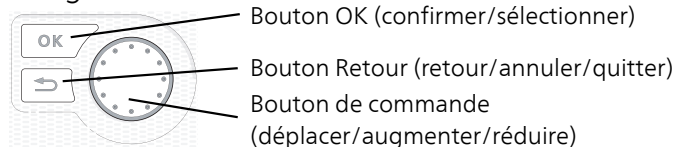


Pompe à chaleur à air extrait NIBE F730



Guide rapide

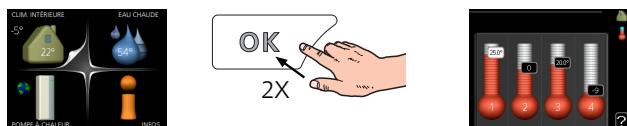
Navigation



Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 38.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 40.

Définir la température intérieure



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

Augmenter le volume d'eau chaude



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

Table des matières

1 Informations importantes	4	6 Mise en service et réglage	34
Informations relatives à la sécurité	4	Préparations	34
Symboles	4	Remplissage et purge	34
Marquage	5	Démarrage et inspection	35
Numéro de série	6		
Récupération	6	7 Commande - Présentation	38
Informations environnementales	6	Unité d'affichage	38
Contrôle de l'installation	7	Système de menus	39
2 Livraison et manipulation	8	8 Commande - Menus	42
Transport	8	Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE	42
Montage	8	Menu 2 - EAU CHAUDE	42
Composants fournis	9	Menu 3 - INFOS	43
Dépose des caches	10	Menu 4 - POMPE À CHALEUR	43
Dépose des éléments d'isolation	10	Menu 5 - ENTRETIEN	44
3 Conception de la pompe à chaleur	12	9 Entretien	51
Généralités	12	Entretien	51
Unité de traitement de l'air	14	Opérations d'entretien	51
4 Raccordement hydraulique et de la ventilation	15	10 Problèmes d'inconfort	55
Raccordements hydrauliques	15	Menu Informations	55
Dimensions et raccordements hydrauliques	16	Gestion des alarmes	55
Légende des symboles	17	Dépannage	55
Eau froide et eau chaude	17	11 Accessoires	58
Côté chauffage	17	12 Données techniques	60
Installation alternative	18	Dimensions et données d'implantation	60
Raccordement ventilation	21	Caractéristiques techniques	62
Débit de ventilation	21	Étiquetage énergétique	64
Ajuster la ventilation	21	Schéma du circuit électrique	66
Dimensions et raccordement de la ventilation	22	Index	72
5 Branchements électriques	23	Contact	75
Généralités	23		
Branchements	25		
Réglages	27		
Raccordements optionnels	29		
Accessoires de raccordement	33		

1 Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

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

Le client doit conserver le manuel.

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

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.

©NIBE 2018.

De l'eau peut s'écouler du tuyau de trop-plein de la vanne de sécurité. Celui-ci doit donc être incliné sur toute sa longueur afin d'éviter la formation de poches d'eau. Il doit également être résistant au gel. Le tuyau de trop-plein doit être visible et sa sortie doit être ouverte.

F730 doit être installé avec une option de déconnexion sur le câble d'alimentation. La section minimale des câbles doit être dimensionnée en fonction du calibre des fusibles utilisés. L'installation électrique et du réseau électrique doit être réalisée conformément aux réglementations en vigueur.



REMARQUE!

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



ATTENTION!

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



ASTUCE

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

Marquage

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

IP21 Classification de l'enceinte de l'équipement électrotechnique.



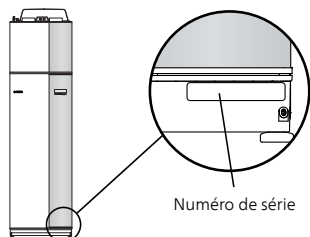
Lisez le manuel d'utilisation.



Lisez le manuel d'installation.

Numéro de série

Le numéro de série figure en bas à droite du cache avant et dans le menu Informations (menu 3.1).



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

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

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

L'équipement contient du R407C, un gaz à effet de serre fluoré ayant un potentiel de réchauffement de la planète (PRP) de 1774. 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'installation.

