IHB FR 2008-6
331346

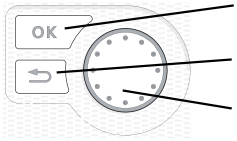
MANUEL D'INSTALLATION

Pompe à chaleur géothermique NIBE F1155

NIBE

Guide rapide

Navigation



Bouton OK (confirmer/sélectionner)

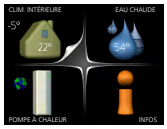
Bouton Retour (retour/annuler/quitter)

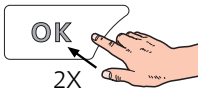
Bouton de commande
(déplacer/augmenter/réduire)

Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 40.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 43.

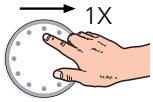
Définir la température intérieure

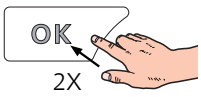


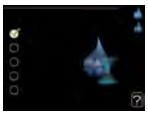


Le réglage de la température intérieure est accessible en appuyant deux fois sur le bouton OK, quand vous êtes dans le mode démarrage du menu principal.

Augmenter le volume d'eau chaude







Pour augmenter provisoirement la quantité d'eau chaude (si votre F1155 est équipé d'un préparateur ECS), tournez d'abord le bouton de commande sur la position de menu 2 (goutte d'eau) puis appuyez deux fois sur le bouton OK.

Table des matières

1 Informations importantes — *4*
- Informations relatives à la sécurité — 4
- Symboles — 4
- Marquage — 4
- Numéro de série — 5
- Récupération — 5
- Informations environnementales — 5
- Contrôle de l'installation — 6

2 Livraison et manipulation — *7*
- Transport — 7
- Montage — 7
- Composants fournis — 8
- Dépose des caches — 9

3 Conception de la pompe à chaleur — *10*
- Généralités — 10
- Boîtiers de distribution — 12
- Section de rafraîchissement (EP14) — 13

4 Raccordements hydrauliques — *15*
- Généralités — 15
- Dimensions et branchements des tuyaux — 16
- Côté saumure — 17
- Côté chauffage — 18
- Eau froide et eau chaude — 18
- Schémas hydrauliques — 18

5 Branchements électriques — *21*
- Généralités — 21
- Branchements — 23
- Réglages — 25
- Raccordements optionnels — 28
- Accessoires de raccordement — 33

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

7 Commande - Présentation — *40*
- Unité d'affichage — 40
- Système de menus — 41

8 Commande - Menus — *45*
- Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE — 45
- Menu 2 - EAU CHAUDE — 45
- Menu 3 - INFOS — 46
- Menu 4 - POMPE À CHALEUR — 46
- Menu 5 - ENTRETIEN — 47

9 Entretien — *61*
- Opérations d'entretien — 61

10 Problèmes d'inconfort — *68*
- Gestion des alarmes — 68
- Dépannage — 68

11 Accessoires — *71*

12 Données techniques — *74*
- Dimensions et données d'implantation — 74
- Données électriques — 75
- Caractéristiques techniques — 77
- Étiquetage énergétique — 82

Index — *93*

Contact — *99*

1 Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

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

Le client doit conserver le manuel.

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

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2020.

De l'eau peut s'écouler du tuyau de trop-plein de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être acheminé vers un système d'évacuation adapté et incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit en outre être résistant au gel. La taille du tuyau de trop-plein doit au moins être identique à celle de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être visible et sa sortie doit être ouverte et éloignée de tout composant électrique.

F1155 doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.

Symboles

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

CE Le marquage CE est obligatoire pour la plupart des produits vendus dans l'UE, quel que soit leur lieu de fabrication.

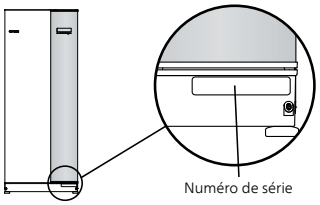
IP21 Classification de l'enceinte de l'équipement électro-technique.

Danger pour les utilisateurs et pour la machine.

Lisez le manuel d'utilisation.

Numéro de série

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



ATTENTION!

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

Récupération

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

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

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

Informations environnementales

RÈGLEMENT (UE) RELATIF AUX GAZ À EFFET DE SERRE FLUORÉS N° 517/2014

Cette unité contient un gaz à effet de serre fluoré visé par l'accord de Kyoto.

L'équipement contient du R407C, un gaz à effet de serre fluoré ayant un potentiel de réchauffement de la planète (PRP) de 1 774. Ne rejetez jamais le R407C dans l'atmosphère.

Contrôle de l'installation

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

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

✔	*Description*	*Remarques*	*Signature*	*Date*
L'eau glycolée (page 17)				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Système ventilé			
	Antigel			
	Cuve de niveau/Vase d'expansion			
	Vanne à sphère avec filtre (filtre à particules)			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Chauffage (page 18)				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Vanne à sphère avec filtre (filtre à particules)			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Électricité (page 21)				
	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			
	Réglage du thermostat en mode Urgence			

2 Livraison et manipulation

Transport

F1155 doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec. Lorsqu'il est déplacé dans un bâtiment, F1155 peut être incliné de 45 °.

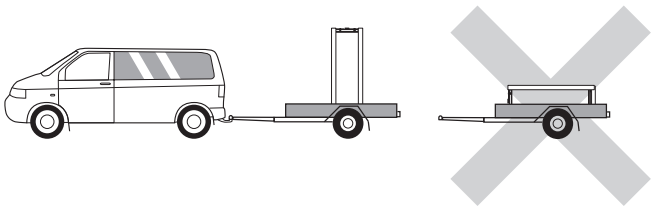
Vérifiez que F1155 n'a pas été endommagé durant le transport.

ATTENTION!

La partie basse du produit peut être très lourde.

Si le module de rafraîchissement est détaché et transporté à la verticale, F1155 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.



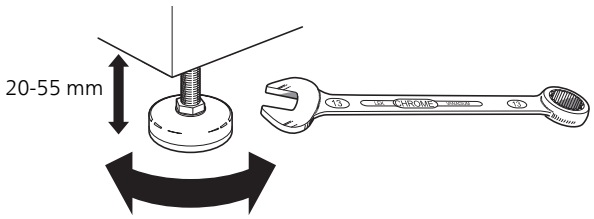
RETRAIT DU MODULE DE REFROIDISSEMENT

Pour faciliter le transport et l'entretien, la pompe à chaleur peut être déposée. Pour ce faire, retirez le module de rafraîchissement du châssis.

Voir page 64 pour les instructions concernant la séparation.

Montage

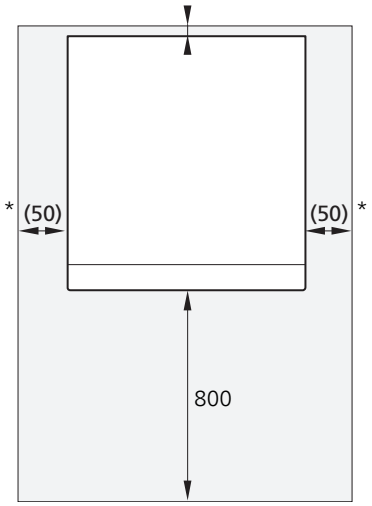
- Positionnez F1155 en intérieur sur une surface solide pouvant supporter son poids. Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.



- La zone d'installation de la pompe à chaleur doit être équipée d'un écoulement des condensats, car de l'eau provient de F1155.
- 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.

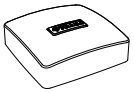
ZONE D'INSTALLATION

Laissez un espace libre de 800 mm devant le produit. Env. 50 mm d'espace libre est requis de chaque côté, afin de retirer les panneaux latéraux (voir l'image). Il n'est pas nécessaire de retirer les panneaux pour l'entretien. Toutes les procédures d'entretien de la F1155 peuvent être effectuées à partir de la façade avant. Laissez de l'espace entre la pompe à chaleur et le mur (ainsi que de la place pour faire passer les câbles d'alimentation et les tuyaux), afin de réduire le risque de propagation des vibrations.



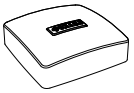
* Une installation normale requiert 300 – 400 mm (pour tous les côtés) pour les raccordements, les vannes et l'équipement électrique.

Composants fournis



Sonde extérieure

1 x

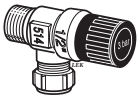


Sonde d'ambiance

1 x

Capteur d'intensité[1]

3 x

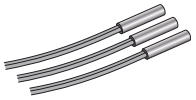


Soupape de sécurité 0,3 MPa (3 bar)[1]

1 x

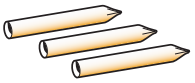
Joints toriques

8 x



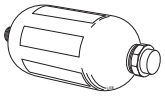
Sonde de température

3 x



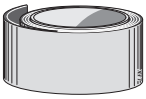
Tubes pour capteurs

3 x



Cuve de niveau[1]

1 x

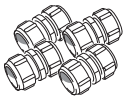


Ruban isolant

1 x

Bande aluminium

1 x



Raccords à presse-étoupe

6 kW

2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20

12/16 kW

5 x (ø28 x G25)

Vanne à sphère avec filtre

6 kW

1 x G1
1 x G3/4

12/16 kW

1 x G1
1 x G1 1/4

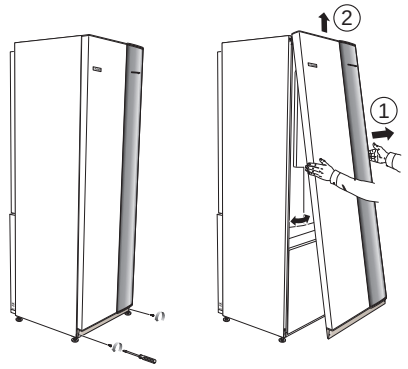
[1] Hors Italie et pays de la région DACH.

EMPLACEMENT

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

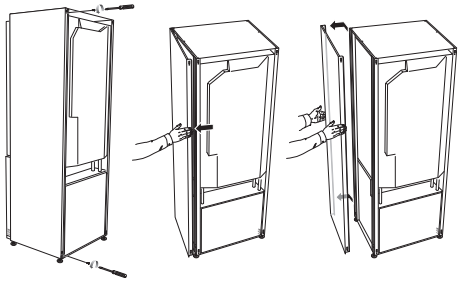
Dépose des caches

CACHE AVANT



1. Retirez les vis du bord inférieur du panneau avant.
2. Soulevez le panneau au niveau du bord inférieur pour le déposer.

CACHES LATÉRAUX

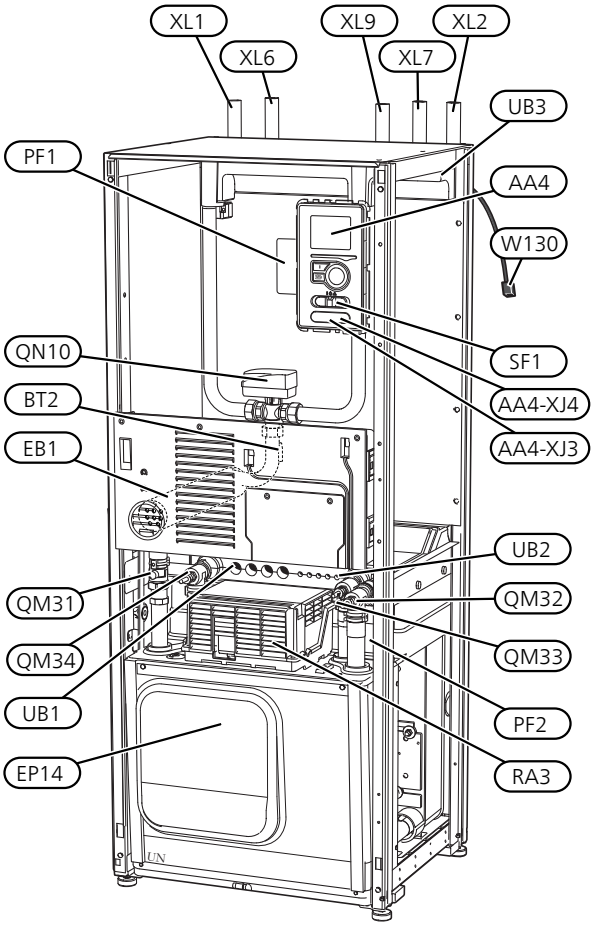


Les caches latéraux peuvent être retirés pour faciliter l'installation.

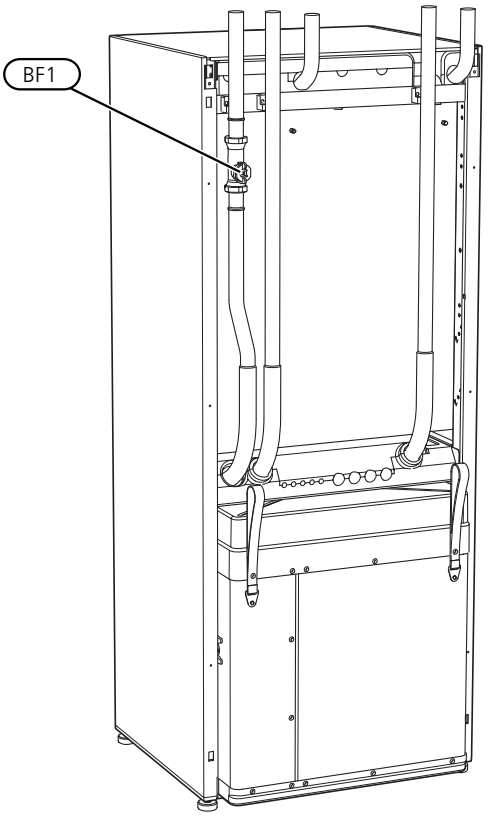
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.
2. Tournez légèrement le cache vers l'extérieur.
3. Déplacez le cache vers l'extérieur et vers l'arrière.
4. Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

3 Conception de la pompe à chaleur

Généralités



VUE ARRIÈRE



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL1 Raccordement, départ circuit de distribution
XL2 Raccordement, retour du circuit de distribution
XL6 Branchement, saumure entrante
XL7 Branchement, saumure sortante
XL9 Branchement, chauffe-eau

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

QM31 Vanne d'arrêt, débit du fluide caloporteur
QM32 Vanne d'arrêt, retour fluide caloporteur
QM33 Vanne d'arrêt, saumure sortante
QM34 Vanne d'arrêt, saumure entrante
QN10 Vanne directionnelle, circuit de distribution/ballon d'eau chaude

SONDES, ETC.

BF1 Débitmètre**
BT1 Sonde de température extérieure*
BT2 Sonde de température, départ du circuit de chauffage

** Uniquement pour les pompes à chaleur équipées de compteur d'énergie

* Aucune illustration

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA4 Unité d'affichage
AA4-XJ3 Port USB
AA4-XJ4 Sortie USB (sans fonction)
EB1 Appoint électrique
RA3 Serre-câble**
SF1 Commutateur
W130 Câble réseau pour NIBE Uplink

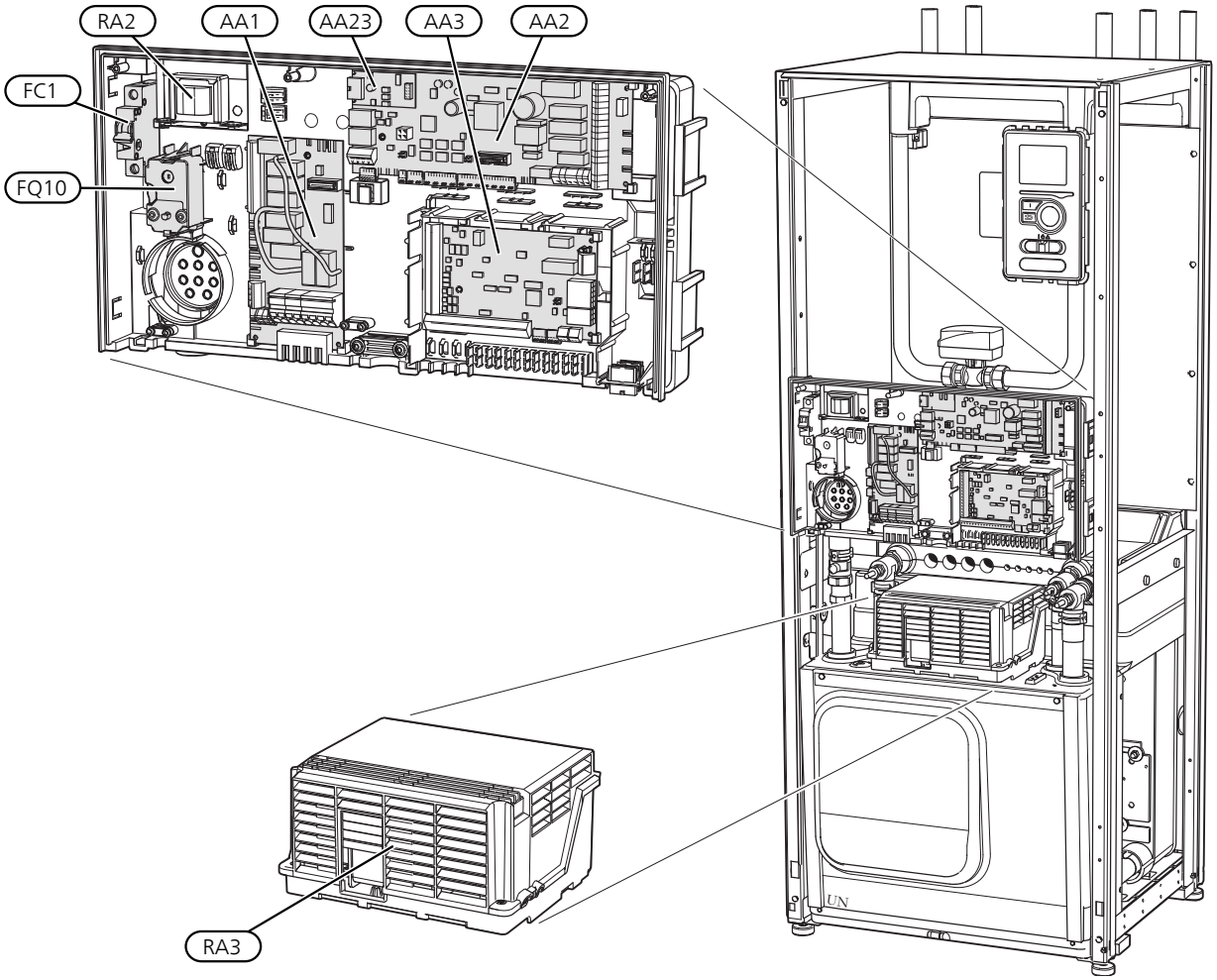
** Uniquement pour F1155-12 kW 3X400V.

DIVERS

EP14 Section de rafraîchissement
PF1 Plaque signalétique
PF2 Type de plaque, section de rafraîchissement
UB1 Presse-étoupe, électricité entrante
UB2 Presse-étoupe
UB3 Presse-étoupe, arrière, capteur

Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Boîtiers de distribution



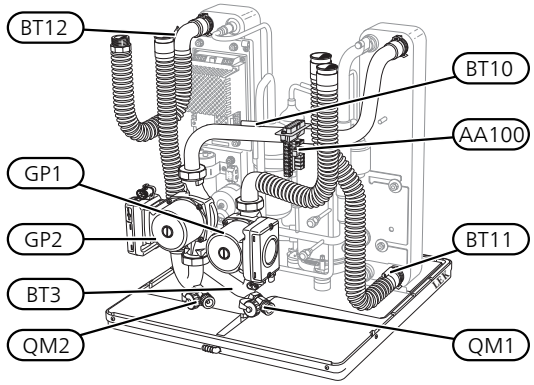
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA1	Carte du thermoplongeur
AA2	Carte de base
AA3	Carte d'entrée
AA23	Carte de communication
FC1	Disjoncteur électrique
FQ10	Limiteur de température/Thermostat en mode Urgence
RA2	Serre-câble**
RA3	Serre-câble**

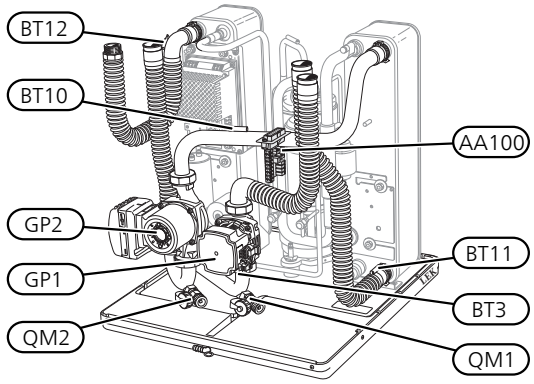
** Uniquement pour F1155-12 kW 3X400V.

Section de rafraîchissement (EP14)

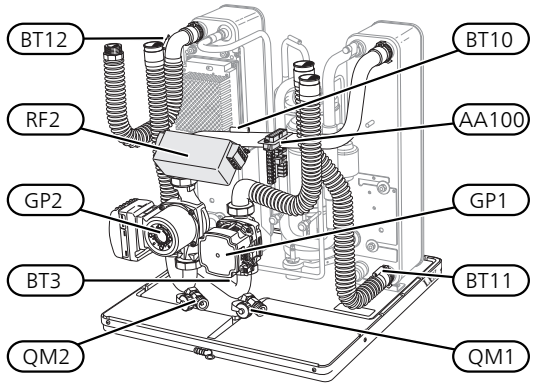
6 kW



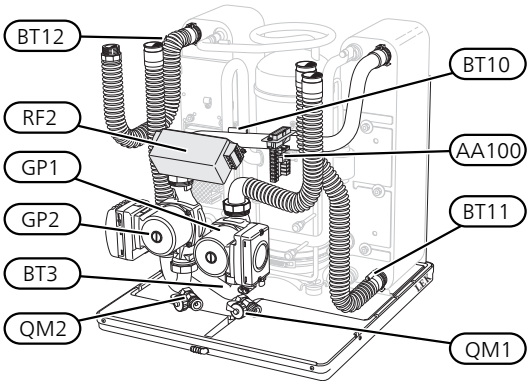
1x230 V 12 kW
3x230 V 12 kW



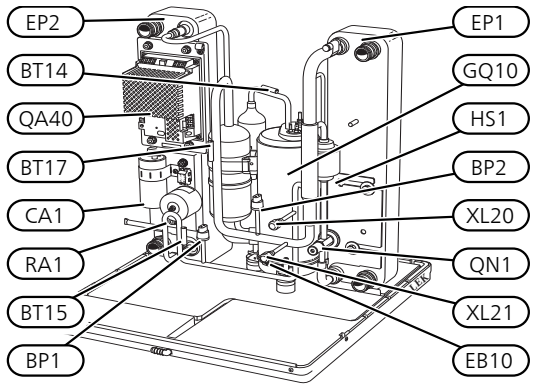
3x400 V 12 kW



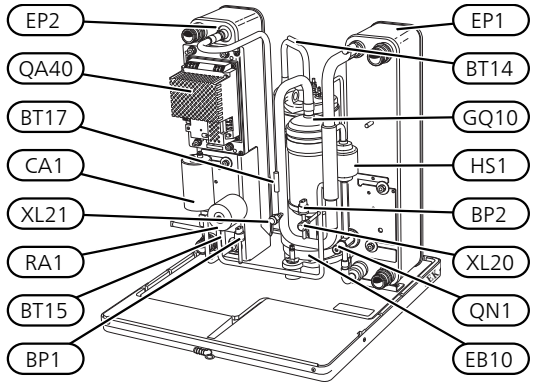
16 kW



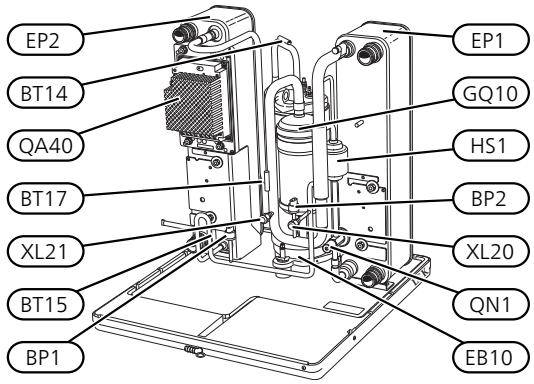
6 kW



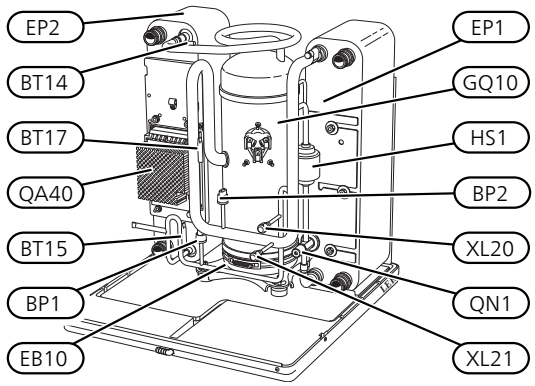
1x230 V 12 kW
3x230 V 12 kW



3x400 V 12 kW



3x400 V 16 kW



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
BP2 Pressostat basse pression
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

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA100 Carte de jonction
CA1 Condensateur
EB10 Chauffage du compresseur
QA40 Inverseur
RA1 Serre-câble
RF2* Filtre EMC

* 12 & 16 kW 3X400 V uniquement.

COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE

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

4 Raccordements hydrauliques

Généralités

L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur. F1155 peut fonctionner avec une température de retour jusqu'à 58 °C et une température de sortie de la pompe à chaleur de 70 (65 °C avec compresseur uniquement).

F1155 n'est pas équipé de vannes d'arrêt externes ; elles doivent être installées pour faciliter tout entretien ultérieur.

ATTENTION!

S'assurer que l'eau de remplissage est propre. En cas d'utilisation d'un puits privé, il peut être nécessaire d'ajouter un filtre à eau supplémentaire.

ATTENTION!

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

REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant le raccordement de la pompe à chaleur pour éviter que des débris endommagent les différents composants.

REMARQUE!

De l'eau peut s'écouler du tuyau de trop-plein de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être acheminé vers un système d'évacuation adapté et incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit en outre être résistant au gel. La taille du tuyau de trop-plein doit au moins être identique à celle de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être visible et sa sortie doit être ouverte et éloignée de tout composant électrique.

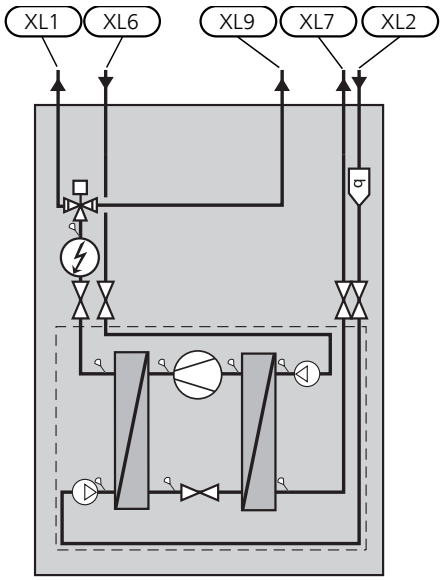
LÉGENDE DES SYMBOLES

Symbole	*Signification*
	Boîtier
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Pompe de circulation
	Vase d'expansion
	Vanne à sphère avec filtre
	Ventilateur
	Manomètre
	Cuve de niveau
	Filtre à particules
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation manuelle
	Échangeur thermique
	Vanne de décharge
	Forage vertical
	Capteur horizontal
	Systèmes de chauffage par le sol
	Pompe à chaleur
	Système de rafraîchissement
	Piscine
	Système de radiateur
	Eau chaude sanitaire

SCHÉMA DE SYSTÈME

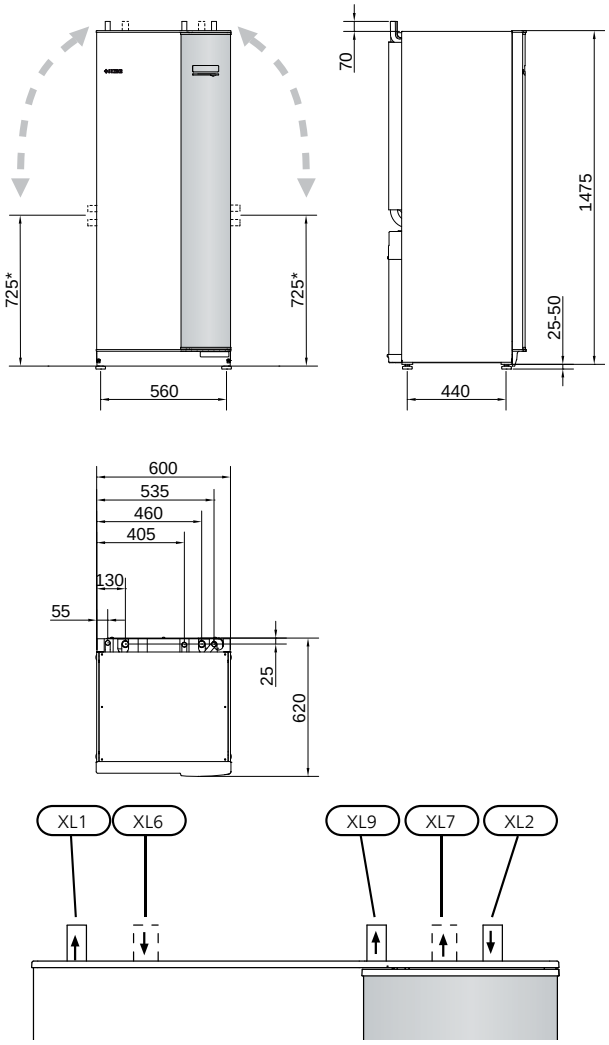
F1155 est constitué d'une pompe à chaleur, d'un thermoplongeur, de pompes de circulation et d'un système de régulation. F1155 est relié aux circuits de saumure et de fluide caloporteur.

Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, la saumure (eau mélangée à du dégivrant, du glycol ou de l'éthanol) libère son énergie vers le réfrigérant. Cette énergie est ensuite vaporisée pour être comprimée par le compresseur. Le réfrigérant, dont la température a maintenant augmenté, est acheminé vers le condensateur pour libérer son énergie vers le circuit à fluide caloporteur et, le cas échéant, vers tout chauffe-eau branché. Un thermoplongeur est intégré au dispositif. Il est utilisé dès lors que le besoin en chauffage/eau chaude est plus important que ce que peut fournir le compresseur.



XL1	Raccordement, départ circuit de distribution
XL2	Raccordement, retour du circuit de distribution
XL6	Branchement, saumure entrante
XL7	Branchement, saumure sortante
XL9	Branchement, chauffe-eau

Dimensions et branchements des tuyaux



DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement		6 kW	12 kW	18 kW
(XL1)/(XL2) Ø ext. du débit de fluide caloporteur/retour de fluide caloporteur	(mm)	22	28	
(XL9) Branchement, Ø ext. chauffe-eau	(mm)	22	28	
(XL6)/(XL7) Ø ext. saumure entrante/sortante	(mm)	28		

* Peut être coudé 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.

La longueur maximale de chaque serpentin du collecteur ne doit pas dépasser 400 m.

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 les sondes du capteur s'élève de manière homogène vers la pompe à chaleur de manière à éviter tout risque de formation de poche d'air. Si cela s'avère impossible, des purgeurs doivent être utilisées.

La température du système à eau glycolée pouvant 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).

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.
- La cuve de niveau doit être installée au point le plus élevé du système à eau glycolée sur le tuyau entrant en aval de la pompe à eau glycolée (Alt. 1).

  Si la cuve de niveau ne peut pas être placée au point le plus élevé, un vase d'expansion doit être utilisé (Alt. 2).

REMARQUE!

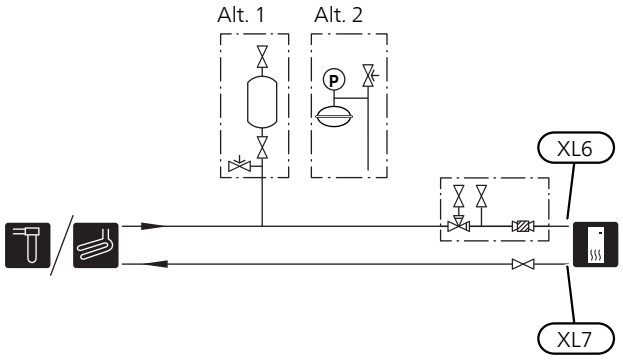
Remarque : il est possible que la condensation s'échappe de la cuve de niveau Placez la cuve de manière à ne pas endommager d'autres équipements.

- Les détails de l'antigel utilisé doivent être indiqués sur la cuve de niveau
- Installez la soupape de sécurité fournie en dessous de la cuve de niveau, comme indiqué sur le schéma.
- Installez une vanne d'arrêt pour la sortie d'eau glycolée le plus près possible de la pompe à chaleur.
- Placez la vanne à sphère avec filtre fournie au niveau de l'entrée d'eau glycolée.

ASTUCE

Si un raccord de remplissage KB25/KB32 est utilisé, il n'est pas nécessaire d'installer la vanne à sphère avec filtre fournie.

Dans le cas d'un branchement à un système ouvert d'eau souterraine, un circuit résistant au gel intermédiaire doit être installé, en raison du risque de poussière et de gel à l'intérieur de l'évaporateur. Pour cela, un échangeur thermique supplémentaire est nécessaire.

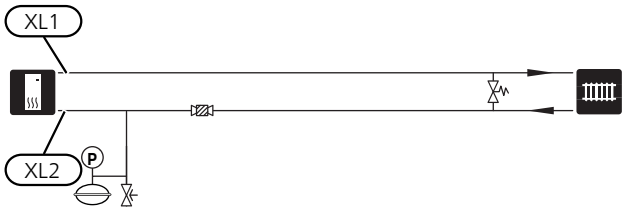


Côté chauffage

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Un système de climatisation est un système qui permet de réguler le confort intérieur grâce au système de régulation intégré à F1155 et par exemple aux radiateurs, systèmes de chauffage/refroidissement par le sol, ventilo-convecteurs, etc.

- Installez tous les dispositifs de sécurité nécessaires : les vannes d'arrêt (aussi près que possible de la pompe à chaleur) et la vanne à sphère fournie.
- Installez la soupape de sécurité au niveau du retour circuit de chauffage comme illustré. 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.
- Lors du raccordement à un système équipé de thermostats sur tous les radiateurs (ou des serpentins de chauffage de plancher chauffant), une vanne de bypass doit être installée, ou certains des thermostats doivent être retirés afin de garantir un débit suffisant.

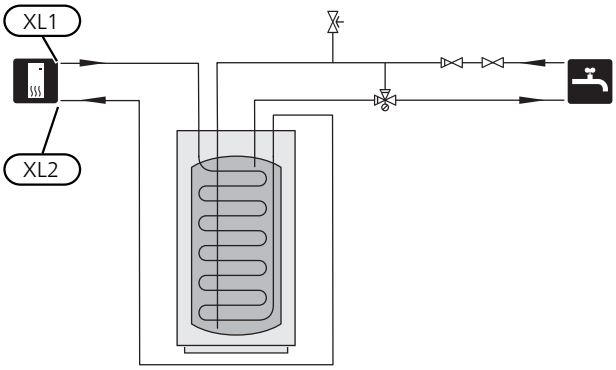


Eau froide et eau chaude

RACCORDEMENT DU CHAUFFE-EAU

> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Si F1155 n'est pas raccordé à un ballon d'eau chaude ou doit être utilisé avec une condensation fixe, le raccord du ballon d'eau chaude (XL9) doit être bouché.

- Installez la vanne d'arrêt, le clapet anti-retour et les vannes de sécurité comme illustré.
- La soupape de sécurité doit présenter une pression d'ouverture maximum de 1,0 MPA (10,0 bar) et doit être installée sur la conduite d'arrivée d'eau domestique comme indiqué sur le schéma.
- Un robinet mélangeur doit également être installé si le réglage d'usine pour l'eau chaude est modifié. Les réglementations nationales doivent être respectées.
- La production d'eau chaude est activée dans le guide de démarrage ou dans le menu 5.2.



CONDENSATION FIXE

Si F1155 doit fonctionner avec un ballon d'eau chaude à condensation fixe, vous devez raccorder une sonde de température de départ externe (BT25) conforme à la description fournie à la page 25. Vous devez également procéder aux réglages suivants.

Menu	*Réglage du menu (des modifications peuvent s'appliquer au niveau local)*
1.9.3.1 - temp. mini cir dép chauf	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.2 - temp. max. circuit écoul.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage	intermittent
4.2 - mode de fonct.	manuel

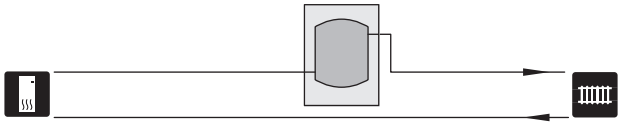
Schémas hydrauliques

F1155 peut être branché de différentes manières, dont certaines sont indiquées ci-dessous.

De plus amples d'informations sont disponibles sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 71 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec F1155.

BALLON TAMPON

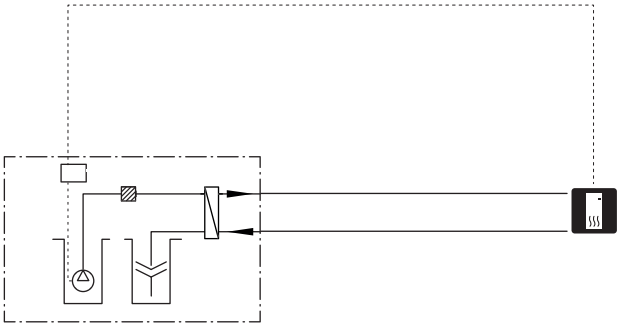
Si le volume du système de climatisation est trop faible pour la sortie de la pompe à chaleur, le système de radiateur peut être complété par un vase tampon, tel que NIBE UKV.



SYSTÈME D'EAU SOUTERRAINE

Un échangeur thermique intermédiaire est utilisé pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur de la poussière. L'eau est libérée dans une unité de filtration souterraine ou un puits foré. Voir page 32 pour plus d'informations concernant le raccordement d'une pompe à eau souterraine.

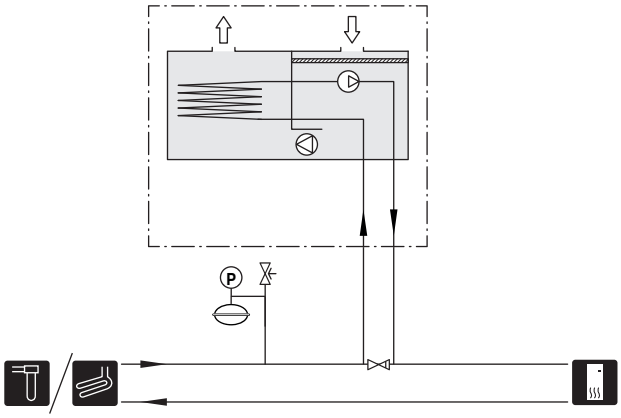
Si cette option de raccordement est utilisée, la fonction « départ capteur mini » du menu 5.1.7 « régl. al. pompe capteur » doit être définie sur une valeur appropriée pour empêcher le gel de l'échangeur thermique.



RÉCUPÉRATION DE LA VENTILATION

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

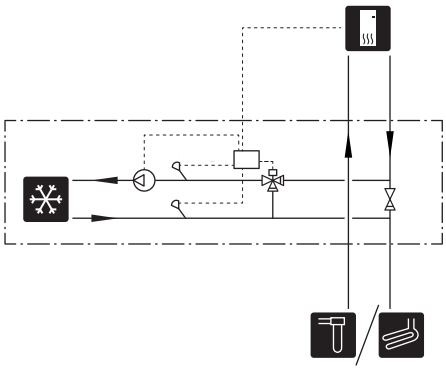
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Le système à eau glycolée doit comprendre un vase d'expansion. Si une cuve de niveau est installée, celle-ci doit être remplacée.



SYSTÈME DE CLIMATISATION NATUREL

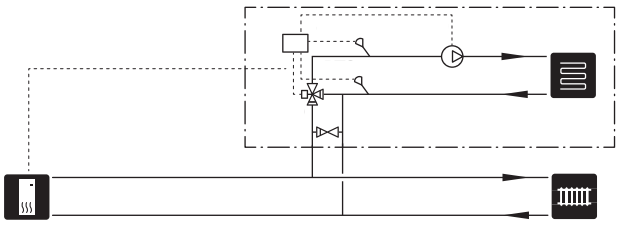
L'accessoire PCS 44 permet de raccorder le système de rafraîchissement passif, par exemple, aux ventilo-convecteurs. Le système de distribution est connecté au circuit d'eau glycolée de la pompe à chaleur : le rafraîchissement est fourni en provenance du capteur via la pompe de circulation et la vanne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



DEUX CIRCUITS DE DISTRIBUTION OU PLUS

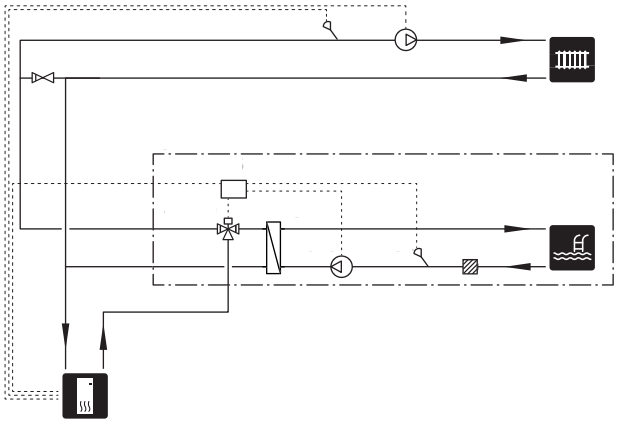
Dans les bâtiments disposant de plusieurs systèmes de chauffage qui ont besoin de différentes températures de départs, l'accessoire ECS 40/ECS 41 peut être raccordé. Une vanne mélangeuse réduit la température au niveau du système de chauffage au sol, par exemple.



PISCINE

L'accessoire POOL 40 vous permet de chauffer la piscine via votre pompe à chaleur.

Pendant le chauffage de la piscine, le fluide caloporteur circule entre la F1155 et l'échangeur thermique de la piscine grâce à la pompe de circulation interne de la pompe à chaleur.



5 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.

- Débranchez la pompe à chaleur avant de procéder aux essais d'isolement du réseau électrique de l'habitation.
- F1155 ne peut être rebranché entre un courant monophasé et triphasé, ni entre 3x230 V et 3x400 V.
- Si le bâtiment est équipé d'un dispositif de protection différentielle, F1155 doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- Si vous avez recours à un disjoncteur électrique, celui-ci doit être de type « C ». Voir page 77 pour la taille du fusible.
- Pour les schémas de câblage électrique de la pompe à chaleur, reportez-vous au manuel d'installation correspondant.
- Les câbles de communication et de sondes ne doivent pas être placés à proximité des câbles de puissance.
- La zone minimale entre les câbles de communication et du capteur et les raccordements externes doit être comprise entre 0,5 mm² et 50 m, par exemple EKKX ou LiYY ou équivalent.
- Lors de l'acheminement du câblage dans F1155, des passe-câbles (par exemple UB1-UB3, sur l'image) doivent être utilisés. Pour UB1-UB3, les câbles sont insérés dans la pompe à chaleur de l'arrière vers l'avant.

REMARQUE!

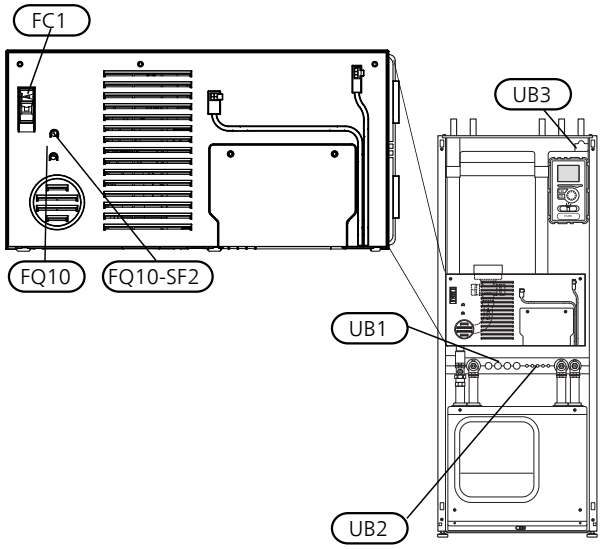
Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou sur « ⚠ » tant que la chaudière n'a pas été remplie d'eau pour préserver les composants du produit.

REMARQUE!

L'installation électrique et les réparations doivent être réalisées sous le contrôle d'un électricien qualifié. Coupez le courant au moyen du disjoncteur avant d'entreprendre toute tâche d'entretien. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux règles en vigueur.

REMARQUE!

Vérifiez les branchements, la tension de secteur et la tension de phase avant de démarrer la machine pour empêcher tout dommage du système électrique de la pompe à chaleur.



DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE

Le circuit de fonctionnement de la pompe à chaleur et certains de ses composants internes sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (FC1).

LIMITEUR DE TEMPÉRATURE

Le limiteur de température (FQ10) coupe l'alimentation de l'appoint électrique si la température excède 89°C et est réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FQ10) est accessible derrière le cache avant. Pour le réinitialiser, appuyez sur le bouton (FQ10-SF2) à l'aide d'un petit tournevis.

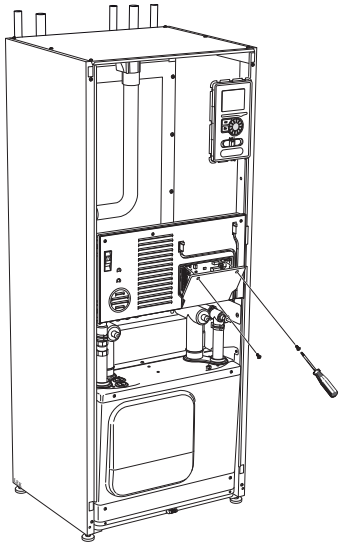
ACCESSIBILITÉ, BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

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

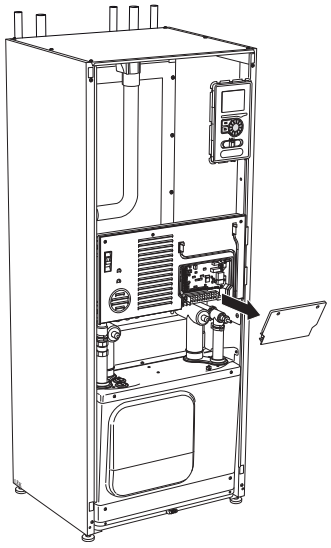
> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Le cache de la carte d'entrée peut être ouvert sans outil.

Dépose du cache de la platine d'entrée

1. Dévissez les vis et inclinez le cache.

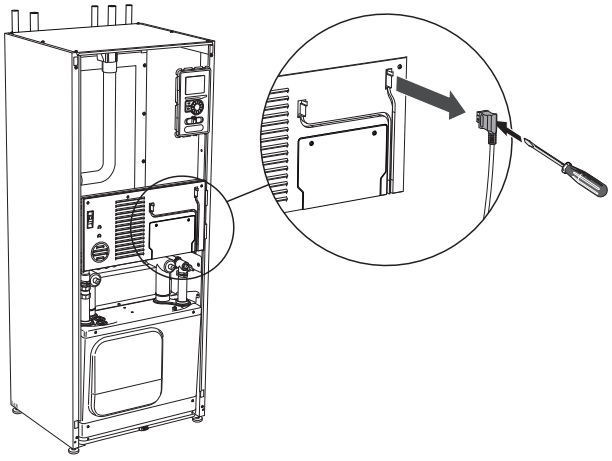


2. Extrayez le cache.

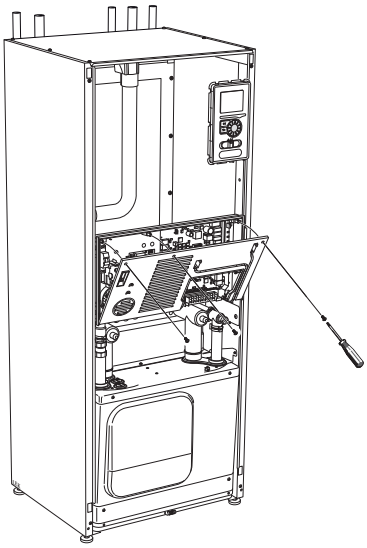


Dépose de la trappe du boîtier électrique

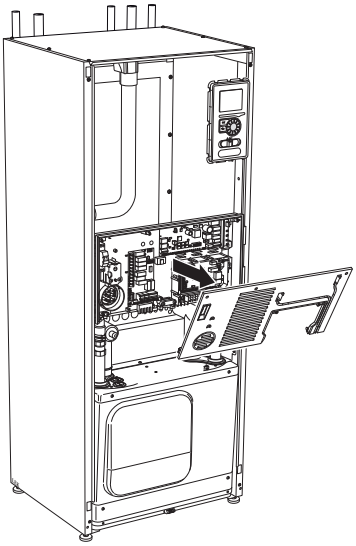
1. Débranchez les contacts.



2. Dévissez les vis et inclinez le cache.

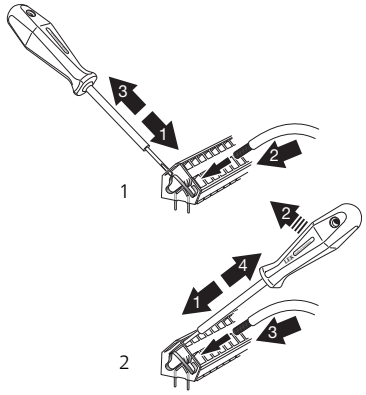


3. Extrayez le cache.



VERROUILLAGE DES CÂBLES

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

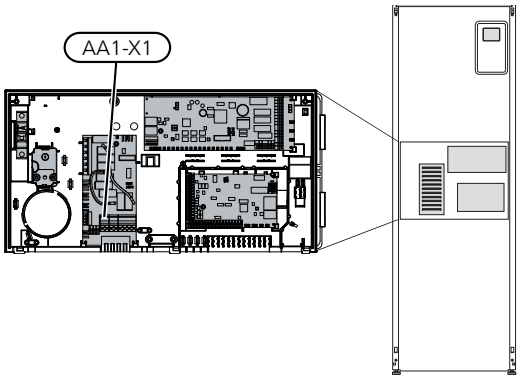


Branchements

> *REMARQUE!*
>
> Pour éviter toute interférence, ne placez pas de système de communication et/ou de capteur non blindé relié aux câbles de branchements externes à moins de 20 cm du câble à haute pression lors du routage.

