Manuel d'installation

Pompe à chaleur géothermique
NIBE S1257



IHB FR 2644-2
931433

Guide rapide

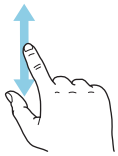
NAVIGATION

Sélectionner



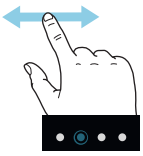
Vous pouvez activer la plupart des options et fonctions en effleurant l'écran avec votre doigt.

Défiler



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

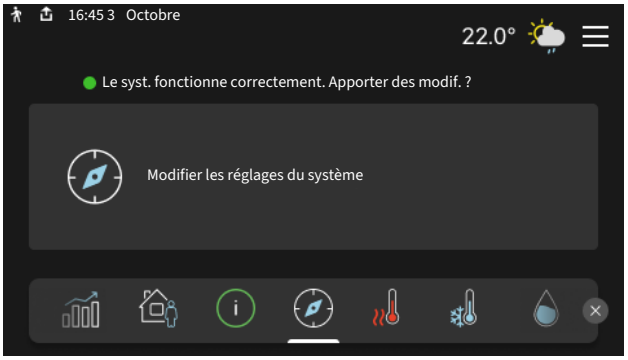
Parcourir



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

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

Smartguide



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

Réglage de la température intérieure.



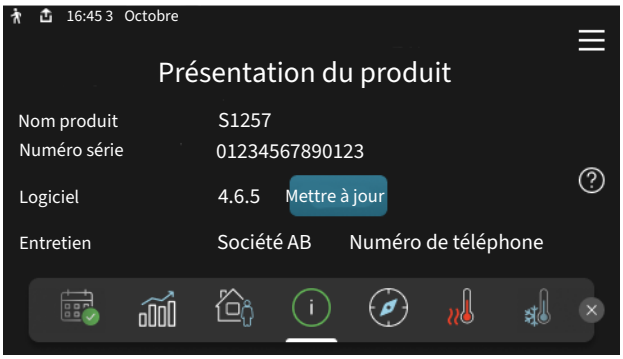
Vous pouvez régler ici la température dans les zones de l'installation.

Augmentation de la température de l'eau chaude



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

Présentation du produit



Cet écran affiche des informations telles que le nom et le numéro de série du produit, la version du logiciel et les coordonnées du prestataire de maintenance. Lorsqu'une mise à jour logicielle est disponible, vous pouvez la lancer ici (à condition que S1257 soit connecté à myUplink).

Table des matières

1 Informations importantes 4
Informations relatives à la sécurité 4
Symboles 4
Marquage 4
Numéro de série 4
Ventilation de sécurité 4
Contrôle de l'installation 5

2 Livraison et manipulation 6
Transport 6
Montage 6
Composants fournis 8
Manipulation des panneaux 8
Retrait de l'isolation 11
Installation des tuyaux pour la ventilation de sécurité 11

3 Conception de la pompe à chaleur 14
Généralités 14
Boîtiers de distribution 15
Ventilateur d'évacuation 15
Module compresseur (EP14) 15

4 Raccordements hydrauliques et pneumatiques 17
Généralités 17
Dimensions et branchements des tuyaux 18
Côté saumure 19
Réseaux de distribution 19
Eau froide et eau chaude 20
Installation alternative 20
Raccordement de la ventilation de sécurité 22

5 Branchements électriques 23
Généralités 23
Branchements 25
Réglages 31

6 Mise en service et réglage 34
Remplissage et purge 34
Démarrage et inspection 35
Réglage de la loi d'eau 37

7 myUplink 39
Spécification 39
Raccordement 39
myUplink PRO 39
API 39

8 Commande - Présentation 40
Unité d'affichage 40
Navigation 41
Types de menu 41
Circuits de distribution et zones 43
Mettre à jour le logiciel 43

9 Commande - Menus 44
Menu 1 - Température intérieure 44
Menu 2 - Eau chaude 48
Menu 3 - Informations 50
Menu 4 - Mon système 51
Menu 5 - Connexion 55
Menu 6 - Programmation 56
Menu 7 - Réglages installateur 57

10 Entretien 67
Opérations d'entretien 67

11 Dysfonctionnements 72
Menu Informations 72
Gestion des alarmes 72
Dépannage 72

12 Accessoires 75

13 Données techniques 77
Dimensions 77
Données électriques 78
Caractéristiques techniques 80
Étiquetage énergétique 84

Index 95

Coordonnées 98

Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

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

Le client doit conserver le manuel.

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

> **REMARQUE!**
>
> Lire le manuel de sécurité inclus avant l'installation ou l'entretien.

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

Risque d'incendie !

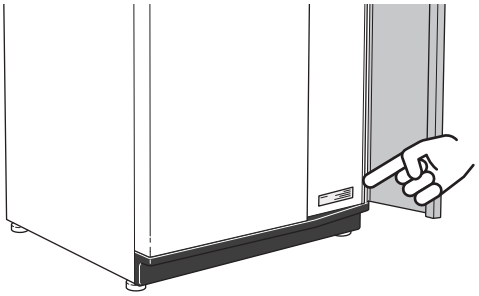
Tension dangereuse.

Lisez le manuel d'utilisation.

Lisez le manuel d'installation.

Numéro de série

Le numéro de série figure dans le coin inférieur droit de S1257, sur l'écran d'accueil « Présentation du produit » et sur la plaque signalétique (PZ1).



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

Ventilation de sécurité

> **REMARQUE!**
>
> S1257 doit être raccordé à un système de ventilation séparé qui évacue le fluide frigorigène vers l'extérieur en cas de fuite.

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'installation.

✔	Description	Remarques	Signature	Date
Source de chaleur				
	Köldbärarystem (page 19)			
	Grundvattensystem (page 21)			
Côté saumure				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Système ventilé			
	Antigel			
	Cuve de niveau/Vase d'expansion			
	Vanne à sphère avec filtre			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Réseaux de distribution				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Vanne à sphère avec filtre			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Ventilation de sécurité				
Vérifiez le réseau de gaines de la ventilation de sécurité				
Électricité				
	Branchements			
	Tension de secteur			
	Tension de phase			
	Disjoncteur de la pompe à chaleur			
	Disjoncteur général			
	Sonde extérieure			
	Sonde d'ambiance			
	TOR			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			
Paramètres du logiciel				
	Le menu 7.1.8.2 permet de définir le mode secours.			
	Protection antigel réglée dans le menu 7.1.12			

Livraison et manipulation

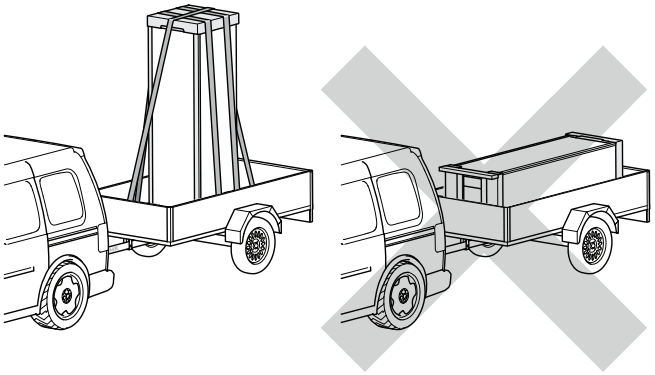
Transport

S1257 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec. Lorsqu'il est déplacé dans un bâtiment, S1257 peut être incliné de 45 °.

Assurez-vous que S1257 n'est pas endommagé pendant le transport.

ATTENTION!

La partie basse du produit peut être très lourde.



Si le module de rafraîchissement est détaché et transporté à la verticale, S1257 peut être transporté sur son dos.

Retirez les panneaux extérieurs afin de les protéger lors de déplacements dans des espaces confinés à l'intérieur des bâtiments.

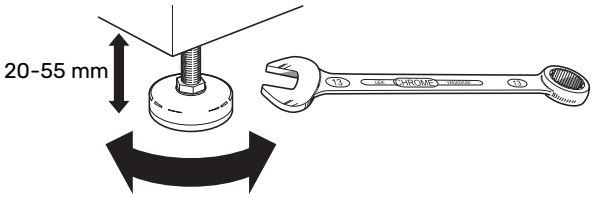
RETRAIT DU MODULE COMPRESSEUR

Pour faciliter le transport et l'entretien, le module compresseur peut être retiré de la pompe à chaleur.

Voir la section « Dépose du module pompe à chaleur » pour savoir comment retirer le module compresseur.

Montage

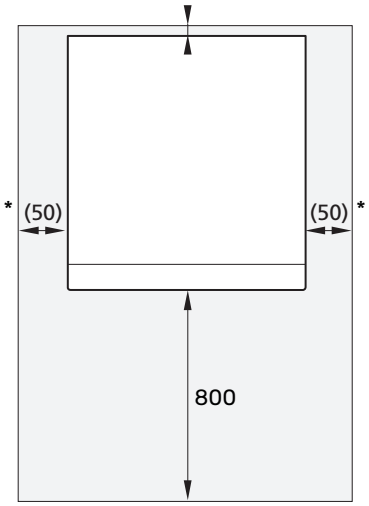
- Placez S1257 en intérieur sur une surface solide et étanche pouvant supporter le poids du produit.
- Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.



- La zone d'installation de S1257 doit être équipée d'un siphon de sol, car de l'eau peut s'écouler de S1257.
- Installez la pompe à chaleur le dos orienté vers un mur extérieur, idéalement dans une pièce où le bruit n'est pas gênant, pour éviter tout problème de nuisances sonores. Si cela s'avère impossible, évitez de placer votre pompe à chaleur contre un mur situé derrière une chambre ou toute autre pièce où le bruit pourrait constituer un problème.
- Quel que soit l'endroit où est installée la pompe à chaleur, les murs de pièces sensibles au bruit doivent être dotés d'une isolation sonore.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- La zone d'installation doit toujours avoir une température d'au moins 0,5 °C et de 30 °C maximum.

ZONE D'INSTALLATION

Laissez un espace libre de 800 mm devant le produit. Les procédures habituelles d'entretien et de maintenance de S1257 peuvent être effectuées à partir de la façade avant. Dans certains cas exceptionnels, il peut être nécessaire de retirer les panneaux latéraux. Un espace libre d'environ 50 mm est requis de chaque côté pour permettre le retrait des panneaux latéraux. Laissez de l'espace entre la pompe à chaleur et le mur (et de la place pour faire passer les câbles d'alimentation et les tuyaux) afin de réduire le risque de propagation des vibrations.



* Une installation normale requiert 300 à 400 mm (de chaque côté) pour le raccordement d'équipements tels que la cuve de niveau, les vannes ou tout équipement électrique.

Zone de sécurité

L'installation doit être réalisée conformément aux recommandations en vigueur.

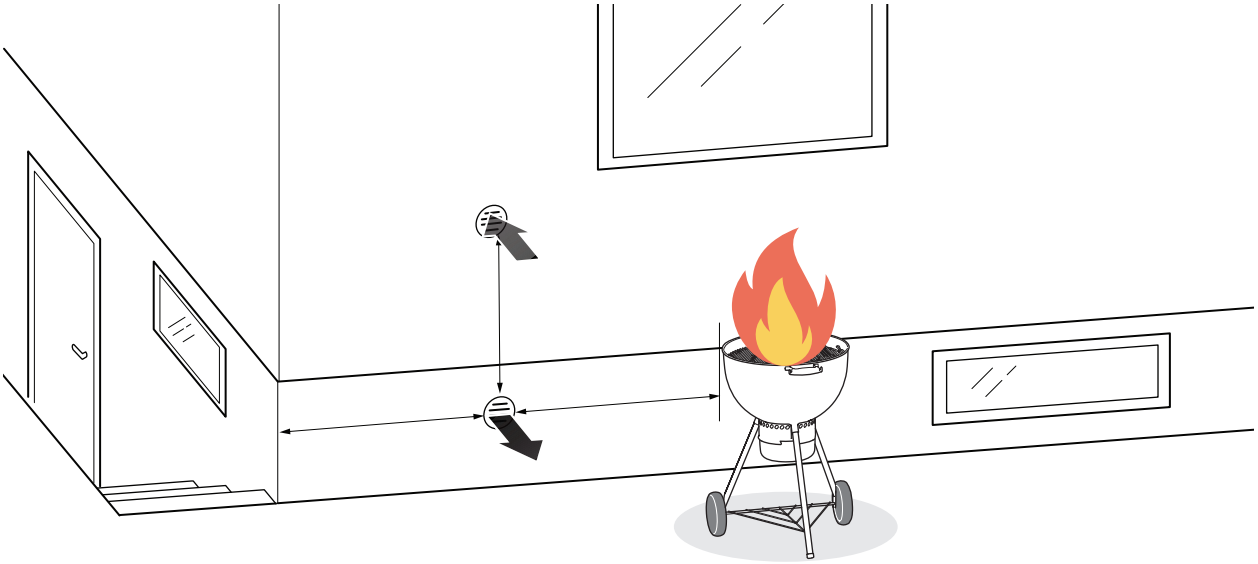
Positionnez la sortie de la ventilation de sécurité à une distance sûre des escaliers de cave et des fenêtres situées sous le niveau du sol.

Ne positionnez pas la sortie à un endroit où le fluide frigorigène peut s'accumuler, p. ex. dans une cage d'escalier de cave ou sous une terrasse.

Ne positionnez pas la sortie à un endroit présentant un risque que le fluide frigorigène évacué pénètre à nouveau dans le bâtiment.

Laissez un espace libre entre la sortie et les entrées d'air insufflé, les flammes nues, p. ex. un barbecue.

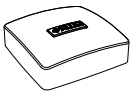
La sortie doit être positionnée de manière à ne pas pouvoir être bloquée par la neige ou les feuilles.



Composants fournis



Sonde de température extérieure (BT1)
1 x



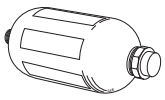
Sonde d'ambiance(BT50)
1 x



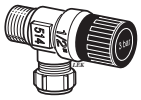
Capteur d'intensité[1] [2]
3 x



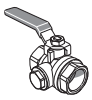
Joints toriques
8 x



Cuve de niveau (CM2)[1] [3]
1 x



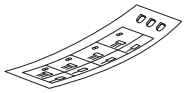
Soupapes de sécurité (FL3) 0,3 MPa (3 bar)[1]
1 x



Vanne à sphère avec filtre (QZ2)
9/13 kW
1 x G1
1 x G1 1/4
18 kW
1 x G1
1 x G1 1/4



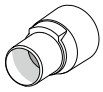
Raccords à presse-étoupe
9/13 kW
4 pces (Ø28 x G25)
18 kW
4 pces (Ø28 x G25)



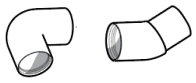
Étiquette de tension de commande externe pour le système de régulation
1 x



Adaptateur mur
Ø 50-100
1 x



Adaptateur Spiro
Ø 50-63
1 x



Raccords de tuyauterie pour la ventilation de sécurité, Ø50 mm
13 x

1 Hors Italie et pays de la région DACH.
2 Sauf 1x230 V
3 Hors Danemark.

EMPLACEMENT

Le kit des composants fournis se trouve dans l'emballage sur le haut de la pompe à chaleur.

Manipulation des panneaux

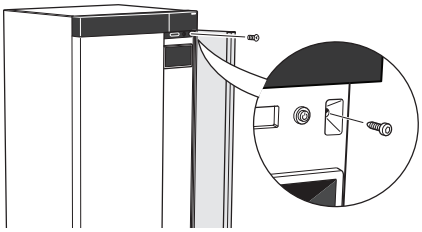
OUVERTURE DE LA TRAPPE AVANT

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

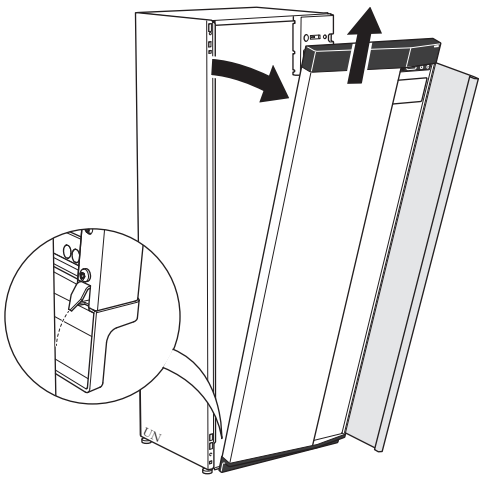


RETRAIT DE LA FACE AVANT

1. Retirez la vis de l'orifice situé à côté du bouton marche/arrêt (SF1).

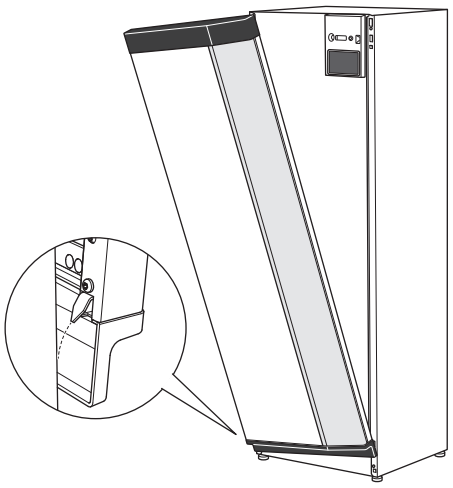


2. Tirez le coin supérieur du panneau vers vous et soulevez-le en diagonale vers le haut pour le retirer du cadre.

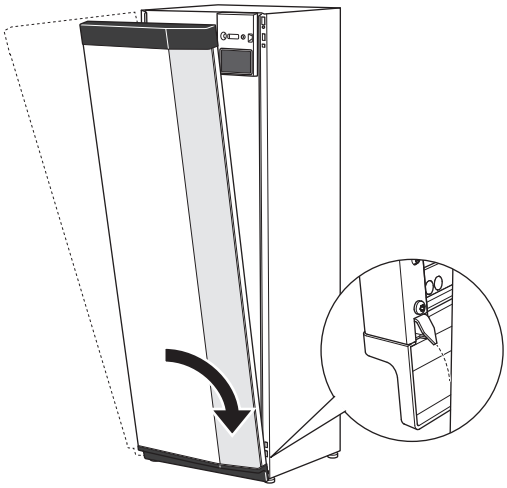


ASSEMBLAGE DE L'AVANT

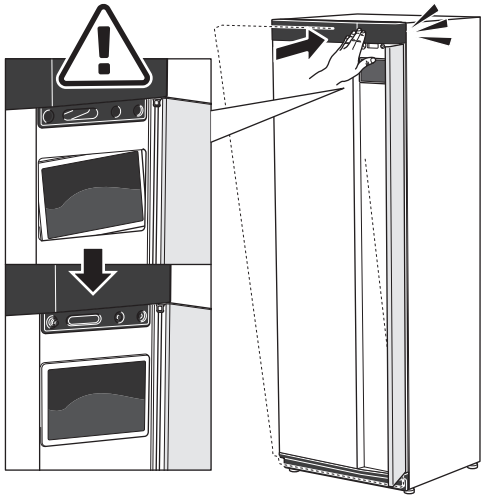
1. Accrochez un coin inférieur de la face avant au cadre.



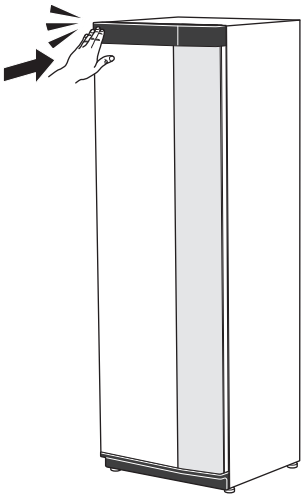
2. Accrochez l'autre coin.



3. Vérifiez si l'écran est droit. Réglez-le si nécessaire.



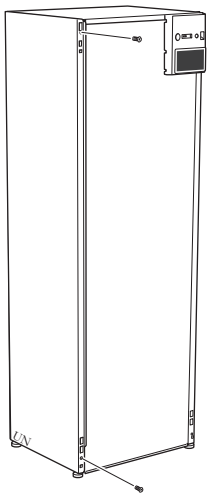
4. Maintenez la partie supérieure de la section avant contre le cadre et vissez-la.



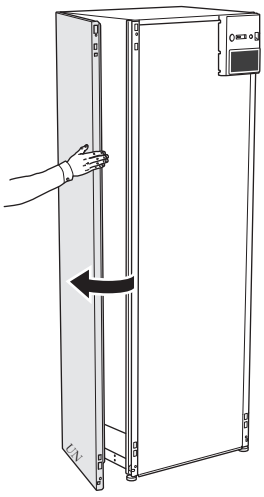
RETRAIT DU PANNEAU LATÉRAL

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

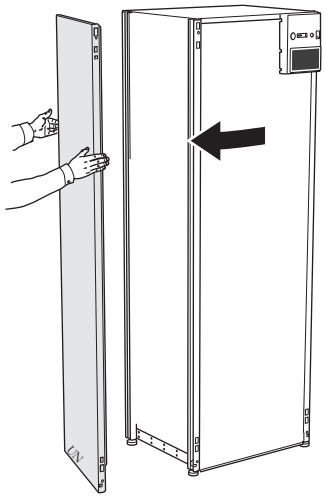
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.



2. Tournez légèrement le panneau vers l'extérieur.



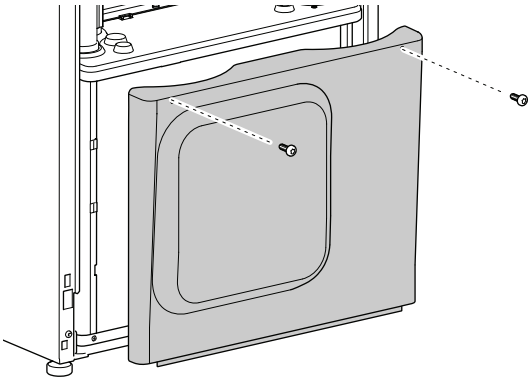
3. Déplacez le panneau vers l'extérieur et vers l'arrière.



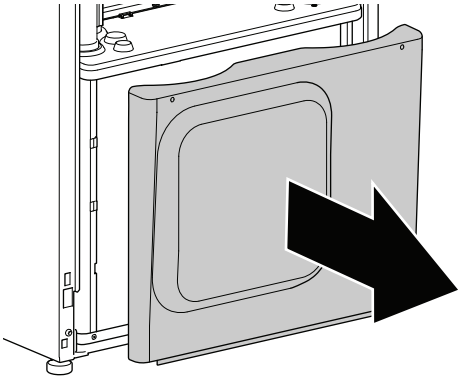
4. L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.

RETIREZ LA TRAPPE AVANT DU MODULE COMPRESSEUR.

1. Retirez les deux vis situées en haut.

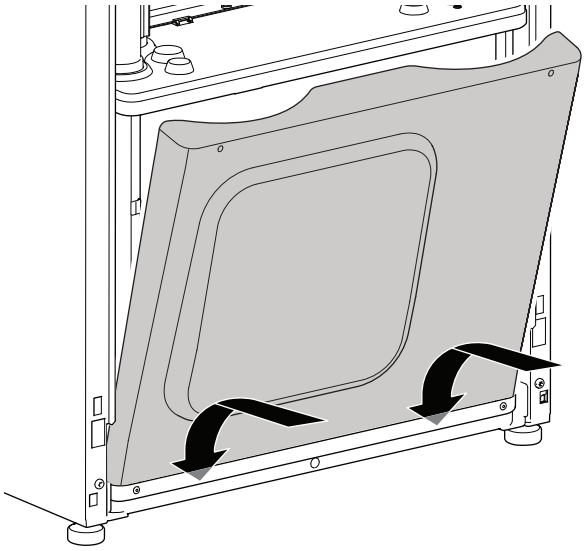


2. Tirez la trappe vers vous.

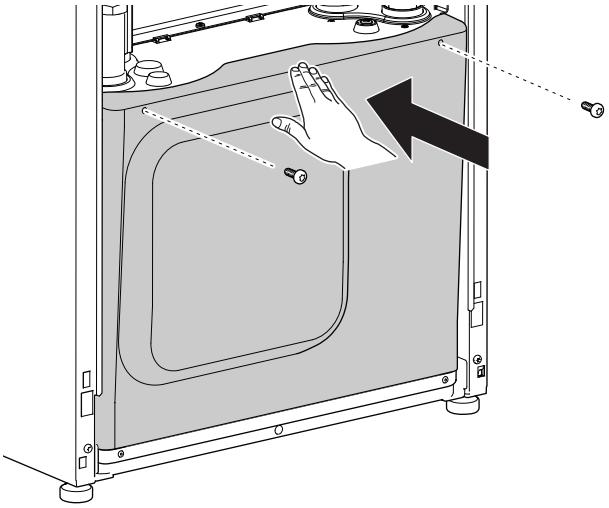


MONTEZ LA TRAPPE AVANT DU MODULE COMPRESSEUR

1. Accrochez le bord inférieur de la trappe avant en place.

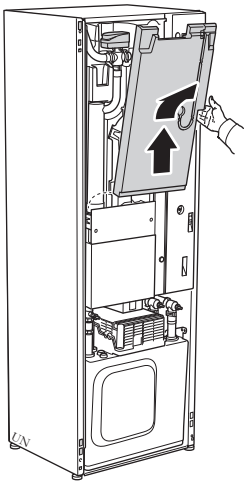


2. Appuyez sur le bord supérieur de la section avant pour la mettre en place et vissez-la.



Retrait de l'isolation

Il est possible de retirer l'isolation pour faciliter l'installation.



Installation des tuyaux pour la ventilation de sécurité

Les tuyaux inclus peuvent être assemblés de trois façons différentes à partir de la sortie (droite/gauche/haut) selon les besoins de l'installation.

Les tuyaux d'eau glycolée sont difficiles à régler une fois les tuyaux de ventilation installés.

> **REMARQUE!**
>
> Selon l'installation, tous les tuyaux inclus ne seront pas utilisés. Les tuyaux excédentaires peuvent être utilisés dans le réseau de gaines de la ventilation de sécurité entre S1257 et le mur/le plafond.

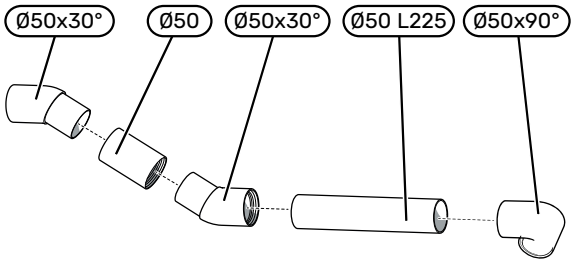
RACCORDS DE TUYAUTERIE FOURNIS

1 x	Manchon double Ø50x90°
2 x	Manchon simple Ø50x45°
3 x	Manchon double droit Ø50
1 x	Manchon double Ø50x45°
2 x	Manchon simple Ø50x30°
1 x	Manchon simple Ø50x15°
1 x	Tuyau Ø50 - Longueur 300
1 x	Tuyau Ø50 - Longueur 126
1 x	Tuyau Ø50 - Longueur 470

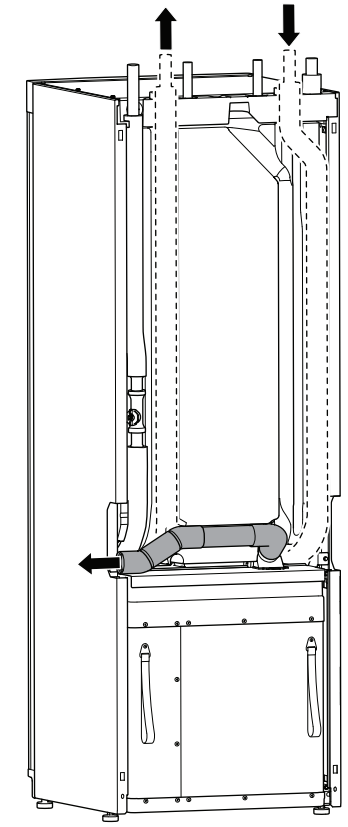
TUYAU DE VENTILATION VERS LA GAUCHE

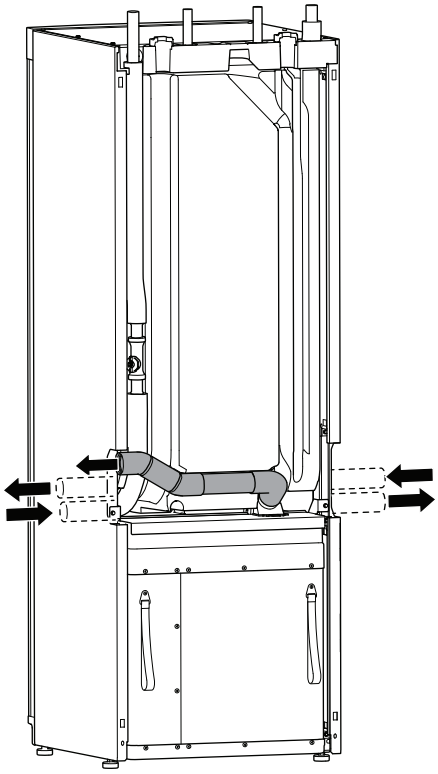
La version à gauche convient quel que soit le cheminement des tuyaux d'eau glycolée.

1. Retirez la protection de transport dans le raccord d'air sortant (XL44).
2. Coupez le tuyau de 300 mm à une longueur de 225 mm.
3. Assemblez les tuyaux.



4. Montez le tuyau de ventilation sur le raccord d'air sortant (XL44).



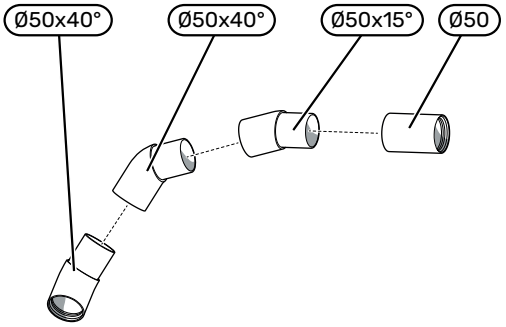


5. Ajustez si nécessaire et appuyez sur le tuyau de ventilation pour amener la sortie dans sa position de montage.

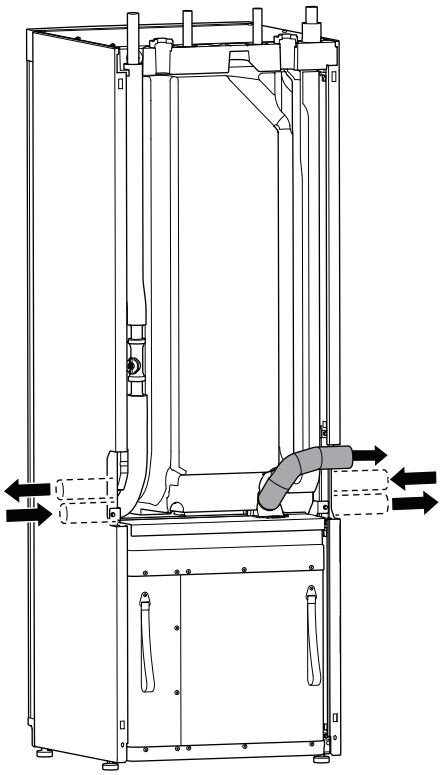
TUYAU DE VENTILATION VERS LA DROITE

Avec la version à droite, les tuyaux d'eau glycolée doivent être coudés sur le côté (droite ou gauche).

