglable dans le menu 5.1.12).

Les paramètres de l'appoint commandé par dérivation sont réglés dans les menus 4.9.3 et 5.1.12.

La sonde du chauffage d'appoint (BT52) est raccordée à la régulation et paramétrée dans le menu 5.4.

Raccordez le moteur de dérivation (QN11) aux borniers X2:4 (230 V V, fermé) et 6 (230 V V, ouvert) de la platine relais supplémentaire (AA7) et au bornier X1:0 (N).

Pour contrôler le démarrage et l'arrêt de l'appoint, raccordez-le au bornier X2:2 sur la carte relais supplémentaire (AA7).



Si les relais doivent être utilisés pour la tension de commande, installez un pont du bornier X1:1 à X2:1, X2:3 et X2:5 sur la carte relais supplémentaire (AA7).

SORTIE RELAIS POUR LE MODE URGENCE



REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

Lorsque le commutateur (SF1) est en mode « Δ » (mode Urgence), les composants suivants sont activés (s'ils sont connectés).

- les pompes de circulation (EB101-GP12 et EB102-GP12)
- la pompe de circulation externe (GP10)
- le relais du mode Urgence de commutation sans potentiel (K2).



ATTENTION!

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



ATTENTION!

Les sorties relais de la platine auxiliaire (AA5) peuvent supporter une charge maximale totale de 2 A (230 V~).



ATTENTION!

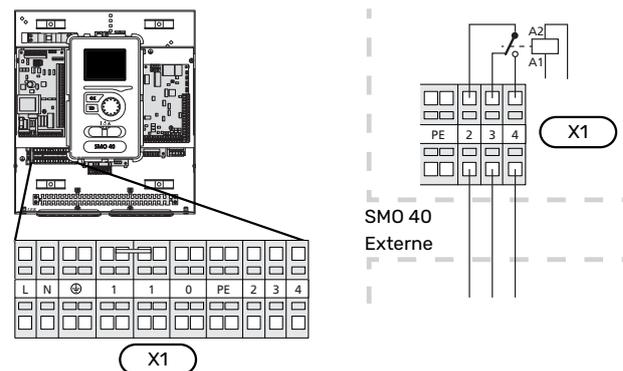
Les accessoires externes sont déconnectés.



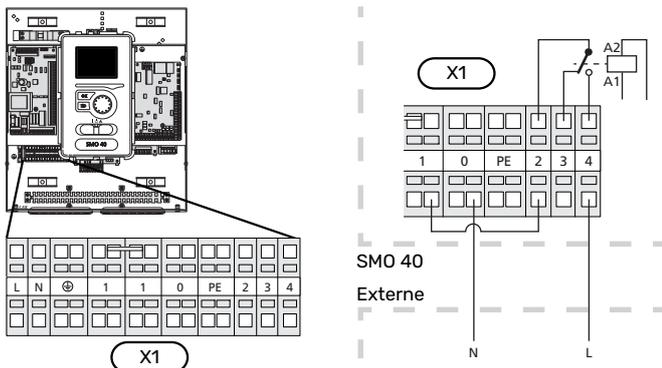
ATTENTION!

Lorsque le mode Urgence est activé, aucune eau chaude n'est produite.

Le relais en mode Urgence peut être utilisé pour activer l'appoint externe supplémentaire. Un thermostat externe doit ensuite être connecté au circuit de commande pour contrôler la température. Vérifiez que le l'eau de chauffage circule dans l'appoint externe.



Si le relais doit être utilisé pour une tension de commande, installez un pont pour l'alimentation entre les borniers X1:1 et X1:2 et raccordez le neutre et la tension de commande de l'appoint externe à X1:0 (N) et X1:4 (L).



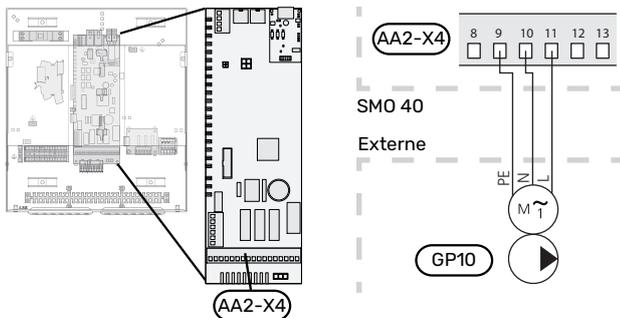
MYUPLINK

Branchez le câble réseau branché (Droit, Cat.5e UTP) avec un contact-RJ45 (mâle) au contact RJ45 (femelle) au bas du module de commande.



POMPE DE CIRCULATION EXTERNE

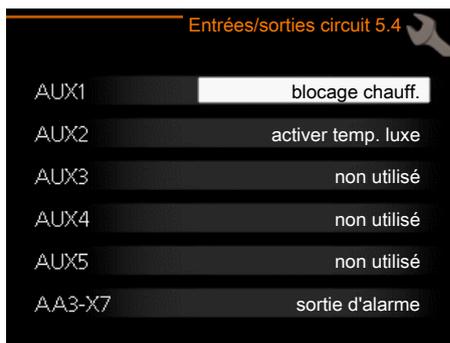
Raccordez la pompe de circulation externe (GP10) aux borniers X4:9 (PE), X4:10 (N) et X4:11 (230 V) de la platine de base (AA2), comme illustré.



OPTIONS DE RACCORDEMENT EXTERNE

SMO 40 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.

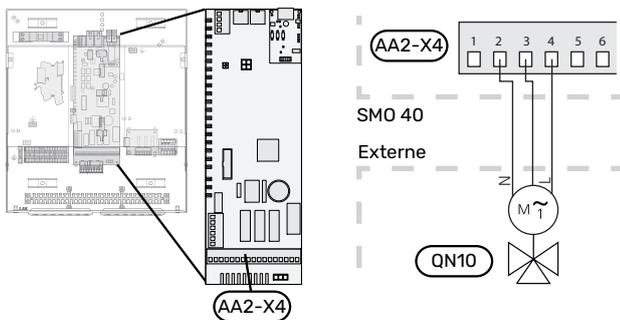


VANNE 3 VOIES DIRECTIONNELLE, CHAUFFAGE/EAU CHAUDE

SMO 40 peut être équipé d'une vanne d'inversion externe (QN10) pour la commande d'eau chaude. (Voir page 63 pour l'accessoire)

La production d'eau chaude peut être sélectionnée depuis le menu 5.2.4.

Branchez la vanne d'inversion externe (QN10) comme illustré aux borniers X4:2 (N), X4:3 (commande) et X4:4 (L) sur la carte de base (AA2).



Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.



ASTUCE

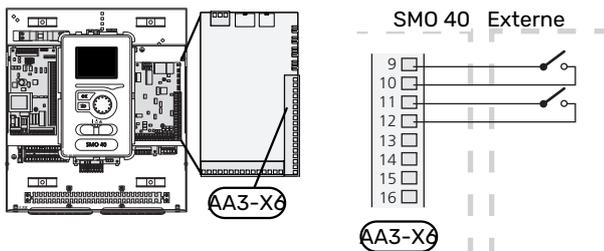
Certaines des fonctions suivantes peuvent également être activées et programmées via les paramètres du menu.

Entrées sélectionnables

Les entrées sélectionnables sur la platine d'entrée (AA3) et le bornier (X2) pour ces fonctions sont les suivantes :

AUX1	AA3-X6:9-10
AUX2	AA3-X6:11-12
AUX3	AA3-X6:13-14
AUX4	X2:1
AUX5	X2:2
AUX6	X2:3

GND pour AUX4-6 est raccordée au bornier X2:4.



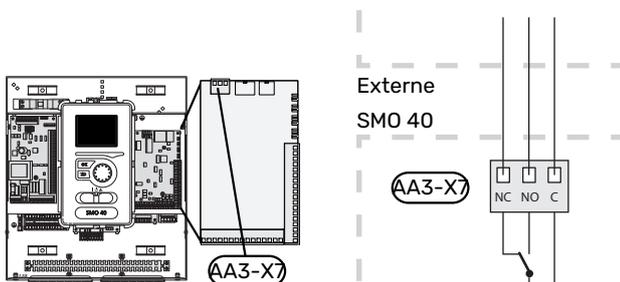
L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (X6:9-10) et AUX2 (X6:11-12) de la platine d'entrée (AA3).

Sorties sélectionnables

Une sortie sélectionnable est AA3-X7.

La sortie est un relais de commutation libre de potentiel.

Lorsque le commutateur (SF1) est en position «  » ou «  », le relais est en position alarme.



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 plus de deux fonctions doivent être raccordées aux sorties AUX.

Sélection possible d'entrées AUX

Sonde de température

Les options disponibles sont :

- Sonde de départ externe rafraîchissement (EQ1-BT25) : s'utilise lors du raccordement d'un système de rafraîchissement à 2 tubes (peut être sélectionnée si la pompe à chaleur à air/eau est autorisée à produire du froid)

- rafraîchissement/chauffage (BT74), permet de déterminer à quel moment basculer entre les modes rafraîchissement et chauffage. (peut être sélectionné si la pompe à chaleur air/eau est autorisée à produire du froid).

Lorsque plusieurs sondes d'ambiance sont installées, vous pouvez sélectionner celle que vous souhaitez contrôler dans le menu 1.9.5.

Une fois la sonde de rafraîchissement/chauffage (BT74) raccordée et activée dans le menu 5.4, aucune autre sonde d'ambiance ne peut être sélectionnée dans le menu 1.9.5 – « réglages du rafraîchissement ».

- rafraîchissement (BT64) : s'utilise avec le système de rafraîchissement à 4 tubes actif (peut être sélectionné si la pompe à chaleur/air est autorisée à produire du froid).
- Chaudière (BT52) (l'option n'est affichée que si l'appoint de chauffage commandé par dérivation est sélectionné dans le menu 5.1.12 – « suppl. électrique interne »).
- L'appoint de chauffage (BT63) est utilisé lors du raccordement de l'« appoint de chauffage commandé par incrémentation avant la vanne 3 voies directionnelle pour l'eau chaude » pour mesurer la température après l'appoint de chauffage.
- Sonde affichage eau chaude pour ECS (BT70). Placée sur le circuit de départ.
- Sonde affichage eau chaude pour ECS (BT82). Placée sur le circuit de retour.

Moniteur

Les options disponibles sont :

- alarme des unités externes.
L'alarme est connectée au système de régulation, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'un message d'information. Signal libre de potentiel de type NO ou NC.
- thermostat de poêle pour accessoire ERS.
Un thermostat de poêle est raccordé à la cheminée. Lorsque la pression négative est trop basse, les ventilateurs de ERS (NC) sont arrêtés.
- indicateur de niveau externe de la cuvette de trop-plein (NO)

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la SMO 40 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 ».