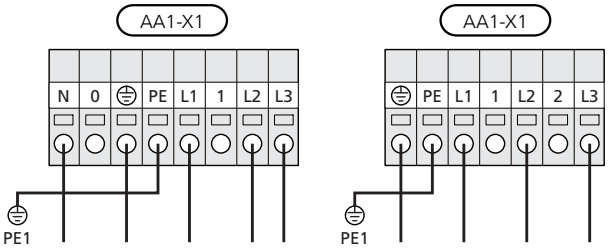
ALIMENTATION

F1155 doit être installé avec une option de déconnexion sur le câble d'alimentation. La section minimale des câbles doit être dimensionnée en fonction du calibre des fusibles utilisés. Le câble fourni pour l'alimentation électrique entrante est branché au bornier X1 sur la carte de l'appoint électrique immergé (AA1). Toutes les installations doivent être réalisées conformément aux normes et directives en vigueur.

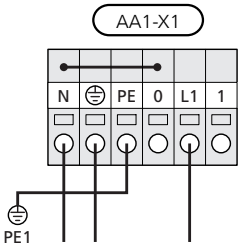


> *REMARQUE!*
>
> F1155 ne peut être rebranché entre un courant monophasé et triphasé, ni entre 3x230 V et 3x400 V.

Raccordement 3x400V Raccordement 3x230V



Raccordement 1x230V



Si le compresseur et l'appoint électrique nécessitent une alimentation indépendante, voir la section « Verrouillage externe des fonctions » à la page 32.

CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ABSORBÉE

Si la tension vers l'appoint électrique immergé et/ou le compresseur disparaît pendant un certain temps, cela indique certainement un blocage au niveau des entrées AUX (voir rubrique « Options de raccordement - Choix possible pour entrées AUX »). 32

BRANCHEMENT D'UNE TENSION DE SERVICE EXTERNE POUR LE SYSTÈME DE RÉGULATION

REMARQUE!

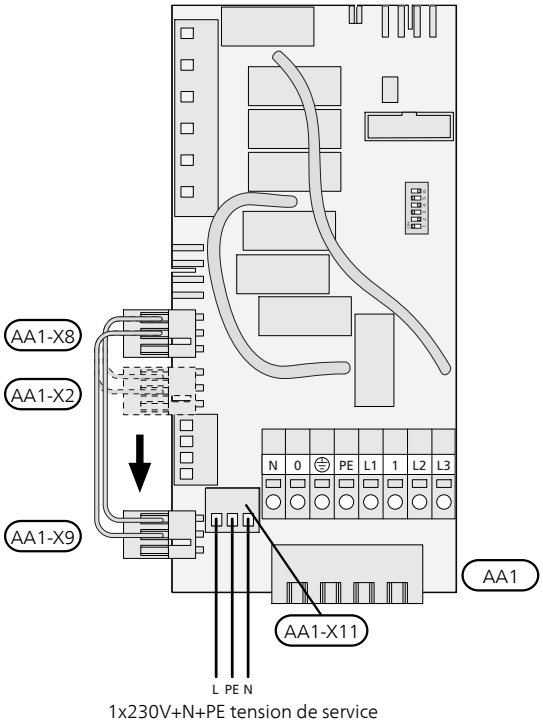
Ne s'applique que pour une alimentation de 3x400V.

REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

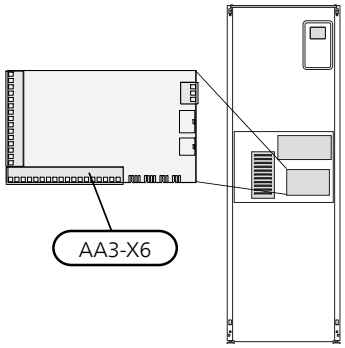
Si vous souhaitez brancher une tension de service externe pour le système de régulation au F1155 sur le circuit imprimé du thermoplongeur (AA1), le connecteur plat AA1:X2 doit être placé sur AA1:X9 (cf. schéma).

La tension de service (1x230 V ~ 50 Hz) est connectée à AA1:X11 (comme illustré).



SONDES DE CONNEXION

Branchez la (les) sonde(s) sur le bornier X6 de la platine d'entrée (AA3) selon les instructions ci-dessous.

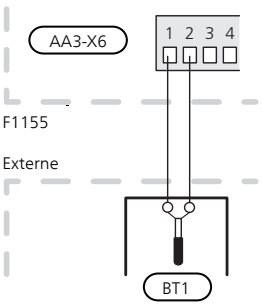


Sonde extérieure

Installer la sonde de température extérieure (BT1) à l'ombre sur un mur orienté au nord ou nord-ouest, afin qu'elle ne soit pas affectée par le soleil du matin, par exemple.

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

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

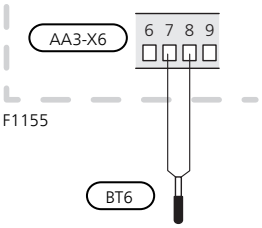


Sonde de température, eau chaude

La sonde de température et le système de remplissage d'eau (BT6) se trouvent dans le doigt de gant sur le préparateur ECS.

Branchez le capteur au répartiteur X6:7 et X6:8 sur la carte d'entrée (AA3). Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

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



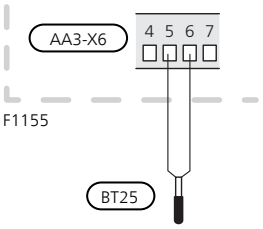
Sonde de température, robinet d'eau chaude

Une sonde de température pour le robinet d'eau chaude (BT7) peut être raccordée à F1155 via des entrées souples afin d'indiquer la température de l'eau au niveau de la partie supérieure du réservoir.

La sonde de température pour robinet d'eau chaude (BT7) est branchée sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 30) sur le répartiteur X6 de la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant et dans un tube immergé sur le chauffe-eau.

Sonde de température, départ chauffage, externe

Si la sonde de température du circuit de retour externe doit être utilisée (BT25), raccordez-la aux borniers X6:5 et X6:6 sur la platine d'entrée (AA3).



Sonde d'ambiance

F1155 est fourni avec une sonde d'ambiance (BT50). La sonde d'ambiance assure plusieurs fonctions :

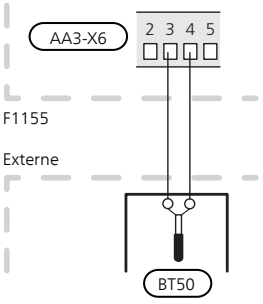
1. Elle indique la température ambiante actuelle sur l'écran de F1155.
2. Permet de changer la température ambiante en °C.
3. Elle permet de régler la température ambiante.

Installez la sonde à l'endroit où vous souhaitez régler la température. Pour ce faire, privilégiez par exemple un emplacement sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante appropriée. Évitez par conséquent 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 directement à la lumière du soleil. Évitez également de la placer près des vannes thermostatiques de radiateurs.

La pompe à chaleur fonctionne sans la sonde. Toutefois, si l'utilisateur souhaite afficher la température intérieure sur l'écran F1155, la sonde doit être installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la carte d'entrée (AA3).

Si vous prévoyez d'utiliser la sonde d'ambiance pour régler la température ambiante en °C et/ou pour régler la température ambiante, paramétrez-la à partir du menu 1.9.4.

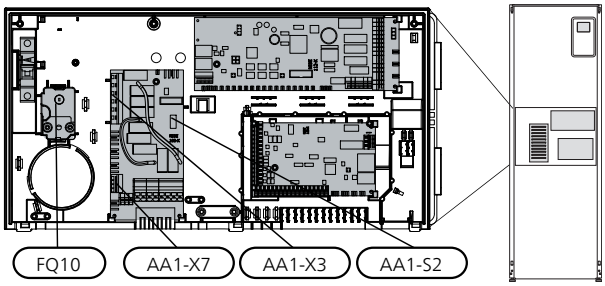
Si vous utilisez la sonde d'ambiance dans une pièce équipée d'un système de chauffage par le sol, elle n'aura qu'une fonction indicative et ne permettra pas de régler la température ambiante.



ATTENTION!

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

Réglages



APPOINT ÉLECTRIQUE - PUISSANCE MAXIMUM

Le nombre d'étapes, la puissance restituée maximale et l'alimentation au niveau de la connexion de l'appoint électrique immergé varient en fonction du modèle. Voir les tableaux.

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

F1155-6	*Max*	*Nombre d'étages de connexion*
1x230V	4,5 kW	9
3x230V	4,5 kW	9
3x400V	6,5 kW	13

F1155-12	*Max*	*Nombre d'étages de connexion*
1x230V	7 kW	7
3x230V	9 kW	4

F1155-12 & -16	*Max (Réglage d'usine)*	*Pouvant être réglé sur*	*Nombre d'étages de connexion*
3x400V	7 kW	9 kW	7 étapes (4 étapes si l'appoint électrique immergé est réglé sur un maximum de 9 kW)

Réglage de la puissance restituée maximale

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

Les tableaux indiquent le courant de phase total de l'appoint électrique immergé au démarrage. Si un appoint électrique immergé a déjà démarré et n'est pas utilisé à sa capacité totale, les valeurs du tableau peuvent changer, car la commande utilisait cet appoint électrique immergé à l'origine.

Passage à la puissance restituée maximale

> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Ce branchement s'applique uniquement pour 3x400 V pour F1155-12 et -16.

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

Déplacez le câble blanc du répartiteur X7:23 au répartiteur X3:13 (le sceau sur le répartiteur doit être cassé) sur la carte du thermoplongeur (AA1).

3x 400 V (puissance restituée maximale, branchée à la livraison 7 kW pour F1155-12 / -16)

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	8,7	8,7	13,0

3x400 V (puissance restituée maximale, réglée sur 9 kW pour F1155-12 / -16.)

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

3x400V, F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	*Courant de phase maximal L1(A)*	*Courant de phase maximal L2(A)*	*Courant de phase maximal L3(A)*
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	7,5	4,3	7,5
4,5	9,7	4,3	7,5
5,0	7,5	–	16,2
5,5	9,7	–	16,2
6,0	7,5	4,3	16,2
6,5	9,7	4,3	16,2

3x230V, F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	*Courant de phase maximal L1(A)*	*Courant de phase maximal L2(A)*	*Courant de phase maximal L3(A)*
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,6	8,6
2,5	–	10,8	10,8
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,6	15,0
4,5	8,7	10,8	16,9

3x230V, F1155-12

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	15,1	27,1	27,1

1x230V, F1155-6

Supplément électrique max. (kW)	*Courant de phase maximal L1(A)*
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,6
2,5	10,8
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,3
4,5	19,5

1x230V, F1155-12

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	30,4

Si les capteurs de courant sont branchés, la pompe à chaleur contrôle alors les courants de phase et affecte automatiquement les étapes électriques à la phase la moins chargée.

MODE SECOURS

Lorsque la pompe à chaleur est réglée en mode Urgence (SF1 est en position ⚠), seules les fonctions les plus indispensables sont activées.

- Le compresseur est hors tension et le chauffage est géré par le thermoplongeur.
- La production d'eau chaude est désactivée.
- Le contrôleur de délestage n'est pas branché.

> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Le commutateur (SF1) ne doit pas être positionné sur « I » ou « ⚠ » tant que F1155 n'a pas été rempli d'eau. Des pièces du produit pourraient être endommagées.

Alimentation en mode secours

La puissance de l'appoint électrique immergé en mode Urgence est définie via le commutateur DIP (S2) sur la carte de l'appoint électrique immergé (AA1), conformément au tableau ci-dessous. Le réglage d'usine est de 3,5 kW pour F1155-6 et 6 kW pour F1155-12 / -16.

3x400 V (puissance restituée maximale, branché à la livraison 7 kW) pour F1155-12/-16) et 1 x 230 V F1155-12

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	off	off	off	off	off	**on**
2	off	off	**on**	off	off	off
3	off	off	**on**	off	off	**on**
4	off	off	**on**	off	**on**	off
5	**on**	off	**on**	off	off	**on**
6	**on**	off	**on**	off	**on**	off
7	**on**	off	**on**	off	**on**	**on**

3x400 V (puissance restituée maximale, réglée sur 9 kW) pour F1155 -12 / -16)

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
2	off	off	off	off	**on**	off
4	off	off	**on**	off	**on**	off
6	**on**	off	**on**	off	**on**	off
9	**on**	off	**on**	**on**	**on**	**on**

3x400V pour F1155-6

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
0,5	**on**	off	off	off	off	off
1,0	off	off	**on**	off	off	off
1,5	**on**	off	**on**	off	off	off
2,0	off	off	off	off	**on**	off
2,5	**on**	off	off	off	**on**	off
3,0	off	off	**on**	off	**on**	off
3,5	**on**	off	**on**	off	**on**	off
4,0	off	**on**	**on**	off	off	**on**
4,5	**on**	**on**	**on**	off	off	**on**
5,0	off	**on**	off	off	**on**	**on**
5,5	**on**	**on**	off	off	**on**	**on**
6,0	off	**on**	**on**	off	**on**	**on**
6,5	**on**	**on**	**on**	off	**on**	**on**

3x230V pour F1155-12

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
2	off	off	off	**on**	off	off
4	off	**on**	off	**on**	off	off
6	**on**	**on**	off	**on**	off	off
9	**on**	**on**	**on**	**on**	off	off

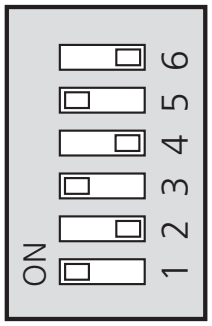
3x230V pour F1155-6

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
0,5	off	**on**	off	off	off	off
1,0	off	off	off	**on**	off	off
1,5	off	**on**	off	**on**	off	off
2,0	**on**	off	off	off	off	off
2,5	**on**	**on**	off	off	off	off
3,0	**on**	off	off	**on**	off	off
3,5	**on**	**on**	off	**on**	off	off
4,0	**on**	off	off	**on**	**on**	off
4,5	**on**	**on**	off	**on**	**on**	off

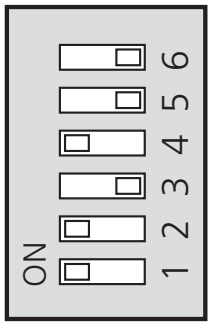
1x230V pour F1155-6

kW	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
0,5	**on**	off	off	off	off	off
1,0	off	off	**on**	off	off	off
1,5	**on**	off	**on**	off	off	off
2,0	off	off	off	off	**on**	**on**
2,5	**on**	off	off	off	**on**	off
3,0	off	off	**on**	off	**on**	off
3,5	**on**	off	**on**	off	**on**	off
4,0	off	off	**on**	off	**on**	**on**
4,5	**on**	off	**on**	off	**on**	**on**

3x400 V/1x230 V



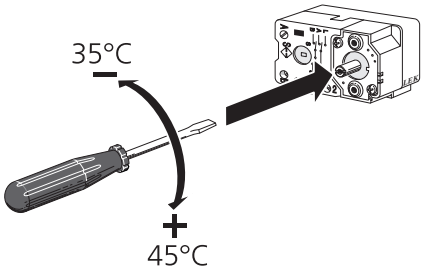
3x230V



L'image présente le commutateur DIP (AA1-S2) en réglage d'usine

Thermostat en mode secours

La température d'alimentation en mode Urgence est définie à l'aide d'un thermostat (FQ10). Elle peut être réglée sur 35 (valeur prédéfinie pour le chauffage au sol, par exemple) ou sur 45 °C (radiateurs, par exemple).



Raccordements optionnels

MAÎTRE/ESCLAVE

Plusieurs pompes à chaleur (F1145, F1245 et F1345) peuvent être raccordées en sélectionnant une pompe à chaleur comme pompe maîtresse et les autres comme pompes esclaves.

La pompe à chaleur est toujours livrée en tant que pompe maîtresse, pouvant avoir jusqu'à 8 esclaves. Dans les systèmes comprenant plusieurs pompes, chaque pompe doit avoir une référence unique. Il ne peut y avoir qu'une seule pompe maître avec un seul « esclave 5 », par exemple. Définir le maître/les esclaves dans le menu 5.2.1.

Les sondes de températures externes et les signaux de commande doivent uniquement être raccordés à la pompe maîtresse, sauf pour la commande externe du module du compresseur.

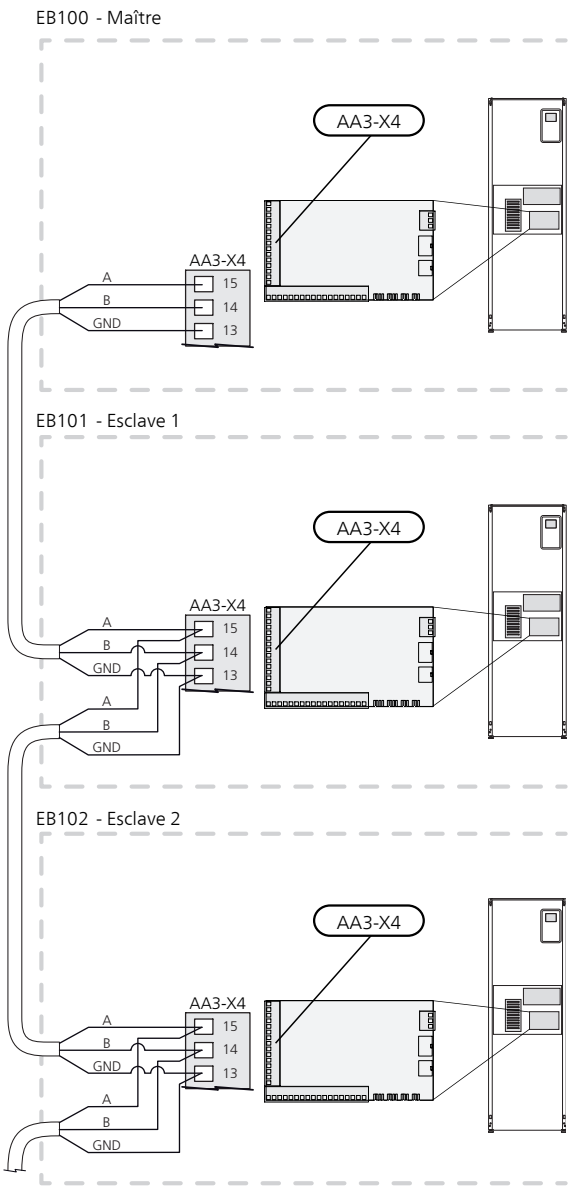
REMARQUE!

Lorsque plusieurs pompes à chaleur sont interconnectées (maître/esclave), le capteur de retour externe BT71 doit être utilisé. Si BT71 n'est pas connecté, le produit indique un défaut de capteur.

Raccordez les câbles de communication d'après le schéma au bornier X4:15 (A), X4:14 (B) et X4:13 (GND) sur la carte d'entrée (AA3).

Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.

L'exemple montre la connexion de plusieurs F1155.



TOR

Gestionnaire de courant intégré

F1155 est équipé d'un gestionnaire de courant intégré, qui limite la puissance de l'appoint électrique supplémentaire. Le dispositif détermine l'étage maximum de l'appoint électrique compatible avec le disjoncteur différentiel installé. Si le courant dépasse le courant maximal autorisé par le disjoncteur différentiel, l'étage d'appoint n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur différentiel du logement doit être spécifiée dans le menu 5.1.12.

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

Lorsque plusieurs produits consommateurs d'énergie fonctionnent en même temps que l'appoint de chauffage électrique, les disjoncteurs principaux risquent de sauter. F1155 est équipé d'un capteur de courant qui, grâce à un capteur d'intensité, régule les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire. Pour ce faire, il redistribue la puissance entre les différentes phases ou désactive l'appoint électrique supplémentaire en cas de surcharge dans une phase. Si la surcharge persiste alors que l'appoint est désactivé, le compresseur ralentit. La reconnexion a lieu dès lors que l'autre consommation de courant est réduite.

ATTENTION!

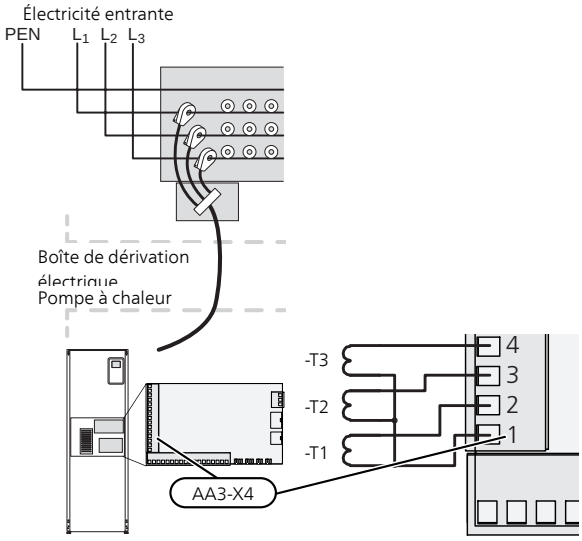
Activez la détection de phase dans le menu 5.1.12 pour bénéficier de toutes les fonctionnalités si des capteurs de courant sont installés.

Branchement des TOR

Un capteur de courant doit être installé sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation afin de mesurer le courant. La boîte de dérivation constitue un point d'installation approprié.

Raccordez les TOR à un câble à multi-brins dans le coffret électrique général. Le câble multi-brins reliant le coffret et F1155 doit présenter une section minimale de 0,5 mm².

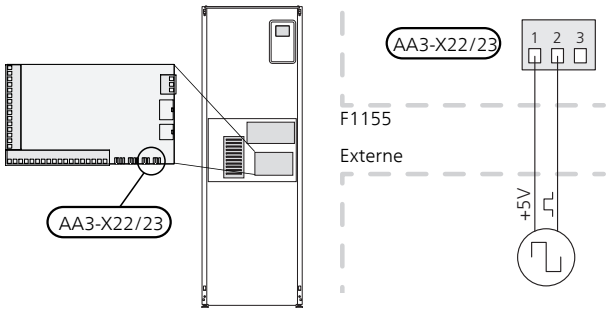
Branchez le câble à la carte d'entrée (AA3) sur le bornier X4:1-4, X4:1 correspond au bornier commun aux trois TOR.



BRANCHEMENT DU COMPTEUR D'ÉNERGIE EXTERNE

> *REMARQUE!*
>
> Le branchement d'un compteur d'énergie nécessite la version 35 ou une version ultérieure sur la platine d'entrée (AA3) ainsi que la « version d'affichage » 7312 ou une version ultérieure.

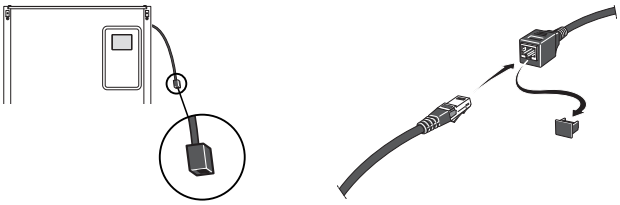
Un ou deux compteurs d'énergie (BE6, BE7) sont raccordés au bornier X22 et/ou X23 sur la carte d'entrée (AA3).



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

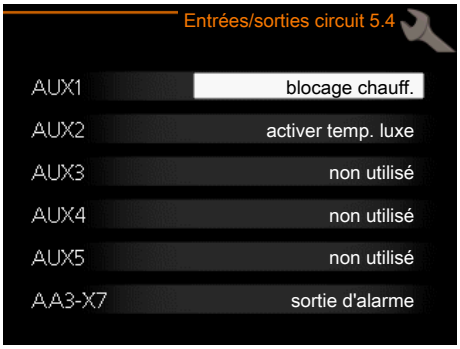
NIBE UPLINK

Branchez le câble réseau branché (Droit, Cat.5e UTP) avec un connecteurmâle RJ45 au connecteur RJ45 (femelle) à l'arrière de la pompe à chaleur.



OPTIONS DE RACCORDEMENT EXTERNE

F1155 est doté d'un logiciel de contrôle des entrées et des sorties AUX sur la platine d'entrée (AA3), pour la connexion du contact de fonction ou de la sonde. Cela signifie que lorsqu'un contact de fonction externe (le commutateur doit être sans potentiel) ou une sonde est connectée à l'un des six raccordements spéciaux, la correspondante doit être sélectionnée via le menu 5.4.

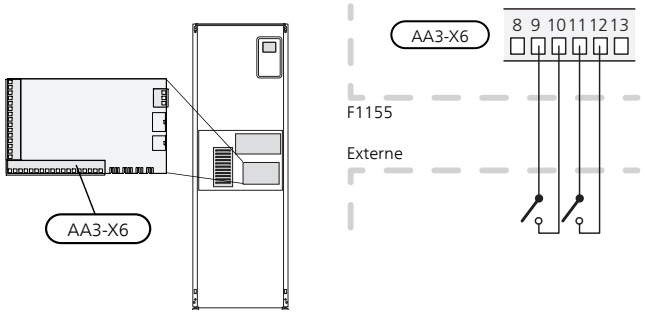


Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.

