

Pompe à chaleur air/eau

NIBE S2061-5



Table des matières

1	Informations importantes _____	4	9	Problèmes d'inconfort _____	27
	Informations relatives à la sécurité _____	4		Dépannage _____	27
	Symboles _____	4		Liste d'alarmes _____	29
	Marquage _____	4			
	Numéro de série _____	4	10	Accessoires _____	32
	Contrôle de l'installation _____	5			
	Compatibilités _____	5	11	Données techniques _____	33
2	Livraison et manipulation _____	6		Dimensions _____	33
	Transport _____	6		Niveaux de pression sonore _____	34
	Montage _____	7		Caractéristiques techniques _____	35
	Condensation _____	8		Étiquetage énergétique _____	39
	Composants fournis _____	9		Schéma du circuit électrique _____	42
	Manipulation des panneaux _____	10			
3	Conception de la pompe à chaleur _____	11		Index _____	43
	Généralités _____	11			
	Boîtiers de distribution _____	15		Coordonnées _____	47
4	Raccordements hydrauliques _____	16			
	Généralités _____	16			
	Légende des symboles _____	16			
	Flexibles du circuit chauffage _____	17			
5	Branchements électriques _____	18			
	Généralités _____	18			
	Accessibilité, branchement électrique _____	18			
	Branchements _____	19			
6	Mise en service et réglage _____	21			
	Préparations _____	21			
	Remplissage _____	21			
	Purge _____	21			
	Mise en service _____	21			
	Réglage, débit de charge _____	21			
	Pompe de charge _____	21			
	Chute de pression, côté circuit de chauffage _____	22			
7	Commande _____	23			
	Généralités _____	23			
	Paramétrage S2061 _____	24			
8	Entretien _____	26			
	Opérations d'entretien _____	26			

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 !



Lisez le manuel d'utilisation.



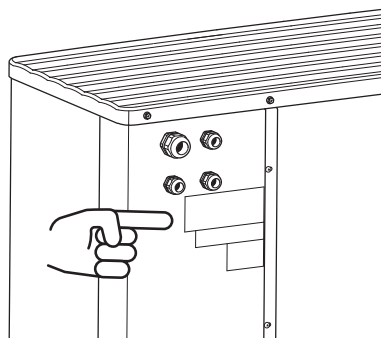
Lisez le manuel d'utilisation.



Lisez le manuel d'installation.

Numéro de série

Le numéro de série figure en haut à gauche du panneau arrière de la S2061, sur la plaque signalétique (PZ1).



Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur exigent que l'installation de chauffage soit inspectée avant sa mise en service. Cette inspection doit être réalisée par une personne qualifiée. L'installateur doit également renseigner la page du manuel de l'utilisateur relative aux informations sur l'installation.

✓	Description	Remarques	Signature	Date
	Chauffage (page 17)			
	Qualité de l'eau			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Filtre à particules			
	Vanne d'arrêt			
	Vanne de remplissage			
	Débit de charge défini			
	Soupape de sécurité (pression d'ouverture)			
	Électricité (page 18)			
	Disjoncteur général			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			
	Type/puissance du cordon chauffant			
	Taille de fusible, câble de chauffage (F3)			
	Câble de communication connecté			
	S2061 adressage (uniquement lorsque connexion en cascade)			
	Rafraîchissement autorisé			
	Branchements			
	Tension de secteur			
	Tension de phase			
	Tuyau d'évacuation des condensats			
	Isolation du tuyau d'évacuation des condensats, épaisseur (excepté en cas d'utilisation de KVR)			
	Câble chauffant, si installé (voltage et longueur)			
	Divers			
	Mise à jour de la dernière version du logiciel du module intérieur/module de commande.			

Compatibilités

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



Il fournit des informations sur les combinaisons possibles avec S2061. (Certains produits ne sont pas vendus sur tous les marchés).

Livraison et manipulation

Transport

S2061 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec.



REMARQUE!

Assurez-vous que la pompe à chaleur ne peut pas tomber pendant le transport.

Vérifiez que S2061 n'a pas été endommagé pendant le transport.

MANUTENTION

Si la surface le permet, la solution la plus simple consiste à utiliser un transpalette pour déplacer la pompe à chaleur vers l'emplacement d'installation.

Le centre de gravité est décalé sur un côté (voir l'imprimé sur l'emballage).

Si la pompe à chaleur doit être transportée sur un sol meuble, tel que de la pelouse, nous recommandons de la lever à l'aide d'une grue jusqu'à son emplacement d'installation.

Lors du levage de la pompe à chaleur avec une grue, l'emballage doit rester intact.

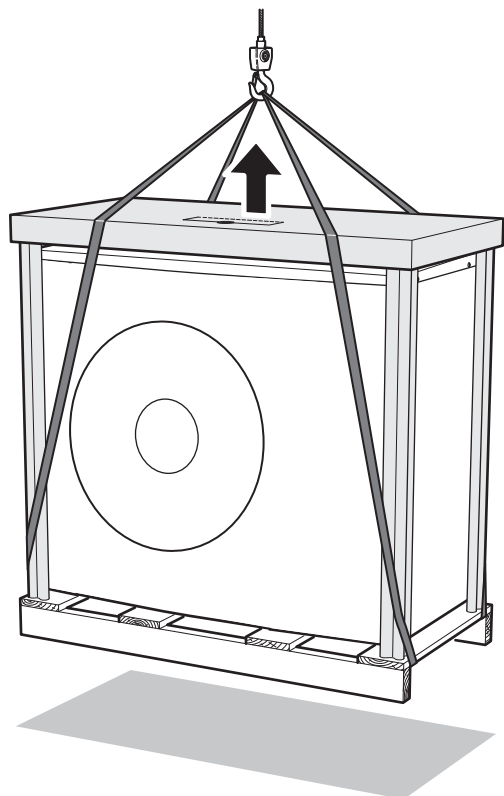
Si l'utilisation d'une grue est impossible, la pompe à chaleur peut être transportée à l'aide d'un diable avec rallonge. La pompe à chaleur doit être soulevée par son côté le plus lourd. Cette opération nécessite l'intervention de deux personnes.

SUPPRESSION DE LA PALETTE EN POSITION FINALE.

1. Retirer l'emballage.
2. Démonter l'anneau d'arrimage de la palette.
3. Placez des sangles de levage autour de chaque pied réglable. L'intervention de deux personnes est recommandée pour lever l'équipement de la palette jusqu'à son socle.

DÉCHETS

Pour la mise au rebut, retirez la pompe à chaleur en procédant dans l'ordre inverse. Soulevez alors l'unité par le panneau inférieur plutôt que par la palette.



Montage

- Placez la pompe à chaleur dans un endroit approprié, à l'extérieur, afin d'éviter tout risque d'écoulement du fluide frigorigène par les ouvertures de ventilation, les portes ou autres ouvertures similaires en cas de fuite. Veillez également à ce qu'elle ne représente aucun autre danger quelconque pour les personnes ou les biens.

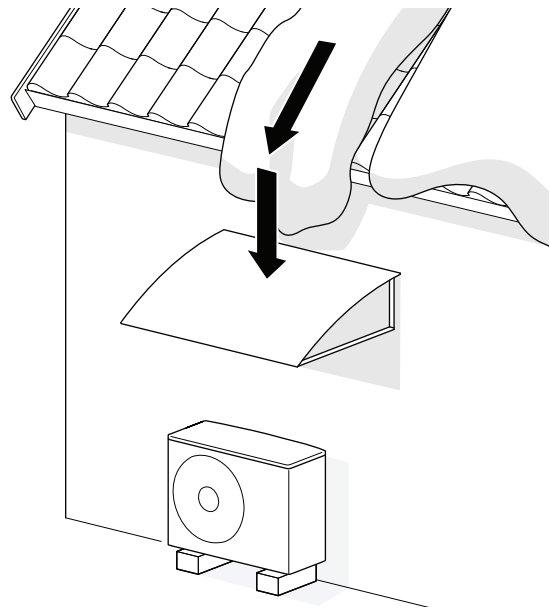
- Si la pompe à chaleur est installée à un emplacement où le fluide frigorigène peut s'accumuler en cas de fuite, par exemple sous le niveau du sol (dans un creux ou un renforcement), l'installation doit satisfaire aux exigences applicables à la détection des gaz et à la ventilation des locaux techniques. Les exigences relatives aux sources d'inflammation s'appliquent le cas échéant. Respectez les règles et réglementations locales.

- Placer S2061 à l'extérieur sur une base plane solide pouvant supporter son poids, de préférence sur une fondation en béton. En cas d'utilisation de dalles en béton, elles doivent reposer sur de l'asphalte ou des galets.

Fixez S2061 au socle à l'aide de quatre boulons d'ancrage. Utilisez les quatre amortisseurs inclus pour vous assurer que la pompe à chaleur est solidement ancrée, ce qui réduira également les vibrations et le bruit.

- S2061 ne doit pas être placé à proximité de murs sensibles au bruit, par exemple, d'une chambre.
- Vérifier également que l'emplacement ne gêne pas les voisins.
- S2061 doit être placé de sorte à ne pas permettre la recirculation de l'air extérieur afin de préserver la puissance et l'efficacité de la pompe à chaleur.
- L'évaporateur doit être protégé contre toute exposition directe au vent / afin de préserver la fonction de dégivrage. Placez S2061 à l'abri du vent / contre l'évaporateur.
- Ne pas installer la S2061 à des emplacements dont l'atmosphère est susceptible de contenir des substances pouvant affecter l'unité, telles que des gaz sulfurés, des substances chlorées, acides ou alcalines, ou un air très salé.
- Ne pas installer la S2061 à des emplacements dont l'atmosphère est susceptible de contenir des poudres telles que la fibre de carbone ou des poudres métalliques.
- Le dégivrage peut produire une grande quantité d'eau et de condensation. Les condensats doivent être évacués par un système de vidange ou similaire (voir la section « Condensats »).

- S'il existe un risque de chute du toit, un toit ou une couverture de protection doit être installé pour protéger la pompe à chaleur, les tuyaux et le câblage.