- l'activation de l'une des quatre vitesses du ventilateur. (Sélectable si l'accessoire de ventilation est activé.)

Les cinq options suivantes sont disponibles :

- 1-4 est normalement ouvert (NO)
- 0 est normalement fermé (NC)

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

- SG ready



ATTENTION!

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

« SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

Si cette fonction est requise, le raccordement doit être effectué sur le bornier X6 de la platine d'entrée (AA3) ou sur le bornier X2.

« SG Ready » est une forme de contrôle tarifaire intelligente qui permet à votre fournisseur d'électricité d'agir sur les températures ambiante, de l'eau chaude et/ou de l'eau de la piscine (le cas échéant) ou tout simplement de bloquer l'appoint de chauffage et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (disponible dans le menu 4.1.5 une fois la fonction activée). Activez la fonction en branchant des contacts libres de potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 (SG Ready A et SG Ready B).

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

- *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

« SG Ready » est actif. Le compresseur 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 surrégime de n'importe quelle source d'alimentation propre (l'impact sur le système peut être ajusté dans le menu 4.1.5).

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

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

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

- +Adjust

Utilisation de la fonction +Adjust : l'installation communique avec le centre de commande* du système de chauffage au sol et règle la loi d'eau ainsi que la température de départ calculée en fonction de la demande du chauffage au sol.

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.

*Une prise en charge est nécessaire pour la fonction +Adjust



ATTENTION!

Cet accessoire peut nécessiter une mise à jour de logiciel dans votre SMO 40. La version est affichée dans le menu « Infos d'entretien » 3.1. Rendez-vous à l'adresse myuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.



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 SMO 40 pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.



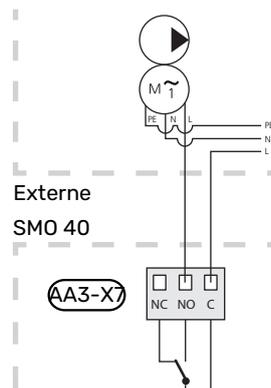
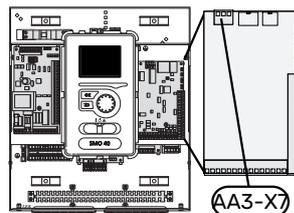
REMARQUE!

Le verrouillage entraîne un risque de gel.

Fonctions pouvant être bloquées :

- eau chaude (production d'ECS). La circulation de l'eau chaude reste fonctionnelle.
- Sonde de départ externe (BT25) (contrôle de la température du système de chauffage)

- rafraîchissement (blocage de la demande de rafraîchissement)
- Appoint de chauffage commandé en interne
- Compresseur dans la pompe à chaleur (EB101) et/ou (EB102)
- blocage du tarif (l'appoint, le compresseur, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont déconnectés)
- Blocage OPT10 (sélectionnable si l'accessoire OPT10 est activé).
- Blocage AZ10, bloque le compresseur dans F135 (sélectionnable si l'accessoire F135 est activé).



Sélections possibles pour la sortie AUX

Indications

- alarme commune
- indication du mode de rafraîchissement (peut être sélectionné si la pompe à chaleur est autorisée à produire du froid)
- vacances
- Mode Absence pour « domotique » (complément des fonctions du menu 4.1.7 – « domotique »)

Commande

- pompe de circulation pour la circulation de l'eau chaude
- rafraîchissement actif dans un système à 4 tubes (peut être sélectionné lorsque la pompe à chaleur à air/eau est autorisée à utiliser la fonction de rafraîchissement)
- Pompe de chauffage externe
- Commande photovoltaïque (sélectionnable si l'accessoire EME 10/20 est activé).



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. Si la pompe doit fonctionner en cas d'alarme, le câble est déplacé de la position NO à la position NC.

Accessoires de raccordement

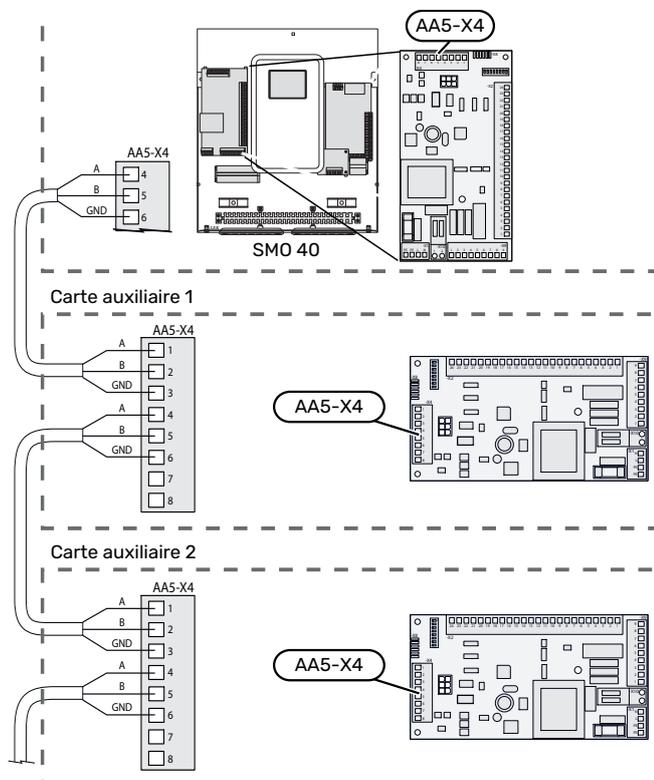
Les instructions concernant le raccordement d'un accessoire sont fournies dans le manuel de l'accessoire. Consultez la section « Accessoires » pour obtenir la liste des accessoires compatibles avec SMO 40. Le branchement pour la communication avec les accessoires les plus courants est présenté ici.

ACCESSOIRES AVEC CARTE D'ACCESSOIRES (AA5)

Les accessoires dotés d'une carte d'accessoires (AA5) sont raccordés au bornier X4:4-6 du module de commande sur la platine d'entrée AA5.

Si plusieurs accessoires doivent être raccordés ou sont déjà installés, les cartes sont connectées en série.

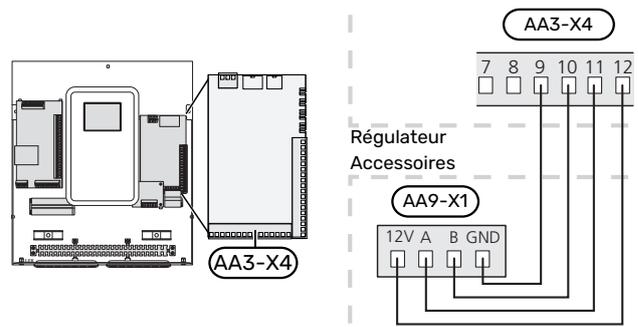
Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec cartes d'accessoires (AA5), lisez toujours les instructions du manuel de l'accessoire que vous allez installer.



ACCESSOIRES AVEC CARTES DE COMMUNICATION (AA9)

Les accessoires dotés d'une carte de communication (AA9) sont raccordés au bornier X4:9-12 du module de commande sur la platine d'entrée AA3.

Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec cartes d'accessoires (AA9), lisez toujours les instructions du manuel de l'accessoire à installer.



Mise en service et réglage

Préparations

- SMO 40 doit être prêt à être connecté.
- Le système d'émission doit être rempli d'eau et purgé.

Vérifiez la vanne d'inversion.

1. Activez « AA2-K1 (QN10) » dans le menu 5.6.
2. Vérifiez que la vanne d'inversion s'ouvre ou qu'elle est ouverte pour le chargement d'eau chaude.
3. Désactivez « AA2-K1 (QN10) » dans le menu 5.6.

Vérifiez la prise AUX

Pour vérifier toute fonction liée à la prise AUX.

1. Activez « AA3-X7 » dans le menu 5.6.
2. Vérifiez la fonction souhaitée.
3. Désactivez « AA3-X7 » dans le menu 5.6.

Démarrage et inspection

VERSION DU LOGICIEL

La pompe à chaleur air/eau NIBE compatible doit être équipée d'une carte de commande disposant au minimum de la version du logiciel indiquée dans la liste ci-dessous. La version de la carte de commande s'affiche sur l'écran (le cas échéant), au démarrage de la pompe à chaleur.

Produit	Version du logiciel
F2015	55
F2016	55
F2020	118
F2025	55
F2026	55
F2030	Toutes versions
F2040	Toutes versions
F2050	Toutes versions
F2120	Toutes versions
S2125	Toutes versions
NIBE SPLIT HBS 05: AMS 10-6 + HBS 05-6 AMS 10-8 + HBS 05-12 AMS 10-12 + HBS 05-12 AMS 10-16 + HBS 05-16	Toutes versions
NIBE SPLIT HBS 20: AMS 20-6 + HBS 20-6 AMS 20-10 + HBS 20-10	Toutes versions

GUIDE DE DÉMARRAGE



REMARQUE!

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

1. Démarrez la pompe à chaleur.
2. Placez le commutateur (SF1) de SMO 40 en position « I ».
3. 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 SMO 40, 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.

Lors de la procédure de démarrage, les vannes d'inversion et la vanne directionnelle sont actionnées dans un sens puis dans l'autre pour permettre la ventilation de la pompe à chaleur.

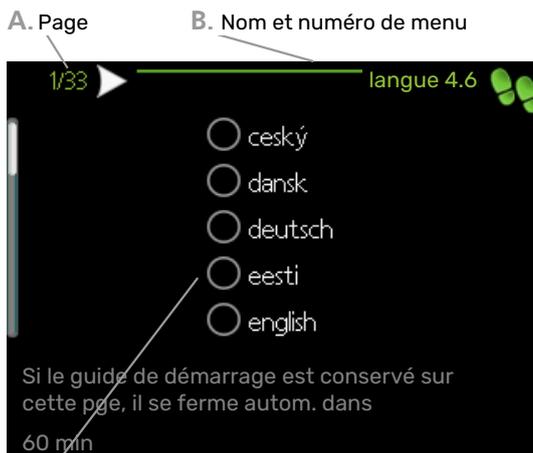


ATTENTION!

Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de SMO 40 ne démarre automatiquement.

La procédure de démarrage réapparaît à chaque redémarrage de SMO 40, jusqu'à sa désélection dans la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage



C. Option / Réglage

A. Page

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

Naviguez 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 AVEC APPOINT UNIQUEMENT

À la première mise en route, suivez le guide de démarrage, sinon suivez la procédure ci-après.

1. Configurez l'appoint de chauffage dans le menu 5.1.12.
2. Accédez au menu 4.2 mode de fonct..
3. Sélectionnez « chal. sup. uniq. ».