Entrées sélectionnables

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

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



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

Sortie sélectionnable

Une sortie sélectionnable est AA3-X7.

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

SÉLECTION POSSIBLE D'ENTRÉES AUX

Sonde de température

La sonde de température peut être raccordée à F1155.

Les options disponibles sont :

- eau chaude, sup. (BT7) (affiche la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir ; la sonde de température se trouve dans le tube immergé du ballon d'eau chaude).
- circuit de départ externe (BT25) (contrôle de la température du système de chauffage)
- rafraîchissement/chauffage (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 5.2.4).
- température de retour (BT71)

Moniteur

Les options disponibles sont :

- alarme des unités externes. L'alarme est connectée à la commande, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'une alarme d'information. Signal sans potentiel de type NO ou NC.
- niveau (accessoire NV10)/, pression/débitmètre de l'eau glycolée (NC).
- Pressostat pour circuit de distribution (NC).

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F1155 pour activer diverses fonctions. La fonction est activée lorsque le commutateur est fermé.

Fonctions possibles pouvant être activées :

- commande forcée de la pompe capteur
- niveau de confort de l'eau chaude « luxe temporaire »
- niveau de confort de l'eau chaude « économique »
- « réglage externe »

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

  – *circuit de distribution 1 à 8*

  La valeur du changement est définie dans le menu 1.9.2, « réglage externe ».

- l'activation de l'une des quatre vitesses du ventilateur.

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

  Les cinq options suivantes sont disponibles :

  – 1-4 est normalement ouvert (NO)

  – 1 est normalement fermé (NC)

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

- +Adjust

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

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

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

> *ATTENTION!*
>
> Cet accessoire peut nécessiter une mise à jour de logiciel dans votre F1155. La version est affichée dans le menu « Infos d'entretien » 3.1. Rendez-vous à l'adresse nibeuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.

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

- SG ready

> *ATTENTION!*
>
> Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready ».
>
> « SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

« SG Ready » est une forme de contrôle tarifaire intelligente qui permet à votre fournisseur d'électricité d'agir sur les températures ambiante, de l'eau chaude et/ou de l'eau de la piscine (le cas échéant) ou tout

simplement de bloquer l'appoint de chauffage et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (disponible dans le menu 4.1.5 une fois la fonction activée). Activez la fonction en branchant des contacts libres de potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 (SG Ready A et SG Ready B).

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

– *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

  « SG Ready » est active. Le compresseur ainsi que l'appoint sont bloqués.

– *Mode normal (A : ouvert, B : ouvert)*

  « SG Ready » n'est pas active. Pas d'impact sur le système

– *Mode économique (A : ouvert, B : fermé)*

  "« SG Ready » est active. Le système se concentre sur les économies de coût et peut par exemple exploiter un tarif faible du fournisseur d'électricité ou le surrégime de n'importe quelle source d'alimentation propre (l'impact sur le système peut être ajusté dans le menu 4.1.5).

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

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

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

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F1155 pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.

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

Fonctions pouvant être bloquées :

- chauffage (verrouillage de la demande de chauffage)
- eau chaude (production d'ECS). La circulation de l'eau chaude reste fonctionnelle.
- compresseur
- Appoint de chauffage commandé en interne
- blocage du tarif (l'appoint, le compresseur, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sont déconnectés)

SÉLECTION POSSIBLE DE SORTIE AUX (RELAIS VARIABLE LIBRE DE POTENTIEL)

Il est possible d'avoir un branchement externe grâce à la fonction de relais via un relais variable sans potentiel (max. 2 A) sur la platine d'entrée (AA3), répartiteur X7.

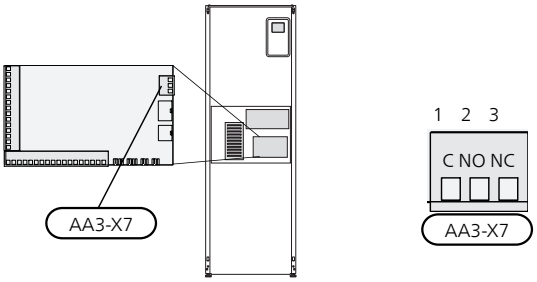
Fonctions optionnelles de branchement externe :

- Indication d'alarme.
- Commande de la pompe à eau souterraine.
- Indication du mode de rafraîchissement (n'est valable que si des accessoires de rafraîchissement sont disponibles).
- Commande de la pompe de bouclage d'eau chaude.
- Pompe de circulation externe (pour fluide caloporteur).
- Vanne directionnelle externe pour eau chaude.
- Indication du mode Vacances.

Si l'une de ces fonctions est installée sur le répartiteur X7, elle doit être sélectionnée dans le menu 5.4, voir page 58.

L'alarme commune est présélectionnée en usine.

> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Une carte auxiliaire est nécessaire si plusieurs fonctions sont branchées sur le répartiteur X7 au moment où l'alarme est activée (voir page 71).



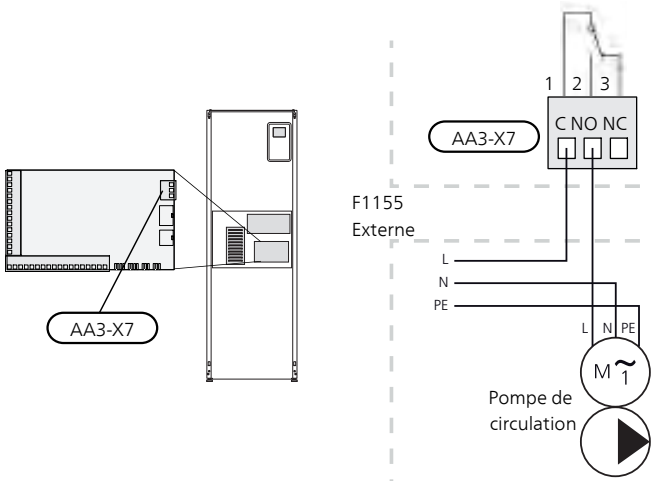
La photo montre le relais en position alarme.

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

Pompe de circulation externe, pompe d'eau souterraine ou pompe de circulation d'eau chaude branchée sur le relais d'alarme comme illustré ci-dessous.

REMARQUE!

Placez les TOR sur les boîtier de connexion.



ATTENTION!

Les sorties de relais peuvent présenter une charge maximale de 2 A (230V ~).

Accessoires de raccordement

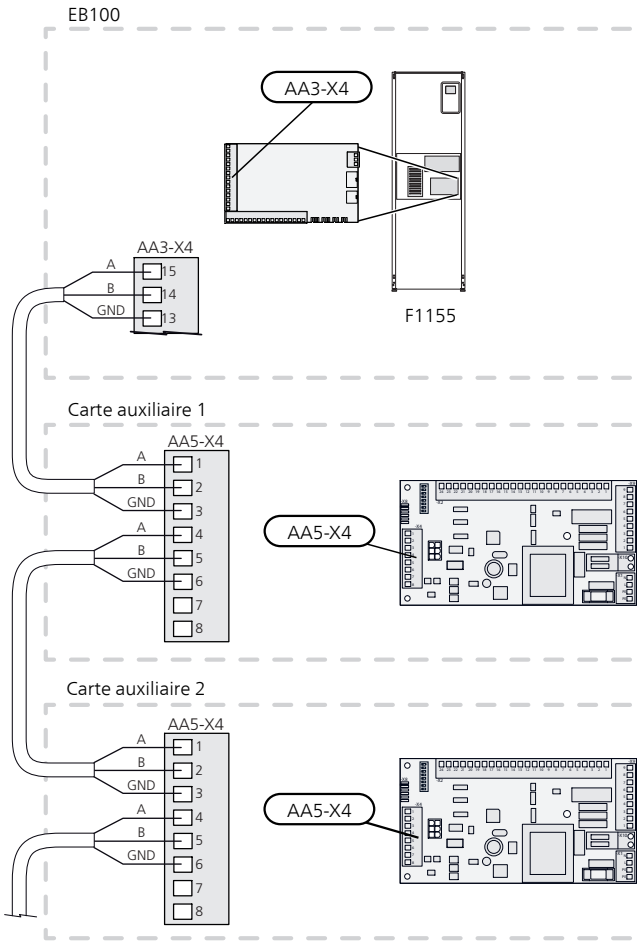
Vous trouverez toutes les informations relatives au branchement d'accessoires dans les instructions d'utilisation qui vous ont été fournies pour les différents accessoires. Rendez-vous sur le site nibe.fr pour consulter la liste des accessoires compatibles avec F1155.

ACCESSOIRES AVEC UN CIRCUIT IMPRIMÉ AA5

Les accessoires contenant un circuit imprimé AA5 sont connectés au bornier de la pompe à chaleur AA3-X4: 13-15. Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou similaire.

Si plusieurs accessoires doivent être branchés, connectez la première carte d'accessoire directement au bornier de la pompe à chaleur. D'autres cartes auxiliaires sont branchées aux premières séries d'entrées.

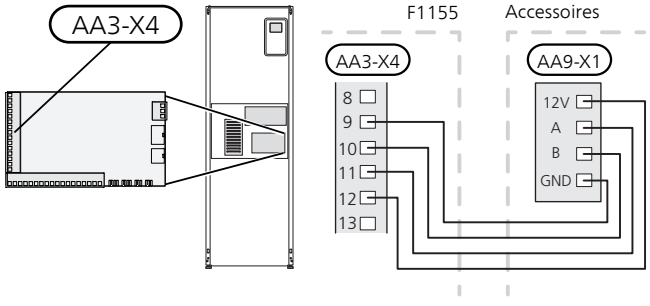
Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec circuits imprimés AA5, lisez toujours les instructions du manuel pour les accessoires que vous allez installer.



ACCESSOIRES AVEC UN CIRCUIT IMPRIMÉ AA9

Les accessoires qui contiennent le circuit imprimé AA9 sont raccordés au bornier de la pompe à chaleur X4:9-12 sur la platine d'entrée AA3. Utilisez un câble de type LiYY, EKKX ou équivalent.

Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec circuits imprimés AA9, lisez toujours les instructions du manuel pour les accessoires que vous allez installer.



6 Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position « ⏻ ».
2. Assurez-vous qu'il y a de l'eau dans les préparateurs ECS et le système de chauffage.

ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur et les disjoncteurs de protection du moteur. Ils peuvent avoir été déclenchés pendant le transport.

REMARQUE!

Ne démarrez pas F1155 s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

Remplissage et purge

ATTENTION!

Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans F1155.

REMPLISSAGE ET PURGE DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE

Remplissage

1. Ouvrez la vanne de remplissage (externe, non incluse avec le produit). Remplissez le circuit de distribution avec de l'eau.
2. Ouvrez la vanne de purge .
3. Si l'eau qui s'échappe de la vanne de purge 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.

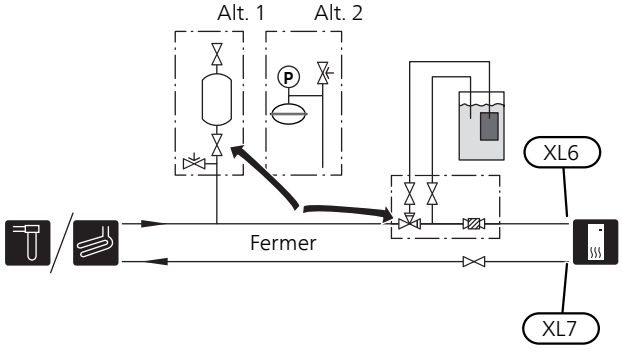
Purge

1. Purgez la pompe à chaleur via une vanne prévue à cet effet ainsi que l'ensemble du système de climatisation via leurs vannes de purge correspondantes.
2. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.

REMPLISSAGE ET PURGE DU SYSTÈME À EAU GLYCOLÉE

Lors du remplissage du système à eau glycolée, mélangez l'eau et l'antigel dans un bac ouvert. Ce mélange devrait permettre d'éviter tout risque de gel jusqu'à -15 °C. Remplissez ensuite l'eau glycolée en raccordant une pompe de remplissage.

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 (accessoire).
3. Si l'alternative 1 est utilisée, fermez la soupape située sous la cuve de niveau.
4. Fermez la vanne 3 voies directionnelle dans le raccord de remplissage.
5. Ouvrez les vannes situées au niveau du raccord de remplissage.
6. Activez la pompe de remplissage.
7. Continuez à remplir jusqu'à ce que de l'eau pénètre dans la conduite de retour.
8. Fermez les vannes situées au niveau du raccord de remplissage.
9. Ouvrez la vanne 3 voies directionnelle dans le raccord de remplissage.
10. Si l'alternative 1 (cuve de niveau) est utilisée, ouvrez la soupape située sous la cuve de niveau (CM2).



Démarrage et inspection

GUIDE DE DÉMARRAGE

REMARQUE!

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

REMARQUE!

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. Placez le commutateur (SF1) de la F1155 en position « I ».
2. 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 la F1155, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.

ASTUCE

Voir la page 40 pour une présentation plus détaillée du système de régulation de la pompe à chaleur (fonctionnement, menus, etc.).

Si la température dans le bâtiment est très basse au démarrage de F1155, 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.

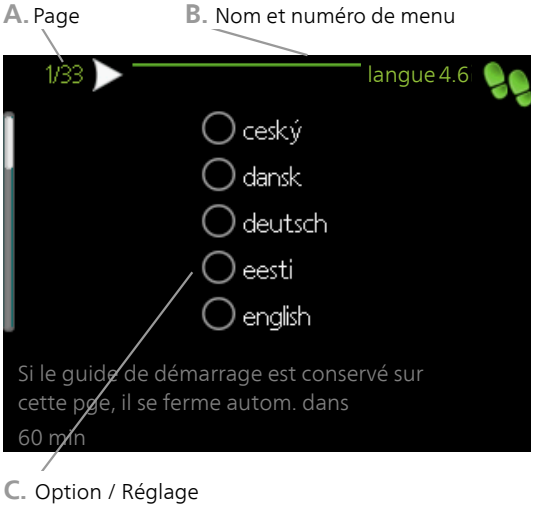
Le guide de démarrage ne peut pas être ignoré, car il garantit un démarrage approprié.

ATTENTION!

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

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

Fonctionnement du guide de démarrage



A. Page

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

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

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

B. Nom et numéro du menu

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

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

C. Option / Réglage

Le système est réglé ici.

RÉGLAGE ET PURGE

Réglage de la pompe, opération automatique

Côté saumure

Le débit ne peut être réglé correctement dans le système à eau glycolée que si la pompe à eau glycolée fonctionne à la vitesse appropriée. F1155 comprend une pompe à eau glycolée qui peut être commandée automatiquement en mode standard. Vous devrez peut-être exécuter manuellement certaines fonctions et certains accessoires. Dans ce cas, vous devrez définir la vitesse appropriée.

> *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 circuits de départ et de retour.

Côté chauffage

Vous ne pouvez régler correctement le flux dans le système du circuit de chauffage que si la pompe de chauffage fonctionne à la vitesse appropriée. F1155 comporte une pompe de chauffage qui peut être commandée automatiquement en mode standard. Vous devrez peut-être exécuter manuellement certaines fonctions et certains accessoires, puis définir la vitesse appropriée.

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 5.1.14 sont utilisés. Si nécessaire, la vitesse maximale de la pompe peut être limitée dans le menu 5.1.11.

Réglage de la pompe, fonctionnement manuel

Côté eau glycolée

F1155 comprend une pompe à eau glycolée qui peut être commandée automatiquement. Pour une utilisation manuelle, désactivez « auto » dans le menu 5.1.9, puis définissez la vitesse selon le schéma ci-dessous.

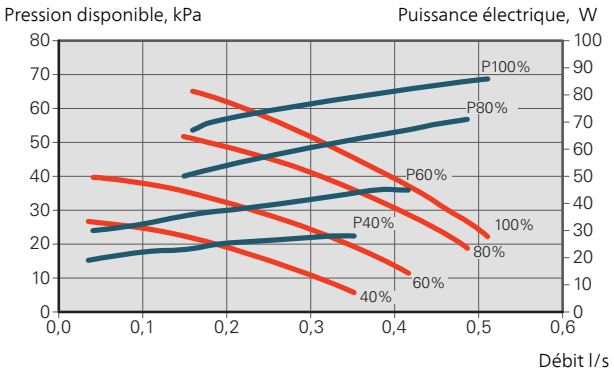
> *ATTENTION!*
>
> Lorsque vous utilisez un accessoire de rafraîchissement passif, vous devez définir la vitesse de la pompe à eau glycolée dans le menu 5.1.9.

Réglez la vitesse de la pompe lorsque le système a trouvé l'équilibre (dans l'idéal, 5 minutes après le démarrage du compresseur).

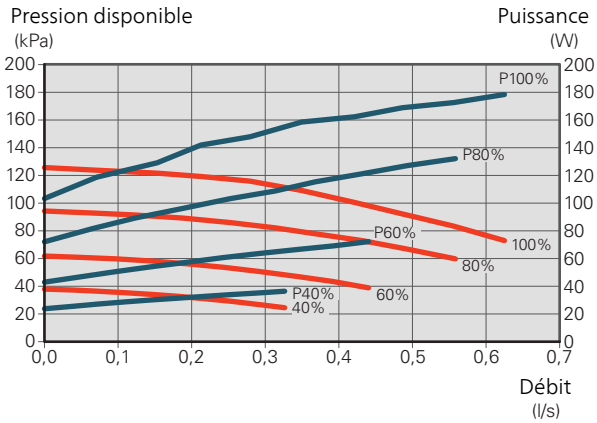
Ajustez le débit de sorte que l'écart de température entre l'eau glycolée sortante (BT11) et l'eau glycolée entrante (BT10) soit compris entre 2 et 5 °C. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « infos d'entretien » et réglez la vitesse de la pompe à eau glycolée (GP2) jusqu'à obtention de l'écart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

Pression disponible, kPa
p Puissance absorbée, W

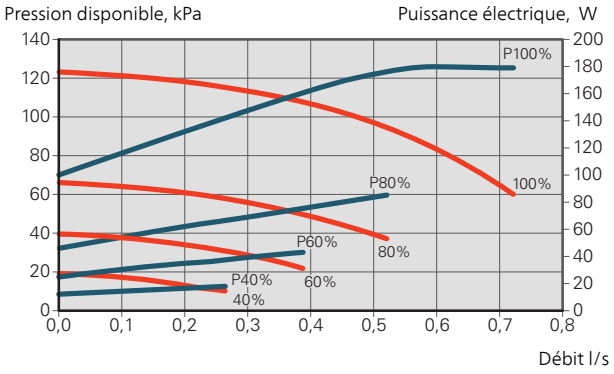
F1155 6 kW



F1155 12 kW



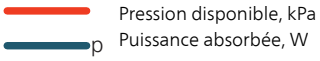
F1155 16 kW



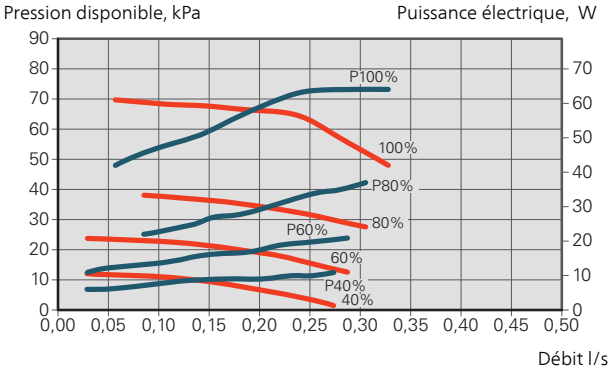
Côté circuit de chauffage

F1155 comprend une pompe de chauffage qui peut être commandée automatiquement. Pour une utilisation manuelle, désactivez « auto » dans le menu 5.1.11, puis définissez la vitesse selon les schémas ci-dessous.

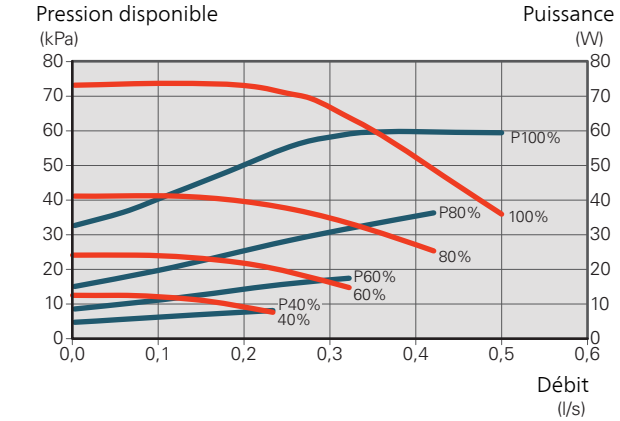
Le débit doit présenter une différence de température adaptée aux conditions de fonctionnement (chauffage : 5 - 10 °C, production d'eau chaude : 5 - 10 °C, chauffage de la piscine : environ 15 °C) entre la sonde de température de départ et la sonde de température de retour. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « infos d'entretien » et réglez la vitesse de la pompe de circulation (GP1) jusqu'à obtention de la différence de température souhaitée. Une grande différence indique un faible débit du circuit de chauffage tandis qu'une faible différence indique un débit élevé.



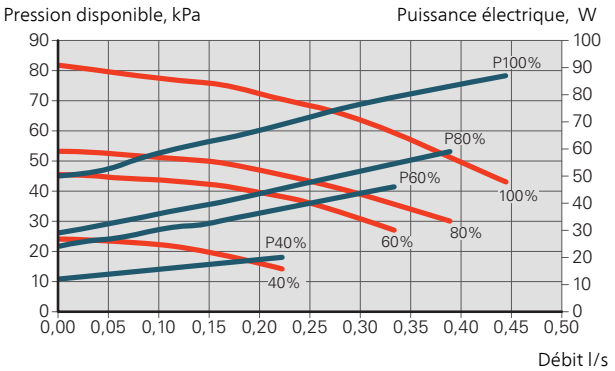
F1155 6 kW



F1155 12 kW



F1155 16 kW



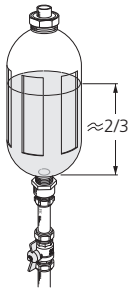
Réajustement, purge, côté chauffage

De l'air est initialement libéré de l'eau chaude et une purge peut être nécessaire. Si la pompe à chaleur ou le circuit de distribution émet des gargouillements, une purge supplémentaire de l'ensemble du système est nécessaire. Vérifiez la pression dans le vase d'expansion (CM1) à l'aide du manomètre (BP5). En cas de chute de la pression, le système doit être rempli.

Réglage, purge, côté capteur

Cuve de niveau

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

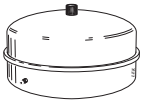


1. Fermez la soupape située sous la cuve.
2. Débranchez le raccord au-dessus de la cuve.
3. Remplissez avec de la saumure jusqu'à ce que la cuve soit environ remplie aux 2/3.
4. Rebranchez le raccord en haut de la cuve.
5. Ouvrez la soupape située sous la cuve.

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.

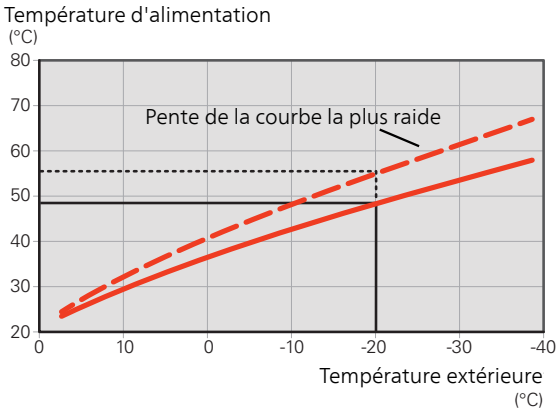


Réglage de la loi d'eau

Le menu Loi d'eau permet d'afficher la loi d'eau de votre habitation. L'objectif de la loi d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure, afin d'utiliser efficacement l'énergie. Cette loi d'eau permet à F1155 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.

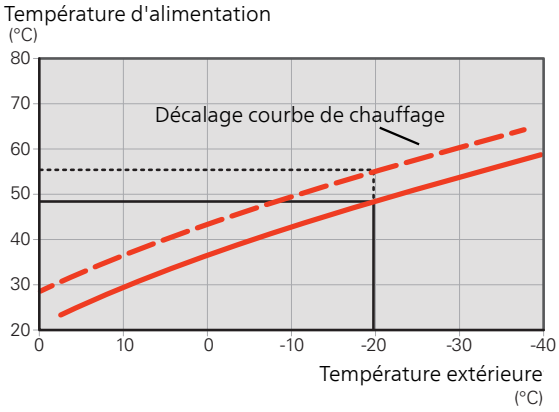


La pente de courbe optimale dépend des conditions climatiques de votre région, ainsi que de l'équipement de votre habitation (radiateurs, ventilo-convecteurs ou plancher chauffant) et de sa qualité d'isolation.

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.