1. Retirez la protection de transport dans le raccord d'air sortant (XL44).
2. Assemblez les tuyaux.



3. Montez le tuyau de ventilation sur le raccord d'air sortant (XL44).

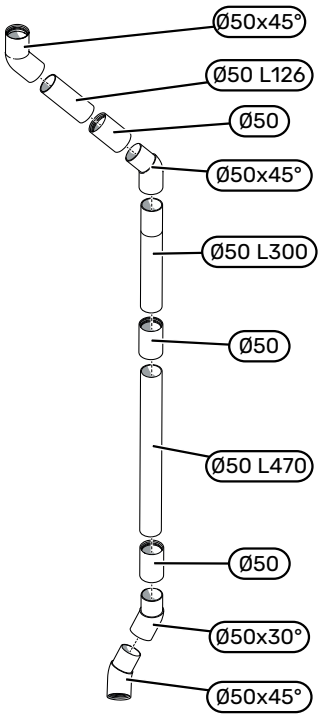


4. Ajustez si nécessaire et appuyez sur le tuyau de ventilation pour amener la sortie dans sa position de montage.

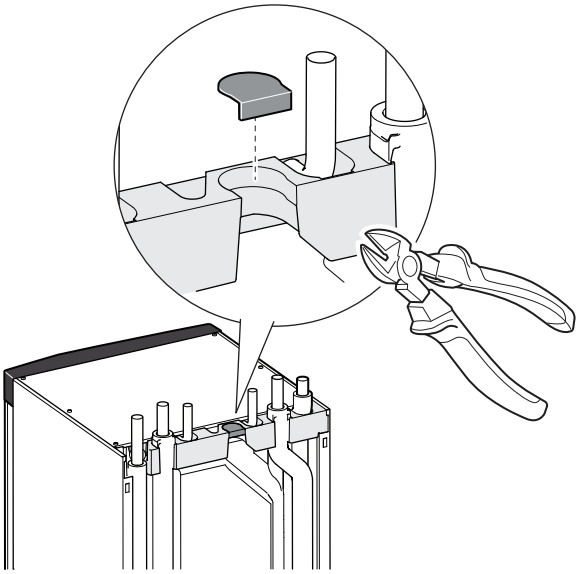
TUYAU DE VENTILATION VERS LE HAUT

Le cheminement du tuyau de ventilation vers le haut convient quel que soit le cheminement des tuyaux d'eau glycolée.

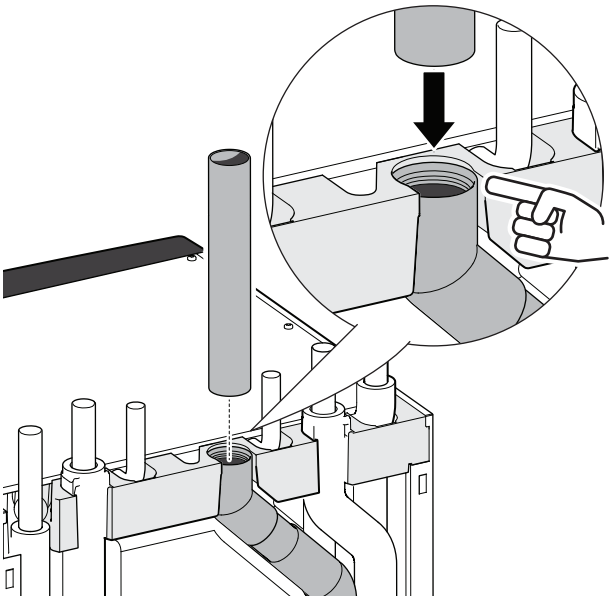
1. Retirez la protection de transport dans le raccord d'air sortant (XL44).
2. Assemblez les tuyaux.

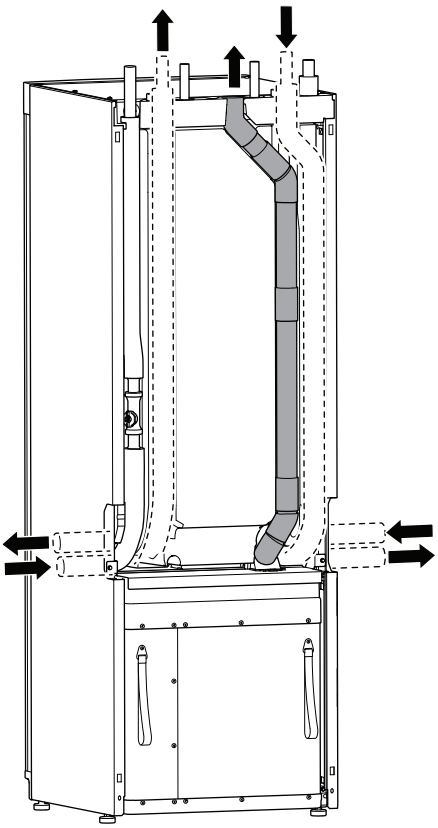


3. Découpez l'évidement dans le support de tuyaux de la pompe à chaleur.



4. Montez le tuyau de ventilation sur le raccord d'air sortant (XL44).
5. Placez l'un des tuyaux fournis Ø50 de n'importe quelle longueur dans le tuyau de ventilation.

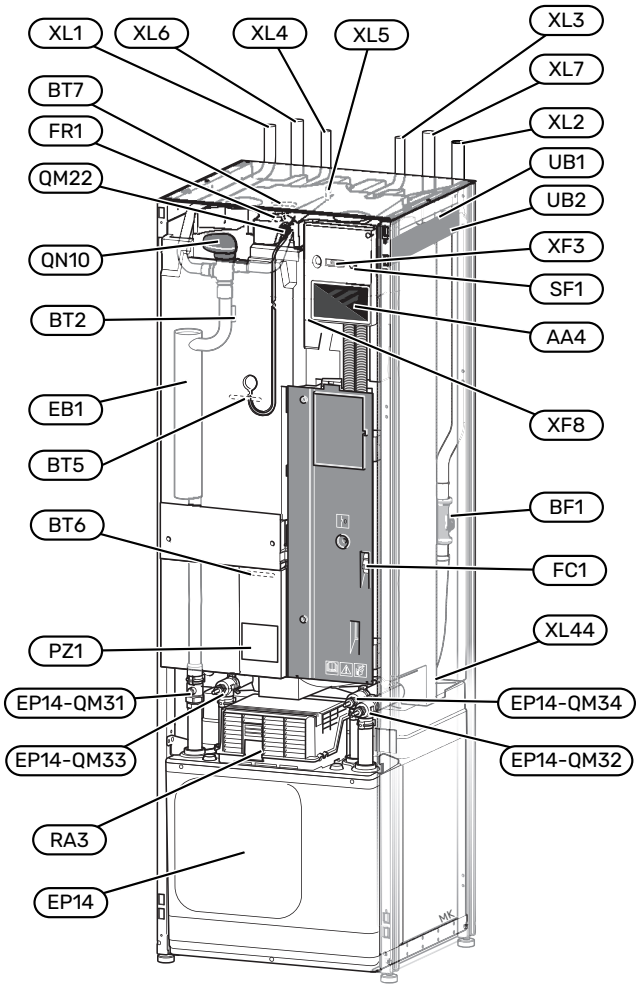




6. Ajustez si nécessaire et appuyez sur le tuyau de ventilation pour amener la sortie dans sa position de montage.

Conception de la pompe à chaleur

Généralités



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL1	Raccordement, départ circuit de distribution
XL2	Raccordement, retour du circuit de distribution
XL3	Raccordement, eau froide
XL4	Raccordement, eau chaude
XL5	Connexion, ECS[1]
XL6	Branchement, saumure entrante
XL7	Branchement, saumure sortante
XL44	Raccord, air sortant (situé à l'arrière du produit)

1 Pompes à chaleur avec cuve émaillée ou en acier inoxydable uniquement.

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

EP14	Module compresseur
	EP14-QM31 Vanne d'arrêt, départ circuit de chauffage
	EP14-QM32 Vanne d'arrêt, retour circuit de chauffage
	EP14-QM33 Vanne d'arrêt, entrée d'eau glycolée
	EP14-QM34 Vanne d'arrêt, sortie d'eau glycolée
QM22	Vanne de purge, échangeur eau chaude sanitaire
QN10	Vanne de dérivation, système de climatisation/eau chaude

SONDES, ETC.

BF1	Débitmètre
BT2	Sonde de température, départ du circuit de chauffage
BT5	Sonde de température, démarrage production d'eau chaude
BT6	Sonde de température, eau chaude
BT7	Sonde de température, robinet d'eau chaude

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA4	Unité d'affichage
EB1	Appoint électrique
FC1	Disjoncteur électrique miniature
FR1	Anode électrique[1]
RA3	Serre-câble[2]
SF1	Bouton marche/arrêt
XF3	Port USB
XF8	Connexion réseau pour myUplink

1 Pompes à chaleur avec cuve émaillée uniquement.

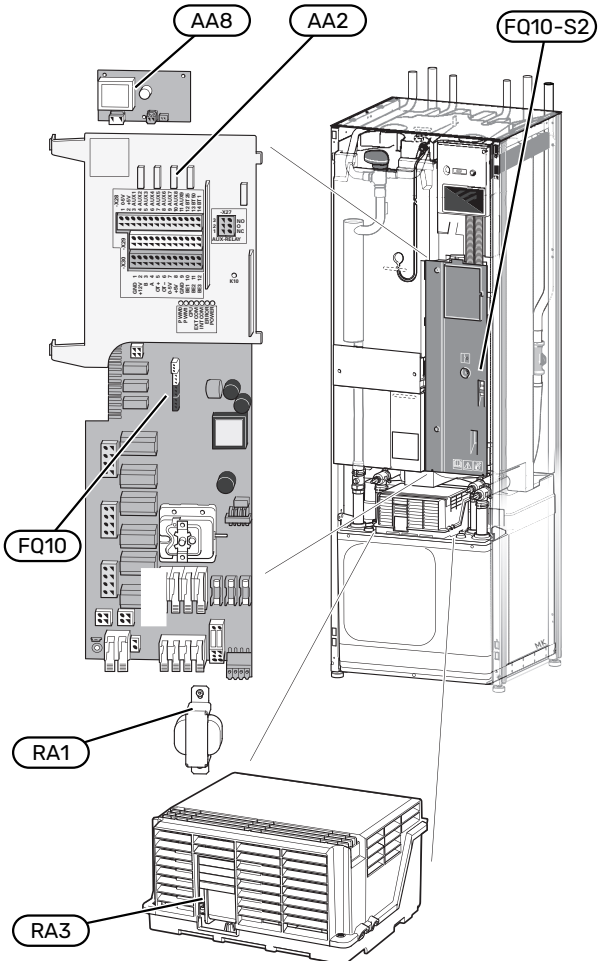
2 Uniquement S1257-9/13 3x400 V

DIVERS

PZ1	Plaque signalétique
UB1	Presse-étoupe
UB2	Presse-étoupe

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Boîtiers de distribution



COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

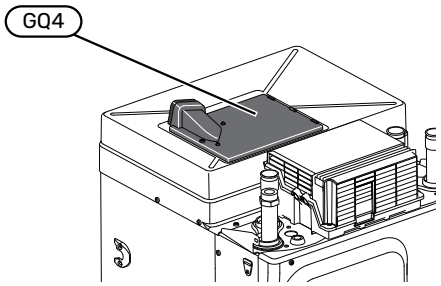
AA2	Carte de base
AA8	Carte de l'anode électrique [1]
FQ10	Limiteur de température
	FQ10-S2 Bouton de réinitialisation pour limiteur de température
RA1	Serre-câble [2]
RA3	Serre-câble [3]

1 Pompes à chaleur avec cuve émaillée uniquement.

2 Uniquement S1257-9/13 3x400 V

3 Uniquement S1257-9/13 3x400 V

Ventilateur d'évacuation

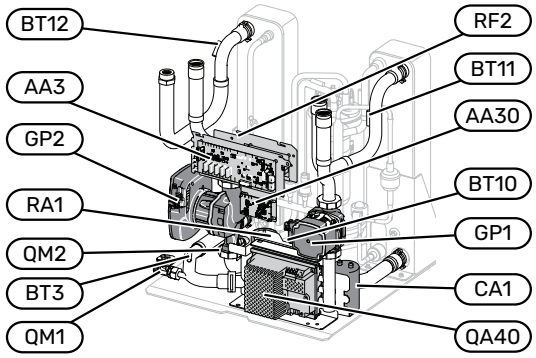


COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

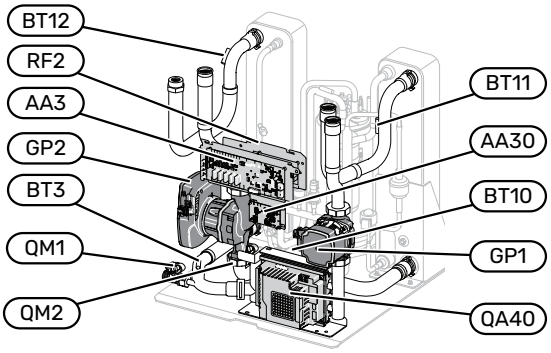
GQ4	Ventilateur d'évacuation

Module compresseur (EP14)

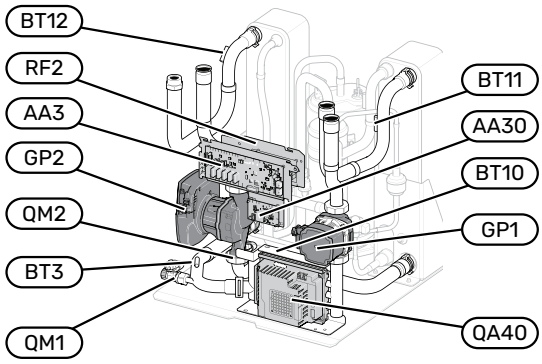
1x230 V S1257-9/13
3x230 V S1257-9/13



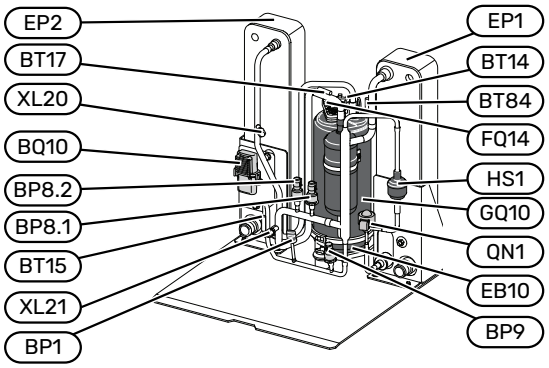
3x400 V S1257-9/13



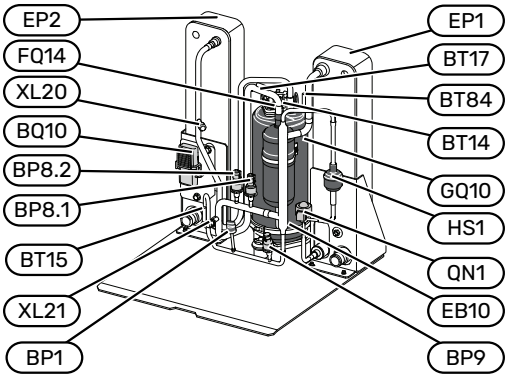
3x400 V S1257-18



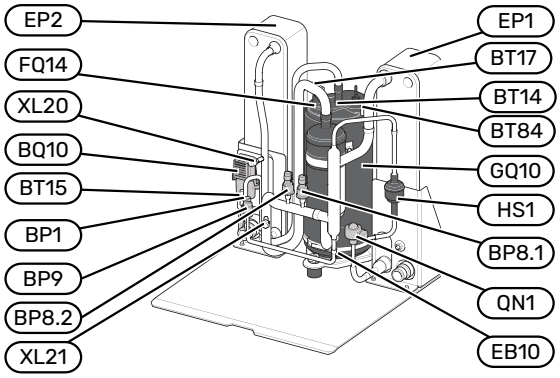
1x230 V S1257-9/13
3x230 V S1257-9/13



3x400 V S1257-9/13



3x400 V S1257-18



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL20	Raccord de service, haute pression
XL21	Raccord de service, faible pression

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

GP1	Pompe de circulation
GP2	Pompe à saumure
QM1	Évacuation, système de climatisation
QM2	Vidange, côté saumure

SONDES, ETC.

BP1	Pressostat haute pression
BP8	Transmetteur basse pression
BP9	Sonde haute pression
BQ10	Capteur de fluide frigorigène
BT3	Sonde de température, retour chauffage
BT10	Capteur de température, saumure entrante
BT11	Capteur de température, saumure sortante
BT12	Capteur de température, conduite d'alimentation du condensateur
BT14	Capteur de température, gaz chaud
BT15	Capteur de température, ligne liquide
BT17	Capteur de température, gaz d'aspiration
BT84	Sonde de température, aspiration (gaz) évaporateur

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA3	Carte d'entrée
AA30	Carte de sécurité
CA1	Condensateur
EB10	Chauffage du compresseur
FQ14	Limiteur de température, compresseur
QA40	Inverseur
RA1	Serre-câble
RF2	Filtre EMC

COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE

EP1	Évaporateur
EP2	Condenseur
GQ10	Compresseur
HS1	Filtre de séchage
QN1	Détendeur

Raccordements hydrauliques et pneumatiques

Généralités

La tuyauterie doit être installée conformément aux normes et directives en vigueur. S1257 peut fonctionner avec une température de retour allant jusqu'à 65 °C et une température de départ de 70 °C avec le compresseur uniquement.

ATTENTION!

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

REMARQUE!

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

REMARQUE!

De l'eau peut s'écouler du tuyau de trop-plein de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être raccordé à un système d'évacuation approprié pour éviter tout risque de blessure lié à des éclaboussures d'eau chaude. Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit également être protégé du gel. Le diamètre du tuyau de trop-plein doit être au moins égal à celui de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être visible et son ouverture doit être large et éloignée de tout composant électrique.

REMARQUE!

S1257 doit être raccordé à un système de ventilation séparé qui évacue le fluide frigorigène vers l'extérieur en cas de fuite.

LÉGENDE DES SYMBOLES

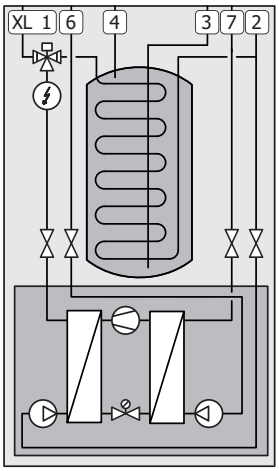
Symbole	Signification
	Boîtier
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Mitigeur thermostatique
	Pompe de circulation
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Ventilateur
	Manomètre
	Cuve de niveau
	Vanne de régulation
	Filtre à particules
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Vanne de régulation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation manuelle
	Échangeur thermique
	Vanne de décharge
	Pompe à chaleur
	Forage vertical
	Capteur horizontal
	Système de chauffage
	Système de chauffage basse température
	Système de rafraîchissement
	Eau chaude sanitaire
	Circulation de l'eau chaude

Symbole	Signification
	Piscine

SCHÉMA DE SYSTÈME

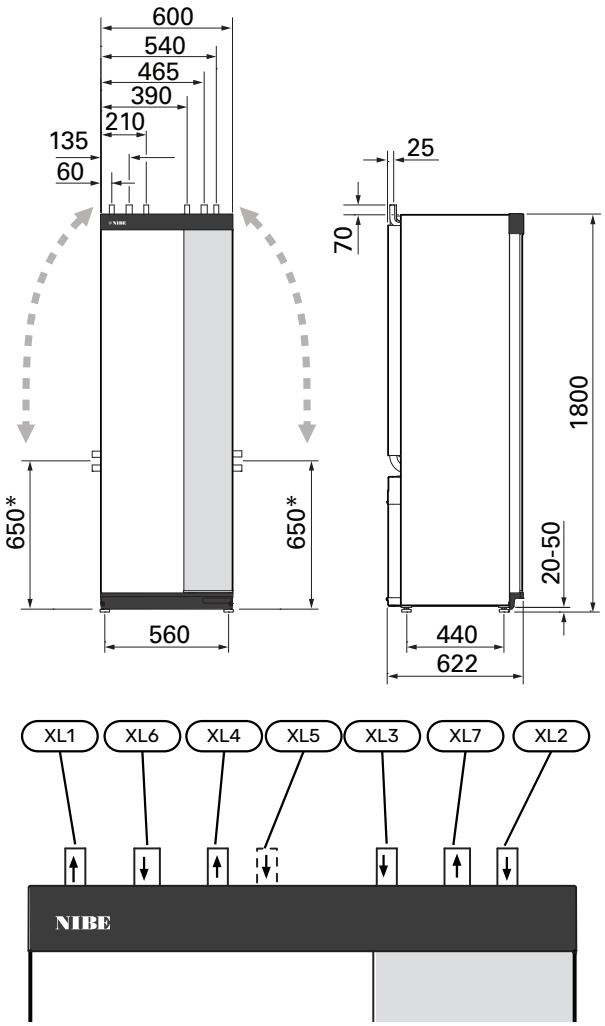
S1257 se compose d'un circuit frigorifique, d'un ballon d'eau chaude, d'un appoint électrique, de pompes de circulation et d'un système de régulation. S1257 est raccordé aux circuits d'eau glycolée et de distribution, ainsi qu'à l'eau chaude et à l'eau froide.

Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, l'eau glycolée libère son énergie vers le fluide frigorigène, qui est vaporisé afin d'être comprimé dans le compresseur. Le fluide frigorigène, dont la température a maintenant augmenté, est acheminé vers le condenseur où il cède son énergie au circuit de chauffage et, le cas échéant, au ballon d'eau chaude. Si le besoin en chauffage/eau chaude est supérieur à ce que le compresseur peut fournir, un appoint électrique intégré est disponible.



XL1	Raccordement, départ circuit de distribution
XL2	Raccordement, retour du circuit de distribution
XL3	Raccordement, eau froide
XL4	Raccordement, eau chaude
XL6	Branchement, saumure entrante
XL7	Branchement, saumure sortante

Dimensions et branchements des tuyaux



DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement		9	13	18
(XL1)/(XL2) Ø ext. départ/retour circuit de chauffage	(mm)		28	
(XL3)/(XL4) Ø eau froide/chaude	(mm)		22	
(XL5) Connexion, ECS Ø	(mm)		15	
(XL6)/(XL7) Ø ext. entrée/sortie eau glycolée	(mm)		28	

* Eau glycolée entrée/sortie (XL6/(XL7) peut être coudée pour un branchement latéral.

Côté saumure

COLLECTEUR

> **ATTENTION!**
> La longueur du collecteur varie en fonction des caractéristiques de la roche/du sol, de la zone climatique, du système de chauffage (radiateurs ou plancher chauffant) et de la demande en chauffage du bâtiment. Chaque installation doit être ajustée individuellement.

Pour les cas nécessitant plusieurs collecteurs, ceux-ci doivent être installés en parallèle pour pouvoir ajuster le débit du serpentin correspondant.

Pour les capteurs enterrés, la couronne doit être enterrée à une profondeur déterminée par les conditions locales et les différentes couronnes doivent être séparées d'au moins 1 mètre.

Dans le cas de plusieurs trous de forage, la distance entre ces derniers doit être déterminée en fonction des conditions locales.

Assurez-vous que le flexible du collecteur s'élève de manière homogène vers la pompe à chaleur de manière à éviter tout risque de formation de poche d'air.

Si la température du circuit d'eau glycolée peut descendre en dessous de 0 °C, celui-ci doit être protégé contre le gel jusqu'à -15 °C. Pour calculer le volume nécessaire, prévoyez 1 litre(s) de mélange d'eau glycolée prêt à l'emploi par mètre de tuyau de collecteur (applicable pour l'utilisation de flexibles de type PEM 40x2,4 PN 6,3).

EAU GLYCOLÉE SANS ANTIGEL

Pour utiliser du fluide circuit capteur sans antigel dans le système, le commutateur DIP doit être modifié ; pour en savoir plus, voir la section « Commutateur DIP ».

RACCORDEMENT LATÉRAL

Il est possible de couder les raccordements de saumure, pour un raccordement latéral plutôt que supérieur.

Pour couder un raccordement :

1. Débranchez le tuyau du raccordement supérieur.
2. Coudez le tuyau dans la direction souhaitée.
3. Si nécessaire, coupez le tuyau à la longueur désirée.

BRANCHEMENT CÔTÉ EAU GLYCOLÉE

Isolez tous les tuyaux d'eau glycolée intérieurs pour éviter tout risque de condensation.

Indiquez l'antigel utilisé pour le système d'eau glycolée.

Procédez comme suit pour l'installation :

- cuve de niveau (CM2) fournie/vase d'expansion

  Installez la cuve de niveau (CM2) au point le plus élevé du système à eau glycolée, sur le tuyau entrant en amont de la pompe à eau glycolée. Si la cuve de niveau ne peut pas être placée au point le plus élevé, un vase d'expansion (CM3) doit être utilisé.

  > **REMARQUE!**
  > Remarque : il est possible que la condensation s'échappe de la cuve de niveau Placez la cuve de manière à ne pas endommager d'autres équipements.

- soupape de sécurité (FL3) fournie

  La soupape de sécurité est fixée sous la cuve de niveau.

- manomètre

  Le manomètre n'est nécessaire que si un vase d'expansion est utilisé.

- vanne d'arrêt

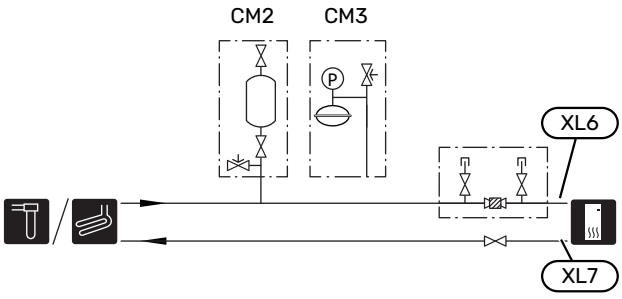
  Installez la vanne d'arrêt le plus près possible de S1257.

- vanne à sphère avec filtre fournie (QZ2)

  La vanne à sphère avec filtre est installée le plus près possible de S1257 et doit être accessible pour l'entretien et le nettoyage.

- vanne de purge

  Si nécessaire, installez des vannes de purge dans le système à eau glycolée.



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 S1257 et des radiateurs du circuit de chauffage, de planchers chauffants, de planchers rafraîchissants, de ventilo-convecteurs, etc.

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Procédez comme suit pour l'installation :

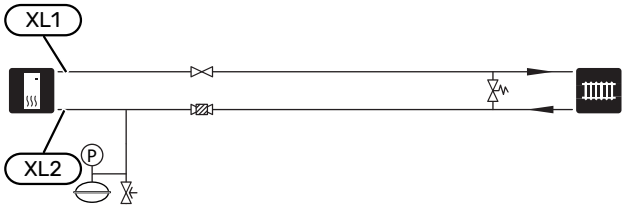
- vase d'expansion

- manomètre
- soupape de sécurité

  Il est recommandé d'appliquer une pression d'ouverture de 0,25 MPa (2,5 bar). Pour plus d'informations sur la pression d'ouverture maximale, voir les caractéristiques techniques.
- vanne à sphère avec filtre fournie (QZ2)

  La vanne à sphère avec filtre est installée le plus près possible de S1257 et doit être accessible pour l'entretien et le nettoyage.
- vanne d'arrêt

  Installez la vanne d'arrêt le plus près possible de S1257.
- Lors du raccordement à un système équipé de thermostats, vous devez installer une vanne de bypass ou retirer certains thermostats afin de garantir un débit et une production de chaleur suffisants.



Eau froide et eau chaude

Le réglage de l'eau chaude s'effectue dans le menu 7.1.1 – « Eau chaude ».

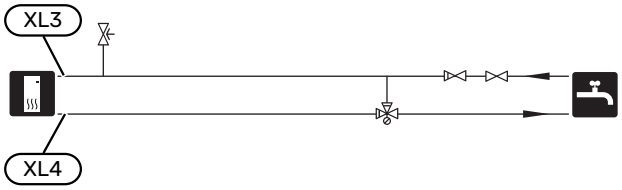
RACCORDEMENT DE L'EAU FROIDE ET DE L'EAU CHAUDE

Procédez comme suit pour l'installation :

- 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.



Installation alternative

Certaines options d'installation de S1257 sont présentées ici.

De plus amples d'informations sont disponibles sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 75 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec S1257.

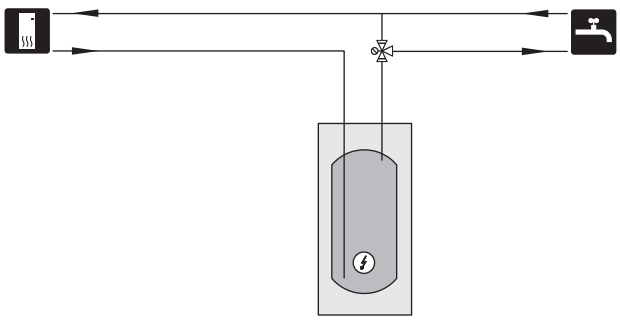
CHAUFFE-EAU SUPPLÉMENTAIRES

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

Chauffe-eau avec thermoplongeur

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

Le ballon d'eau chaude est raccordé après S1257.



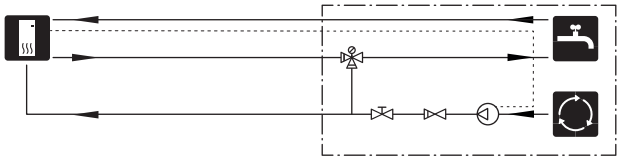
CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE

Une pompe de circulation peut être commandée par S1257 pour faire circuler l'eau chaude. La température de l'eau doit empêcher le développement des bactéries et prévenir les risques de brûlure. Les normes nationales doivent être respectées.

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

La pompe de circulation est activée via la sortie AUX dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».

Le système d'ECS peut être équipé d'une sonde d'eau chaude pour ECS (BT70) et (BT82) raccordée via l'entrée AUX, que vous pouvez activer dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».

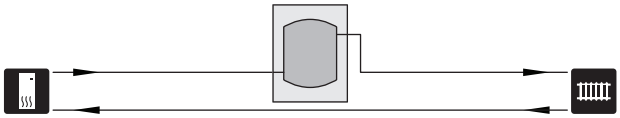


BALLON TAMPON (UKV)

UKV est un ballon tampon qui peut être raccordé à une pompe à chaleur ou à une autre source de chaleur externe et qui convient à différentes applications.
Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire.

Volume

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

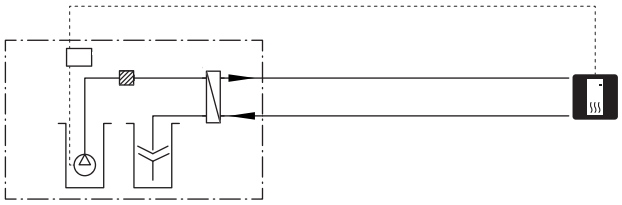


SYSTÈME D'EAU SOUTERRAINE

Un échangeur thermique intermédiaire est utilisé pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur contre l'encrassement. L'eau est évacuée dans une unité de filtration souterraine ou un puits foré. L'eau du circuit entre la pompe à chaleur et l'échangeur thermique intermédiaire doit être mélangée avec de l'antigel.

Voir la section « Sélections possibles pour la sortie AUX » pour plus d'informations sur le raccordement d'une pompe à eau de nappe.