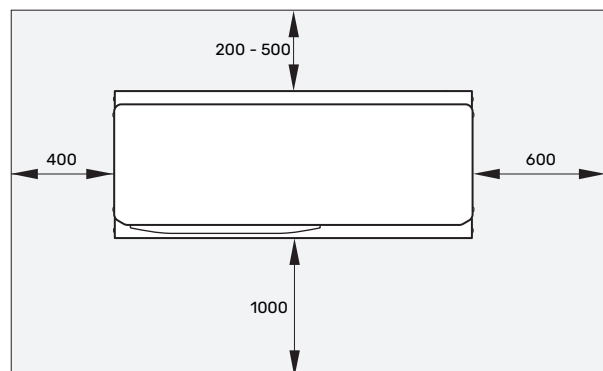
ZONE D'INSTALLATION

Laissez un espace libre d'au moins 200 mm entre S2061 et le mur de l'habitation, et au maximum 500 mm en cas d'exposition au vent.

Laissez un espace libre de 1 000 mm devant le produit et de 1 000 mm au-dessus.

Un espace libre d'environ 600 mm est requis sur le côté droit pour permettre le retrait de la façade.

La pompe à chaleur doit être installée de sorte que son bord inférieur se situe au moins au niveau de l'épaisseur de neige locale moyenne. L'installation doit être adaptée afin que les condensats soient efficacement dirigés vers l'évacuation prévue à cet effet.



Condensation

Raccordez la sortie d'écoulement des condensats incluse (KVA) au raccord d'évacuation des condensats (XL40) qui se trouve sur le panneau inférieur afin d'évacuer les condensats.

Il n'est pas nécessaire de connecter KVA si l'accessoire KVR est installé.



REMARQUE!

Il est important pour le fonctionnement de la pompe à chaleur que les condensats soient évacués et que le système de vidange pour l'évacuation des condensats ne soit pas positionné de sorte à endommager l'habitation.

Le tuyau équipé d'un câble chauffant (KVR) pour vidanger le bac d'évacuation des condensats n'est pas fourni. Pour un fonctionnement optimal, il est recommandé d'utiliser l'accessoire KVR.

- L'eau de condensation (jusqu'à 50 litres / 24 h) doit être acheminée par un tuyau vers un système de vidange approprié ; il est recommandé d'utiliser une longueur extérieure la plus courte possible.
- La section du tuyau pouvant être affectée par le gel doit être chauffée par le cordon chauffant pour empêcher tout risque de gel.
- Acheminez le tube vers le bas depuis la pompe à chaleur.
- La sortie du tuyau d'évacuation des condensats doit se trouver à une profondeur non soumise au gel.
- Utiliser un siphon pour les installations où de l'air est susceptible de circuler dans le tuyau d'évacuation des condensats.
- Le fond du bac d'eau de condensation doit être correctement isolé.

VIDANGE DES CONDENSATS

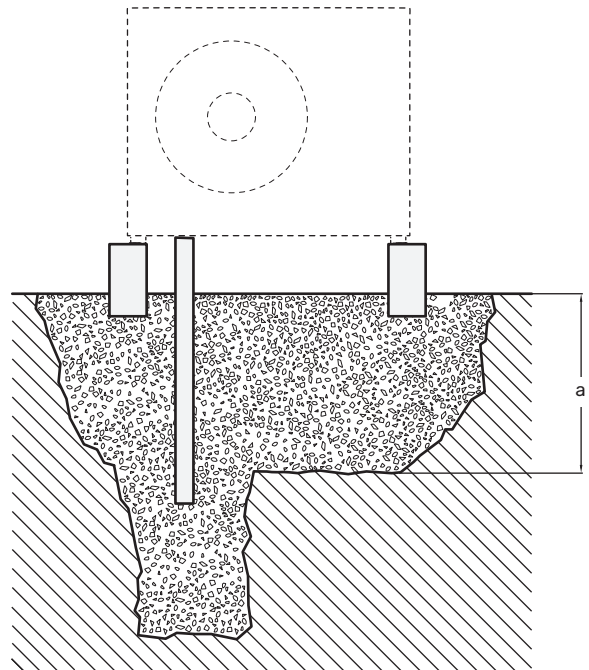


ATTENTION!

Si aucune des alternatives recommandées n'est utilisée, une évacuation appropriée des condensats doit être prévue.

Caisson en pierre

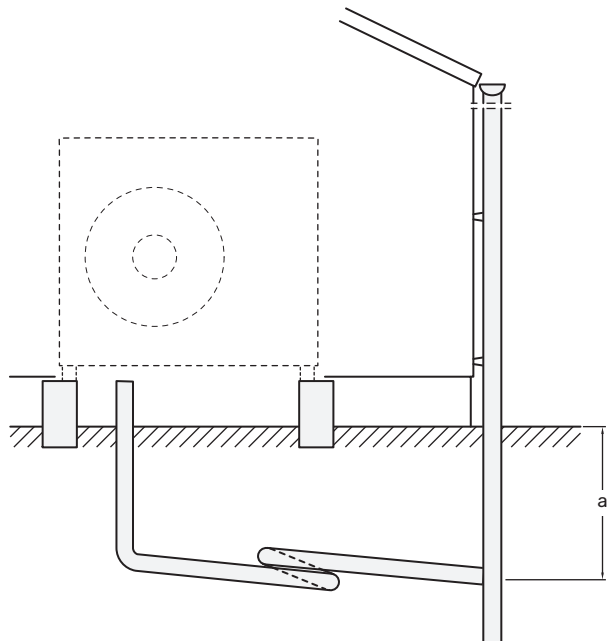
Si l'habitation est équipée d'une cave, le caisson empierré doit être positionné de sorte que l'évacuation des condensats n'affecte pas l'habitation. Il peut également être placé directement sous la pompe à chaleur.



a = Profondeur hors-gel

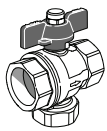
Evacuation des condensats

Acheminez la liaison vers le bas depuis la pompe à chaleur. Le tuyau d'évacuation des condensats doit être équipé d'un joint hydraulique pour empêcher la circulation de l'air à l'intérieur.

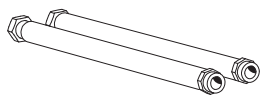


a = Profondeur hors-gel

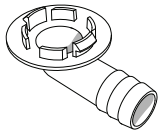
Composants fournis



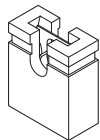
Vanne à sphère avec filtre
(G1") (QZ2)



Tuyaux flexibles (WN3) (2
pcs)
(Dimensions DN25, G1")
Joints inclus (4 pièces)



Sortie d'écoulement des co-
ndensats (KVA)



Cavalier (JP1)¹



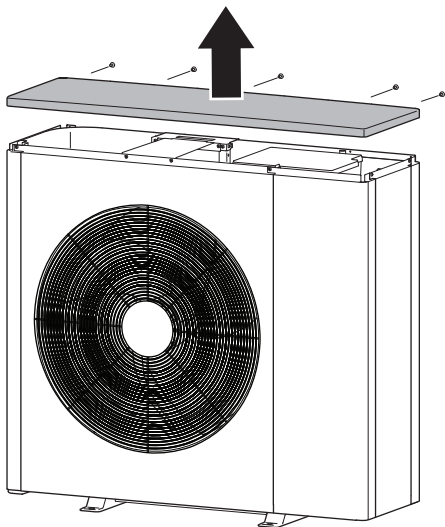
Amortisseurs (4 pcs)

¹ Non utilisé.

Manipulation des panneaux

DÉMONTAGE DU PANNEAU SUPÉRIEUR

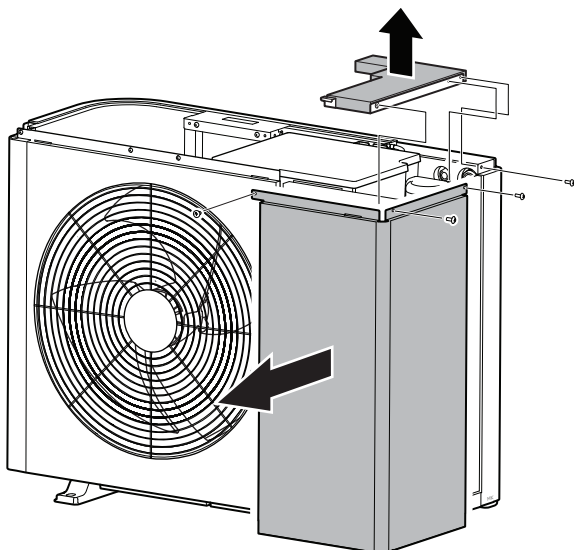
1. Desserrez les vis du panneau supérieur.
2. Retirez le panneau supérieur.



DÉMONTAGE DU PANNEAU LATÉRAL ET LA FAÇADE

S2061-5

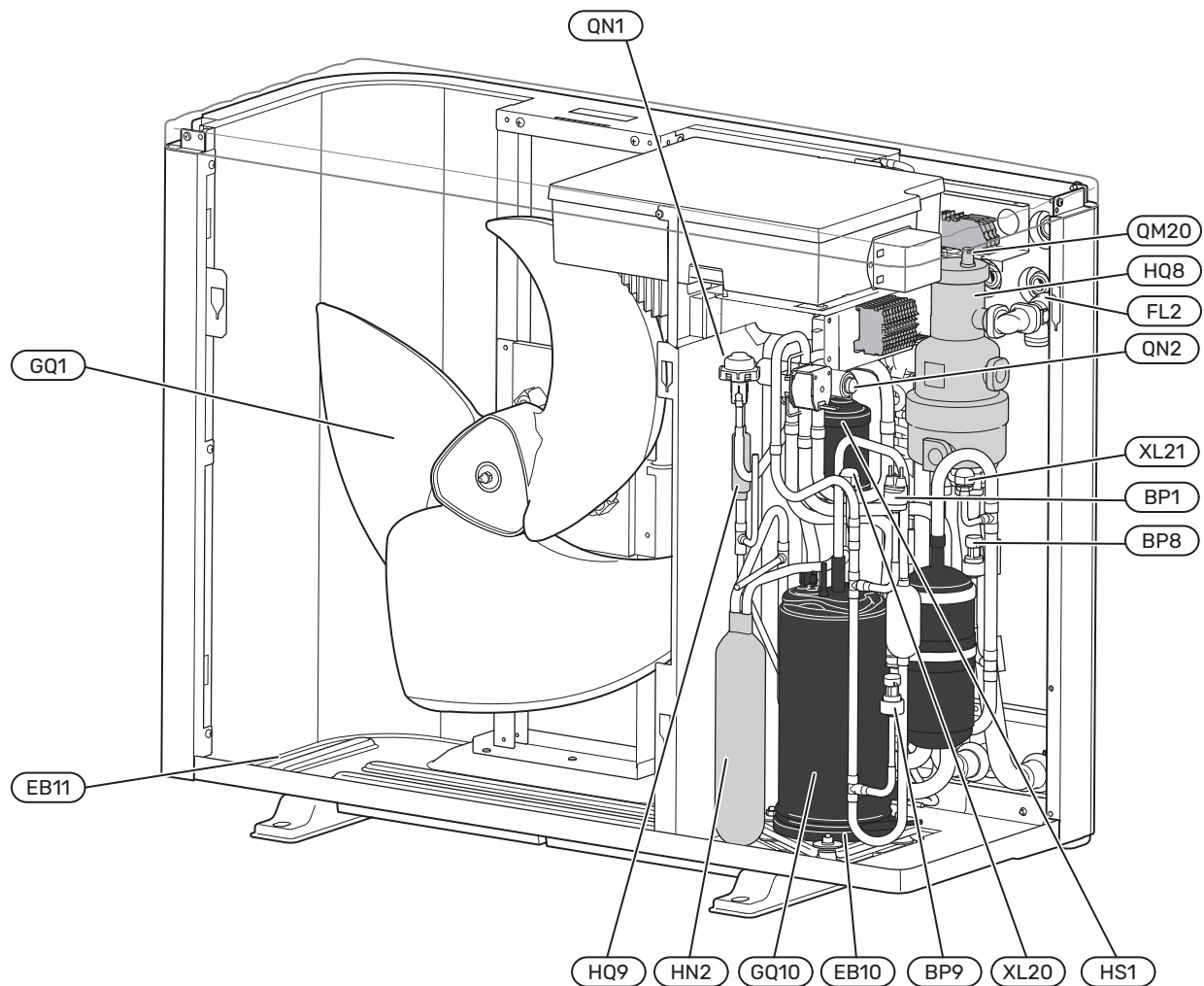
1. Desserrez toutes les vis.
2. Soulevez le couvercle de la boîte de dérivation.
3. Retirez les panneaux latéraux et avant.

