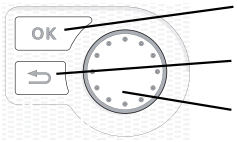
Manuel d'installation

Pompe à chaleur géothermique
NIBE F1145PC

IHB FR 2451-1
831389

Guide rapide

Navigation



Bouton OK (confirmer/sélectionner)

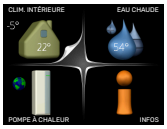
Bouton Retour
(retour/annuler/quitter)

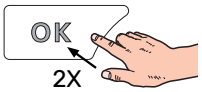
Bouton de commande
(déplacer/augmenter/réduire)

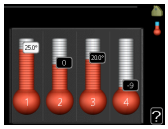
Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 37.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 39.

Définir la température intérieure







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

Augmenter le volume d'eau chaude

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

Table des matières

1 Informations importantes 4
Informations relatives à la sécurité 4
Symboles 4
Marquage 5
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 8

3 Conception de la pompe à chaleur 10
Généralités 10
Boîtiers de distribution 12
Module du compresseur (EP14) 12

4 Raccordements hydrauliques 14
Généralités 14
Dimensions et branchements des tuyaux 15
Côté saumure 16
Réseaux de distribution 17
Eau froide et eau chaude 17
Installation alternative 17

5 Branchements électriques 20
Généralités 20
Branchements 22
Réglages 24
Raccordements optionnels 26
Accessoires de raccordement 29

6 Mise en service et réglage 31
Préparations 31
Remplissage et purge 31
Démarrage et inspection 32
Réglage de la loi d'eau froid/loi d'eau 34

7 myUplink 36
Spécification 36
Raccordement 36
Étendue de services 36
myUplink PRO 36

8 Commande - Présentation 37
Unité d'affichage 37
Système de menus 38

9 Commande - Menus 41
Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE 41
Menu 2 - EAU CHAUDE 41
Menu 3 - INFOS 42
Menu 4 - POMPE À CHALEUR 42
Menu 5 - ENTRETIEN 43

10 Entretien 57
Opérations d'entretien 57

11 Problèmes d'inconfort 63
Gestion des alarmes 63
Dépannage 63

12 Accessoires 66

13 Données techniques 68
Dimensions 68
Données électriques 69
Caractéristiques techniques 70
Étiquetage énergétique 72

Index 76

Contact 79

Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

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

Le client doit conserver le manuel.

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

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

Ce document est le manuel d'origine. Il ne peut pas être traduit sans l'approbation de NIBE.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2025.

		Min	Max
Pression du système.			
Eau de chauffage	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,45 (4,5)
Eau glycolée	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,45 (4,5)
Eau sanitaire	MPa (bar)	0,01 (0,1)	1,0 (10)
Température			
Circuit de chauffage[1]	°C	3	70
Eau glycolée	°C	-12	30
Eau sanitaire[1]	°C	3	70

1 Compresseur et appoint de chauffage

F1145PC doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.

Ne démarrez pas F1145PC s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

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

Les vannes de sécurité doivent être régulièrement activées pour évacuer les saletés et pour s'assurer qu'elles ne sont pas obstruées.

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

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

Symboles

Explication des symboles pouvant figurer dans ce manuel.

REMARQUE!

Ce symbole indique un danger pour l'utilisateur ou l'appareil.

ATTENTION!

Ce symbole indique des informations importantes concernant les éléments à prendre en compte lors de l'installation ou de l'entretien.

ASTUCE

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

Marquage

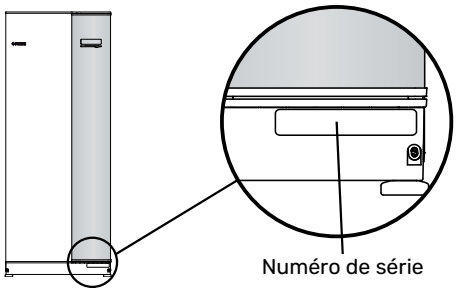
Explication des symboles pouvant figurer sur l'étiquette ou les étiquettes du produit

Danger pour les utilisateurs et pour la machine.

Lisez le manuel d'utilisation.

Numéro de série

Le numéro de série figure 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 16)				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Système ventilé			
	Antigel			
	Cuve de niveau/Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Circuit distrib. (page 17)				
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Réglage de la pompe de circulation			
Électricité (page 20)				
	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			

Livraison et manipulation

Transport

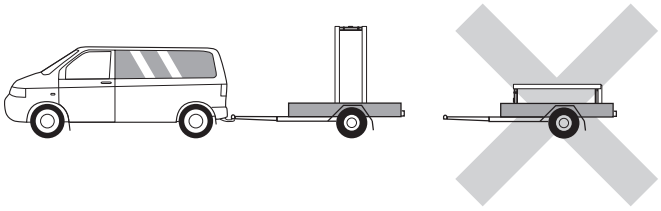
F1145PC doit être transporté et entreposé verticalement dans un endroit sec. Lorsqu'il est déplacé dans un bâtiment, F1145PC peut être incliné de 45 °.

Vérifiez que F1145PC 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, F1145PC 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.



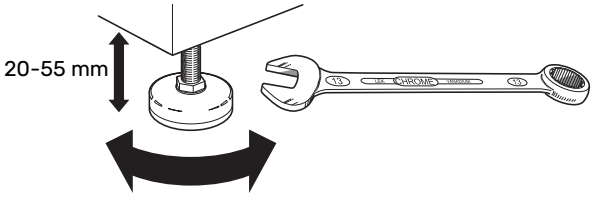
RETRAIT DU MODULE DE REFROIDISSEMENT

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 59 pour les instructions concernant la séparation.

Montage

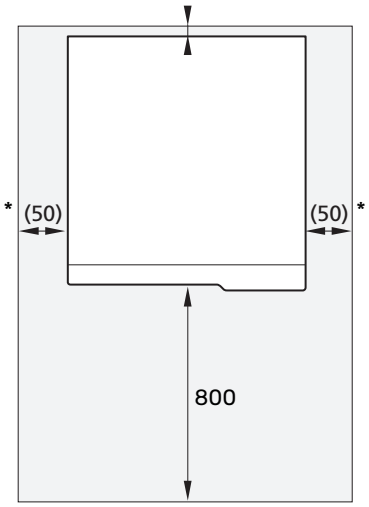
- Placez F1145PC en intérieur sur une surface solide et étanche pouvant supporter le poids du produit.
- Pour installer le produit en position horizontale et stable, utilisez ses pieds réglables.



- La zone d'installation de F1145PC doit être équipée d'un siphon de sol, car de l'eau peut s'écouler de F1145PC.
- 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

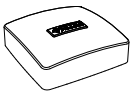
Laissez un espace de 800 mm devant le produit. Un espace libre d'environ 50 mm est requis de chaque côté pour permettre le retrait des panneaux latéraux. Toutes les procédures d'entretien de F1145PC peuvent être effectuées en façade, mais vous devrez peut-être retirer le panneau droit. Laissez de l'espace entre la pompe à chaleur et le mur (et de la place pour faire passer les câbles d'alimentation et les tuyaux) afin de réduire le risque de propagation des vibrations.



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

Composants fournis

Sonde de température extérieure (BT1)
1 x

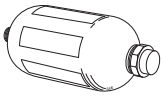


Sonde d'ambiance(BT50)
1 x

Capteur d'intensité[1]
3 x

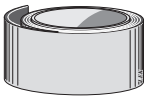
Joints toriques
8 x

Sonde de température
3 x

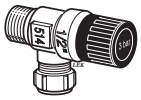


Cuve de niveau (CM2)[1][2]
1 x

Bande aluminium
1 x



Ruban isolant
1 x



Soupape de sécurité (FL3) 0,3 MPa (3 bar)
1 x

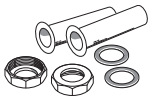
Filtre à particules

6–10 KW
1 x G1
1 x G3/4

Raccords à presse-étoupe

6-10 KW
2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20)

Pompe à eau glycolée externe (pour 10 kW) (GP7)
1 x



Kit d'installation de la pompe capteur externe (pour 10 kW uniquement)
1 x

1 Hors Italie et pays de la région DACH.
2 Hors Danemark.

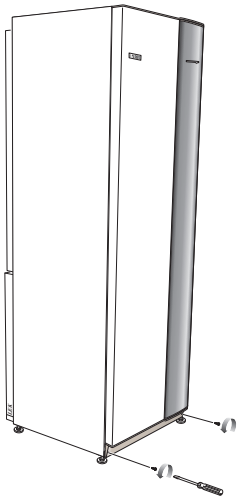
EMPLACEMENT

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

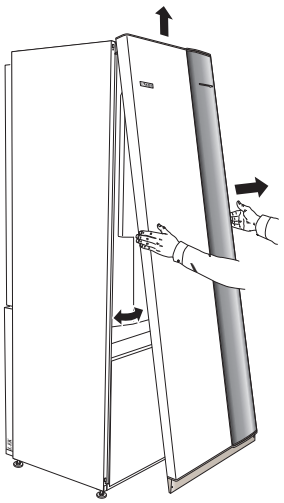
Dépose des caches

CACHE AVANT

1. Retirez les vis du bord inférieur du panneau avant.



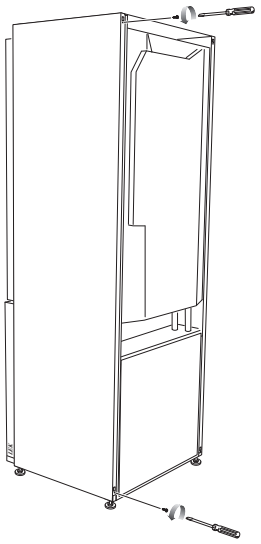
2. Soulevez le panneau au niveau du bord inférieur pour le déposer.
3. Tirez le panneau vers vous.



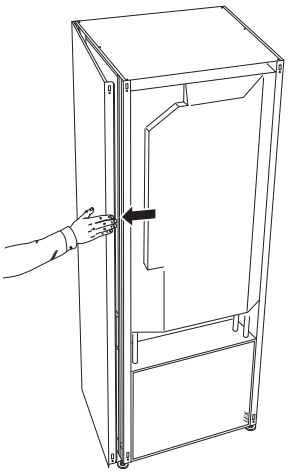
CACHES LATÉRAUX

Panneaux latéraux

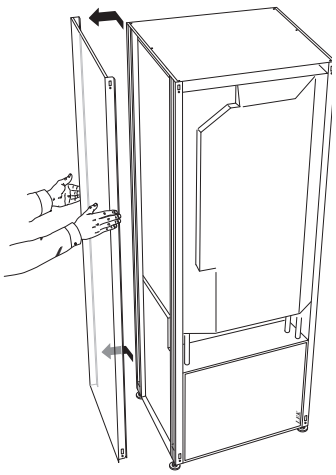
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.



2. Tournez légèrement le panneau vers l'extérieur.



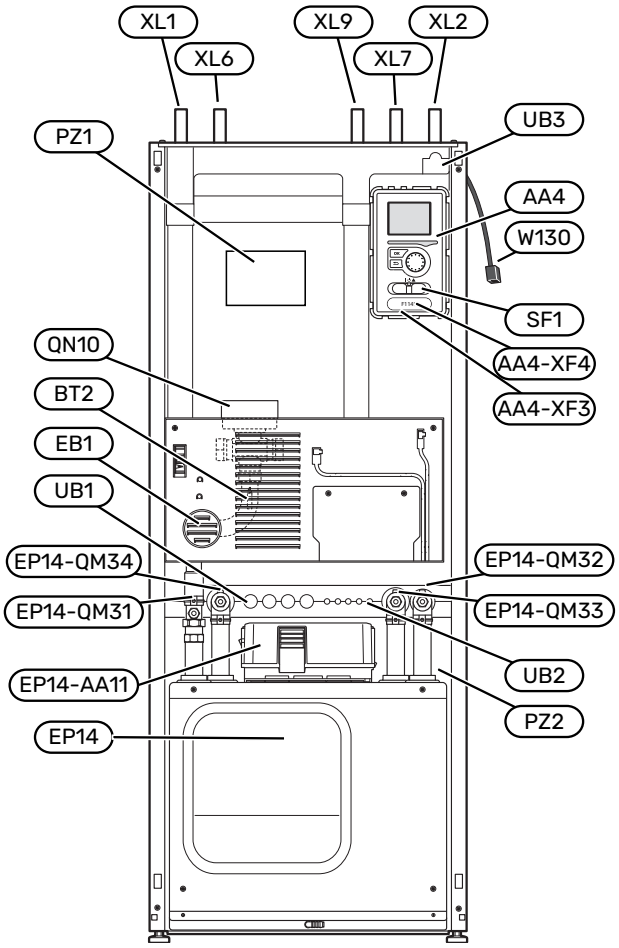
3. Déplacez le panneau vers l'extérieur et vers l'arrière.



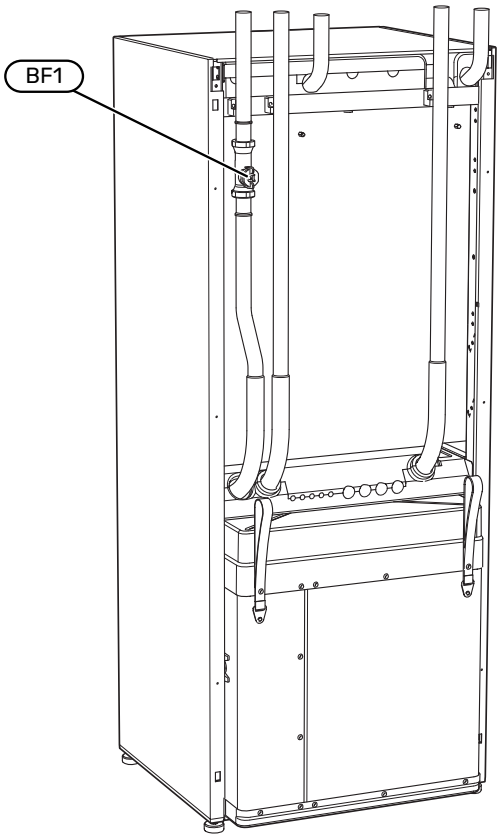
4. L'assemblage se fait dans l'ordre inverse.

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

EP14	Module compresseur
	EP14-QM31 Vanne d'arrêt, départ circuit de chauffage
	EP14-QM32 Vanne d'arrêt, retour circuit de chauffage
	EP14-QM33 Vanne d'arrêt, sortie d'eau glycolée
	EP14-QM34 Vanne d'arrêt, entrée d'eau glycolée
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

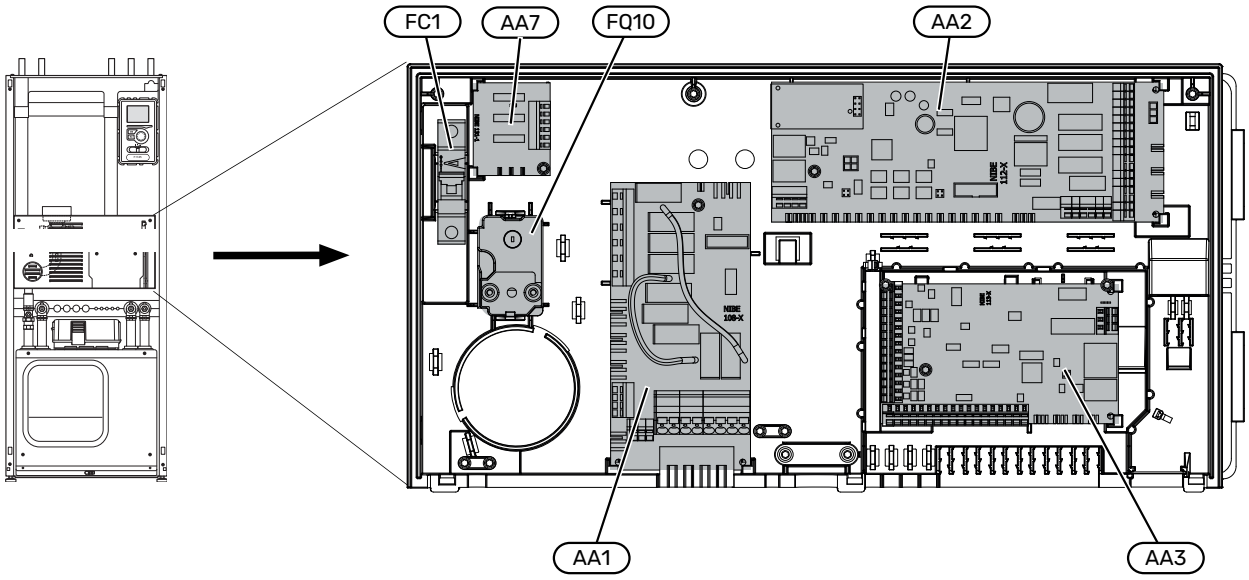
AA4	Unité d'affichage
	AA4-XF3 Port USB
	AA4-XF4 Sortie USB (sans fonction)
AA11	Module du moteur
EB1	Appoint électrique
SF1	Commutateur
W130	Câble réseau pour myUplink

DIVERS

EP14	Module compresseur
PZ1	Plaque signalétique
PZ2	Plaque d'identification, module du compresseur
UB1	Presse-étoupe, électricité entrante
UB2	Presse-étoupe
UB3	Presse-étoupe, arrière, capteur

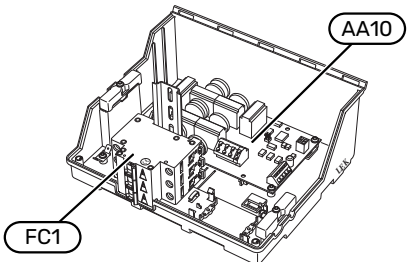
Désignations conformes à la norme EN 81346-2.

Boîtiers de distribution



MODULE DU MOTEUR (AA11)

3x400V 6 - 10 kW



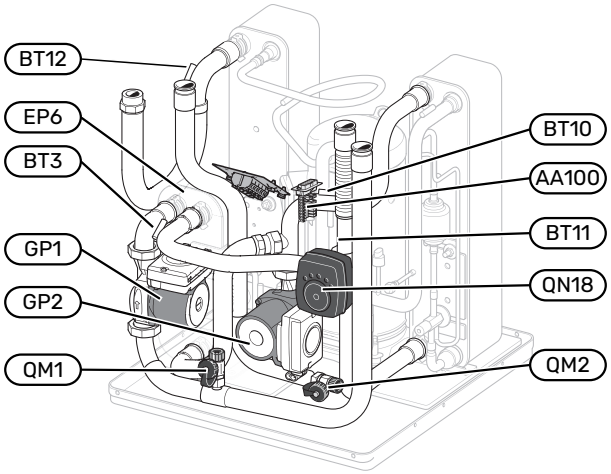
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA1	Carte du thermoplongeur
AA2	Carte de base
AA3	Carte d'entrée
AA7	Circuit imprimé de relais supplémentaire[1]
AA10	Carte de démarrage progressif
AA11	Module du moteur
	AA11-FC1 Disjoncteur électrique miniature
FC1	Disjoncteur électrique
FQ10	Limiteur de température/Thermostat en mode Urgence

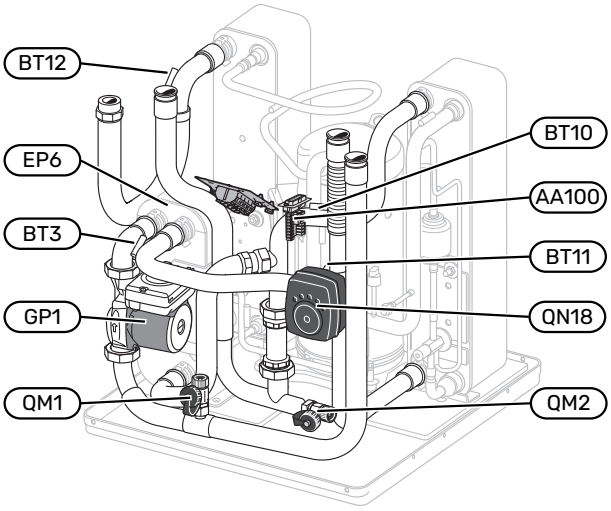
1 Pour F1145PC et F1245PC uniquement.