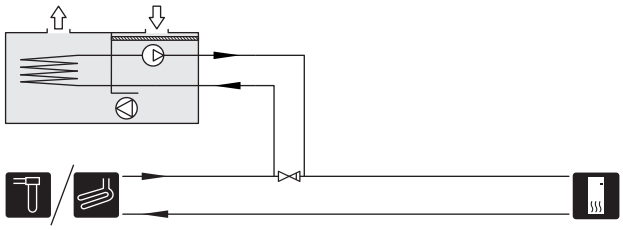
Si le circuit frigorifique entre S1257 et l'échangeur thermique intermédiaire n'est pas mélangé à de l'antigel : accédez au menu 7.1.12 - « Réglage al. eau glycolée » et réglez « Temp. max. entrée eau glycolée » sur une valeur appropriée pour empêcher le gel de l'échangeur thermique.



RÉCUPÉRATION VENTILATION

L'installation peut être complétée par un module d'air extrait NIBE FLM S45 pour permettre la récupération de la ventilation.

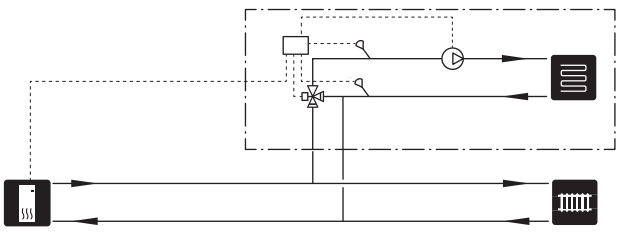
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Le système à eau glycolée doit comprendre un vase d'expansion. Si une cuve de niveau est installée, celle-ci doit être remplacée.



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

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

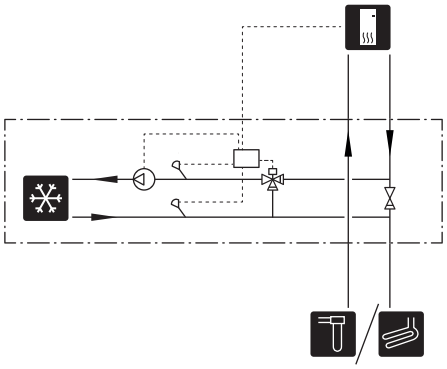
Une vanne de dérivation réduit la température au niveau du système de plancher chauffant, par exemple.



RAFRAÎCHISSEMENT

L'accessoire PCS 44 permet de raccorder le système de rafraîchissement passif, par exemple, aux ventilo-convecteurs. Le système de distribution est connecté au circuit d'eau glycolée de la pompe à chaleur : le rafraîchissement est fourni en provenance du capteur via la pompe de circulation et la vanne directionnelle.

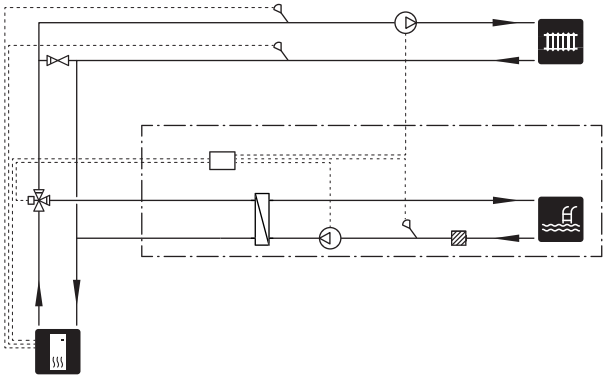
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Lorsque la demande en rafraîchissement est élevée, des ventilo-convecteurs dotés de gouttières et d'un raccordement de vidange sont nécessaires.
- Le système à eau glycolée doit comprendre un vase d'expansion. Si une cuve de niveau est installée, celle-ci doit être remplacée.



PISCINE

L'accessoire POOL 40 permet d'utiliser le système pour chauffer la piscine.

Pendant le chauffage de la piscine, le fluide caloporteur circule entre la S1257 et l'échangeur thermique de la piscine grâce à la pompe de circulation interne de la pompe à chaleur.



Raccordement de la ventilation de sécurité

S1257 contient un fluide frigorigène naturel inflammable. En cas de fuite, le ventilateur d'évacuation (GQ4) démarre et évacue le fluide frigorigène vers l'extérieur du bâtiment par la gaine de ventilation. La vitesse du ventilateur d'évacuation est régulée automatiquement pour fournir le débit stipulé. La fonction est testée régulièrement et programmée dans le menu 4.11.7 - "Ventilateur d'évacuation", lorsque le ventilateur démarre et que le débit d'air est mesuré.

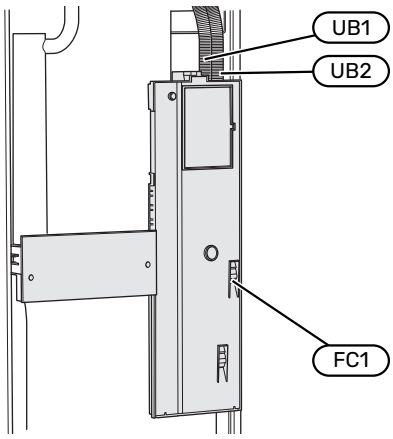
- S1257 doit être raccordé à un système de ventilation séparé qui évacue le fluide frigorigène vers l'extérieur en cas de fuite.
- La vitesse du ventilateur d'évacuation est régulée automatiquement.
- Le réseau de ventilation doit présenter une étanchéité à l'air de classe B (EN 12237) au minimum.
- La gaine de la ventilation de sécurité doit mesurer au maximum 15 m et contenir au maximum 7 coudes à 90° si des tuyaux à paroi interne lisse de 50 mm ont été utilisés pour sa fabrication et si la différence de hauteur est de 0 m. L'utilisation de gaines plus courtes permet d'installer un plus grand nombre de coudes. L'utilisation de gaines plus larges permet d'augmenter la longueur des gaines et d'installer un plus grand nombre de coudes. Outre le diamètre, la longueur et le nombre de coudes de la gaine, la hauteur de levage affecte également la capacité du ventilateur à évacuer une fuite potentielle de fluide frigorigène. Pour en savoir plus, voir la section « Caractéristiques techniques ».
- Veillez à un apport d'air suffisant dans le local d'installation.
- Un conduit de cheminée de maçonnerie ne doit pas être utilisé pour la ventilation de sécurité. Le conduit de cheminée de maçonnerie peut toutefois servir à acheminer une gaine plastique séparée.

Branchements électriques

Généralités

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

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Débranchez S1257 avant de tester l'isolation de l'installation électrique de la maison.
- S1257 doit être équipé d'un disjoncteur différentiel. Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel indépendant.
- Le courant de déclenchement nominal du disjoncteur différentiel ne doit pas dépasser 30 mA.
- S1257 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- Si vous utilisez un disjoncteur électrique miniature, celui-ci doit être au minimum de type « C ». Consultez la section « Caractéristiques techniques » pour connaître la taille des disjoncteurs.
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de communication raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité de câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50m (câbles EKKX ou LiYY ou équivalent, par exemple).
- Pour le schéma électrique de S1257, reportez-vous au manuel correspondant (WHB).
- Pour l'acheminement d'un câble dans S1257, des serre-câbles (UB1) et (UB2) doivent être utilisés.



REMARQUE!

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

REMARQUE!

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

REMARQUE!

Vérifiez les branchements, la tension de secteur et la tension de phase avant de démarrer le produit pour ne pas endommager le système électrique de la pompe à chaleur.

REMARQUE!

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

DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

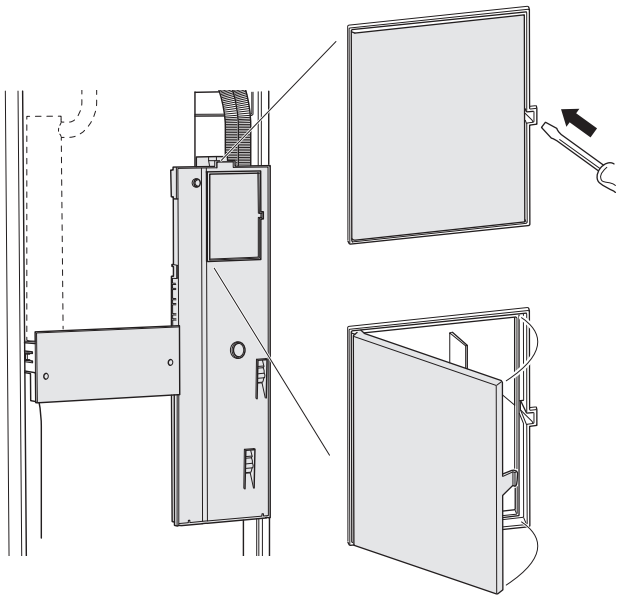
Le circuit de fonctionnement de S1257 et certains de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (FC1).[1]

[1] S1257 1x230 V/3x230 V uniquement.

ACCESSIBILITÉ, RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

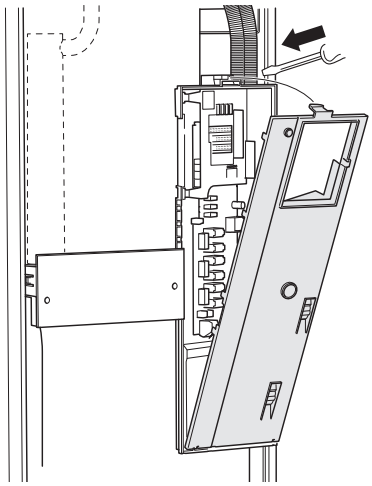
Retrait du cache

La trappe s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



Dépose des caches

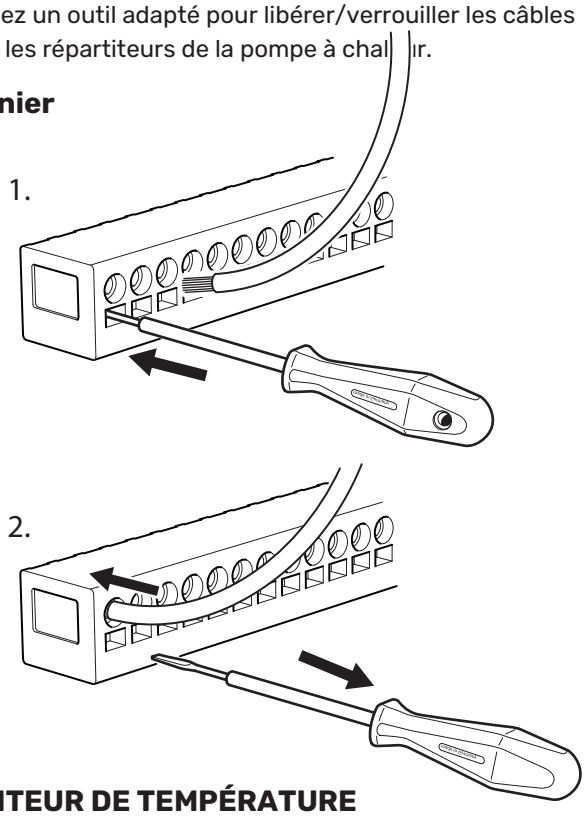
Le cache s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



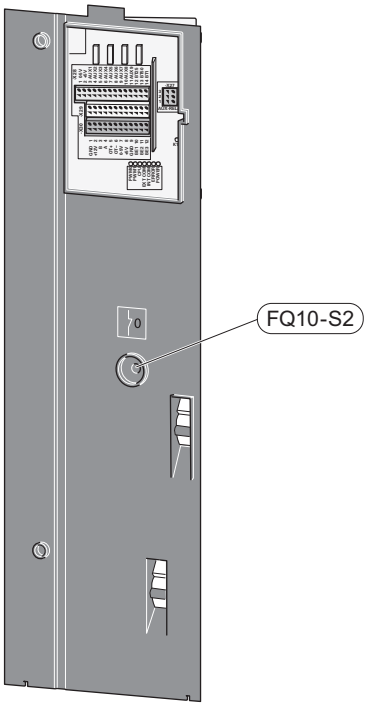
VERROUILLAGE DES CÂBLES

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

Bornier



LIMITEUR DE TEMPÉRATURE

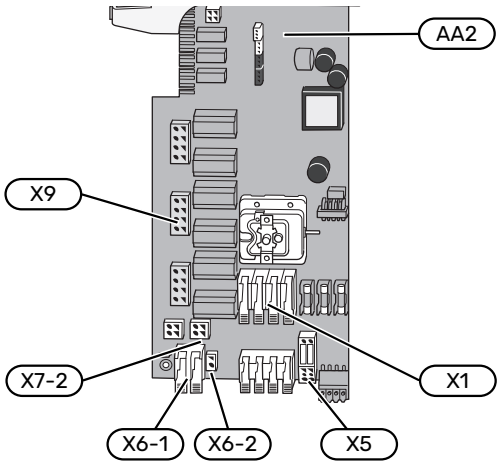


Le limiteur de température (FQ10) coupe l'alimentation électrique de l'appoint électrique supplémentaire si la température dépasse 89 °C. Il doit être réinitialisé manuellement.

Branchements

BORNIERS

Sur la carte électronique (AA2), les borniers suivants sont utilisés.

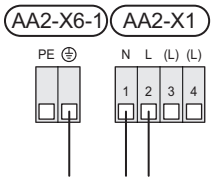


ALIMENTATION

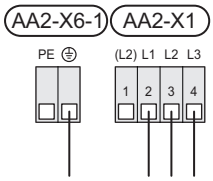
Tension d'alimentation

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

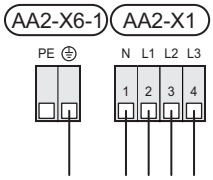
Raccordement 1 x 230 V



Raccordement 3 x 230 V



Raccordement 3 x 400 V

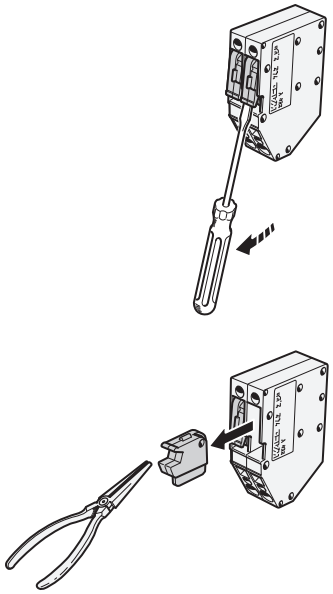


Tension de commande externe pour le système de régulation

Si le système de régulation doit être raccordé au réseau électrique séparément des autres composants de S1257 (pour le contrôle du tarif, par exemple), un autre câble d'alimentation doit être branché.

> **REMARQUE!**
>
> Pendant l'entretien, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

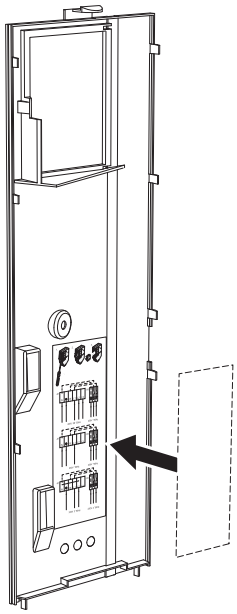
1. Retirez les ponts du bornier AA2-X5.



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

Étiquette fournie

L'étiquette fournie se trouve sur le couvercle de la connexion électrique.

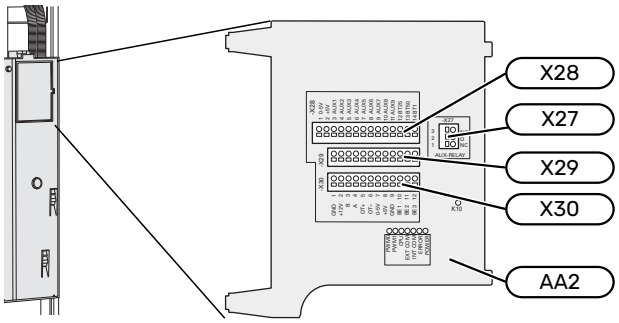


Contrôle de la puissance absorbée

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

RACCORDEMENTS EXTERNES

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



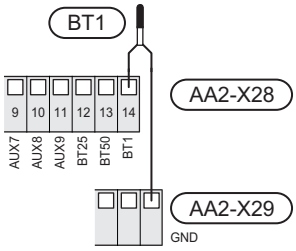
Capteurs

Sonde extérieure

La sonde 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.

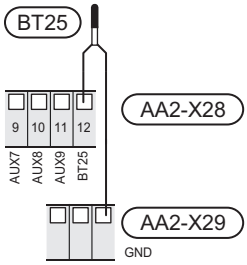
Raccordez la sonde de température extérieure aux borniers AA2-X28:14 et AA2-X29:GND.

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



Sonde externe de température de départ

Si vous devez utiliser une sonde de départ externe (BT25), raccordez-la aux borniers AA2-X28:12 et AA2-X29:GND.



Sonde d'ambiance

S1257 est doté d'une sonde d'ambiance intégrée (BT50) qui permet d'afficher et de contrôler la température ambiante sur l'écran de S1257.

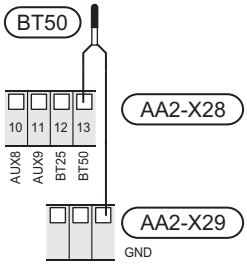
S1257 peut fonctionner sans sonde d'ambiance, mais si vous souhaitez que la température intérieure s'affiche sur S1257, l'installation d'une telle sonde est nécessaire.

La sonde d'ambiance doit être installée dans une position neutre à l'endroit dont la température doit être affichée, par exemple, sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Aucun obstacle ne doit empêcher la sonde d'ambiance de mesurer la température ambiante. Évitez par exemple de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou en plein soleil. Évitez également de la placer près d'un thermostat de radiateur.

Raccordez la sonde d'ambiance aux borniers AA2-X28:13 et AA2-X29:GND.

Si vous prévoyez d'utiliser une sonde d'ambiance pour régler la température ambiante en °C et/ou pour ajuster la température ambiante, vous devez l'activer dans le menu 1.3 – « Réglages sonde ambiance ».

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



ATTENTION!

Les changements de température dans l'habitation prennent beaucoup de temps. Par exemple, un plancher chauffant utilisé sur de courtes périodes ne permet pas de sentir un changement de température notable dans la pièce.

Compteur électrique externe et compteur d'énergie

Vous pouvez connecter jusqu'à deux compteurs électriques (BE6, BE7) ou compteurs d'énergie pour le chauffage (BF2, BF3) à S1257.

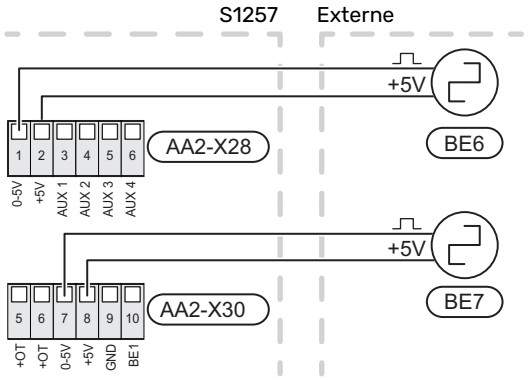
Activez le(s) compteur(s) dans le menu 7.2 – « Réglages accessoires », puis définissez la valeur souhaitée (« Énergie par imp. » ou « Impuls. par kWh ») dans le menu 7.2.19 – « Compt. énergie impulsion ».

ATTENTION!

L'accessoire EMK est raccordé aux mêmes borniers que les compteurs d'électricité ou d'énergie.

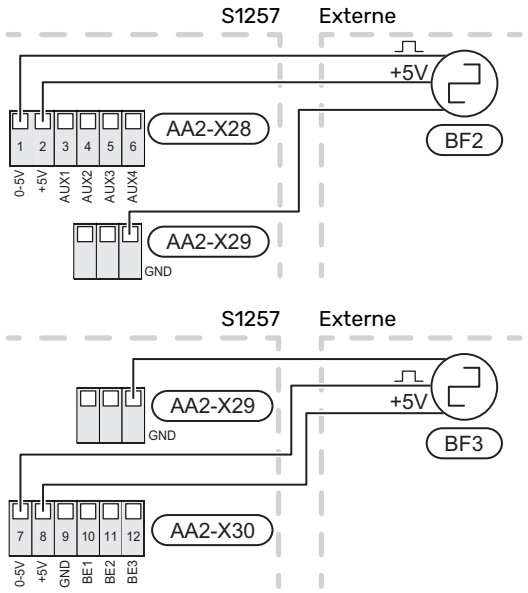
Compteur électrique

Connectez les compteurs électriques aux borniers AA2-X28:1-2 et AA2-X30:7-8.



Compteur électrique

Connectez les compteurs d'énergie aux borniers AA2-X28:1-2 et AA2-X30:7-8 et au bornier AA2-X29:GND.



TOR

Gestionnaire de courant intégré

S1257 est équipé d'un capteur de courant basique intégré qui limite les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en déterminant si de futurs étages de puissance pourront être connectés à la phase correspondante sans dépasser la capacité du disjoncteur principal.

Si le courant dépasse la capacité du disjoncteur principal, l'étage de puissance n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur principal du logement est indiquée dans le menu 7.1.9 – « Capt. courant ».

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.

S1257 est équipé d'un capteur de courant associé à un capteur d'intensité pour contrôler les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en redistribuant la puissance entre les différentes phases ou pour désactiver progressivement l'appoint électrique supplémentaire en cas de surcharge d'une phase.

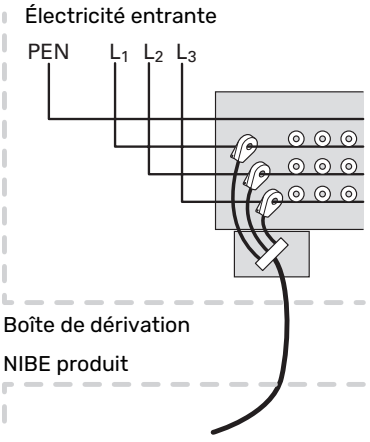
Si la surcharge persiste alors que l'appoint électrique supplémentaire est désactivé, la puissance du compresseur est limitée.

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

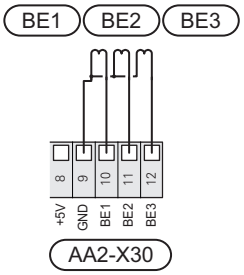
Les phases du bâtiment peuvent présenter des charges différentes. Le raccordement du compresseur à une phase très chargée risque de réduire la capacité du compresseur et de prolonger le temps de fonctionnement de l'appoint électrique supplémentaire. Les économies réalisées ne seront alors pas conformes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

Raccordement et activation des capteurs d'intensité

1. Installez un capteur d'intensité sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation électrique. Il est préférable d'effectuer cette opération dans la boîte de dérivation électrique.
2. Raccordez les TOR à un câble à multi-brins dans le coffret électrique général. Le câble multi-brins reliant le coffret et S1257 doit présenter une section minimale de 0,5 mm².



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



4. Spécifiez la taille du disjoncteur principal du logement dans le menu 7.1.9 – « Capt. courant ».
5. Activez la détection de phase dans le menu 7.1.9 – « Capt. courant ». Pour en savoir plus sur la détection de phase, voir la section « Menu 7.1.9 - Capt. courant ».

COMMUNICATION

Installation multiple

Il est possible d'interconnecter plusieurs pompes à chaleur en sélectionnant une pompe à chaleur comme unité principale et les autres comme pompes secondaires.

> **REMARQUE!**
>
> Seules les pompes à chaleur géothermiques sans ballon d'eau chaude peuvent être l'unité principale.

Les pompes à chaleur géothermiques dotées de la fonction d'installation multiple de NIBE peuvent être raccordées à S1257.

Huit autres pompes à chaleur peuvent être raccordées à l'unité principale. Dans les systèmes comprenant plusieurs pompes à chaleur, chaque pompe doit avoir un nom unique. Par exemple, il ne peut y avoir qu'une seule « unité principale » et une seule « pompe à chaleur 5 ».

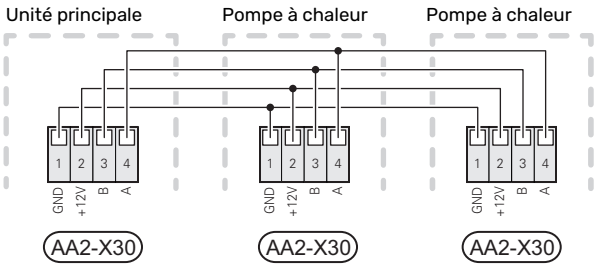
Le menu 7.3.1 permet de paramétrer l'unité principale et les pompes à chaleur.

Les sondes de températures externes et les signaux de commande doivent uniquement être connectés à l'unité principale, sauf pour la commande externe du module du compresseur.

> **REMARQUE!**
>
> Lorsque plusieurs pompes à chaleur sont interconnectées, vous devez utiliser une sonde de température de départ externe (BT25) et une sonde de retour externe (BT71).

Connectez en série les câbles de communication entre les pompes à chaleur aux borniers X30 :1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) et X30:4 (A) sur la carte électronique (AA2).

L'exemple illustre le raccordement de S1257 comme unité principale avec deux pompes à chaleur secondaires.



Accessoires de raccordement

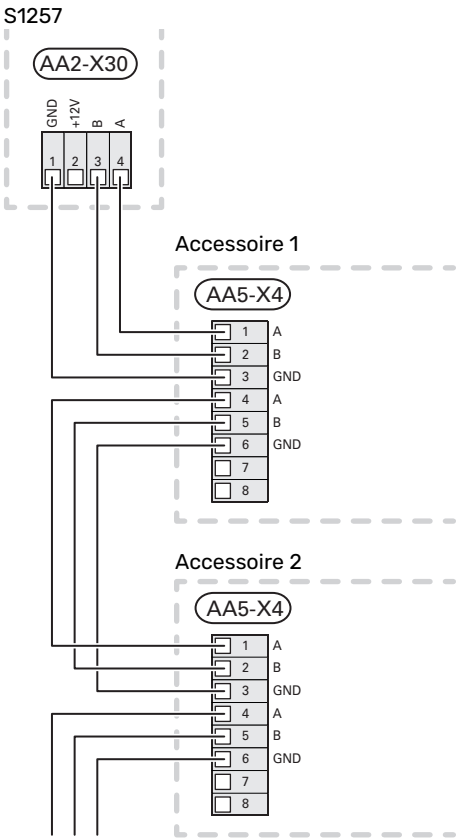
Les instructions concernant le raccordement d'un accessoire sont fournies dans le manuel de l'accessoire. Consultez la section « Accessoires » pour obtenir la liste des accessoires compatibles avec S1257. Le branchement pour la communication avec les accessoires les plus courants est présenté ici.

Accessoires avec carte d'accessoires (AA5)

Les accessoires contenant une carte d'accessoires (AA5) sont raccordés au bornier AA2-X30:1, 3, 4 dans S1257.

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

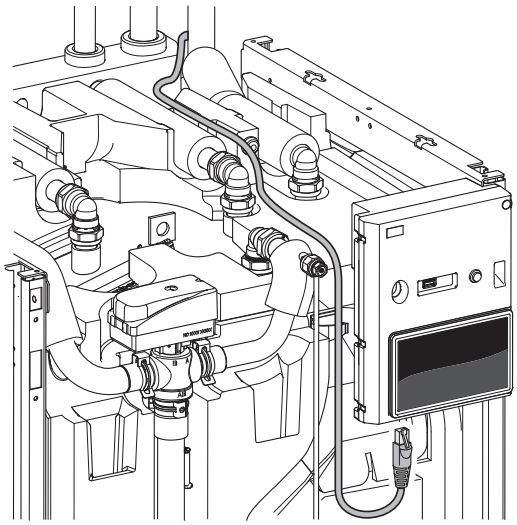
Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec cartes d'accessoires (AA5), lisez toujours les instructions du manuel de l'accessoire que vous allez installer.



Câble réseau pour myUplink (W130)

Pour vous connecter à myUplink avec un câble réseau plutôt qu'en Wi-Fi :

1. Connectez le câble réseau blindé à l'écran.
2. Acheminez le câble réseau par le haut de S1257.
3. Suivez le câble du contrôleur de débit vers l'extérieur, du côté droit de S1257.



SORTIES/ENTRÉES SÉLECTIONNABLES

S1257 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 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables », sélectionnez la connexion AUX à laquelle chaque fonction se raccorde.

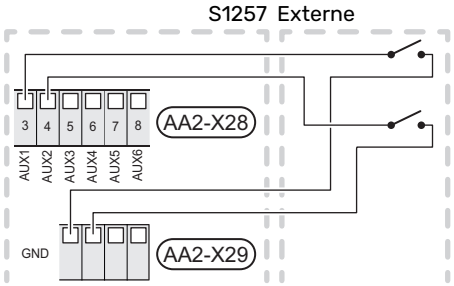
Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.

ASTUCE

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

Entrées sélectionnables

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



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

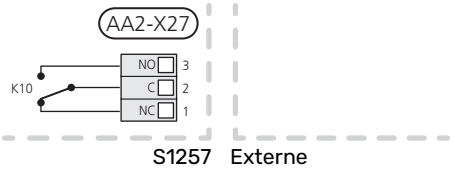
Sortie sélectionnable

Une sortie sélectionnable est AA2-X27.

La sortie est un relais de commutation libre de potentiel.

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

Si S1257 est désactivé ou en mode secours, le relais est en position C-NC.



ATTENTION!

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

ASTUCE

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

Sélection possible d'entrées AUX

Sonde de température

Les options disponibles sont :

- 6 capteurs dédiés (BT37.1 – BT37.6) pour le placement et le nommage optionnels.
- Sonde raf./chauf. (BT74), détermine à quel moment il convient de basculer entre les modes rafraîchissement et chauffage (disponible lorsque la fonction de rafraîchissement est activée dans le menu 7.2.1 - « Aj./Suppr. accessoires »).
- Temp. ret. BT71

  (sonde de retour externe)
- T° sortie ECS ext. (BT70) (sonde d'affichage d'eau chaude pour ECS. Placée sur le circuit de départ.)

  Peut être sélectionné lorsque « Circulation ECS » est activé dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».
- T° bouclage ECS ext. (BT82) (sonde d'affichage d'eau chaude pour ECS. Placée sur le circuit de retour.)

  Peut être sélectionné lorsque « Circulation ECS » est activé dans le menu 7.4 - « Ent./sort. sélectionnables ».

Moniteur

Les options disponibles sont :

- Alarme externe (NO), Alarme externe (NC)
  L'alarme est connectée à la commande, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'un message d'information.
- Press. circ. distr. (NC)
- indicateur de niveau [2]/pressostat/débitmètre pour l'eau glycolée (NC).

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la S1257 pour activer diverses fonctions. La fonction est activée lorsque le commutateur est fermé.

Fonctions possibles pouvant être activées :

- Act. pompe à eau glycolée
- Augm. temp. eau chaude
- Act. mode Dde Faible
- « Réglage externe »

  Lorsque le contact est fermé, la température est modifiée en °C (si une sonde d'ambiance est raccordée et activée). Si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée ou activée, le changement souhaité de «Température» («Décalage») est réglé en fonction du nombre d'incréments sélectionné. La valeur peut être réglée entre -10 et +10. La valeur du changement peut être définie dans le menu 1.30.3 - «Réglage externe».
- l'activation de l'une des quatre vitesses du ventilateur.

  (Sélectionnable si l'accessoire de ventilation est activé.)