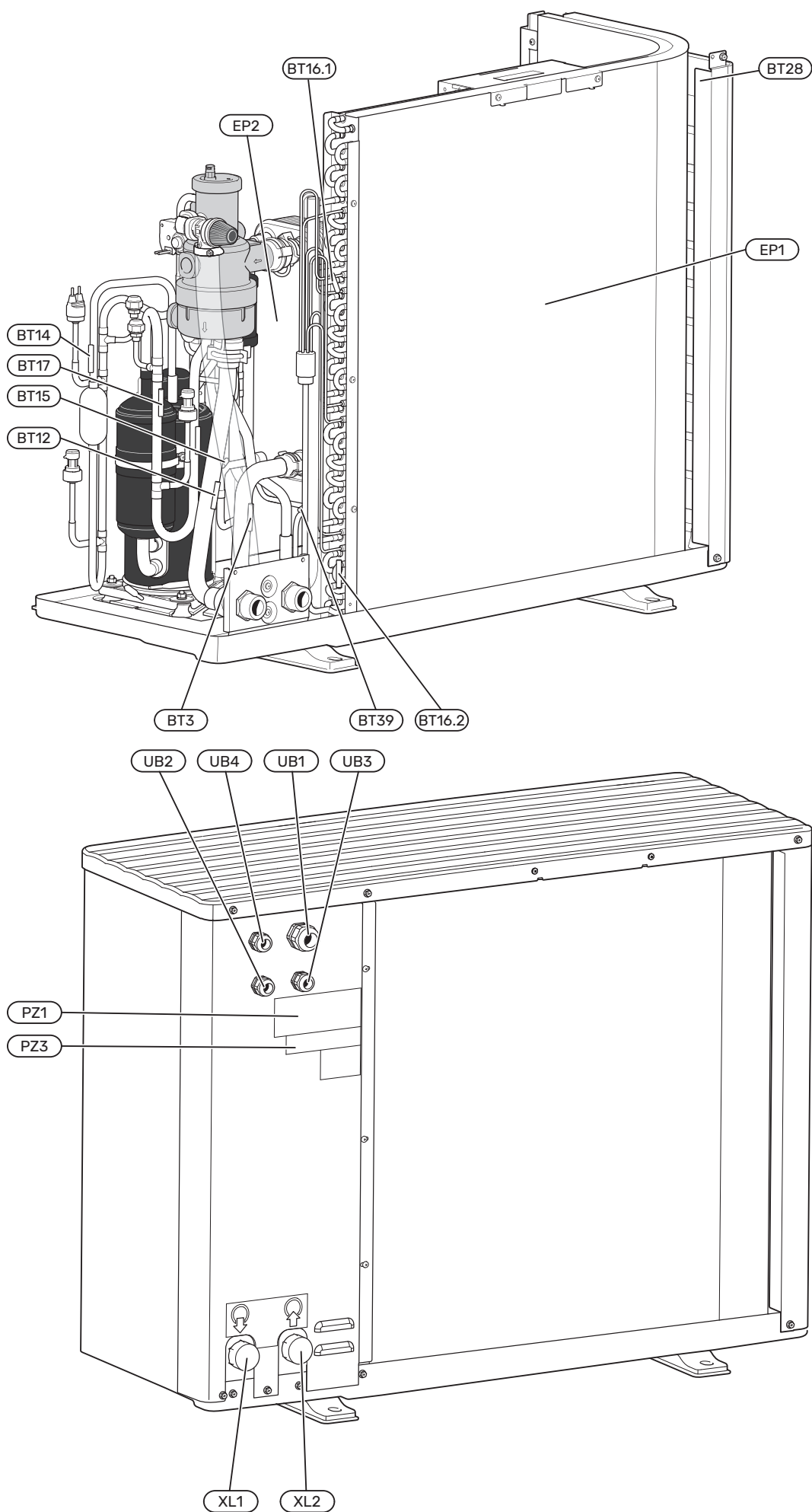


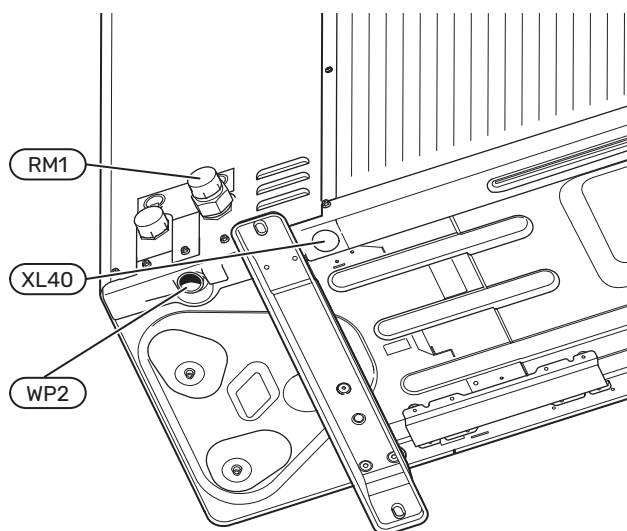
Conception de la pompe à chaleur

Généralités

S2061-5







Raccordements hydrauliques

XL1	Raccordement du circuit de chauffage, départ (depuis S2061)
XL2	Raccordement du circuit de chauffage, retour (vers S2061)
XL20	Raccord de service, haute pression
XL21	Raccord de service, faible pression
XL40	Raccord d'évacuation des condensats (KVA)

Composants CVC

FL2	Soupape de sécurité, circuit de distribution
HQ8	Séparateur de gaz automatique
QM20	Vanne de purge, circuit de chauffage
RM1	Clapet anti-retour
WP2	Tuyaux de trop-plein, soupape de sécurité, système de chauffage

Capteurs

BP1	Pressostat haute pression
BP8	Transmetteur basse pression
BP9	Sonde haute pression
BT3	Sonde de retour
BT12	Sonde condensateur, circuit de départ
BT14	Sonde de gaz chaud
BT15	Sonde, ligne liquide
BT16.1	Sonde évaporateur (supérieure)
BT16.2	Sonde évaporateur (inférieure)
BT17	Sonde de gaz d'aspiration
BT28	Sonde d'ambiance
BT39	Sonde évaporateur

Composants électriques

EB10	Chauffage du compresseur
EB11	Chauffage du bac des condensats
GQ1	Ventilateur

Composants du système frigorifique

EP1	Évaporateur
EP2	Condenseur
GQ10	Compresseur
HS1	Filtre de séchage
HN1	Séparateur de liquides
HN2	Collecteur de liquides
HQ9	Filtre à particules
QN1	Détendeur
QN2	Robinet à 4 voies

Divers

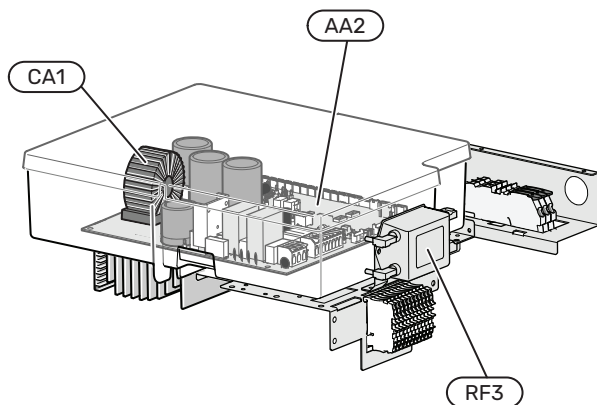
PZ1	Plaque signalétique
PZ3	numéro de série
UB1-UB4	Presse-étoupe

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Boîtiers de distribution

1x230 V

S2061-5



Composants électriques

AA2	Carte de base
CA1	Condensateur
RF3	Filtre EMC pour alimentation électrique

Raccordements hydrauliques

Généralités

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

DÉBIT MINIMAL DE DÉGIVRAGE DU SYSTÈME



REMARQUE!

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

Les dimensions des tuyaux entre le module intérieur et la pompe à chaleur ne doivent pas être inférieures au diamètre recommandé. Le circuit de distribution doit être dimensionné individuellement afin de fournir les débits système recommandés.

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

Pompe à chaleur air/eau	Débit minimal pendant le dégivrage (100 % du fonctionnement de la pompe (L/s))	Dimension de tuyau minimale recommandée (DN)	Dimension de tuyau minimale recommandée (mm)
S2061-5	0,17	20	22

VOLUMES D'EAU

Un certain volume d'eau disponible est nécessaire pour assurer des temps de fonctionnement suffisamment longs et permettre le dégivrage. Pour un fonctionnement optimal de S2061, il est recommandé de prévoir un volume d'eau disponible minimal (voir le tableau). Cette consigne s'applique séparément aux systèmes de chauffage et de rafraîchissement.