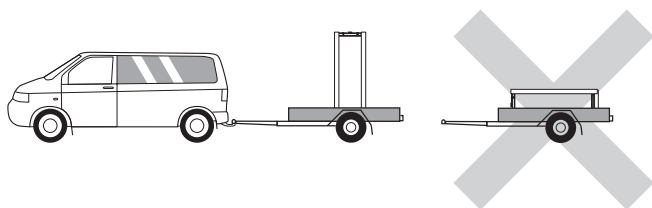
✓	Description	Remarques	Signature	Date
	Ventilation (page 21)			
	Régler le débit d'air extrait			
	Chauffage (page 17)			
	Circuit de chauffage nettoyé			
	Purgeur d'air			
	Soupape de sécurité			
	Pression dans le circuit de distribution			
	Eau chaude (page 17)			
	Mitigeur thermostatique			
	Soupape de sécurité			
	Électricité (page 23)			
	Branchements			
	Tension de secteur			
	Tension de phase			
	Disjoncteur de la pompe à chaleur			
	Disjoncteur général			
	Sonde extérieure			
	Sonde d'ambiance			
	Disjoncteur de sécurité			
	Dispositif différentiel			

2 Livraison et manipulation

Transport

F730 est composée de deux parties et peut être installée en un seul ou en deux modules séparés. Les images du présent manuel illustrent la F730 installée sous forme d'un seul module. Pour plus d'informations, voir page 18.

F730 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec. Toutefois, la F730 peut être délicatement posée sur le dos lorsqu'elle est déplacée dans un bâtiment. Le centre de gravité se trouve dans la partie supérieure.



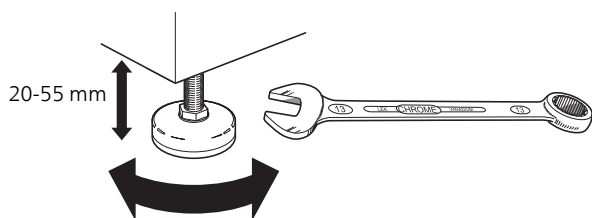
vosre pompe à chaleur contre un mur situé derrière une chambre ou toute autre pièce où le bruit pourrait constituer un problème.

- Quel que soit l'endroit où est installée la pompe à chaleur, les murs de pièces sensibles au bruit doivent être dotés d'une isolation sonore.
- Acheminez les tuyaux de façon qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.
- La zone d'installation de la pompe à chaleur doit toujours avoir une température comprise entre 10 °C minimum et 30 °C maximum.

Montage

- Placez la pompe F730 sur une base fixe pouvant supporter le poids de la pompe à chaleur. Pour que le produit soit stable, utilisez ses pieds réglables.

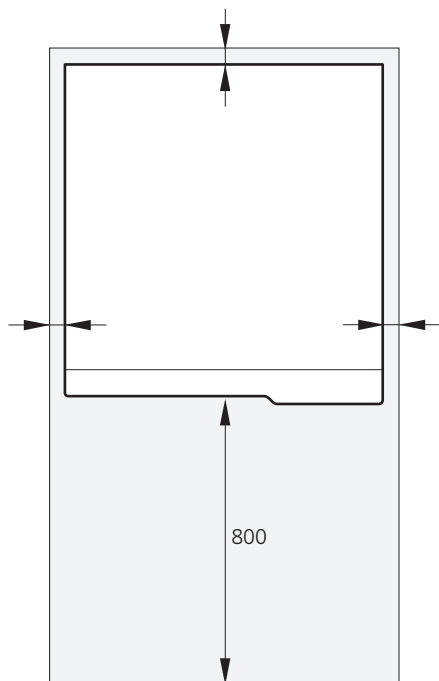
F730 rejette de l'eau, le revêtement de sol doit donc être adapté. Il est recommandé d'avoir un sol imperméable ou de le recouvrir d'une membrane d'étanchéité.



- Dans la mesure où F730 rejette de l'eau, il est préférable que la zone d'installation de la pompe à chaleur soit équipée d'un siphon de sol.
- 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

ZONE D'INSTALLATION

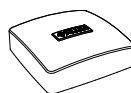
Laissez un espace libre de 800 mm devant le produit.
Laissez un espace libre entre le module F730 et le mur/une autre machine/les raccords/câbles/tuyaux, etc.
Il est recommandé de laisser un espace libre d'au moins 10 mm afin de réduire les risques de bruit et de propagation des vibrations.