  Les options suivantes sont disponibles :
  - « Act. vit. ventil. 1 (NO) » - « Act. vit. ventil. 4 (NO) »
  - « Act. vit. ventil. 1 (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!**
>
> « SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

Lorsque cette fonction est requise, le raccordement doit s'effectuer au bornier X28 de la carte électronique (AA2).

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

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

- *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

  La fonction « SG Ready » est active. Le compresseur de S1257 et l'appoint de chauffage sont bloqués.
- *Mode normal (A : ouvert, B : ouvert)*

  « SG Ready » n'est pas active. Pas d'impact sur le système
- *Mode économique (A : ouvert, B : fermé)*

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

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

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

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la S1257 pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.

[2] Accessoire NV 10

> **REMARQUE!**
>
> Le verrouillage entraîne un risque de gel.

Fonctions pouvant être bloquées :

- Bloquer chauffage
- Bloqu. eau chaude (la circulation d'eau chaude (ECS) reste opérationnelle)
- Bloquer compresseur
- Bloquer appoint chauffage
- Blocage tarifaire (NO), Blocage tarifaire (NC) (l'appoint de chauffage, le compresseur, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont déconnectés)
- « Limit. puissance externe »

  Sur les marchés sur lesquels l'opérateur du réseau exige un contrôle dynamique de la charge du réseau, la puissance de fonctionnement du compresseur et de l'appoint électrique peut être limitée.

  Vous pouvez définir la limite de puissance dans le menu 7.4.2 - « Limit. puissance externe ».

Sélections possibles pour la sortie AUX

Indications

- Sort. alarme
- SPA (Smart Price Adaption : prix de l'électricité bas)
- Dégiv. collec. air amb.
- Al. commune
- Indication mode raf. (s'applique uniquement si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Ind. mode raf. avec délai (s'applique uniquement si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Rafraîchissement suppl. (s'applique uniquement si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Vacances
- Mode Absence
- Élec. solaire AUX (le mode photovoltaïque peut être sélectionné si l'accessoire solaire PV est activé.)
- Contrôle humidité (si l'accessoire de ventilation et la sonde d'humidité sont installés)

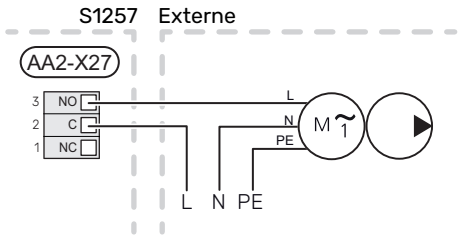
Commande

- Circulation ECS (pompe de circulation pour le bouclage d'eau chaude)
- Ppe chauff. ext. (pompe de chauffage externe)
- Pompe à eau de nappe, la pompe de circulation peut également être utilisée comme pompe à eau glycolée externe (GP7).
- V3V dir. ECS ext. (vanne de dérivation externe pour l'eau chaude)

> **REMARQUE!**
>
> Un avertissement de tension externe doit être placé sur la boîte de dérivation correspondante.

Raccordement de la pompe de circulation externe

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



Réglages

APPOINT ÉLECTRIQUE - PUISSANCE MAXIMUM

L'appoint électrique peut être limité en fonction du pays sélectionné.

La puissance de l'appoint électrique est réglable dans le menu 7.1.5.1 – « Appt chauf. élec. int. ».

Étages d'alimentation de l'appoint électrique

Le(s) tableau(x) indique(nt) le courant de phase total de l'appoint électrique.

À cela s'ajoute l'intensité nécessaire au fonctionnement du compresseur.

3x400 V, S1257 -9, -13, -18

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase maximal L1(A)	Courant de phase maximal L2(A)	Courant de phase maximal L3(A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7[1]	8,7	8,7	13,0

1 Réglage d'usine

3X230 V, S1257-9/13

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase maximal L1(A)	Courant de phase maximal L2(A)	Courant de phase maximal L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9[1]	15,1	27,2	27,2

1 Réglage d'usine

1X230 V, S1257-9/13

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase maximal L1(A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0[1]	30,4

[1] Réglage d'usine

Passage à la puissance restituée maximale

Si la puissance maximum (7 kW) de l'appoint électrique branché à la livraison n'est pas suffisante, la pompe à chaleur peut être réglée sur un maximum de 9 kW.

Débranchez le câble blanc du bornier X7-2:N et branchez-le sur bornier X9:L(2) de la carte électronique (AA2).

3x400 V, S1257-13/-18

Supplément électrique max. (kW)	Courant de phase maximal L1(A)	Courant de phase maximal L2(A)	Courant de phase maximal L3(A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

TOR

Lorsque les capteurs d'intensité sont raccordés, S1257 contrôle les courants de phase et affecte automatiquement les étages de puissance à la phase la moins chargée.

> **REMARQUE!**
>
> Si les capteurs de courant ne sont pas raccordés, S1257 effectue un calcul pour anticiper l'intensité si les étages de puissance correspondants sont ajoutés. Si l'intensité dépasse la taille de disjoncteur définie, l'alimentation du module intérieur ne peut pas avoir lieu.

MODE SECOURS

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

Lorsque S1257 passe en mode secours, le système fonctionne comme suit :

- Le compresseur est bloqué.
- S1257 donne la priorité à la production de chaleur.
- L'eau chaude est produite, si cela est possible.
- Le capteur de courant n'est pas actif.
- Puissance maximale pour l'appoint électrique en mode d'urgence, limitée selon le réglage défini dans le menu 7.1.8.2 - « Mode secours ».
- Température de départ fixe si le système ne reçoit aucune valeur de la sonde de température extérieure (BT1).

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

Vous pouvez activer le mode secours lorsque S1257 est en cours d'exécution ou désactivé.

Activation lorsque S1257 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez « Mode secours » dans le menu d'arrêt.

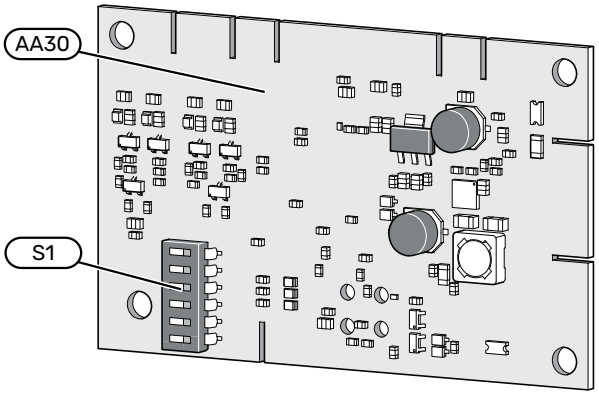
Activation du mode secours lorsque S1257 est arrêté : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. (Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours).

COMMUTATEUR DIP

S1257 est équipé du commutateur DIP (S1) sur la carte de sécurité (AA30).

La carte de sécurité est située dans le module compresseur (EP14). Pour y accéder, voir la section "Retirez la trappe avant du module compresseur.".

> **REMARQUE!**
>
> Changez la position des commutateurs DIP uniquement lorsque S1257 n'est pas sous tension.

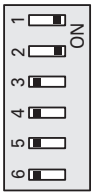


Saumure

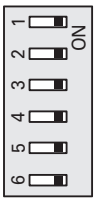
Système avec fluide circuit capteur sans antigel :

1. Réglez le commutateur DIP (S1).
2. Accédez au menu 7.1.12 - "Réglages eau glycolée" pour configurer la protection antigel de l'eau glycolée.

Fluide circuit capteur sans antigel



Protégé contre le gel jusqu'à -15 °C



Mise en service et réglage

Remplissage et purge

> ATTENTION!
> Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans S1257.

REMPLISSAGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1. Ouvrez la vanne de remplissage fixée à l'extérieur. Remplissez le serpentin du préparateur ECS et le reste du circuit de distribution avec de l'eau.
2. Ouvrez la vanne de purge (QM22).
3. Si l'eau qui s'échappe de la vanne de purge (QM22) n'est pas mélangée à de l'air, refermez la vanne. Après quelques instants, la pression commence à augmenter.
4. Refermez la vanne de remplissage une fois la pression appropriée obtenue.

PURGE DU CIRCUIT DE DISTRIBUTION

1. Purgez la pompe à chaleur via la vanne de purge (QM22) et le reste du circuit de distribution via les vannes de purge appropriées.
2. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.

> REMARQUE!
> Le tuyau du serpentin à l'intérieur de la cuve doit être vidangé pour que l'air puisse être libéré. Cela signifie que le système n'est pas nécessairement purgé, et ce malgré le débit d'eau lorsque la vanne de purge (QM22) est ouverte.

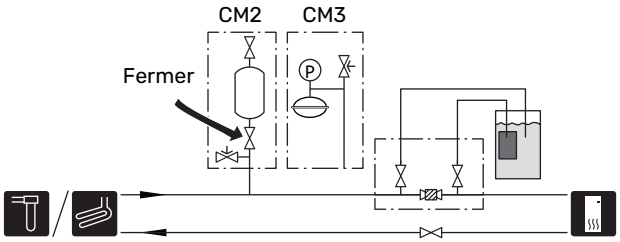
REMPLISSAGE DU BALLON D'EAU CHAUDE

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

REMPLISSAGE DU SYSTÈME À EAU GLYCOLÉE

Le système à eau glycolée doit être rempli d'eau glycolée composée d'eau avec ou sans antigel. Si de l'antigel est utilisé, il est mélangé dans un bac ouvert ; le mélange doit être protégé contre le gel jusqu'à environ -15 °C. Utilisez une pompe de remplissage raccordée pour remplir d'eau glycolée.

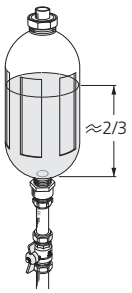
1. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites au niveau du système à eau glycolée.
2. Raccordez la pompe de remplissage et la conduite de retour au raccord de remplissage du système à eau glycolée KB25/KB32 (accessoire).
3. Dans un système équipé d'une cuve de niveau (CM2) : fermez la vanne située sous la cuve de niveau.
4. Remplissez d'eau glycolée conformément aux instructions du manuel de KB25/KB32.
5. Dans un système équipé d'une cuve de niveau : ouvrez la vanne située sous la cuve de niveau.



PURGE DU SYSTÈME À EAU GLYCOLÉE

Cuve de niveau

Vérifiez le niveau de liquide dans la cuve de niveau (CM2). Si le niveau de liquide a baissé, faites l'appoint.

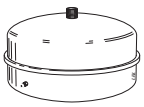


1. Fermez la soupape située sous la cuve.
2. Débranchez le raccord au-dessus de la cuve.
3. Remplissez avec de l'eau glycolée jusqu'à ce que la cuve soit remplie aux 2/3 environ.
4. Rebranchez le raccord en haut de la cuve.
5. Ouvrez la soupape située sous la cuve.

Pour augmenter la pression du système, fermez la soupape du circuit sortant principal lorsque la pompe à eau glycolée ((GP2)) est activée et que la cuve de niveau ((CM2)) est ouverte, de sorte que le liquide s'en échappe.

Vase d'expansion

Si vous utilisez un vase d'expansion (CM3) au lieu d'une cuve de niveau, le niveau de pression est vérifié à l'aide du manomètre (BP6). En cas de chute de la pression, le système doit être rempli.



Démarrage et inspection

> **REMARQUE!**
> Vérifiez que S1257 est raccordé à un système de ventilation séparé pour l'évacuation de toute fuite de fluide frigorigène.

GUIDE DE DÉMARRAGE

> **REMARQUE!**
> Il doit y avoir de l'eau dans le circuit de distribution avant le démarrage de S1257.

> **REMARQUE!**
> Ne démarrez pas S1257 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

> **REMARQUE!**
> Si plusieurs pompes à chaleur sont connectées, le guide de démarrage doit d'abord être exécuté sur les pompes à chaleur esclaves.
>
> Sur les pompes à chaleur qui ne constituent pas l'unité principale, vous ne pouvez effectuer les réglages que pour les pompes de circulation de chaque pompe à chaleur. Les autres réglages sont effectués et contrôlés par l'unité principale.

1. Vérifiez le disjoncteur miniature (FC1)[1]. Il peut avoir été déclenché pendant le transport.
2. Démarrez S1257 en appuyant sur le bouton marche/arrêt (SF1).
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 S1257, démarrez-le manuellement à partir du menu 7.7.

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

Si la température dans le bâtiment est très basse au démarrage de S1257, le compresseur ne pourra peut-être pas satisfaire intégralement la demande de chauffage sans recourir à un appoint.

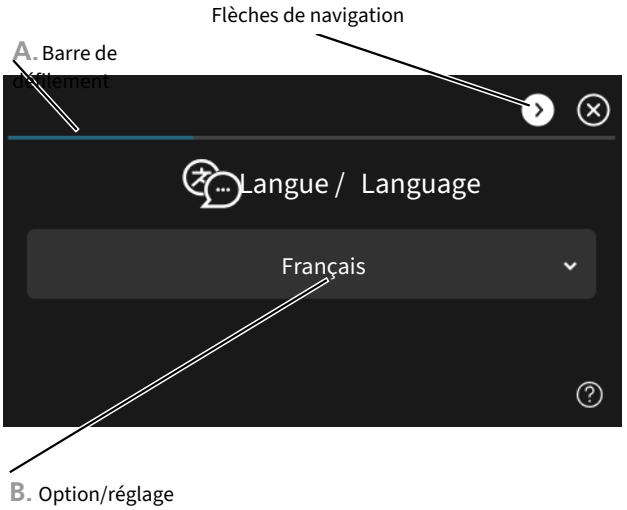
Mise en service

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

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

> **ATTENTION!**
> Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de l'installation ne débutera automatiquement.

Fonctionnement du guide de démarrage



A. Barre de défilement

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

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

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

B. Option/réglage

Le système est réglé ici.

[1] S1257 1x230 V/3x230 V uniquement.

RÉGLAGE DE LA VITESSE DE LA POMPE

Réglage de la pompe, opération automatique

Côté eau glycolée

Pour obtenir le débit nominal ou de conception dans le système à eau glycolée, la pompe à eau glycolée doit avoir le réglage correct. S1257 comprend une pompe à eau glycolée commandée automatiquement en mode standard. Certaines fonctions et certains accessoires peuvent nécessiter un fonctionnement manuel ; dans ce cas, la vitesse correcte doit être réglée.

> **ASTUCE**
>
> Pour un fonctionnement optimal dans une installation multiple, toutes les pompes à chaleur doivent présenter un compresseur de taille identique.

Cette commande automatique agit lorsque le compresseur est en marche et règle la vitesse de la pompe à eau glycolée afin d'obtenir un écart de température optimal entre les températures d'entrée et de sortie de l'eau glycolée.

Réseaux de distribution

Pour obtenir le débit nominal ou de conception dans le circuit de distribution, la pompe de chauffage doit avoir le réglage correct. S1257 comprend une pompe de chauffage commandée automatiquement en mode standard. Certaines fonctions et certains accessoires peuvent nécessiter un fonctionnement manuel ; dans ce cas, la vitesse correcte doit être réglée.

Cette commande automatique agit lorsque le compresseur est en marche et règle la vitesse de la pompe de chauffage selon le mode de fonctionnement afin d'obtenir un écart de température optimal entre les circuits de départ et de retour. En mode chauffage, la TEB (température extérieure de base) définie et l'écart de température du menu 7.1.6.2. sont utilisés. Si nécessaire, la vitesse maximale de la pompe de circulation peut être limitée dans le menu 7.1.2.2..

Réglage de la pompe, fonctionnement manuel

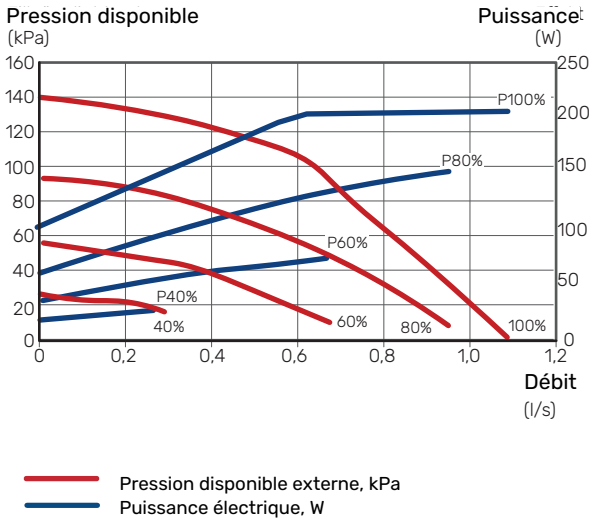
Côté eau glycolée

S1257 comprend une pompe à eau glycolée qui peut être commandée automatiquement. Pour une utilisation manuelle : désactivez « Auto » dans le menu 7.1.2.7, puis définissez la vitesse selon le schéma ci-dessous.

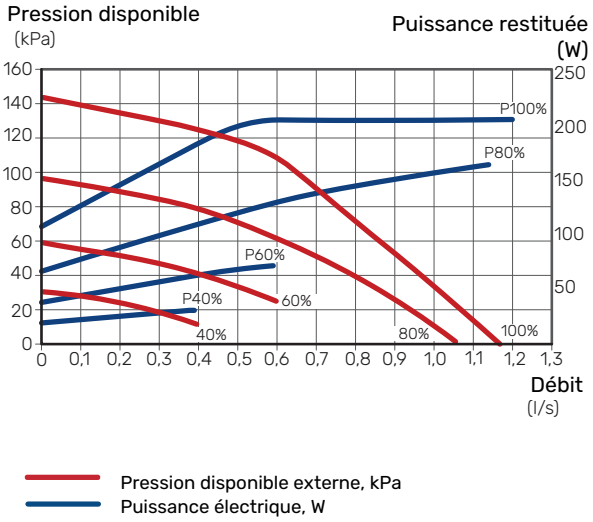
> **ATTENTION!**
>
> Lorsque vous utilisez un accessoire de rafraîchissement passif, vous devez définir la vitesse de la pompe à eau glycolée dans le menu 7.1.2.7

Ajustez le débit de sorte que l'écart de température entre la sortie d'eau glycolée ((BT11)) et l'entrée d'eau glycolée ((BT10)) soit compris entre 2 et 5 °C. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « Infos fonct. » et réglez la vitesse de la pompe à eau glycolée ((GP2)) jusqu'à obtention de l'écart de température souhaité. Un écart important indique un débit d'eau glycolée faible et un écart faible indique un débit d'eau glycolée élevé.

S1257-9/13



S1257-18

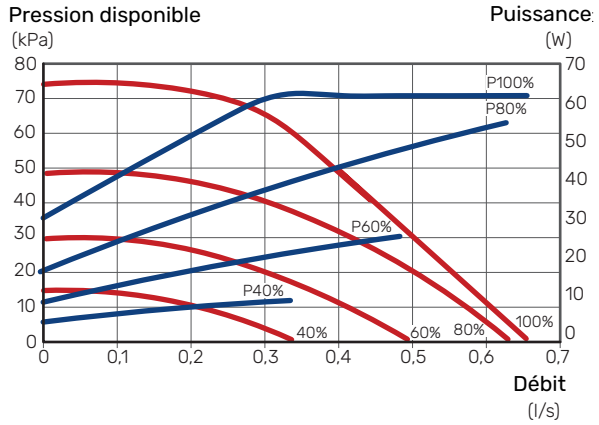


Circuit de distribution

S1257 comprend une pompe de chauffage qui peut être commandée automatiquement. Pour un fonctionnement manuel, désactivez « Auto » dans le menu 7.1.2.2, puis réglez la vitesse selon le schéma ci-dessous.

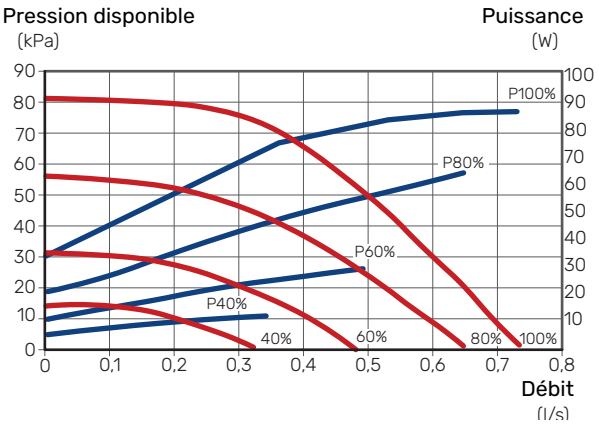
Le débit doit présenter une différence de température adaptée aux conditions de fonctionnement (chauffage : 5 - 10 °C, production d'eau chaude : 5 - 10 °C, chauffage piscine : env. 15 °C) entre la sonde de départ et la sonde de retour. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « Infos fonct. » et réglez la vitesse de la pompe de chauffage (GP1) jusqu'à obtention de l'écart de température souhaité. Un écart important indique un faible débit dans le circuit de chauffage tandis qu'un écart faible indique un débit élevé.

S1257-9/13



Pression disponible externe, kPa
Puissance électrique, W

S1257-18



Pression disponible externe, kPa
Puissance électrique, W

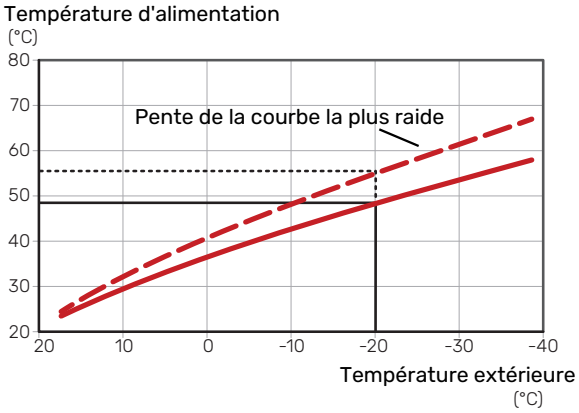
Réglage de la loi d'eau

Vous pouvez consulter la loi d'eau de votre habitation dans le menu 1.30.1 - « Loi d'eau ». L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure. Cette loi d'eau permet à S1257 de déterminer la température de l'eau alimentant le circuit de distribution (température de départ) et, par conséquent, la température intérieure.

COEFFICIENT DE LA COURBE

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

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



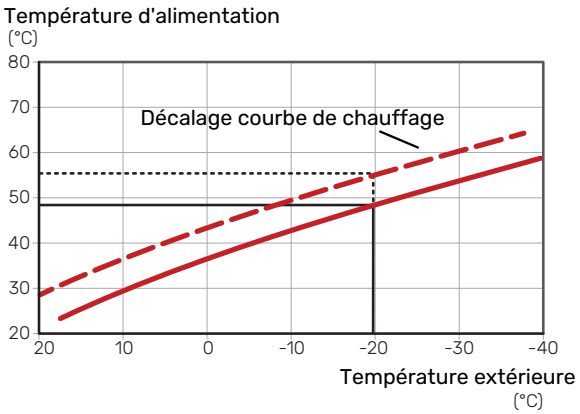
La pente de courbe optimale dépend des conditions climatiques, de la température extérieure de base (TEB) la plus basse de votre région, ainsi que de l'équipement de votre habitation (radiateurs, ventilo-convecteurs ou plancher chauffant) et de la qualité de son isolation.

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

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

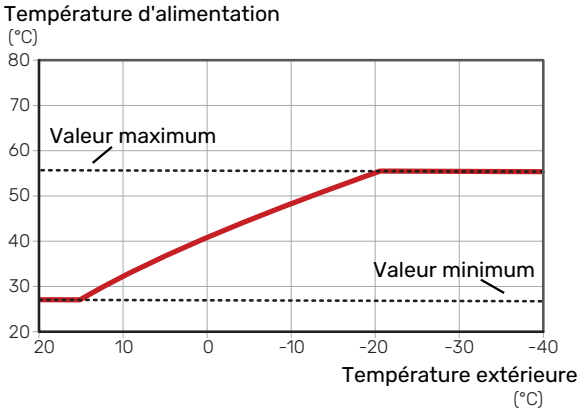
DÉCALAGE DE LA COURBE

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



TEMPÉRATURE DE DÉPART – VALEURS MAXIMUM ET MINIMUM

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



ATTENTION!

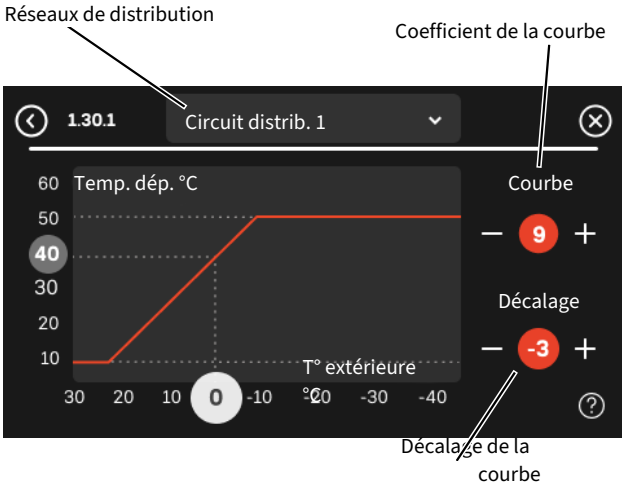
Avec les systèmes de plancher chauffant, la température de départ maximale est normalement réglée entre 35 et 45 °C.

ATTENTION!

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

Ce réglage s'effectue dans le menu 1.30.5 - « Rafraîchissement. min. ».

AJUSTEMENT DE LA COURBE



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

ATTENTION!

La courbe 0 indique que « Courbe personnalisée » est utilisé.

Les réglages de « Courbe personnalisée » s'effectuent dans le menu 1.30.7.

POUR DÉTERMINER UNE LOI D'EAU

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

myUplink

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

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

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

Spécification

Les éléments suivants sont nécessaires pour permettre à myUplink de communiquer avec S1257 :

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

Nous recommandons nos apps mobiles pour myUplink.

Raccordement

Lors de votre première connexion, vous devez connecter l'installation. Vous pouvez utiliser pour cela le QR code ou une chaîne de connexion.

CONNEXION PAR QR CODE

1. Scannez le QR code dans le menu 5.1 - « myUplink ».
2. Suivez les instructions de l'application myUplink.

CONNEXION PAR CHAÎNE DE CONNEXION

1. Sélectionnez le type de connexion (Wi-Fi/Ethernet) dans le menu 5.2.1 ou 5.2.2.
2. Dans le menu 5.1, sélectionnez « Dde nouvelle chaîne de connexion ».
3. Lorsqu'une chaîne de connexion a été produite, elle s'affiche dans ce menu et reste valable60 minutes.
4. Si vous ne possédez pas encore de compte, enregistrez-vous sur l'application mobile ou sur myuplink.com/sign-up.
5. Utilisez la chaîne de connexion pour connecter le système à votre compte utilisateur sur myUplink.

myUplink PRO

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

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

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

API

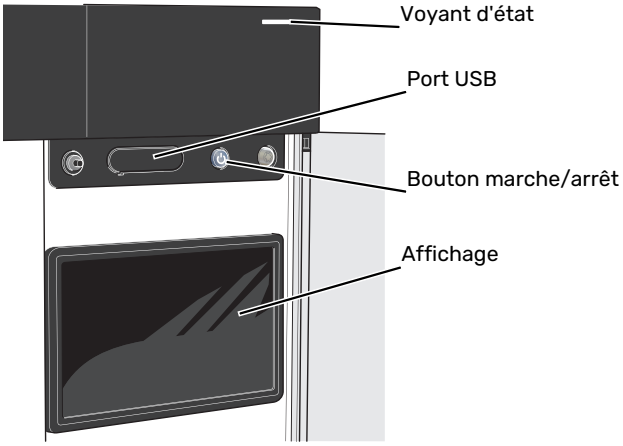
Outre myUplink et myUplink PRO, il existe également une API ouverte basée sur la spécification HTTP. Cette API est une API RESTful qui communique via JSON.

La disponibilité des paramètres et des points de données dépend de l'abonnement myUplink et du service myUplink.

Rendez-vous sur dev.myuplink.com pour démarrer et accéder à des informations complémentaires.

Commande - Présentation

Unité d'affichage



VOYANT D'ÉTAT

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

- s'allume en blanc en cours de fonctionnement normal.
- jaune en mode secours ;
- rouge si une alarme a été déclenchée.
- clignote en blanc lorsqu'un avertissement est actif.
- s'allume en bleu lorsque S1257 est désactivé.

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

> ASTUCE
>
> Vous recevez également ces informations via myUplink.

PORT USB

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

> ASTUCE
>
> Si vous connectez le produit à myUplink, vous pouvez mettre le logiciel à jour sans utiliser le port USB.

BOUTON MARCHE/ARRÊT

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

- Démarrage
- Arrêt
- Activation du mode secours

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

Arrêt, redémarrage ou activation du mode secours : appuyez sur le bouton marche/arrêt pendant 2 secondes. Un menu comportant plusieurs options s'affiche.

Arrêt direct : maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 10 secondes.

Activation du mode secours lorsque S1257 est arrêté : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. (Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours).

ÉCRAN

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

Navigation

S1257 présente un écran tactile qui vous permet de gérer simplement la navigation à l'aide de votre doigt.

SÉLECTIONNER

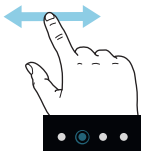
Vous pouvez activer la plupart des options et fonctions en effleurant l'écran avec votre doigt.



PARCOURIR

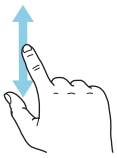
Les symboles dans la partie inférieure indiquent la présence de pages supplémentaires.

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



DÉFILER

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



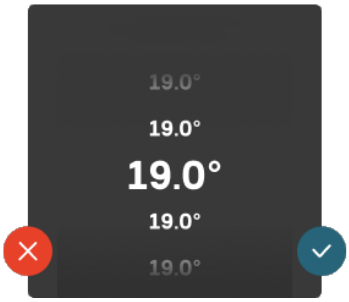
MODIFICATION D'UN RÉGLAGE

Appuyez sur le réglage à modifier.

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



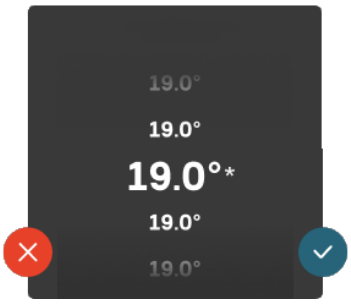
Si plusieurs valeurs sont possibles, une liste s'affiche et il vous suffit de la faire défiler vers le haut ou vers le bas pour accéder à la valeur souhaitée.



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

RÉGLAGE D'USINE

Les valeurs d'usine sont accompagnées du caractère *.



MENU AIDE

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

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

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

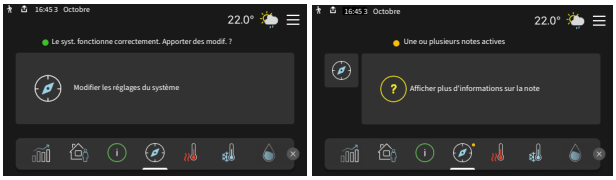
Types de menu

ÉCRANS D'ACCUEIL

Smartguide

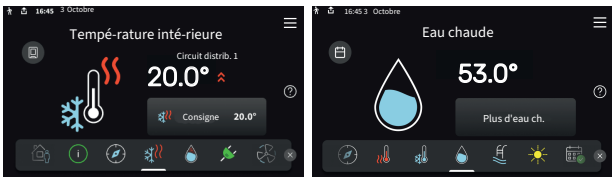
Smartguide vous permet d'afficher des informations sur le statut actuel et de procéder facilement aux réglages les plus courants. Les informations affichées dépendent de votre produit et des accessoires qui y sont raccordés.