Module du compresseur (EP14)

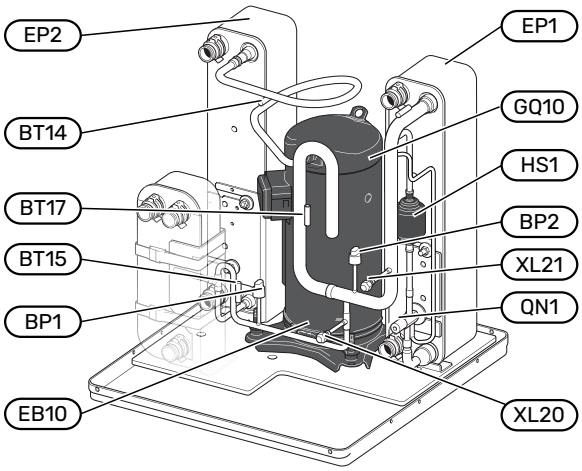
6 - 8 kW



10 kW



6 - 10 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
EB10	Chauffage du compresseur

COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE

EP1	Évaporateur
EP2	Condenseur
EP6	Échangeur thermique, rafraîchissement
GQ10	Compresseur
HS1	Filtre de séchage
QN1	Détendeur
QN18	Robinet mélangeur, rafraîchissement

Raccordements hydrauliques

Généralités

L'installation hydraulique doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur. F1145PC 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).

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!

Les systèmes de tuyaux doivent être vidés avant le raccordement du produit pour éviter que d'éventuels contaminants n'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 raccordé à un système d'évacuation approprié pour éviter tout risque de blessure lié à des éclaboussures d'eau chaude. Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit également être protégé du gel. Le diamètre du tuyau de trop-plein doit être au moins égal à celui de la soupape de sécurité. Le tuyau de trop-plein doit être visible et son ouverture doit être large et éloignée de tout composant électrique.

REMARQUE!

Le système de climatisation doit être ajusté à la fois pour le chauffage et le rafraîchissement.

LÉGENDE DES SYMBOLES

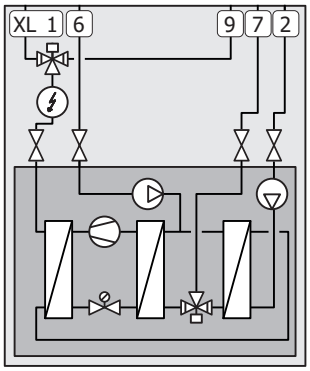
Symbole	Signification
	Vanne de purge
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Pompe de circulation
	Vase d'expansion
	Relais auxiliaire
	Compresseur
	Manomètre
	Cuve de niveau
	Filtre à particules
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Vanne de régulation
	Vanne 3 voies directionnelle/dérivation
	Échangeur thermique

SCHÉMA DE SYSTÈME

F1145PC est composé d'un module du compresseur, d'un appoint électrique, de pompes de circulation et d'un système de régulation. F1145PC est raccordé aux circuits d'eau glycolée et de chauffage.

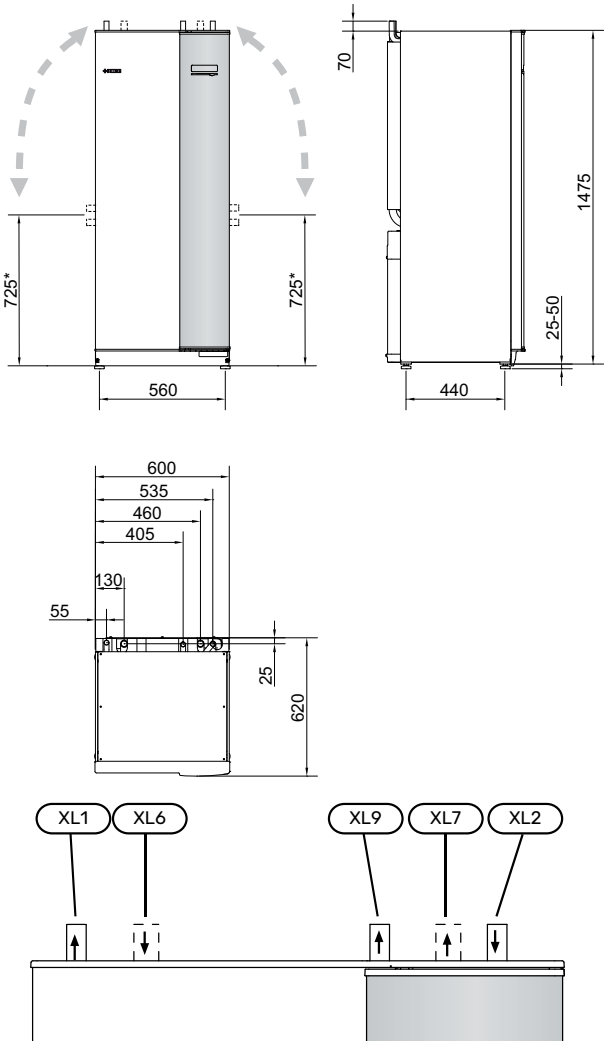
Dans l'évaporateur de la pompe à chaleur, la saumure (eau mélangée à du dégivrant, du glycol ou de l'éthanol) libère son énergie vers le réfrigérant. Cette énergie est ensuite vaporisée pour être comprimée par le compresseur. Le réfrigérant, dont la température a maintenant augmenté, est acheminé vers 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.

La saumure peut également être envoyée vers un échangeur thermique grâce à un robinet mélangeur. Là, la saumure refroidit l'eau du système de chauffage afin que le rafraîchissement de confort puisse être maintenu pendant les périodes les plus chaudes de l'année.



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		6-10 kW
(XL6)/(XL7) Ø ext. saumure entrante/sortante	(mm)	28
(XL1)/(XL2) Ø ext. du débit de fluide caloporteur/retour de fluide caloporteur	(mm)	22
(XL9) Branchement, Ø ext. chauffe-eau	(mm)	22

* 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.

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.

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

Procédez comme suit pour l'installation :

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

  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 (alternative 1). Si la cuve de niveau ne peut pas être placée au point le plus élevé, un vase d'expansion doit être utilisé (alternative 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.

- soupape de sécurité (FL3) fournie

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

- manomètre

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

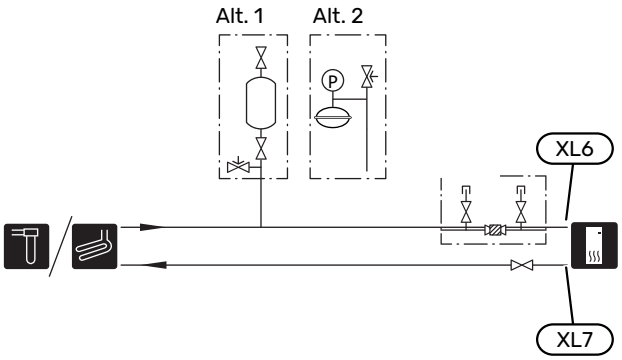
- vannes d'arrêt

  Installez les vannes d'arrêt le plus près possible de F1145PC.

- filtre à particules fourni (HQ)

- vanne de purge

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



RACCORDEMENT DE LA POMPE À EAU GLYCOLÉE EXTERNE (10 KW UNIQUEMENT)

Installez la pompe capteur au niveau du raccord pour l'eau glycolée entrante (XL6), entre F1145PC et la vanne d'arrêt (voir l'illustration).

> **REMARQUE!**
>
> Isolez la circulateur capteur contre la condensation.

Réseaux de distribution

Un circuit de distribution est un dispositif qui permet de réguler la température intérieure à l'aide du système de régulation intégré à F1145PC et, par exemple, de radiateurs, de planchers chauffants, de planchers rafraîchissants, de ventilo-convecteurs, etc.

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

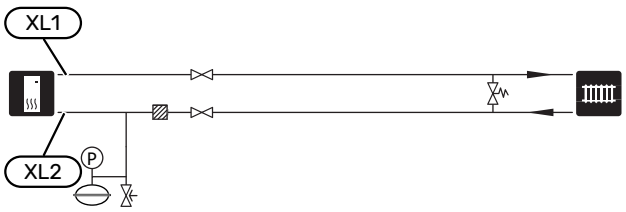
Procédez comme suit pour l'installation :

- vase d'expansion
- manomètre
- soupape de sécurité

  Il est recommandé d'appliquer une pression d'ouverture de 0,25 MPa (2,5 bar). Pour plus d'informations sur la pression d'ouverture maximale, voir les caractéristiques techniques.
- filtre à particules fourni (HQ3)
- vannes d'arrêt

  Installez les vannes d'arrêt le plus près possible de F1145PC.
- vanne de purge

  Si nécessaire, installez des vannes de purge dans le système de chauffage.
- Lors du raccordement à un système équipé de thermostats, vous devez installer une vanne de bypass ou retirer certains thermostats afin de garantir un débit et une production de chaleur suffisants.



Eau froide et eau chaude

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

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

> **REMARQUE!**
>
> Si F1145PC n'est pas raccordé à un ballon d'eau chaude, le raccordement du ballon d'eau chaude (XL9) doit être fermé.

RACCORDEMENT DU CHAUFFE-EAU

Procédez comme suit pour l'installation :

- sonde régulation eau chaude (BT6)

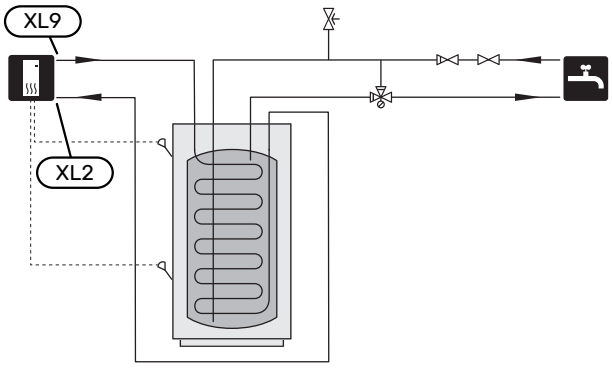
  Sonde placée au milieu du ballon d'eau chaude.
- sonde affichage eau chaude (BT7)[1]

  Sonde en option placée dans la partie supérieure du ballon d'eau chaude.
- vanne d'arrêt
- clapet anti-retour
- soupape de sécurité

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

  Un robinet mélangeur doit également être installé si le réglage d'usine pour l'eau chaude est modifié. Les réglementations nationales doivent être respectées.

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



Installation alternative

Certaines options d'installation de F1145PC sont présentées ici.

De plus amples d'informations sont disponibles sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 66 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec F1145PC.

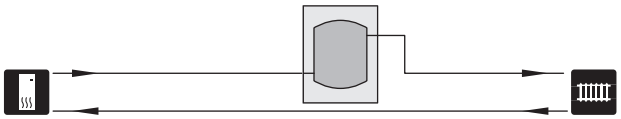
BALLON TAMPON (UKV)

UKV est un ballon tampon qui peut être raccordé à une pompe à chaleur ou à une autre source de chaleur externe et qui convient à différentes applications.

Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire.

Volume

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



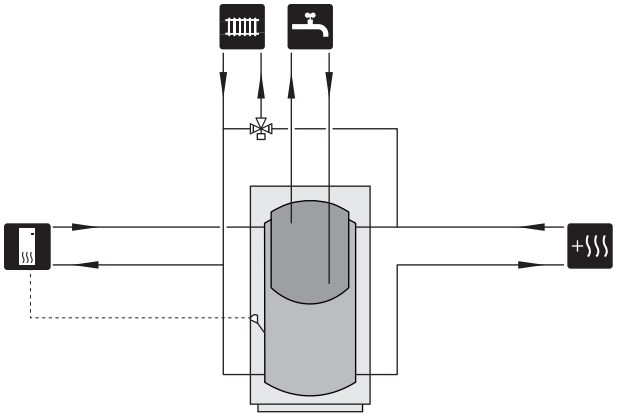
CONDENSATION FIXE

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

Le raccordement du préparateur ECS (XL9) à F1145PC est fermé.

Les réglages suivants sont effectués dans les menus :

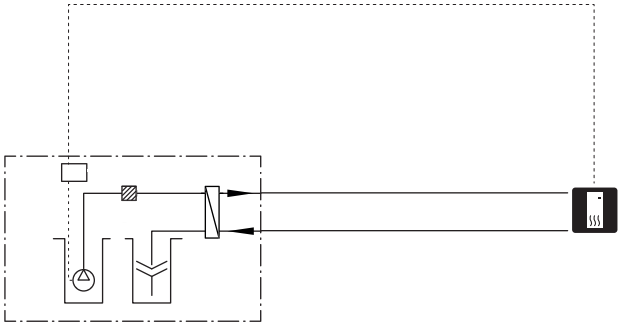
Menu	Réglage du menu (des modifications peuvent s'appliquer au niveau local)
1.9.3.1 - temp. min. dép. chauff.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.2 - temp. max. circuit écoul.	Température souhaitée dans le ballon.
5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage	intermittent
4.2 - mode de fonct.	manuel



SYSTÈME D'EAU SOUTERRAINE

Un échangeur thermique intermédiaire est utilisé pour protéger l'échangeur de la pompe à chaleur contre l'encrassement. L'eau est évacuée dans une unité de filtration souterraine ou un puits foré. Voir la page « Sélections possibles pour la sortie AUX » pour plus d'informations sur le raccordement d'une pompe à eau de nappe.

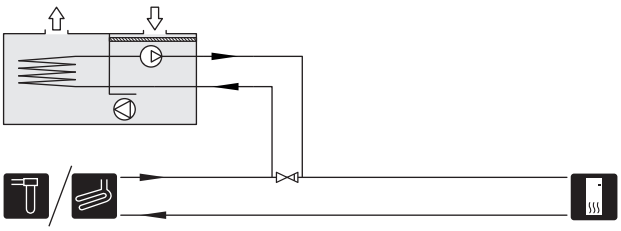
Si cette option de raccordement est utilisée, la fonction « départ capteur mini » du menu 5.1.7 « régl. al. pompe capteur » doit être définie sur une valeur appropriée pour empêcher le gel de l'échangeur thermique.



RÉCUPÉRATION DE LA VENTILATION

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

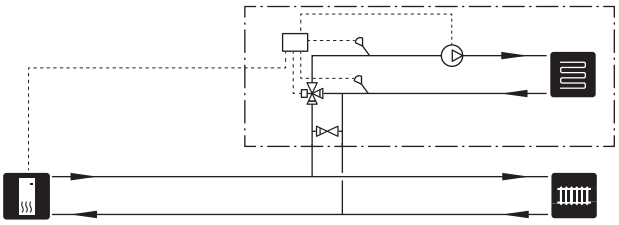
- Les tuyaux et toutes les autres surfaces froides doivent être isolés avec un matériau anti-diffusion pour éviter toute condensation.
- Le système à eau glycolée doit comprendre un vase d'expansion. Si une cuve de niveau est installée, celle-ci doit être remplacée.



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

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

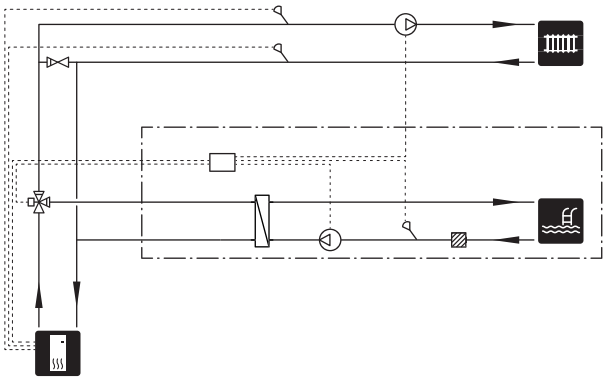
Une vanne de dérivation réduit la température au niveau du système de plancher chauffant, par exemple.



PISCINE

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

Pendant le chauffage de la piscine, le fluide caloporteur circule entre la F1145PC et l'échangeur thermique de la piscine grâce à la pompe de circulation interne de la pompe à chaleur.



Branchements électriques

Généralités

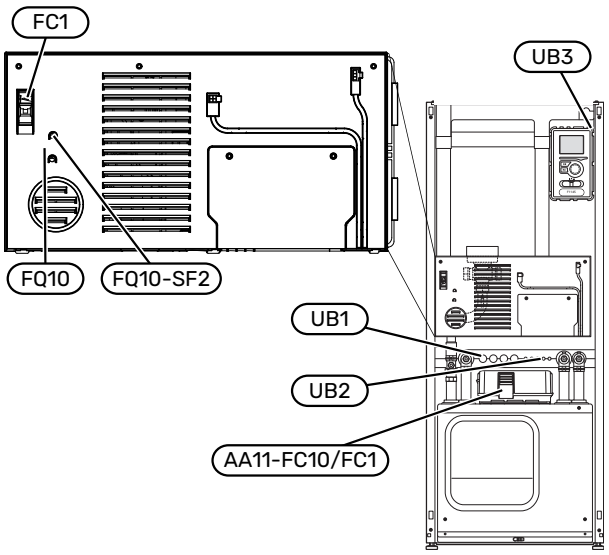
Tous les branchements de l'ensemble des équipements électriques, à l'exception des sondes extérieures, des sondes d'ambiance et des capteurs de courant, sont effectués à l'usine.

- Débranchez la pompe à chaleur avant de procéder aux essais d'isolement du réseau électrique de l'habitation.
- Si le bâtiment est équipé d'un dispositif de protection différentielle, F1145PC doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- F1145PC doit être raccordé à un interrupteur sectionneur. La section du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé.
- Si vous avez recours à un disjoncteur électrique, celui-ci doit être de type « C ». Voir page 69 pour la taille du fusible.
- Pour le schéma électrique de la pompe à chaleur, voir le manuel des schémas électriques disponible séparément (WHB).
- 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 F1145PC, 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 le produit pour ne pas endommager le 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 supplémentaire si la température dépasse 89 °C. Il doit être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FQ10) se trouve derrière le cache avant. Pour le réinitialiser, appuyez sur le bouton (FQ10-S2) à l'aide d'un petit tournevis.

DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE MINIATURE

Le disjoncteur électrique miniature (FC1) coupe l'alimentation du compresseur si le courant est trop élevé. Il se trouve derrière le cache avant et doit être réinitialisé manuellement.

> **ATTENTION!**
>
> Vérifiez le disjoncteur miniature, le limiteur de température et le disjoncteur de protection du moteur. Ils peuvent avoir été déclenchés pendant le transport.