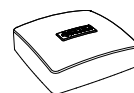
REMARQUE!

Assurez-vous de disposer d'un espace suffisant (300 mm) au-dessus de la pompe à chaleur pour pouvoir installer les flexibles de ventilation.

Composants fournis



Sonde extérieure



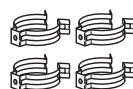
Sonde d'ambiance



Flexible de purge
(longueur 4 m)



Filtre à air supplémentaire



Attaches



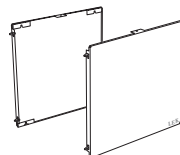
Vis



Joints toriques



Trappe avant,
élément de traitement de
l'air



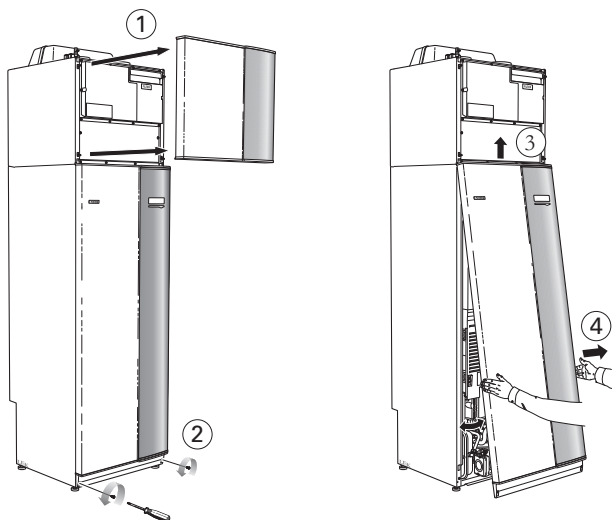
Panneaux latéraux,
unité de traitement de l'air

EMPLACEMENT

Le kit des éléments fournis se trouve au sommet du produit.

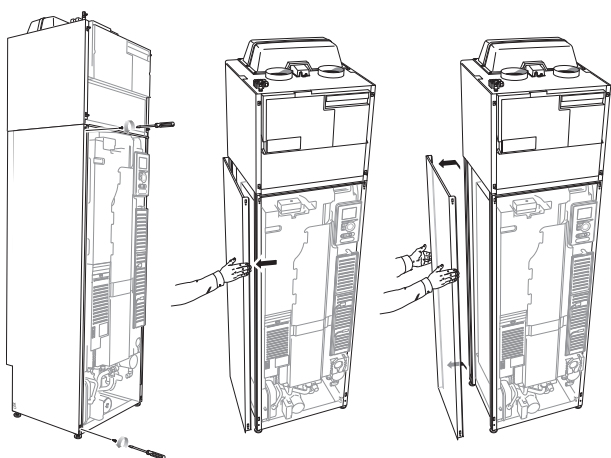
Dépose des caches

CACHE AVANT



1. Tirez sur le panneau supérieur pour le retirer.
2. Retirez les vis du bord inférieur du panneau avant.
3. Soulevez le panneau au niveau du bord inférieur pour le déposer.
4. Tirez le panneau vers vous.

CACHES LATÉRAUX



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

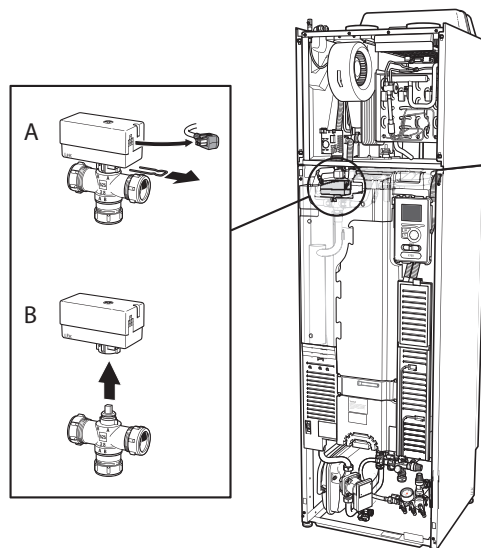
1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.
2. Tournez légèrement le cache vers l'extérieur.
3. Déplacez le cache vers l'arrière et légèrement vers le côté.
4. Tirez le cache d'un côté.
5. Tirez le cache vers vous.