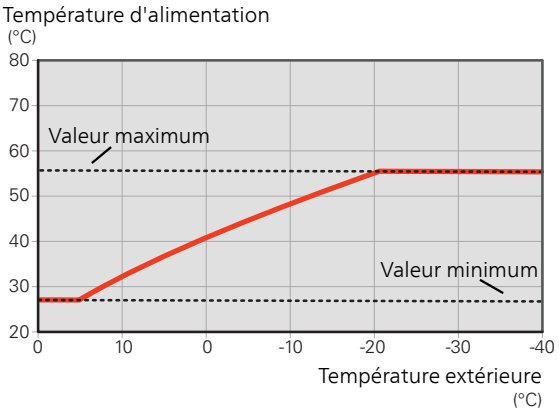
DÉCALAGE DE LA COURBE

Un décalage de la loi d'eau signifie que la température d'alimentation change de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau de +2 unités, par exemple, augmente la température d'alimentation de 5 °C quelle que soit la température extérieure.



TEMPÉRATURE DE DÉPART – VALEURS MAXIMUM ET MINIMUM

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

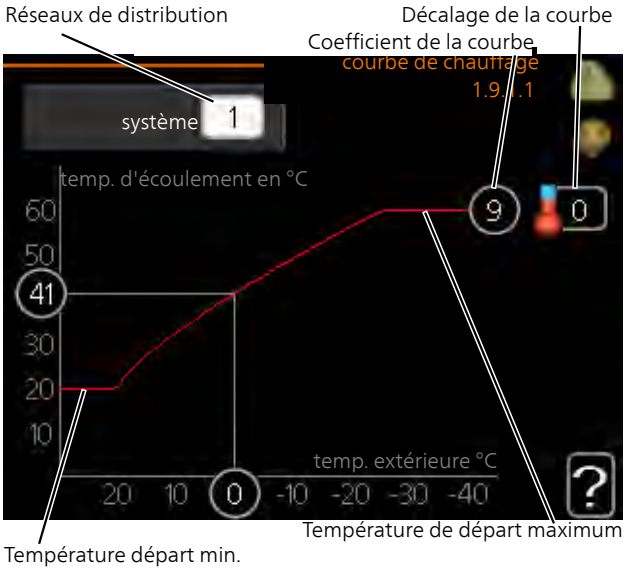


ATTENTION!

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

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

AJUSTEMENT DE LA COURBE



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

ATTENTION!

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

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

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

ATTENTION!

La courbe 0 indique que courbe personnalisée est utilisé.

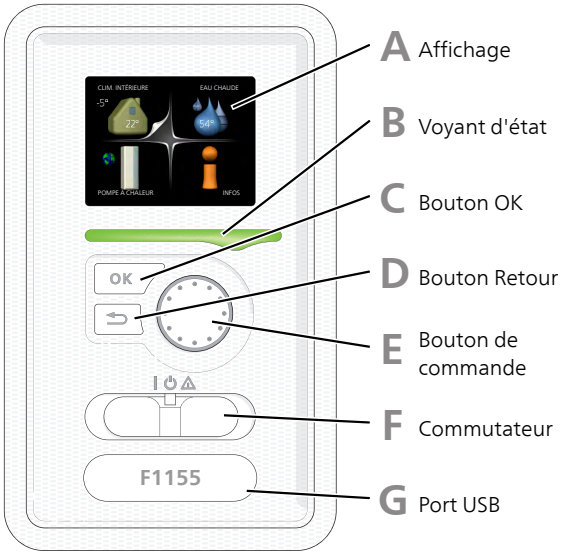
Les réglages de courbe personnalisée s'effectuent dans le menu 1.9.7.

POUR DÉTERMINER UNE LOI D'EAU

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

7 Commande - Présentation

Unité d'affichage



A AFFICHAGE

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

B VOYANT D'ÉTAT

Le voyant d'état indique l'état de la pompe à chaleur. Il est :

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

C BOUTON OK

Le bouton OK vous permet de :

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

D BOUTON RETOUR

Le bouton Retour vous permet de :

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

E BOUTON DE COMMANDE

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

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

F COMMUTATEUR (SF1))

Trois positions sont possibles pour le commutateur :

- Marche (I)
- Veille (⏻)
- Mode secours (⚠)

Le mode secours doit être uniquement utilisé en cas de dysfonctionnement de la pompe à chaleur. Dans ce mode, le compresseur est mis hors tension et le thermoplongeur se met en marche. L'écran de la pompe à chaleur est éteint et le voyant d'état s'illumine en jaune.

G PORT USB

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

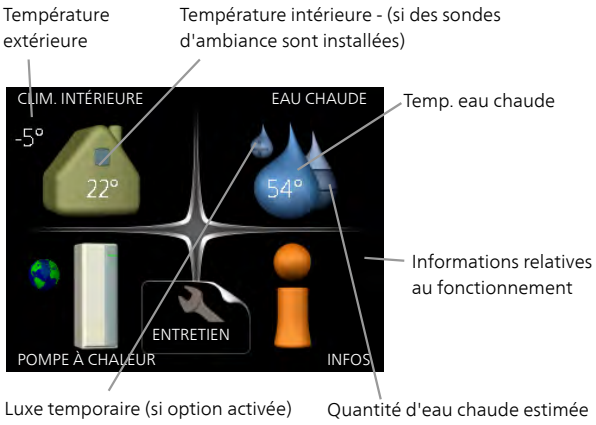
Le port USB est utilisé pour mettre à jour le logiciel.

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

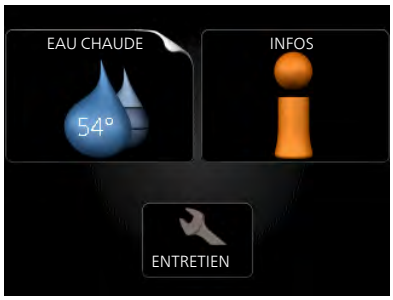
Système de menus

Lorsque la porte de la pompe à chaleur est ouverte, les quatre principaux menus du système de menus ainsi que certaines informations élémentaires s'affichent à l'écran.

MAÎTRE



ESCLAVE



Si la pompe à chaleur est définie comme esclave, un menu principal limité s'affiche, car la majorité des réglages du système sont effectués au niveau de la pompe à chaleur maître.

MENU 1 - CLIM. INTÉRIEURE

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

MENU 2 - EAU CHAUDE

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

Ce menu s'affiche uniquement si le chauffe-eau est branché à la pompe à chaleur.

Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

MENU 3 - INFOS

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

Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

MENU 4 - POMPE À CHALEUR

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement, etc. Voir les informations dans le menu d'aide ou le manuel utilisateur.

MENU 5 - ENTRETIEN

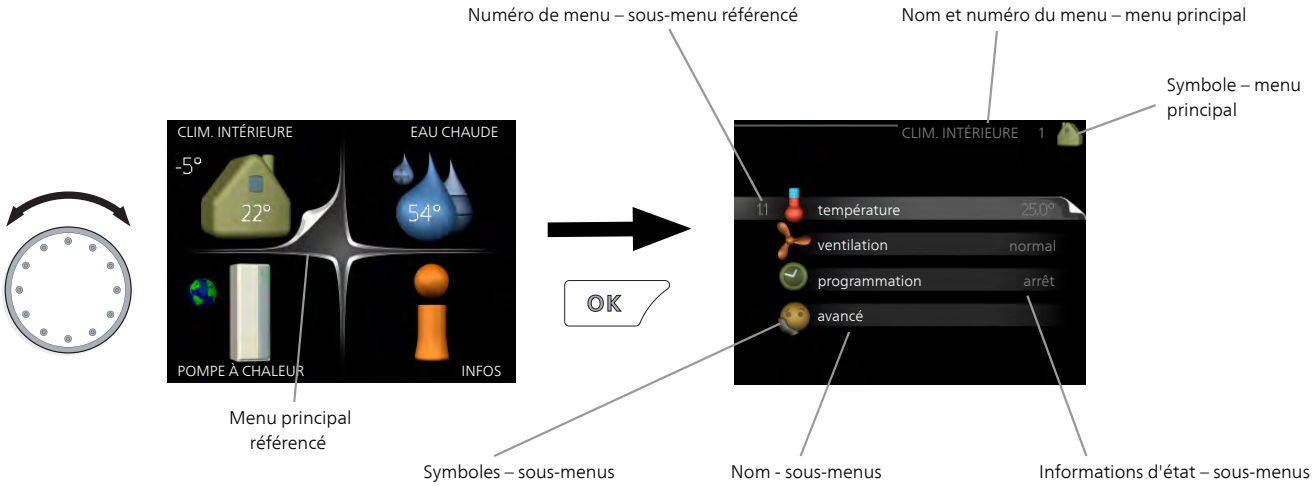
Réglages avancés. Ces réglages sont destinés uniquement aux installateurs ou aux techniciens. Le menu s'affiche lorsque vous maintenez le bouton Retour enfoncé pendant 7 secondes dans le menu de démarrage. Voir page 47.

Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

SYMBOLES À L'ÉCRAN

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

Symbole	*Description*
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur ou l'appoint électrique est bloqué dans F1155. Ils peuvent, par exemple, être bloqués en fonction du mode de fonctionnement sélectionné via le menu 4.2, si le blocage est programmé via le menu 4.9.5 ou si une alarme s'est produite et empêche l'un des deux de fonctionner. Verrouillage du compresseur. Verrouillage de l'appoint électrique
	Ce symbole apparaît si le mode d'augmentation périodique ou le mode Luxe pour l'eau chaude est activé.
	Ce symbole indique si le « réglage vacances » est actif dans 4.7
	Ce symbole indique si la F1155 communique avec NIBE Uplink.
	Ce symbole indique le réglage du ventilateur s'il diffère du réglage normal. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole est visible dans les installations équipées d'accessoires solaires actifs.
	Ce symbole indique si le chauffage de la piscine est actif. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole indique si le rafraîchissement est actif. Accessoire nécessaire.



FONCTIONNEMENT

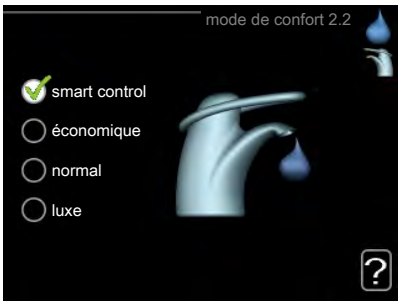
Pour déplacer le curseur, tournez le bouton de commande vers la gauche ou la droite. La position sélectionnée s'affiche en blanc et/ou a un coin relevé.

SÉLECTION D'UN MENU

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

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

SÉLECTION D'OPTIONS



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

Pour sélectionner une autre option :

1. Cliquez sur l'option souhaitée. L'une des options est alors présélectionnée (en blanc).

2. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'option sélectionnée. Une petite coche verte apparaît à côté de l'option sélectionnée.

RÉGLAGE D'UNE VALEUR

Valeurs à modifier

Pour définir une valeur :

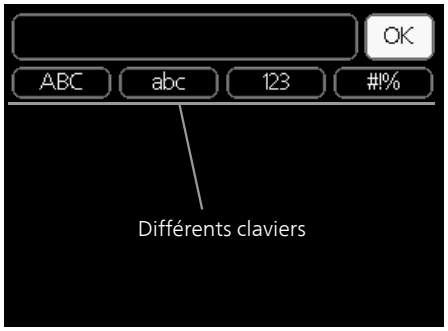
1. Sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande.

2. Appuyez sur le bouton OK. L'arrière-plan de la valeur s'affiche en vert pour vous indiquer que vous vous trouvez dans le mode de réglage.

3. Tournez le bouton de commande vers la droite pour augmenter la valeur et vers la gauche pour la réduire.

4. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer la valeur que vous venez de définir. Pour modifier et revenir à la valeur d'origine, appuyez sur le bouton Retour.

UTILISEZ LE CLAVIER VIRTUEL



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

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

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

NAVIGATION ENTRE LES FENÊTRES

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

Fenêtre du menu actuel — Nombre de fenêtres dans le menu

Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.

Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

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

MENU AIDE

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

Pour accéder à l'aide :

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

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

8 Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

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

Menu 2 - EAU CHAUDE

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

Menu 3 - INFOS

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

* Accessoires nécessaires.

** Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

Menu 4 - POMPE À CHALEUR

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

* Accessoire nécessaire.

Menu 5 - ENTRETIEN

APERÇU

5 - ENTRETIEN **	5.1 - réglages de fonctionnement **	5.1.1 - réglages de l'eau chaude *
		5.1.2 - temp. max. circuit écoul.
		5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit
		5.1.4 - actions alarmes
		5.1.5 - vit. ventilation air extrait *
		Menu 5.1.7 - régl. al. pompe capteur
		5.1.8 - mode fonct. pompe capteur **
		5.1.9 - Vitesse pompe saumure **
		5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage **
		5.1.11 - vit. pompe chauffage **
		5.1.12 - suppl. électrique interne
		5.1.14 - débit déf. système clim.
		5.1.22 - heat pump testing
		Menu 5.1.24 - Bloquer fréq.
	5.2 - réglages système	5.2.1 - mode maître/escl. **
		5.2.2 - esclaves installés
		5.2.3 - Raccordement
		5.2.4 - accessoires
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - chal. sup. com. par dériv. *
		5.3.4 - chauffage solaire *
		5.3.6 - chal. sup. com. par incrém.
		5.3.8 - eau chaude confort *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - module d'air extrait/insufflé *
		5.3.15 - Module de communication GBM *
		5.3.16 - Capteur d'humidité *
		5.3.21 - débitmètre/compt. élec.*
	5.4 - Entrées/sorties circuit **	
	5.5 - réglage d'usine param avancés **	
	5.6 - commande forcée **	
	5.7 - guide de démarrage **	
	5.8 - démarrage rapide **	
	5.9 - fonction séchage du sol	
	5.10 - journal des modifications **	

* Accessoire nécessaire.

** Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

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

Sous-menus

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

réglages de fonctionnement Réglages de fonctionnement de la pompe à chaleur.

réglages système Réglages système de la pompe à chaleur, activation des accessoires, etc.

réglage des accessoires Réglages de fonctionnement de divers accessoires.

Entrées/sorties circuit Réglage du logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la carte d'entrée (AA3).

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

commande forcée Commande forcée des différents éléments de la pompe à chaleur.

guide de démarrage Démarrage manuel du guide de démarrage lorsque la pompe à chaleur est activée pour la première fois.

démarrage rapide Démarrage rapide du compresseur.

REMARQUE!

Des réglages incorrects dans les menus d'entretien peuvent endommager la pompe à chaleur.

MENU 5.1 - RÉGLAGES DE FONCTIONNEMENT

Des réglages de fonctionnement de la pompe à chaleur peuvent être effectués à partir des sous-menus.

MENU 5.1.1 - RÉGLAGES DE L'EAU CHAUDE

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

économique

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

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

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

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

normal

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

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

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

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

luxe

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

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

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

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

temp. arrêt augm. périodique

Plage de réglage : 55 – 70 °C

Réglage d'usine : 55 °C

procédé charge

Plage de réglage : temp. cible, temp. delta

Valeur par défaut : temp. delta

puissance élevée

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

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

Si plusieurs compresseurs sont disponibles, définissez la différence entre l'engagement et le désengagement de chacun d'entre eux durant le chargement d'eau chaude et la condensation fixe.

Pour une sortie de charge plus élevée, cliquez sur la sélection relative à une entrée élevée.

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

Lorsque « puissance élevée » est actionné, le chargement de l'eau chaude s'effectue avec une puissance d'alimentation supérieure au mode standard et la capacité en eau chaude est donc plus élevée, et le temps de recharge est amélioré.

MENU 5.1.2 - TEMP. MAX. CIRCUIT ÉCOUL.

Réseau de distribution

Plage de réglage : 20-80 °C

Valeur par défaut : 60 °C

La température d'alimentation maximale pour le circuit de distribution peut être définie ici. Si l'installation comporte plusieurs circuits de distribution, les températures d'alimentation individuelles maximum peuvent être définies pour chaque circuit. La température d'alimentation maximale des circuits de distribution 2 à 8 ne peut pas être supérieure à celle du circuit de distribution 1.

ATTENTION!

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

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

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

diff max compresseur

Plage de réglage : de 1 à 25 °C

Valeur par défaut : 10 °C

diff max add.

Plage de réglage : de 1 à 24 °C

Valeur par défaut : 3 °C

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

diff max compresseur

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

diff max add.

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

MENU 5.1.4 - ACTIONS ALARMES

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

Les différentes possibilités sont les suivantes : la pompe à chaleur arrête de générer de la chaleur (réglage par défaut) et/ou elle réduit la température ambiante.

ATTENTION!

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

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

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : 0 – 100 %

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

ATTENTION!

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

MENU 5.1.7 - RÉGL. AL. POMPE CAPTEUR

départ capteur mini

Plage de réglage : de -12 à 15 °C

Valeur par défaut : -8 °C

départ capteur mini

Définissez la température à laquelle la pompe à chaleur doit activer l'alarme en cas de température de sortie d'eau glycolée basse.

Si « réinitialisation automatique » est sélectionné, l'alarme se réinitialise lorsque la température a augmenté d'1 °C en dessous de la valeur définie.

Le compresseur ralentit lorsque la température de l'eau glycolée atteint la température minimale définie pour l'eau glycolée. La commande du compresseur essaie de maintenir la température de l'eau glycolée à 2 ° C de plus que la valeur définie pour l'eau glycolée sortante.

MENU 5.1.8 - MODE FONCT. POMPE CAPTEUR

mode de fonct.

Plage de réglage : intermittent, continu, continu 10 jours

Valeur par défaut : intermittent

Définissez ici le mode de fonctionnement de la pompe à saumure.

intermittent : la pompe à eau glycolée démarre environ 20 secondes avant et s'arrête environ 20 secondes après le compresseur.

continu : fonctionnement continu.

continu 10 jours : Fonctionnement continu pendant 10 jours. La pompe bascule ensuite en fonctionnement intermittent.

ASTUCE

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

MENU 5.1.9 - VITESSE POMPE SAUMURE

mode de fonct.

Plage de réglage : auto / manuel / delta fixe

Valeur par défaut : auto

delta T

Plage de réglage : 2 - 10 °C

Réglage d'usine : 4 °C

vit. mode attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 70 %

Ctrl ext. vitesse (AUX)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 100 %

manuel

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 100 %

vit. raf. passif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 75 %

vitesse rafraîch. actif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 75 %

vit. mode attente rafraîchissement

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 30 %

écart de température, rafraîchissement actif

Plage de réglage : 2 - 10 °C

Réglage d'usine : 5 °C

Définissez ici la vitesse de la pompe à eau glycolée. Sélectionnez « auto » si la vitesse de la pompe capteur doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal.

Pour une utilisation manuelle de la pompe à eau glycolée, désactivez « auto » et définissez la valeur entre 1 et 100 %.

Pour un fonctionnement de la pompe à eau glycolée avec un « delta fixe », sélectionnez « delta fixe » sous « mode de fonct. » et définissez la valeur entre 2 et 10 °C.

Si des accessoires de rafraîchissement sont présents, vous pouvez également régler la vitesse de la pompe à eau glycolée lors du rafraîchissement passif (la pompe à eau glycolée fonctionne alors en mode manuel).

Si le mode de fonctionnement continu (voir « Menu 5.1.8 - mode fonct. pompe capteur », page 49) a été sélectionné, il est aussi possible de choisir le mode d'attente. La pompe de circulation continue à fonctionner tandis que le compresseur s'arrête.

Ce menu est également défini dans le système de menus limités de la pompe à chaleur esclave.

MENU 5.1.10 - MODE FONCT. POMPE CHAUFFAGE

mode de fonct.

Plage de réglage : auto, intermittent

Valeur par défaut : auto

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

auto : La pompe de chauffage fonctionne conformément au mode de fonctionnement réel de F1155.

intermittent : La pompe de chauffage démarre environ 20 secondes avant le compresseur et s'arrête au même moment.

MENU 5.1.11 - VIT. POMPE CHAUFFAGE

État de fonctionnement

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

Réglage manuel, eau chaude

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 70 %

Réglage manuel, chauffage

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

Réglage manuel, piscine

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vit. mode attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 30 %

vitesse min. autorisée

Plage de réglage : 1 - 50 %

Valeurs par défaut : 1 %

vitesse max. autorisée

Plage de réglage : 50 - 100 %

Valeurs par défaut : 100 %

vitesse rafraîch. actif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

vit. raf. passif (accessoire requis)

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 70 %

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

Si « auto » est activé pour le chauffage vous pouvez également effectuer le réglage « vitesse max. autorisée » qui limite la vitesse de la pompe de chauffage et l'empêche de fonctionner à une vitesse supérieure à la valeur définie.

Pour une utilisation manuelle de la pompe à fluide caloporteur, désactivez « auto » pour le mode de fonctionnement en cours, puis définissez la valeur entre 0 et 100% (la valeur précédemment définie pour « vitesse max. autorisée » ne s'applique plus).

« *chauffage* » indique le mode de fonctionnement chauffage pour la pompe de chauffage.

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

« *eau chaude* » indique le mode de fonctionnement production d'eau chaude pour la pompe de chauffage.

« *piscine* » indique le mode de fonctionnement chauffage de la piscine pour la pompe de chauffage.

« *rafraîch.* » (accessoire nécessaire) indique le mode de fonctionnement rafraîchissement pour la pompe de chauffage.

S'il existe des accessoires pour le rafraîchissement ou si la pompe à chaleur comprend une fonction intégrée pour le rafraîchissement, vous pouvez également régler la vitesse du circulateur chauffage dans les modes respectifs de rafraîchissement actif (le circulateur chauffage passe ensuite en fonctionnement manuel).

MENU 5.1.12 - SUPPL. ÉLECTRIQUE INTERNE

app. él. connecté max. 3x400 V, F1155-12/-16

Plage de réglage F1155-12 / -16: 7 / 9 kW

Réglage d'usine F1155-12 / -16: 7 kW

régl. appoint élec. max.

Plage de réglage F1155-6 1x230V : 0 - 4,5 kW

Plage de réglage F1155-6 3x230V : 0 - 4,5 kW

Plage de réglage F1155-12 1x230V : 0 - 7kW

Plage de réglage F1155-12 3x230V : 0 - 9kW

Plage de réglage F1155-6 3x400V : 0 - 6,5 kW

Plage de réglage F1155-12 & -16 3x400V : 0 - 9 kW

Réglage d'usine F1155-6 1x230V : 4,5 kW

Réglage d'usine F1155-6 3x230V : 4,5 kW

Réglage d'usine F1155-12 1x230V : 7 kW

Réglage d'usine F1155-12 3x230V : 9 kW

Réglage d'usine F1155-6 3x400V : 6 kW

Réglage d'usine F1155-12 & -16 3x400V : 6 kW

taille des fusibles

Plage de réglage : 1 - 400 A

Valeurs par défaut : 25 A

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 - 3000

Réglage d'usine : 300

Définissez ici la puissance maximale du chauffage électrique supplémentaire interne de F1155 ainsi que la taille du fusible de l'installation.

Vous pouvez également vérifier ici quel capteur d'intensité est installé sur quelle phase entrante de la propriété (des capteurs d'intensité doivent être installés, voir page 29). Pour cela, sélectionnez « ordre phases détection » et appuyez sur le bouton OK.

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

MENU 5.1.14 - DÉBIT DÉF. SYSTÈME CLIM.

préréglages

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

Valeur par défaut : radiateur

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

Réglage d'usine TEB : -18,0 °C

réglage perso

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

Réglage d'usine dT au TEB : 10,0

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

Réglage d'usine TEB : -18,0 °C

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

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

MENU 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING

REMARQUE!

Ce menu est destiné à tester F1155 d'après les différentes normes.

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

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

MENU 5.1.24 - BLOQUER FRÉQ.

Bloquer fréq. 1

Plage de réglage sélectionnable à l'écran :

Démarrage : 17 – 115 Hz

Arrêt : 22 – 120 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz

Bloquer fréq. 2

Plage de réglage sélectionnable à l'écran :

Démarrage : 17 – 115 Hz

Arrêt : 22 – 120 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz

Vous pouvez ici définir une plage de fréquence dans laquelle le compresseur est bloqué. Les paramètres de la plage de réglage diffèrent selon le produit contrôlé par le réglage.

REMARQUE!

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

MENU 5.2 - RÉGLAGES SYSTÈME

Vous pouvez effectuer ici différents réglages système pour la pompe à chaleur, comme, par exemple quels accessoires installer.

Si le préparateur ECS est connecté à F1155 le chargement de l'eau chaude doit être activé ici.

Vous pouvez activer les accessoires connectés de deux manières différentes. Vous pouvez soit surligner une des solutions proposées dans la liste ou utiliser la fonction automatique « recherche acc. installés ».

recherche acc. installés

Sélectionnez « recherche acc. installés » et appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés au F1155.

ATTENTION!

Certains accessoires ne peuvent être localisés automatiquement et doivent être décochés manuellement, voir le menu 5.4.

REMARQUE!

Sélectionnez uniquement l'option de pompe à eau souterraine si l'accessoire AXC 40 doit être utilisé pour commander la pompe de circulation.

Vous pouvez effectuer ici différents réglages système pour la pompe à chaleur, par exemple, les réglages maître/esclave, les réglages de raccordement et quels accessoires installer.