ATTENTION!

Dans le cas d'une mise en service sans unité extérieure NIBE, une alarme d'erreur de communication peut s'afficher à l'écran.

L'alarme est réinitialisée si la pompe à chaleur air/eau concernée est désactivée dans le menu 5.2.2 (« esclaves installés »).

MODE RAFRAÎCHISSEMENT

Si l'installation comporte au moins une pompe à chaleur air/eau NIBE pouvant fonctionner en mode rafraîchissement (NIBE F2040 ou F2120), le rafraîchissement peut être autorisé. Voir le manuel d'installation correspondant.

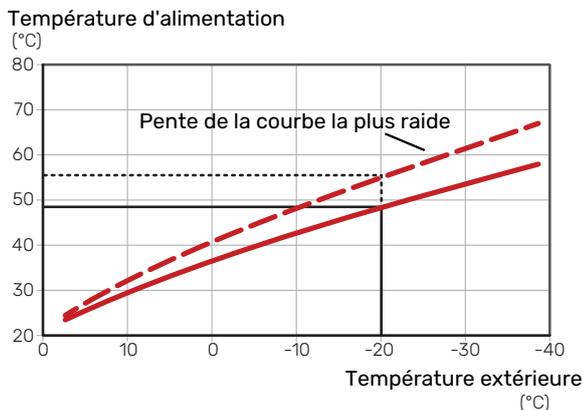
Lorsque le fonctionnement en mode rafraîchissement est autorisé, vous pouvez choisir l'indication correspondante dans le menu 5.4 pour la sortie AUX.

Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement

Vous pouvez afficher les lois d'eau et lois d'eau froid de votre maison dans les menus « courbe de chauffage » et « courbe ». L'objectif des lois d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure, et ainsi d'utiliser efficacement l'énergie. Ces lois d'eau permettent à SMO 40 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/loi d'eau froide indique de combien de degrés la température de départ est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure chute/monte. Une pente plus importante signifie une température de départ plus élevée pour le chauffage ou une température de départ plus basse pour le rafraîchissement à une température extérieure donnée.

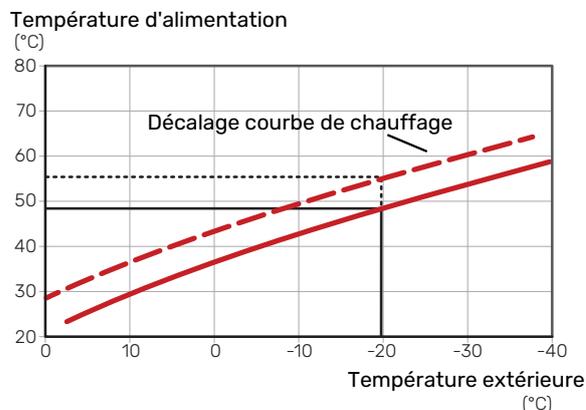


La pente de courbe optimale dépend des conditions climatiques de votre région, ainsi que de l'équipement de votre habitation (radiateurs, ventilo-convecteurs ou plancher chauffant) et de sa qualité d'isolation.

Les lois d'eau/d'eau froid sont réglées lors de l'installation du système de chauffage/rafraîchissement, mais un nouveau réglage pourra être nécessaire ultérieurement. Par la suite, les lois d'eau ne devraient pas nécessiter d'autre réglage.

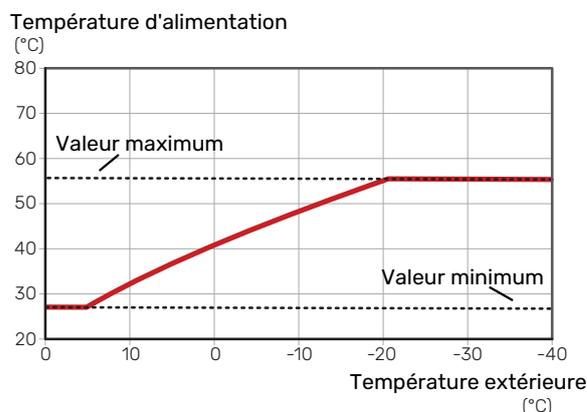
DÉCALAGE DE LA COURBE

Un décalage de la loi d'eau implique un changement de la température de départ de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau de +2 unités, par exemple, augmente la température de départ de 5 °C, quelle que soit la température extérieure. Un changement correspondant à la loi d'eau froid entraîne une diminution de la température de départ.



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!

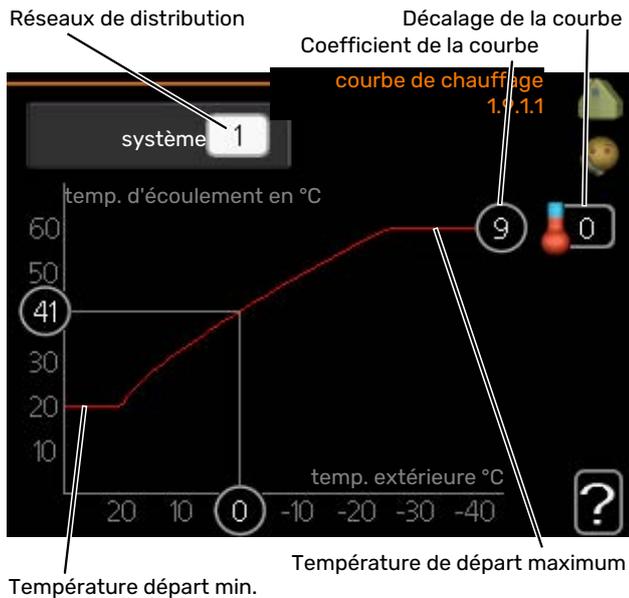
Avec les systèmes de plancher chauffant, la température de départ maximale est normalement réglée entre 35 et 45 °C.



ATTENTION!

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

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 courbe et le décalage.



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 utilisé.

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.

myUplink

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

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

Installez la dernière mise à jour logicielle pour votre système.

Spécification

Les éléments suivants sont nécessaires pour permettre à myUplink de communiquer avec votre SMO 40 :

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

Nous recommandons nos apps mobiles pour myUplink.

Raccordement

Pour raccorder votre système à myUplink :

1. Sélectionnez le type de connexion (Wi-Fi/Ethernet) dans le 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.
5. Utilisez la chaîne de connexion pour connecter votre installation à votre compte utilisateur sur myUplink.

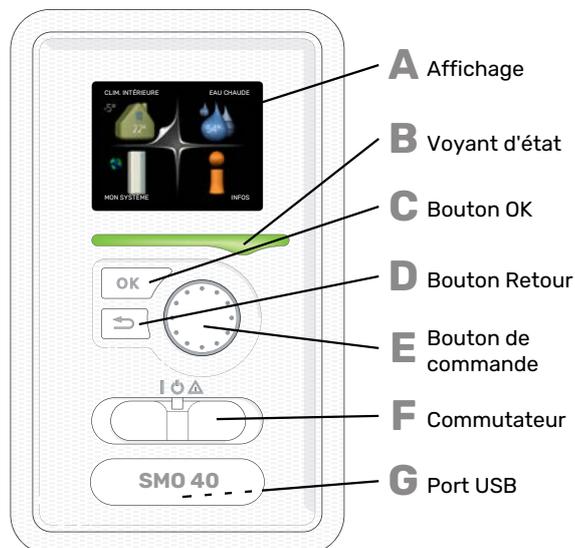
Étendue de services

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

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

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 le statut du module de commande. 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)

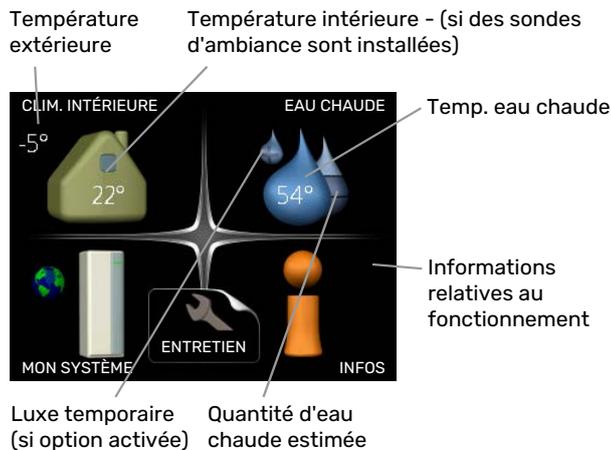
Trois positions sont possibles pour le commutateur :

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

Le mode secours doit être utilisé uniquement en cas de défaut du module de commande. Dans ce mode, le compresseur de la pompe à chaleur est mis hors tension et l'appoint électrique se met en marche. L'écran du module de commande est éteint et le voyant d'état s'allume en jaune.

Systeme de menus

Lorsque la porte du module de commande est ouverte, les quatre principaux menus du systeme de menus ainsi que certaines informations elementaires s'affichent à l'ecran.



MENU 1 - CLIM. INTERIEURE

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.

Ce menu s'affiche uniquement si un chauffe-eau est installé dans le systeme.

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 SYSTEME

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.