Sélectionnez une option et appuyez dessus pour poursuivre. Les instructions de l'écran d'aide vous permettent de sélectionner les éléments appropriés ou vous informent sur la situation en cours.



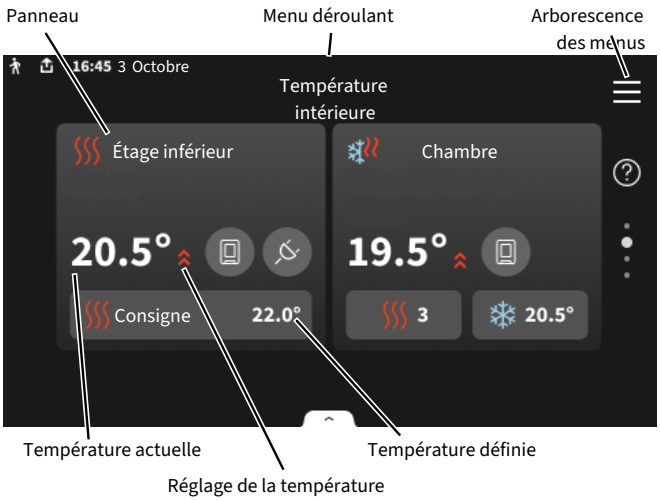
Pages de fonctions

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





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



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

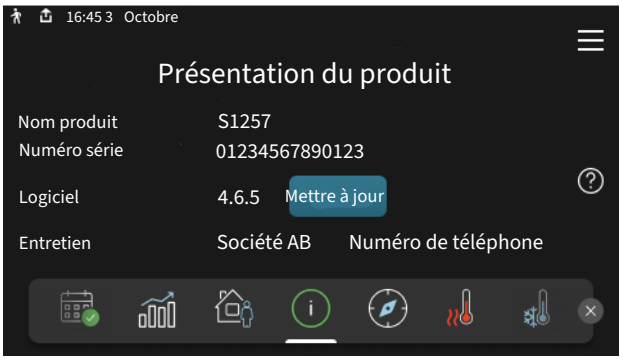
Présentation du produit

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

Cet écran affiche des informations telles que le nom et le numéro de série du produit, la version du logiciel et les coordonnées du prestataire de maintenance. Lorsqu'une mise à jour logicielle est disponible, vous pouvez la lancer ici (à condition que S1257 soit connecté à myUplink).

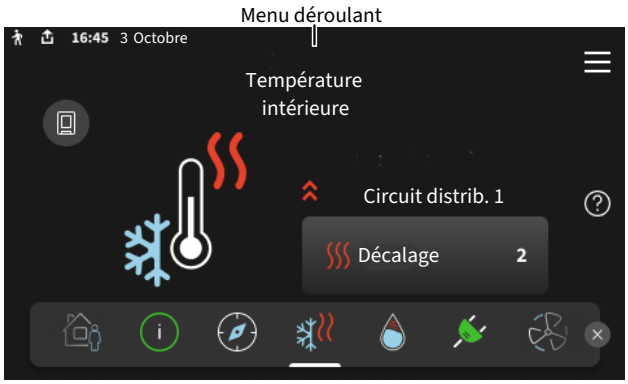
ASTUCE

Placez les informations d'entretien dans le menu 4.11.1.



Menu déroulant

Les écrans d'accueil permettent d'accéder à une nouvelle fenêtre contenant des informations supplémentaires dans un menu déroulant.



Le menu déroulant affiche l'état actuel de S1257, les éléments en cours de fonctionnement et l'activité actuelle de S1257. Les fonctions actives sont affichées dans un cadre.



Appuyez sur les icônes dans le coin inférieur du menu pour plus d'informations sur chaque fonction. Utilisez la barre de défilement pour afficher toutes les informations sur la fonction sélectionnée.

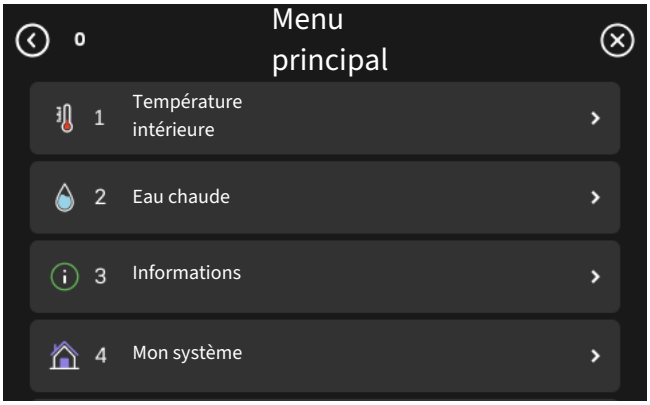


ARBORESCENCE DES MENUS

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



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



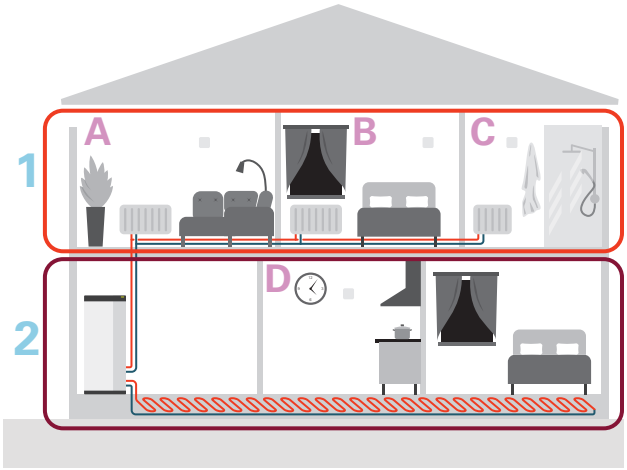
Circuits de distribution et zones

Les circuits de distribution peuvent être divisés en plusieurs zones. Une zone peut correspondre à une pièce spécifique. Il est également possible de diviser une grande pièce en plusieurs zones à l'aide de thermostats de radiateurs.

Chaque zone comprend un ou plusieurs accessoires, par exemple, des sondes d'ambiance ou des thermostats, filaires et sans fil.

Il est possible de définir une zone à laquelle la température de départ du circuit de distribution s'appliquera ou non.

SCHÉMA DE PRINCIPE AVEC DEUX CIRCUITS DE DISTRIBUTION ET QUATRE ZONES



Cet exemple montre une habitation comprenant deux circuits de distribution (1 et 2, sur deux étages différents) divisés en quatre zones (A-D, quatre pièces différentes). La température peut être régulée individuellement dans chaque zone (un accessoire est nécessaire).

Mettre à jour le logiciel

Il est possible de mettre à jour le logiciel de S1257 depuis plusieurs emplacements :

- myUplink et myUplink PRO
- Écran d'accueil
- menu 5.10 - « Connexion directe » avec un compte myUplink PRO
- Port USB

Commande - Menus

Dans les installations multiples comportant plusieurs pompes à chaleur, certains menus apparaissent également à l'écran sur les pompes à chaleur qui ne sont pas l'unité principale.

Menu 1 - Température intérieure

APERÇU

1.1 - Température	1.1.1 - Température intérieure
	1.1.3 – Humidité [1]
1.2 - Ventilation [1]	1.2.1 - Vitesse ventilateur [1]
	1.2.2 - Rafraîchissement nocturne [1]
	1.2.3 – FLM rafraîchissement [1]
	1.2.4 - Ventilation à la demande [1]
	1.2.5 - Temps retour ventilateur [1]
	1.2.6 - Intervalle rempl. filtre [1]
	1.2.7 - Récupération ventilation [1]
1.3 - Réglages sonde ambiance	1.3.3 - Réglages sonde ambiance
	1.3.4 - Zones
	1.3.30 - Unités non affectées
1.4 - Influence externe	
1.5 - Nom circuit distribution	
1.30 - Avancé	1.30.1 - Loi d'eau
	1.30.2 - Loi d'eau, froid [1]
	1.30.3 - Réglage externe
	1.30.4 - Chauffage min.
	1.30.5 - Rafraîchissement. min. [1]
	1.30.6 - Chauffage max.
	1.30.7 - Courbe personnalisée
	1.30.8 - Décalage points

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

MENU 1.1 - TEMPÉRATURE

Ce menu permet d'effectuer les différents réglages du circuit de distribution de votre installation.

Si votre installation inclut plusieurs zones et/ou circuits de distribution, les réglages sont effectués pour chaque zone/circuit.

MENU 1.1.1 - TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

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

Plage de réglage : 5 – 35 °C

La valeur s'affiche à l'écran en °C si la zone est régulée par une sonde d'ambiance.

ATTENTION!

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

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

Plage de réglage : -10 – 10

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

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

Si aucune sonde d'ambiance n'est activée dans plusieurs zones d'un circuit de distribution, le décalage de courbe sera le même pour toutes ces zones.

Réglez la valeur souhaitée. La nouvelle valeur s'affiche à droite du symbole sur l'écran d'accueil (température intérieure).

ATTENTION!

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

ASTUCE

Si la température ambiante est constamment trop basse/élevée, vous pouvez augmenter/diminuer la valeur sur l'écran d'accueil de la température intérieure.

Si la température ambiante évolue en fonction de la température extérieure, vous pouvez augmenter/diminuer la pente de la courbe d'un incrément dans le menu 1.30.1.

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

MENU 1.3 - RÉGLAGES SONDE AMBIANCE

Permet de configurer les sondes d'ambiance et les zones de la pièce. Les sondes d'ambiance sont regroupées par zone.

MENU 1.3.3 - RÉGLAGES SONDE AMBIANCE

Ici, vous sélectionnez la zone à laquelle un capteur doit appartenir. Il est possible de connecter plusieurs capteurs d'ambiance à chaque zone. Si plusieurs capteurs d'ambiance sont utilisés dans la même zone, leur température moyenne est calculée et utilisée comme température de régulation. Chaque capteur d'ambiance peut recevoir un nom unique.

Pour activer la régulation du chauffage et du rafraîchissement, cochez l'option correspondante. Les options affichées dépendent du type de sonde installée. Si la régulation n'est pas activée, la sonde affiche la température uniquement.

Smart Room Comfort est activé lorsque le chauffage est sélectionné comme option de pilotage. Une zone est régulée en fonction des prévisions météorologiques et de la température intérieure.

ATTENTION!

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

Si votre installation inclut plusieurs zones et/ou circuits de distribution, les réglages sont effectués pour chaque zone/circuit.

MENU 1.3.4 - ZONES

Ce menu permet d'ajouter des zones et de leur attribuer un nom. Vous pouvez également sélectionner le circuit de distribution auquel une zone doit appartenir.

MENU 1.3.30 - UNITÉS NON AFFECTÉES

Toutes les unités qui ne sont pas connectées à une zone sont répertoriées ici.

MENU 1.4 - INFLUENCE EXTERNE

Ce menu affiche des informations sur les accessoires/fonctions qui peuvent avoir un impact sur la température intérieure et qui sont actifs.

MENU 1.5 - NOM CIRCUIT DISTRIBUTION

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

MENU 1.30 - AVANCÉ

Le menu « *Avancé* » est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

« *Loi d'eau* » : réglage de la pente de la loi d'eau.

« *Réglage externe* » : réglage du décalage de la loi d'eau lorsque le contact externe est branché.

« *Chauffage min.* » : réglage de la température de départ minimale autorisée en mode chauffage.

« *Chauffage max.* » : réglage de la température de départ maximale autorisée pour le circuit de distribution.

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

« *Décalage points* » : vous pouvez sélectionner un changement de la loi d'eau à une certaine température extérieure. Un incrément suffit généralement à modifier la température ambiante d'un degré, mais dans certains cas, plusieurs incréments sont nécessaires.

MENU 1.30.1 - LOI D'EAU

Loi d'eau
Plage de réglage : 0 – 15

La loi d'eau est disponible dans ce menu. L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure uniforme, quelle que soit la température extérieure. C'est à partir de

la loi d'eau que S1257 détermine la température de l'eau alimentant le circuit de distribution, la température de départ et, par conséquent, la température intérieure.

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

Une fois que vous avez sélectionné la loi d'eau, vous pouvez consulter les modifications de la température de départ à différentes températures extérieures.

ASTUCE

Il est également possible de créer une courbe personnalisée. Cela se fait dans le menu 1.30.7 - « Courbe personnalisée ».

ATTENTION!

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

ASTUCE

Si la température ambiante est constamment trop basse/haute, vous pouvez augmenter/diminuer le décalage de courbe d'un incrément.

Si la température ambiante évolue en fonction de la température extérieure, vous pouvez augmenter/diminuer la pente de la courbe d'un incrément.

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

MENU 1.30.3 - RÉGLAGE EXTERNE

Correction externe
Plage de réglage : -10 – 10

Plage de réglage (si une sonde d'ambiance est installée) : 5 – 30 °C

Le raccordement d'un commutateur externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou une minuterie, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le commutateur est activé, le décalage de la loi d'eau est modifié selon le nombre d'incréments sélectionnés dans le menu. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est réglée (en °C).

Si vous disposez de plusieurs zones, vous pouvez définir leur réglage individuellement.

MENU 1.30.4 - CHAUFFAGE MIN.

Réseaux de distribution
Plage de réglage : 5 - 80 °C

Définissez la température de départ minimale du circuit de distribution. Cela signifie que S1257 ne calculera jamais une température inférieure à celle définie ici.

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

MENU 1.30.6 - CHAUFFAGE MAX.

Réseaux de distribution
Plage de réglage : 5 – 80 °C

La température de départ maximum du circuit de distribution peut être réglée ici. S1257 ne calculera donc jamais de température supérieure à celle définie ici.

Si vous disposez de plusieurs réseaux de distribution, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des réseaux. Les circuits de distribution 2 – 8 ne peuvent pas être réglés sur une température de départ maximale supérieure à celle du circuit de distribution. 1.

ATTENTION!

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

MENU 1.30.7 - COURBE PERSONNALISÉE

Courbe personnalisée, chauffage

Temp. dép.
Plage de réglage : de 5 à 80 °C

ATTENTION!

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

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

MENU 1.30.8 - DÉCALAGE POINTS

Point temp. extérieure
Plage de réglage : de -40 à 30 °C

Modification courbe
Plage de réglage : -10 – 10 °C

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

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

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



ASTUCE

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



ATTENTION!

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

Menu 2 - Eau chaude

APERÇU

2.1 - Plus d'eau ch.
2.2 - Demande eau chaude
2.3 - Influence externe
2.4 - Augmentation périodique
2.5 - Circulation eau chaude

MENU 2.1 - PLUS D'EAU CH.

Plus d'eau chaude
Alternatives : 3, 6, 12, 24 et 48 heures et modes « Arrêt » et « Augm. ponct. »

Dém. rapide avec appt élec.
Alternative : marche/arrêt

« Plus d'eau ch. » : lorsque les besoins en eau chaude augmentent temporairement, ce menu permet de choisir une augmentation de la température de l'eau chaude pour une durée déterminée.

Si la température de l'eau chaude est déjà suffisamment élevée, l'option «Augm. ponct.» ne peut pas être désactivée.

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

Une fois le temps écoulé, S1257 retrouve le mode de demande défini.

Sélectionnez « Arrêt » pour désactiver « Plus d'eau ch. ».

« Dém. rapide avec appt élec. » : permet un chauffage plus rapide, qui risque cependant d'augmenter la consommation d'énergie.

MENU 2.2 - DEMANDE EAU CHAUDE

Options : Faible, Moyenne, Élevée, Commande intelligente

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

« Faible » : ce mode produit moins d'eau chaude et à une température inférieure aux autres modes. Il peut être utilisé dans les petites habitations dont la demande en eau chaude est faible.

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

« Élevée » : ce mode permet de maximiser la production d'eau chaude et d'appliquer une température supérieure aux autres modes. Dans ce mode, l'appoint électrique peut être utilisé pour chauffer partiellement l'eau chaude. Dans ce mode, la production d'eau chaude est prioritaire sur le chauffage.

« Commande intelligente » : lorsque Commande intelligente est activé, S1257 apprend en continu de la consommation d'eau chaude précédente et ajuste ainsi la température du ballon d'eau chaude afin de réduire la consommation d'énergie et de maximiser le confort.

MENU 2.3 - INFLUENCE EXTERNE

Ce menu affiche des informations sur les accessoires/fonctions qui peuvent avoir un impact sur la production d'eau chaude.

MENU 2.4 - AUGMENTATION PÉRIODIQUE

Activé
Alternative : marche/arrêt

Période
Plage de réglage : de 1 à 90 jours

Heure démarrage
Plage de réglage : 00:00 - 23:59

Prochaine augmentation
Indique à quelle date aura lieu la prochaine augmentation périodique.

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

L'augmentation ponctuelle est activée aléatoirement en fonction du numéro de série, afin de réduire le risque que de nombreuses pompes à chaleur locales fonctionnent en parallèle si elles ont été installées au même moment.

Sélectionnez ici l'intervalle entre les augmentations de la température de l'eau chaude. L'intervalle peut varier entre 1 et 90 jours. Cochez ou décochez « Activé » pour démarrer ou arrêter la fonction.

MENU 2.5 - CIRCULATION EAU CHAUDE

Durée fonctionnement
Plage de réglage : 1 – 60 min

Temps arrêt
Plage de réglage : de 0 à 60 mn

Période

Jours actifs
Alternatives : Lundi–Dimanche

Heure démarrage
Plage de réglage : 00:00–23:59

Heure arrêt
Plage de réglage : 00:00–23:59

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

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

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

« Période » : permet de définir la période de fonctionnement de la pompe de circulation d'eau chaude en sélectionnant « Jours actifs », « Heure démarrage » et « Heure arrêt ».

REMARQUE!

La circulation de l'eau chaude peut être activée dans le menu 7.4 « Ent./sort. sélectionnables » ou à l'aide d'un accessoire.

Menu 3 - Informations

APERÇU

3.1 - Infos fonct.[1]	
3.2 - Journal temp.	
3.3 - Journal d'énergie et de consommation	3.3.1 - Journal énergie
	3.3.2 - Journal conso.
3.4 - Journal d'alarmes	
3.5 - Infos produit, résumé	
3.6 - Licences	
3.7 - Historique des versions	
3.8 - Informations sur la protection des données	

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

MENU 3.1 - INFOS FONCT.

Vous trouverez ici toutes les informations concernant l'état de fonctionnement actuel de l'installation (p. ex., les températures actuelles, etc.). Pour les installations multiples comportant plusieurs pompes à chaleur interconnectées, les informations sur les pompes s'affichent également dans ce menu. Aucune modification ne peut être effectuée.

Vous pouvez également consulter les informations de fonctionnement de toutes les unités sans fil connectées.

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

MENU 3.2 - JOURNAL TEMPÉRATURES

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

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

Les installations comportant des accessoires de ventilation mais aucune sonde d'ambiance (BT50) affichent la température de l'air extrait.

MENU 3.3 - JOURNAL ÉNERGIE

Vous pouvez sélectionner ici les parties de l'installation qui seront incluses dans le journal.

MENU 3.3.1 - JOURNAL ÉNERGIE

Nombre d'années
Plage de réglage : 1 – 10 années

Mois
Plage de réglage : janvier - décembre

Inclure eau chaude
Alternative : marche/arrêt

Afficher température extérieure
Alternative : marche/arrêt

Afficher température intérieure
Alternative : marche/arrêt

Vous pouvez voir un schéma présentant la quantité d'énergie fournie et consommée par S1257. Vous pouvez sélectionner les parties de l'installation qui seront incluses dans le journal. Il est également possible d'activer l'affichage de la température intérieure et/ou extérieure.

MENU 3.3.2 - JOURNAL CONSO.

Ici, vous pouvez voir la puissance absorbée par le système à un moment donné de la journée. Vous pouvez choisir entre une vue par heure ou par quart d'heure.

MENU 3.4 - JOURNAL D'ALARMES

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

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

MENU 3.5 - INFOS PRODUIT, RÉSUMÉ

Vous pouvez consulter ici des informations générales sur l'installation, par exemple la version logicielle.

MENU 3.6 - LICENCES

Vous pouvez afficher ici les licences du code open source.

MENU 3.7 - HISTORIQUE DES VERSIONS

Ce menu vous permet de consulter les nouveautés et/ou les modifications des différentes versions du logiciel.

MENU 3.8 - INFORMATIONS SUR LA PROTECTION DES DONNÉES

Ici, vous pouvez voir quelles données sont collectées par NIBE pour le dépannage et l'optimisation du produit.

Menu 4 - Mon système

APERÇU

4.1 - Mode fonctionnement		
4.2 - Fonctions supplémentaires	4.2.2 - Électricité solaire[1]	
	4.2.3 - SG Ready	
	4.2.5 - Smart Price Adaption™	4.2.5.1 - Prix de l'électricité
		4.2.5.2 - Frais de transfert
4.3 - Profils[1]		
4.4 - Contrôle météo		
4.5 - Mode Absence		
4.6 - Smart Energy Source™		
4.7 - Coût énergétique	4.7.1 - Tarif électricité variable	
	4.7.3 - Appoint de chauffage commandé par dérivation[1]	
	4.7.4 - Appoint de chauffage commandé par incrémentation[1]	
	4.7.6 - Appoint de chauffage externe[1]	
4.8 - Heure et date		
4.9 - Langue / Language		
4.10 - Pays		
4.11 - Outils	4.11.1 - Détails installateur	
	4.11.2 - Son à l'appui du bouton	
	4.11.4 - Écran d'accueil	
	4.11.5 - Dégivrage panneaux PVT[1]	
	4.11.6 - Collecteur dégivrage[1]	
	4.11.7 - Ventilateur d'évacuation	
4.30 - Avancé	4.30.4 - Rég. usine utilisateur	
	4.30.5 - Date d'installation	

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

MENU 4.1 - MODE FONCTIONNEMENT

Mode fonctionnement
Alternative : Auto, Manuel, Appt uniq.

Manuel
Alternative : Compresseur, Appt chauf., Chauffage

Appt uniq.
Alternative : Chauffage

Le mode de fonctionnement de S1257 est généralement défini sur « Auto ». Il est également possible de sélectionner le mode de fonctionnement « Appt uniq. ». Sélectionnez « Manuel » pour choisir les fonctions à activer.

Si vous avez sélectionné « Manuel » ou « Appt uniq. », les options sélectionnables sont indiquées plus bas. Cochez les fonctions que vous souhaitez activer.

Mode de fonctionnement « Auto »
Dans ce mode de fonctionnement, S1257 sélectionne automatiquement les fonctions autorisées.

Mode de fonctionnement « Manuel »
Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez décider des fonctions autorisées.

« Compresseur » est l'unité qui produit l'eau chaude et le chauffage pour l'habitation. Vous ne pouvez pas désélectionner « compresseur » en mode manuel.

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

« Chauffage » assure le chauffage de l'habitation. Vous pouvez désélectionner cette fonction lorsque que souhaitez couper le système de chauffage.

ATTENTION!
Si vous désélectionnez « Appt chauf. », cela peut entraîner un manque d'eau chaude et/ou de chauffage dans l'habitation.

Mode de fonctionnement « Appt uniq. »
Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur est désactivé et seul l'appoint est utilisé.

ATTENTION!

Si vous sélectionnez le mode "Appt uniq.", le compresseur est désélectionné et les coûts de fonctionnement sont plus importants.

MENU 4.2 - FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Les réglages de fonctions supplémentaires installées sur S1257 ne peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 4.2.3 - SG READY

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

Affecter temp. amb. chauf.

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

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

Affecter eau chaude

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

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

REMARQUE!

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

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Activé
Alternative : marche/arrêt

Source prix
Options : « Tarif comptant », « Manuel »

Affect. chauff.
Options : « Arrêt », « Confort », « Éco. », « Éco. PLUS »

Affecter eau chaude
Alternative : marche/arrêt

Avec smart control activé dans le menu 2.2
Options : « Arrêt », « Confort », « Éco. », « Éco. PLUS »

Cette fonction ne peut être utilisée que si vous avez un compte actif sur myUplink et que votre fournisseur d'électricité propose des contrats de fourniture indexés sur le prix spot actuel.

Smart Price Adaption™ permet d'adapter une partie de la consommation de l'installation sur une journée en fonction des périodes pendant lesquelles les tarifs de l'électricité sont les plus bas et ainsi de réaliser des économies sur les contrats d'électricité à tarif variable. La fonction télécharge les prix de l'électricité pour les prochaines 24 heures via myUplink.

« Source prix » : vous pouvez choisir d'utiliser les prix spot ou d'entrer les prix manuellement.

« Résultat de l'action » : plus vous sélectionnez un niveau d'économie élevé, plus l'effet du tarif de l'électricité sera important.

La fonction Smart Price Adaption™ peut également être appliquée à certaines unités sans fil.

REMARQUE!

Un niveau d'économie élevé peut affecter le confort.

MENU 4.2.5.1 - PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

Si vous avez sélectionné « Manuel » dans le menu 4.2.5 - « Smart Price Adaption™ », vous pouvez entrer le prix de l'électricité pour chaque plage horaire.

MENU 4.2.5.2 - FRAIS DE TRANSFERT

Si vous avez sélectionné « Tarif comptant » dans le menu 4.2.5 - « Smart Price Adaption™ », vous pouvez définir des frais de transfert et les attribuer à des plages horaires spécifiques. Les changements prennent effet le lendemain.

MENU 4.4 - CONTRÔLE MÉTÉO

Activer contr. météo
Alternative : marche/arrêt

Facteur
Plage de réglage : 0 – 10

Vous pouvez indiquer si vous souhaitez que S1257 règle la température intérieure en fonction des prévisions météorologiques.

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

ATTENTION!

Ce menu n'est visible que si l'installation est connectée à myUplink et si aucun circuit de distribution n'utilise de thermostat d'ambiance.

MENU 4.5 - MODE ABSENCE

Ce menu permet d'activer ou de désactiver « Mode Absence ».

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

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

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

- ventilation (accessoire requis) ;
- circulation de l'eau chaude (nécessite des accessoires ou l'utilisation de la fonction AUX).

MENU 4.6 – SMART ENERGY SOURCE™

REMARQUE!

Smart Energy Source™ nécessite un appoint de chauffage externe.

Smart Energy Source™
Alternative : marche/arrêt

Méthode de contrôle
Alternatives : Tarif au kWh/CO2

Si Smart Energy Source™ est activée, S1257 détermine quelle source d'énergie raccordée est prioritaire et dans quelle mesure chacune sera utilisée. Ce menu permet d'indiquer si le système utilisera la source d'énergie la plus économique du moment ou celle qui est actuellement la plus neutre en termes de dioxyde de carbone.

ATTENTION!

Les options sélectionnées dans ce menu affectent les réglages du menu 4.7 - « Coût énergétique ».

MENU 4.7 - COÛT ÉNERGÉTIQUE

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

Ici, vous pouvez indiquer si le système doit procéder au contrôle en fonction du tarif au comptant, du contrôle tarifaire ou d'un tarif fixe. Le réglage est effectué pour chaque source d'énergie individuelle. Le tarif au comptant ne peut être utilisé que si vous avez un contrat d'électricité basé sur le tarif au comptant auprès de votre fournisseur d'électricité.

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

ATTENTION!

Ce menu n'est visible que si Smart Energy Source™ est activé.

MENU 4.7.1 - TARIF ÉLECTRICITÉ VARIABLE

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

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

MENU 4.8 - HEURE ET DATE

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

ASTUCE

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

MENU 4.9 - LANGUE / LANGUAGE

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

MENU 4.10 - PAYS

Précisez ici le pays dans lequel le produit a été installé. Vous pourrez ainsi accéder aux réglages spécifiques au pays de votre produit.

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

REMARQUE!

Cette fonction est verrouillée après 24 heures. En cas de redémarrage de l'affichage ou de mise à jour du logiciel, la sélection de pays sera verrouillée en ce sens. Il est par la suite impossible de modifier le pays sélectionné dans ce menu sans remplacer au préalable des composants du produit.

MENU 4.11 - OUTILS

Vous trouverez ici des outils utiles.

MENU 4.11.1 - DÉTAILS INSTALLATEUR

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

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

MENU 4.11.2 - SON À L'APPUI DU BOUTON

Alternative : marche/arrêt

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

MENU 4.11.4 - ÉCRAN D'ACCUEIL

Alternative : marche/arrêt

Ce menu permet de choisir les écrans d'accueil à afficher.

Le nombre d'options disponibles dans ce menu varie en fonction des produits et accessoires installés.

MENU 4.11.7 - VENTILATEUR D'ÉVACUATION

Programmation de la commande du ventilateur
Plage de réglage : 0 – 23

Permet de définir l'heure de la journée à laquelle la ventilation de sécurité est vérifiée.

MENU 4.30 - AVANCÉ

Le menu « Avancé » est destiné aux utilisateurs avancés.

MENU 4.30.4 - RÉG. USINE UTILISATEUR

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

ATTENTION!

Après la restauration des réglages d'usine, les réglages personnels tels que les lois d'eau doivent être réinitialisés.

MENU 4.30.5 - DATE D'INSTALLATION

Ce menu vous permet de définir la date d'installation de S1257.

Menu 5 - Connexion

APERÇU

5.1 - myUplink	
5.2 - Réglages réseau	5.2.1 - Wi-Fi
	5.2.2 - Ethernet
	5.2.3 – Utilisation du réseau
5.4 - Unités sans fil	
5.10 - Outils	5.10.1 - Connexion directe

MENU 5.1 – MYUPLINK

Affichez ici les informations sur l'état de la connexion de l'installation, son numéro de série et le nombre d'utilisateurs et de partenaires de maintenance connectés à l'installation. Un utilisateur connecté dispose d'un compte utilisateur dans myUplink, qui a reçu l'autorisation de commander et/ou contrôler l'installation.

Vous pouvez également gérer la connexion de l'installation à myUplink et demander une nouvelle chaîne de connexion.

Il est possible de désactiver tous les utilisateurs et partenaires de maintenance connectés à l'installation par l'intermédiaire de myUplink.

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

MENU 5.2 – RÉGLAGES RÉSEAU

Vous pouvez définir ici si le système se connecte à Internet via le Wi-Fi (menu 5.2.1) ou via un câble réseau (Ethernet) (menu 5.2.2).

Permet d'effectuer les réglages TCP/IP de l'installation.

Pour définir les paramètres TCP/IP à l'aide de DHCP, activez « Automatique ».

Lors du réglage manuel, sélectionnez « Adresse IP » et saisissez l'adresse appropriée à l'aide du clavier. Répétez cette procédure pour « Masque réseau », « Passerelle » et « DNS ».

> **ATTENTION!**
>
> L'installation ne peut pas se connecter à Internet sans les réglages TCP/IP corrects. En cas de doute concernant les réglages, utilisez le mode automatique ou contactez l'administrateur réseau (ou équivalent) pour en savoir plus.

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

MENU 5.2.3 – UTILISATION DU RÉSEAU

Connexion Internet principale
Alternative : Wifi / Ethernet

Réseau de commande local
Alternative : Wifi / Ethernet / Wifi + Ethernet

Vous pouvez configurer ici la manière dont le système de régulation utilise les types de réseau disponibles pour la connexion Internet et la commande locale.