S2061	-5
Volume minimal, circuit de distribution	20 l

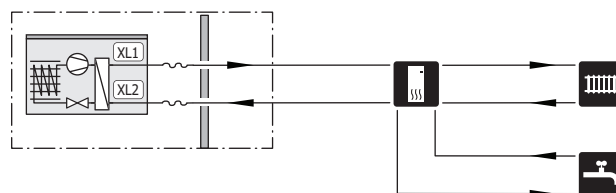


REMARQUE!

L'installation hydraulique doit être purgée avant le raccordement de la pompe à chaleur pour éviter que des débris endommagent les différents composants.

SCHÉMA DE SYSTÈME

Mode de fonctionnement avec module intérieur, eau chaude et circuit de distribution.



XL1 Raccordement du circuit de chauffage, départ (depuis S2061)

XL2 Raccordement du circuit de chauffage, retour (vers S2061)

Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne d'arrêt
	Vanne de remplissage
	Pompe de circulation
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Compresseur
	Manomètre
	Soupape de sécurité
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Échangeur thermique
	Module intérieur
	Régulateur
	Pompe à chaleur air/eau
	Système de chauffage
	Eau chaude sanitaire
	Ballon d'eau chaude/Système de chauffage de la pompe à chaleur

Flexibles du circuit chauffage



ATTENTION!

Le raccordement à un module de commande diffère du raccordement à un module intérieur. Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

Procédez comme suit pour l'installation :

- vase d'expansion
- manomètre
- soupape de sécurité
- vanne de vidange

Pour vidanger la pompe à chaleur en cas de panne de courant prolongée.

- pompe de charge
- vanne d'arrêt

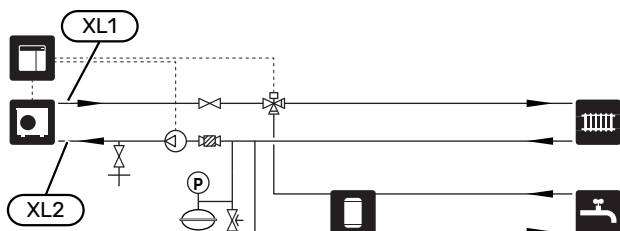
Pour faciliter toute maintenance ultérieure.

- vanne à sphère avec filtre fournie (QZ2)

La vanne à sphère avec filtre doit être installée à l'intérieur, sur le circuit de retour de la pompe à chaleur.

- vanne 3 voies directionnelle

Dans le cas d'un raccordement au module de commande, si le système doit être compatible avec le circuit de distribution et le système de chauffage de la pompe à chaleur.

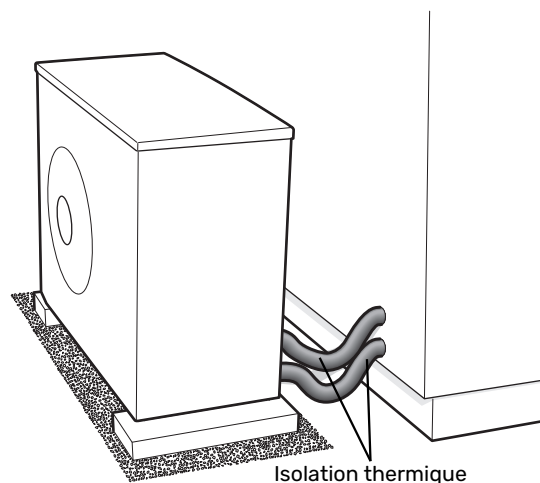


L'image présente un raccordement au module de commande.

RACCORDEMENT PAR FLEXIBLE

Tous les tuyaux extérieurs doivent être isolés avec un calorifugeage d'au moins 19 mm d'épaisseur.¹

Les tuyaux flexibles fournis agissent comme des amortisseurs de vibration. Les tuyaux flexibles sont fixés de manière à ce qu'ils forment un coude, amortissant ainsi les vibrations.



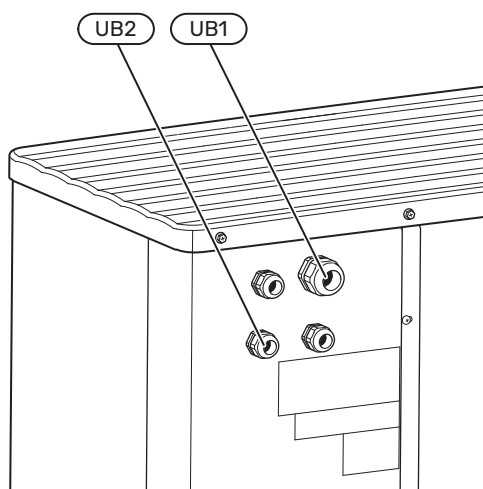
¹ À défaut, se conformer aux exigences spécifiques du pays.

Branchements électriques

Généralités

- L'installation électrique et le réseau électrique doivent être conformes aux dispositions nationales.
- Avant de tester l'isolation du réseau électrique de l'habitation, déconnectez l'installation de la pompe à chaleur air/eau.
- 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.
- S2061 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- S2061 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.
- Utilisez un câble blindé à 3 fils pour la communication avec la pompe à chaleur. La section minimale du câble doit être de 0,75 mm².
- Pour prévenir toute interférence, les câbles de communication raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité de câbles haute tension.
- Branchez la pompe de charge au module de commande. Le manuel d'installation de votre module de commande indique l'emplacement du branchement de la pompe de charge.
- Pour l'acheminement d'un câble dans S2061, des serre-câbles (UB1) et (UB2) doivent être utilisés.

S2061-5



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!

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!

Seuls les contacts libres de potentiel peuvent être raccordés sur le régulateur (AA3-X6).



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!

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

Accessibilité, branchement électrique

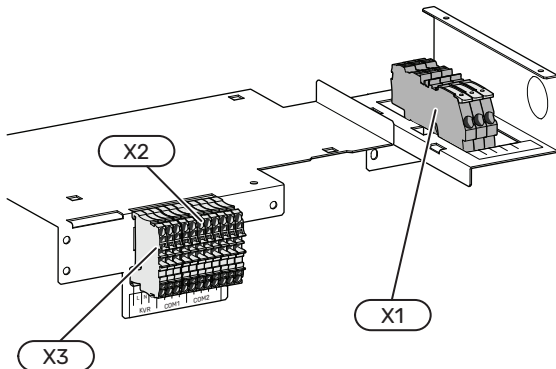
Voir la section « Manipulation des panneaux ».

Branchements

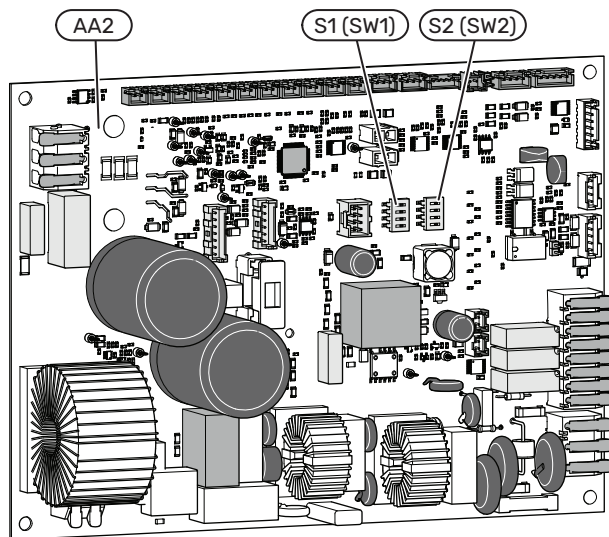
BORNIERS

Les composants suivants sont utilisés.

1x230 V



Carte électronique (AA2) S2061-5

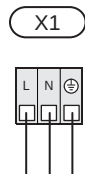


ALIMENTATION

Tension d'alimentation

Le câble fourni (longueur 1,8 m) pour l'électricité entrante est raccordé au bornier X1.

1x230 V

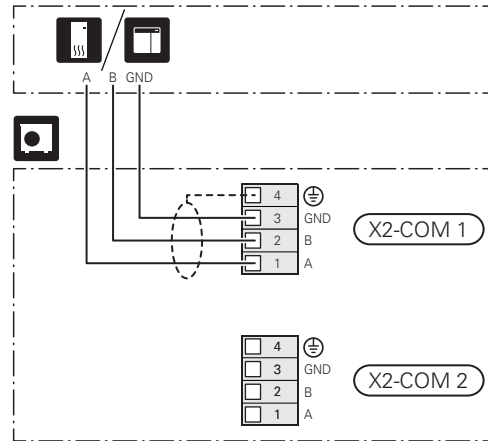


COMMUNICATION

Pour le raccordement du module intérieur / module de commande, reportez-vous au manuel correspondant sur nibe.fr.

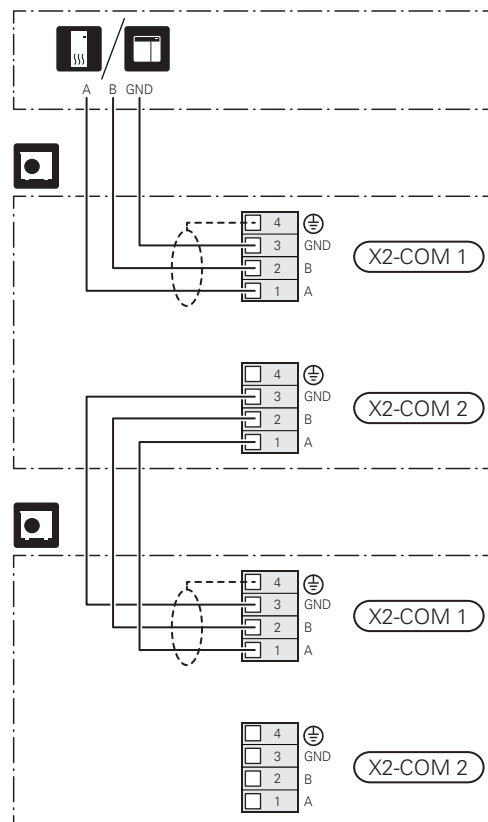
Acheminement des câbles, communication

1. Connectez le câble de communication aux borniers X2:1 (A), X2:2 (B) et X2:3 (GND).
2. Connectez le blindage du câble au bornier X2:4 (PE).



Installation en cascade

1. Connectez le bornier X2-COM 2 au bornier X2-COM 1 de la pompe à chaleur suivante.
2. Connectez le blindage du câble au bornier X2:4 (PE) de chaque unité S2061.