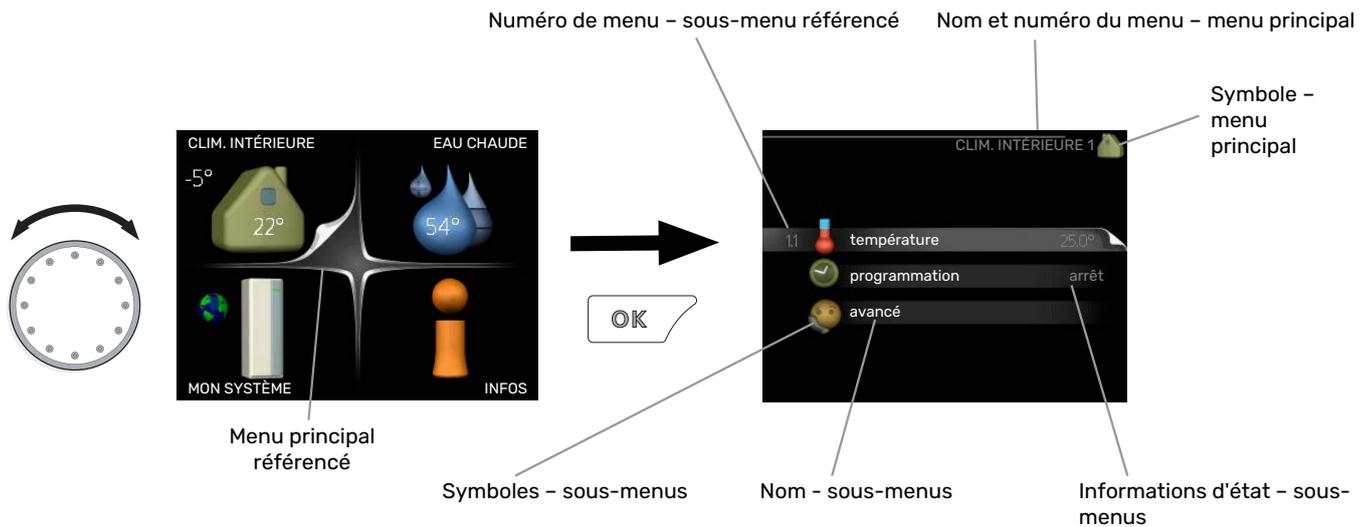
MENU 5 - ENTRETIEN

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 situé dans le module extérieur ou l'appoint de chauffage situé dans l'installation est bloqué via SMO 40. 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 SMO 40 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

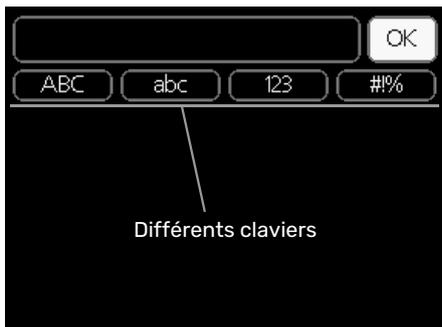


Valeurs à modifier

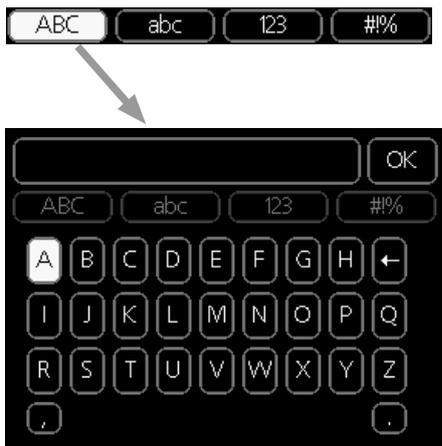
Pour définir une valeur :

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.

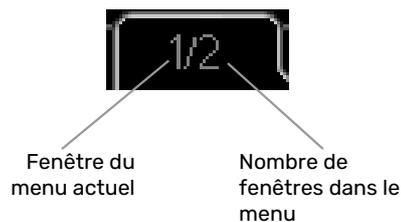


En fonction du menu, vous pouvez avoir accès à différentes polices de caractères que vous pouvez sélectionner à l'aide de la molette de commande. Pour modifier le tableau des caractères, appuyez sur le bouton Précédent. Si un menu dispose uniquement d'une police de caractères, le clavier s'affiche directement.

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.

Commande

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

1 - CLIM. INTÉRIEURE	1.1 - température	Menu 1.1.1 - chauffage		
		1.1.2 - rafraîchissement **		
	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 *				

* Accessoires nécessaires.

** Une pompe à chaleur dotée de la fonction rafraîchissement est requise.

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	

* Accessoires nécessaires.

Menu 4 - MON SYSTÈME

4 - MON SYSTÈME	4.1 - fonctions supplém.	4.1.1 - piscine *	
		Menu 4.1.2 - piscine 2 *	
		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		

* Accessoires nécessaires.

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 *
		5.1.6 - vit. ventilation air neuf*
		5.1.12 - appoint
		5.1.14 - débit déf. système clim.
		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 - réglages système	5.2.2 - esclaves installés
		5.2.2 - esclaves installés
		5.2.3 - Raccordement
		5.2.4 - accessoires
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.2 - chal. sup. com. par dériv. *
		5.3.3 - zones suppl. *
		5.3.4 - chauffage solaire *
		5.3.6 - chal. sup. com. par incrém.
		5.3.8 - eau chaude confort *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - module d'air extrait/insufflé *
		Menu 5.3.14 - F135 *
		5.3.15 - Module de communication GBM *
		5.3.16 - Capteur d'humidité *
		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 esclave	5.11.1 - EB101
		5.11.1.1 - PAC
		5.11.1.2 - pompe de charge (GP12)
		Menu 5.11.2 - EB102
		Menu 5.11.3 - EB103
		Menu 5.11.4 - EB104
		Menu 5.11.5 - EB105
		Menu 5.11.6 - EB106
		Menu 5.11.7 - EB107
		Menu 5.11.8 - EB108
	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 de commande.

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

réglage des accessoires Réglages de fonctionnement de divers accessoires.

Entrées/sorties circuit Réglage contrôlé par logiciel des entrées et des sorties sur la platine d'entrée (AA3) et le bornier (X2).

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 Lancement manuel du guide de démarrage lorsque le module de commande 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 du module de commande 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.

Les réglages de l'eau chaude nécessitent que la production d'ECS soit activée dans le menu 5.2.4 accessoires.

économique

Plage de réglage temp. dém. économique : 5 – 55 °C

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

Plage de réglage temp. arrêt économique : 5 – 60 °C

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

normal

Plage de réglage temp. dém. normal : 5 – 60 °C

Réglage d'usine temp. dém. normal : 46 °C

Plage de réglage temp. arrêt normal : 5 – 65 °C

Réglage d'usine temp. arrêt normal : 50 °C

luxe

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

Réglage d'usine temp. dém. luxe : 49 °C

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

Réglage d'usine temp. arrêt luxe : 53 °C

temp. arrêt augm. périodique

Plage de réglage : 55 – 70 °C

Réglage d'usine : 55 °C

différ. étagement compr.

Plage de réglage : 0,5 – 4,0 °C

Réglage d'usine : 1,0 °C

procédé charge

Plage de réglage : temp. cible, temp. delta

Valeur par défaut : temp. delta

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.

Le procédé de charge pour le mode eau chaude est sélectionné ici. « temp. delta » est recommandé pour les préparateurs ECS avec serpentin, « temp. cible » pour les préparateurs ECS avec double enveloppe et les préparateurs ECS avec serpentin semi instantané.

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. Les différentes possibilités sont les suivantes : la pompe à chaleur arrête de produire de l'eau chaude et/ou réduit la température ambiante.

ATTENTION!

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

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

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : 0 - 100 %

Définissez ici la vitesse de ventilateur parmi les cinq vitesses sélectionnables.

ATTENTION!

Un flux de ventilation incorrect risque d'endommager l'habitation et d'accroître la consommation d'énergie.

MENU 5.1.6 - VIT. VENTILATION AIR NEUF (ACCESSOIRE REQUIS)

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : de 0 à 100 %

Définissez ici la vitesse de ventilateur parmi les cinq vitesses sélectionnables.

ATTENTION!

Une valeur incorrecte risque d'endommager l'habitation sur le long terme et d'accroître la consommation d'énergie.

MENU 5.1.12 - APPOINT

Effectuez ici les réglages pour l'appoint raccordé (commandé par incrémentation ou par dérivation).

Précisez si un appoint commandé par incrémentation ou par dérivation est raccordé. Vous pouvez ensuite effectuer des réglages pour les différentes alternatives.

aj type: com par étapes

incrément max

Plage de réglage (étagement binaire désactivé) : 0 - 3

Plage de réglage (étagement binaire activé) : 0 - 7

Valeur par défaut : 3

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

Sélectionnez cette option si l'appoint de chauffage étagé est raccordé et placé avant ou après la vanne 3 voies directionnelle pour le chargement en eau chaude (QN10). L'appoint de chauffage étagé peut être, par exemple, une chaudière électrique externe.

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

Vous pouvez régler ici le nombre maximal d'incrémentations d'appoint de chauffage autorisés, indiquer si un appoint de chauffage interne est présent dans le réservoir (accessible uniquement si l'appoint de chauffage est placé après la vanne 3 voies directionnelle pour le chargement en eau chaude

(QN10)), indiquer si une incrémentation binaire doit être utilisée et définir la taille du disjoncteur et le rapport de transformation.



ASTUCE

Pour sélectionner l'emplacement avant ou après QN10, sélectionnez l'option de production d'eau chaude dans le menu 5.2.4 - accessoires et ajoutez un raccordement dans le menu 5.2.3 - Raccordement (une seule pompe à chaleur air/eau dans le système s'applique pour cette option).

aj type: com par dériv.

appoint prioritaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

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

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

Sélectionnez cette option si un appoint commandé par dérivation est raccordé.

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.

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

Le réglage d'usine de la valeur TEB dépend du pays spécifié pour l'emplacement du produit. L'exemple ci-dessous s'applique à la Suède.

Réglage d'usine TEB : -20,0 °C

réglage perso

Plage de réglage dT au TEB : 0,0 - 25,0

Réglage d'usine dT au TEB : 10,0

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

Réglage d'usine TEB : -20,0 °C

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de chauffage 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 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



REMARQUE!

Ce menu est destiné à tester SMO 40 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 SMO 40 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 esclaves connectés ou définissez quels sont les accessoires installés).

MENU 5.2.2 - ESCLAVES INSTALLÉS

Si une ou plusieurs pompes à chaleur air/eau sont raccordées au module de commande, effectuez la configuration ici.

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

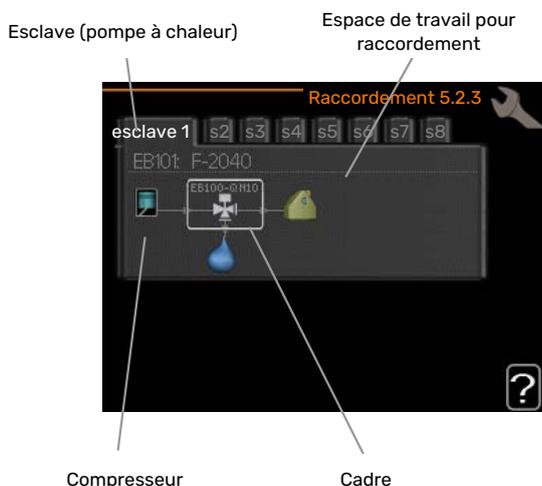
recherche esclaves installés

Sélectionnez « recherche esclaves installés » et appuyez sur le bouton OK pour rechercher automatiquement les esclaves connectés pour la pompe à chaleur maître.

MENU 5.2.3 - RACCORDEMENT

Saisissez les données concernant les raccordements de canalisation dans votre système, par exemple, pour le chauffage de la piscine, la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage du bâtiment.

Ce menu possède une mémoire de raccordement, ce qui signifie que le système de commande se rappelle de la manière dont une vanne d'inversion spécifique est raccordée et entre automatiquement le raccordement correct lors de la prochaine utilisation de cette vanne d'inversion.



Esclave : vous pouvez sélectionner la pompe à chaleur pour laquelle le réglage du raccordement doit être effectué.