MENU 5.2.1 - MODE MAÎTRE/ESCL.

Plage de réglage : maître, esclave 1-8

Valeur par défaut : maître

Définissez la pompe à chaleur en tant qu'unité maître ou esclave Dans un système comprenant une pompe à chaleur, celle-ci doit être définie comme « maître ».

ATTENTION!

Dans les systèmes comprenant plusieurs pompes à chaleur, un identifiant unique est attribué à chaque pompe. En d'autres termes, il ne peut y avoir qu'une seule pompe « maître » et une seule pompe « esclave 5 ».

MENU 5.2.2 - ESCLAVES INSTALLÉS

Définissez les esclaves connectés à la pompe à chaleur maître.

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

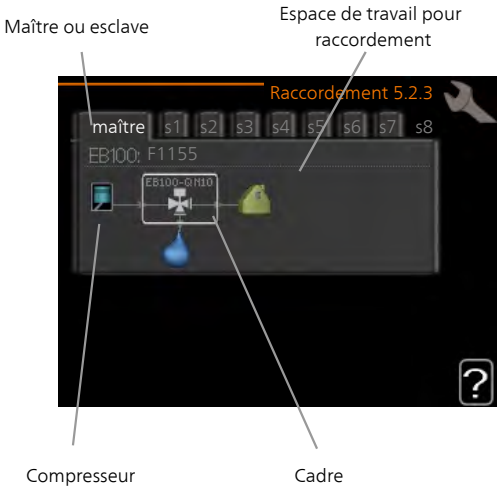
REMARQUE!

Avant d'effectuer ces réglages, un identifiant unique doit avoir été attribué à chaque esclave (voir le menu 5.2.1).

MENU 5.2.3 - RACCORDEMENT

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

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



Maître/esclave : sélectionnez 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, seul le maître est affiché).

Compresseur : précisez si le compresseur est bloqué, commandé de l'extérieur par une entrée progressive ou standard (raccordé par exemple au chauffage de la piscine, à la charge d'eau chaude et au chauffage du bâtiment).

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

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

Symbole	*Description*
	Compresseur (bloqué)
	Compresseur (commandé de l'extérieur)
	Compresseur (standard)
	Vannes d'inversion pour la régulation de l'eau chaude, du rafraîchissement ou de la piscine. Les désignations au-dessus de la vanne d'inversion indiquent si celle-ci est électriquement connectée (EB100 = maître, EB101 = esclave 1, CL11 = piscine 1, etc.)
	Chargement en eau chaude, uniquement à partir du compresseur sélectionné. Commandé via pompe à chaleur.
	Piscine 1
	Chauffage (chauffage du bâtiment, inclut tout système de chauffage supplémentaire)
	Rafraîchissement

MENU 5.2.4 - ACCESSOIRES

Informez ici la pompe à chaleur des accessoires installés.

Si un préparateur d'eau chaude est connecté au F1155, le chargement d'eau chaude doit être activé ici.

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

recherche acc. installés

Sélectionnez « recherche acc. installés » et appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés au F1155.

ATTENTION!

Certains accessoires sont introuvables avec la fonction de recherche et doivent être sélectionnés dans le menu 5.4.

REMARQUE!

Sélectionnez uniquement l'option de pompe à eau souterraine si l'accessoire AXC 40 doit être utilisé pour commander la pompe de circulation.

MENU 5.3 - RÉGLAGE DES ACCESSOIRES

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

MENU 5.3.1 - FLM

fonct. continu pompe

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Vitesse de pompe

Plage de réglage : 1 – 100 %

Réglage d'usine : 100%

durée entre dégivrages

Plage de réglage : de 1 à 30 h

Valeur par défaut : 10 h

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 12

Valeur par défaut : 3

activation climatisation

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

fonct. continu pompe : permet de sélectionner le mode de fonctionnement continu dans le module d'air extrait.

Vitesse de pompe : permet de sélectionner la vitesse souhaitée pour la pompe de circulation du module d'air extrait.

durée entre dégivrages : permet de définir la durée minimale entre deux dégivrages de l'échangeur thermique du module d'air extrait.

Lorsque le module d'extraction d'air est en fonctionnement, l'échangeur thermique est refroidi de sorte que de la glace se forme dessus. Lorsque la quantité de glace formée est trop importante, la capacité de transfert de chaleur de l'échangeur thermique est réduite et un dégivrage est alors nécessaire. Le dégivrage permet de chauffer l'échangeur thermique de sorte que la glace fonde et s'écoule via la conduite de condensation.

mois entre alarmes de filtre : permet de définir le nombre de mois qui doivent s'écouler avant que la pompe à chaleur vous informe qu'il est temps de nettoyer le filtre du module d'air extrait.

Nettoyez régulièrement le filtre à air du module d'extraction d'air, en fonction de la quantité de poussière contenue dans l'air de ventilation.

activation climatisation : permet d'activer le rafraîchissement via le module d'air extrait. Lorsque la fonction est activée, les réglages du rafraîchissement s'affichent dans le système de menus.

ASTUCE

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

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

appoint prioritaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : de 0 à 2000 DM

Valeurs par défaut : 400 DM

temps fonct. mini

Plage de réglage : de 0 à 48 h

Valeur par défaut : 12 h

temp. min

Plage de réglage : de 5 à 90 °C

Valeur par défaut : 55 °C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : de 0,1 à 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

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

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

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

ASTUCE

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

MENU 5.3.3 - ZONES SUPPL.

Utiliser en mode chauffage

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : marche

Utiliser en mode rafr

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 – 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

Pompe ctrl GP10

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

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

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

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

ATTENTION!

Cette option de réglage s'affiche uniquement si le mode de rafraîchissement est activé pour la pompe à chaleur dans le menu 5.2.4.

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

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

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

MENU 5.3.4 - CHAUFFAGE SOLAIRE

démarrer delta-T

Plage de réglage : 1 – 40 °C

Valeur par défaut : 8 °C

arrêter delta-T

Plage de réglage : 0 – 40 °C

Valeur par défaut : 4 °C

température de cuve max.

Plage de réglage : 5 – 110 °C

Valeur par défaut : 95 °C

temp. collecteur solaire max.

Plage de réglage : 80 – 200 °C

Valeur par défaut : 125 °C

température antigel

Plage de réglage : -20 – +20 °C

Valeur par défaut : 2 °C

démar. refroid. collect. solaire

Plage de réglage : 80 – 200 °C

Valeur par défaut : 110 °C

recharge passive - température d'activation

Plage de réglage : 50 – 125 °C

Réglage d'usine : 110 °C

recharge passive - Temp. désactivation

Plage de réglage : 30 – 90 °C

Réglage d'usine : 50 °C

recharge active - activation dT

Plage de réglage : 8 – 60 °C

Réglage d'usine : 40 °C

recharge active - désactivation dT

Plage de réglage : 4 – 50 °C

Réglage d'usine : 20 °C

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

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

Si l'unité comprend une fonction antigel, un rafraîchissement du panneau solaire et/ou une fonction de recharge passive/active, vous pouvez les activer ici. Quand la fonction a été activée, vous pouvez effectuer des réglages. « Refr. panneau sol. », « recharge passive » et « recharge active » ne peuvent être combinées, seule une fonction ne peut être activée.

protection contre le gel

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

Refr. panneau sol.

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

recharge passive

température d'activation : si la température du panneau solaire est supérieure à ce réglage, la fonction s'active. Toutefois, la fonction est bloquée pendant une heure si la température de l'eau glycolée entrant dans la pompe à chaleur (BT10) est supérieure à la valeur définie pour « retour capteur maxi » dans le menu 5.1.7.

Temp. désactivation : si la température du panneau solaire est inférieure à ce réglage, la fonction se désactive.

recharge active

activation dT : si la différence entre la température du panneau solaire (BT53) et la température de l'eau glycolée entrant dans la pompe à chaleur (BT10) est supérieure à ce réglage, la fonction s'active. Toutefois, la fonction est bloquée pendant une heure si la température de l'eau glycolée entrant dans la pompe à chaleur (BT10) est supérieure à la valeur définie pour « retour capteur maxi » dans le menu 5.1.7.

désactivation dT : si la différence entre la température du panneau solaire (BT53) et la température de l'eau glycolée entrant dans la pompe à chaleur (BT10) est inférieure à ce réglage, la fonction se désactive.

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

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

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : de 0 à 2000 DM

Valeurs par défaut : 400 DM

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : de 0 à 1000 DM

Valeurs par défaut : 100 DM

incrément max

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

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

Valeur par défaut : 3

étagement binaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

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

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

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

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

MENU 5.3.8 - EAU CHAUDE CONFORT

activation thermoplongeur

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activ. appoint en mode chauff.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activat° robinet mélang

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

eau chaude départ

Plage de réglage : 40 - 65 °C

Valeur par défaut : 55 °C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 – 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

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

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

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

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

activat° robinet mélang: cette option est activée si une vanne mélangeuse qui doit être pilotée par F1155 est installée. Lorsque cette option est activée, il est possible de définir la température de l'eau chaude sortante, l'amplification de la dérivation et le temps d'attente de la dérivation pour la vanne mélangeuse.

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

MENU 5.3.11 - MODBUS

Adresse

Réglage d'usine : adresse 1

word swap

Réglage d'usine : désactivé

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

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

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

MENU 5.3.12 - MODULE D'AIR EXTRAIT/INSUFFLÉ

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 24

Valeur par défaut : 3

Temp. air repris la plus basse

Plage de réglage : 0 – 10 °C

Valeur par défaut : 5 °C

dérivation à temp. excessive

Plage de réglage : 2 – 10 °C

Valeur par défaut : 4 °C

bypass en mode chauffage

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

val. temp coupure. air extrait

Plage de réglage : 5 – 30 °C

Valeur par défaut : 25 °C

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

Temp. air repris la plus basse: définissez la température d'air rejeté minimum pour empêcher le gel de l'échangeur thermique.

dérivation à temp. excessive: si une sonde d'ambiance est installée, définissez la température excessive à laquelle le registre de dérivation doit s'ouvrir.

ASTUCE

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

MENU 5.3.15 - MOD. COM. GBM

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : 10 - 2 000 DM

Réglage d'usine : 400 DM

hystérésis

Plage de réglage : 10 - 2 000 DM

Réglage d'usine : 100 DM

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

MENU 5.3.16 - CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Circuit de distribution 1 HTS

Plage de réglage : 1–4

Valeur par défaut : 1

Limite HR dans la pièce, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

prév. de la condensation, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Limite HR dans la pièce, syst.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Vous pouvez installer jusqu'à 4 capteurs d'humidité (HTS 40).

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

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

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

MENU 5.3.21 - DÉBITMÈTRE/COMPT. ÉLEC.

Sonde de départ

mode réglage

Plage de réglage : EMK150 / EMK300/310 / EMK500

Réglage d'usine : EMK150

énergie par impulsion

Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh

Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

Compteur électrique

mode réglage

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

Valeur par défaut : énergie par imp.

énergie par impulsion

Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh

Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

Vous pouvez raccorder jusqu'à 2 débitmètres (EMK) / compteurs d'énergie sur la platine d'entrée AA3, le bornier X22 et X23. Sélectionnez-les dans le menu 5.2.4 - accessoires.

Débitmètre (kit compteur d'énergie, EMK)

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

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

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

impuls. par kWh : dans ce menu, vous pouvez définir le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées à F1155.

Compteur d'énergie (compteur électrique)

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

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

impuls. par kWh : dans ce menu, vous pouvez définir le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées à F1155.

MENU 5.4 - ENTRÉES/SORTIES CIRCUIT

Vous pouvez sélectionner ici l'entrée/la sortie sur la platine d'entrée (AA3) sur laquelle la fonction de contact externe (page 28) doit être branchée.

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

MENU 5.5 - RÉGLAGE D'USINE PARAM AVANCÉS

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

ATTENTION!

Après la réinitialisation, le guide de démarrage s'affichera lors du prochain redémarrage de la pompe à chaleur.

MENU 5.6 - COMMANDE FORCÉE

Vous pouvez forcer ici la commande des différents éléments de la pompe à chaleur et des accessoires connectés.

REMARQUE!

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

MENU 5.7 - GUIDE DE DÉMARRAGE

Le guide de démarrage démarrera automatiquement lorsque vous activerez la pompe à chaleur pour la première fois. Démarrez-le manuellement ici.

Voir la page 35 pour plus d'informations sur le guide de démarrage.

MENU 5.8 - DÉMARRAGE RAPIDE

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.

ATTENTION!

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

REMARQUE!

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

MENU 5.9 - FONCTION SÉCHAGE DU SOL

durée de période 1 – 7

Plage de réglage : 0 – 30 jours

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

Réglage d'usine, période 4: 3 jours

temp de période 1 – 7

Plage de réglage : 15 – 70 °C

Valeur par défaut :

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

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez régler jusqu'à sept périodes avec différentes températures d'eau de chauffage calculées. Si moins de sept périodes doivent être utilisées, réglez les périodes restantes sur 0 jour.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage au sol. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active. La fonction compte les degrés minutes comme pendant un mode de chauffage normal mais pour les températures de départ réglées pour la période.

REMARQUE!

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

ASTUCE

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

Pour une température primaire chauffage plus efficace, l'appoint supplémentaire peut être démarré à l'avance en réglant l'option de « démarrage du chauffage supplémentaire » des menus 4.9.2 à -80. Une fois les périodes de séchage au sol définies terminées, réinitialisez les menus 4.2 et 4.9.2 avec les réglages précédents.

ASTUCE

Il est possible d'enregistrer une connexion de séchage du sol indiquant quand la fondation en béton a atteint la température appropriée. Voir la section « Connexion de séchage du sol » à la page 66.

MENU 5.10 - JOURNAL DES MODIFICATIONS

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

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

ATTENTION!

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

9 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 F1155, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

MODE SECOURS

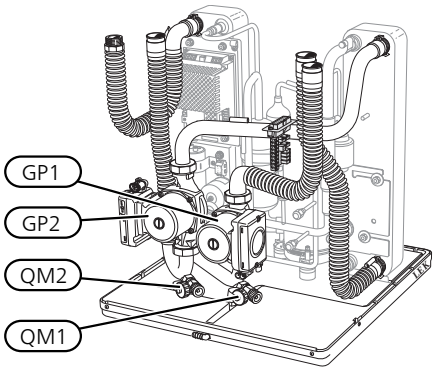
REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être positionné sur « I » ou « ⚠ » tant que F1155 n'a pas été rempli d'eau. Des pièces du produit pourraient être endommagées.

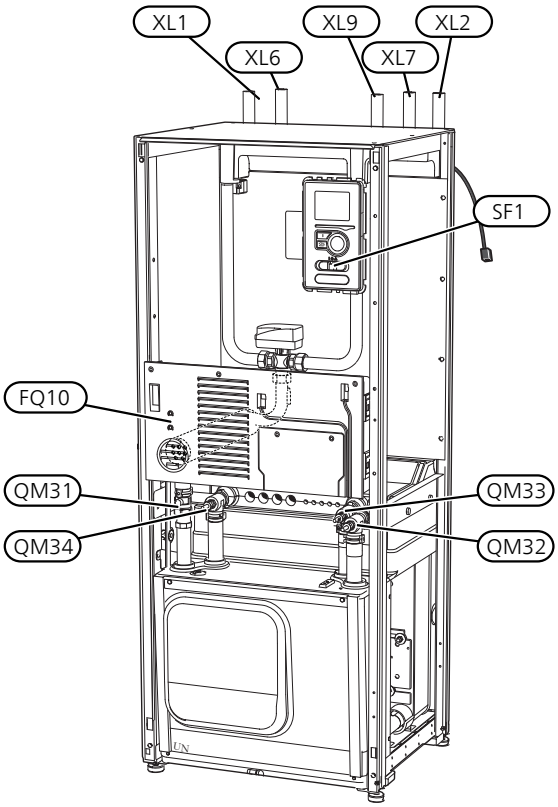
Le mode Urgence est utilisé dans le cas d'interférences opérationnelles et dans le cadre de l'entretien. En mode Urgence, la production d'eau chaude sanitaire est désactivée.

Pour activer le mode secours, réglez le commutateur (SF1) en mode « ⚠ ». Cela signifie que :

- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et la régulation électronique n'est pas activée.
- La température du thermoplongeur est régulée par le thermostat (FQ10). Elle peut être réglée sur 35 ou 45 °C.
- Le compresseur et le système à eau glycolée sont désactivés et seuls la pompe à fluide caloporteur et l'appoint électrique sont activés. L'alimentation électrique supplémentaire en mode Urgence est définie dans la carte de l'appoint électrique immergé (.AA1). Consultez la page 27 pour de plus amples instructions.



L'image montre un exemple de section de rafraîchissement.



VIDANGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Pour procéder à l'entretien du système de climatisation, il peut s'avérer plus facile de commencer par le vidanger. Cela peut être réalisé de différentes manières, en fonction des besoins :

> ⚠ *REMARQUE!*
>
> Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange du circuit de chauffage. Risque de brûlure.

Vidange côté fluide caloporteur dans le module de rafraîchissement

Par exemple, si le remplacement de la pompe à fluide caloporteur ou l'entretien du module pompe à chaleur est nécessaire, vidangez le fluide caloporteur comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt côté chauffage (QM31) et (QM32).
2. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt (QM32) qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur.

Une fois le circuit de chauffage vidé, l'entretien nécessaire et/ou les remplacements de composant peuvent être effectués.

Vidange du circuit d'eau de chauffage de la pompe à chaleur

Si F1155 exige un entretien, vidangez le circuit de chauffage comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt situées à l'extérieur de la pompe à chaleur côté fluide caloporteur (conduite d'écoulement et de retour).
2. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la vanne d'arrêt qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur (XL2).

Une fois le circuit de chauffage vidé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Vidange de l'ensemble du système de climatisation

Si l'ensemble du système de climatisation nécessite une vidange, procédez comme suit :

1. Connectez un flexible à la vanne de purge (QM1) puis ouvrez celle-ci. Du liquide s'échappera alors.
2. De l'air doit pénétrer dans le système pour que le liquide restant puisse s'écouler. Pour ce faire, dévissez légèrement la vis d'évacuation d'air du radiateur le plus haut dans l'habitation.

Une fois le circuit de chauffage vidangé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

VIDAGE DU SYSTÈME À SAUMURE

Pour effectuer l'entretien du système à saumure, il peut être plus facile de commencer par le vidanger. Cela peut être réalisé de différentes manières, en fonction des besoins :

Vidange de l'eau glycolée du module rafraichissement

Par exemple, si le remplacement de la pompe à eau glycolée ou l'entretien du module pompe à chaleur est nécessaire, vidangez le système à eau glycolée comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt du circuit d'eau glycolée (QM33) et (QM34).
2. Branchez un flexible à la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité de celui-ci dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité de saumure coulera dans le récipient.
3. Il est nécessaire de faire entrer de l'air dans le circuit pour évacuer toute l'eau glycolée. Pour ce faire, desserrez légèrement le raccord au niveau de la vanne d'arrêt (QM33) qui permet de relier la pompe à chaleur au module compresseur.

Une fois le circuit d'eau glycolée vidangé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

Vidange du système à saumure dans la pompe à chaleur

Si la pompe à chaleur nécessite un entretien, vidangez le système à saumure comme suit :

1. Fermez la vanne d'arrêt située à l'extérieur de la pompe à chaleur correspondant au système à saumure.
2. Branchez un flexible à la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité de celui-ci dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité de saumure coulera dans le récipient.
3. De l'air doit pénétrer dans le système pour que l'eau glycolée restante puisse s'écouler. Pour ce faire, desserrez légèrement la connexion au niveau de la

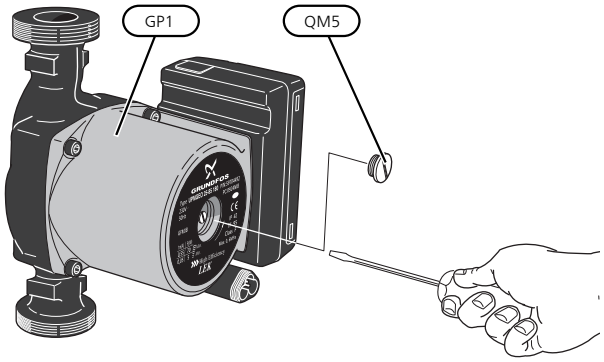
vanne d'arrêt qui permet de relier le côté eau glycolée de la pompe à chaleur au niveau de la connexion (XL7).

Une fois le circuit d'eau glycolée vidangé, l'entretien nécessaire peut être effectué.

AIDER LA POMPE DE CIRCULATION À DÉMARRER

1. Arrêtez la F1155 en réglant le commutateur (SF1) sur « ⏻ ».
2. Retirez le cache avant.
3. Retirez le cache du module compresseur.
4. Desserrez la vis de purge (QM5) à l'aide d'un tournevis. Placez un chiffon autour de la lame du tournevis car un peu d'eau risque de couler.
5. Insérez le tournevis et tournez l'axe de la pompe.
6. Vissez la vis de purge (QM5).
7. Démarrez la F1155 en réglant le commutateur (SF1) sur « I » et vérifiez que la pompe de circulation fonctionne.

Il est généralement plus facile de démarrer la pompe de circulation lorsque la F1155 est en marche, avec le commutateur (SF1) réglé sur « I ». Si vous aidez au démarrage de la pompe de circulation lorsque la F1155 est en marche, attendez-vous à des mouvements brusques du tournevis au démarrage.



L'image montre un exemple de pompe de circulation.

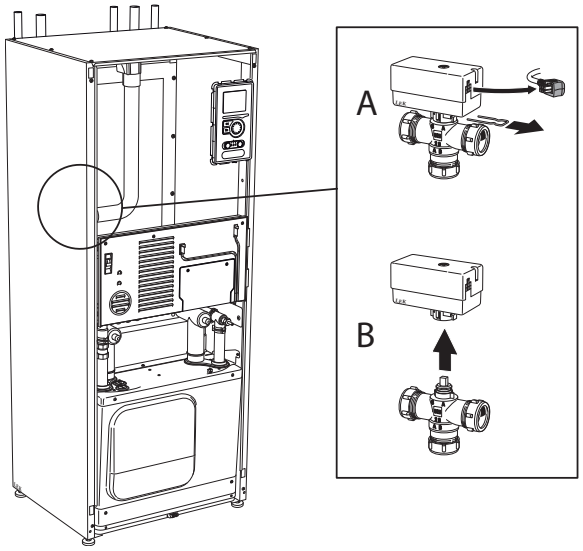
VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Température (°C)	*Résistance (kOhm)*	*Tension (VCC)*
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

RETIREZ LE MOTEUR DE LA VANNE DIRECTIONNELLE

Le moteur de la vanne directionnelle peut être retiré pour faciliter l'entretien.

- Débranchez le câble du moteur et retirez ce dernier de la vanne directionnelle comme indiqué sur le schéma.



DÉPOSE DU MODULE POMPE À CHALEUR

Il est possible de retirer le module de rafraîchissement pour l'entretien et le transport.

REMARQUE!

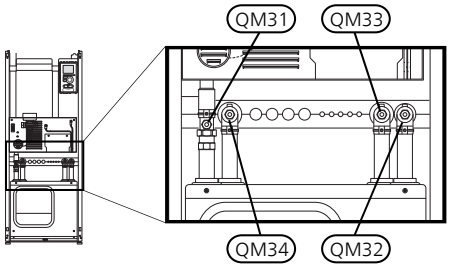
Arrêtez la pompe à chaleur et coupez l'alimentation via le sectionneur.

ATTENTION!

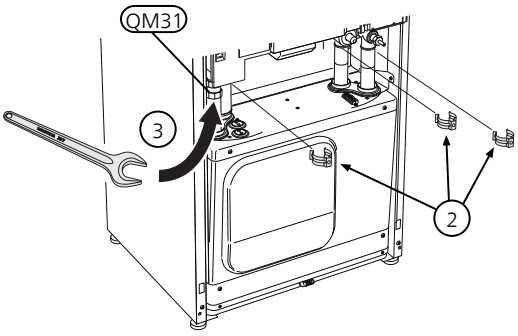
Enlevez le cache avant conformément à la description de la page 9.

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

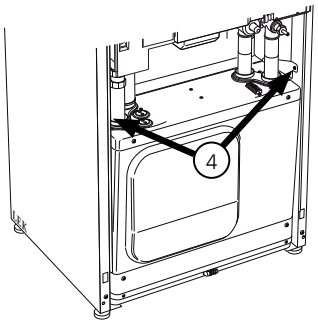
   Purgez le module du compresseur conformément aux instructions de la page 62



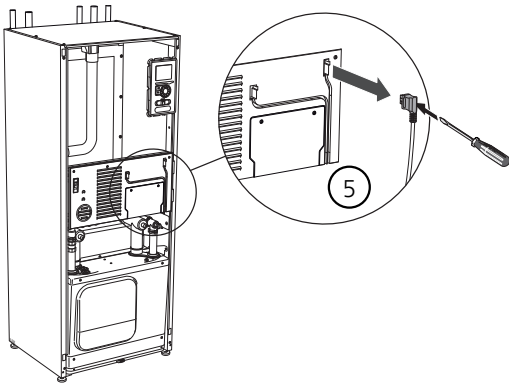
2. Retirez les loquets de verrouillage.
3. Débranchez le raccordement hydraulique au niveau de la vanne d'arrêt (QM31).