Commutateur DIP

S2061 est équipé de commutateurs DIP (S1 (SW1)), (S2 (SW2)) sur la carte électronique (AA2).



REMARQUE!

Changez la position des commutateurs DIP uniquement lorsque S2061 n'est pas sous tension.

Installation en cascade

Dans les installations comportant plusieurs pompes à chaleur, chaque pompe à chaleur doit disposer d'une adresse unique, qui est définie à l'aide du commutateur DIP (S1 (SW1)).

Pompe à chaleur	Position (1 / 2 / 3 / 4)
1 (EB101)	off / off / off / off
2 (EB102)	on / off / off / off
3 (EB103)	off / on / off / off
4 (EB104)	on / on / off / off
5 (EB105)	off / off / on / off
6 (EB106)	on / off / on / off
7 (EB107)	off / on / on / off
8 (EB108)	on / on / on / off

Rafrâichissement

S2061 peut fonctionner en mode rafraîchissement jusqu'à +7 °C.

Pour activer le rafraîchissement, réglez le commutateur DIP (S2 (SW2)).

Fonction	Position (1)	Réglage par défaut
Permet le rafraîchissement	on	off

Mise en service et réglage

Préparations

CHAUFFAGE DU COMPRESSEUR

S2061 est équipée d'une résistance de carter qui chauffe le compresseur avant le démarrage et lorsque le compresseur est froid.

Remplissage

Remplissez le système de chauffage avec de l'eau jusqu'à la pression requise. La pompe à chaleur est équipée d'une vanne de purge automatique du circuit de chauffage (QM20) qui se ferme lorsque la pompe à chaleur est remplie de liquide.



REMARQUE!

N'ajoutez aucun antigel, tel que du glycol, afin de préserver le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité internes.

Purge

1. La pompe à chaleur est purgée automatiquement via la soupape de purge du circuit de chauffage (QM20). La vanne de purge se ferme automatiquement lorsque le corps de la vanne a été purgé et rempli de liquide.
2. Purgez la pompe de circulation installée à l'extérieur, le cas échéant.
3. Continuer à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.

Mise en service



REMARQUE!

Ne démarrez pas S2061 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.



REMARQUE!

Une fois l'alimentation coupée, patientez au moins deux minutes avant d'intervenir sur le circuit électrique.

1. Vérifiez que le câble de communication entre S2061 et le module intérieur/module de commande est branché.
2. Réglez le commutateur DIP (S2 (SW2)) comme décrit à la section « Rafraîchissement » si le fonctionnement en mode rafraîchissement est souhaité.
3. Mettez S2061 et le module intérieur/module de commande sous tension.
4. Réglez le débit de charge en fonction de la taille. Consulter également la section « Réglage, débit de charge ».

5. Suivez les instructions du guide de démarrage qui s'affichent sur l'écran du module intérieur/module de commande.
6. Renseignez « Contrôle de l'installation », dans la section « Informations importantes ».

Seuls les contacts libres de potentiel peuvent être raccordés sur le régulateur (AA3-X6).

Réglage, débit de charge

Pour garantir le bon fonctionnement de la pompe tout au long de l'année, le débit de charge doit être correctement réglé.

Si un module intérieur NIBE ou une pompe de charge commandée par un accessoire est utilisé pour le module de commande, la commande tente de maintenir un flux optimal dans la pompe à chaleur.

Un ajustement peut être nécessaire, notamment pour le raccordement d'un système de chauffage de pompe à chaleur distinct. Il est donc préférable que le débit dans le système de chauffage de la pompe à chaleur soit réglable à l'aide d'une vanne de régulation.

1. Recommandation si l'eau chaude est insuffisante et si le message « Sortie condensateur élevée » s'affiche pendant la charge d'eau chaude : augmenter le débit
2. Recommandation si l'eau chaude est insuffisante et si le message « Entrée condenseur élevée » s'affiche pendant la charge d'eau chaude : réduire le débit

Pompe de charge

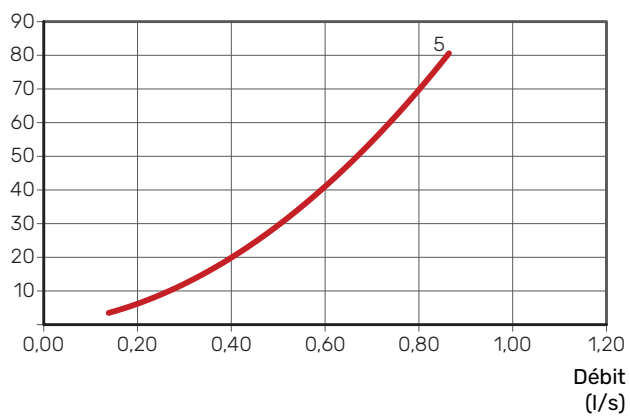
La pompe de charge (non fournie avec le produit) est alimentée et commandée par le module intérieur/module de commande. Elle dispose d'une fonction antigel intégrée, ce qui rend son arrêt inutile en cas de risque de gel.

Lorsque la température extérieure est inférieure à +2 °C, la pompe de charge fonctionne par intermittence afin d'éviter que l'eau gèle dans le circuit de charge. Cela protège également le circuit de charge contre les températures excessives.

Chute de pression, côté circuit de chauffage

Le schéma présente la chute de pression côté circuit de chauffage, purgeur inclus.

Chute de pression
(kPa)



Commande

Généralités

S2061 est équipé d'un contrôleur électronique interne qui gère toutes les fonctions nécessaires au fonctionnement de la pompe à chaleur (dégivrage, arrêt à la température max./min., branchement du chauffage de compresseur et protection lors de l'utilisation, etc.).

La commande intégrée affiche des informations via des LED de statut et peut être utilisée pendant l'entretien.

Dans des conditions de fonctionnement normales, le propriétaire n'a pas besoin d'avoir accès au contrôleur.

S2061 communique avec le module intérieur/de commande NIBE, ce qui signifie que les paramètres et les valeurs de mesure de S2061 peuvent être réglés et consultés sur le module en question.



ATTENTION!

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

Paramétrage S2061

SÉRIE S

Il est possible d'activer S2061 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

Guide de démarrage

Le guide de démarrage apparaît lors du premier démarrage après l'installation de la pompe à chaleur, mais se trouve aussi dans le menu 7.7.

Système de menus

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

Menu 7.3.2 - Pompe à chaleur installée

Permet d'effectuer les réglages spécifiques à la pompe à chaleur installée.

Menu 7.3.2.1 - Réglages pompe à chaleur

Ce menu vous permet d'effectuer les réglages spécifiques aux pompes à chaleur installées.

Mode silencieux autorisé

Alternative : marche/arrêt

Fréq. max. 1

Plage de réglage : 25 Hz –

La plage de réglage dépend de la taille de l'unité extérieure et des exigences en matière d'émissions sonores.

Fréq. max. 2

Plage de réglage : 25 Hz –

La plage de réglage dépend de la taille de l'unité extérieure et des exigences en matière d'émissions sonores.

Phase compresseur

Plage de réglage 1 x 230 V : L1, L2, L3

Phase déct. compresseur

Alternative 1 x 230 V : marche/arrêt

Limite de courant

Alternative 1 x 230 V : marche/arrêt

Intensité max.

Plage de réglage 1 x 230 V : 6-32 A

Fréqbloc 1 et 2

Plage de réglage, chauffage : 25 – 130 Hz

Mode silencieux autorisé : permet d'indiquer si le mode silencieux doit être activé pour la pompe à chaleur. Il est également possible désormais de programmer l'activation du mode silencieux. La fonction doit être utilisée uniquement pendant des périodes limitées, car S2061 risque de ne pas atteindre la puissance souhaitée.

Défect. phase compresseur : indique la phase dans laquelle la pompe à chaleur a été détectée. En principe, la détection de phase s'effectue automatiquement au démarrage du module intérieur/module de commande. Ce réglage peut être modifié manuellement.

Limitation de courant : permet d'indiquer si la fonction de limitation de courant doit être activée pour l'unité extérieure. Lorsque la fonction est activée, vous pouvez limiter la valeur du courant maximal.

Fréqbloc 1-2 : vous pouvez sélectionner les plages de fréquences dans lesquelles le fonctionnement de l'unité extérieure n'est pas autorisé. Cette fonction peut être utilisée si certaines vitesses de compression génèrent des perturbations sonores dans l'habitation. La plage de réglage varie en fonction du modèle et de la taille de la pompe à chaleur.

SÉRIE F

Il est possible d'activer S2061 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.

Guide de démarrage

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

Système de menus

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

Menu 5.11.1.1 - PAC

Permet d'effectuer les réglages spécifiques à la pompe à chaleur installée.

Mode silencieux autorisé

Plage de réglage : oui / non

Phase dét. compresseur

Plage de réglage 1 x 230 V : arrêt/marche

Limite de courant

Plage de réglage : 6 – 32 A

Réglage d'usine : 32 A

Fréqbloc 1

Plage de réglage : oui / non

Fréqbloc 2

Plage de réglage : oui / non

Mode silencieux autorisé : permet d'indiquer si le mode silencieux doit être activé pour la pompe à chaleur. De plus, vous pouvez désormais programmer l'activation du mode silencieux.

La fonction doit uniquement être utilisée pendant des périodes limitées, car S2061 risque de ne pas atteindre la puissance souhaitée.

Délect. phase compresseur : indique la phase dans laquelle la pompe à chaleur a été détectée. En principe, la détection de phase s'effectue automatiquement au démarrage du module intérieur/module de commande. Ce réglage peut être modifié manuellement.

Limitation de courant : permet d'indiquer si la fonction de limitation de courant doit être activée pour la pompe à chaleur. Lorsque la fonction est activée, vous pouvez limiter la valeur du courant maximal.

Fréqbloc 1 : vous pouvez sélectionner une plage de fréquences dans laquelle le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est pas autorisé. Cette fonction peut être utilisée si certaines vitesses de compression génèrent des perturbations sonores dans la maison.

Fréqbloc 2 : vous pouvez sélectionner une plage de fréquences dans laquelle le fonctionnement de la pompe à chaleur n'est pas autorisé.

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 S2061, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

VIDANGE DU CONDENSEUR

En cas de panne d'alimentation prolongée ou d'événement similaire, par exemple, vous devrez peut-être vidanger le condenseur de S2061.



REMARQUE!

L'eau peut être chaude, risque de brûlure.