ACCESSIBILITÉ, BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

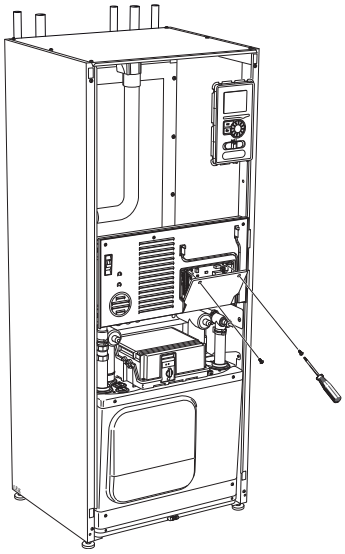
Le cache en plastique des boîtiers électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.

REMARQUE!

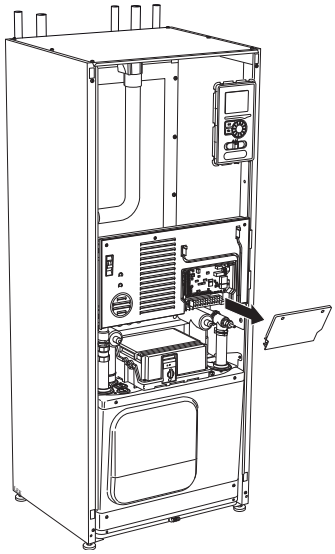
La porte permettant d'accéder au circuit imprimé de la carte d'entrée s'ouvre à l'aide d'un tournevis de type Torx 20.

Dépose du cache de la platine d'entrée

1. Dévissez les vis et inclinez le cache.

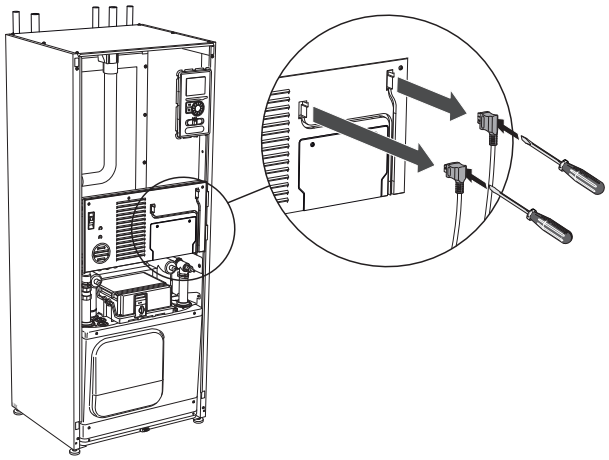


2. Extrayez le cache.

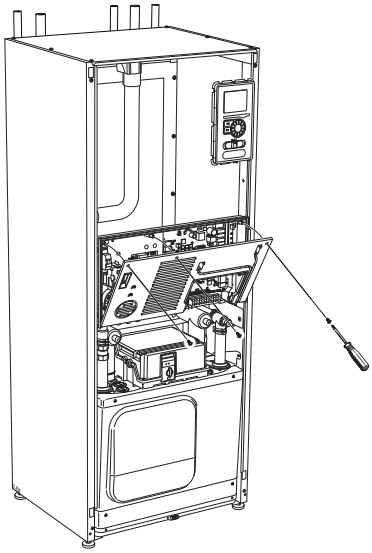


Dépose de la trappe du boîtier électrique

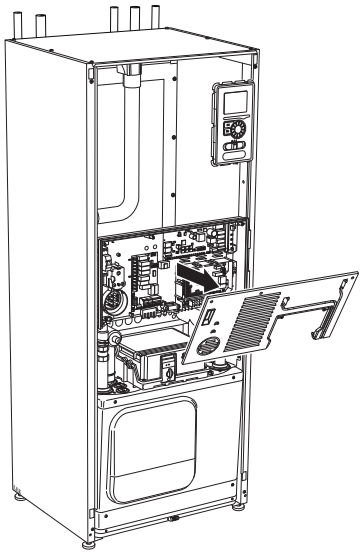
1. Débranchez les contacts.



2. Dévissez les vis et inclinez le cache.

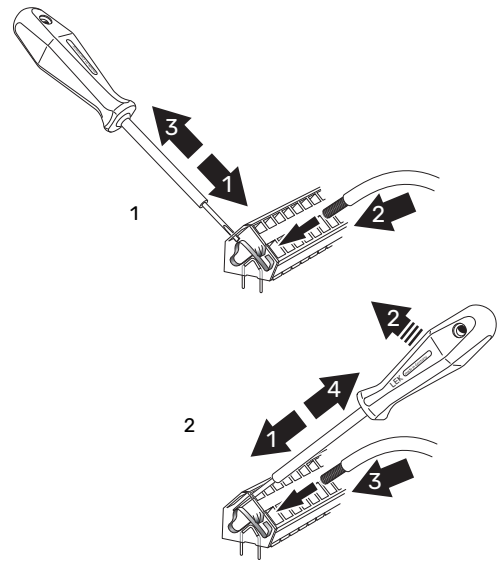


3. Extrayez le cache.



VERROUILLAGE DES CÂBLES

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

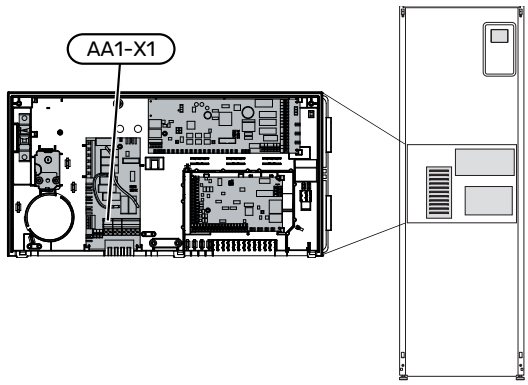


Branchements

> 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.

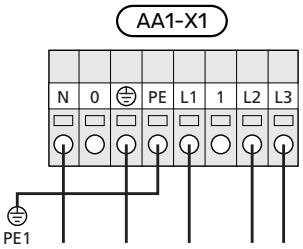
ALIMENTATION

Le câble d'alimentation de F1145PC doit être doté d'une option de déconnexion. La section minimale du câble doit être dimensionnée en fonction du fusible utilisé. Le câble fourni pour l'alimentation électrique est raccordé au bornier X1 sur la carte de l'appoint électrique (AA1). Toutes les installations doivent être réalisées conformément aux normes et directives en vigueur.



> REMARQUE!
> F1145PC ne peut pas basculer entre les modes de fonctionnement monophasé et triphasé.

Raccordement 3x400V



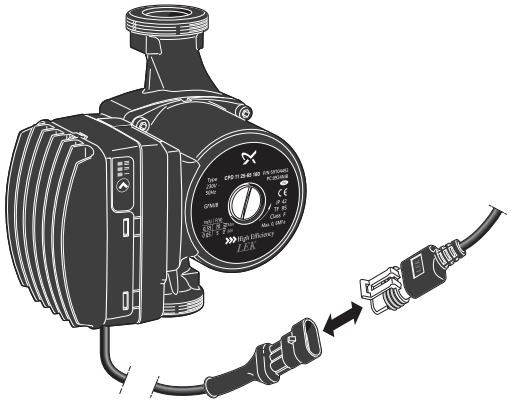
> REMARQUE!
> F1145PC est équipée d'un compresseur scroll. Cela signifie qu'il est important que les branchements électriques soient effectués avec la rotation de phase appropriée. Si la rotation de phase est incorrecte, le compresseur ne s'enclenche pas et une alarme s'affiche.

Si le compresseur et l'appoint électrique nécessitent une alimentation indépendante, voir la section « Verrouillage externe des fonctions » à la page 29.

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 »). 29

RACCORDEMENT DU CIRCULATEUR CAPTEUR EXTERNE (10 KW UNIQUEMENT)



Raccordez le commutateur du limiteur de température intégré, comme illustré.

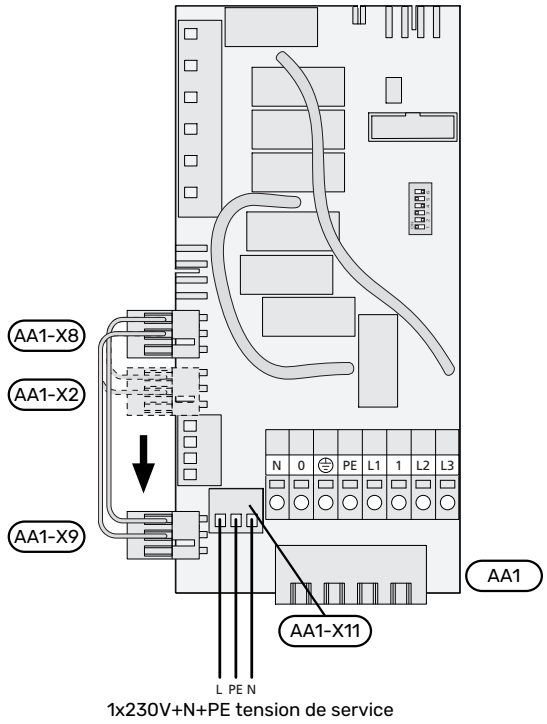
À la livraison, le commutateur est situé sur le dessus de la pompe à chaleur, à côté du câble d'alimentation.

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

> **REMARQUE!**
> Placez les TOR sur les boîtier de connexion.

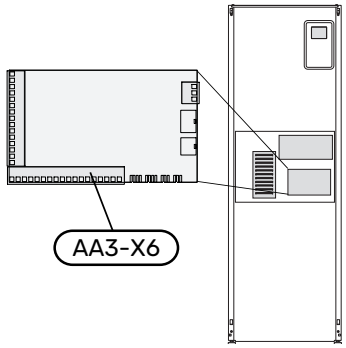
Si vous souhaitez raccorder une tension de service externe pour le système de régulation à F1145PC sur la carte de l'appoint électrique (AA1), le connecteur plat raccordé au bornier AA1:X2 doit être raccordé au bornier AA1:X9 (voir illustration).

La tension de commande (1 x 230 V ~ 50 Hz) est raccordée 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.

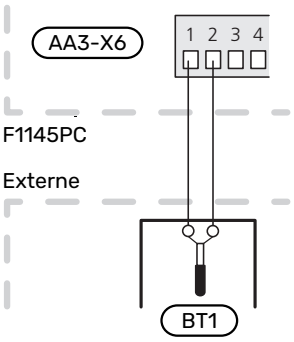


Sonde extérieure

La sonde de température extérieure (BT1) est placée à l'ombre sur un mur orienté nord ou nord-ouest, pour éviter par exemple l'impact du lever du soleil.

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

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

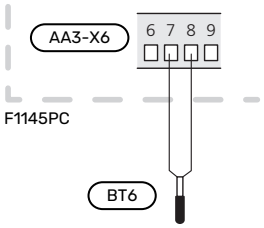


Sonde de température, eau chaude

La sonde de température, chargement d'eau chaude (BT6) se trouve dans le tube immergé du ballon d'eau chaude.

Raccordez la sonde aux borniers X6:7 et X6:8 de la platine d'entrée (AA3). Utilisez un câble à 2 conducteurs d'une section minimale de 0,5 mm².

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



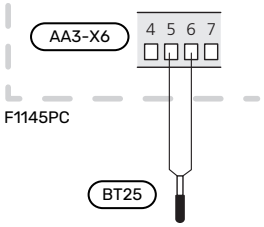
Sonde de température, robinet d'eau chaude

Il est possible de brancher une sonde de température d'eau chaude supérieure (BT7) à F1145PC via des entrées progressives pour afficher la température de l'eau dans la partie supérieure du réservoir.

La sonde de température d'eau chaude supérieure (BT7) est branchée à l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 27) sur le bornier X6 de la platine d'entrée (AA3) qui se trouve derrière le cache avant, et placée dans un doigt de gant dans le ballon d'eau chaude.

Sonde externe de température de départ

Si une sonde de température de départ externe (BT25) est nécessaire, branchez-la aux borniers X6:5 et X6:6 de la platine d'entrée (AA3).



Sonde d'ambiance

F1145PC est doté d'une sonde d'ambiance intégrée (BT50). La sonde d'ambiance assure plusieurs fonctions :

1. Elle indique la température ambiante actuelle sur l'écran de F1145PC.
2. Permet de changer la température ambiante en °C.
3. Elle permet de régler la température ambiante.

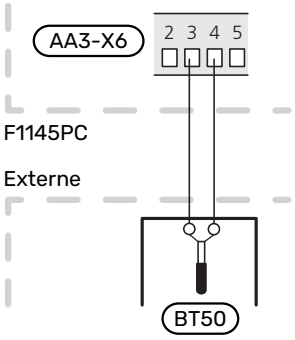
Installez la sonde à un emplacement neutre présentant la température définie,

par exemple, sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante appropriée. Évitez par exemple de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou en plein soleil. Évitez également de la placer près d'un thermostat de radiateur.

F1145PC peut fonctionner sans sonde d'ambiance, mais la température ambiante de l'habitation ne s'affiche sur l'écran de F1145PC que si la sonde est installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la platine d'entrée (AA3).

Si la sonde d'ambiance doit assurer une fonction de régulation, vous pouvez l'activer dans le menu 1.9.4 - « réglages sondes d'ambiance ».

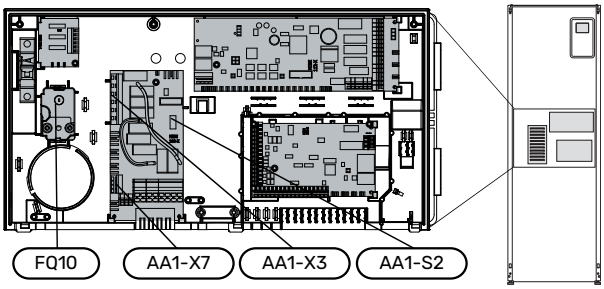
Si vous utilisez la sonde d'ambiance dans une pièce équipée d'un système de chauffage par le sol, elle n'aura qu'une fonction indicative et ne permettra pas de régler la température ambiante.



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.

À la livraison, l'appoint électrique est branché pour un maximum de 7 kW (pouvant être réglé sur 9 kW).

La sortie de l'appoint électrique est séparée en sept étages (quatre si l'appoint électrique est réglé sur un maximum de 9 kW), selon le tableau ci-dessous.

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

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 bornier X7:23 au bornier X3:13 (le sceau sur le bornier doit être cassé) sur la carte électronique de l'appoint électrique (AA1).

3x400 V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 7 kW)

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 électrique maximale, réglé sur 9 kW)

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

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 secours ((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 réglé sur « I » ou « ⚠ » tant que F1145PC n'a pas été remplie d'eau pour préserver les composants du produit.

Alimentation en mode secours

La puissance de l'appoint électrique en mode secours se règle via le commutateur DIP (S2) sur la carte de l'appoint électrique (AA1) conformément au tableau ci-dessous. Le réglage d'usine est de 6 kW.

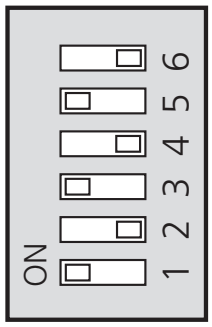
3x400V (puissance électrique maximale, branché à la livraison 7 kW)

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)

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**

3 x 400 V

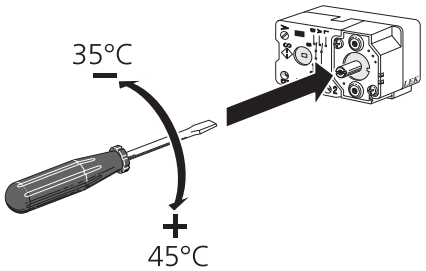


AA1-S2

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

Thermostat en mode secours

La température de départ en mode secours est définie à l'aide d'un thermostat (FQ10). Elle peut être réglée sur 35 (valeur prédéfinie pour les planchers chauffants, par exemple) ou sur 45 °C (pour les radiateurs, par exemple).



Raccordements optionnels

TOR

Gestionnaire de courant intégré

F1145PC est équipé d'un capteur de courant basique intégré qui limite les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en déterminant si de futurs étages de puissance pourront être connectés à la phase correspondante sans dépasser la capacité du disjoncteur principal.

Si le courant dépasse la capacité du disjoncteur principal, l'étage de puissance n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur principal du logement est indiquée dans le menu 5.1.12 – « suppl. électrique interne ».

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

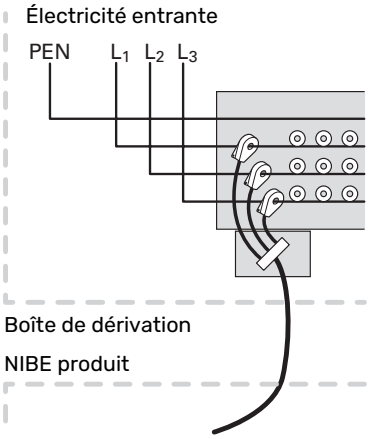
Lorsque plusieurs appareils électriques sont raccordés dans l'habitation alors que le compresseur et/ou l'appoint électrique supplémentaire sont en marche, le disjoncteur principal risque de sauter.

F1145PC est équipé d'un capteur de courant associé à un capteur d'intensité pour contrôler les étages de puissance de l'appoint électrique supplémentaire en redistribuant la puissance entre les différentes phases ou pour désactiver progressivement l'appoint électrique supplémentaire en cas de surcharge d'une phase.

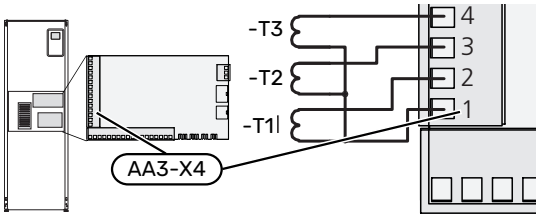
La reconnexion a lieu lorsque la consommation de courant est réduite ailleurs.

Raccordement et activation des capteurs d'intensité

1. Installez un capteur d'intensité sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation électrique. Il est préférable d'effectuer cette opération dans la boîte de dérivation électrique.
2. Raccordez les TOR à un câble à multi-brins dans le coffret électrique général. Le câble multi-brins reliant le coffret et F1145PC doit présenter une section minimale de 0,5 mm².



3. Branchez le câble à la platine d'entrée (AA3) sur le bornier X4:1-4, où X4:1 correspond au bornier commun aux trois capteurs d'intensité.

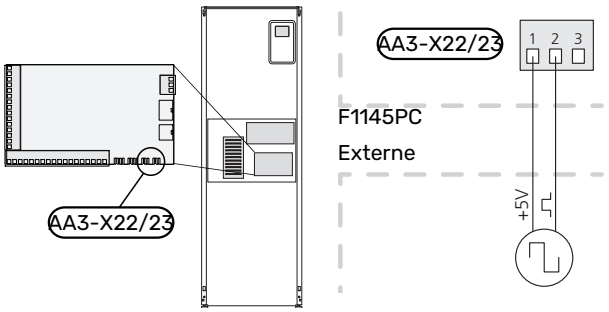


4. Spécifiez la taille du disjoncteur principal du logement dans le menu « 5.1.12 - "suppl. électrique interne ».
5. Activez la détection de phase dans le menu 5.1.12 – « suppl. électrique interne ». Pour en savoir plus sur la détection de phase, voir la section « Menu 5.1.12 - suppl. électrique interne ».