« Connexion Internet principale » : Vous sélectionnez ici le type de réseau à utiliser pour la connexion Internet. Si le type de réseau sélectionné n'est pas disponible, le système de régulation peut continuer à utiliser un autre type de réseau disponible.

« Réseau de commande local » : Vous sélectionnez ici le type de réseau à utiliser pour la commande locale du système de régulation, par ex. MODBUS/TCP, REST API ou EEBUS.

MENU 5.4 – UNITÉS SANS FIL

Ce menu vous permet de raccorder des unités sans fil et de gérer les réglages des unités raccordées.

Appuyez sur « Ajouter unité » pour ajouter l'appareil sans fil. Pour une identification rapide de l'appareil sans fil, nous vous recommandons de commencer par mettre l'unité principale en mode recherche. Mettez ensuite l'appareil sans fil en mode identification.

MENU 5.10 – OUTILS

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

MENU 5.10.1 – CONNEXION DIRECTE

Si vous avez un compte utilisateur myUplink PRO, vous pouvez activer la connexion directe via le Wi-Fi. Cela signifie que la communication entre l'installation et le réseau correspondant sera perdue et que les réglages s'effectueront via l'unité mobile que vous aurez connectée à l'installation.

Menu 6 - Programmation

APERÇU

6.1 - Vacances
6.2 - Programmation

MENU 6.1 - VACANCES

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

Vous pouvez également programmer les réglages de certains accessoires installés.

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

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

ASTUCE

Configurez le réglage Vacances de sorte qu'il s'arrête environ un jour avant votre retour. Ainsi, la température ambiante et l'eau chaude auront suffisamment de temps pour retrouver leurs niveaux habituels.

ATTENTION!

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

MENU 6.2 - PROGRAMMATION

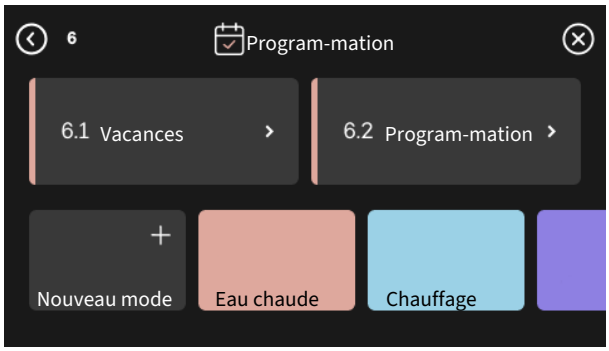
Ce menu permet de programmer des modifications répétées pour le chauffage et l'eau chaude, par exemple.

Vous pouvez également programmer les réglages de certains accessoires installés.

ATTENTION!

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

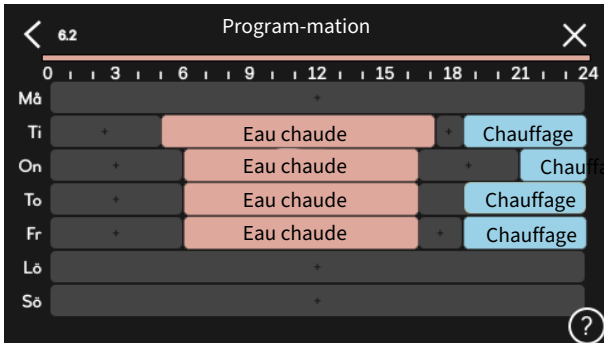
Un mode comprend des réglages relatifs à la programmation. Pour créer un mode avec un ou plusieurs réglages, appuyez sur « Nouveau mode ».



Sélectionnez les réglages à inclure dans le mode. Faites glisser votre doigt vers la gauche pour sélectionner le nom et la couleur du mode afin de le distinguer des autres modes.



Sélectionnez une ligne vide, appuyez dessus pour programmer un mode et apportez-y des modifications si nécessaire. Vous pouvez insérer une coche pour indiquer qu'un mode doit être actif pendant la journée ou la nuit.



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

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

Menu 7 - Réglages installateur

APERÇU

7.1 - Réglages fonctionnement [1]	7.1.1 - Eau chaude	7.1.1.1 - Réglage température
		[1]
	7.1.2 - Pompes circulation	7.1.2.1 - Mode fct. circ. chauf. GP1 [1]
		7.1.2.2 - Vit. circ. chauffage GP1 [1]
		7.1.2.6 - Mde fonct. circ. eau glyc. [1]
		7.1.2.7 - Vitesse pompe eau glycolée [1]
	7.1.3 - Compresseur	7.1.3.1 - Fréqbloc
	7.1.4 - Ventilation [2]	7.1.4.1 - Vitesse ventil., air extrait [2]
		7.1.4.2 - Vitesse ventil., air insufflé [2]
		7.1.4.3 - Ajustement ventilation [2]
		7.1.4.4 - Ventilation à la demande [2]
	7.1.5 - Appt chauf.	7.1.5.1 - Appt chauf. élec. int.
		7.1.5.2 - Puiss. él. installée max./BBR
	7.1.6 - Chauffage	7.1.6.1 - Diff. max. temp. dép.
		7.1.6.2 - Réglages débit, circ. distrib.
		7.1.6.3 - Puissance à la TEB
		7.1.6.4 - Contrôle humidité [2]
		7.1.6.5 - Chauff. passif [2]
		7.1.6.6 - Compr. sys. régul. chauf. [1]
		7.1.6.7 - Action à temp. départ élevée [1]
		7.1.6.8 - Sensib. arrêt compresseur [1]
	7.1.7 - Rafraîchissement [2]	7.1.7.1 - Réglages rafraîchissement [2]
		7.1.7.2 - Contrôle humidité [2]
		7.1.7.3 - Réglages système raf. [2]
		7.1.7.4 - Régulation compr. raf. [2]
		7.1.7.5 - Différence max. raf. [2]
	7.1.8 - Alarmes	7.1.8.1 - Actions alarme
		7.1.8.2 - Mode secours
	7.1.9 - Capt. courant	
	7.1.10 - Réglages système	7.1.10.1 - Prio. fonctionnement
		7.1.10.2 - Réglage mode Auto
		7.1.10.3 - Réglages degrés minutes
		7.1.10.4 - Priorité compresseur
		7.1.10.5 - Priorité appt chauf. ext.
		7.1.10.6 - Limitation temp. ambiante
	7.1.12 - Réglages eau glycolée	
7.2 - Réglages accessoires [2]	7.2.1 - Aj./Suppr. accessoires	
	7.2.19 - Compteur énergie externe	
7.3 - Installation multiple	7.3.1 - Configurer	
	7.3.3 - Nom pompe à chaleur	
	7.3.4 - Raccordement	
7.4 - Ent./sort. sélectionnables	7.4.1 - Entrer nom BT37.x	
	7.4.2 - Limit. puissance externe	
	7.4.3 - Nommer l'alarme de l'entrée externe	
7.5 - Outils	7.5.1 - Pompe à chaleur, test	7.5.1.1 - Mode test
	7.5.2 - Fonction Séchage sol	
	7.5.3 - Commande forcée	

	7.5.4 - Configuration système	
	7.5.6 - Remplacement inverter	
	7.5.8 - Verrouillage écran	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.12 - Accessoires TCP/IPModbus	7.5.12.1 - Aj./Suppr. accessoires
		7.5.12.2 - PV Modbus [2]
	7.5.13 - Intégration tierce	7.5.13.1 - Modbus TCP/IP Ext.
		7.5.13.2 - EEBUS
	7.5.15 - REST API locale	
	7.5.16 - Annuler màj logiciel	
7.6 - Réglage entretien usine		
7.7 - Guide démarrage		
7.8 - Démarrage rapide		
7.9 - Journaux	7.9.1 - Journal modifications	
	7.9.2 - Journal des messages	
	7.9.3 - Boîte noire	

1 Ce menu s'affiche également dans le système de menus limité de la pompe à eau secondaire.
2 Consultez le manuel d'installation de l'accessoire.

MENU 7.1 - RÉGLAGES FONCTIONNEMENT

Permet de procéder aux réglages de fonctionnement du système.

MENU 7.1.1 - EAU CHAUDE

Ce menu donne accès aux réglages avancés pour la production d'eau chaude.

MENU 7.1.1.1 - RÉGLAGE TEMPÉRATURE

Température démarrage

Mode Demande, Faible/Moyenne/Élevée
Plage de réglage : 5 – 70 °C

Température d'arrêt

Mode Demande, Faible/Moyenne/Élevée
Plage de réglage : 5 – 70 °C

Arrêt augm. périodique temp.
Plage de réglage : 55 – 70 °C

« Température de départ » et « Température d'arrêt » pour le mode de demande Faible/Moyenne/Élevée : ce menu vous permet de définir la température de démarrage et d'arrêt de l'eau chaude pour les divers modes de demande (menu 2.2).

« Arrêt augm. périodique temp. » : permet de définir la température d'arrêt de l'augmentation périodique (menu 2.4).

MENU 7.1.2 - POMPES CIRCULATION

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

MENU 7.1.2.1 - MODE FCT. CIRC. CHAUF. GP1

Mode fonctionnement
Options : Auto, Intermittent

« Auto » : la pompe de chauffage fonctionne conformément au mode de fonctionnement actuel de S1257.

« Intermittent » : La pompe de chauffage démarre environ 20 secondes avant et s'arrête 20 secondes après le compresseur.

> **ATTENTION!**
>
> La sélection « Intermittent » n'est disponible que pour les installations équipées d'une sonde de départ externe (BT25).

MENU 7.1.2.2 - VIT. CIRC. CHAUFFAGE GP1

Chauffage

Auto
Alternative : marche/arrêt

Vitesse manuelle
Plage de réglage : 1 - 100 %

Vitesse minimum autorisée
Plage de réglage : 1 - 50 %

Vitesse maximum autorisée
Plage de réglage : 50 - 100 %

Vitesse en mode Attente
Plage de réglage : 1 - 100 %

Eau chaude

Auto
Alternative : marche/arrêt

Vitesse manuelle
Plage de réglage : 1 - 100 %

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

Chauffage

« Auto » : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement.

« Vitesse manuelle » : permet de définir la vitesse souhaitée si vous avez choisi de contrôler la pompe de chauffage manuellement.

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

« Vitesse maximum autorisée » : permet de limiter la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de chauffage ne soit pas autorisée à fonctionner à une vitesse supérieure à la valeur définie.

« Vitesse en mode Attente » : vous pouvez régler ici la vitesse de la pompe de chauffage en mode Attente. Le mode Attente s'active lorsque le chauffage est autorisé, mais que le recours à un compresseur ou à un appoint électrique supplémentaire n'est pas nécessaire.

Eau chaude

« Auto » : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement en mode eau chaude.

« Vitesse manuelle » : permet de définir la vitesse souhaitée en mode eau chaude si vous avez choisi de contrôler la pompe de chauffage manuellement.

MENU 7.1.2.6 - MDE FONCT. CIRC. EAU GLYC.

Mode fonctionnement
Alternative : Intermittent, Continu, 10 j cont.

« Intermittent » : La pompe à eau glycolée démarre et s'arrête 20 secondes avant ou après le compresseur. Dans les systèmes à eau de nappe, la pompe à eau glycolée démarre et s'arrête 2 minutes respectivement avant et après le compresseur.

« Continu » : fonctionnement continu.

« 10 j cont. » : Fonctionnement continu pendant 10 jours. La pompe bascule ensuite en fonctionnement intermittent.

ASTUCE

Vous pouvez utiliser « 10 j cont. » au démarrage pour obtenir une circulation continue lors d'une période de démarrage de manière à purger le système plus facilement.

MENU 7.1.2.7 - VITESSE POMPE EAU GLYCOLÉE

Mode fonctionnement
Plage de réglage : Delta fixe, Auto, Manuel

Delta-T, delta fixe
Plage de réglage : 2 - 10 °C

Manuel
Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglez ici la vitesse de la pompe à eau glycolée.

« Mode fonctionnement » : définissez ici si la pompe à eau glycolée doit être commandée automatiquement, manuellement ou avec un delta fixe.

« Delta-T, delta fixe » : Définissez ici si la pompe à eau glycolée sera contrôlée par un delta fixe (par ex., systèmes à eau de nappe).

« Manuel » : définissez ici la vitesse souhaitée si vous avez choisi de commander manuellement la pompe à eau glycolée.

MENU 7.1.3 - COMPRESSEUR

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

MENU 7.1.3.1 - FRÉQBLOC

Fréqbloc 1 et 2
Plage de réglage de démarrage de S1257-9/13 : 20–95 Hz

Plage de réglage d'arrêt de S1257-9/13 : 25–100 Hz

Plage de réglage de démarrage de S1257-18 : 20–69 Hz

Plage de réglage d'arrêt de S1257-18 : 25–74 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz

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

REMARQUE!

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

MENU 7.1.5 - APPT CHAUF.

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

MENU 7.1.5.1 - APPT CHAUF. ÉLEC. INT.

Puiss. élec. connectée max.
Plage de réglage : 7 / 9 kW

Puissance él. max. définie
Plage de réglage S1257-9 1x230 V : 0 - 7 kW

Plage de réglage S1257-13 1x230 V : 0 - 7 kW

Plage de réglage S1257-9 3x230 V : 0 - 9 kW

Plage de réglage S1257-13 3x230 V : 0 - 9 kW

Plage de réglage S1257-9, -13 et -18 3x400 V: 0 - 9 kW

P. él. déf max. (SG Ready)
Plage de réglage 1x230 V : 0 – 4,5 kW

Plage de réglage 3x230 V : 0 – 4,5 kW

Plage de réglage 3x400 V : 0 – 6,5 kW

Définissez ici la puissance électrique maximum de l'appoint électrique interne dans S1257, en fonctionnement normal et en mode surrégime (SG Ready).

MENU 7.1.5.2 - PUISS. ÉL. INSTALLÉE MAX./BBR

Puissance él. max. définie
Plage de réglage : 1 000 30 000 W

Pour respecter les réglementations de construction sur certains marchés, il est possible de limiter la puissance absorbée maximale du produit.

Si les normes de constructions précédentes ne s'appliquent pas, n'utilisez pas ce réglage.

Ce menu vous permet de définir la valeur correspondant au raccordement de puissance maximale de la pompe à chaleur pour le chauffage, la production d'eau chaude et le rafraîchissement, le cas échéant.

Vous devez prendre en compte les éventuels composants électriques externes que vous prévoyez d'ajouter. Une fois la valeur limitée, vous disposez d'une semaine pour la modifier. Passé ce délai, vous devrez remplacer des composants du produit pour pouvoir modifier le réglage de ce menu.

MENU 7.1.6 - CHAUFFAGE

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

MENU 7.1.6.1 - DIFF. MAX. TEMP. DÉP.

Diff. max. compresseur
Plage de réglage : 1 – 25 °C

Diff. max. appt chauf.
Plage de réglage : 1 – 24 °C

Décalage BT12
Plage de réglage : -5 – 5 °C

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

« Diff. max. compresseur » : Si la température de départ actuelle *dépasse* la température calculée de la valeur définie, la valeur des degrés minutes est définie sur 1. Le compresseur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

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

« Décalage BT12 » : En cas d'écart entre la sonde de départ externe (BT25) et la sonde d'ambiance, alimentation du circuit de départ, (BT12), vous pouvez définir un décalage fixe ici pour le compenser.

MENU 7.1.6.2 - RÉGLAGES DÉBIT, CIRC. DISTRIB.

Réglage
Options : Radiateur, planch. ch., Rad. + pl. chauff., Réglage perso.

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

Temp. delta à la TEB
Plage de réglage dT à la TEB : 1,0–25,0 °C

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

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

MENU 7.1.6.3 - PUISSANCE À LA TEB

Puiss. sélec. manuellement à TEB
Alternative : marche/arrêt

Puissance à la TEB
Plage de réglage : 1 – 1 000 kW

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

Si vous choisissez de ne pas activer « Puiss. sélec. manuellement à TEB », ce réglage s'effectue automatiquement (S1257 calcule la puissance appropriée à la TEB).

MENU 7.1.6.6 - COMPRESSEURS, SÉQ. DÉMARRAGE

Options : Degrés minutes, Groupe

Ici, vous définissez la séquence de démarrage des compresseurs dans une installation en cascade.

Degrés minutes : les compresseurs sont enclenchés un par un selon les réglages des degrés-minutes.

Groupe : S1257 gère toutes les pompes à chaleur du système comme une seule unité et enclenche ou déclenche les compresseurs en fonction de la demande de puissance. La demande de puissance détermine le nombre de compresseurs à démarrer. En cas de faible demande de puissance, un seul compresseur est démarré ; en cas de demande élevée, plusieurs sont démarrés simultanément. La température de départ est prioritaire dans cette option. La demande de puissance est la puissance nécessaire pour atteindre la température de départ souhaitée au point de fonctionnement actuel.

MENU 7.1.6.7 - ACTION À TEMP. DÉPART ÉLEVÉE

Options : Enreg. uniquement, Arrêt compr.

« Enreg. uniquement » : lorsque plusieurs compresseurs sont actifs, seul le compresseur est enregistré en cas d'alarme.

« Arrêt compr. » : en cas d'alarme, un seul compresseur est déclenché en cas de température de départ élevée.

MENU 7.1.6.8 - SENSIB. ARRÊT COMPRESSEUR

Plage de réglage : 0,4 - 1,4

Si le menu 7.1.6.6 - « Compresseurs, séq. démarrage » est activé, vous pouvez modifier la sensibilité des arrêts de compresseur, lorsque le delta change rapidement, dans un système comportant plus d'un compresseur.

À une valeur plus élevée, le système fonctionne davantage. À une valeur plus basse, le système fonctionne moins.

> **REMARQUE!**
>
> Une valeur trop élevée peut endommager le système.

MENU 7.1.8 - ALARMES

Ce menu permet de définir les mesures de sécurité que prendra S1257 en cas d'arrêt du fonctionnement.

MENU 7.1.8.1 - ACTIONS ALARME

Réduire température ambiante
Alternative : marche/arrêt

Arrêter production ECS
Alternative : marche/arrêt

Signal audio sur alarme
Alternative : marche/arrêt

Sélectionnez ici la manière dont vous souhaitez être prévenu par S1257 du déclenchement d'une alarme à l'écran.

> **ATTENTION!**
>
> Pour pouvoir sélectionner « Démarrer mode auxiliaire » en cas de dysfonctionnement, vous devez sélectionner une action d'alarme.
>
> Si aucune action d'alarme n'est sélectionnée, la consommation d'énergie risque d'être plus élevée en cas de dysfonctionnement. Pour plus d'informations, voir la section « Gestion des alarmes ».

MENU 7.1.8.2 - MODE SECOURS

Sortie appoint électrique
Plage de réglage 1x230 V : 4 – 4,5 kW

Plage de réglage 3x230 V : 4 – 4,5 kW

Plage de réglage 3x400 V : 4 – 6,5 kW

Ce menu permet de définir le mode de régulation de l'appoint de chauffage en mode secours.

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

MENU 7.1.9 - CAPT. COURANT

Taille disjoncteur
Plage de réglage : 1 – 400 A

Rapport transformation
Plage de réglage : 300 – 3 000

Détection séquence phase
Permet d'activer la détection de phase.

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

Ce menu permet également de vérifier quel capteur d'intensité est installé sur quelle phase entrante de l'habitation (nécessite l'installation de capteurs d'intensité). Sélectionnez « Détection séquence phase » pour procéder à cette vérification.

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

MENU 7.1.10 - RÉGLAGES SYSTÈME

Permet d'ajuster différents réglages système pour l'installation.

MENU 7.1.10.1 - PRIO. FONCTIONNEMENT

Mode Auto
Alternative : marche/arrêt

Min.
Plage de réglage : 0 – 180 minutes

Choisissez ici la durée pendant laquelle l'installation fonctionnera avec chaque demande, si plusieurs demandes sont reçues simultanément.

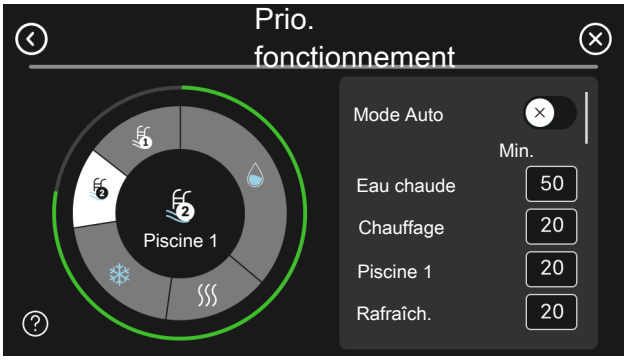
« Mode Auto » est le réglage le plus courant pour « Prio. fonctionnement », mais vous pouvez également définir manuellement l'ordre de priorité.

« Mode Auto » : En mode automatique, S1257 optimise les temps de fonctionnement pour chaque demande.

« Manuel »: choisissez la durée de fonctionnement de l'installation pour chaque demande, si plusieurs demandes sont applicables simultanément.

Si une seule demande est reçue, l'installation fonctionne selon cette demande uniquement.

Si le réglage « 0 minutes » est sélectionné, la demande n'est pas prioritaire et l'installation ne fonctionnera selon cette demande qu'en l'absence d'autres demandes.



MENU 7.1.10.2 - RÉGLAGE MODE AUTO

Arrêter chauffage
Plage de réglage : -20 – 40 °C

Arrêter appoint chauffage
Plage de réglage : -25 – 40 °C

Temps de filtrage chauffage
Plage de réglage : 0 – 48 h

« Arrêter chauffage », « Arrêter appoint chauffage » : Ces options de menu vous permettent de régler les températures que le système doit utiliser pour la régulation en mode auto.

ATTENTION!

La température réglée dans « Arrêter appoint chauffage » ne peut être supérieure à la température réglée dans « Arrêter chauffage ».

« Temps de filtrage chauffage » : permet de définir la durée pendant laquelle la température extérieure moyenne est calculée. Si vous sélectionnez 0, la température extérieure actuelle est prise en compte.

MENU 7.1.10.3 - RÉGLAGES DEGRÉS MINUTES

Valeur actuelle
Plage de réglage : -3 000 - 100 DM

Chauffage, auto.
Alternative : marche/arrêt

Démarrer compresseur
Plage de réglage : -1 000–(-30) DM

DM relatifs dém. appt chauf.
Plage de réglage : 100 - 2 000 DM

Diff. incr. appt chauf.
Plage de réglage : 10 - 1 000 DM

Diff. incrémentation compr.
Plage de réglage : 10 - 2 000 DM

DM = degrés minutes

Les degrés minutes (DM) correspondent à une mesure de la demande de chauffage/rafraîchissement actuelle dans l'habitation, ils déterminent à quel moment le compresseur ou l'appoint de chauffage doit démarrer/s'arrêter.

ATTENTION!

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

MENU 7.1.10.4 - PRIORITÉ COMPRESSEUR

Auto
Alternative : marche/arrêt

Plage dates
Plage de réglage : 0–30 jours

Température extérieure
Plage de réglage : -50–50 °C

Ici, vous sélectionnez l'ordre de priorité des pompes à chaleur air/eau dans un système hybride.

Auto : définissez ici si la priorisation doit être réglée automatiquement.

Plage dates : définissez ici les dates de début et d'arrêt de la priorisation.

Température extérieure : définissez ici la température extérieure à laquelle la pompe à chaleur air/eau est prioritaire dans un système hybride.

MENU 7.1.10.5 - PRIORITÉ APPT CHAUF. EXT.

Prio unités compresseur
Plage de réglage : Auto, Temp. BT1, Date

Prio unités comp. date début
Plage de réglage : 0–30 jours

Prio unités compresseur date fin
Plage de réglage : 0–30 jours

Prio unités compresseur sur
Plage de réglage : -50-50 °C

Permet de sélectionner l'ordre de priorité pour les unités d'un système comprenant des unités de compresseur et un appoint de chauffage externe. Les unités de compresseur peuvent être automatiquement prioritaires au-delà d'une certaine température extérieure ou pendant une partie de l'année.

MENU 7.1.10.6 - LIMITATION TEMP. AMBIANTE

Chauffage

Temp. maximale réglable
Plage de réglage : 5 - 35 °C

Ce menu permet de définir la température intérieure la plus basse et la plus élevée pour la demande de chauffage. Il n'est pas possible de descendre en dessous ou de dépasser la limite de température dans d'autres réglages, par exemple les réglages de la sonde d'ambiance.

MENU 7.1.12 - RÉGLAGES EAU GLYCOLÉE

Confirmer le nouveau type de fluide circuit capteur
Alternative : marche/arrêt

Eau glycolée sortante min.
Plage de réglage avec antigel : -12 – 15 °C

Plage de réglage sans antigel : 3 – 15 °C

Réinitialisation automatique
Alternative : marche/arrêt

Temp. max. entrée eau glycolée
Plage de réglage : 10 – 35 °C

Ici, vous réglez le système à eau glycolée. Des réglages incorrects peuvent endommager le circuit frigorifique.

« Confirmer le nouveau type de fluide circuit capteur » : ici, vous confirmez le changement de type de fluide circuit capteur.

Eau glycolée sortante min. : ici, vous confirmez les réglages effectués avec le commutateur DIP. Avec le commutateur DIP, vous pouvez configurer les réglages pour le fluide circuit capteur avec ou sans antigel.

"Réinitialisation automatique" : ici, vous sélectionnez si l'alarme doit être réinitialisée automatiquement lorsque la température a augmenté de 1 °C au-dessus de la valeur réglée.

« Temp. max. entrée eau glycolée » : permet de définir la température à laquelle la pompe à chaleur doit activer l'alarme en cas de température d'eau glycolée entrante élevée.

Lors du démarrage, la température peut être temporairement supérieure de 5 °C à la température de « Temp. max. entrée eau glycolée ».

MENU 7.2 - RÉGLAGES ACCESSOIRES

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

MENU 7.2.1 - AJ./SUPPR. ACCESSOIRES

Vous indiquez ici à S1257 quels accessoires sont installés.

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

MENU 7.2.19 - COMPT. ÉNERGIE IMPULSION

Activé
Alternative : marche/arrêt

Mode Réglage
Alternatives : Énergie par imp./Impuls. par kWh

Énergie par imp.
Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Impuls. par kWh
Plage de réglage : 1 – 10000

Vous pouvez connecter jusqu'à deux compteurs d'électricité (BE6, BE7) ou compteurs d'énergie (BF2, BF3) à S1257.

« Énergie par imp. » : permet de définir la quantité d'énergie associée à chaque impulsion.

« Impuls. par kWh » : dans ce menu, vous pouvez définir le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées à S1257.



ASTUCE

« Impuls. par kWh » s'affiche et doit être défini en nombres entiers. Si une résolution plus élevée est requise, utilisez « Énergie par imp. ».

MENU 7.3 - INSTALLATION MULTIPLE

Les sous-menus permettent de régler la pompe à chaleur connectée à S1257.

MENU 7.3.1 - CONFIGURER

Installation multiple
Alternative : marche/arrêt

Rech. pompes à chaleur installées
Alternative : marche/arrêt

« Installation multiple » : Définissez ici si S1257 fait partie d'une installation multiple (installation avec plusieurs pompes à chaleur raccordées).

« Rech. pompes à chaleur installées » : vous pouvez rechercher, activer ou désactiver ici les pompes à chaleur connectées.

ATTENTION!

Dans les systèmes dotés de plusieurs pompes à chaleur, chaque pompe doit être associée à un ID unique. Saisissez l'ID de chaque pompe connectée à S1257.

MENU 7.3.2 – POMPES À CHALEUR INSTALLÉES

Sélectionnez ici les réglages de chaque pompe à chaleur.

MENU 7.3.3 - NOM POMPE À CHALEUR

Permet d'attribuer un nom aux pompes à chaleur raccordées à S1257.

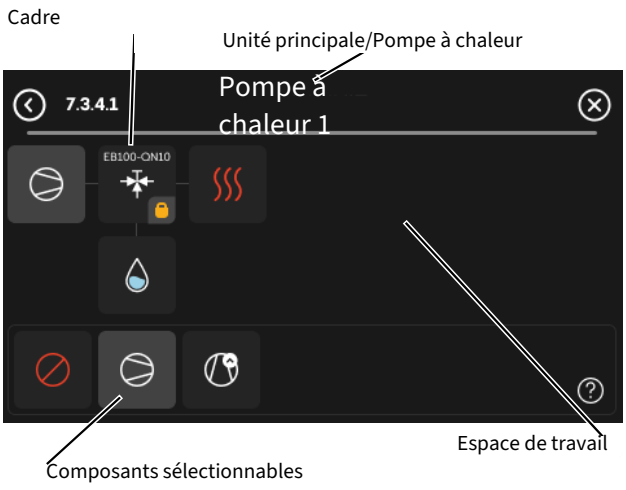
MENU 7.3.4 - RACCORDEMENT

Permet de définir comment le système est raccordé aux tubes (chauffage de l'habitation, accessoires).

ASTUCE

Des exemples de raccordements différents vous sont présentés sur le site nibe.fr.

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.



« Unité principale/Pompe à chaleur » : Sélectionnez ici la pompe à chaleur pour laquelle le réglage du raccordement doit être effectué (s'il n'y a qu'une seule pompe à chaleur dans le système, seule l'unité principale est affichée).

« Espace de travail pour le raccordement » : affiche une illustration du raccordement du système.

« Compresseur » : Précisez ici si le compresseur de la pompe à chaleur est bloqué (paramètre d'usine), commandé de l'extérieur par une entrée sélectionnable ou standard (raccordée au chargement d'eau chaude et au chauffage du bâtiment par exemple).

« Cadre » : Appuyez sur le cadre à modifier. Sélectionnez l'un des composants sélectionnables.

Symbole	Description
	Bloqué
	Compresseur (standard)
	Compresseur (commandé de l'extérieur)
	Vanne directionnelle Les désignations placées avant la vanne 3 voies directionnelle indiquent le point de connexion électrique (EB100 = unité principale, EB101 = pompe à chaleur 1, etc.).
	Charge d'eau chaude. Pour installation multiple : eau chaude avec l'unité principale et/ou eau chaude partagée depuis différentes pompes à chaleur.
	Chargement d'eau chaude avec pompe à chaleur esclave dans une installation multiple.
	Piscine 1
	Piscine 2
	Chauffage (chauffage du bâtiment, inclut tout système de chauffage supplémentaire)

MENU 7.4 - ENT./SORT. SÉLECTIONNABLES

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

MENU 7.4.1 - ENTRER NOM BT37.X

Ce menu vous permet de renommer les sondes BT37 connectées aux entrées AUX.

La désignation de la sonde ((BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6)) sera ajoutée au nom attribué à la sonde.

MENU 7.4.2 - LIMIT. PUISSANCE EXTERNE

Limit. puiss. externe
Plage de réglage : 1,1 – 100,0 kW

Pour les marchés sur lesquels l'opérateur du réseau principal exige un contrôle dynamique de la charge du réseau principal.

Ce menu vous permet de définir la valeur fixe à laquelle la puissance de fonctionnement du compresseur et de l'appoint électrique sera limitée.

L'utilisation de cette fonction est adaptée aux heures où l'habitation consomme le plus d'électricité.

MENU 7.4.3 - NOMMER L'ALARME DE L'ENTRÉE EXTERNE

Dans ce menu, vous pouvez modifier les noms des alarmes des entrées AUX.

MENU 7.5 - OUTILS

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

MENU 7.5.1 - POMPE À CHALEUR, TEST

REMARQUE!

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

L'utilisation de ce menu pour des motifs autres peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.