1. Fermez la vanne d'arrêt et la vanne à sphère avec filtre installées à l'extérieur.
2. Débranchez le raccord du circuit de chauffage de départ (XL1) et le raccord du circuit de chauffage de retour (XL2).
3. Vider l'eau en la laissant s'écouler via le clapet anti-retour (RM1).

VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Données des capteurs d'ambiance (BT28)

Température (°C)	Résistance (kOhm)
-40	349,10
-30	181,60
-20	98,86
-10	56,05
0	32,97
10	20,00
20	12,51
30	8,04
40	5,31
50	3,59
60	2,48

Données des sondes de retour (BT3), des sondes de départ du condenseur (BT12), des sondes de décharge (BT14), des sondes de ligne liquide (BT15), des sondes évaporateur (BT16.1/BT16.2), des sondes de gaz d'aspiration (BT17) et des sondes d'évaporation (BT39)

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

Problèmes d'inconfort

En règle générale, lorsque le module intérieur / module de commande détecte un dysfonctionnement, il le signale par des alarmes et affiche à l'écran les instructions à suivre.

Dépannage



REMARQUE!

S'il est nécessaire d'intervenir derrière les caches de protection pour corriger des dysfonctionnements, l'alimentation électrique doit être coupée au niveau du sectionneur par un électricien qualifié ou sous la supervision d'un électricien qualifié.



ATTENTION!

Les alarmes sont acquittées sur le module intérieur/module de commande.

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 :

- Branchement de tous les câbles d'alimentation de la pompe à chaleur.
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Disjoncteur différentiel de la pompe à chaleur.
- Disjoncteur / Protection automatique de la pompe à chaleur. (FC1 / FB1, FB1 uniquement si KVR est installé.)
- Aucun obstacle n'entrave la libre circulation de l'air autour de S2061.
- S2061 ne présente aucun dommage externe.

S2061 NE DÉMARRE PAS

- Aucune demande n'est transmise.
 - Le module intérieur/module de commande ne transmet aucune demande de chauffage, de rafraîchissement ou de production d'eau chaude.
- 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.

S2061 NE COMMUNIQUE PAS

- Vérifiez que l'adressage de S2061 est correct.
- Vérifiez que le câble de communication est correctement connecté et qu'il est opérationnel.

TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE INSUFFISANTE OU MANQUE D'EAU CHAUDE

Cette partie du chapitre de dépannage s'applique uniquement si la pompe à chaleur est raccordée au système de chauffage de pompe à chaleur ou au module intérieur.

- Importante consommation d'eau chaude.
 - Attendez que l'eau ait été chauffée.
- Réglages de production d'eau chaude incorrects dans le module intérieur/module de commande.
 - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.
- Vanne à sphère avec filtre obstruée.
 - Arrêtez le système. Vérifiez et nettoyez la vanne à sphère avec filtre.

TEMPÉRATURE AMBIANTE INSUFFISANTE

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
 - Régler les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible.
- Réglages incorrects du module intérieur/module de commande.
 - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.
- Radiateurs contenant de l'air/Serpentins de plancher chauffant à purger.
 - Purgez le système.

TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE

- Réglages incorrects du module intérieur/module de commande.
 - Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

ACCUMULATION DE GLACE SUR LES PÂLES, LA GRILLE OU LE CÔNE DU VENTILATEUR.

- Activez le dégivrage du ventilateur dans le module intérieur/module de commande. Si le problème est récurrent, activez le dégivrage continu du ventilateur.
- Vérifiez que le flux d'air traversant l'évaporateur est correct.

IMPORTANTE QUANTITÉ D'EAU SOUS LA POMPE À CHALEUR S2061

- L'accessoire KVR est nécessaire.
- Si KVR est installé, vérifiez que l'eau s'écoule librement.

LE RÉCHAUFFEUR DE BAC À CONDENSATS NE DÉMARRE PAS

Le réchauffeur du bac à condensats s'active uniquement lors du dégivrage. Il reste actif jusqu'à 5 minutes après la fin du dégivrage.

- Le réchauffeur du bac à condensats n'est pas actif.
 - Vérifiez que le dégivrage est en cours ou qu'il vient de se terminer.

Liste d'alarmes

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
156 (81)	212	Rafrâichissement LP faible	Durant les phases de rafraîchissement ou de dégivrage, la pression basse du circuit de refroidissement a atteint une valeur critique à 5 reprises en l'espace de 240 minutes.	Débit du système insuffisant. Système de refroidissement sous-dimensionné. Loi d'eau de rafraîchissement mal réglée.
162 (69)	215	Circ. départ condenseur haute température (BT12)	La sonde de départ après le condenseur (BT12) a atteint la température maximale autorisée pour le chauffage ou l'eau chaude.	Loi d'eau mal réglée Débit du système faible. Système de chauffage sous-dimensionné.
224 (181)	233	Alarme ventil. pompe à chaleur air ext.	Pas de signal retour du ventilateur à 5 reprises en l'espace de 240 minutes.	Ventilateur bloqué ou non connecté. Défaillance du moteur du ventilateur.
228 (2)	236	Défaut de dégivrage	10 échecs consécutifs de dégivrage.	Température du système et/ou débit trop faible(s). Volume disponible du système insuffisant. Exposition importante aux vents.
230 (79)	238	Décharge élevée	La sonde de décharge (BT14) a atteint une température de 115 °C à 3 reprises en l'espace de 240 minutes.	Perturbation du circuit frigorifique. Manque de fluide frigorigène.
266 (220)	256	Volum. réfrig. faible	Le volume de fluide frigorigène est bas.	Fuite.
343 (71)	293	T° eau sor. basse	La sonde condenseur, circuit de départ (BT12) a atteint la température admise la plus basse durant les phases de rafraîchissement ou de dégivrage.	Loi d'eau de rafraîchissement mal réglée. Débit du système faible. Système de refroidissement sous-dimensionné.
344 (73)	294	Pression faible récurrente	Basse pression récurrente à 5 reprises en l'espace de 240 minutes.	Défaillance du capteur de basse pression (BP8). Défaillance de la carte électronique (AA2) de la pompe à chaleur. Manque de fluide frigorigène. Détendeur bloqué Perturbation du circuit frigorifique.
346 (75)	295	Haute pression récurrente	Le pressostat de haute pression (BP1) a été activé à 5 reprises en l'espace de 240 minutes.	Filtre à particules obstrué, air ou blocage du débit dans le circuit de chauffage. Pression du système insuffisante. Défaillance du pressostat de haute pression (BP1). Le détendeur est mal raccordé. Défaillance de la carte électronique (AA2) de la pompe à chaleur. Défaillance de la pompe de circulation.
401 (207)	314	Défaut indéterminé	Erreur de démarrage de l'inverter. Fichier de configuration manquant. Erreur de configuration de la charge.	La carte électronique (AA2) n'est pas compatible.
429 (111)	324	Arrêt sécurité, inverter	Le logiciel a rencontré des erreurs à 3 reprises en l'espace de 120 minutes.	Perturbation de la tension d'alimentation. Défaillance de la carte électronique (AA2).
431 (113)	325	Tension secteur élevée	Surtension.	Perturbation de la tension d'alimentation.
433 (115)	326	Inverter, sous-tension	La tension de phase vers l'inverter est trop basse.	Tension d'alimentation faible ou perte de phase.

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
437 (119)	328	Perturbation réseau électrique	Erreur temporaire de l'inverter.	Perturbation de la tension d'alimentation.
441 (123)	330	Arrêt sécurité, inverter	Surcharge de tension d'alimentation entrant à 3 reprises en l'espace de 120 minutes ou de façon continue durant 60 minutes.	Courant trop élevé au niveau de l'inverter. Tension d'alimentation faible.
443 (125)	331	Surchauffe inverter	L'inverter a temporairement atteint la température de service maximale du fait d'un refroidissement insuffisant à 3 reprises en l'espace de 120 minutes ou de façon continue durant 60 minutes.	Rafrâichissement insuffisant de l'inverter. Défaillance de la carte électronique (AA2).
445 (127)	332	Protection inverter	L'inverter détecte une erreur temporaire dans les 10 secondes suivant le démarrage du compresseur, à 5 reprises consécutives en l'espace de 120 minutes ou de façon continue durant 60 minutes.	Perturbation de la tension d'alimentation. Compresseur défectueux.
447 (129)	333	Chute phase	La phase du compresseur est manquante, à 3 reprises en l'espace de 2 heures ou de façon continue durant 60 minutes.	Perturbation de la tension d'alimentation. Câble du compresseur mal raccordé.
449 (131)	334	Échec démarr. compr.	Régime à zéro, erreur de démarrage du compresseur à 3 reprises en l'espace de 120 minutes ou de façon continue durant 60 minutes.	Erreur du compresseur (GQ10) Défaillance de la carte électronique (AA2).
453 (135)	336	Charge cour. élev., compr.	Charge de courant du compresseur élevée à 3 reprises en l'espace de 120 minutes ou de façon continue durant 60 minutes.	Perturbation de la tension d'alimentation. Débit du circuit de chauffage faible Défaillance du compresseur (GQ10).
744 (49)	538	Dft sde BP8 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de basse pression (BP8) de la pompe à chaleur. BP8 signal < 0,5V Alarme continue de la pompe à chaleur durant 30 secondes, ou 2 alarmes en l'espace de 120 minutes.	Le capteur de basse pression (BP8) n'est pas connecté à la carte électronique (AA2). Le câble du capteur de basse pression (BP8) est endommagé.
742 (51)	539	Dft sde BP9 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de haute pression (BP9) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Le capteur de haute pression (BP9) n'est pas connecté à la carte électronique (AA2). Le câble du capteur de haute pression (BP9) est endommagé.
746 (45)	536	Dft sde BT28 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde d'ambiance (BT28) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde d'ambiance (BT28). Défaillance de la carte électronique (AA2).
748 (43)	535	Dft sde BT17 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de gaz d'aspiration (BT17) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde de gaz d'aspiration (BT17). Défaillance de la carte électronique (AA2).
750 (33)	530	Dft sde BT3 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de retour externe (BT3) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde de retour externe (BT3). Défaillance de la carte électronique (AA2).
752 (41)	534	Dft sde BT16 PAC air ext.	Défaut du capteur des sondes d'évaporateur (BT16_1 / BT16_2) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde d'évaporateur (BT16.1 ou BT16.2). Défaillance de la carte électronique (AA2).