Dépose des éléments d'isolation

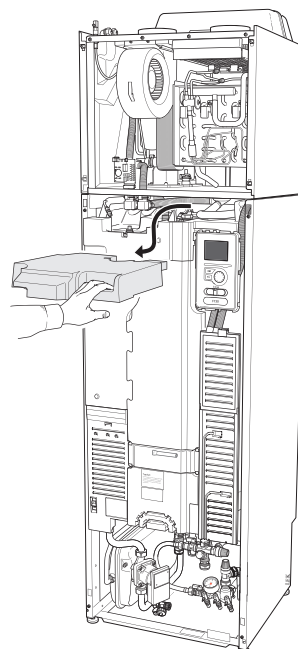
Les éléments d'isolation peuvent être retirés pour faciliter l'installation.

ISOLATION, HAUT

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



2. Saisissez la poignée et ôtez-la comme illustré ci-dessous.



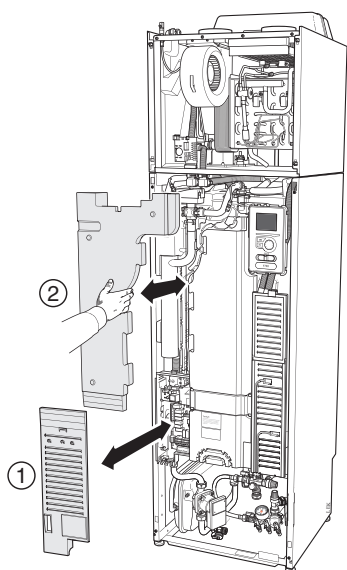
ISOLATION, THERMOPLONGEUR



REMARQUE!

L'installation électrique et l'entretien doivent être conduits sous la supervision d'un électricien qualifié. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux règles en vigueur.

1. Retirez la protection de la boîte de jonction en suivant la description fournie de page 24.
2. Saisissez la poignée et tirez doucement l'isolation vers vous, comme indiqué sur le schéma.