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 » 7113 ou une version ultérieure.

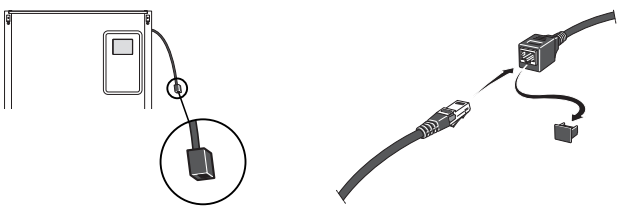
Un ou deux compteurs d'énergie (BE6, BE7) sont raccordés au bornier X22 et/ou au bornier X23 de la platine d'entrée (AA3).



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

MYUPLINK

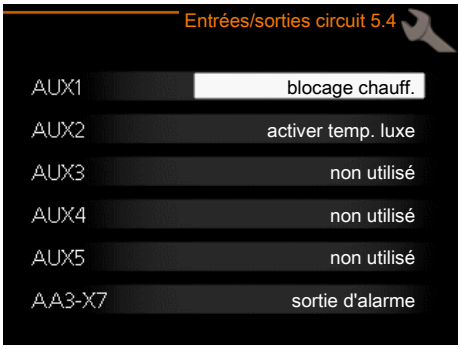
Branchez le câble réseau branché (Droit, Cat.5e UTP) avec un connecteurmâle RJ45 au connecteur RJ45 (femelle) à l'arrière de la pompe à chaleur.



OPTIONS DE RACCORDEMENT EXTERNE

F1145PC est doté d'un logiciel de contrôle des entrées et sorties AUX pour le raccordement du contact de fonction externe (le contact doit être libre de potentiel) ou de la sonde.

Dans le menu 5.4 - « Entrées/sorties circuit », sélectionnez la connexion AUX à laquelle chaque fonction se raccorde.



Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.

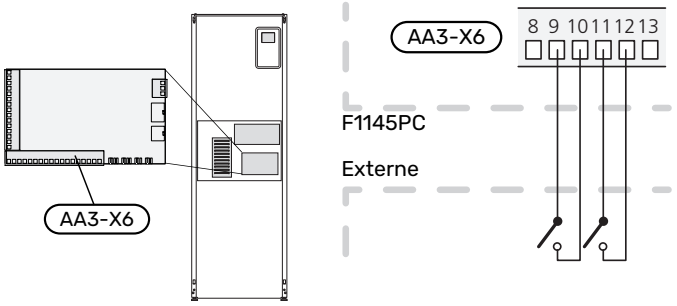
ASTUCE

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

Entrées sélectionnables

Les entrées sélectionnables sur la carte d'entrée (AA3) 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



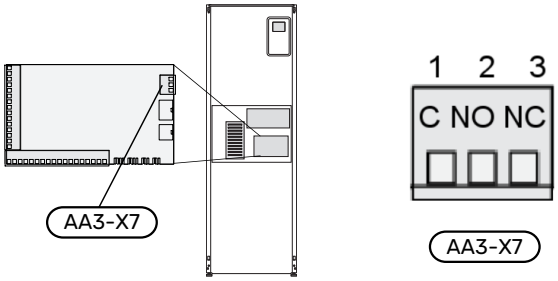
L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (X6:9-10) et AUX2 (X6:11-12) de la platine d'entrée (AA3).

Sortie sélectionnable

La sortie est un relais de commutation libre de potentiel.

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

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « ⏻ » ou « ⚠ », le relais est en position C-NC.



ATTENTION!

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

ASTUCE

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

Sélection possible d'entrées AUX

Sonde de température

Les options disponibles sont :

- eau chaude, sup. ((BT7)) (affiche la température de l'eau dans la partie supérieure du ballon ; la sonde de température se trouve dans le tube immergé du ballon d'eau chaude).
- rafraîchissement/chauffage (BT74), permet de déterminer à quel moment basculer entre le rafraîchissement et le chauffage.

Moniteur

Les options disponibles sont :

- alarme des unités externes.
  L'alarme est connectée au système de régulation, ce qui signifie que le dysfonctionnement s'affiche à l'écran sous la forme d'un message d'information. Signal libre de potentiel de type NO ou NC.
- indicateur de niveau[1]/pressostat/débitmètre pour l'eau glycolée.
  - Bloque l'ensemble de l'installation, une pompe à chaleur spécifique ou un module compresseur (NO/NC).
- pressostat pour circuit de distribution (NC).

1 Accessoire NV 10

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F1145PC 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 peut être 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 options suivantes sont disponibles :

  – « activer vit. 1 ventil. (NO) » - « activer vit. 4 ventil. (NO) »

  – « activer vit. 1 ventil. (NC) »

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

  Grâce à +Adjust, le système communique avec le centre de commande du système de plancher chauffant[2] et ajuste la loi d'eau et la température de départ calculée en fonction des informations fournies par le système de plancher chauffant.

  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.

> **ATTENTION!**
>
> Cette fonction peut nécessiter une mise à jour du logiciel de votre F1145PC. Vous pouvez afficher la version actuelle du logiciel depuis le menu 3.1 – « Infos d'entretien ». Rendez-vous sur myuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.

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

- 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 intelligente de contrôle tarifaire qui permet à votre fournisseur d'électricité d'agir sur la température ambiante, de l'eau chaude et/ou 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 - « SG Ready » une fois la fonction activée). Pour activer la fonction, branchez des contacts libres de potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 - « Entrées/sorties circuit » (SG Ready A et SG Ready B).

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

– *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

  « SG Ready » est actif. Le compresseur de la pompe à chaleur ainsi que l'appoint de chauffage sont bloqués.

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

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

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

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

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

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

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

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F1145PC pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.

2 +Adjust doit être pris en charge

> **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)
- « Dde ext. de limit. puissance »

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

  Vous pouvez définir la limite de puissance dans le menu 5.4.1 - « Dde ext. de limit. puissance ».

Sélections possibles pour la sortie AUX

Indications

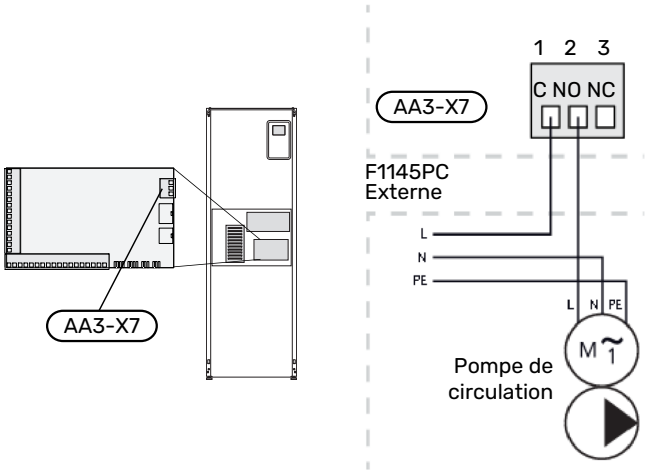
- alarme
- alarme commune
- Indic. mode raf.
- Vacances

Commande

- pompe eau de nappe
- Circulation ECS (pompe de circulation pour le bouclage d'eau chaude)
- Ppe chauff. ext. (pompe de chauffage externe)
- appoint de chauffage dans le circuit de charge

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

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



Accessoires de raccordement

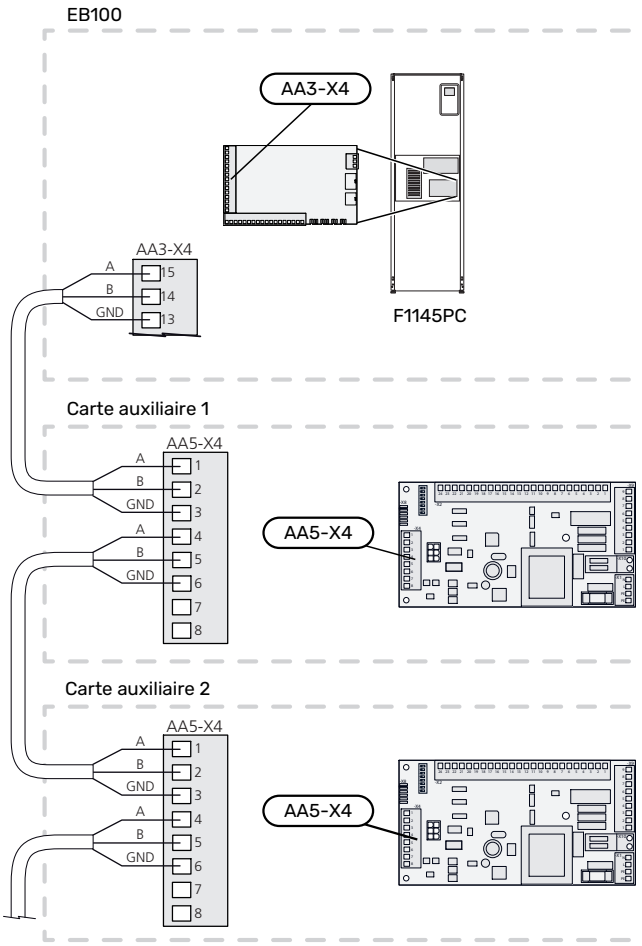
Vous trouverez toutes les informations relatives au branchement d'accessoires dans les instructions d'utilisation qui vous ont été fournies pour les différents accessoires. Rendez-vous sur le site nibe.fr pour consulter la liste des accessoires compatibles avec F1145PC.

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.

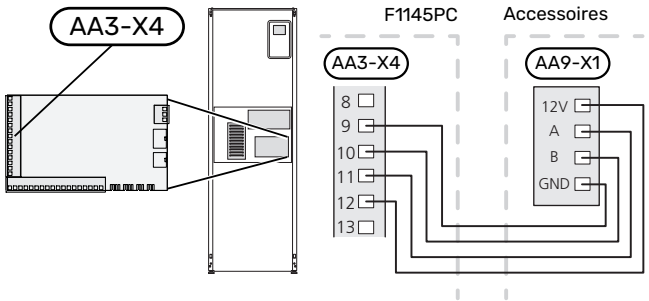
Étant donné qu'il existe différents branchements pour les accessoires avec circuits imprimés AA5, lisez toujours les instructions du manuel pour les accessoires que vous allez installer.



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.



Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position « ⏻ ».
2. Vérifiez que les vannes de remplissages montées à l'extérieur sont totalement fermées.

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

Remplissage et purge

> ATTENTION!
>
> Une ventilation insuffisante peut endommager des composants internes dans F1145PC.

REMPLISSAGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1. Ouvrez la vanne de remplissage fixée à l'extérieur. Remplissez le circuit de distribution avec de l'eau.
2. Ouvrez la vanne de purge fixée à l'extérieur.
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.

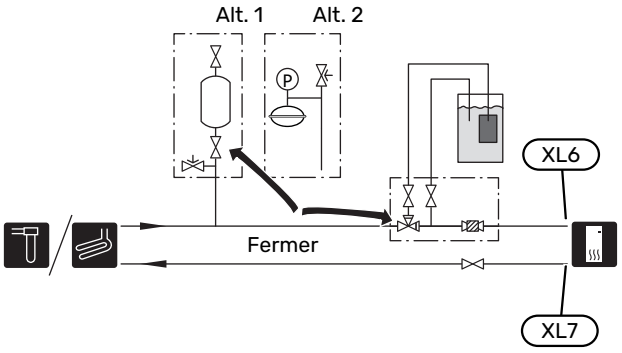
PURGE DU CIRCUIT DE DISTRIBUTION

1. Purgez la pompe à chaleur à l'aide d'une vanne de purge fixée à l'extérieur et le reste du circuit de distribution l'aide des vannes de purge appropriées.
2. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.

REMPLISSAGE 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.

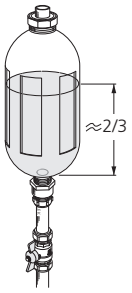
1. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites au niveau du système à eau glycolée.
2. Raccordez la pompe de remplissage et la conduite de retour au raccord de remplissage du système à eau glycolée (accessoire).
3. Si l'alternative 1 est utilisée, fermez la soupape située sous la cuve de niveau.
4. Fermez 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).



PURGE DU SYSTÈME À EAU GLYCOLÉE

Cuve de niveau

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

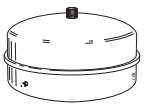


1. Fermez la soupape située sous la cuve.
2. Débranchez le raccord au-dessus de la cuve.
3. Remplissez avec de la saumure jusqu'à ce que la cuve soit environ remplie aux 2/3.
4. Rebranchez le raccord en haut de la cuve.
5. Ouvrez la soupape située sous la cuve.

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.



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!**
>
> Ne démarrez pas F1145PC s'il y a un risque que l'eau présente dans le système ait gelé.

1. Placez le commutateur (SF1) de F1145PC 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 F1145PC, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.

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 DE LA VITESSE DE LA POMPE

Réglage de la pompe, opération automatique

Côté eau glycolée

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. F1145PC 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.

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.

Réseaux de distribution

Vous ne pouvez régler correctement le débit du circuit de distribution que si la pompe de chauffage fonctionne à la vitesse appropriée. F1145PC comprend une pompe de chauffage qui peut être commandée automatiquement en mode standard. Vous devrez peut-être utiliser manuellement certaines fonctions et certains accessoires. Dans ce cas, vous devrez 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 de circulation peut être limitée dans le menu 5.1.11.

Réglage de la pompe, fonctionnement manuel

Côté eau glycolée

F1145PC 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 le mode 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).

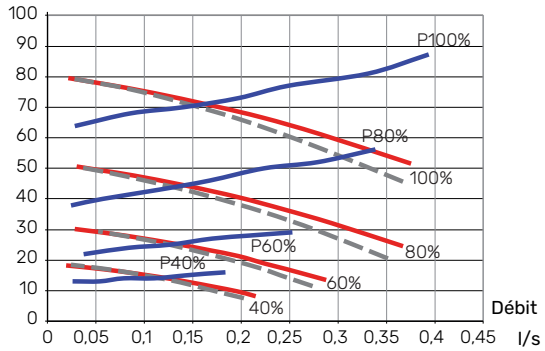
Ajustez le débit de sorte que l'écart de température entre l'eau glycolée sortante (BT11) et l'eau glycolée entrante (BT10) soit compris entre 2 et 5 °C. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « infos d'entretien » et réglez la vitesse de la pompe capteur (GP2) de façon à obtenir l'écart de température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

À partir des schémas ci-dessous, déterminez la vitesse conseillée pour la pompe capteur en fonctionnement manuel.

1 pompe de circulation
2 pompes de circulation

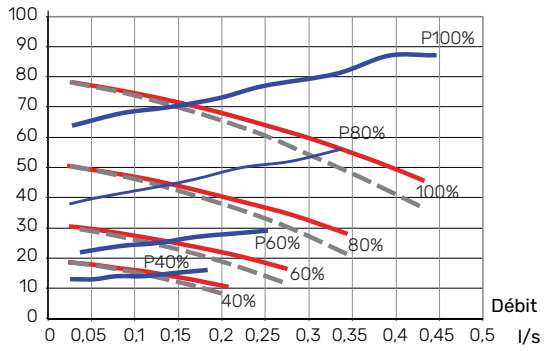
F1145PC 6 kW

Pression disponible, kPa
Puissance absorbée, W



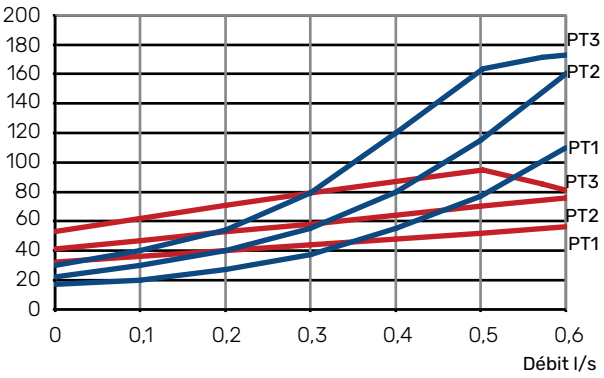
F1145PC 8 kW

Pression disponible, kPa
Puissance absorbée, W



F1145PC 10 kW

Pression disponible, kPa
Puissance absorbée, W



Cette pompe étant indépendante et n'étant pas contrôlée par la pompe à chaleur, les valeurs sont données par rapport aux différentes courbes de commande PT et non en pourcentage.

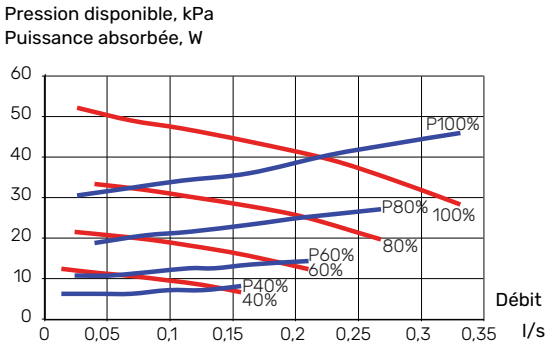
Circuit de distribution

F1145PC 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.

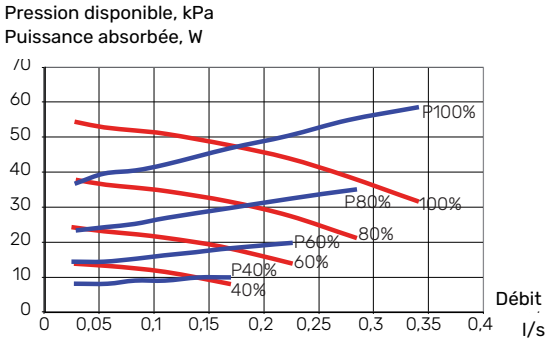
Le débit doit présenter une différence de température adaptée aux conditions de fonctionnement (chauffage : 5 - 10 °C, production d'eau chaude : 5 - 10 °C, chauffage de la piscine : env. 15 °C) entre la sonde de départ et la sonde de retour. Vérifiez ces températures dans le menu 3.1 « infos d'entretien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

Pression disponible externe, kPa
Puissance électrique, W

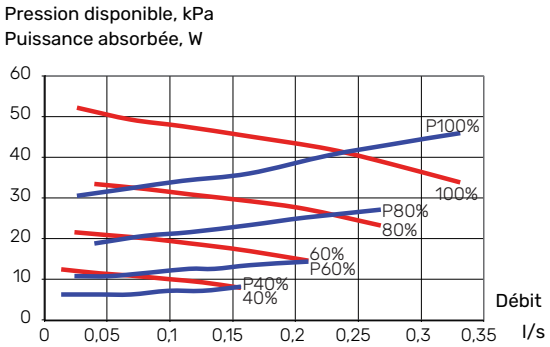
F1145PC 6 kW



F1145PC 8 kW



F1145PC 10 kW



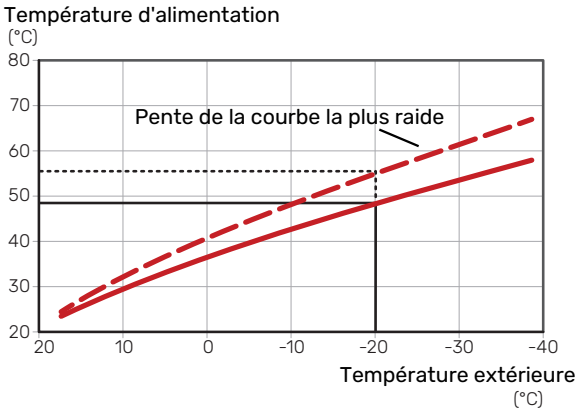
Réglage de la loi d'eau froid/loi d'eau

Vous pouvez afficher les lois d'eau et lois d'eau froid de votre maison dans les menus « courbe de chauffage » et « courbe ». L'objectif des lois d'eau est de maintenir une température intérieure constante, quelle que soit la température extérieure, et ainsi d'utiliser efficacement l'énergie. Ces lois d'eau permettent à F1145PC de déterminer la température de l'eau alimentant le circuit de distribution (température de départ) et, par conséquent, la température intérieure.