Alarme Série F	Alarmes Série S	Texte de l'alarme à l'écran	Description de l'alarme	Cause possible
754 (39)	533	Dft sde BT15 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de ligne liquide (BT15) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde de ligne liquide (BT15). Défaillance de la carte de contrôle.
756 (37)	532	Dft sde BT14 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de décharge (BT14) de la pompe à chaleur. 3 alarmes en l'espace de 150 minutes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde de décharge (BT14). Défaillance de la carte électronique (AA2).
758 (35)	531	Dft sde BT12 PAC air ext.	Défaut du capteur de la sonde de condenseur du circuit de départ (BT12) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde de température de départ après le condenseur (BT12). Défaillance de la carte électronique (AA2).
760 (217)	683	Débit d'eau faible	Débit du système inférieur à la valeur seuil pendant plus de 15 secondes (uniquement pour les pompes à chaleur équipées de débitmètres).	Filtre à particules obstrué, air ou blocage du débit dans le circuit de chauffage. Défaillance de la pompe de circulation.
761 (219)	684	Sonde BT39 hors plage de fonctionnement	Défaut du capteur de la sonde d'évaporateur (BT39) de la pompe à chaleur. Alarme continue de la pompe à chaleur durant 5 secondes.	Bris de sonde ou court-circuit de la sonde. Défaillance de la sonde d'évaporateur (BT39). Défaillance de la carte électronique (AA2).

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.

TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS KVR

Tuyau d'évacuation des condensats avec câble chauffant.

KVR 14-10

1 mètres
Réf. 267 019

KVR 14-30

3 mètres
Réf. 267 020

KVR 14-60

6 mètres
Réf. 267 021

PIED ET SUPPORTS

Support au sol GSU 50

Pour l'installation de S2061 au sol.
Réf. 267 018

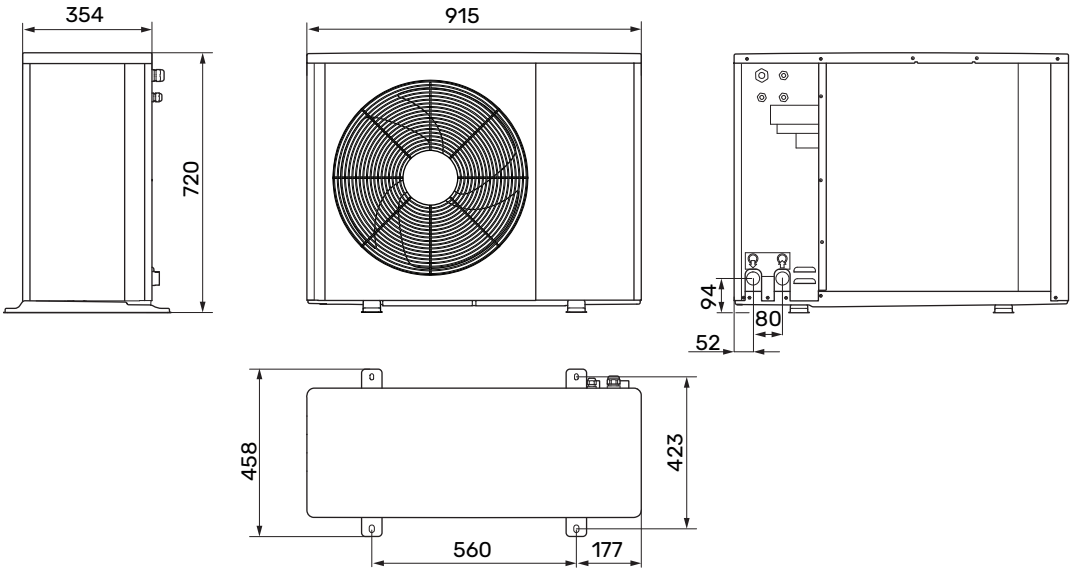
Support mural BAU 50

Fixation murale de S2061.
Réf. 267 017

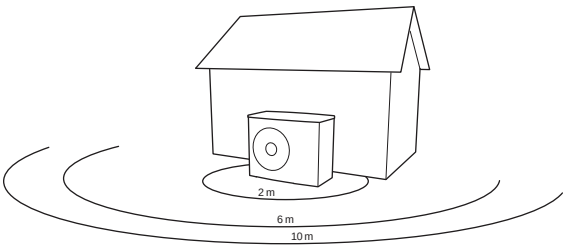
Données techniques

Dimensions

S2061-5



Niveaux de pression sonore



S2061 est généralement placé près d'un mur de maison, ce qui occasionne une distribution sonore dirigée qui doit être prise en compte. Lors du réglage, vous devez donc toujours tenter d'opter pour le côté qui fait face à la zone la moins sensible au bruit.

Les niveaux de pression sonore sont de plus affectés par les murs, briques, différences de niveau de sol, etc.. Ces valeurs ne doivent donc être considérées que comme des valeurs indicatives.

S2061 règle la vitesse du ventilateur selon la température ambiante et la température extérieure.

		Puissance acoustique ¹	Pression acoustique selon la distance (en m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2061-5	Valeur acoustique nominale	49	44	38	35	32	30	29	28	26	25	24
	Valeur acoustique max.	58	53	47	44	41	39	38	37	35	34	33
	Valeur acoustique max., mode silencieux	51	46	40	37	34	32	31	29	28	27	26

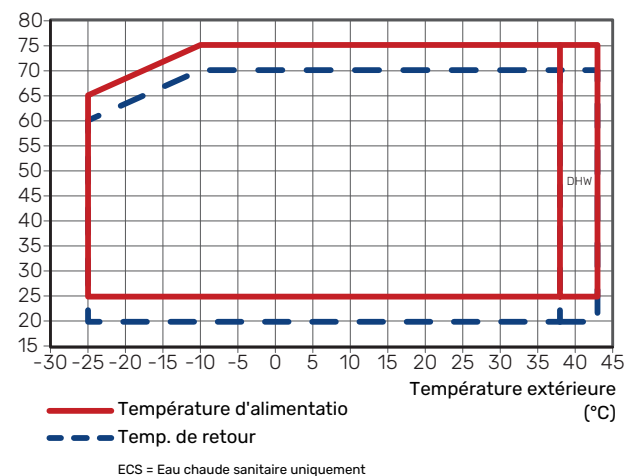
1 Niveau de puissance acoustique (L_{W(A)}), selon la norme EN12102

2 Pression acoustique calculée selon le facteur de directivité Q=4

Caractéristiques techniques

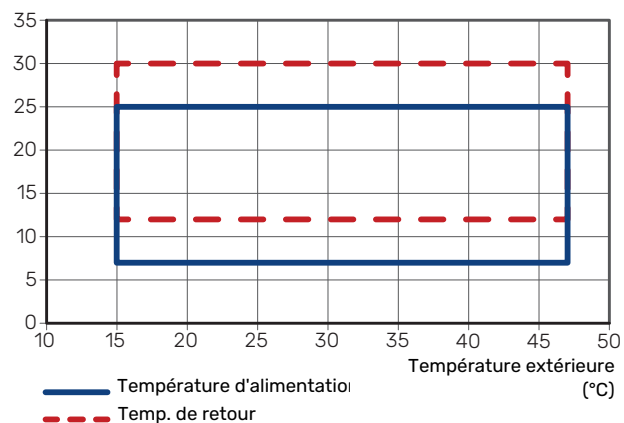
PLAGE DE FONCTIONNEMENT, CHAUFFAGE

Température d'alimentation
(°C)



PLAGE DE FONCTIONNEMENT, RAFRAÎCHISSEMENT

Température d'alimentation
(°C)



Pendant des courtes périodes, il est possible d'obtenir des températures de fonctionnement plus basses côté chauffe-eau, par exemple pendant le démarrage.

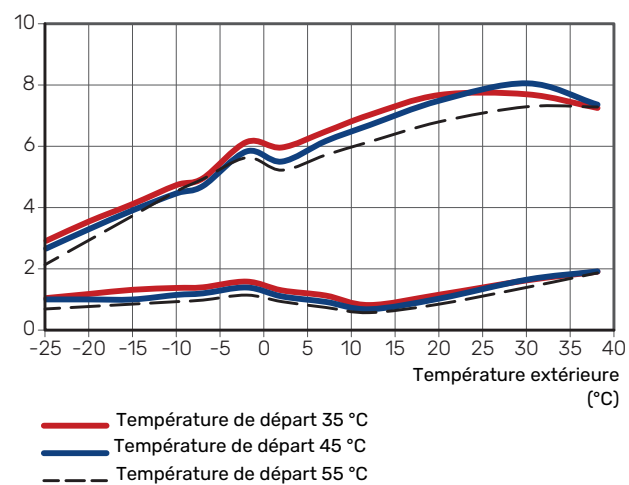
PUISSANCE EN MODE CHAUFFAGE

Capacité maximale et minimale en fonctionnement continu.

Le dégivrage n'est pas inclus.

S2061-5

Puissance thermique
(kW)

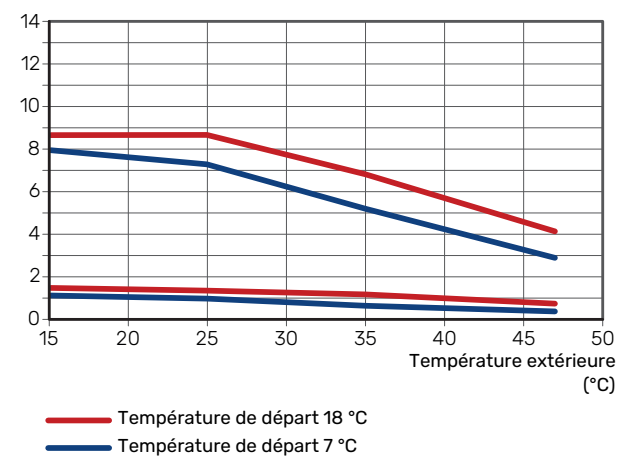


PUISSANCE EN MODE RAFRAÎCHISSEMENT

Capacité maximale et minimale en fonctionnement continu.