Compresseur : Précisez ici si le compresseur de la pompe à chaleur est bloqué (paramètre d'usine) ou standard (raccordé par exemple au chauffage de la piscine, au chargement en eau chaude et au chauffage du bâtiment).

Cadre : Déplacez-vous autour du cadre à l'aide du bouton de commande. Utilisez le bouton OK pour sélectionner les changements que vous souhaitez effectuer et pour confirmer le paramètre dans la fenêtre d'options qui s'affiche à droite.

Espace de travail pour le raccordement : Le raccordement du système est illustré ici.

Symbole	Description
	Compresseur (bloqué)
	Compresseur (standard)
	Vannes d'inversion pour la régulation de l'eau chaude, du rafraîchissement ou de la piscine. Les désignations placées avant la vanne d'inversion indiquent le point de connexion électrique (EB101 = esclave 1, CL11 = piscine 1 etc.).
	Chargement d'eau chaude
	Piscine 1
	Piscine 2
	Chauffage (chauffage du bâtiment, inclut tout système de chauffage supplémentaire)
	Rafraîchissement

MENU 5.2.4 - ACCESSOIRES

Définissez ici quels sont les accessoires installés.

Si un préparateur d'eau chaude est connecté au SMO 40, le chargement d'eau chaude doit être activé ici.

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 SMO 40.

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 5.3.4 - CHAUFFAGE SOLAIRE

démarrer delta-T GP4

Plage de réglage : 1 – 40 °C

Valeur par défaut : 8 °C

arrêter delta-T GP4

Plage de réglage : 0 – 40 °C

Valeur par défaut : 4 °C

température de cuve max.

Plage de réglage : 5 – 110 °C

Valeur par défaut : 95 °C

temp. collecteur solaire max.

Plage de réglage : 80 – 200 °C

Valeur par défaut : 125 °C

température antigel

Plage de réglage : -20 – +20 °C

Valeur par défaut : 2 °C

démar. refroid. collect. solaire

Plage de réglage : 80 – 200 °C

Valeur par défaut : 110 °C

démarrer delta-T, arrêter delta-T: vous pouvez régler ici la différence de température entre le panneau solaire et le ballon solaire à laquelle la pompe de circulation doit démarrer et s'arrêter.

température de cuve max., temp. collecteur solaire max.: vous pouvez régler ici les températures maximales du panneau solaire et du ballon solaire auxquelles la pompe de circulation doit s'arrêter. Cela permet d'éviter les températures excessives dans le ballon solaire.

Si l'unité comprend une fonction antigel et/ou un rafraîchissement du panneau solaire, vous pouvez les activer ici. Quand la fonction a été activée, vous pouvez effectuer des réglages.

protection contre le gel

température antigel: vous pouvez régler ici la température du panneau solaire à laquelle la pompe de circulation doit démarrer pour empêcher le gel.

Refr. panneau sol.

démar. refroid. collect. solaire: si la température du panneau solaire est supérieure à ce réglage et si la température du ballon solaire est supérieure à la température maximale réglée, la fonction de rafraîchissement externe s'active.

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 0 à 2000 DM

Valeurs par défaut : 400 DM

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : de 0 à 1000 DM

Valeurs par défaut : 30 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'incréments autorisés et décider si la progression binaire doit être utilisée.

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

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

MENU 5.3.8 - EAU CHAUDE CONFORT

activation thermoplongeur

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activ. appoint en mode chauff.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activat° robinet mélang

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.

activation thermoplongeur : L'appoint électrique est activé ici, si le ballon d'eau chaude en est équipé.

activ. appoint en mode chauff. : Choisir ici si l'appoint électrique présent dans le réservoir (réglage requis si l'option ci-dessus doit être activée) sera autorisé à produire de l'eau chaude, si les compresseurs de la pompe à chaleur donnent la priorité au chauffage.

activat° robinet mélang : cette option est activée si une vanne mélangeuse qui doit être pilotée par SMO 40 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

Ici vous pouvez régler la vitesse de la pompe de charge pour F135. Vous pouvez aussi choisir de charger l'eau chaude avec F135 en même temps que le module extérieur produit le 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 5.3.15 - MOD. COM. GBM

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : 10 – 2 000 DM

Réglage d'usine : 700 DM

hystérésis

Plage de réglage : 10 – 2 000 DM

Réglage d'usine : 100 DM

Réglez ici la chaudière GBM 10-15. Par exemple, vous pouvez sélectionner la chaudière à démarrer. Reportez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

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 5.3.21 - DÉBITMÈTRE/COMPT. ÉLEC.

Sonde de départ

mode réglage

Plage de réglage : EMK150 / EMK300/310 / 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 du bâtiment.

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.

À partir de la version 8801R2 du logiciel, vous pouvez sélectionner le débitmètre (EMK) que vous avez raccordé au système.

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 SMO 40.



ATTENTION!

SMO 40 doit disposer de la version 8801R2 ou d'une version ultérieure du logiciel. Rendez-vous à l'adresse myuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.

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 SMO 40.

MENU 5.4 - ENTRÉES/SORTIES CIRCUIT

Vous pouvez sélectionner ici l'entrée/la sortie sur la platine d'entrée (AA3) et le bornier (X2) auquel le commutateur externe (page 29) doit être raccordé.

Entrées sélectionnables sur les borniers AUX 1-6, (AA3-X6:9-14 et X2:1-4), et la sortie AA3-X7.

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 de commande.

MENU 5.6 - COMMANDE FORCÉE

Ici, vous pouvez forcer la commande des différents éléments du module de commande et de tous les accessoires raccordés.

MENU 5.7 - GUIDE DE DÉMARRAGE

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

Voir la page 33 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

Réglez 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.



ASTUCE

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

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 ESCLAVE

Les réglages pour les machines esclaves installées peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Réglez ici les esclaves installés.

MENU 5.11.1.1 - PAC

Réglez ici l'esclave installée. Pour connaître les réglages possibles, consultez le manuel d'installation de l'esclave installé concerné.

MENU 5.11.1.2 - POMPE DE CHARGE (GP12)

mode de fonct.

Chauffage. Rafraîchissement

Plage de réglage : auto / intermittent

Valeur par défaut : intermittent

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

auto: la pompe de charge fonctionne conformément au mode de fonctionnement actuel de SMO 40.

intermittent: la pompe de charge 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 %

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 de la pompe de charge dans le mode de fonctionnement actuel. Sélectionnez « auto » si la vitesse de la pompe de charge doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal.

Si « auto » est activée pour le fonctionnement du chauffage, vous pouvez aussi effectuer les réglages « vitesse min. autorisée » et « vitesse max. autorisée » qui limitent la pompe de charge et ne l'autorisent pas à fonctionner à une vitesse inférieure ou supérieure à celle de la valeur définie.

Pour un fonctionnement manuel de la pompe de charge, 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).

Vitesse en mode attente (réglage utilisé uniquement si « auto » a été sélectionné pour « Mode de fonctionnement ») signifie que la pompe de charge fonctionne à la vitesse définie lorsque le recours au compresseur ou à un appoint de chauffage n'est pas nécessaire.

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 SMO 40, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

MODE SECOURS



REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé en mode « I » ni  tant que l'installation n'est pas remplie d'eau. Le compresseur situé dans la pompe à chaleur peut être endommagé.

Le mode Urgence est utilisé dans le cas d'interférences opérationnelles et dans le cadre de l'entretien. En mode Urgence, la production d'eau chaude sanitaire est désactivée.

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

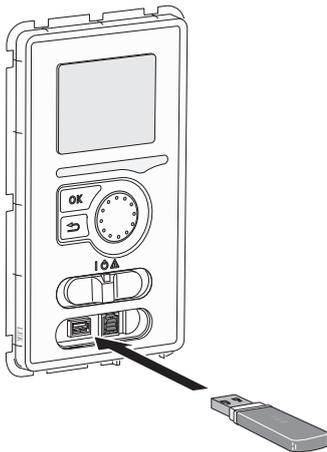
- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et la régulation électronique n'est pas activée.
- La production d'eau chaude est désactivée.
- Les compresseurs situés dans les pompes à chaleur sont éteints. La pompe de charge (EB101-GP12) et la pompe de charge (EB102-GP12) (si installée) sont en marche.
- Les accessoires sont désactivés.
- Le circulateur chauffage est actif.
- Le relais du mode Urgence (K2) est activé.

L'appoint supplémentaire externe est actif lorsqu'il est connecté au relais du mode Urgence (K2, bornier X1). Vérifiez que l'eau de chauffage circule dans l'appoint supplémentaire externe.

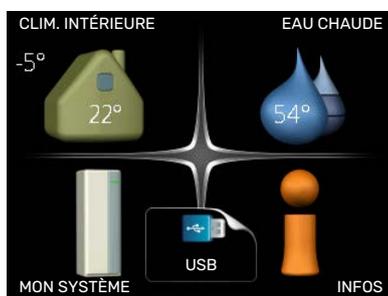
VALEURS DES SONDÉS DE TEMPÉRATURE

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

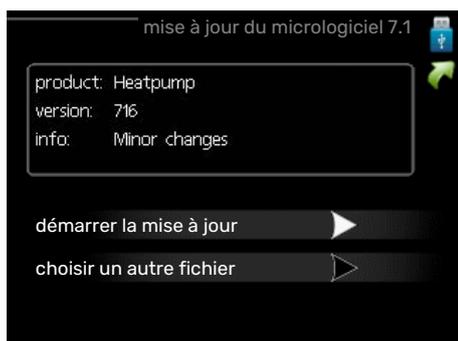


L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans SMO 40.



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

Menu 7.1 - « mise à jour du micrologiciel »



Vous pouvez ainsi mettre à jour le logiciel dans SMO 40.



REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir une version de logiciel pour SMO 40 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, SMO 40 redémarrera.



ASTUCE

Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du SMO 40.



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).

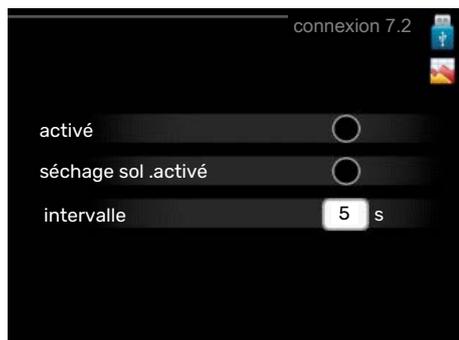
choisir un autre fichier



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 SMO 40 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 SMO 40 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.