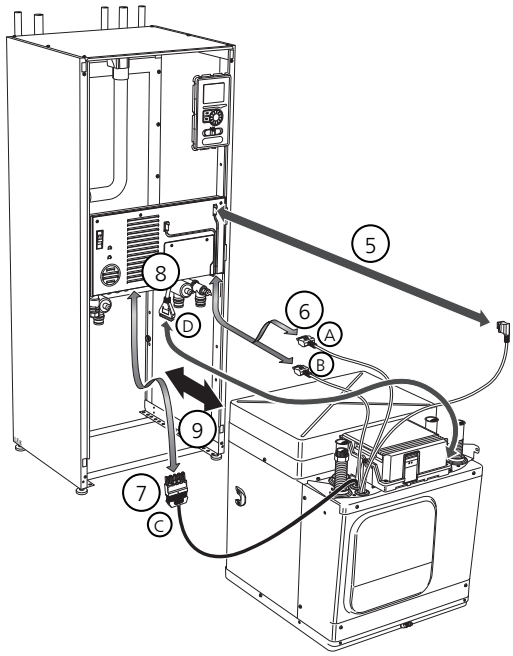
4. Retirez les deux vis.



5. Retirez les branchements de la carte de base (AA2) à l'aide d'un tournevis.



6. Débranchez les raccords (A) et (B) situés sous le boîtier de la carte de base.
7. Débranchez le connecteur (C) de la carte électronique de l'appoint électrique (AA1) à l'aide d'un tournevis.
8. Déconnectez le commutateur (D) de la carte de liaison du module compresseur (AA100).
9. Retirez doucement le module de rafraîchissement.

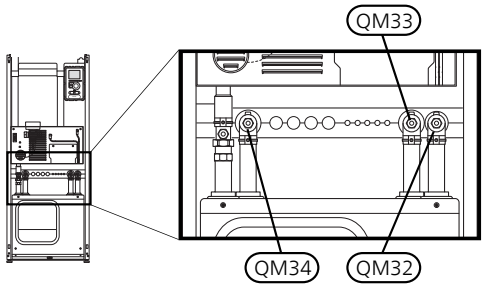


ASTUCE

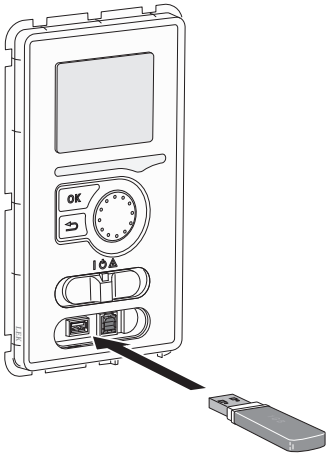
Pour installer le module de rafraîchissement, procédez en sens inverse.

REMARQUE!

Lors de la réinstallation, remplacez les joints toriques existants au niveau des raccords de la pompe à chaleur par ceux fournis (voir image).



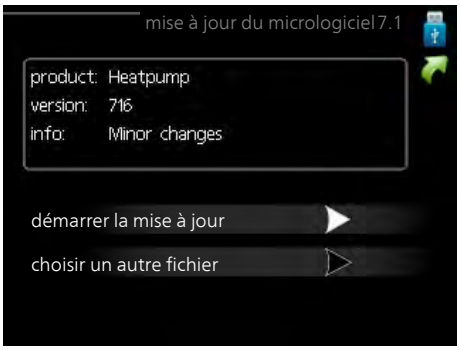
SORTIE USB



L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans F1155.

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

Menu 7.1 - mise à jour du micrologiciel



Vous pouvez ainsi mettre à jour le logiciel dans F1155.

REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir une version de logiciel pour F1155 de NIBE.

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

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

démarrer la mise à jour

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

En répondant « oui » à la question précédente, la mise à jour commencera et vous pourrez suivre sa progression à l'écran. Une fois la mise à jour terminée, F1155 redémarrera.

ASTUCE

Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du F1155.

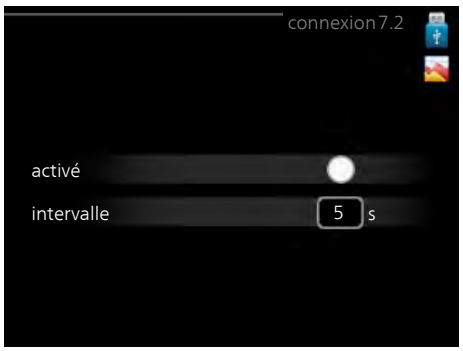
ATTENTION!

Si la mise à jour est interrompue avant la fin (en raison d'une coupure de courant, par exemple), le logiciel peut être réinitialisé à la version précédente. Pour ce faire, maintenez le bouton OK enfoncé pendant le démarrage jusqu'à ce que le voyant vert s'allume (environ 10 secondes).

choisir un autre fichier

Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencé s'affichent dans une zone d'information comme précédemment. Après avoir sélectionné un fichier avec le bouton OK, vous serez redirigé vers la page précédente (menu 7.1), où vous pourrez choisir de lancer la mise à jour.

Menu 7.2 - connexion



Plage de réglage : 1 s – 60 min

Plage de réglage d'usine : 5 s

Sélectionnez comment les valeurs des paramètres présélectionnés pour la F1155 seront enregistrés dans un fichier journal sur la clé USB.

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux enregistrements.
2. Cochez la case « activé ».
3. Les valeurs actuelles de F1155 sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.

ATTENTION!

Décochez « activé» avant de retirer la mémoire USB.

Connexion de séchage du sol

Vous pouvez enregistrer une connexion de séchage du sol sur la mémoire USB et ainsi savoir quand la fondation en béton a atteint la température appropriée.

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

ATTENTION!

Désélectionnez l'option « séchage sol activé » avant de supprimer la mémoire USB.

Menu 7.3 - gérer les réglages

Il vous est ici possible de gérer (enregistrer sous ou récupérer) tous les paramètres de menu (menus utilisateur et d'entretien) effectués dans F1155 avec une mémoire USB.

Via « enregistrer les réglages », vous pouvez enregistrer les paramètres de menu sur la mémoire USB pour une restauration ultérieure ou les copier sur une autre F1155.

ATTENTION!

En enregistrant les paramètres de menu sur la mémoire USB, vous remplacez tous les réglages précédemment enregistrés.

Via « récupérer les réglages » vous pouvez réinitialiser tous les paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

ATTENTION!

Vous ne pourrez par annuler la réinitialisation des paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

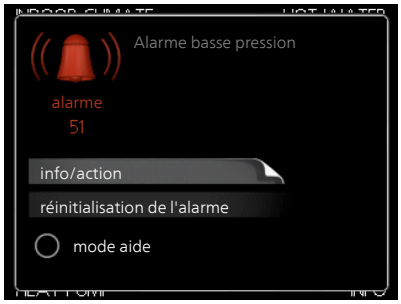
10 Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, F1155 détecte un dysfonctionnement (un dysfonctionnement peut entraîner des perturbations du niveau de confort) et l'indique par le biais d'une alarme et d'instructions sur l'écran.

MENU INFORMATIONS

Toutes les valeurs mesurées par la pompe à chaleur sont réunies dans le menu 3.1 du système de menus de la pompe à chaleur. La consultation des valeurs de ce menu facilite souvent l'identification de l'origine du dysfonctionnement. Reportez-vous au menu de l'aide ou au manuel d'utilisateur pour plus d'informations sur le menu 3.1.

Gestion des alarmes



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

ALARME

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que la pompe à chaleur est incapable de régler. En tournant le bouton de commande et en appuyant sur OK vous pouvez afficher à l'écran le type d'alarme et procéder à sa réinitialisation. Vous pouvez également choisir de régler la pompe à chaleur sur mode aide.

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

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

mode aide « mode aide » est un type de mode secours. Il signifie que la pompe à chaleur génère de la chaleur et/ou de l'eau chaude malgré un problème. Cela peut signifier que le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionne pas. Dans ce cas, l'appoint électrique produit de la chaleur et/ou de l'eau chaude.

ATTENTION!

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

ATTENTION!

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

Dépannage

Si le dysfonctionnement ne s'affiche pas à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées :

OPÉRATIONS DE BASE

Commencez par vérifier les éléments suivants :

- Position du commutateur (SF1).
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Disjoncteur électrique pour F1155 (FC1).
- Capteur de courant correctement réglé (si des capteurs d'intensité sont installés).

TEMPÉRATURE BASSE DE L'EAU CHAUDE OU PAS D'EAU CHAUDE

- Le robinet mélangeur (si installé) est trop faible.
  – Réglez le robinet mélangeur.
- F1155 en mode de fonctionnement incorrect.

– Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter chauffage add. » dans le menu 4.9.2.

– Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « supplément ».

- Importante consommation d'eau chaude.

  – Attendez que l'eau ait été chauffée. Vous pouvez activer la fonction permettant d'augmenter temporairement la production d'eau chaude (luxe temporaire) dans le menu 2.1.

- Température d'eau chaude insuffisante.

  – Accédez au menu 2.2 et sélectionnez un mode de confort supérieur.

- Priorité de fonctionnement de l'eau chaude trop faible ou absente.

  – Accédez au menu 4.9.1 et augmentez la durée pendant laquelle la production d'eau chaude doit être prioritaire. Notez que si la durée de la production d'eau chaude est augmentée, la durée de chauffage est réduite, ce qui peut entraîner des températures ambiantes inférieures/inégales.

TEMPÉRATURE AMBIANTE INSUFFISANTE

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.

  – Réglez les thermostats au maximum dans le plus de pièces possible. Réglez la température ambiante à partir du menu 1.1 pour éviter d'obstruer les thermostats.

  Consultez la section « Conseils pour réaliser des économies » dans le Manuel d'utilisateur pour obtenir plus de détails sur la meilleure façon de régler les thermostats.

- Loi d'eau inadaptée.

  – Accédez au menu 1.1 « température » et augmentez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est basse par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être remontée.

- F1155 en mode de fonctionnement incorrect.

  – Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter le chauffage » dans le menu 4.9.2.

  – Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « supplément ».

- Priorité de fonctionnement du mode chauffage trop faible ou absente.

  – Accédez au menu 4.9.1 et augmentez la durée pendant laquelle le chauffage doit être prioritaire. Notez que si la durée de chauffage est augmentée, la durée de production d'eau chaude est réduite, ce qui peut entraîner une diminution du volume d'eau chaude.

- Le mode « Vacances » peut être activé à partir du menu 4.7.

  – Accédez au menu 4.7 et sélectionnez « Arrêt ».

- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.

  – Vérifiez les commutateurs externes.

- Air dans le système de chauffage.

  – Purger le système de chauffage (voir page 34).

- Vannes du système d'émission fermées

  – Ouvrez les vannes.

TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE

- Loi d'eau inadaptée.

  – Accédez au menu 1.1 (température) et réduisez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est élevée par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être abaissée.

- Commutateur externe permettant de modifier la température ambiante activé.

  – Vérifiez les commutateurs externes.

TEMPÉRATURE AMBIANTE NON HOMOGÈNE.

- Loi d'eau mal réglée

  – Ajustez la loi d'eau dans le menu 1.9.1

- Valeur trop élevée réglée sur « dT au TEB »

  – Accédez au menu 5.1.14 (débit déf. système clim.) et réduisez la valeur de « dT au TEB ».

- Débit irrégulier dans les radiateurs.

  – Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

PRESSION SYSTÈME BASSE

- Quantité d'eau insuffisante dans le système de chauffage.

  – Faites l'appoint d'eau dans le système de chauffage (voir page 34).

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS

- Aucune demande de chauffage ou de rafraîchissement (accessoire requis pour le rafraîchissement).

  – F1155 n'est pas en 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.
- L'option « Appoint uniquement » est sélectionnée.
  - Passez en mode « Auto » ou « Manuel » dans le menu 4.1 « Mode fonctionnement ».

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 courbe de chauffage via le menu 1.1 pour éviter d'obstruer les thermostats.
- Vitesse de la pompe de circulation trop élevée.
  - Accédez au menu 5.1.11 (vit. pompe chauffage) et réduisez la vitesse de la pompe de circulation.
- Débit irrégulier dans les radiateurs.
  - Réglez la répartition du débit entre les radiateurs.

GARGOUILLEMENTS

Cette partie du chapitre de dépannage ne s'applique que si l'accessoire NIBE FLM est installé.

- Quantité d'eau insuffisante dans le siphon.
  - Remplissez à nouveau siphon avec de l'eau.
- Siphon obstrué.
  - Vérifiez et réglez le tuyau d'eau de condensation.

11 Accessoires

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

ACCESSOIRE GAZ

Module de communication OPT 10

OPT 10 permet d'activer la connexion et la commande de la chaudière à gaz NIBE GBM 10-15.

Réf. 067 513

AQUASTAT LIMITEUR POUR APPOINT HR 10

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

Réf. 067 309

BALLON D'EAU CHAUDE/BALLON TAMPON

AHPS

Ballon sans thermoplongeur avec échangeur solaire (cuivre) et échangeur d'eau chaude (acier inoxydable).

Réf. 256 119

AHP

Volume du vase d'expansion principalement utilisé pour augmenter le volume à l'aide de AHPS.

Réf. 256 118

AHPH

Ballon sans thermoplongeur avec serpentin à eau chaude intégré (acier inoxydable).

Réf. 256 120

VPA

Préparateur ECS avec ballon bain marie.

VPA 300/200

Cuivre	Réf. 082 023
Émail	Réf. 082 025

VPA 450/300

Cuivre	Réf. 082 030
Émail	Réf. 082 032

VPAS

Préparateur ECS avec double enveloppe et serpentin solaire.

VPAS 300/450

Cuivre	Réf. 082 026
Émail	Réf. 082 027

VPB

Préparateur ECS sans appoint électrique immergé avec serpentin.

VPB 200

Cuivre	Réf. 081 068
Émail	Réf. 081 069
Acier inoxydable	Réf. 081 070

VPB 300

Cuivre	Réf. 081 071
Émail	Réf. 081 073
Acier inoxydable	Réf. 081 072

VPB 500

Cuivre	Réf. 081 054

VPBS

Préparateur ECS sans appoint électrique immergé avec serpentin et serpentin solaire.

VPBS 300

Cuivre	Réf. 081 078
Émail	Réf. 081 079

BALLON TAMPON UKV

UKV est un ballon tampon compatible avec une pompe à chaleur ou une autre source de chaleur externe qui peut avoir différentes applications. Il peut également être utilisé pour le contrôle externe du système de chauffage.

UKV 40

Réf. 088 470

UKV 100

Réf. 088 207

UKV 200

Réf. 080 300

UKV 300

Réf. 080 301

UKV 500

Réf. 080 114

CAPTEUR D'HUMIDITÉ 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

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

CHÂSSIS DE SURÉLÉVATION EF 45

Cet accessoire est utilisé pour agrandir la zone de raccordement sous F1155.

Réf. 067 152

CHAUFFAGE DE LA PISCINE POOL 40

POOL 40 permet de chauffer la piscine avec F1155.

Réf. 067 062

CIRCUIT DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL ECS 40/ECS 41

Cet accessoire est utilisé lorsque F1155 est installé dans des habitations dotées de deux circuits de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (Max. 80 m²)

Réf. 067 287

ECS 41 (environ 80-250 m²)

Réf. 067 288

COMPTEUR D'ÉNERGIE EMK 300

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

Tube Cu Ø22.

Réf. 067 314

CONTRÔLEUR DE NIVEAU NV 10

Indicateur de niveau pour les vérifications maximales du niveau d'eau glycolée.

Réf. 089 315

ÉCHANGEUR THERMIQUE DE VENTILATION ERS

Cet accessoire permet d'alimenter le logement avec de l'énergie qui a été récupérée de l'air de ventilation. L'unité ventile la maison et chauffe l'air fourni si nécessaire.

ERS 10-400

Réf. 066 115

ERS 20-250

Réf. 066 068

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

Ces accessoires nécessitent des cartes auxiliaires AXC 40 (supplément commandé par incrémentations)

ELK 5

Appoint électrique
5 kW
Réf. 069 025

ELK 8

Appoint électrique
8 kW
Réf. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 022

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 500

KIT DE MESURE DE L'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE PRODUITE EME 10

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

Réf. 067 541

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 40

Solar 40 signifie que F1155 (avec VPAS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 084

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 42

Solar 42 signifie que F1155 (avec VPBS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 153

KIT DE REMPLISSAGE EAU GLYCOLÉE KB 25/32

Kit vanne pour remplir le flexible du collecteur d'eau glycolée. Comprend un filtre à particules et un système d'isolation.

KB 25 (max. 12 kW)

Réf. 089 368

KB 32 (max. 30 kW)

Réf. 089 971

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 F1155.

Réf. 057 188

MODULE D'AIR EXTRAIT NIBE FLM

NIBE FLM est un module d'air extrait conçu pour combiner la récupération d'air extrait mécaniquement à un chauffage géothermique.

NIBE FLM

Réf. 067 011

Support BAU 40

Réf. 067 666

MODULE DE COMMUNICATION MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller F1155 à l'aide d'une GTB/GTC. La communication passe ensuite par MODBUS-RTU.

Réf. 067 144

MODULE DE COMMUNICATION SMS 40

En l'absence de connexion Internet, vous pouvez utiliser l'accessoire SMS 40 pour commander F1155 par SMS.

Réf. 067 073

PACK SOLAIRE NIBE PV

Package de panneaux solaires, 3 - 24 kW, (panneaux 10 - 80), utilisé pour produire votre propre électricité.

RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF/PASSIF HPAC 40

L'accessoire HPAC 40 est un module de rafraîchissement qui doit être inclus dans un système avec F1155.

Réf. 067 076

RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF PCM 40/42

PCM 40/42 permet d'obtenir un rafraîchissement passif depuis des collecteurs de roche, d'eau de nappe ou de surface.

Réf. 067 077 / 067 078

SYSTÈME DE RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF/PASSIF 4 TUBES ACS 45

Réf. 067 195

SYSTÈME DE RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL PCS 44

Cet accessoire est utilisé lorsque F1155 fait partie d'une installation avec rafraîchissement passif.

Réf. 067 296

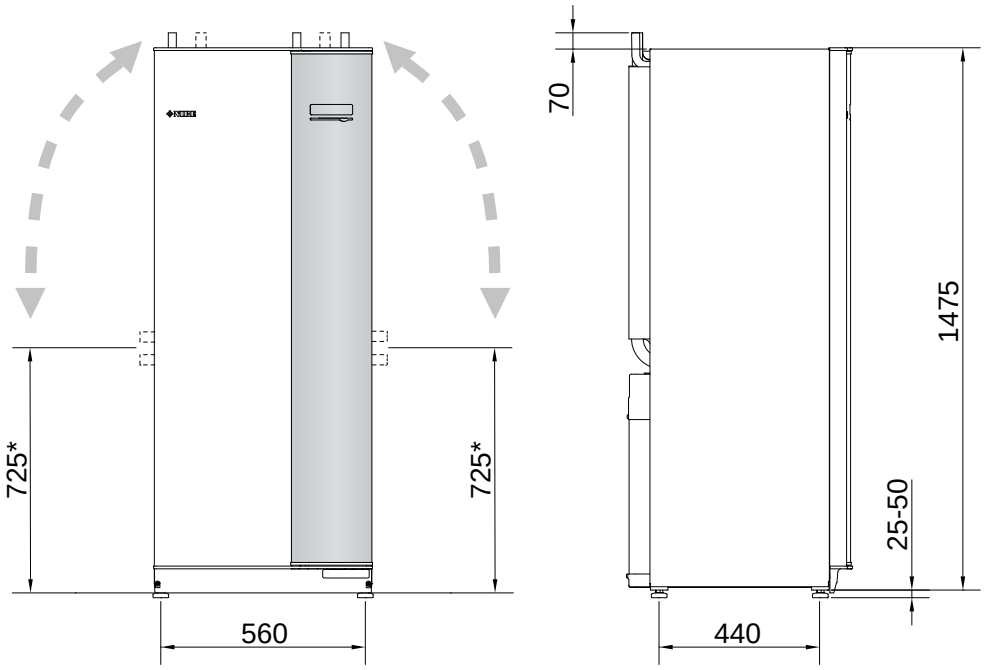
UNITÉ D'AMBIANCE RMU 40

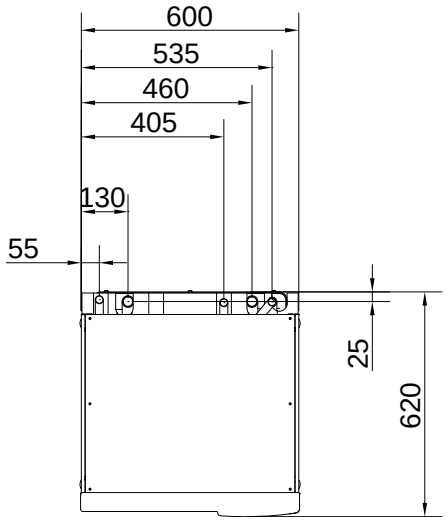
L'unité d'ambiance est un accessoire qui permet de contrôler et de surveiller F1155 depuis n'importe quelle pièce de l'habitation.

Réf. 067 064

12 Données techniques

Dimensions et données d'implantation





* 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

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		230V ~ 50Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 – 0,5 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 – 1,5 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 2,5 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	24(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 3 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	31(32)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 4,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	33(40)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

F1155-12		
Données électriques		
Tension nominale		230 V ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 – 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	26(32)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	39(40)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	52(63)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 – 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	16(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 1,5 – 4,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	20(20)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

F1155-12		
Données électriques		
Tension nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	28(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}	46(50)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

3X400 V

F1155-6		
Données électriques		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	12(16)
Intensité de fonctionnement maximale y compris appoint électrique immergé 0,5 – 6,5 kW (calibre de fusibles recommandé)	A_{rms}	16(16)
Puissance de l'appoint	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

F1155-12		
Données électriques		
Tension nominale		400 V 3N ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	9(10)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	12(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 2 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	16(20)

F1155-12		
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 7 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	21(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	24(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)

F1155-16		
Données électriques		
Tension nominale		400 V 3N ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	10(10)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	13(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}	21(25)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	24(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)
Puissance de court-circuit (Ssc)*	MVA	2,0

*) Cet équipement est conforme à la norme IEC 61000-3-12, sous réserve que la puissance de court-circuit Ssc soit supérieure ou égale à 2,0 MVA au point de branchement entre l'alimentation électrique de l'installation du client et le réseau principal. L'installateur ou l'utilisateur se doit de garantir, en consultant l'opérateur du réseau de distribution si besoin, que l'équipement est raccordé uniquement à une alimentation dont la puissance de court-circuit Ssc est supérieure ou égale à 2,0 MVA.

Caractéristiques techniques

1X230V, 3X230V ET 3X400V

		F1155-6	*F1155-12*	*F1155-16*
Données de puissance selon la norme EN 14511				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
0/35 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	3,15	5,06	8,89
Énergie fournie (P_E)	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
0/45 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	2,87	4,78	8,63
Énergie fournie (P_E)	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
10/35 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	4,30	6,33	11,22
Énergie fournie (P_E)	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
10/45 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	3,98	5,98	10,92
Énergie fournie (P_E)	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
SCOP conformément à EN 14825				
Puissance de chauffage nominale ($P_{desi-gnh}$)	kW	6	12	16
$SCOP_{EN14825}$ climat froid 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
$SCOP_{EN14825}$ climat moyen, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
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+++
Catégorie de rendement de la production d'eau chaude/du remplissage avec ballon d'eau chaude[3]		A / XL VPB 300	A / XXL VPB 300	A / XXL VPB 300
Bruit				
Niveau de pression sonore (L_{WA}) selon EN 12102 à des plages de 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Niveau de pression sonore (L_{PA}) valeurs calculées conformes à la norme EN ISO 11203 à des plages de 0/35 et 1m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Données électriques				
Sortie, circulateur capteur	W	10 – 87	3 – 180	20 – 180
Sortie, pompe de chauffage	W	2 – 63	2 – 60	10 – 87
Indice de protection		IP21		
Circuit frigorifique				
Type de fluide frigorigène		R407C		
Fluide frigorigène PRP		1 774		
Charge	kg	1,16	2,0	2,2

		F1155-6	*F1155-12*	*F1155-16*
Charge en équivalent CO_2	tonne	2,06	3,55	3,90
Pressostat de la valeur de coupure HP/BP	MPa	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
Pressostat de pression différentielle HP/LP	MPa	-0,7 (-7 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
Circuit à eau glycolée				
Pression min./max. du système à eau glycolée	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Débit nominal	l/s	0,18	0,29	0,51
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	64	115	95
Temp. min./max. de l'eau glycolée entrante	°C	voir schéma		
Temp. min. de l'sortie eau glycolée	°C	-12		
Circuit de chauffage				
Pression min./max. de l'eau de chauffage	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Débit nominal	l/s	0,08	0,12	0,22
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	69	73	71
Température max. du fluide caloporteur	°C	voir schéma		
Raccordements hydrauliques				
Diam. ext. des tuyaux CU du capteur	mm	28		
Diam. ext. des tuyaux CU du circuit chauffage	mm	22	28	
Branchement, diam. ext. du préparateur ECS	mm	22	28	
Huile du compresseur				
Type d'huile		POE		
Volume	l	0,68	0,9	1,45
Dimensions et poids				
Largeur	mm	600		
Profondeur	mm	620		
Hauteur	mm	1500		
Hauteur sous plafond requise[4]	mm	1670		
Poids total de la pompe à chaleur	kg	150	230V: 170 400V: 180	185
Poids du module compresseur uniquement	kg	90	230V: 110 400V: 120	125
Référence, 1x230V		065 277	065 412	
Référence, 3x230V, avec compteur d'énergie		065 315	065 411	
Référence, 3x400V		065 294	065 409	065 295
Référence, 3x400V, avec compteur d'énergie		065 275	065 410	065 260
Référence, 3x400 V, avec compteur d'énergie et contrôle tarifaire			065 503	

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.