COEFFICIENT DE LA COURBE

La pente de la loi d'eau/loi d'eau froide indique de combien de degrés la température de départ est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure chute/monte. Une pente plus importante signifie une température de départ plus élevée pour le chauffage ou une température de départ plus basse pour le rafraîchissement à une température extérieure donnée.

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



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

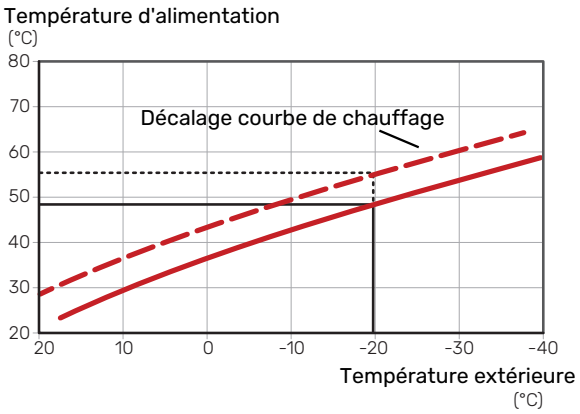
Une loi d'eau plus importante convient davantage aux foyers équipés de radiateurs ou de ventilo-convecteurs, (par ex., courbe 9), tandis qu'une loi d'eau plus faible convient davantage aux foyers équipés d'un système de plancher chauffant (par ex., courbe 5).

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

DÉCALAGE DE LA COURBE

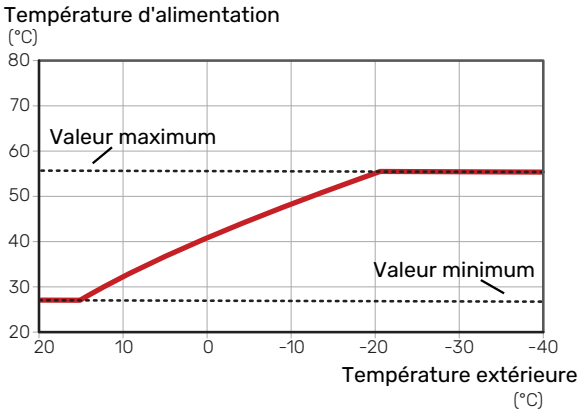
Un décalage de la loi d'eau implique un changement de la température de départ de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la loi d'eau

de +2 unités, par exemple, augmente la température de départ de 5 °C, quelle que soit la température extérieure. Un changement correspondant à la loi d'eau froid entraîne une diminution de la température de départ.



TEMPÉRATURE DE DÉPART – VALEURS MAXIMUM ET MINIMUM

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



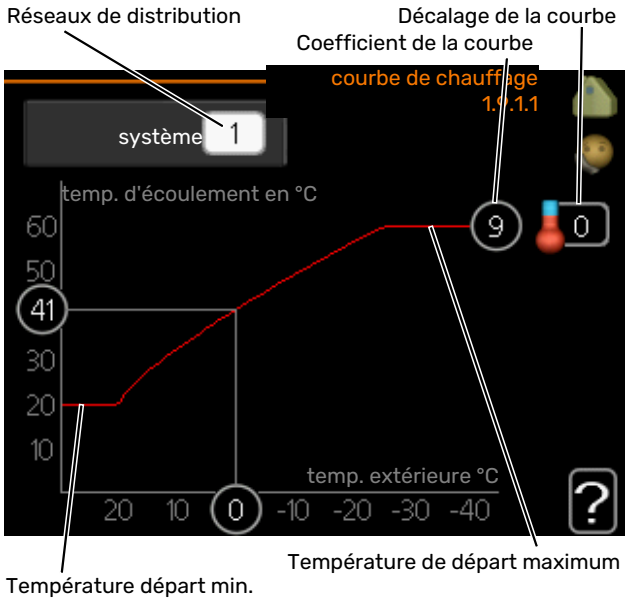
ATTENTION!

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

ATTENTION!

Dans le cas du plancher rafraîchissant, « Temp. départ min. raf. » doit être restreint pour éviter la condensation.

AJUSTEMENT DE LA COURBE



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

myUplink

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

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

Installez la dernière mise à jour logicielle pour votre système.

Spécification

Les éléments suivants sont nécessaires pour permettre à myUplink de communiquer avec votre F1145PC :

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

Nous recommandons nos apps mobiles pour myUplink.

Raccordement

Pour raccorder votre système à myUplink :

1. Sélectionnez le type de connexion (Wi-Fi/Ethernet) dans le menu 4.1.3 – internet.
2. Sélectionnez « demande nouv. ch. de connex. » et appuyez sur le bouton OK.
3. Lorsqu'une chaîne de connexion a été produite, elle s'affiche dans ce menu et reste valable60 minutes.
4. Si vous ne possédez pas encore de compte, enregistrez-vous sur l'application mobile ou sur myuplink.com.
5. Utilisez la chaîne de connexion pour connecter votre installation à votre compte utilisateur sur myUplink.

Étendue de services

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

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

myUplink PRO

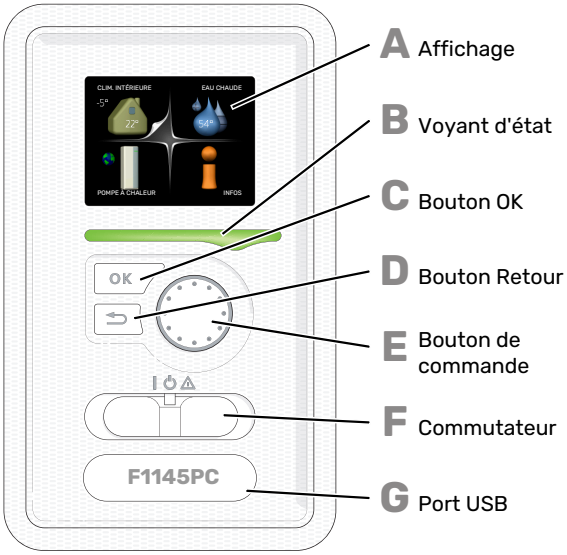
myUplink PRO est un outil complet qui permet de proposer au client final des contrats de service et de disposer en permanence des dernières informations sur l'installation. Il offre également la possibilité d'ajuster les réglages à distance.

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

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

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

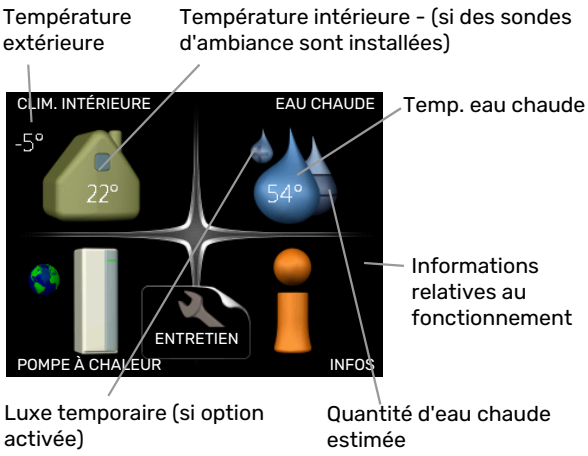
Le port USB est caché sous le badge plastique sur lequel figure le nom du produit.

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

Rendez-vous à l'adresse myuplink.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.



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'utilisation.

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

MENU 3 - INFOS

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

MENU 4 - POMPE À CHALEUR

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement, etc. Reportez-vous aux informations disponibles dans le menu d'aide ou le manuel d'utilisation.

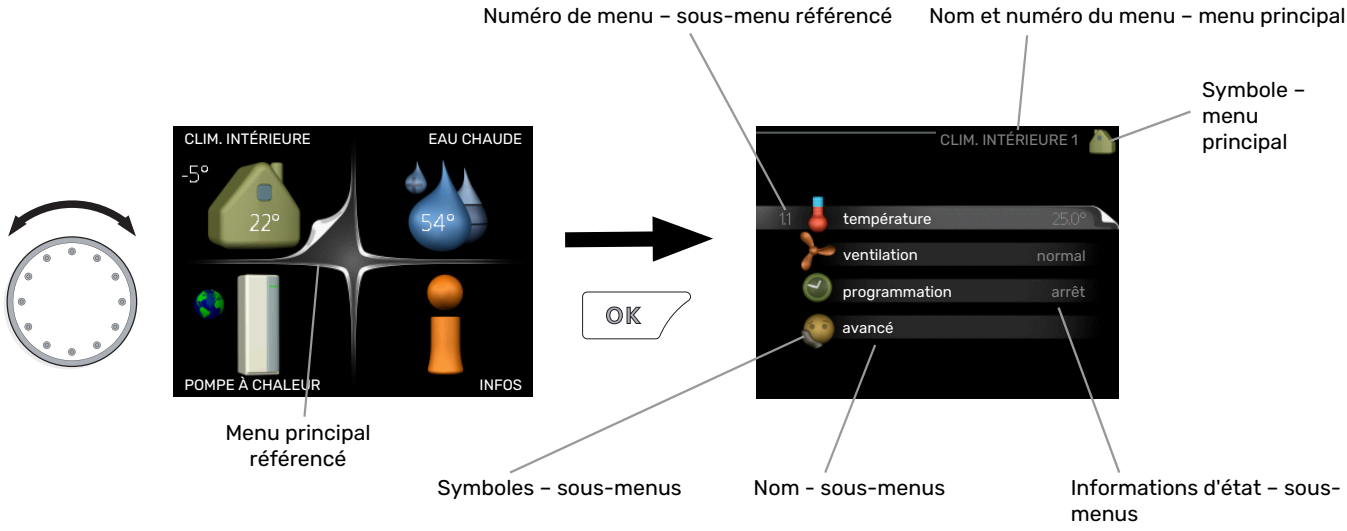
MENU 5 - ENTRETIEN

Réglages avancés. Ces réglages 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 43.

SYMBOLES À L'ÉCRAN

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

Symbole	Description
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur ou l'appoint électrique est bloqué dans F1145PC. 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 F1145PC communique avec myUplink.
	Ce symbole indique le réglage du ventilateur s'il diffère du réglage normal. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole est visible dans les installations équipées d'accessoires solaires actifs.
	Ce symbole indique si le chauffage de la piscine est actif. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole indique si le rafraîchissement est actif. Accessoire nécessaire.



FONCTIONNEMENT

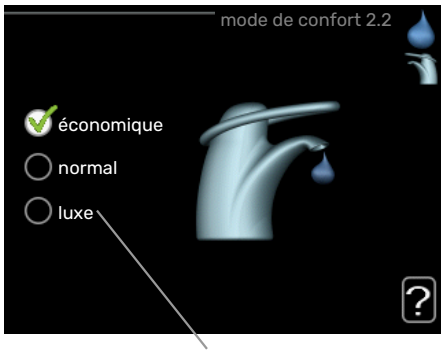
Pour déplacer le curseur, tournez le bouton de commande vers la gauche ou la droite. La position sélectionnée s'affiche en blanc et/ou a un coin relevé.

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 :

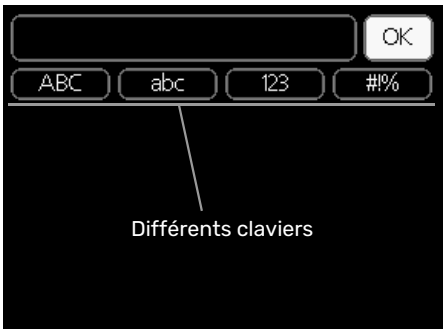
1. Cliquez sur l'option souhaitée. L'une des options est alors présélectionnée (en blanc).
2. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'option sélectionnée. Une petite coche verte apparaît à côté de l'option sélectionnée.

RÉGLAGE D'UNE VALEUR

Pour définir une valeur :

1. Sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande. 01
2. Appuyez sur le bouton OK. L'arrière-plan de la valeur s'affiche en vert pour vous indiquer que vous vous trouvez dans le mode de réglage. 01
3. Tournez le bouton de commande vers la droite pour augmenter la valeur et vers la gauche pour la réduire. 04
4. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer la valeur que vous venez de définir. Pour modifier et revenir à la valeur d'origine, appuyez sur le bouton Retour. 04

UTILISEZ LE CLAVIER VIRTUEL



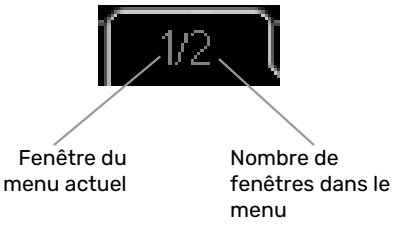
Dans certains menus où du texte doit être saisi, un clavier virtuel est accessible.

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

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

NAVIGATION ENTRE LES FENÊTRES

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



Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.

Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

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

MENU AIDE

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

Pour accéder à l'aide :

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

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

Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

- 1 - CLIM. INTÉRIEURE
  - 1.1 - température
    - Menu 1.1.1 - chauffage
    - 1.1.2 - rafraîchissement
    - 1.1.3 - humidité relative *
  - 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
	3.6 – journal énergie

* Accessoires nécessaires.

Menu 4 - POMPE À CHALEUR

4 - POMPE À CHALEUR	4.1 - fonctions supplém.	4.1.1 - piscine *	
		Menu 4.1.2 - piscine 2 *	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - myUplink
			4.1.3.8 - réglages tcp/ip
			4.1.3.9 - réglages proxy
		Menu 4.1.5 - 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 *	
		4.1.11 - demande ctrl vent. *	
	4.2 - mode de fonct.		
	4.3 - mes icônes		
	4.4 - heure et date		
	4.6 - langue		
	4.7 - réglage vacances		
	4.8 - mise à jour du micrologiciel		
	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
		5.1.26 - puissance TEB
		5.1.28 - Compresseurs com. chauff.
		5.1.29 - lim. puissance dde externe
	5.2 - réglages système	5.2.4 - accessoires
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - chal. sup. com. par dériv. *
		5.3.3 - zones suppl. *
		5.3.4 - chauffage solaire *
		5.3.6 - chal. sup. com. par incrém.
		5.3.8 - eau chaude confort *
		5.3.10 - eau glyc com pr vanne direct *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - module d'air extrait/insufflé *
		5.3.16 - Capteur d'humidité *
		Menu 5.3.18 - piscine*
		5.3.21 - débitmètre/compt. élec.*
		5.3.22 - commande photovol*
		5.3.23 - pompe eau de nappe*
		5.3.25 - NIBE PVT-source*
	5.4 - Entrées/sorties circuit	
	5.5 - réglage d'usine param avancés	
	5.6 - commande forcée	
	5.7 - guide de démarrage	
	5.8 - démarrage rapide	
	5.9 - fonction séchage du sol	
	5.10 - journal des modifications	
	5.12 - pays	

* Accessoire nécessaire.

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

Sous-menus

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

réglages de fonctionnement Réglages 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 des entrées et des sorties commandées par logiciel de la platine 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

> REMARQUE!
>
> Les températures de l'eau domestique réglées en usine et spécifiées dans le manuel peuvent varier en fonction des directives en vigueur dans chaque pays. Ce menu vous permet de vérifier les réglages de base du système.

Les réglages de l'eau chaude nécessitent l'activation de la production d'ECS 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

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

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

MENU 5.1.2 - TEMP. MAX. CIRCUIT ÉCOUL.

Réseau de distribution

Plage de réglage : 20-80 °C

Valeur par défaut : 60 °C

Définissez la température de départ maximale du circuit de distribution. Si l'installation comporte plusieurs circuits de distribution, une température de départ maximale peut être définie pour chaque circuit. Le circuit de distribution 2 - 8 ne peut pas être réglé sur une température de départ maximale supérieure à celle du circuit de distribution 1.

ATTENTION!

Dans le cas de systèmes de plancher chauffant, temp. max. circuit 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 : 7 °C

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

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

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

MENU 5.1.4 - ACTIONS ALARMES

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

retour capteur maxi
Plage de réglage : 10 – 30 °C

Valeur par défaut : 30 °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.

retour capteur maxi
Définissez la température à laquelle la pompe à chaleur doit activer l'alarme en cas de température d'entrée d'eau glycolée élevée.

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, delta fixe
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
Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 75 %

Delta en cas de rafraîchissement passif
Plage de réglage : 1 - 15 °C

Réglage d'usine : 4 °C

différence de température, rafraîchissement actif
Plage de réglage : 2 - 10 °C

Réglage d'usine : 5 °C

Ce menu ne s'affiche pas pour le modèle F1145PC-10 kW.

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.

La vitesse de la pompe capteur lors du rafraîchissement (la pompe capteur fonctionne alors en mode manuel) peut aussi être définie ici.

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 F1145PC.

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

mode de fonct.
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 %

vit. raf. passif
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.* » indique le mode de fonctionnement rafraîchissement pour la pompe de chauffage.

La vitesse de la pompe à chaleur lors du rafraîchissement actif et passif (la pompe capteur fonctionne alors en mode manuel) peut aussi être définie ici.

MENU 5.1.12 - SUPPL. ÉLECTRIQUE INTERNE

app. él. connecté max.
Plage de réglage : 7 / 9

Valeur par défaut : 7

régl. appoint élec. max.
Plage de réglage : 0 - 9 kW

Réglage d'usine : 6 kW

taille des fusibles
Plage de réglage : 1 - 200 A

Réglage d'usine : 16 A

Rapport transformation
Plage de réglage : 300 - 3000

Réglage d'usine : 300

Définissez ici la puissance maximale du chauffage électrique supplémentaire interne de F1145PC ainsi que la taille du fusible de l'installation.

« ordre phases détection » : permet de vérifier quel capteur d'intensité est installé sur quelle phase entrante du bâtiment (s'applique uniquement si des capteurs d'intensité sont installés, voir page 26). 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 ».

ASTUCE

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

« Rapport transformation » : Il est possible de modifier le rapport de transformation en fonction du type de capteur d'intensité. Le réglage d'usine est ajusté en fonction des capteurs d'intensité fournis.

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 F1145PC 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 5.1.26 - PUISSANCE TEB

puiss. manuelle réglée à la TEB
Alternative : marche/arrêt

puissance TEB
Plage de réglage : 1 – 1 000 kW

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

Si vous choisissez de ne pas activer « puiss. manuelle réglée à la TEB », ce réglage s'effectue automatiquement (F1145PC calcule la puissance appropriée à la TEB).

MENU 5.1.28 - COMPRESSEURS COM. CHAUFF.

Plage de réglage : Degr. min., Groupe

Valeur par défaut : Degr. min.

Ce menu permet de définir la séquence de démarrage des compresseurs.