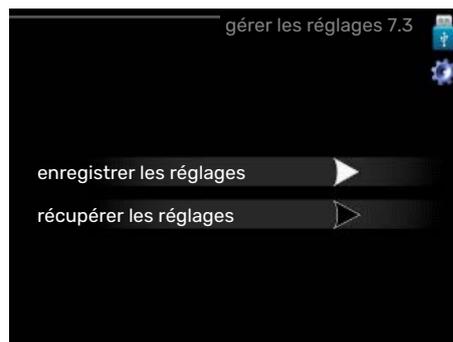
- Assurez-vous que « fonction séchage du sol » est activé dans le menu 5.9.
- Sélectionnez « séchage sol .activé ».
- Un fichier journal est créé, dans lequel la température et la puissance maximale de l'appoint électrique sont consultables. La connexion se poursuit jusqu'à ce que l'option « séchage 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 SMO 40.



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

Dans la plupart des cas, SMO 40 détecte un dysfonctionnement (un dysfonctionnement peut entraîner des perturbations du niveau de confort) et l'indique par le biais d'une alarme et d'instructions sur l'écran.

Menu Informations

Toutes les valeurs de mesure de l'installation sont réunies dans le menu 3.1 du système de menus du module de commande. 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

Si une alarme se déclenche accompagnée d'un voyant d'état rouge, cela indique un dysfonctionnement que ni la pompe à chaleur ni le module de commande ne sont capables 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 l'installation 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 l'installation 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.
- Disjoncteur électrique pour SMO 40 (FC1).
- Le disjoncteur de fuite à la terre du bâtiment.
- Disjoncteur différentiel (RCD) de l'installation.
- Capteur de courant correctement réglé.

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

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

- 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.
- SMO 40 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 ».
- 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 et sélectionnez un mode de confort supérieur.
- Faible quantité d'eau chaude avec la fonction « Commande intelligente » active.
 - 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.
- SMO 40 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, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être remontée.
- 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 système de chauffage.
- Vannes du système d'émission fermées
 - Ouvrez les vannes.

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, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être abaissée.
- 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 réseau de distribution avec de l'eau et recherchez les éventuelles fuites. Si votre installation requiert fréquemment un remplissage, contactez votre installateur.

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.
 - SMO 40 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 uniquement

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème et ne pouvez pas chauffer la maison, vous pouvez, en attendant le dépannage, continuer à faire fonctionner la pompe en mode « chal. sup. uniq. ». Cela signifie que seul l'appoint est utilisé pour chauffer la maison.

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.



ATTENTION!

Dans le cas d'une mise en service sans pompe à chaleur air/eau NIBE, une erreur de communication d'alarme s'affiche à l'écran.

L'alarme est réinitialisée si la pompe à chaleur air/eau concernée est désactivée dans le menu 5.2.2 (« esclaves installés »).

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.

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 40

Solar 40 signifie que SMO 40 (avec VPAS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 084

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 42

Solar 42 signifie que SMO 40 (avec VPBS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 153

THERMOPLONGEUR IU

3 kW

Réf. 018 084

6 kW

Réf. 018 088

9 kW

Réf. 018 090

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 300

Cet accessoire est installé en externe et permet de mesurer la quantité d'énergie fournie au module pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement pour l'habitation.

Tube Cu Ø22.

Réf. 067 314

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 500

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

Tube Cu Ø28.

Réf. 067 178

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

Ces accessoires peuvent nécessiter une carte auxiliaire AXC 30 (appoint commandé par incrémentation).

ELK 5

Appoint électrique
5 kW, 1 x 230 V
Réf. 069 025

ELK 8

Appoint électrique
8 kW, 1 x 230 V
Réf. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Réf. 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Réf. 067 075

GROUPE DE DÉRIVATION ECS SUPPLÉMENTAIRE

Cet accessoire est utilisé lorsque SMO 40 est installé dans des habitations dotées de deux circuits de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (Max. 80 m²)

Réf. 067 287

ECS 41 (environ 80-250 m²)

Réf. 067 288

MODULE D'AIR EXTRAIT F135

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

AQUASTAT LIMITEUR POUR APPOINT HR 10

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

Réf. 067 309

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 SMO 40.

Réf. 057 215

MODULE DE COMMUNICATION MODBUS 40

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

Réf. 067 144

MODULE DE COMMUNICATION SMS 40

En l'absence de connexion Internet, vous pouvez utiliser l'accessoire SMS 40 pour commander SMO 40 par SMS.

Réf. 067 073

BOÎTIER DE CONNEXION K11

Boîtier de connexion avec thermostat et protection contre la surchauffe.

(Lors du raccordement de l'appoint électrique IU)

Réf. 018 893

POMPE DE CHARGE CPD 11

Pompe de charge de la pompe à chaleur

CPD 11-25/65

Réf. 067 321

CPD 11-25/75

Réf. 067 320

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 DE LA PISCINE POOL 40

POOL 40 permet de chauffer la piscine avec SMO 40.

Réf. 067 062

UNITÉ D'AMBIANCE RMU 40

L'unité d'ambiance est un accessoire doté d'une sonde d'ambiance intégrée, qui permet de contrôler et de surveiller SMO 40 depuis n'importe quelle pièce de la maison.

Réf. 067 064

SONDE D'AMBIANCERTS 40

Cet accessoire permet d'obtenir une température ambiante plus homogène.

Réf. 067 065

CAPTEUR D'INTENSITÉ CMS 10-200

Capteur d'intensité avec plage de fonctionnement de 0-200 A.

Réf. 067 596

CARTE AUXILIAIRE AXC 30

Carte d'accessoires à utiliser pour le rafraîchissement actif (système à 4 tubes), un circuit de distribution supplémentaire, le confort eau chaude ou les installations nécessitant le raccordement de plus de deux pompes à chaleur à SMO 40. Cette carte peut également être utilisée pour un appoint de chauffage commandé par incrémentation (p. ex. : chaudière électrique externe) ou un appoint de chauffage commandé par dérivation (p. ex. : chaudière à bois/fioul/gaz/granulés).

Une carte d'accessoires est nécessaire si, par exemple, une pompe de recirculation d'eau chaude est raccordée à la sortie SMO 40 en plus du report d'alarme.

Réf. 067 304

BALLON D'EAU CHAUDE/BALLON TAMPON

AHPS

Ballon tampon sans appoint électrique avec serpent solaire doté d'une protection contre la corrosion du cuivre et serpent d'eau chaude en acier inoxydable protégé co-

AHPH

Ballon tampon sans appoint électrique avec serpent d'eau chaude intégré (acier inoxydable protégé contre la corrosion).

Réf. 256 120

Réf. 256 119

VPA

Préparateur ECS avec ballon bain marie.

VPA 450/300

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 082 030

Email Réf. 082 032

VPAS

Préparateur ECS avec double enveloppe et serpent solaire.

VPAS 300/450

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 082 026

Email Réf. 082 027

VPB

Préparateur ECS sans appoint électrique immergé avec serpent.

VPB 200

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 081 068

Email Réf. 081 069

Inoxydable Réf. 081 070

VPB 300

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 081 071

Email Réf. 081 073

Inoxydable Réf. 081 072

VPB 500

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 081 054

VPB 750

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 081 052

VPB 1000

Protection contre la corrosion :

Cuivre Réf. 081 053

VANNE 3 VOIES ECS

VST 05

Vanne d'inversion, tuyau Cu Ø22

(Puissance maximale recommandée, 8 kW)

Réf. 089 982

VST 11

Vanne d'inversion, tuyau Cu Ø28

(Puissance maximale recommandée, 17 kW)

Réf. 089 152

VST 20

Vanne d'inversion, tuyau Cu Ø35

(Puissance maximale recommandée, 40 kW)

Réf. 089 388

VANNE D'INVERSION POUR RAFRAÎCHISSEMENT

VCC 05

Vanne directionnelle, tube Cu Ø22 mm

Réf. 067 311

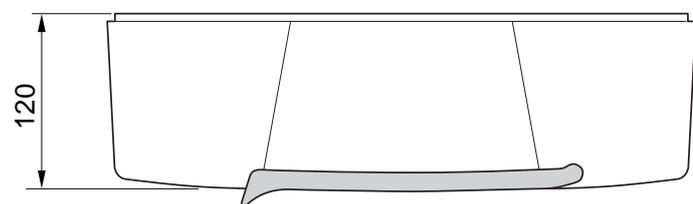
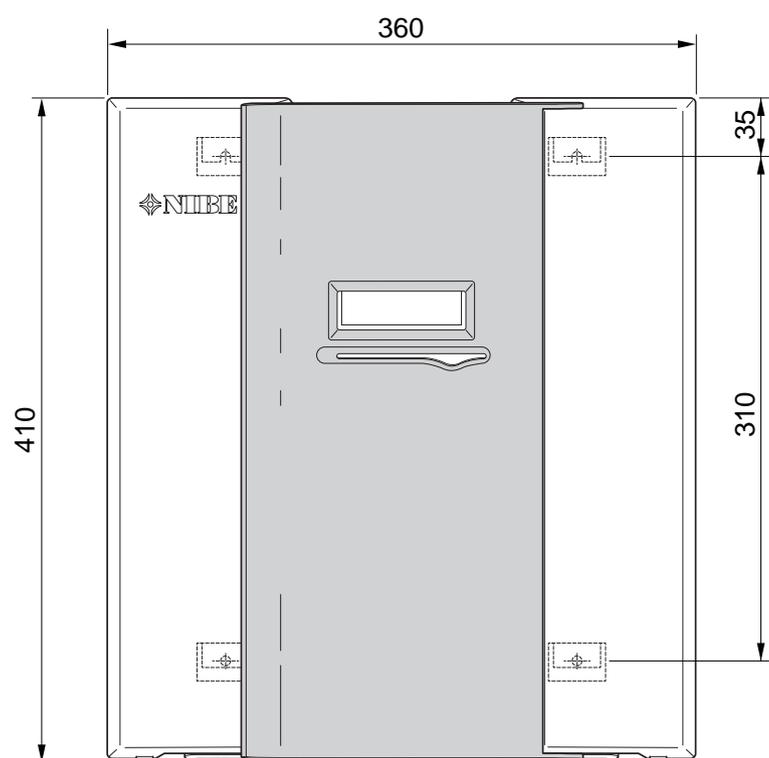
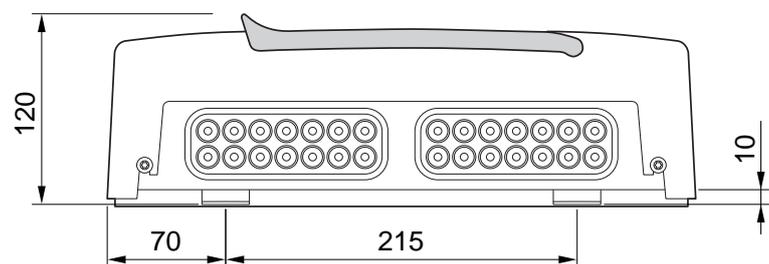
VCC 11