MENU 7.5.2 - FONCTION SÉCHAGE SOL

Durée période 1 – 7
Plage de réglage : 0 – 30 jours

Température période 1 – 7
Plage de réglage : 15 – 70 °C

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez 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.

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

REMARQUE!

Lors du séchage du sol, la pompe de chauffage fonctionne à 100 % quel que soit le réglage dans le menu 7.1.2.2.

ASTUCE

Si le mode de fonctionnement « Appt uniq. » doit être utilisé, sélectionnez-le via le menu 4.1.

Pour des températures de départ plus homogènes, vous pouvez démarrer l'appoint de chauffage plus tôt en réglant l'option « DM relatifs dém. appt chauf. » du menu 7.1.10.3 sur 100 DM. Une fois les périodes de séchage du sol définies terminées, rétablissez les réglages précédents dans les menus 4.1 et 7.1.10.3.

MENU 7.5.3 - COMMANDE FORCÉE

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

Pour pouvoir commander de force certains composants, il peut être nécessaire de préchauffer le compresseur.

REMARQUE!

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

MENU 7.5.6 – REMPLACEMENT INVERTER

Ce menu inclut un guide de remplacement de l'inverter.

Le menu n'est visible qu'en cas d'absence de communication avec l'inverter.

MENU 7.5.8 - VERROUILLAGE ÉCRAN

Ce menu permet d'activer le verrouillage de l'écran de S1257. Lors de l'activation, vous devez saisir le code à 4 chiffres requis. Ce code est requis :

- pour désactiver le verrouillage de l'écran ;
- pour changer le code ;
- pour démarrer l'écran après une période d'inactivité ;
- pour redémarrer/démarrer S1257.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternative : marche/arrêt

Ce menu permet d'activer Modbus TCP/IP.

MENU 7.5.12 - ACCESSOIRES TCP/IPMODBUS

Alternative : marche/arrêt

Ici, vous indiquez quels accessoires connectés via Modbus sont présents dans le système.

MENU 7.5.12.1 - AJ./SUPPR. ACCESSOIRES

Alternative : marche/arrêt

Ici, vous pouvez activer Modbus PV pour l'onduleur.

MENU 7.5.12.2 - PV MODBUS

Alternative : Ajouter inverter

Ici, vous configurez la communication avec l'onduleur.

MENU 7.5.13 - INTÉGRATION TIERCE

Ce menu permet de gérer les connexions aux services externes.

MENU 7.5.13.1 - MODBUS TCP/IP EXT.

Alternative : marche/arrêt

Ici, vous pouvez activer Modbus TCP/IP pour des services externes.

MENU 7.5.13.2 - EEBUS

Alternative : marche/arrêt

Ici, vous pouvez activer la communication EEBUS.

MENU 7.5.15 -REST API LOCALE

Activé Alternative : marche/arrêt **Restriction adresse IP** Alternative : marche/arrêt **REST API en lecture seule** Alternative : marche/arrêt

Vous pouvez définir les réglages de l'REST API locale.

Le menu affiche une URL qui renvoie vers la documentation de l'REST API afin de faciliter la mise en route.

L'empreinte numérique fournie correspond au certificat de sécurité et peut être utilisée pour garantir que la communication s'effectue avec la bonne unité.

MENU 7.5.16 -ANNULER MÀJ LOGICIEL

Alternative : marche/arrêt

Permet de restaurer la version précédente du logiciel.

MENU 7.6 - RÉGLAGE ENTRETIEN USINE

Ce menu permet de rétablir les valeurs par défaut de tous les réglages (y compris les réglages accessibles à l'utilisateur).

Le reparamétrage de l'inverseur peut également être effectué ici.

> **REMARQUE!**
>
> Suite à la réinitialisation, le guide de démarrage s'affichera lors du prochain redémarrage de S1257.

MENU 7.7 - GUIDE DÉMARRAGE

Le guide de démarrage se lance automatiquement à la première activation de S1257. Vous pouvez le démarrer manuellement à partir de ce menu.

MENU 7.8 - DÉMARRAGE RAPIDE

Vous pouvez démarrer rapidement le compresseur ici.

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

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

> **ATTENTION!**
>
> Le compresseur doit atteindre une température suffisante pour démarrer rapidement. Le préchauffage du compresseur peut prendre jusqu'à 30 minutes.

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

MENU 7.9 - JOURNAUX

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

MENU 7.9.1 - JOURNAL MODIFICATIONS

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

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

MENU 7.9.2 - JOURNAL DES MESSAGES

Ce journal est destiné à être utilisé pour le dépannage.

MENU 7.9.3 - BOÎTE NOIRE

Ce menu permet d'exporter tous les journaux (Journal modifications, Journal des messages) vers une clé USB. Insérez une clé USB et sélectionnez les journaux à exporter.

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 S1257, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

MODE SECOURS

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

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

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

Vous pouvez activer le mode secours lorsque S1257 est en cours d'exécution ou désactivé.

Activation lorsque S1257 est en cours d'exécution : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 2 secondes et sélectionnez « Mode secours » dans le menu d'arrêt.

Activation du mode secours lorsque S1257 est arrêté : appuyez sur le bouton marche/arrêt (SF1) pendant 5 secondes. (Appuyez une fois sur le bouton pour désactiver le mode secours).

Lorsque S1257 passe en mode secours, l'écran s'éteint et seules les fonctions de base restent actives :

- L'appoint électrique maintient la température de départ calculée. En l'absence de sonde de température extérieure (BT1), l'appoint électrique maintient la température de départ maximale, définie dans le menu 1.30.6 - « Chauffage max. ».
- Le compresseur et la pompe à eau glycolée sont désactivés et seuls la pompe de chauffage et l'appoint de chauffage électrique sont activés. Puissance maximale pour l'appoint électrique en mode d'urgence, limitée selon le réglage défini dans le menu 7.1.8.2 - « Mode secours ».

VIDANGE DU CHAUFFE-EAU

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

> **REMARQUE!**
> L'eau peut être chaude, risque de brûlure.

VIDANGE DU CIRCUIT DE DISTRIBUTION DE LA POMPE À CHALEUR

> **REMARQUE!**
> L'eau peut être chaude, risque de brûlure.

Pour l'entretien des composants de la pompe à chaleur du circuit de distribution, il est généralement plus simple de vider la pompe à chaleur en premier lieu.

1. Fermez les vannes d'arrêt fixées à l'extérieur.
2. Raccordez un conduit à la vanne de purge (QM1), puis ouvrez-la. Du liquide s'échappera alors.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour faire entrer de l'air, desserrez légèrement le raccord au niveau du raccordement retour du circuit de chauffage (XL2).

VIDANGE DU SYSTÈME À SAUMURE DANS LA POMPE À CHALEUR

Pour l'entretien des composants de la pompe à chaleur du circuit d'eau glycolée, il est généralement plus simple de vider la pompe à chaleur en premier lieu.

1. Fermez les vannes d'arrêt fixées à l'extérieur.
2. Branchez un conduit sur la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité du conduit dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité d'eau glycolée coulera dans le récipient.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que l'eau glycolée restante puisse s'écouler. Pour faire entrer de l'air, desserrez légèrement le raccord au niveau du raccordement sortie d'eau glycolée (XL7).

CONTRÔLE DE L'INDICATEUR DE MAGNÉTITE

La vanne à sphère avec filtre (QZ2) contient un indicateur de magnétite qui indique la présence éventuelle de particules magnétiques dans l'eau du circuit de distribution.

Lors de la vérification de l'indicateur de magnétite, le filtre de la vanne à sphère avec filtre doit également être nettoyé.

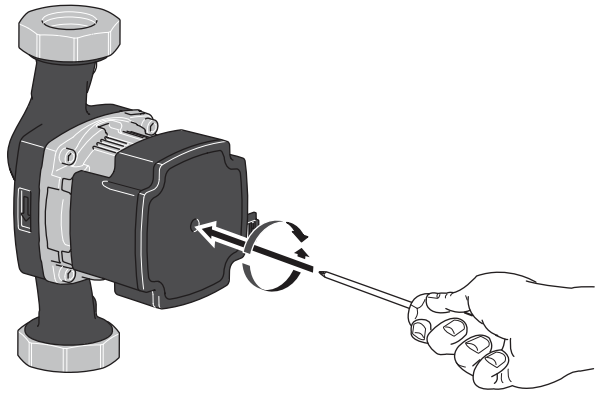
Pour contrôler l'indicateur de magnétite :

1. Éteignez S1257 en appuyant sur le bouton marche/arrêt (SF1).
2. Fermez la vanne à sphère avec filtre.
3. Retirez la bague de blocage de la vanne.
4. Retirez l'aimant de la vanne à sphère avec filtre et vérifiez la présence éventuelle de magnétite. Essuyez-le si nécessaire.
5. Remettez l'aimant en place.
6. Remettez la bague de blocage en place. Vérifiez qu'elle est bien logée dans la rainure.
7. S'il y avait beaucoup de magnétite sur l'aimant, le circuit de distribution doit être rincé et/ou un filtre à magnétite installé.

AIDER LA POMPE DE CIRCULATION À DÉMARRER

Les pompes de circulation de S1257 disposent d'une fonction d'aide au démarrage automatique. Si nécessaire, les pompes peuvent également être démarrées manuellement. Dans ce cas, procédez comme suit :

1. Arrêtez S1257.
2. Retirez le cache avant.
3. Appuyez sur la vis d'aide au démarrage à l'aide d'un tournevis, comme illustré.
4. Une fois la vis enfoncée, tournez le tournevis dans le sens de votre choix.
5. Démarrez S1257 et vérifiez que les pompes de circulation fonctionnent.



L'image montre un exemple de pompe de circulation.

VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

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

REMPLACEMENT DU CAPTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

Le capteur de fluide frigorigène (BQ10) doit être remplacé après 15 ans. Une alarme dans S1257 indique quand le moment est venu. En cas de fuite de fluide frigorigène, le capteur de fluide frigorigène (BQ10) doit toujours être remplacé.

DÉPOSE DU MODULE POMPE À CHALEUR

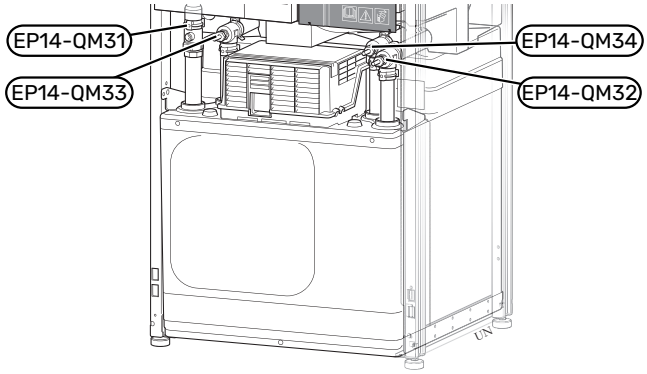
Le module compresseur (EP14) est équipé de poignées et peut être retiré pour l'entretien et le transport.

L'image montre un exemple de module de rafraîchissement.

> **REMARQUE!**
>
> Arrêtez la pompe à chaleur et coupez l'alimentation via le sectionneur.

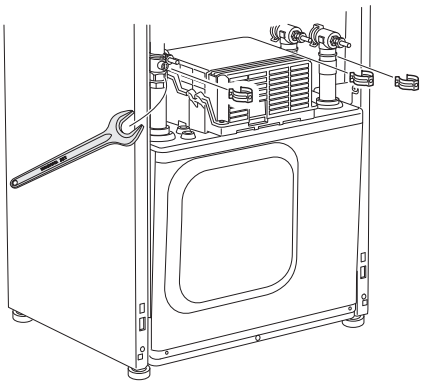
1. Fermez les vannes d'arrêt (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) et (EP14-QM34).

   Purgez le module compresseur conformément aux instructions de avsnitt "Vidange du circuit de distribution de la pompe à chaleur" et "Vidange du système à saumure dans la pompe à chaleur".

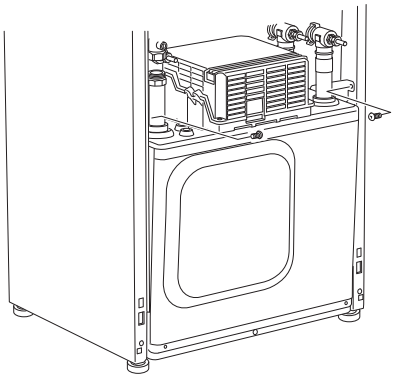


L'image présente un exemple de module du compresseur.

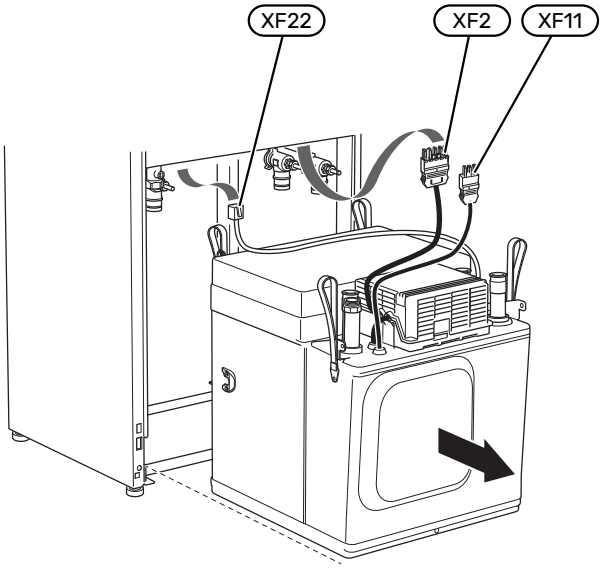
2. Retirez l'isolation.
3. Retirez le collier de fixation.
4. Débranchez le raccordement hydraulique au niveau de la vanne d'arrêt (EP14-QM31).



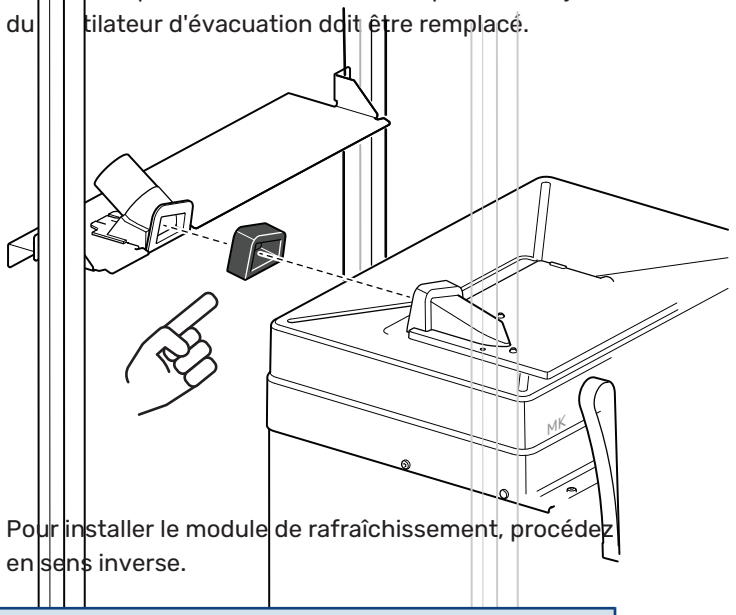
5. Retirez les deux vis.



6. Débranchez les raccords (XF2), (XF11) et (XF22).
7. Retirez doucement le module compresseur à l'aide d'un outil approprié.



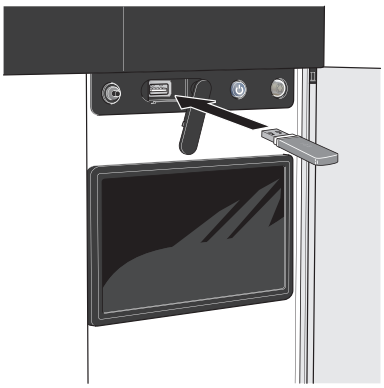
8. Protégez les connexions (y compris celles du ventilateur) afin qu'aucune saleté ne pénètre dans le module compresseur.
9. Lo[illegible] remplacement du module compresseur, le joint du [illegible]tilateur d'évacuation doit être remplacé.



10. Pour installer le module de rafraîchissement, procédez en sens inverse.

> **REMARQUE!**
>
> Pendant l'assemblage, remplacez les joints toriques des vannes d'arrêt (EP14-QM32), (EP14-QM33) et (EP14-QM34) par ceux fournis.

SORTIE USB



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

Menu 8.1 - Mettre à jour le logiciel

Vous pouvez mettre à jour le logiciel avec une clé USB dans le menu 8.1 – « Mettre à jour le logiciel ».

> **REMARQUE!**
>
> Si vous souhaitez effectuer la mise à jour à l'aide d'une clé USB, celle-ci doit contenir un fichier avec logiciel pour S1257 de NIBE.
>
> Les logiciels pour S1257 peuvent être téléchargés sur myuplink.com.

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

> **ASTUCE**
>
> Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du S1257.

> **ATTENTION!**
>
> Si la mise à jour est interrompue (par exemple, en raison d'une coupure de courant), la version précédente du logiciel est automatiquement restaurée.

Restauration du logiciel via le menu

La restauration du logiciel vers la version précédente s'effectue dans le menu 7.5.16 - « Annuler màj logiciel ».

Restauration manuelle du logiciel

Pour restaurer manuellement la version précédente du logiciel :

1. Éteignez S1257 via le menu d'arrêt. Le voyant d'état s'éteint, le voyant du bouton marche/arrêt s'allume en bleu.
2. Appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt.
3. Lorsque le voyant du bouton marche/arrêt passe du bleu au blanc, maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé.
4. Lorsque le voyant d'état passe au vert, relâchez le bouton marche/arrêt.

> **ATTENTION!**
>
> Si le voyant d'état passe au jaune, cela signifie que S1257 est en mode secours et que le logiciel n'a pas été restauré.

Menu 8.2 - Enregistrement

Intervalle
Plage de réglage : 1 s – 60 min

Sélectionnez comment les valeurs des paramètres présélectionnés pour la S1257 seront enregistrés dans un fichier journal sur la clé USB.

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux enregistrements.
2. Sélectionnez « Démarrer enregistrement ».
3. Les valeurs de mesure actuelles de S1257 sont désormais enregistrées dans un fichier sur la clé USB à la fréquence définie tant que vous ne sélectionnez pas « Arrêter enregistrement ».

> **ATTENTION!**
>
> Sélectionnez « Arrêter enregistrement » avant de retirer la clé USB.

Connexion de séchage du sol

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

- Assurez-vous que « Fonction Séchage sol » est activé dans le menu 7.5.2.
- Un fichier journal est créé, dans lequel la température et la puissance maximale de l'appoint électrique sont consultables. La journalisation continue tant que l'option « Fonction Séchage sol » n'est pas désactivée.

> **ATTENTION!**
>
> Arrêtez « Fonction Séchage sol » avant de retirer la clé USB.

Menu 8.3 - Gérer réglages

Enregistrer les réglages
Alternative : marche/arrêt

Afficher sauvegarde
Alternative : marche/arrêt

Restaurer les réglages
Alternative : 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 S1257.

Afficher sauvegarde : Ici, vous pouvez enregistrer à la fois les paramètres de menu et les valeurs de mesure, telles que les données énergétiques.

ATTENTION!

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

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

ATTENTION!

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

Menu 8.5 -Exporter journ. éner.

Ce menu vous permet de sauvegarder des journaux d'énergie sur un support USB.

MODBUS TCP/IP

S1257 prend nativement en charge Modbus TCP/IP, qui peut être activé dans le menu 7.5.9 – « Modbus TCP/IP ».

Les réglages TCP/IP s'effectuent dans le menu 5.2 - « Réglages réseau ». Seules les connexions provenant d'adresses IP situées dans l'espace d'adressage local spécifié ci-dessous :

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

Le protocole Modbus utilise le port 502 pour la communication.

Accessible en lecture	ID	Description
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Les registres disponibles sont affichés à l'écran pour le produit actuel et ses accessoires installés et activés.

Exportation de registres

1. Insérez une clé USB.
2. Accédez au menu 7.5.9 et choisissez « Exporter enregist. les plus utilisés » ou « Exporter tous les enregist. ». Les registres seront ensuite stockés sur la clé USB au format CSV. (Ces options ne s'affichent que lorsqu'une clé USB est insérée dans l'écran).

Restriction adresse IP

1. Accédez au menu 7.5.9 et sélectionnez « Restriction adresse IP ».
2. Entrez l'adresse IP autorisée à communiquer avec l'installation.

REMARQUE!

La communication Modbus/TCP sur l'internet ouvert est très risquée et n'est pas recommandée !

Adresse MAC

Allez dans le menu 3.1.13 - « Connexions » pour voir l'adresse MAC.

Lecture seule

La lecture de Modbus uniquement signifie qu'aucune valeur ne peut être envoyée au système, seule la lecture des valeurs est possible.

API REST LOCALE

L'API REST est une alternative locale sécurisée à MODBUS TCP/IP. Largement répandue et parfaitement compréhensible, elle répertorie les paramètres disponibles et s'intègre facilement à d'autres systèmes.

Accédez au menu 7.5.15 - « REST API locale » pour activer la fonction.

Dysfonctionnements

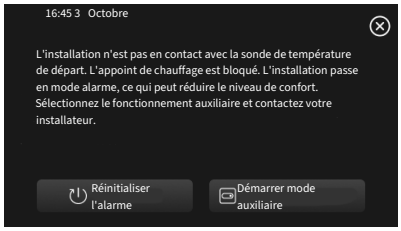
En règle générale, lorsque S1257 détecte un dysfonctionnement, il le signale par des alarmes et affiche à l'écran les instructions à suivre.

Menu Informations

Toutes les valeurs de mesure de la pompe à chaleur sont réunies dans le menu 3.1 – « Infos fonct. » du système de menus de la pompe à chaleur. Bien souvent, il suffit de consulter les valeurs de ce menu pour identifier l'origine d'un dysfonctionnement.

Gestion des alarmes





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

ALARME

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que S1257 est incapable de régler. L'écran vous permet de consulter le type de l'alarme et de la réinitialiser.

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

Si un voyant blanc s'allume après la sélection de « Réinitialiser l'alarme », cela signifie que le problème a été réglé.

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

ATTENTION!

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

ATTENTION!

Sélectionner « Démarrer mode auxiliaire » ne revient pas à corriger le problème à l'origine du déclenchement de l'alarme. Le voyant d'état restera donc rouge.

Dépannage

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

OPÉRATIONS DE BASE

Commencez par vérifier les éléments suivants :

- Groupe et principaux fusibles du bâtiment.
- Le disjoncteur de fuite à la terre du bâtiment.
- Disjoncteur électrique miniature pour S1257 (FC1).
- Capteur de courant correctement réglé.

TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE INSUFFISANTE OU MANQUE D'EAU CHAUDE

- La vanne de remplissage montée à l'extérieur pour l'eau chaude est fermée ou bloquée.
  - Ouvrez la vanne.
- Le robinet mélangeur (si installé) est trop faible.
  - Réglez le robinet mélangeur.
- S1257 en mode de fonctionnement incorrect.
  - Accédez au menu 4.1 – « Mode fonctionnement ». Si le mode « Auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure pour « Arrêter appoint chauffage » dans le menu 7.1.10.2 – « Réglage mode Auto ».
  - Si le mode « Manuel » est sélectionné, choisissez « Appt chauf. ».
- Importante consommation d'eau chaude.
  - Attendez que l'eau chauffe. Il est possible d'augmenter temporairement la capacité d'eau chaude dans l'écran d'accueil « Eau chaude » dans le menu 2.1 - « Plus d'eau ch. » ou via myUplink.
- Température d'eau chaude insuffisante.
  - Accédez au menu 2.2 - « Demande eau chaude » et sélectionnez un mode de demande supérieur.
- Faible disponibilité d'eau chaude avec « Commande intelligente » activé.
  - Si l'utilisation d'eau chaude est réduite pendant une période prolongée, l'installation produira moins d'eau chaude qu'habituellement. Activez « Plus d'eau ch. » via l'écran d'accueil « Eau chaude », dans le menu 2.1 – « Plus d'eau ch. » ou via myUplink.

- Priorité de fonctionnement de l'eau chaude trop faible ou absente.
  - Accédez au menu 7.1.10.1 - « Prio. fonctionnement » 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.
- « Vacances » activé dans le menu 6.
  - Accédez au menu 6 procédez à la désactivation.

TEMPÉRATURE AMBIANTE INSUFFISANTE

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
  - Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la température ambiante à partir de l'écran d'accueil de la température intérieure au lieu de fermer les thermostats.
- S1257 en mode de fonctionnement incorrect.
  - Accédez au menu 4.1 - « Mode fonctionnement ». Si le mode « Auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure pour « Arrêter chauffage » dans le menu 7.1.10.2 - « Réglage mode Auto ».
  - Si le mode « Manuel » est sélectionné, choisissez « Chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « Appt chauf. ».
- Loi d'eau inadaptée.
  - Réglage via le guide intelligent ou l'écran d'accueil de la température intérieure.
  - Si la température ambiante est basse par temps froid uniquement, la pente de loi d'eau dans le menu 1.30.1 – « Loi d'eau » peut nécessiter un ajustement vers le haut.
- Priorité de fonctionnement du mode chauffage trop faible ou absente.
  - Accédez au menu 7.1.10.1 - « Prio. fonctionnement » 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.
- « Vacances » activé dans le menu 6 – « Programmation ».
  - Accédez au menu 6 procédez à la désactivation.
- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.
- Air dans le système de chauffage.
  - Purgez le système de chauffage.
- Vannes du circuit de distribution fermées (QM31), (QM32).
  - Ouvrez les vannes.
- Contrôle du prix de l'électricité avec un impact considérable.
  - Accédez au menu 4.2.5.1- « Prix de l'électricité » et ajustez le paramètre du prix de l'électricité.

TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE

- Loi d'eau inadaptée.
  - Réglage via le guide intelligent ou l'écran d'accueil de la température intérieure.
  - Si la température ambiante est élevée par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.30.1 - « Loi d'eau » doit être ajustée vers le bas.
- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.

TEMPÉRATURE AMBIANTE NON HOMOGÈNE.

- Loi d'eau mal réglée
  - Ajustez la loi d'eau dans le menu 1.30.1.
- Valeur trop élevée réglée sur « TEB »
  - Accédez au menu 7.1.6.2 - « Réglages débit, circ. distrib. » et diminuez la valeur de « TEB ».
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
  - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.
- Contrôle du prix de l'électricité avec un impact considérable.
  - Accédez au menu 4.2.5.1- « Prix de l'électricité » et ajustez le paramètre du prix de l'électricité.

PRESSION SYSTÈME BASSE

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

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS.

- Il n'y a pas de demande de chauffage ou d'eau chaude, ni de demande de rafraîchissement (un accessoire est nécessaire pour le rafraîchissement).
  - S1257 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.

GÊNE ACOUSTIQUE DANS LES RADIATEURS

- Thermostats fermés dans les pièces et loi d'eau mal réglée.
  - Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la loi d'eau à partir de l'écran d'accueil du chauffage pour éviter d'obstruer les thermostats.
- Vitesse de la pompe de circulation trop élevée.
  - Accédez au menu 7.1.2.2 (Vitesse pompe de chauffage GP1) et réduisez la vitesse de la pompe de circulation.
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
  - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

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.

SYSTÈME DE RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF/PASSIF 4 TUBES ACS 45

ACS 45 est un accessoire qui permet à S1257 de commander indépendamment le chauffage et le rafraîchissement.

Réf. 067 195

RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF/PASSIF HPAC S40

L'accessoire HPAC S40 est un module de rafraîchissement qui permet d'alimenter le bâtiment en rafraîchissement actif et passif.

KIT DE RACCORDEMENT PVT 40

PVT 40 permet à S1257 d'utiliser les panneaux PVT comme source d'eau glycolée.

Réf. 057 245

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 300

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

Tube Cu Ø22.

Réf. 067 314

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

Cet accessoire nécessite une carte auxiliaire AXC 40 (appoint de chauffage étagé).

ELK 15
15 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 022

ELK 213
7–13 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 500

GROUPE DE DÉRIVATION ECS SUPPLÉMENTAIRE

Cet accessoire est utilisé lorsque S1257 est installé dans un bâtiment doté de deux circuits de distribution ou plus nécessitant des températures de départ différentes.

ECS 40
Max. 80 m²
Réf. 067 287

ECS 41
Env. 80-250 m²
Réf. 067 288

SYSTÈME DE RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL PCS 44

Cet accessoire est utilisé lorsque S1257 fait partie d'une installation avec rafraîchissement passif.

Réf. 067 296

SONDE D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE HTS 40

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

Réf. 067 538

MODULE D'AIR EXTRAIT FLM S45

FLM S45 est un module d'air extrait conçu pour combiner la récupération d'air extrait mécaniquement à un chauffage géothermique.

FLM S45
Réf. 067 627

Support mural BAU 40
Réf. 067 666

ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VENTILATION ERS

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

ERS S10-400[1]
Réf. 066 163

ERS 20-250[1]
Réf. 066 068

ERS 30-400[1]
Réf. 066 165

ERS S40-400
Réf. 066 242

[1] Un préchauffeur peut être nécessaire.

CHÂSSIS DE SURÉLÉVATION EF 45

Cet accessoire est utilisé pour surélever S1257.

Réf. 067 152

RELAIS AUXILIAIRE

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

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

HR 20
Calibre maximal recommandé du disjoncteur pour le courant de commande : 20 A.
Réf. 067 972

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 S1257.

Réf. 057 215

MODULE DE RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF PCM

Cet accessoire permet d'obtenir un rafraîchissement passif depuis des collecteurs de roche, d'eau souterraine ou de surface du sol.

PCM S40
Réf. 067 625

PCM S42
Réf. 067 626

CHAUFFAGE DE LA PISCINE POOL 40

POOL 40 permet de chauffer la piscine avec S1257.

Réf. 067 062

KIT VANNE DE REMPLISSAGE KB

Kit vanne pour remplir le flexible du collecteur d'eau glycolée. Comprend un filtre à particules et un système d'isolation.

KB 25
Max 13 kW
Réf. 089 368

KB 32
Max 30 kW
Réf. 089 971

UNITÉ D'AMBIANCE RMU S40

L'unité d'ambiance est un accessoire doté de sondes d'ambiance et d'humidité intégrées. Elle permet de contrôler et de surveiller le S1257 depuis n'importe quelle pièce de l'habitation.

Réf. 067 650

PACK SOLAIRE NIBE PV

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

CARTE D'ACCESSOIRES AXC 40

Cet accessoire permet de brancher et de contrôler un appoint commandé par dérivation, une pompe de circulation externe ou une pompe à eau souterraine.

Réf. 067 060

ACCESSOIRES SANS FIL

Il est possible de connecter à S1257 des accessoires sans fil de NIBE, par ex. des sondes d'ambiance, des capteurs d'humidité ou des détecteurs de CO_2.

ARMOIRE SUPÉRIEURE TOC 30

Armoire supérieure qui dissimule les tuyaux/conduits de ventilation.