Dans une installation multiple, vous pouvez définir si la séquence de démarrage doit être commandée selon le réglage d'usine des degrés-minutes ou bien de façon groupée et si les pompes à chaleur seront commandées en fonction de la demande.

MENU 5.1.29 - LIM. PUISSANCE DDE EXTERNE

ATTENTION!

Ce menu s'affiche uniquement si une entrée AUX est soumise à une limitation de puissance externe.

Plage de réglage : 0 – 100 kW

Réglage d'usine : 4,2 kW

Ce menu permet de vérifier la valeur limite de consommation d'énergie de F1145PC en cas de demande de limitation de puissance externe.

MENU 5.2 - RÉGLAGES SYSTÈME

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

MENU 5.2.4 - ACCESSOIRES

Informez ici la pompe à chaleur des accessoires installés.

Si un préparateur d'eau chaude est connecté au F1145PC, 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 F1145PC.

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

vitesse maxi. du ventilateur

Plage de réglage : 1 – 100 %

Réglage d'usine : 70 %

vitesse mini. du ventilateur

Plage de réglage : 1 – 100 %

Réglage d'usine : 60 %

ctrl sonde

Plage de réglage : 0 – 4

Réglage d'usine : 1

tps entre chgts vitesse

Plage de réglage : 1 – 12

Réglage d'usine : 10 min

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.

ATTENTION!

Les menus suivants nécessitent l'accessoire HTS 40 ainsi que l'activation de « demande ctrl vent. » dans le menu 4.1.11.

vitesse maxi. du ventilateur : permet de définir la vitesse maximale autorisée du ventilateur en ventilation à la demande.

vitesse mini. du ventilateur : permet de définir la vitesse minimale autorisée du ventilateur en ventilation à la demande.

ctrl sonde 1 – 4: permet de déterminer quels modules d'air extrait seront affectés par quelles unités HTS. Si deux unités HTS ou plus contrôlent un module d'air extrait, la ventilation est réglée en fonction de la valeur moyenne des unités.

tps entre chgts vitesse : permet de définir le temps nécessaire au module d'air extrait pour augmenter/diminuer la vitesse du ventilateur, par palier, jusqu'à ce que l'humidité relative souhaitée soit atteinte. En réglage d'usine, la vitesse du ventilateur est ajustée d'un point de pourcentage toutes les dix minutes.

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 rafraichissement est activé.

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

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

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

MENU 5.3.4 - CHAUFFAGE SOLAIRE

démarrer delta-T
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 F1145PC 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 5.3.10 - EAU GLYC COM PR VANNE DIRECT

retour capteur maxi
Plage de réglage : 0 - 30 °C

Valeur par défaut : 20 °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

La dérivation tente de maintenir une température cible définie (retour capteur maxi).

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

MENU 5.3.11 - MODBUS

Adresse
Réglage d'usine : adresse 1

word swap
Réglage d'usine : désactivé

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

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

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

MENU 5.3.12 - MODULE D'AIR EXTRAIT/INSUFFLÉ

mois entre alarmes de filtre
Plage de réglage : 1 – 24

Valeur par défaut : 3

Temp. air repris la plus basse
Plage de réglage : 0 – 10 °C

Valeur par défaut : 5 °C

dérivation à temp. excessive
Plage de réglage : 2 – 10 °C

Valeur par défaut : 4 °C

dériv. pendant chauffage
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Val. coupure temp. air extrait
Plage de réglage : 5 – 30 °C

Valeur par défaut : 25 °C

produit
Plage de réglage : ERS S10, ERS 20/ERS 30

Réglage d'usine : ERS 20 / ERS 30

Activer indic. niveau
Plage de réglage : arrêt, bloqué, indicateur de niveau

Valeur par défaut : indicateur de niveau

vitesse maxi. du ventilateur
Plage de réglage : 0 – 100 %

Réglage d'usine : 75 %

vitesse mini. du ventilateur
Plage de réglage : 0 – 100 %

Réglage d'usine : 60 %

sonde de régulation 1 (HTS)
Plage de réglage : 1 – 4

Valeur par défaut : 1

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

Temp. air repris la plus basse : définissez la température d'air rejeté minimale pour éviter l'accumulation de glace sur l'échangeur thermique. La vitesse du ventilateur d'air insufflé est réduite lorsque la température de l'air rejeté (BT21) est inférieure à la valeur définie.

dérivation à temp. excessive : si une sonde d'ambiance est installée, définissez la surtempérature à laquelle le registre de dérivation (QN37) va s'ouvrir.

dériv. pendant chauffage : indiquez si l'ouverture du registre de dérivation (QN37) sera également autorisée pendant le chauffage.

Val. coupure temp. air extrait : si aucune sonde d'ambiance n'est installée, définissez la température de l'air extrait à laquelle le registre de dérivation (QN37) va s'ouvrir.

produit : indiquez quel modèle d'ERS est installé.

Activer indic. niveau : si vous sélectionnez « indicateur de niveau », le produit émet une alarme et les ventilateurs s'arrêtent lorsque l'entrée se ferme. Si vous sélectionnez « bloqué », le texte des informations de fonctionnement indique que l'entrée est fermée. Les ventilateurs sont arrêtés tant que l'entrée est ouverte. Puisque

> **ATTENTION!**
>
> Les menus suivants nécessitent l'accessoire HTS 40 ainsi que l'activation de « demande ctrl vent. » dans le menu 4.1.11.

vitesse maxi. du ventilateur : permet de définir la vitesse maximale autorisée du ventilateur en ventilation à la demande.

vitesse mini. du ventilateur : permet de définir la vitesse minimale autorisée du ventilateur en ventilation à la demande.

ctrl sonde 1 – 4: permet de déterminer quels modules d'air extrait seront affectés par quelles unités HTS. Si deux unités HTS ou plus contrôlent un module d'air extrait, la ventilation est réglée en fonction de la valeur moyenne des unités.

tps entre chgts vitesse : permet de définir le temps nécessaire au module d'air extrait pour augmenter/diminuer la vitesse du ventilateur, par palier, jusqu'à ce que l'humidité relative souhaitée soit atteinte. En réglage d'usine, la vitesse du ventilateur est ajustée d'un point de pourcentage toutes les dix minutes.

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

MENU 5.3.16 - CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Circuit de distribution 1 HTS
Plage de réglage : 1–4

Valeur par défaut : 1

Limite HR dans la pièce, syst.
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

prév. de la condensation, syst.
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Limite HR dans la pièce, syst.
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Vous pouvez installer jusqu'à quatre sondes d'humidité (HTS 40).

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

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

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

MENU 5.3.18 - PISCINE

À cette étape, vous définissez la pompe à utiliser sur le système.

MENU 5.3.21 - DÉBITMÈTRE/COMPT. ÉLEC.

Débitmètre

mode réglage
Plage de réglage : EMK150 / EMK300/310/05 / EMK500

Réglage d'usine : EMK150

énergie par impulsion
Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh
Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

Compteur électrique

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

Valeur par défaut : énergie par imp.

énergie par impulsion
Plage de réglage : 0 – 10000 Wh

Réglage d'usine : 1000 Wh

impuls. par kWh
Plage de réglage : 1 – 10000

Réglage d'usine : 500

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

Débitmètre (kit compteur d'énergie, EMK)

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

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

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 F1145PC.

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 F1145PC.

MENU 5.3.22 - COMMANDE PHOTOVOL

dét. temp ambiante
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

dét. eau chaude
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Ici, vous choisissez si EME 10 doit affecter la température ambiante et / ou l'eau chaude.

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

MENU 5.3.23 - POMPE EAU DE NAPPE

Alarme à t° min
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

T° min eau souterraine
Plage de réglage : -15 – 20 °C

Valeur par défaut : 3 °C

pompe immerg. vit. contr.
Plage de réglage : PWM, 0-10V

Réglage d'usine : PWM

vit. manuelle
Plage de réglage : auto/manuel

Réglage d'usine : manuel

vit. raf. passif
Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 75 %

vitesse min.
Plage de réglage : 1 - 80 %

Réglage d'usine : 30 %

Alarme à t° min : permet d'activer l'alarme de la pompe à eau de nappe.

T° min eau souterraine : si l'option *Alarme à t° min* est activée, vous pouvez choisir la température à laquelle l'alarme doit s'activer.

pompe immerg. vit. contr. : vous pouvez choisir de commander la pompe à eau de nappe.

vit. manuelle : permet de régler la vitesse de la pompe capteur.

vit. raf. passif : permet de régler la vitesse de la pompe capteur en mode rafraîchissement passif. Cette option est disponible si vous avez défini *vit. manuelle*.

vitesse min. : permet de régler la vitesse de la pompe capteur. Cette option est disponible si vous avez défini *pompe immerg. vit. contr.*.

MENU 5.3.25 - NIBE PVT-SOURCE

retour capteur maxi
Plage de réglage : 0 – 30 °C

Valeur par défaut : 20 °C

eau glyc. entr. min.
Plage de réglage : -12 – 15 °C

Valeur par défaut : -8 °C

Réponse régulateur PVT
Plage de réglage : réponse lente, réponse moyenne, réponse rapide

Réglage d'usine : réponse moyenne

autoriser appt chauff. pdt dégiv.
Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

retour capteur maxi : permet de régler la température maximale de l'eau glycolée entrante.

eau glyc. entr. min. : permet de régler la température minimale de l'eau glycolée entrante.

Réponse régulateur PVT : permet de définir la sensibilité du régulateur pour les panneaux.

autoriser appt chauff. pdt dégiv. : Ici, vous pouvez choisir d'autoriser un appoint de chauffage pendant le dégivrage.

MENU 5.4 - ENTRÉES/SORTIES CIRCUIT

Indiquez où le commutateur externe a été connecté au bornier : soit à l'une des 5 entrées AUX, soit à la sortie AA3-X7.

MENU 5.5 - RÉGLAGE D'USINE PARAM AVANCÉS

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

ATTENTION!

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 32 pour plus d'informations sur le guide de démarrage.

MENU 5.8 - DÉMARRAGE RAPIDE

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.

ATTENTION!

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

REMARQUE!

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

MENU 5.9 - FONCTION SÉCHAGE DU SOL

durée de période 1 – 7

Plage de réglage : 0 – 30 jours

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

Réglage d'usine, période 4: 3 jours

temp de période 1 – 7

Plage de réglage : 15 – 70 °C

Valeur par défaut :

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

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez définir jusqu'à sept périodes avec différentes températures de départ calculées. Si vous comptez utiliser moins de sept périodes, réglez les périodes restantes sur 0 jours.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage au sol. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active. 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 62.

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.

5.12 - PAYS

Sélectionnez ici le pays d'installation du produit. Ceci permet d'accéder aux paramètres spécifiques au pays.

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

ATTENTION!

Cette option se verrouille après une période de 24 heures, après un redémarrage de l'écran ou lors d'une mise à jour du programme.

Entretien

Opérations d'entretien

> **REMARQUE!**
> L'entretien ne doit être effectué que par des personnes possédant l'expertise nécessaire.
>
> Lors du remplacement de composants de F1145PC, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

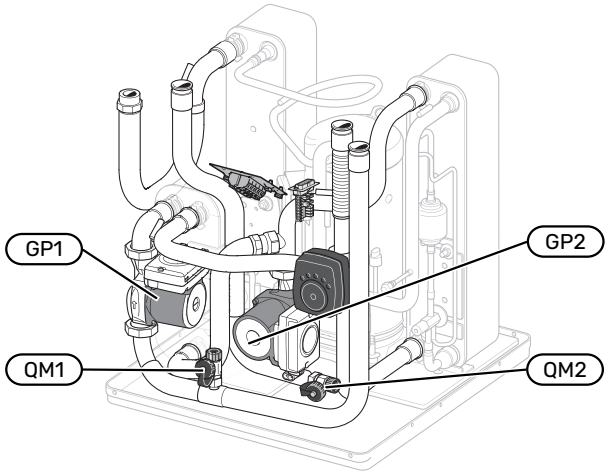
MODE SECOURS

> **REMARQUE!**
> Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou « ⚠ » tant que F1145PC n'a pas été remplie d'eau pour préserver les composants du produit.

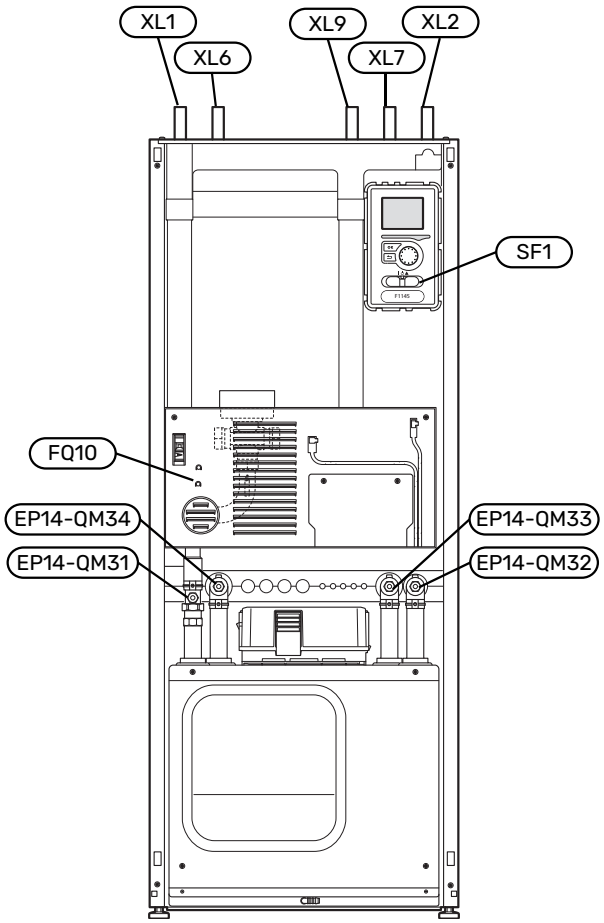
Le mode Urgence est utilisé dans le cas d'interférences opérationnelles et dans le cadre de l'entretien. En mode Urgence, la production d'eau chaude sanitaire est désactivée.

Pour activer le mode secours, placez le commutateur (SF1) sur « ⚠ ». 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 de l'appoint électrique est régulée par le thermostat (FQ10). Elle peut être réglée sur 35 ou 45 °C.
- Le compresseur et la pompe à eau glycolée sont arrêtés et seuls la pompe de chauffage et l'appoint électrique supplémentaire sont activés. Vous pouvez définir la puissance de l'appoint électrique supplémentaire en mode secours à l'aide de la carte de l'appoint électrique ((AA1)). Voir les instructions page 25.



L'image présente un exemple de module du compresseur.



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

Vidange du circuit de distribution dans le module du compresseur

Si, par exemple, la pompe de chauffage doit être remplacée ou si le module du compresseur doit être entretenu, vidangez le circuit de distribution comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt du circuit de distribution (EP14-QM31) et (EP14-QM32).
2. Raccordez un conduit à la vanne de purge (QM1), puis ouvrez-la. Du liquide s'échappera alors.
3. Il est nécessaire de faire entrer de l'air dans le circuit pour évacuer tout le liquide. Pour ce faire, desserrez légèrement le raccord au niveau de la vanne d'arrêt (EP14-QM32) qui raccorde la pompe à chaleur au module du compresseur.

Une fois le circuit de distribution vidangé, la maintenance nécessaire et/ou les remplacements de composant peuvent être effectués.

Vidange du circuit de distribution dans la pompe à chaleur

Si F1145PC doit être entretenu, vidangez le circuit de distribution comme suit :

1. Fermez les vannes d'arrêt situées à l'extérieur de la pompe à chaleur du circuit de distribution (circuits de départ et de retour).
2. Raccordez un conduit à la vanne de purge (QM1), puis ouvrez-la. Du liquide s'échappera alors.
3. Il est nécessaire de faire entrer de l'air dans le circuit pour évacuer tout le liquide. Pour ce faire, desserrez légèrement le raccord au niveau de la vanne d'arrêt qui permet de raccorder le circuit de distribution à la pompe à chaleur via le raccord (XL2).

Une fois le circuit de distribution vidangé, la maintenance nécessaire peut être effectuée.

Vidange de l'ensemble du système de climatisation

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

1. Raccordez un conduit à la vanne de purge (QM1), puis ouvrez-la. 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 (EP14-QM33) et (EP14-QM34).
2. Branchez un conduit sur la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité du conduit dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité d'eau glycolée coulera dans le récipient.
3. 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 (EP14-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 conduit sur la vanne de vidange (QM2), puis placez l'autre extrémité du conduit dans un récipient avant d'ouvrir la vanne. Une petite quantité d'eau glycolée coulera dans le récipient.
3. De l'air doit entrer dans le circuit pour évacuer toute l'eau glycolée. Pour ce faire, desserrez légèrement le raccord au niveau de la vanne d'arrêt qui permet de raccorder le côté eau glycolée à la pompe à chaleur via le raccord (XL7).

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

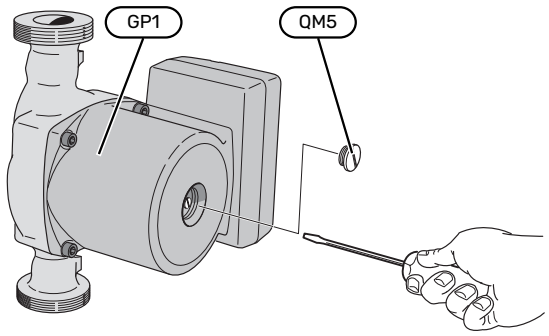
AIDER LA POMPE DE CIRCULATION À DÉMARRER (GP1)

> **REMARQUE!**
> L'aide au démarrage de la pompe de chauffage (GP1) s'applique uniquement pour F1145PC -6 à -12 kW.
>
> D'autres pompes de circulation de tailles différentes sont utilisées.

1. Arrêtez F1145PC 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 F1145PC 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 F1145PC est en marche, avec le commutateur (SF1) réglé sur « I ». Si vous aidez au démarrage de la pompe de circulation lorsque la F1145PC est en marche, attendez-vous à des mouvements brusques du tournevis au démarrage.



L'image montre un exemple de pompe de circulation.

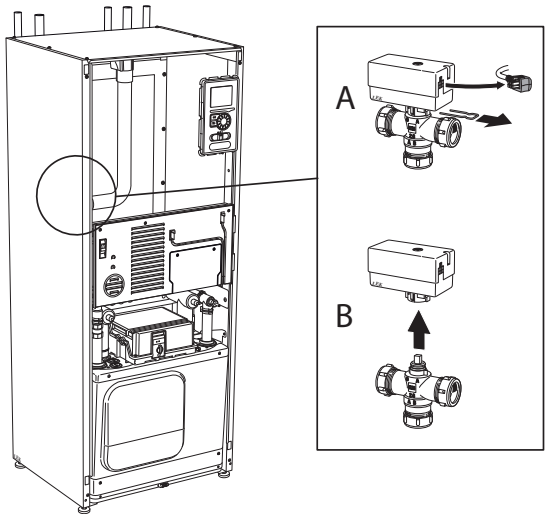
VALEURS DES SONDES DE TEMPÉRATURE

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

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

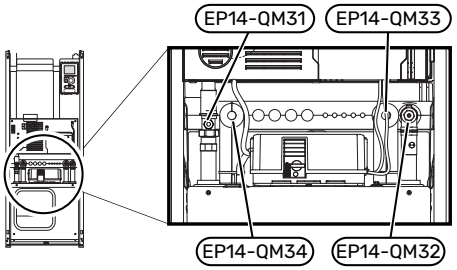
Il est possible de retirer le module de rafraîchissement pour l'entretien et le transport.