Vanne directionnelle, tube Cu Ø28 mm

Réf. 067 312

Données techniques

Dimensions



Caractéristiques techniques

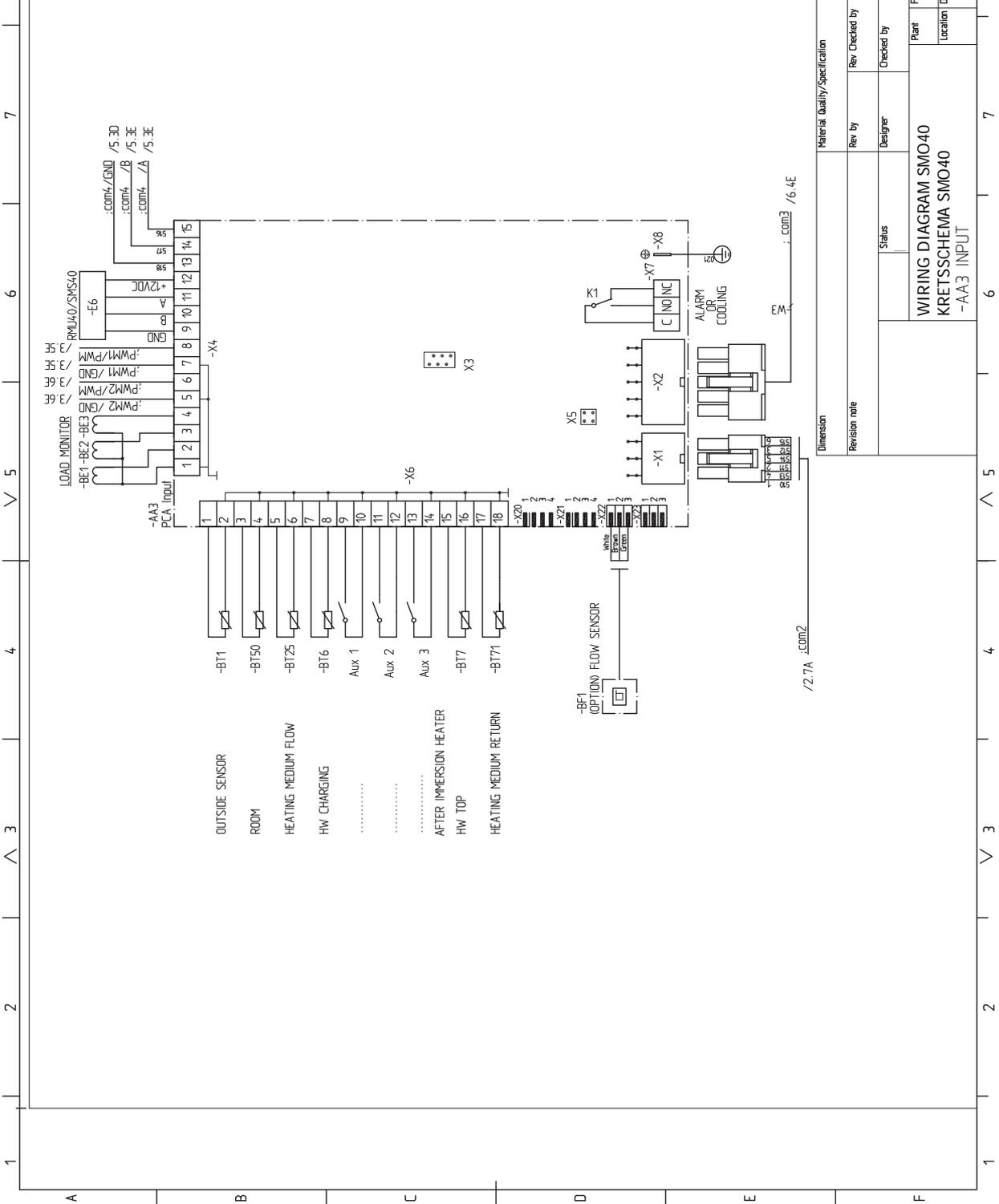
SMO 40		
Données électriques		
Tension nominale		230V~ 50Hz
Indice de protection		IP21
Valeur nominale pour tension de choc	kV	4
Champ électromagnétique		2
Fusible	A	10
Raccordements optionnels		
Nombre max. de pompes à chaleur air/eau		8
Nombre max. de sondes		8
Nombre max. de pompes de charge avec cartes d'accessoires internes.		4
Nombre max. de pompes de charge avec cartes d'accessoires externes		8
Nombre de sorties max pour chaque étape de l'appoint		3
Divers		
Mode de fonctionnement conformément à EN 60 730-1		Type 1
Zone de fonctionnement	°C	-25 - 70
Température ambiante	°C	5 - 35
Cycles de programme, en heures		1, 24
Cycles de programme, en jours		1, 2, 5, 7
Résolution, programme	min.	1
Dimensions et poids		
Largeur	mm	360
Profondeur	mm	120
Hauteur	mm	410
Poids	kg	5,15
Référence		
Réf.		067 225

Étiquetage énergétique

Fournisseur		NIBE	
Modèle		SMO 40 + F2300	SMO 40 + S2125 / F2120 / NIBE SPLIT HBS / F2040 / F2050
Classe du régulateur		VII	VI
Bonus	%	3,5	4,0

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



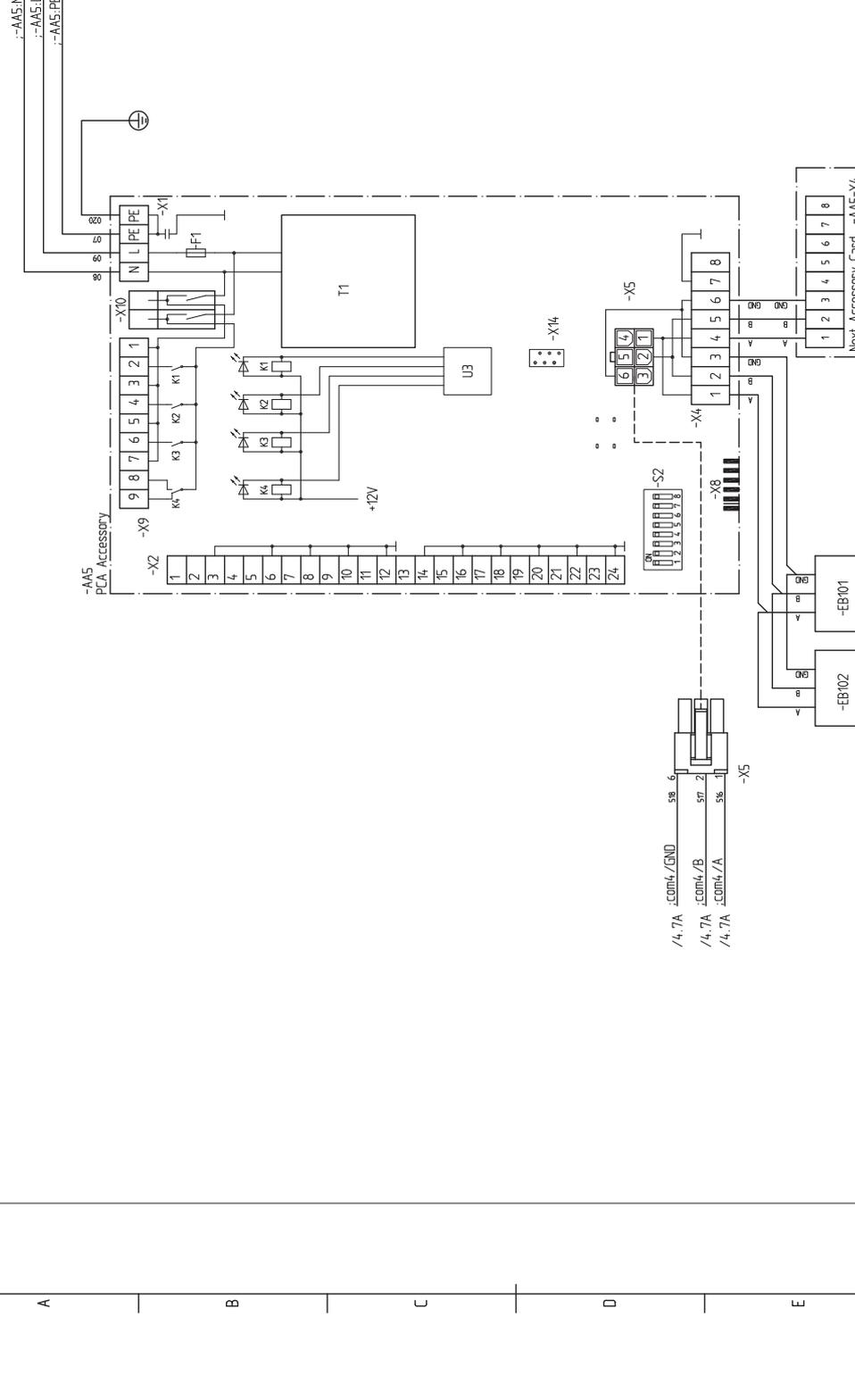
Dimension	/2.7A	/COM2	/6.4E
Revision note			

Material Quality/Specification		Mess (kg)	
Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	