S2061-5

Puissance de rafraîchissement
(kW)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1x230 V

S2061		5
Données de puissance selon la norme EN 14 511, charge partielle¹		
Chauffage	-7 / 35 °C	4,29 / 1,70 / 2,53
Puissance calorifique/Puissance consommée/COP (kW/kW/-) au débit nominal	2 / 35 °C	3,55 / 0,91 / 3,91
Temp. extérieure : / Temp. alim.	2 / 45 °C	3,41 / 1,03 / 3,31
	7 / 35 °C	- / - / -
	7 / 45 °C	3,65 / 0,93 / 3,91
Rafrâich.	35 / 7 °C	4,06 / 1,30 / 3,12
Puissance calorifique/Puissance consommée/EER (kW/kW/-) au débit maximal	35 / 18 °C	5,28 / 1,26 / 4,19
Temp. extérieure : / Temp. alim.		
Capacité maximale		
Capacité maximale, chauffage, à A7W35 sans dégivrage	kW	6,50
Capacité maximale, chauffage, à A2W55 avec/sans dégivrage	kW	4,75/5,24
Capacité maximale, chauffage, à A-7W35 sans dégivrage	kW	4,97
SCOP conformément à EN 14825		
Puissance thermique nominale (P_{designh}) climat moyen 35 °C / 55 °C (Europe)	kW	5,10 / 4,60
Puissance thermique nominale (P_{designh}) climat froid 35 °C / 55 °C	kW	4,80 / 4,60
Puissance thermique nominale (P_{designh}) climat chaud 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 4,70
SCOP climat moyen, 35 °C / 55 °C (Europe)		4,75 / 3,37
SCOP climat froid, 35 °C / 55 °C		4,14 / 3,31
SCOP climat chaud, 35 °C / 55 °C		6,22 / 3,92
Classe énergétique, climat moyen²		
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A++
Classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A++
Données électriques		
Tension nominale		230 V - 50 Hz
Intensité nominale, pompe à chaleur	A_{rms}	10
Puissance max., ventilateur	W	42
Fusible	A_{rms}	13
Indice de protection		IP24
Disjoncteur différentiel (RCD), type		B, F
Circuit frigorifique		
Type de fluide frigorigène		R290
Fluide frigorigène GWP		0,02
Charge	kg	0,50
Type de compresseur		Compresseur rotatif
CO ₂ -équivalent (circuit de rafraîchissement hermétique)	kg	0,010
Pressostat PAC de la valeur de coupure (BP1)	MPa (bar)	3,0 (30,0)
Différence pressostat haute pression	MPa (bar)	0,7 (7)
Débit d'air		
Débit d'air max.	m ³ /h	2 500
Zone de fonctionnement		
Température min./max. de l'air, chauffage	°C	-25 / 38
Température min./max. de l'air, rafraîchissement	°C	15 / 47
Système de dégivrage		Inversion de cycle
Circuit de chauffage		
Pression max. du circuit de chauffage	MPa (bar)	0,30 (3,0)
Pression de coupure, chauffage	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Plage de débit recommandée, chauffage	l/s	0,11 - 0,30
Plage de débit recommandée, en mode rafraîchissement	l/s	0,11 - 0,33
Débit de conception min., dégivrage (100 % de la vitesse de la pompe)	l/s	0,17
Temp. min./max. Temp. CC, fonctionnement continu	°C	25 / 75

S2061		5
Min./max. temp. CC, fonctionnement continu, rafraîchissement	°C	7 / 25
Raccordement de fluide caloporteur S2061		G1 » connexion externe
Branchement du tuyau de fluide caloporteur		G1 » connexion externe
Dimension de tuyau minimale recommandée (système)	DN (mm)	25 (28)
Dimensions et poids		
Largeur	mm	915
Profondeur	mm	458
Hauteur	mm	720
Poids	kg	68
Divers		
Référence		064 376

¹ Déclaration de puissance y compris pour le dégivrage selon la norme EN 14511 avec départ de fluide caloporteur correspondant à DT=5 K à 7 / 45.

² 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.

³ Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A+++ à D. Modèle du module de commande SMO S.

⁴ 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. Modèle du module de commande SMO S.

Étiquetage énergétique

FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE
Modèle		S2061-5 1x230 V
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A+++ / A++
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	5 / 5
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 216 / 2 816
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	187 / 132
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	-
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	5 / 5
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	6 / 5
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	2 856 / 3 429
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1 181 / 1 603
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	163 / 129
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	246 / 154
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	49

Le moteur du compresseur n'est pas soumis au règlement EU 2019/1781, car il est entièrement intégré au compresseur et sa performance énergétique ne peut être testée indépendamment du produit.

DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

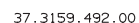
Modèle		S2061-5 1x230 V
Modèle du module de commande		SMO
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe du régulateur		VI
Bonus	%	4,0
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	191 / 136
Classe énergétique du produit combiné		A+++ / A++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	167 / 133
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	250 / 158

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		S2061-5 1x230 V						
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		EN14511 / EN14825 / EN12102						
Puissance thermique nominale	Prated	5	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		ηs	132	%
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	4,1	kW	Tj = -7 °C		COPd	2,40	-
Tj = +2 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +2 °C		COPd	3,29	-
Tj = +7 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +7 °C		COPd	4,16	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,0	kW	Tj = +12 °C		COPd	4,90	-
Tj = biv	Pdh	3,6	kW	Tj = biv		COPd	1,95	-
Tj = TOL	Pdh	4,1	kW	Tj = TOL		COPd	2,40	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)		COPd		-
Température bivalente	Tbiv	-7	°C	Température extérieure minimum		TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Ppsych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique		COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL	75	°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		P _{sup}	1,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,006	kW					
Mode Veille	P _{SB}	0,006	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)			2 500	m³/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L _{WA}	- / 49	dB	Débit nominal du fluide caloporteur				m³/h
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	2 816	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau				m³/h
Contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

S2061-5



Index

A

Accessoires, 32
Accumulation de glace sur les pâles, la grille ou le cône du ventilateur, 28
Acheminement des câbles, communication, 19
Alimentation, 19

B

Boîtes de dérivation, 15
Borniers, 19
Branchements, 19
Branchements des tuyaux, 16
 Généralités, 16
 Légende des symboles, 16
Branchements électriques, 18
 Alimentation, 19
 Branchements, 19
 Généralités, 18

C

Caractéristiques techniques
 Étiquetage énergétique, 39
 Documentation technique, 41
 Données de rendement énergétique du système, 40
 Fiche d'information, 39
Chute de pression, côté circuit de chauffage, 22
Commande, 23
 Commande - Présentation, 23
 Généralités, 23
Commande - Pompe à chaleur EB101
 Réglages pompe à chaleur - Menu 7.3.2, 24
Commande - Pompe à chaleur EB101
 Réglages pompe à chaleur - 5.11.1.1, 25
Commande - Présentation, 23
Communication, 19
Commutateurs DIP, 20
Compatibilités, 5
Composants fournis, 9
Conception de la pompe à chaleur, 11
 Boîtiers de distribution, 15
 Composants électriques, 15
 Emplacements des composants, 11
Condensation, 8
Connexions électriques
 Communication, 19
Contrôle de l'installation, 5

D

Dépannage, 27
 Accumulation de glace sur les pâles, la grille ou le cône du ventilateur, 28
 Importante quantité d'eau sous la pompe à chaleur S2061, 28
 Opérations de base, 27
 S2061 ne communique pas, 27
 S2061 ne démarre pas, 27
 Température ambiante basse, 27
 Température ambiante élevée, 28
 Température basse de l'eau chaude ou pas d'eau chaude, 27
Dimensions et données d'implantation, 33
Documentation technique, 41
Données de rendement énergétique du système, 40
Données techniques, 33, 35
 Dimensions et données d'implantation, 33

Données techniques, 35
Niveaux de pression sonore, 34
Schéma du circuit électrique, 42

E

Entretien, 26
 Opérations d'entretien, 26
Étiquetage énergétique, 39
 Documentation technique, 41
 Données relatives à l'efficacité énergétique du produit combiné, 40
 Fiche d'information, 39

F

Fiche d'information, 39

G

Généralités, 18

I

Importante quantité d'eau sous la pompe à chaleur S2061, 28
Informations importantes, 4
 Compatibilités, 5
 Informations relatives à la sécurité, 4
 Numéro de série, 4
 Vérification de l'installation, 5
Informations relatives à la sécurité, 4
 Marquage, 4
 Symboles, 4
Installation
 Légende des symboles, 16
Installation en cascade, 19

L

Légende des symboles, 16
Liste d'alarmes, 29
Livraison et manipulation, 6
 Composants fournis, 9
 Condensation, 8
 Manipulation des panneaux, 10
 Montage, 7
 Soulèvement vers l'emplacement d'installation, 6
 Transport, 6
 Zone d'installation, 7

M

Manchon, circuit de chauffage, 17
Manipulation des panneaux, 10
Marquage, 4
Mesures d'entretien
 Vidange du condenseur, 26
Mise en service, 21
Mise en service et réglage, 21
 Chauffage du compresseur, 21
 Chute de pression, côté circuit de chauffage, 22
 Mise en service, 21
 Pompe charge, 21
 Purge, 21
 Réglage, débit de charge, 21
 Remplissage d'appoint, 21
Montage, 7

N

Niveaux de pression sonore, 34
Numéro de série, 4

O

- Opérations d'entretien, 26
 - Valeurs des sondes de température, 26
- Opérations de base, 27

P

- Paramétrage S2061, 24
- Perturbations du confort
 - Liste d'alarmes, 29
- Pompe de charge, 21
- Problème de confort
 - Valeurs des sondes de température, 26
- Problèmes d'inconfort, 27
 - Dépannage, 27
- Purge, 21

R

- Raccordement par flexible, 17
- Raccordements des tuyaux
 - Volumes d'eau, 16
- Raccordements électriques
 - Acheminement des câbles, communication, 19
 - Borniers, 19
 - Commutateurs DIP, 20
 - Installation en cascade, 19
 - Rafraîchissement, 20
 - Tension d'alimentation, 19
- Raccordements hydrauliques
 - Manchon, circuit de chauffage, 17
 - Raccordement par flexible, 17
- Rafraîchissement, 20
- Réglage, débit de charge, 21
- Réglages pompe à chaleur – 5.11.1.1, 25
- Réglages pompe à chaleur – Menu 7.3.2, 24
- Remplissage d'appoint, 21
- Résistance carter, 21
- Retrait du panneau avant, 10
- Retrait du panneau supérieur, 10

S

- S2061 ne communique pas, 27
- S2061 ne démarre pas, 27
- Schéma du circuit électrique, 42
- Soulèvement vers l'emplacement d'installation, 6
- Symboles, 4

T

- Température ambiante basse, 27
- Température ambiante élevée, 28
- Température basse de l'eau chaude ou pas d'eau chaude, 27
- Tension d'alimentation, 19
- Transport, 6

V

- Valeurs des sondes de température, 26
- Vidange du condenseur, 26

Z

- Zone d'installation, 7

Contact

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB FR 2618-1 931137

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