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

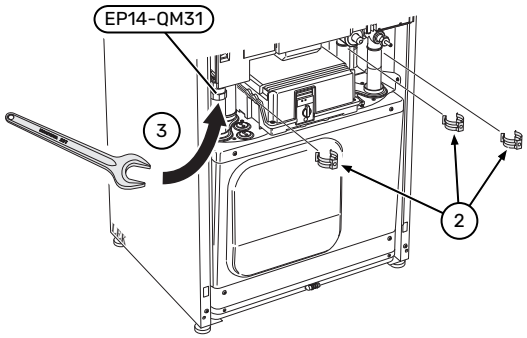
> **ATTENTION!**
>
> Enlevez le cache avant conformément à la description de la page 8.

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

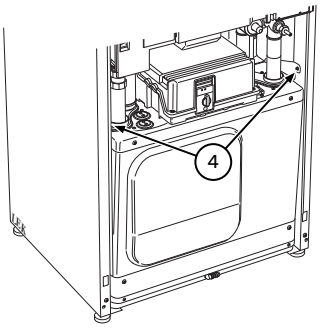
   Purgez le module du compresseur conformément aux instructions de la page 57



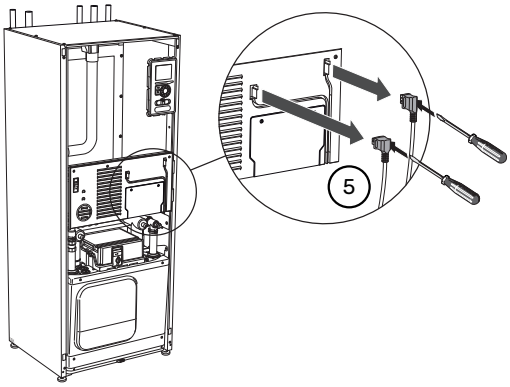
2. Retirez l'isolation.
3. Retirez le collier de fixation.
4. Débranchez le raccordement hydraulique au niveau de la vanne d'arrêt (EP14-QM31).



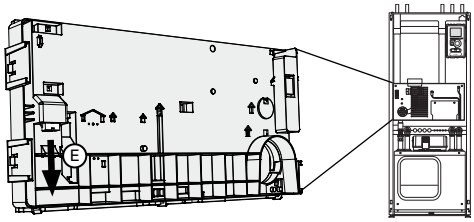
5. Retirez les deux vis.



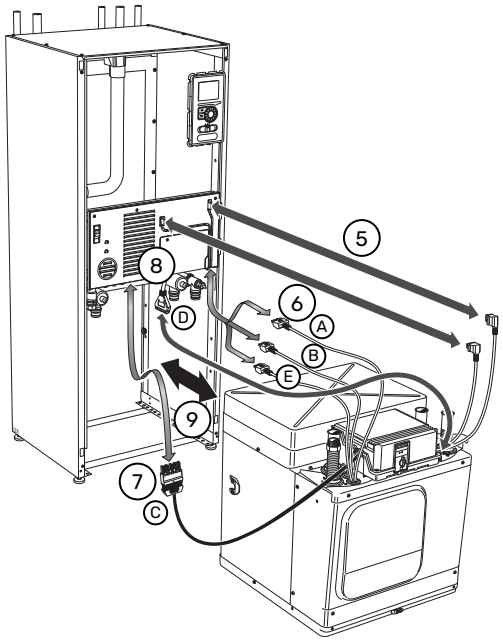
6. Retirez les connexions de la carte électronique (AA2) à l'aide d'un tournevis.



7. Déconnectez les commutateurs (A), (B) et (E) du dessous de l'armoire de la carte électronique.



8. Débranchez le connecteur (C) de la carte électronique de l'appoint électrique (AA1) à l'aide d'un tournevis.
9. Débranchez le connecteur (D) de la carte de liaison du module compresseur (AA100).
10. Retirez doucement le module de rafraîchissement.

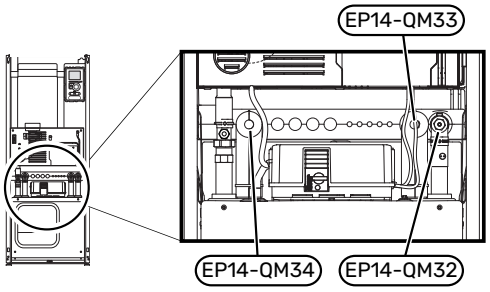


ASTUCE

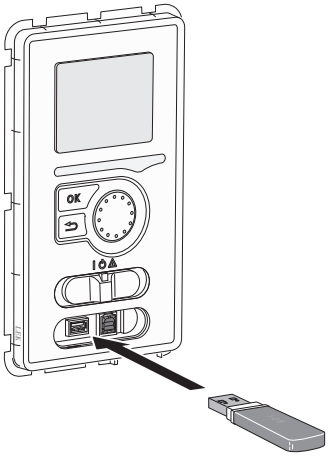
Pour installer le module de rafraîchissement, procédez en sens inverse.

REMARQUE!

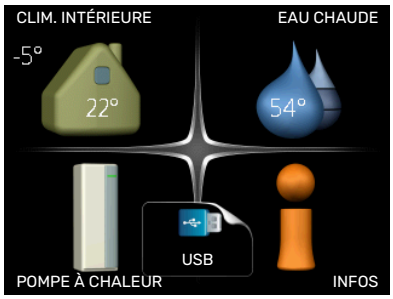
Lors de la réinstallation, remplacez les joints toriques existants au niveau des raccords de la pompe à chaleur par ceux fournis (voir image).



SORTIE USB

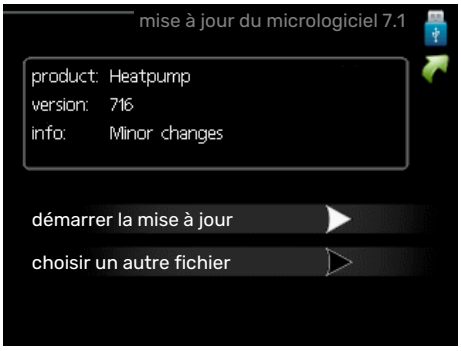


L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans F1145PC.



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

Menu 7.1 - « mise à jour du micrologiciel »



Ce menu vous permet de mettre à jour le logiciel de votre F1145PC.

> **REMARQUE!**
>
> Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir une version de logiciel pour F1145PC 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, F1145PC redémarrera.

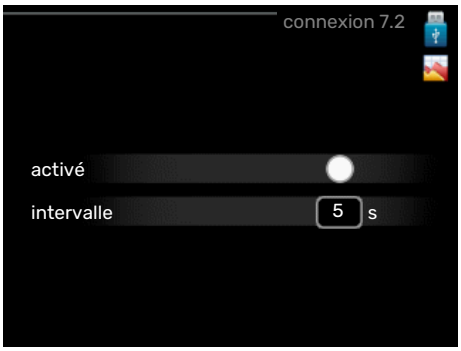
> **ASTUCE**
>
> Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du F1145PC.

> **ATTENTION!**
>
> Si la mise à jour est interrompue (en raison d'une coupure de courant, par exemple), vous pouvez rétablir la version précédente du logiciel. Pour cela, maintenez le bouton OK enfoncé lors du démarrage jusqu'à ce que le voyant vert s'allume (environ 10 secondes).

choisir un autre fichier

Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencé s'affichent dans une zone d'information comme 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 F1145PC 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 F1145PC sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.

ATTENTION!

Décochez « activé» avant de retirer la mémoire USB.

Connexion de séchage du sol

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

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

ATTENTION!

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

Menu 7.3 - gérer les réglages

enregistrer les réglages
Plage de réglage : marche/arrêt

récupérer les réglages
Plage de réglage : marche/arrêt

Ce menu vous permet d'enregistrer des paramètres de menu sur une clé USB ou d'importer des paramètres de menu enregistrés sur une clé USB.

enregistrer les réglages : permet d'enregistrer les réglages pour les restaurer ultérieurement ou pour les copier sur un autre F1145PC.

ATTENTION!

Lorsque vous enregistrez des réglages sur la clé USB, tous les réglages précédemment enregistrés sur la clé sont écrasés.

récupérer les réglages : permet de charger tous les réglages enregistrés sur une clé USB.

ATTENTION!

Vous ne pouvez par annuler la réinitialisation des réglages enregistrés sur la clé USB.

Menu 8 - mise à jour du micrologiciel

démarrer la mise à jour
Plage de réglage : marche/arrêt

ignorer
Plage de réglage : marche/arrêt

Ce menu vous permet de mettre à jour le logiciel dans F1145PC si vous disposez d'un compte myUplink et d'une connexion à Internet.

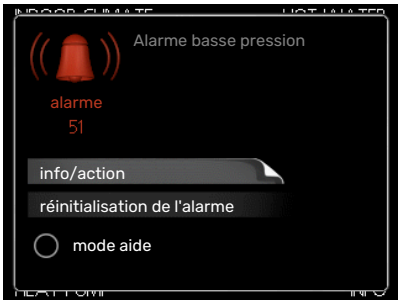
Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, F1145PC 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. Pour afficher le type d'alarme et réinitialiser l'alarme, tournez le bouton de commande et appuyez sur le bouton OK. Vous pouvez également choisir de régler 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 différentiel de la pompe à chaleur.
- Disjoncteur électrique miniature pour F1145PC (FC1).
- Limiteur de température pour F1145PC (FQ10).
- Capteur de courant correctement réglé.

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

- Le robinet mélangeur (si installé) est trop faible.
  - Réglez le robinet mélangeur.
- F1145PC 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 - « mode de confort » 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, il peut être nécessaire d'augmenter la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 – « courbe de chauffage ».
- F1145PC 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 31).
- Vannes du circuit de distribution fermées (QM31), (QM32).
  - 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, il peut être nécessaire de réduire la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 – « courbe de chauffage ».
- 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 diminuez 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 31).

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS

Il n'y a pas de demande de chauffage ou d'eau chaude, ni de demande de rafraîchissement.

- F1145PC n'a émis aucune demande de chauffage, d'eau chaude ou de rafraîchissement.

Le fonctionnement du compresseur est bloqué par une sécurité sur une température.

- Attendez que la température retrouve une valeur comprise dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur.

Le délai minimum avant que le compresseur démarre n'a pas encore été atteint.

- Attendez au moins 30 minutes, puis vérifiez si le compresseur a démarré.

Déclenchement de l'alarme.

- Suivez les instructions affichées à l'écran.

« chal. sup. uniq. » est sélectionné.

- Sélectionnez « auto » ou « manuel » dans le menu 4.2 - « mode de fonct. ».

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.

Accessoires

Des informations détaillées sur les accessoires et la liste complète des accessoires disponibles sont fournies sur le site nibe.fr.

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

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 40

Solar 40 signifie que F1145PC (avec VPAS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 084

KIT DE RACCORDEMENT SOLAR 42

Solar 42 signifie que F1145PC (avec VPBS) peut être raccordé à un chauffage solaire.

Réf. 067 153

KIT DE MESURE D'ÉNERGIE EMK 300

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

Tube Cu Ø22.

Réf. 067 314

ELK D'APPOINT ÉLECTRIQUE EXTERNE

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

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

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

ELK 15
15 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 022

ELK 26
26 kW, 3 x 400 V
Réf. 067 074

ELK 42
42 kW, 3 x 400 V
Réf. 067 075

ELK 213
7–13 kW, 3 x 400 V
Réf. 069 500

GROUPE DE DÉRIVATION ECS SUPPLÉMENTAIRE

Cet accessoire est utilisé lorsque F1145PC est installé dans des habitations dotées de deux systèmes de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40
Max. 80 m²

Réf. 067 287

ECS 41
Env. 80-250 m²

Réf. 067 288

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

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

ÉCHANGEUR DE CHALEUR 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 S10-400[1]
Réf. 066 163

ERS 20-250[2]
Réf. 066 068

ERS 30-400[3]
Réf. 066 165

1 Un préchauffeur peut être nécessaire.
2 Un préchauffeur peut être nécessaire.
3 Un préchauffeur peut être nécessaire.

CHÂSSIS DE SURÉLÉVATION EF 45

Cet accessoire est utilisé pour surélever F1145PC.

Réf. 067 152

RELAIS AUXILIAIRE

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

HR 10
Fusible maximal recommandé pour le courant de commande 10 A.
Réf. 067 309

HR 20
Fusible maximal recommandé pour le courant de commande 20 A.
Réf. 067 972

LE MODULE DE COMMUNICATION PHOTOVOLTAÏQUE EME 20

EME 20 est utilisé pour établir une communication et un contrôle entre les inverters pour cellules photovoltaïques à partir de NIBE et F1145PC.

Réf. 057 215

MODULE DE COMMUNICATION MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller F1145PC à l'aide d'une GTB/GTC. La communication passe ensuite par MODBUS-RTU.

Réf. 067 144

CONTRÔLEUR DE NIVEAU NV 10

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

Réf. 089 315

RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF PCM 40/PCM 42

PCM 40/PCM 42 permet de produire un rafraîchissement passif à partir du capteur géothermique vertical, horizontal ou en eau de nappe.

Réf. 067 077 / 067 078

CHAUFFAGE DE LA PISCINE POOL 40

POOL 40 permet de chauffer la piscine avec F1145PC.

Réf. 067 062

KIT VANNE DE REMPLISSAGE KB

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

KB 25 (max. 13 kW)

Réf. 089 368

UNITÉ D'AMBIANCE RMU 40

L'unité d'ambiance est un accessoire doté d'une sonde d'ambiance intégrée, qui permet de contrôler et de surveiller F1145PC depuis n'importe quelle pièce de la maison.

Réf. 067 064

PACK SOLAIRE NIBE PV

NIBE PV est un système modulaire composé de panneaux solaires, de pièces d'assemblage et d'inverters, qui vous permet de produire votre propre électricité.

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

BALLON TAMPON UKV

Un ballon tampon est un ballon compatible avec une pompe à chaleur ou une autre source de chaleur externe et peut avoir différentes applications.

UKV 102

Réf. 080 310

UKV 200

Réf. 080 300

BALLON D'EAU CHAUDE/BALLON TAMPON

AHPS

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

Réf. 256 119

AHPH

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

Réf. 256 120

AHP

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

Réf. 256 118

VPAS

Préparateur ECS avec double enveloppe et serpentin solaire.

VPAS 300/450

Protection contre la corrosion :

Cuivre	Réf. 082 026
Émail	Réf. 082 027

VPB

Préparateur ECS sans appoint électrique immergé avec serpentin.

VPB 200

Protection contre la corrosion :

VPB 300

Protection contre la corrosion :

VPBS

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

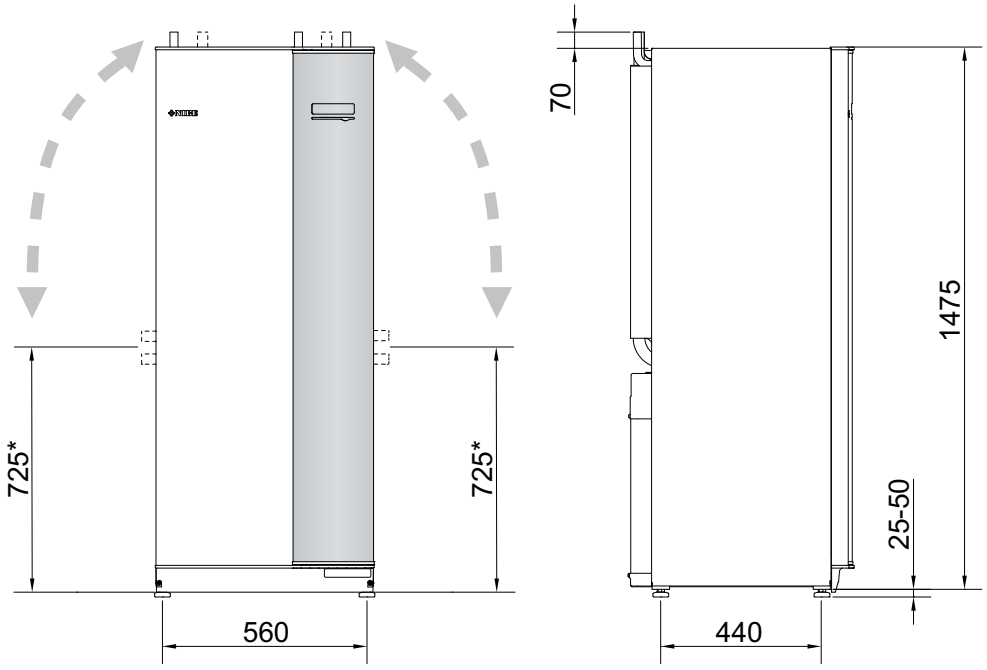
VPBS 300

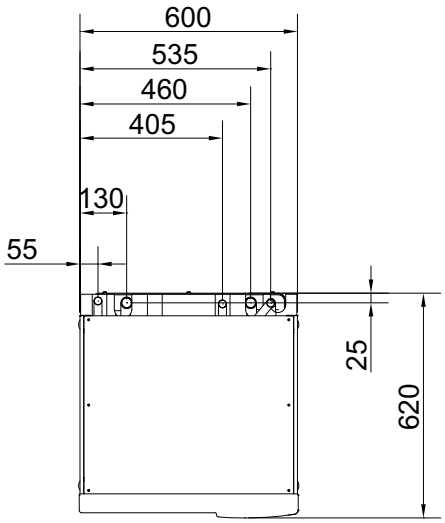
Protection contre la corrosion :

Cuivre	Réf. 081 078
Émail	Réf. 081 079

Données techniques

Dimensions





* Cette dimension s'applique selon un angle de 90° sur les tuyaux à eau glycolée (raccordement latéral). Elle peut varier d'environ ± 100 mm en hauteur, car les tuyaux à eau glycolée sont partiellement flexibles.