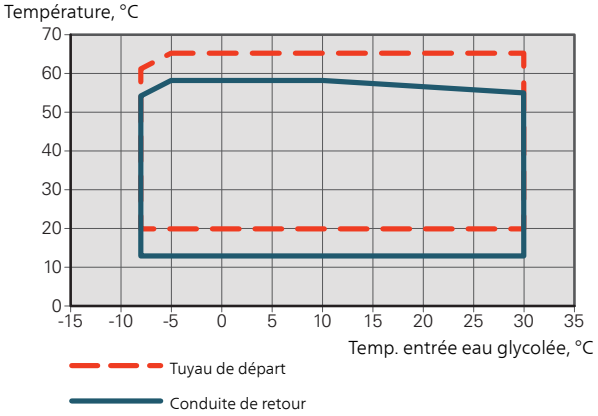
4 La hauteur sous plafond requise sans les pieds est d'environ 1 650 mm.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR, FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR

Le compresseur fournit une température de départ qui peut atteindre 65 C, à une température d'eau glycolée entrante de 0 °C, le reste (jusqu'à 70 °C) s'obtient grâce à l'appoint.

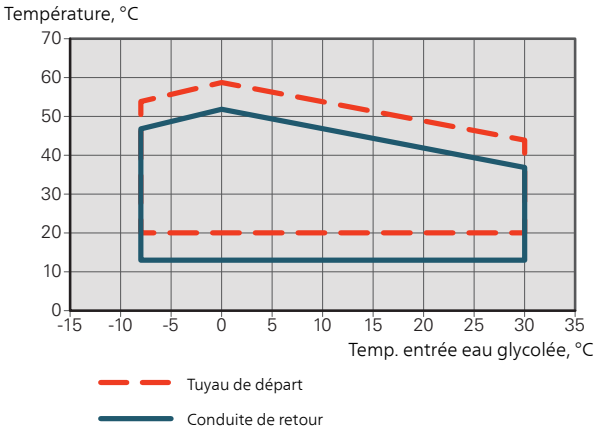
F1155-6, -12, -16

Le schéma présente la plage de fonctionnement inférieure à 75 % pour F1155-6 et la plage de fonctionnement complète pour F1155-12, -16.



F1155-6

Ce schéma présente la plage de fonctionnement supérieure à 75 % pour F1155-6.



ATTENTION!

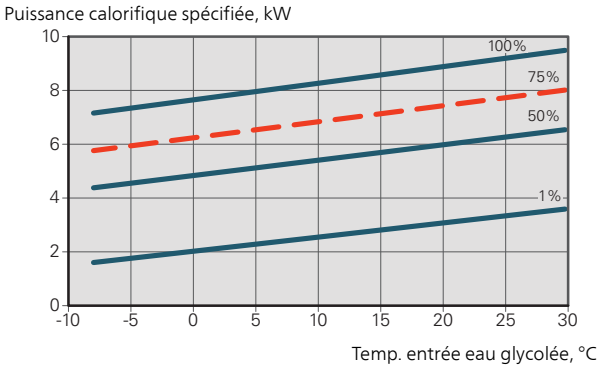
Pour utiliser F1155-6 au-dessus de 75 % de la vitesse du compresseur, il est nécessaire de procéder au déverrouillage via le menu 5.1.24. Cela peut produire un niveau sonore supérieur à celui indiqué dans les données techniques.

SCHÉMA, VITESSE DU COMPRESSEUR

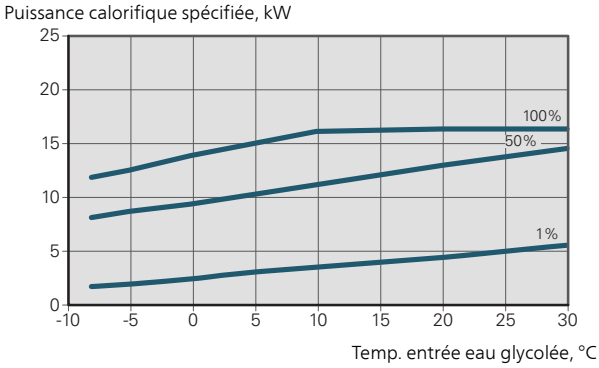
Mode chauffage 35 °C

Aidez-vous de ce schéma pour dimensionner la pompe à chaleur. Les pourcentages indiquent la vitesse approximative du compresseur.

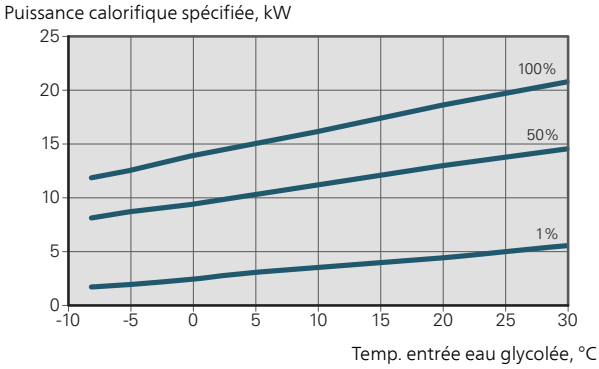
F1155-6



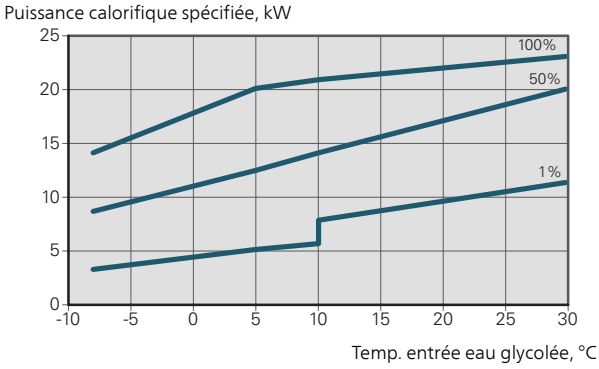
F1155-12 230V



F1155-12 400V



F1155-16

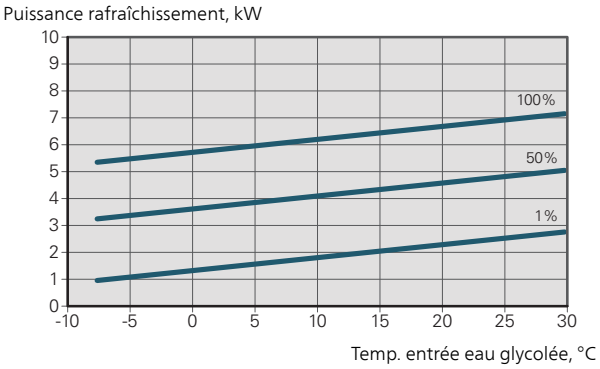


Mode rafraîchissement (accessoire requis)

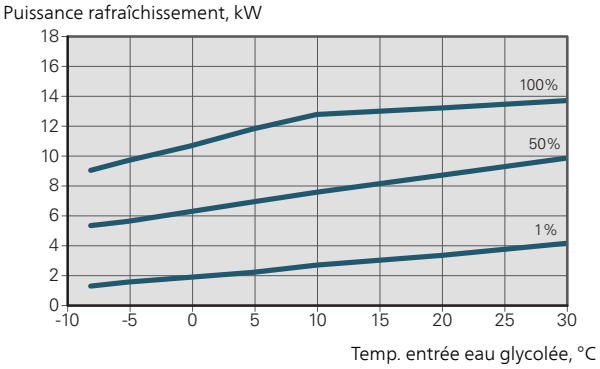
> ***ATTENTION!***
>
> Pour dimensionner l'évacuation de chaleur, consultez le schéma relatif au fonctionnement du chauffage.

Température d'alimentation, fluide caloporteur 35 °C

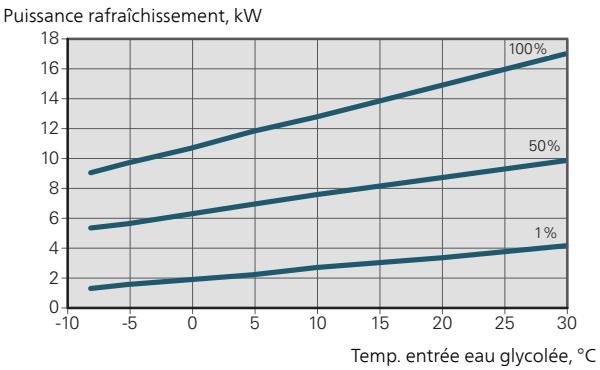
F1155-6



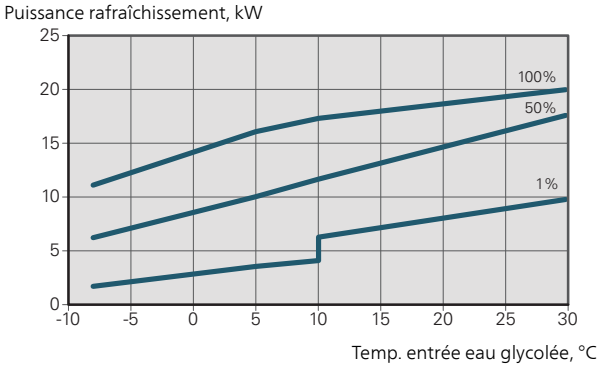
F1155-12 230V



F1155-12 400V

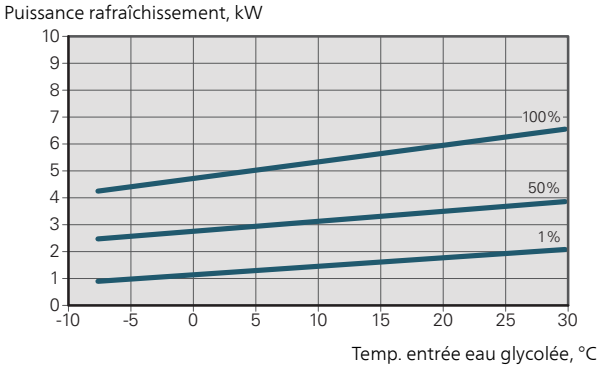


F1155-16

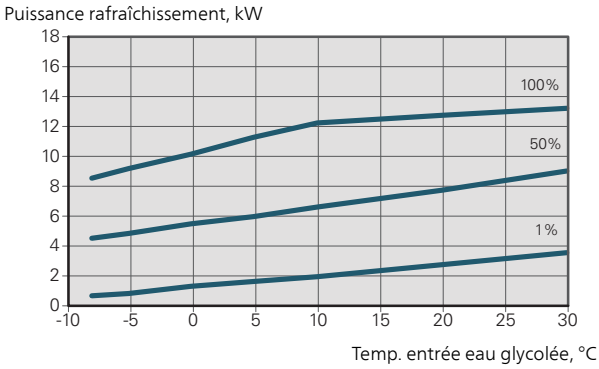


Température d'alimentation, fluide caloporteur 50 °C

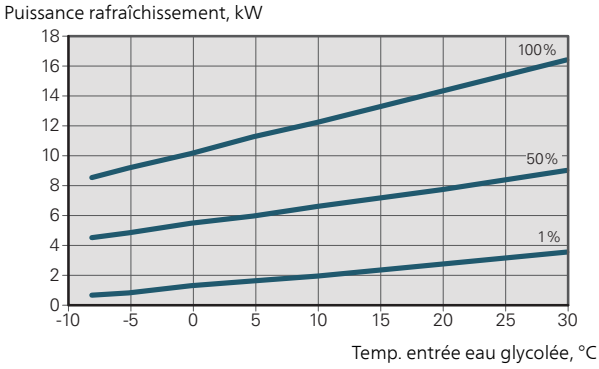
F1155-6



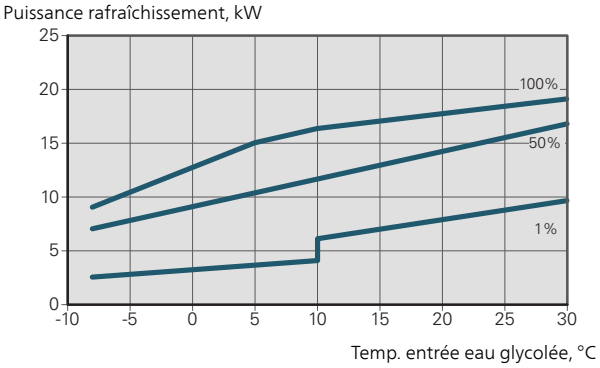
F1155-12 230V



F1155-12 400V



F1155-16


Puissance rafraîchissement, kW
25
20
15
10
5
0
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
100%
50%
1%
Temp. entrée eau glycolée, °C

Étiquetage énergétique

FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		*NIBE AB*	
Modèle		*F1155-6 1x230V*	*F1155-12 1x230V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*
Application chauffage	*°C*	*35 / 55*	*35 / 55*
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		**XL**	**XXL**
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	6	12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 697	2 112
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	200 / 150	201 / 157
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	99	102
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	42	44
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	6	12
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	6	12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 697	2 112
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 697	2 112
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	211 / 157	208 / 162
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	99	102
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	201 / 151	204 / 158
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	99	102
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-

Fournisseur		*NIBE AB*	
Modèle		*F1155-6 3x230V*	*F1155-12 3x230V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*
Application chauffage	*°C*	*35 / 55*	*35 / 55*
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		**XL**	**XXL**
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	6	12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 697	2 112
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	200 / 150	201 / 157
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	99	102
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	42	44
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	6	12
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	6	12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 697	2 112
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 697	2 112
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	211 / 157	208 / 162
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	99	102
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	201 / 151	204 / 158
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	99	102
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-

Fournisseur		*NIBE AB*		
Modèle		*F1155-6 3x400V*	*F1155-12 3x400V*	*F1155-16 3x400V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*	*VPB 300*
Application chauffage	*°C*	*35 / 55*	*35 / 55*	*35 / 55*
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		**XL**	**XXL**	**XXL**
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	6	12	16
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1 697	2 112	2 048
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	99	102	105
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	42	44	42
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	6	12	16
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	6	12	16
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1 697	2 112	2 048
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1 697	2 112	2 048
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	99	102	105
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	99	102	105
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-	-

DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

Modèle		*F1155-6 1x230V*	*F1155-12 1x230V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*
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	%	204 / 154	205 / 161
Classe énergétique du produit combiné		A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	215 / 161	212 / 166
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	205 / 155	208 / 162

Modèle		*F1155-6 3x230V*	*F1155-12 3x230V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*
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	%	204 / 154	205 / 161
Classe énergétique du produit combiné		A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	215 / 161	212 / 166
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	205 / 155	208 / 162

Modèle		*F1155-6 3x400V*	*F1155-12 3x400V*	*F1155-16 3x400V*
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*	*VPB 300*	*VPB 300*
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	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
Classe énergétique du produit combiné		A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

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		*F1155-6 1x230V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	5,5	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	150	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
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	65	°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	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,007	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,009	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}	2 875	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		0,68	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}	99	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	7,73	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 697	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-12 1x230V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	12,4	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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
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	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,005	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,0	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	44 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	6 213	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,46	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)	XXL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	102	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,62	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 112	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-6 3x230V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	5,5	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	150	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
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	65	°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	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,007	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,009	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}	2 875	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		0,68	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}	99	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	7,73	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 697	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-12 3x230V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	12,4	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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
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	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,005	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,0	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	44 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	6 213	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,46	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)	XXL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	102	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,62	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 112	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-6 3x400V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	5,5	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	150	%
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	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
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	65	°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	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,007	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,009	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}	2 875	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		0,68	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}	99	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	7,73	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 697	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-12 3x400V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	12,4	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	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
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	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,005	kW	Puissance thermique nominale	Psup	0,1	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,015	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,0	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	44 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur			m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	6 213	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,46	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)	XXL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	102	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,62	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 112	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		*F1155-16 3x400V*					
Préparateur ECS modèle		*VPB 300*					
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) ☐ Faible (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825 & EN-16147					
Puissance thermique nominale	Prated	16,0	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	154	%
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	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,0	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,9	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,0	-
Tj = biv	Pdh	15,4	kW	Tj = biv	COPd	2,8	-
Tj = TOL	Pdh	15,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,8	-
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	65	°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)	XXL			*Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS*	η_{wh}	105	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,33	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 048	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Index

A

Accessibilité, branchement électrique, 22
Accessoires, 71
Accessoires de raccordement, 33
Affichage, 40
Aider la pompe de circulation à démarrer, 63
Alarme, 68
Alimentation, 23
Alternatives de branchement
  Cuve de neutralisation, 18
  Deux systèmes de climatisation ou plus, 19
  Piscine, 20
  Récupération de la ventilation, 19
  Système d'eau souterraine, 19
  Système de climatisation naturel, 19
Appoint électrique - puissance maximum, 25
Armoires électriques, 12

B

Bouton de commande, 40
Bouton OK, 40
Bouton Retour, 40
Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 24
Branchement des TOR, 29
Branchement du préparateur ECS, 18
Branchements, 23
Branchements des tuyaux, 15
  Côté chauffage, 18
  Côté eau glycolée, 17
  Dimensions des tuyaux, 16
  Dimensions et branchements des tuyaux, 16
  Généralités, 15
  Légende des symboles, 15
  Schéma de système, 16
  Schémas hydrauliques, 18
Branchements électriques, 21
  Accessibilité, branchement électrique, 22
  Accessoires de raccordement, 33
  Alimentation, 23
  Appoint électrique - puissance maximum, 25
  Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 24
  Branchements, 23
  Dépose de la trappe du boîtier électrique, 22
  Dépose du cache de la carte d'entrée, 22
  Disjoncteur électrique, 21
  Généralités, 21
  Limiteur de température, 21
  Maître/Esclave, 28
  Mode Veille, 27
  NIBE Uplink, 30
  Options de raccordement externe, 30
  Raccordements optionnels, 28
  Réglages, 25
  Sonde d'ambiance, 25
  Sonde de température, départ chauffage, externe, 25
  Sonde de température, remplissage d'eau chaude, 24
  Sonde extérieure, 24
  TOR, 29
  Verrouillage des câbles, 23

C

Caractéristiques techniques
  Étiquetage énergétique, 82
    Documentation technique, 86
    Données de rendement énergétique du système, 84
    Fiche d'information, 82
Circulation de l'eau chaude, 32
Commande, 40, 45
  Commande - Menus, 45
  Commande - Présentation, 40
Commande de la pompe à eau souterraine, 32
Commande - Menus, 45
  Menu 5 - ENTRETIEN, 47
Commande - Présentation, 40
  Système de menus, 41
  Unité d'affichage, 40
Commutateur, 40
Complément électrique - puissance maximale
  Passage à la puissance restituée maximale, 26
  Réglage de la puissance restituée maximale, 25
Composants fournis, 8
Conception de la pompe à chaleur, 10
  Emplacement des composants de la section de rafraîchissement, 13
  Emplacement des composants sur les armoires électriques, 12
  Emplacements des composants, 10
  Liste des composants, 10
  Liste des composants de la section de rafraîchissement, 13
  Liste des composants des armoires électriques, 12
Contrôle de l'installation, 6
Côté chauffage, 18

Côté eau glycolée, 17
Côté fluide caloporteur
Branchement du système de climatisation, 18

D

Dépannage, 68
Dépose de la trappe du boîtier électrique, 22
Dépose des caches, 9
Dépose du cache de la carte d'entrée, 22
Dépose du module de rafraîchissement, 64
Dépose du module pompe à chaleur, 7
Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 36
Dimensions des tuyaux, 16
Dimensions et données d'implantation, 74
Dimensions et raccordements hydrauliques, 16
Disjoncteur électrique, 21
Documentation technique, 86
Données de rendement énergétique du système, 84
Données techniques, 74, 77
Dimensions et données d'implantation, 74
Données techniques, 77
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 79
Schéma, vitesse du compresseur, 79

E

Eau froide et eau chaude
Raccordement du ballon d'eau chaude, 18
Entretien, 61
Opérations d'entretien, 61
Étiquetage énergétique, 82
Documentation technique, 86, 88, 90
Données relatives à l'efficacité énergétique du produit combiné, 84
Fiche d'information, 82–84

F

Fiche d'information, 82
Fonctionnement, 43

G

Gestion des alarmes, 68
Guide de démarrage, 35

I

Indication du mode de rafraîchissement, 32
Informations importantes, 4
Récupération, 5
Informations relatives à la sécurité
Contrôle de l'installation, 6
Marquage, 4
Numéro de série, 5
Symboles, 4

L

Légende des symboles, 15
Limiteur de température, 21
Réinitialisation, 22
Livraison et manipulation, 7
Composants fournis, 8
Dépose des caches, 9
Dépose du module de rafraîchissement, 7
Montage, 7
Transport, 7
Zone d'installation, 8

M

Marquage, 4
Menu 5 - ENTRETIEN, 47
Menu Aide, 44
Mise en service et réglage, 34
Guide de démarrage, 35
Préparations, 34
Réglage et purge, 36
Remplissage et purge, 34
Mode Veille, 61
Alimentation en mode secours, 27
Montage, 7

N

Navigation entre les fenêtres, 44
NIBE Uplink, 30
Numéro de série, 5

O

Opérations d'entretien, 61
Aider la pompe de circulation à démarrer, 63
Dépose du module de rafraîchissement, 64
Mode Veille, 61
Retirez le moteur de la vanne directionnelle, 64
Sortie USB, 65
Valeurs des sondes de température, 63
Vidage du système à saumure, 62
Vidange du circuit de chauffage, 62
Options de branchement externe
Circulation de l'eau chaude, 32
Commande de la pompe à eau souterraine, 32
Indication du mode de rafraîchissement, 32
Pompe de circulation supplémentaire, 32
Sonde de température, robinet d'eau chaude, 24
Options de raccordement externe, 30
Sélection possible d'entrées AUX, 31
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 32

P

Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 79
Pompe de circulation supplémentaire, 32
Préparations, 34
Problèmes d'inconfort, 68
Alarme, 68
Dépannage, 68
Gestion des alarmes, 68

R

Raccordement du circuit de chauffage, 18
Raccordements hydrauliques
Eau froide et eau chaude
Raccordement du ballon d'eau chaude, 18
Raccordements optionnels, 28
Réajustement, purge, côté chauffage, 37
Réajustement, purge, côté fluide caloporteur, 37
Réglage d'une valeur, 43

Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 36
Côté chauffage, 36
Réglage de la pompe, opération automatique, 36
Côté chauffage, 36
Côté eau glycolée, 36
Réglage et purge, 36
Réajustement, purge, côté chauffage, 37
Réglages, 25
Réglage ultérieur et soutirage
Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 36
Réajustement, purge, côté fluide caloporteur, 37
Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 36
Réglage de la pompe, opération automatique, 36
Remplissage et purge, 34
Remplissage et purge du système à eau glycolée, 34
Remplissage et purge du système de chauffage, 34
Remplissage et purge du système à eau glycolée, 34
Remplissage et purge du système de chauffage, 34
Retirez le moteur de la vanne directionnelle, 64

S

Schéma, vitesse du compresseur, 79
Schéma du système, 16
Schémas hydrauliques, 18
Section de rafraîchissement, 13
Sélection d'options, 43
Sélection d'un menu, 43
Sélection possible d'entrées AUX, 31
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 32
Sonde d'ambiance, 25
Sonde de température, chargement d'eau chaude, 24
Sonde de température, départ chauffage, externe, 25
Sonde de température, robinet d'eau chaude, 24
Sonde extérieure, 24
Sortie USB, 65
Symboles, 4
Système de menus, 41
Fonctionnement, 43
Menu Aide, 44
Navigation entre les fenêtres, 44
Réglage d'une valeur, 43
Sélection d'options, 43
Sélection d'un menu, 43
Utilisez le clavier virtuel, 44

T

Transport, 7

U

Unité d'affichage, 40
Affichage, 40
Bouton de commande, 40
Bouton OK, 40
Bouton Retour, 40
Commutateur, 40
Voyant d'état, 40
Utilisez le clavier virtuel, 44

V

Valeurs des sondes de température, 63
Verrouillage des câbles, 23
Vidage du système à saumure, 62
Vidange du circuit de chauffage, 62
Voyant d'état, 40

Z

Zone d'installation, 8

Contact

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.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)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechniek B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
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 2008-6 331346

Ce manuel est une publication de 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 pour responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce manuel.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

331346