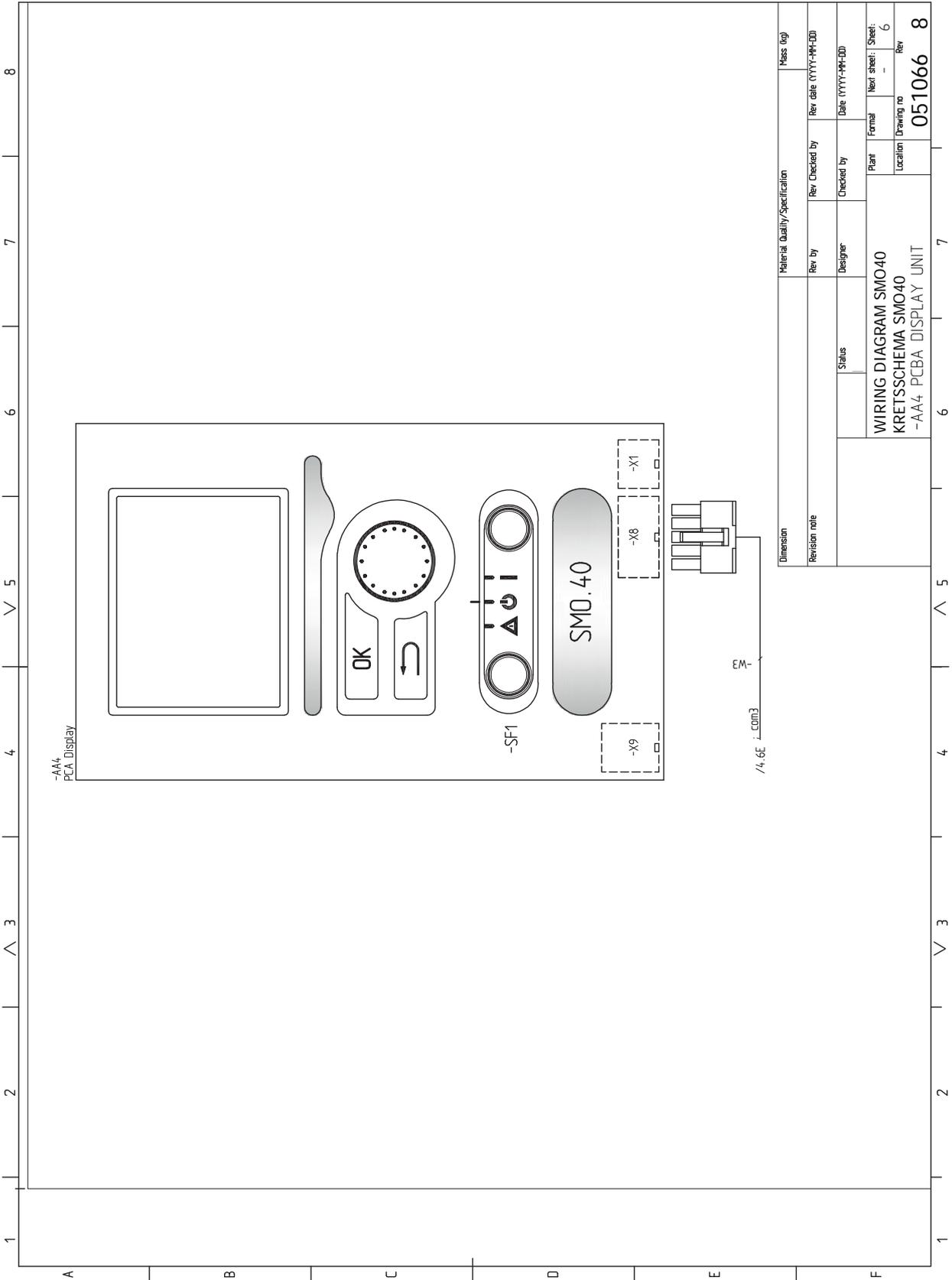
WIRING DIAGRAM SMO40		Plant	Formal	Next sheet Sheet
KRETSSCHEMA SMO40		Location	Drawing no	Rev
-AA3 INPUT			051066	8

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM SMO40		Location	Next sheet / Sheet
KRETSSCHEMA SMO40		Drawing no	6 / 5
-AA% PCB% Accessory		Rev	051066 / 8



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
Revision note	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Status	Designer	Checked by
			Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
			Next sheet / Sheet
		Location	Drawing no
			Rev
			051066
			8

WIRING DIAGRAM SMO40
 KRETSSCHEMA SMO40
 -AA4- PCBA DISPLAY UNIT

Index

- A**
 - Accessibilité, branchement électrique, 18
 - Accessoires, 63
 - Accessoires de raccordement, 32
 - Affichage, 38
 - Alarme, 60
 - Alimentation, 19
 - Alternatives de branchement
 - Deux systèmes de climatisation ou plus, 15
 - Piscine, 16
 - Appoint, 14
 - Appoint commandé par dérivation, 27
 - Appoint supplémentaire contrôlée par incréments, 26
 - Autre installation possible
 - Appoint de chauffage, 14
 - Ballon tampon UKV, 14
 - Branchement du bouclage d'eau chaude, 14
- B**
 - Ballon tampon UKV, 14
 - Bouton de commande, 38
 - Bouton OK, 38
 - Bouton Retour, 38
 - Branchement de la circulation d'eau chaude, 14
 - Branchement des TOR, 25
 - Branchement du préparateur ECS, 13
 - Branchements, 19
 - Branchements des tuyaux
 - Légende des symboles, 12
 - Branchements électriques, 17
 - Accessibilité, branchement électrique, 18
 - Accessoires de raccordement, 32
 - Alimentation, 19
 - Appoint supplémentaire contrôlée par incréments, 26
 - Branchements, 19
 - Disjoncteur électrique, 17
 - myUplink, 28
 - Raccordements externes, 28
 - Raccordements optionnels, 25
 - Sonde d'ambiance, 23
 - Sonde de départ externe, 24
 - Sonde de température, remplissage d'eau chaude, 24
 - Sonde extérieure, 23
 - Sortie relais pour le mode Urgence, 27
 - TOR, 25
 - Verrouillage des câbles, 19
- C**
 - Capteurs, 23
 - Chaleur supplémentaire uniquement, 62
 - Circuit de distribution, 13
 - Circulation de l'eau chaude, 31
 - 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
 - Communication avec la pompe à chaleur, 21
 - Commutateur, 38
 - Compatibilités, 7
 - Composants fournis, 9
 - Conception du module de contrôle, 10
 - Emplacements des composants, 10
 - Liste des composants, 10
 - Connexions électriques
 - Appoint commandé par dérivation, 27
 - Pompe de circulation externe, 28
 - Contrôle de l'installation, 6
- D**
 - Démarrage et inspection, 33
 - Dépannage, 60
 - Dimensions et données d'implantation, 65
 - Disjoncteur électrique, 17
 - Données techniques, 65
 - Dimensions et données d'implantation, 65
 - Schéma du circuit électrique, 68
- E**
 - Eau froide et eau chaude
 - Raccordement du ballon d'eau chaude, 13
 - Entretien, 57
 - Opérations d'entretien, 57
 - Étiquetage énergétique, 67
- F**
 - Fonctionnement, 40
- G**
 - Gestion des alarmes, 60
 - Guide de démarrage, 33
- I**
 - Indication du mode de rafraîchissement, 31
 - Informations importantes, 4
 - Compatibilités, 7
 - Informations relatives à la sécurité, 4
 - Marquage, 4
 - Numéro de série, 5
 - Récupération, 5
 - Symboles, 4
 - Vérification de l'installation, 6
 - Informations relatives à la sécurité, 4
 - Marquage, 4
 - Numéro de série, 5
 - Symboles, 4
 - Installation, 9, 11
 - Autre installation possible, 14
 - Eau froide et eau chaude
 - Raccordement du préparateur ECS, 13
 - Généralités, 11
 - Légende des symboles, 12
 - Installation alternative, 14
 - Installation de la sonde de température sur un tuyau, 23
- L**
 - Légende des symboles, 12
 - Livraison et manipulation, 9
 - Composants fournis, 9
 - Installation, 9
 - Retrait du panneau avant, 9
- M**
 - Manchon, circuit de chauffage, 12
 - Marquage, 4
 - Menu 5 - ENTRETIEN, 45
 - Menu Aide, 41
 - Mise en service avec appoint uniquement, 34

- Mise en service et réglage, 33
 - Démarrage et inspection, 33
 - Guide de démarrage, 33
 - Mise en service avec appoint uniquement, 34
 - Mode rafraîchissement, 34
 - Préparations, 33
 - Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement, 34
 - Vérifiez la sortie AUX, 33
 - Vérifiez la vanne 3 voies directionnelle., 33
- Mode rafraîchissement, 34
- Mode Veille, 57
- myUplink, 28, 37
- N**
- Navigation entre les fenêtres, 41
- Numéro de série, 5
- O**
- Opérations d'entretien, 57
 - Mode Veille, 57
 - Sortie USB, 58
 - Valeurs des sondes de température, 57
- Options de branchement externe
 - Sonde de température, robinet d'eau chaude, 24
- Options de branchement externe (AUX)
 - Circulation de l'eau chaude, 31
 - Indication du mode de rafraîchissement, 31
 - Pompe de circulation supplémentaire, 31
 - Sélection optionnelle de sortie AUX (relais variable sans potentiel), 31
- P**
- Perturbations du confort
 - Chaleur supplémentaire uniquement, 62
- Pompe de circulation externe, 28
- Pompe de circulation supplémentaire, 31
- Préparations, 33
- Problèmes d'inconfort, 60
 - Alarme, 60
 - Dépannage, 60
 - Gestion des alarmes, 60
- R**
- Raccordement des pompes de charge 1 et 2 de la pompe à chaleur, 19
- Raccordement du circuit de chauffage, 13
- Raccordement hydraulique et de la ventilation
 - Raccordement du circuit de chauffage, 13
- Raccordements électriques
 - Communication avec la pompe à chaleur, 21
 - Installation de la sonde de température sur un tuyau, 23
 - Raccordement des pompes de charge 1 et 2 de la pompe à chaleur, 19
 - Sonde de retour externe, 24
 - Sondes, 23
 - Vanne 3 voies directionnelle, chauffage/eau chaude, 28
- Raccordements externes, 28
- Raccordements hydrauliques
 - Manchon, circuit de chauffage, 12
- Raccordements hydrauliques et de ventilation
 - Circuit de distribution, 13
- Raccordements optionnels, 25
 - Sélections possibles pour les entrées AUX, 29
- Récupération, 5
- Réglage d'une valeur, 40
- Réglage de la courbe de chauffage/rafraîchissement, 34
- Retrait du panneau avant, 9
- S**
- Schéma du circuit électrique, 68
- Sélection d'options, 40
- Sélection d'un menu, 40
- Sélection possible d'entrées AUX, 29
- Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 31
- Sonde d'ambiance, 23
- Sonde de départ externe, 24
- Sonde de retour externe, 24
- Sonde de température, chargement d'eau chaude, 24
- Sonde de température, robinet d'eau chaude, 24
- Sonde extérieure, 23
- Sortie relais pour le mode Urgence, 27
- Sortie USB, 58
- 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**
- TOR, 25
- U**
- Unité d'affichage, 38
 - Affichage, 38
 - Bouton de commande, 38
 - Bouton OK, 38
 - Bouton Retour, 38
 - Commutateur, 38
 - Voyant d'état, 38
- Utilisez le clavier virtuel, 41
- V**
- Valeurs des sondes de température, 57
- Vanne 3 voies directionnelle, chauffage/eau chaude, 28
- Vérifiez la sortie AUX, 33
- Vérifiez la vanne 3 voies directionnelle., 33
- Verrouillage des câbles, 19
- Voyant d'état, 38

Contact

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 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.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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 2316-1 731362

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.