Données électriques

3X400 V

F1145PC-6		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de départ	A_{rms}	13
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	5,3(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 – 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	13(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 3 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	13(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	17(20)
Courant de fonctionnement maximal de la pompe à chaleur comprenant un appoint électrique de 7 kW, branché à la livraison (calibre de disjoncteur recommandé)	A_{rms}	17(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	20(20)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)

F1145PC-8		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de départ	A_{rms}	16
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	6,4(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 – 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	14(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 3 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	14(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	18(20)
Courant de fonctionnement maximal de la pompe à chaleur comprenant un appoint électrique de 7 kW, branché à la livraison (calibre de disjoncteur recommandé)	A_{rms}	18(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	21(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)

F1145PC-10		
Tension nominale		400V 3N ~ 50Hz
Courant de départ	A_{rms}	21
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 0 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	8,3(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 1 – 2 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 3 – 4 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	15(16)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 5 – 6 kW (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	19(20)
Courant de fonctionnement maximal de la pompe à chaleur comprenant un appoint électrique de 7 kW, branché à la livraison (calibre de disjoncteur recommandé)	A_{rms}	19(20)
Courant de fonctionnement maximal comprenant un appoint électrique immergé de 9 kW, nécessite un rebranchement (calibre de fusibles recommandé).	A_{rms}	22(25)
Puissance de l'appoint	kW	1/2/3/4/5/6/7 (réglable sur 2/4/6/9)

Caractéristiques techniques

3X400 V

Modèle		F1145PC-6	F1145PC-8	F1145PC-10
Données de puissance selon la norme EN 14511				
0/35 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	5,69	7,93	10,03
Énergie fournie (P_E)	kW	1,27	1,70	2,28
COP		4,47	4,67	4,4
0/45 nominal				
Capacité de chauffage (P_H)	kW	5,33	7,50	9,55
Énergie fournie (P_E)	kW	1,52	2,03	2,63
COP		3,51	3,69	3,63
SCOP conformément à EN 14825				
Puissance de chauffage nominale ($P_{designh}$), 35 °C/55 °C	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12
SCOP climat froid, 35 °C / 55 °C		4,8 / 3,8	5,0 / 4,0	4,8 / 3,8
SCOP climat moyen, 35 °C/55 °C		4,7 / 3,7	4,9 / 3,9	4,5 / 3,6
Classe énergétique, climat moyen				
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C[1]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant, 35 °C / 55 °C[2]		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude/Profil de soutirage déclaré avec ballon d'eau chaude[3]		A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 300)	A / XXL (VPB 300)
Bruit				
Niveau de puissance acoustique (L_{WA})$_{EN\ 12102}$ à 0/35	dB(A)	41	38	42
Niveau de pression sonore (L_{PA}), valeurs calculées selon EN ISO 11203 à une plage de 0/35 et 1 m	dB(A)	26	23	27
Données électriques				
Puissance nominale, pompe capteur	W	30 – 87	30 – 87	35 – 185
Puissance nominale, pompe de chauffage	W	7 – 67	7 – 67	7 – 67
Indice de protection		IPX1B		
Équipement conforme à IEC 61000-3-12				
Conforme aux exigences techniques IEC 61000-3-3 pour le raccordement				
Circuit frigorifique				
Type de fluide frigorigène		R407C		
Fluide frigorigène PRP		1 774		
Quantité de remplissage	kg	1,5	1,7	1,9
Charge en équivalent CO_2	tonne	2,66	3,02	3,37
Pressostat de la valeur de coupure HP/BP	MPa (bar)	2,9 (29) / 0,15 (1,5)		
Circuit à eau glycolée				
Pression min./max. du système à eau glycolée	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,6 (6)		
Débit min.	l/s	0,25	0,33	0,4
Débit nominal	l/s	0,30	0,42	0,51
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	58	48	85
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 (bar)	0,05 (0,5) / 0,6 (6)		
Débit min.	l/s	0,10	0,13	0,16
Débit nominal	l/s	0,13	0,18	0,22
Pression externe max. disponible au débit nom.	kPa	67	64	64
Température max. du fluide caloporteur	°C	voir schéma		
Raccordements hydrauliques				
Diam. ext. des tuyaux CU du capteur	mm	28	28	28
Diam. ext. des tuyaux CU du circuit chauffage	mm	22	22	22
Branchement, diam. ext. du préparateur ECS	mm	22	22	22
Dimensions et poids				
Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	600 x 620 x 1 500		
Hauteur sous plafond[4]	mm	1 670		
Poids total de la pompe à chaleur	kg	170	180	185
Poids du module compresseur uniquement	kg	100	105	111
Divers				

Modèle		F1145PC-6	F1145PC-8	F1145PC-10
Référence, 3x400 V, avec compteur d'énergie		065 560	065 561	065 562
Référence, 3x400 V		065 566	065 567	065 568

1 Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A+++ à D.

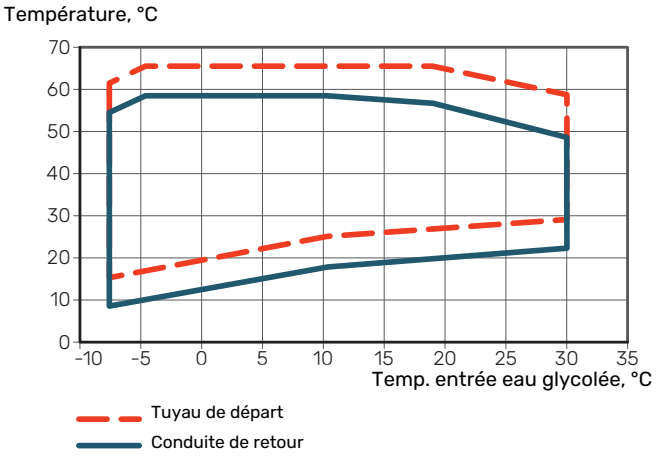
2 Échelle de la classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant : A+++ à G. L'efficacité énergétique indiquée pour le système prend en compte le régulateur de température du produit.

3 Échelle de la classe d'efficacité énergétique pour l'eau chaude : A+ à F.

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

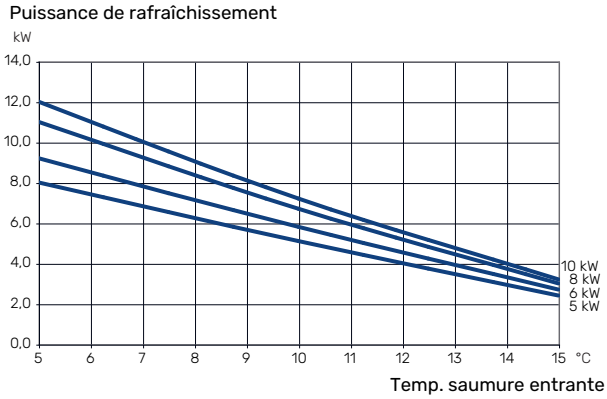
PLAGE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CHALEUR, FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR

Le compresseur fournit une température de départ qui peut atteindre 65 °C à une température d'eau glycolée entrante de 0 °C.



SCHÉMA, RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF

Température du système : 18 °C/23 °C, débit normal de la saumure



Étiquetage énergétique

FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE AB		
Modèle		**F1145PC-6 3x400V**	**F1145PC-8 3x400V**	**F1145PC-10 3x400V**
Préparateur ECS modèle		VPB300	VPB300	VPB300
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XXL	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	7 / 7	10 / 9	13 / 12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	3 151 / 3 640	4 245 / 4 907	5 829 / 6 722
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	2 025	1 995	1 945
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	178 / 140	187 / 147	172 / 136
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	106	108	111
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	42	42	42
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12
Puissance nominale ($P_{designh}$) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	3 577 / 4 201	4 904 / 5 599	6 501 / 7 502
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	2 025	1 995	1 945
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	2 080 / 2 447	2 842 / 3 255	3 837 / 4 436
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	2 025	1 995	1 945
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	185 / 145	193 / 152	185 / 144
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	106	108	111
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	177 / 138	186 / 146	173 / 137
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	106	108	111
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-	-	-

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

DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

Modèle		F1145PC-6 3x400V	F1145PC-8 3x400V	F1145PC-10 3x400V
Préparateur ECS modèle		**VPB300**	**VPB300**	**VPB300**
Application chauffage	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Classe du régulateur		VII		
Bonus	%	3,5		
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	182 / 143	190 / 150	176 / 139
Classe énergétique du produit combiné		**A+++ / A++**	**A+++ / A+++**	**A+++ / A++**
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	188 / 148	197 / 156	188 / 148
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	181 / 142	189 / 150	177 / 140

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		F1145PC-6 3x400V					
Préparateur ECS modèle		**VPB300**					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN12102					
Puissance thermique nominale	Prated	6,5	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	140	%
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	5,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,75	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,12	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,53	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	3,32	-
Tj = TOL	Pdh	5,2	kW	Tj = TOL	COPd	2,93	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-5	°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	1,00	-	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	1,3	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,014	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Fixe			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	42 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,56	m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	3 640	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		0,99	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}	106	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,22	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	2 025	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		F1145PC-8 3x400V					
Préparateur ECS modèle		**VPB300**					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN12102					
Puissance thermique nominale	Prated	9,20	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	147	%
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure Tj				*COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure Tj*			
Tj = -7 °C	Pdh	7,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	7,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,93	-
Tj = +7 °C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,30	-
Tj = +12 °C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,73	-
Tj = biv	Pdh	7,5	kW	Tj = biv	COPd	3,49	-
Tj = TOL	Pdh	7,2	kW	Tj = TOL	COPd	3,09	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-5	°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	1,00	-	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	2,0	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,007	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,014	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Fixe			Débit d'air nominal (air-eau)			m³/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	42 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		0,79	m³/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	4 907	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,43	m³/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}	108	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	9,09	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 995	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modèle		F1145PC-10 3x400V					
Préparateur ECS modèle		**VPB300**					
Type de pompe à chaleur		☐ air-eau ☐ air extrait-eau ☒ eau glycolée-eau ☐ eau-eau					
Pompe à chaleur basse température		☐ Oui ☒ Non					
Thermoplongeur intégré pour l'appoint électrique		☒ Oui ☐ Non					
Pompe à chaleur mixte (double service)		☒ Oui ☐ Non					
Climat		☒ Moyenne ☐ Faible ☐ Élevée					
Application chauffage		☒ Moyenne (55 °C) ☐ Basse (35 °C)					
Normes appliquées		EN-14825, EN-16147 & EN12102					
Puissance thermique nominale	Prated	11,70	kW	*Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux*	η_s	136	%
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	9,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,20	-
Tj = +2 °C	Pdh	9,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,75	-
Tj = +7 °C	Pdh	10,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,08	-
Tj = +12 °C	Pdh	10,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,49	-
Tj = biv	Pdh	9,7	kW	Tj = biv	COPd	3,35	-
Tj = TOL	Pdh	9,4	kW	Tj = TOL	COPd	3,0	-
Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Température bivalente	T_{biv}	-5	°C	Température extérieure minimum	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcych		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc		-
Coefficient de dégradation	Cdh	0,98	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	65	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				*Appoint de chauffage*			
Mode arrêt	P_{OFF}	0,042	kW	Puissance thermique nominale	Psup	2,3	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,045	kW				
Mode Veille	P_{SB}	0,042	kW	Type d'énergie utilisée	électrique		
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,042	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de puissance	Fixe			Débit d'air nominal (air-eau)			m^3/h
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	42 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur		1,04	m^3/h
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	6 722	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau		1,98	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}	111	%
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	8,86	kWh	Consommation de combustible journalière	Q_{fuel}		kWh
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 945	kWh	Consommation de combustible annuelle	AFC		GJ
Contact	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Index

A

Accessibilité, branchement électrique, 20
Accessoires, 66
Accessoires de raccordement, 29
Affichage, 37
Aider la pompe de circulation à démarrer, 58
Alarme, 63
Alimentation, 22
Alternatives de branchement
  Deux systèmes de climatisation ou plus, 18
  Piscine, 19
  Récupération de la ventilation, 18
  Système d'eau souterraine, 18
Appoint électrique - puissance maximum, 24
Armoires électriques, 12
Autre installation possible
  Ballon tampon UKV, 17

B

Ballon tampon UKV, 17
Bouton de commande, 37
Bouton OK, 37
Bouton Retour, 37
Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 23
Branchement des TOR, 26
Branchement du préparateur ECS, 17
Branchements, 22
Branchements des tuyaux, 14
  Côté eau glycolée, 16
  Dimensions des tuyaux, 15
  Dimensions et branchements des tuyaux, 15
  Généralités, 14
  Légende des symboles, 14
  Schéma de système, 15
Branchements électriques, 20
  Accessibilité, branchement électrique, 20
  Accessoires de raccordement, 29
  Alimentation, 22
  Appoint électrique - puissance maximum, 24
  Branchement d'une tension de service externe pour le système de régulation, 23
  Branchements, 22
  Dépose de la trappe du boîtier électrique, 21
  Dépose du cache de la carte d'entrée, 21
  Disjoncteur électrique, 20
  Disjoncteur moteur, 20
  Généralités, 20
  Limiteur de température, 20
  Mode Veille, 25
  myUplink, 26
  Raccordements optionnels, 26
  Réglages, 24
  Sonde d'ambiance, 24
  Sonde de température, départ chauffage, externe, 24
  Sonde de température, remplissage d'eau chaude, 23
  Sonde extérieure, 23
  TOR, 26
  Verrouillage des câbles, 22

C

Caractéristiques techniques
  Dimensions, 68
  Étiquetage énergétique, 72
    Documentation technique, 73
    Données de rendement énergétique du système, 72
    Fiche d'information, 72
Circuit de distribution, 17
Circulation de l'eau chaude, 29
Commande, 37, 41
  Commande - Menus, 41
  Commande - Présentation, 37
Commande de la pompe à eau souterraine, 29
Commande - Menus, 41
  Menu 5 - ENTRETIEN, 43
Commande - Présentation, 37
  Système de menus, 38
  Unité d'affichage, 37
Commutateur, 37
Complément électrique - puissance maximale
  Passage à la puissance restituée maximale, 24
  Réglage de la puissance restituée maximale, 24
Composants fournis, 8
Conception de la pompe à chaleur, 10
  Emplacement des composants, module de rafraîchissement, 12
  Emplacement des composants sur les armoires électriques, 12
  Emplacements des composants, 10
  Liste des composants, 10
  Liste des composants, module du compresseur, 12
  Liste des composants des armoires électriques, 12
Contrôle de l'installation, 6
Côté eau glycolée, 16

D

Dépannage, 63
Dépose de la trappe du boîtier électrique, 21
Dépose des caches, 8
Dépose du cache de la carte d'entrée, 21
Dépose du module de rafraîchissement, 59
Dépose du module pompe à chaleur, 7
Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 33–34
Dimensions, 68
Dimensions des tuyaux, 15
Dimensions et raccordements hydrauliques, 15
Disjoncteur électrique, 20
Disjoncteur moteur, 20
Documentation technique, 73
Données de rendement énergétique du système, 72
Données techniques, 68, 70
  Données techniques, 70
  Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 71
  Schéma, sortie de rafraîchissement passif, 71

E

Eau froide et eau chaude
  Raccordement du ballon d'eau chaude, 17
Entretien, 57
  Opérations d'entretien, 57
Étiquetage énergétique, 72
  Documentation technique, 73
  Données relatives à l'efficacité énergétique du produit combiné, 72
  Fiche d'information, 72

F
Fiche d'information, 72
Fonctionnement, 39

G
Gestion des alarmes, 63
Guide de démarrage, 32

I
Indication du mode de rafraîchissement, 29
Informations importantes, 4
  Récupération, 5
Informations relatives à la sécurité
  Contrôle de l'installation, 6
  Marquage, 5
  Symboles, 4–5

L
Légende des symboles, 14
Limiteur de température, 20
  Réinitialisation, 20
Livraison et manipulation, 7
  Composants fournis, 8
  Dépose des caches, 8
  Dépose du module de rafraîchissement, 7
  Montage, 7
  Transport, 7
  Zone d'installation, 7

M
Marquage, 5
Menu 5 - ENTRETIEN, 43
Menu Aide, 40
Mise en service et réglage, 31
  Guide de démarrage, 32
  Préparations, 31
  Réglage de la vitesse de la pompe, 32
  Remplissage et purge, 31
Mode Veille, 57
  Alimentation en mode secours, 25
Module du compresseur, 12
Montage, 7
myUplink, 26

N
Navigation entre les fenêtres, 40

O
Opérations d'entretien, 57
  Aider la pompe de circulation à démarrer, 58
  Dépose du module de rafraîchissement, 59
  Mode Veille, 57
  Retirez le moteur de la vanne directionnelle, 59
  Sortie USB, 60
  Valeurs des sondes de température, 59
  Vidage du système à saumure, 58
  Vidange du circuit de chauffage, 57
Options de branchement externe
  Sonde de température, robinet d'eau chaude, 23
Options de branchement externe (AUX)
  Circulation de l'eau chaude, 29
  Commande de la pompe à eau souterraine, 29
  Indication du mode de rafraîchissement, 29
  Pompe de circulation supplémentaire, 29
  Sélection optionnelle de sortie AUX (relais variable sans potentiel), 29
Options de raccordement externe, 27
  Sélection possible d'entrées AUX, 27

P
Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, 71
Pompe de circulation supplémentaire, 29
Préparations, 31
Problèmes d'inconfort, 63
  Alarme, 63
  Dépannage, 63
  Gestion des alarmes, 63
Purge du circuit de distribution, 31
Purge du système à eau glycolée, 31

R
Raccordement du circuit de chauffage, 17
Raccordement du circulateur capteur externe (10 kW uniquement), 22
Raccordement hydraulique et de la ventilation
  Raccordement du circuit de chauffage, 17
Raccordements électriques
  Raccordement du circulateur capteur externe (10 kW uniquement), 22
Raccordements hydrauliques
  Eau froide et eau chaude
    Raccordement du ballon d'eau chaude, 17
Raccordements hydrauliques et de ventilation
  Circuit de distribution, 17
Raccordements optionnels, 26
Réglage d'une valeur, 39
Réglage de la pompe, fonctionnement automatique
  Circuit de distribution, 32
Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 33
  Circuit de distribution, 34
Réglage de la pompe, opération automatique, 32
  Côté eau glycolée, 32
Réglage et purge, 32
Réglages, 24
Réglage ultérieur et soutirage
  Diagramme de rendement de la pompe, côté eau glycolée, fonctionnement manuel, 33–34
  Réglage de la pompe, fonctionnement manuel, 33
  Réglage de la pompe, opération automatique, 32
Remplissage du circuit de distribution, 31
Remplissage et purge, 31
  Remplissage et purge du système à eau glycolée, 31
Remplissage et purge du système à eau glycolée, 31
Retirez le moteur de la vanne directionnelle, 59

S
Schéma, sortie de rafraîchissement passif, 71
Schéma du système, 15
Sélection d'options, 39
Sélection d'un menu, 39
Sélection possible d'entrées AUX, 27
Sélection possible de sortie AUX (relais variable libre de potentiel), 29
Sonde d'ambiance, 24
Sonde de température, chargement d'eau chaude, 23
Sonde de température, départ chauffage, externe, 24
Sonde de température, robinet d'eau chaude, 23
Sonde extérieure, 23
Sortie USB, 60
Symboles, 4–5
Système de menus, 38
  Fonctionnement, 39
  Menu Aide, 40
  Navigation entre les fenêtres, 40
  Réglage d'une valeur, 39
  Sélection d'options, 39
  Sélection d'un menu, 39
  Utilisez le clavier virtuel, 40

T
Transport, 7
U
Unité d'affichage, 37
Affichage, 37
Bouton de commande, 37
Bouton OK, 37
Bouton Retour, 37
Commutateur, 37
Voyant d'état, 37
Utilisez le clavier virtuel, 40
V
Valeurs des sondes de température, 59
Verrouillage des câbles, 22
Vidage du système à saumure, 58
Vidange du circuit de chauffage, 57
Voyant d'état, 37
Z
Zone d'installation, 7

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)330 311 2201
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

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

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

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

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

IHB FR 2451-1 831389

Ce document est publié par NIBE Energy Systems. L'ensemble des illustrations, des faits présentés et des données de produits s'appuient sur les informations disponibles au moment de l'approbation de la publication.

NIBE Energy Systems ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs factuelles ou d'impression pouvant apparaître dans ce document.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

831389