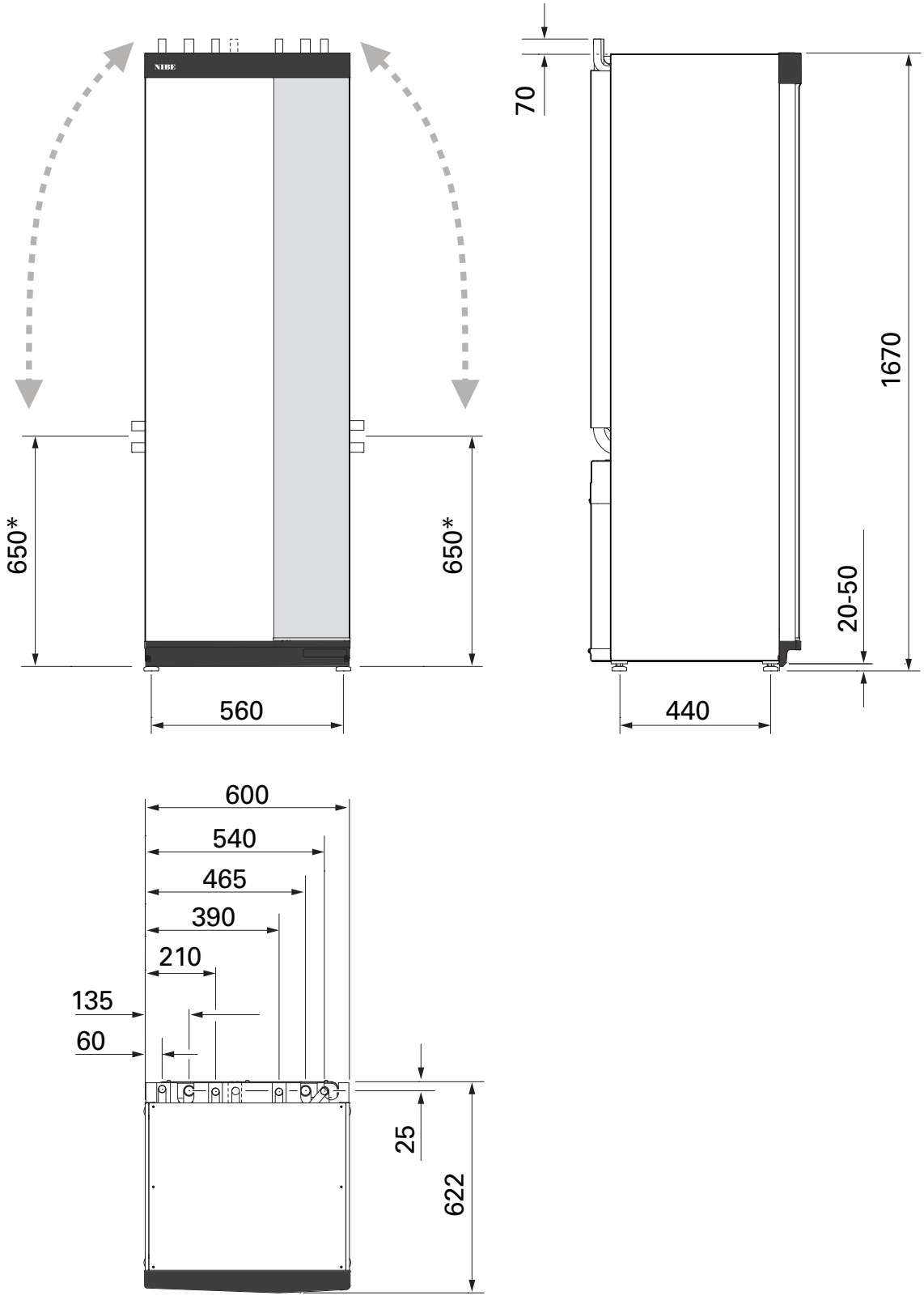
Hauteur 245 mm
Réf. 067 517

Hauteur 345 mm
Réf. 067 518

Hauteur 385-635 mm
Réf. 067 519

Données techniques

Dimensions



* Cette dimension s'applique selon un angle de 90° sur les tuyaux à eau glycolée (raccordement latéral). Elle peut varier d'environ ± 100 mm en hauteur, car les tuyaux à eau glycolée sont partiellement flexibles.

Données électriques

1X230 V

S1257-9		
Tension nominale		230 V ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15,2 (16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	19,5 (20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	23,9 (25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	32,6 (35)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	41,3 (50)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	45,6 (50)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7

S1257-13		
Tension nominale		230 V ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	21(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	25,5(32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	30(32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	39(40)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	47,5(50)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	52(63)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

S1257-9		
Tension nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15,2 (16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20,9 (25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20,9 (25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	30,3 (32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	39,5 (40)
Puissance de l'appoint	kW	2/4/6/9

S1257-13		
Tension nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	21(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	27(32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	27(32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	36(40)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	45(50)
Puissance de l'appoint	kW	2/4/6/9

3X400 V

S1257-9		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	6,3 (10)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	9,2 (10)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15 (16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	17,9 (20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20,4 (25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)
Puissance de court-circuit (Ssc)[1]	MVA	0,64

[1] Cet équipement est conforme à IEC 61000-3-12, sous réserve que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 0,64 MVA au point de raccordement entre l'alimentation électrique de l'installation du client et le réseau électrique. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de s'assurer, en consultant l'exploitant du réseau de distribution si nécessaire, que l'équipement est uniquement raccordé à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 0,64 MVA.

S1257-13		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	8(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	11(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	17(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	22,5(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)

S1257-18		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	11(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	14(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	22,5(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	25(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)
Puissance de court-circuit (Ssc)[1]	MVA	2,1

[1] Cet équipement est conforme à IEC 61000-3-12, sous réserve que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 2,1 MVA au point de raccordement entre l'alimentation électrique de l'installation du client et le réseau électrique. Il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de l'équipement de s'assurer, en consultant l'exploitant du réseau de distribution si nécessaire, que l'équipement est uniquement raccordé à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 2,1 MVA.

Caractéristiques techniques

Modèle		S1257-9	S1257-13	S1257-18
Données de puissance [4]				
		Minimum / Moyen / Maximum	Minimum / Moyen / Maximum	Minimum / Moyen / Maximum
0/35				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,3 / 5,6 / 9,0	2,3 / 7,7 / 13,0	4,4 / 11,1 / 18,3
Énergie fournie (P_E)	kW	0,6 / 1,2 / 2,0	0,6 / 1,6 / 3,0	1 / 2,5 / 4,7
COP	-	4,0 / 4,8 / 4,5	4,2 / 5,0 / 4,3	4,5 / 4,5 / 3,9
0/45				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,1 / 5,2 / 8,6	2,1 / 7,3 / 11,8	4,1 / 10,5 / 17,1
Énergie fournie (P_E)	kW	0,7 / 1,4 / 2,2	0,7 / 1,9 / 3,5	1,2 / 2,9 / 5,3
COP	-	3,1 / 3,7 / 3,9	3,1 / 3,9 / 3,4	3,5 / 3,6 / 3,2
0/55				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,0 / 4,8 / 7,9	2,0 / 6,7 / 11,1	3,8 / 9,8 / 15,9
Énergie fournie (P_E)	kW	0,8 / 1,6 / 2,5	0,8 / 2,1 / 3,9	1,3 / 3,3 / 5,9
COP	-	2,4 / 2,9 / 3,1	2,4 / 3,2 / 2,8	2,8 / 2,9 / 2,7
10/35				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	3,1 / 7,6 / 12,3	3,1 / 10,4 / 15,3	5,9 / 14,6 / 24,0
Énergie fournie (P_E)	kW	0,5 / 1,1 / 1,8	0,7 / 1,5 / 3,1	1,0 / 2,5 / 4,9
COP	-	5,9 / 7,0 / 6,9	5,9 / 7,1 / 5,0	6,2 / 5,9 / 4,9
10/45				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,9 / 7,1 / 11,5	2,9 / 9,8 / 16,0	5,5 / 13,7 / 22,5
Énergie fournie (P_E)	kW	0,7 / 1,4 / 2,3	0,7 / 1,9 / 3,7	1,2 / 3 / 5,8
COP	-	4,1 / 5 / 5,1	4,2 / 5,2 / 4,3	4,7 / 4,5 / 3,9
10/55				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,8 / 6,6 / 10,6	2,8 / 9,1 / 14,7	5,1 / 12,8 / 20,7
Énergie fournie (P_E)	kW	0,8 / 1,7 / 2,7	0,8 / 2,2 / 4,3	1,4 / 3,6 / 6,5
COP	-	3,3 / 3,8 / 4,0	3,3 / 4,0 / 3,4	3,6 / 3,6 / 3,2

[4] Valeurs approximatives basées sur des essais et des calculs.

Modèle		S1257-9	S1257-13	S1257-18
Données de puissance selon la norme EN 14511				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,3 - 9,0	2,3 – 13,0	4,4 – 18,3
SCOP conformément à EN 14825				
Puissance de chauffage nominale ($P_{designh}$)	kW	9,0 / 8,2	11,7 / 11,7	14,4 / 14,4
SCOP climat froid, 35 °C / 55 °C		5,56 / 4,21	5,68 / 4,36	5,76 / 4,37
SCOP climat moyen, 35 °C/55 °C		5,35 / 4,13	5,56 / 4,24	5,46 / 4,19
Classe énergétique, climat moyen				
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C [1]		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C [2]		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe énergétique ECS/Profil de puisage déclaré [3]		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Bruit				
Niveau de puissance acoustique (L_{WA})$_{EN\ 12102}$ à 0/35 [4]	dB(A)	42 - 46	42 - 46	41 - 48
Niveau de puissance acoustique (L_{PA}), valeurs calculées selon EN ISO 11203 à 0/35 et à une distance de 1 m	dB(A)	27 - 31	27 - 31	26 - 33
Données électriques				
Puissance nominale, pompe capteur	W	200	200	200
Puissance nominale, pompe de chauffage	W	63	63	90
Courant de démarrage du compresseur	A_{rms}	0,80	0,80	4,1
Cos φ [5]		0,85 / 0,92	0,85 / 0,92	0,85 / 0,93
Indice de protection		IPX1B		
Équipement conforme à IEC 61000-3-12				
Les raccordements du produit sont conformes aux exigences de IEC 61000-3-3				
WLAN				
2,412 - Puissance max. 2,484 GHz	dBm	11		
Unités sans fil				
2,405 - Puissance max. 2,480 GHz	dBm	4		
Circuit frigorifique				
Type de fluide frigorigène		R290		
Fluide frigorigène PRP		0,02		
Quantité de remplissage	kg	0,54	0,54	0,75
Charge en équivalent CO_2	kg	0,00	0,00	0,00
Pression de coupure du pressostat haute pression	MPa (bar)	3,15 (31,5)		
Huile du compresseur				
Type d'huile		PAG		
Volume d'huile	l	0,75	0,75	1,50
Circuit à eau glycolée				
Pression min./max. du système à eau glycolée	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Débit à Pdesignh [6] [7]	l/s	0,54	0,70	0,81
Pression externe maximale disponible à Pdesignh [7]	kPa	110	86	69
Temp. max./min. d'entrée du fluide circuit capteur avec antigel	°C	voir schéma		
Temp. max./min. d'entrée du fluide circuit capteur sans antigel	°C	voir schéma		
Temp. min. de sortie du fluide circuit capteur avec antigel	°C	-12		
Temp. min. de sortie du fluide circuit capteur sans antigel	°C	3		
Circuit de chauffage				
Pression min./max. de l'eau de chauffage	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Débit à Pdesignh [7] [8]	l/s	0,21	0,28	0,35
Pression externe maximale disponible à Pdesignh [7]	kPa	72	67	71
Température max. du fluide caloporteur	°C	voir schéma		
Ventilation de sécurité				
Ventilation de sécurité Ø	mm	50		

Modèle		S1257-9	S1257-13	S1257-18
Débit d'air min.	l/s		9	
Raccordements hydrauliques				
Diam. ext. capteur	mm	28	28	28
Diam. ext. circuit de chauffage	mm	28	28	28
Diam. externe du raccord d'eau chaude	mm		22	
Diam. externe du raccord d'eau froide	mm		22	
Circulation d'eau chaude (VVC), diam. ext.	mm	15	15	15
Eau chaude et section chauffage				
Volume serpentin d'eau chaude (Cu/R/E)	l		8,00/8,00/5,00	
Volume, ballon d'eau chaude (Cu/R/E)	l		178/176/178	
Pression max. dans le préparateur ECS	MPa (bar)		1,0 (10)	
Capacité, eau chaude conformément à EN 16147				
Volume d'eau 40 °C en Mode confort Faible, Moyen, Élevé	l	221 / 250 / 275	212 / 250 / 275	235 / 250 / 275
COP_{DHW} (profilé robinet XL) mode confort Faible		3,16	3,39	3,00
Perte de chaleur (P_{es})	W	40,1	31,4	31,4
Dimensions et poids				
Largeur x Profondeur x Hauteur	mm		600 x 620 x 1 800	
Hauteur sous plafond [9]	mm		1 970	
Poids total de la pompe à chaleur (Cu/R/E) [10]	kg	230 V: 210 400 V: 234 / 254 / 212	230 V: 210 400 V: 234 / 254 / 212	246 / 223 / 263
Poids du module compresseur uniquement	kg	230 V: 94 400 V: 101	230 V: 94 400 V: 101	115
Divers				
Réf., 1x230 V (R)		065 980	065 803	-
Réf., 3x230 V (R)		065 979	065 802	-
Réf., 3x400 V (Cu/R/E)		065 976 / 065 978 / 065 977	065 799 / 065 801 / 065 800	065 810 / 065 812 / 065 811

1 Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A+++ à D.

2 Échelle de la classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant : A+++ à G. L'efficacité énergétique indiquée pour le système prend en compte le régulateur de température du produit.

3 Échelle de la classe d'efficacité énergétique pour l'eau chaude : A+ à F.

4 En fonction de la vitesse du compresseur.

5 Point de fonctionnement 0/35 pour la vitesse de compresseur max. et 50 tr/s respectivement.

6 La valeur est indiquée à Delta T = 4 °C pour les modèles 18 kW et à Delta T = 3 °C pour les autres modèles.

7 Entrée d'eau glycolée 0 °C/Sortie d'eau glycolée 45 °C²

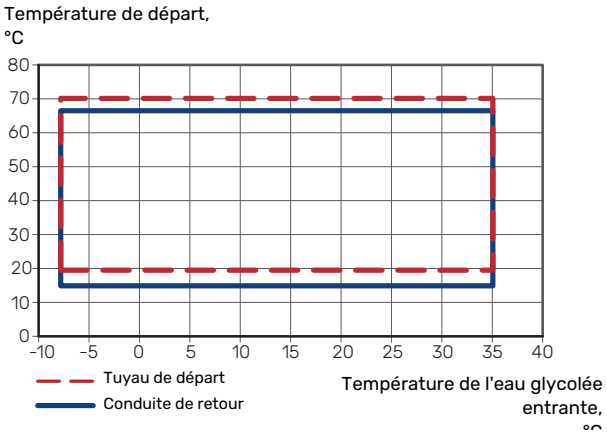
8 À Delta T = 10 °C

9 Une fois les pieds retirés, la hauteur sous plafond requise est d'environ 1 950 mm.

10 Cu : cuivre, R : acier inoxydable, E : émail

PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR, FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR

La vitesse du compresseur est limitée dans certaines parties de la plage de fonctionnement.



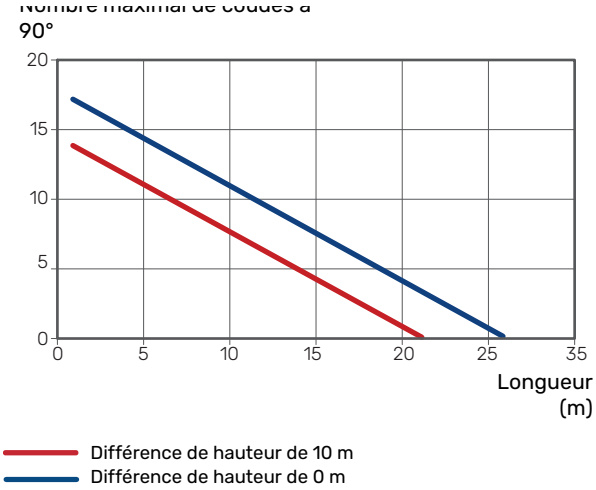
VENTILATION DE SÉCURITÉ

Le cheminement des tuyaux et flexibles avec des tuyaux dont la paroi interne n'est pas lisse entraîne une chute de pression plus élevée et peut nécessiter un diamètre plus important.

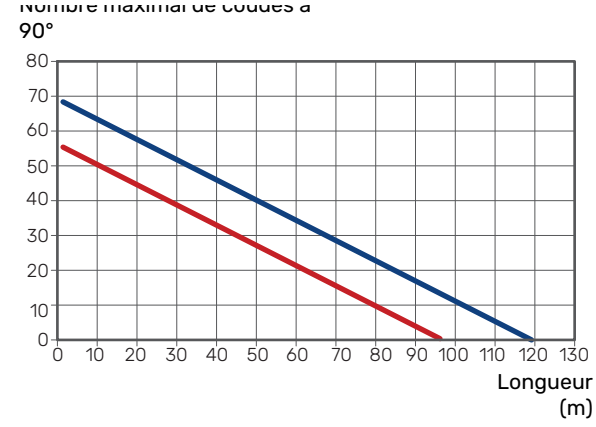
La différence de hauteur dans les schémas correspond à celle entre S1257 et la sortie de la ventilation.

Tuyaux lisses intérieurement de 50 mm

Un coude à 90 ° peut être remplacé par des coudes à 2x45 °.



63 mm Spiro



Étiquetage énergétique

FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE	
Modèle		**S1257-9 1x230V**	**S1257-13 1x230V**
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS		A+	A+
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	9 / 8	11,7 / 11,7
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	3 475 / 4 104	4 350 / 5 707
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 326	1 234
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	206 / 157	214 / 161
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	126	136
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	40	43
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	9 / 8	12 / 12
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	9 / 8	12 / 12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 991 / 4 802	5 082 / 6 611
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 326	1 234
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	2 217 / 2 712	2 850 / 3 691
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 326	1 234
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	214 / 160	219 / 166
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	126	136
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	209 / 154	211 / 161
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	126	136
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-

Fournisseur		NIBE	
Modèle		**S1257-9 3x230V**	**S1257-13 3x230V**
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS		A+	A+
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	9 / 8	11,7 / 11,7
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	3 475 / 4 104	4 350 / 5 707
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 326	1 234
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	206 / 157	214 / 161
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	126	136
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	40	43
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	9 / 8	12 / 12
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	9 / 8	12 / 12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 991 / 4 802	5 082 / 6 611
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 326	1 234
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	2 217 / 2 712	2 850 / 3 691
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 326	1 234
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	214 / 160	219 / 166
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	126	136
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	209 / 154	211 / 161
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	126	136
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-

Fournisseur		NIBE		
Modèle		**S1257-9 3x400V**	**S1257-13 3x400V**	**S1257-18 3x400V**
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS		A+	A+	A
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	9,0 / 8,2	11,7 / 11,7	14,4 / 14,4
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	3 475 / 4 104	4 350 / 5 707	5 459 / 7 117
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 326	1 234	1 709
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	206 / 157	214 / 161	210 / 159
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	126	136	98
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	40	43	42
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	9 / 8	12 / 12	14
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	9 / 8	12 / 12	14
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 991 / 4 802	5 082 / 6 611	6 195 / 8 159
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 326	1 234	1 709
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	2 217 / 2 712	2 850 / 3 691	3 518 / 4 637
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 326	1 234	1 709
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	214 / 160	219 / 166	221 / 159
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	126	136	98
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	209 / 154	211 / 161	211 / 158
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	126	136	98
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-	-

DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

Modèle		S1257-9 1x230V	S1257-13 1x230V
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55
Classe du régulateur		VI	
Bonus	%	4	
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	210 / 161	218 / 165
Classe énergétique du produit combiné		**A+++ / A+++**	**A+++ / A+++**
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	218 / 164	223 / 170
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	213 / 158	215 / 165

Modèle		S1257-9 3x230V	S1257-13 3x230V
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55
Classe du régulateur		VI	
Bonus	%	4	
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	210 / 161	218 / 165
Classe énergétique du produit combiné		**A+++ / A+++**	**A+++ / A+++**
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	218 / 164	223 / 170
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	213 / 158	215 / 165

Modèle		S1257-9 3x400V	S1257-13 3x400V	S1257-18 3x400V
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Classe du régulateur		VI		
Bonus	%	4		
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	210 / 161	218 / 165	214 / 163
Classe énergétique du produit combiné		**A+++ / A+++**	**A+++ / A+++**	**A+++**
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	218 / 164	223 / 170	225 / 170
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	213 / 158	215 / 165	215 / 162

L'efficacité du produit combiné ne prend en compte que le régulateur. Si une chaudière ou un dispositif solaire est ajouté au système, l'efficacité énergétique globale du système doit être recalculée.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Modèle		S1257-9 1x230V					
Type de pompe à chaleur	☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau						
Pompe à chaleur basse température	☐ Oui ☒ Non						
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique	☒ Oui ☐ Non						
Pompe à chaleur mixte (double service)	☒ Oui ☐ Non						
Climat	☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée						
Application chauffage	☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)						
Normes appliquées	EN-14825, EN-16147 & EN-12102						
Puissance thermique nominale	Prated	8,2	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	157	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,17	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,64	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,85	-
Tj = biv	Pdh	8,1	kW	Tj = biv	COPd	3,09	-
Tj = TOL	Pdh	8,1	kW	Tj = TOL	COPd	3,09	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,95	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,006	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,026	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,011	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,000	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m³/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	40 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m³/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	4 104	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1 565	m³/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	126	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	6,040	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 326	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-13 1x230V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN-12102					
Puissance thermique nominale	Prated	11,7	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	161	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,32	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,30	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,82	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,90	-
Tj = biv	Pdh	11,8	kW	Tj = biv	COPd	3,04	-
Tj = TOL	Pdh	11,8	kW	Tj = TOL	COPd	3,04	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,004	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,010	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,010	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	43 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	5 707	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	136	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	5,620	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 234	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-9 3x230V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN-12102					
Puissance thermique nominale	Prated	8,2	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	157	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,17	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,64	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,85	-
Tj = biv	Pdh	8,1	kW	Tj = biv	COPd	3,09	-
Tj = TOL	Pdh	8,1	kW	Tj = TOL	COPd	3,09	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,95	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,006	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,026	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,011	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,000	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	40 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	4 104	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1 565	m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	126	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	6,040	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 326	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-13 3x230V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN-12102					
Puissance thermique nominale	Prated	11,7	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	161	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,32	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,30	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,82	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,90	-
Tj = biv	Pdh	11,8	kW	Tj = biv	COPd	3,04	-
Tj = TOL	Pdh	11,8	kW	Tj = TOL	COPd	3,04	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,004	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,010	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,010	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	43 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	5 707	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	136	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	5,620	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 234	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-9 3x400V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN-12102					
Puissance thermique nominale	Prated	8,2	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	157	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,17	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,64	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,85	-
Tj = biv	Pdh	8,1	kW	Tj = biv	COPd	3,09	-
Tj = TOL	Pdh	8,1	kW	Tj = TOL	COPd	3,09	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,95	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,006	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,026	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,011	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,000	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	40 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	4 104	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1 565	m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	126	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	6,040	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 326	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-13 3x400V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN-12102					
Puissance thermique nominale	Prated	11,7	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	161	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	10,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,32	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,30	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,82	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,90	-
Tj = biv	Pdh	11,8	kW	Tj = biv	COPd	3,04	-
Tj = TOL	Pdh	11,8	kW	Tj = TOL	COPd	3,04	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,004	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,010	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,010	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,010	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	43 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	5 707	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau			m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	136	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	5,620	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 234	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		S1257-18 3x400V					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	14,4	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	159	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	12,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,2	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,0	-
Tj = +12 °C	Pdh	4,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,2	-
Tj = biv	Pdh	14,5	kW	Tj = biv	COPd	2,9	-
Tj = TOL	Pdh	14,5	kW	Tj = TOL	COPd	2,9	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-10	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,99	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	70	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,002	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,6	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,020	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,030	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	42 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	8 167	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,84	m^3/h
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)	XL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	98	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	7,78	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 709	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Index

A

Accessoires, 75
Accessoires de raccordement, 28
Aider la pompe de circulation à démarrer, 68
Alarme, 72
Alimentation, 25
Alternatives de branchement
  Deux systèmes de climatisation ou plus, 21
  Piscine, 22
  Récupération de la ventilation, 21
  Système d'eau souterraine, 21
  Système de climatisation naturel, 22
Appoint électrique - puissance maximum, 31
Armoires électriques, 15
Autre installation possible
  Ballon tampon UKV, 21
  Branchement du bouclage d'eau chaude, 21

B

Ballon tampon UKV, 21
Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 25
Branchement de la circulation d'eau chaude, 21
Branchement des TOR, 27
Branchements, 25
Branchements des tuyaux, 17
  Côté eau glycolée, 19
  Dimensions des tuyaux, 18
  Dimensions et branchements des tuyaux, 18
  Généralités, 17
  Légende des symboles, 17
  Schéma de système, 18
Branchements électriques
  Accessoires de raccordement, 28
  Alimentation, 25
  Appoint électrique - puissance maximum, 31
  Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 25
  Branchements, 25
  Compteur énergie externe, 26
  Connexion des sondes, 26
  Contrôle tarifaire, 25
  Installation multiple, 28
  Options de raccordement externe, 29
  Raccordements externes, 26
  Réglages, 31
  Sonde d'ambiance, 26
  Sonde de température, départ chauffage, externe, 26
  Sonde extérieure, 26
  TOR, 27

C

Caractéristiques techniques
  Dimensions, 77
  Étiquetage énergétique, 84
    Documentation technique, 88
    Données de rendement énergétique du système, 87
    Fiche d'information, 84
Circuit de distribution, 19
Circuits de distribution et zones, 43
  Commande – Présentation, 43
Commande, 40
  Commande - Présentation, 40
Commande - Menus
  Menu 5 - Connexion, 55
  Menu 1 - Température intérieure, 44
  Menu 2 - Eau chaude, 48
  Menu 3 - Informations, 50
  Menu 4 – Mon système, 51
  Menu 6 - Programmation, 56
Commande - Présentation, 40
Commutateurs DIP, 33
Complément électrique - puissance maximale
  Passage à la puissance restituée maximale, 32
Composants fournis, 8
Compteur énergie externe, 26
Conception de la pompe à chaleur, 14
  Emplacement des composants, module de rafraîchissement, 15
  Emplacement des composants sur les armoires électriques, 15
  Emplacements des composants, 14
  Liste des composants, 14
  Liste des composants, module du compresseur, 15
  Liste des composants des armoires électriques, 15
Connexion des sondes, 26
Contrôle de l'indicateur de magnétite, 68
Contrôle de l'installation, 5
Contrôle du tarif, 25
Côté eau glycolée, 19

D

Dépannage, 72
Dépose des caches, 8
Dépose du module de rafraîchissement, 68
Dépose du module pompe à chaleur, 6
Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 36
Dimensions, 77
Dimensions des tuyaux, 18
Dimensions et raccordements hydrauliques, 18
Documentation technique, 88
Données de rendement énergétique du système, 87
Données techniques, 77, 80
  Données techniques, 80
  Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 83
Dysfonctionnements, 72

E

Eau froide et eau chaude, 20
  Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 20
Entretien, 67
  Remplacement du capteur de fluide frigorigène, 68
Étiquetage énergétique, 84
  Documentation technique, 88, 90, 92
  Données relatives à l'efficacité énergétique du produit combiné, 87
  Fiche d'information, 84–86

F

Fiche d'information, 84

G

Gestion des alarmes, 72
Guide de démarrage, 35

I

Informations importantes, 4
  Marquage, 4

Informations relatives à la sécurité
Contrôle de l'installation, 5
Marquage, 4
Numéro de série, 4
Symboles, 4
Installation alternative
Chauffe-eau avec thermoplongeur, 20
Installation multiple, 28

L

Légende des symboles, 17
Livraison et manipulation, 6
Composants fournis, 8
Dépose des caches, 8
Dépose des éléments d'isolation, 11
Dépose du module de rafraîchissement, 6
Montage, 6
Transport, 6
Zone d'installation, 6

M

Marquage, 4
Menu 5 - Connexion, 55
Menu 1 - Température intérieure, 44
Menu 2 - Eau chaude, 48
Menu 3 - Informations, 50
Menu 4 – Mon système, 51
Menu 6 - Programmation, 56
Menu 7 - Réglages installateur, 57
Menu Aide, 41
Menu Informations, 72
Mesures d'entretien
Contrôle de l'indicateur de magnétite, 68
Mise en service et réglage, 34
Guide de démarrage, 35
Réglage de la vitesse de la pompe, 36
Remplissage et purge, 34
Modbus TCP/IP, 71
Mode Veille, 32
Module du compresseur, 15
Montage, 6

N

Navigation
Menu Aide, 41
Numéro de série, 4

O

Opérations d'entretien
Aider la pompe de circulation à démarrer, 68
Dépose du module de rafraîchissement, 68
Modbus TCP/IP, 71
Sortie USB, 70
Valeurs des sondes de température, 68
Vidage du système à saumure, 67
Vidange du ballon d'eau chaude, 67
Vidange du circuit de chauffage, 67
Options de raccordement externe, 29
Sélection possible d'entrées AUX, 30
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 31

P

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 83
Problème de confort
Menu Informations, 72
Problèmes d'inconfort
Alarme, 72
Dépannage, 72
Gestion des alarmes, 72
Purge du circuit de distribution, 34
Purge du système à eau glycolée, 34

R

Raccordement du circuit de chauffage, 19
Raccordement électrique, 23
Généralités, 23
Raccordement hydraulique et de la ventilation
Raccordement du circuit de chauffage, 19
Raccordements électriques
Commutateurs DIP, 33
Raccordements externes, 26
Raccordements hydrauliques
Eau froide et eau chaude
Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 20
Raccordements hydrauliques et de ventilation
Circuit de distribution, 19
Réglage de la pompe, fonctionnement automatique
Circuit de distribution, 36
Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 36
Circuit de distribution, 36
Réglage de la pompe, opération automatique, 36
Côté eau glycolée, 36
Réglage et purge, 36
Réglages, 31
Mode Urgence, 32
Réglage ultérieur et soutirage
Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 36
Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 36
Réglage de la pompe, opération automatique, 36
Régulation - Menus
Menu 7 - Réglages installateur, 57
Remplacement du capteur de fluide frigorigène, 68
Remplissage du ballon d'eau chaude, 34
Remplissage du circuit de distribution, 34
Remplissage et purge, 34
Remplissage du ballon d'eau chaude, 34
Remplissage et purge du système à eau glycolée, 34
Remplissage et purge du système à eau glycolée, 34

S

Schéma du système, 18
Sélection possible d'entrées AUX, 30
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 31
Sonde d'ambiance, 26
Sonde de température, départ chauffage, externe, 26
Sonde extérieure, 26
Sortie USB, 70
Supplément électrique - sortie maximale
Étapes d'alimentation du thermoplongeur, 31
Symboles, 4

T

Transport, 6

V

Valeurs des sondes de température, 68
Vidage du système à saumure, 67
Vidange du ballon d'eau chaude, 67
Vidange du circuit de chauffage, 67

Z

Zone d'installation, 6

Contact

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IHB FR 2644-2 931433

Ce document est publié par NIBE Energy Systems. L'ensemble des illustrations, des faits présentés et des données de produits s'appuient sur les informations disponibles au moment de l'approbation de la publication.

NIBE Energy Systems ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce document.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

931433