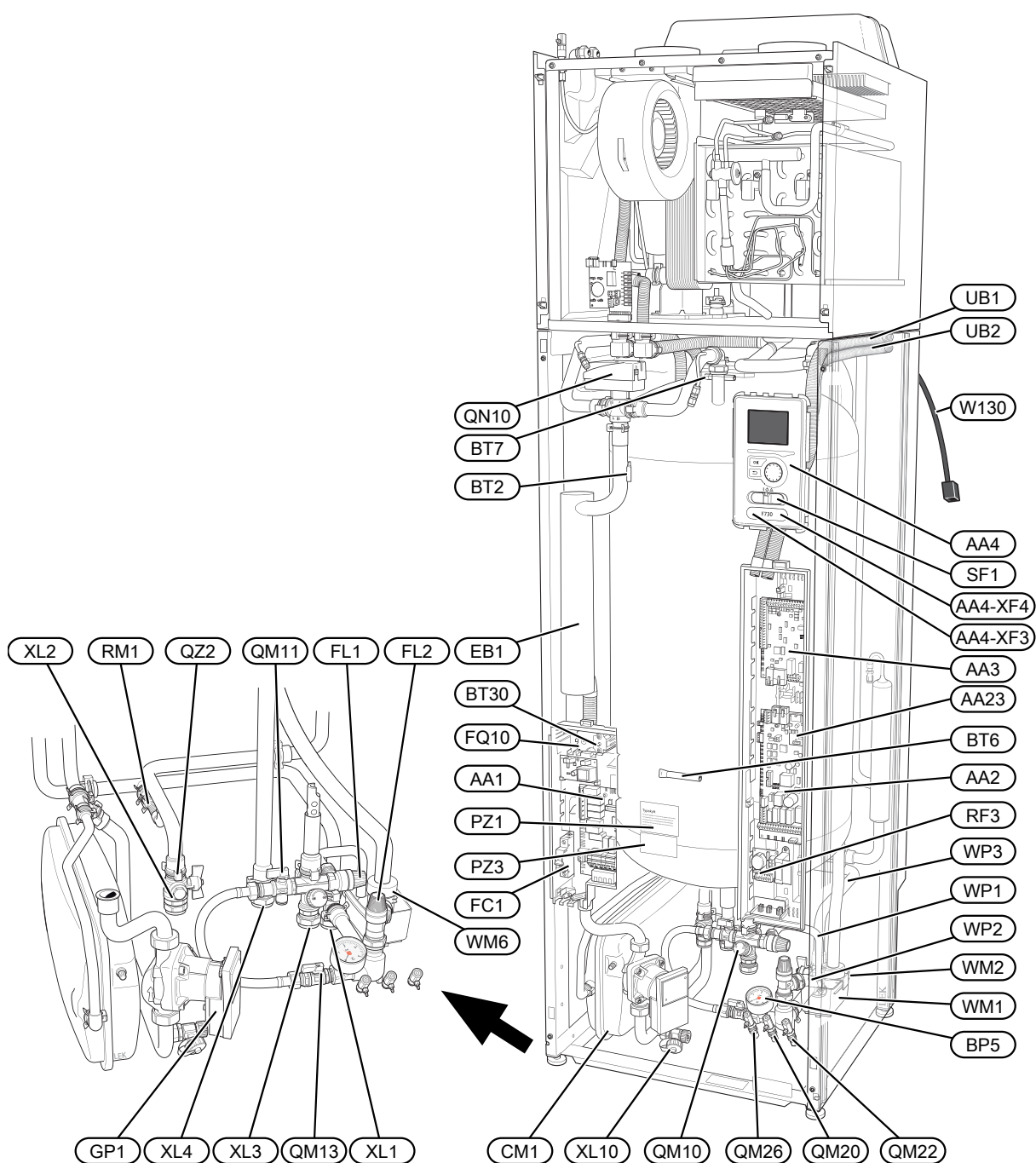


ASTUCE

Retirez la protection de la boîte de jonction pour faciliter le retrait de l'isolation (voir page 24).

3 Conception de la pompe à chaleur

Généralités



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

XL1	Raccordement, départ du circuit chauffage
XL2	Raccordement, circuit de retour du circuit de chauffage
XL3	Raccordement, eau froide
XL4	Raccordement, eau chaude
XL10	Raccordement, purge fluide caloporteur du circuit de chauffage

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

CM1	Vase d'expansion
FL1	Soupape de sécurité, chauffe-eau
FL2	Soupape de sécurité, circuit de distribution
GP1	Pompe de circulation
QM10	Vanne de remplissage, préparateur ECS
QM11	Vanne de remplissage, circuit de distribution
QM13	Vanne de remplissage 2, circuit de distribution
QM20	Vanne de purge, circuit de distribution
QM22	Vanne de purge, échangeur eau chaude sanitaire
QM26	Purge, fluide caloporteur 2
QN10	Vanne directionnelle, circuit de distribution/ballon d'eau chaude
QZ2	Vanne à sphère avec filtre
RM1	Clapet anti-retour
WM1	Cuvette de trop-plein
WM2	Écoulement du trop-plein
WM6	Siphon
WP1	Tuyau de trop-plein, soupape de sécurité, ballon d'eau chaude
WP2	Tuyaux de trop-plein, soupape de sécurité, système de chauffage
WP3	Tuyau de trop-plein, condensation

SONDES, ETC.

BF1	Débitmètre (situé à l'arrière de la machine)
BP5	Manomètre, système de chauffage
BT1	Sonde extérieure ¹
BT2	Sonde de température, départ du circuit de chauffage
BT6	Sonde de température, eau chaude, consigne
BT7	Sonde de température, eau chaude, afficheur
BT30	Thermostat, chauffage d'appoint
BT50	Sonde d'ambiance ¹

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

AA1	Carte du thermoplongeur
AA2	Carte de base
AA3	Carte d'entrée
AA4	Unité d'affichage
	AA4-XF3 Port USB
	Port de service AA4-XF4
AA23	Carte de communication
EB1	Appoint électrique
FC1	Disjoncteur électrique
FQ10	Limiteur de température
RF3	Carte EMC
SF1	Commutateur
W130	Câble réseau pour Nibe Uplink TM

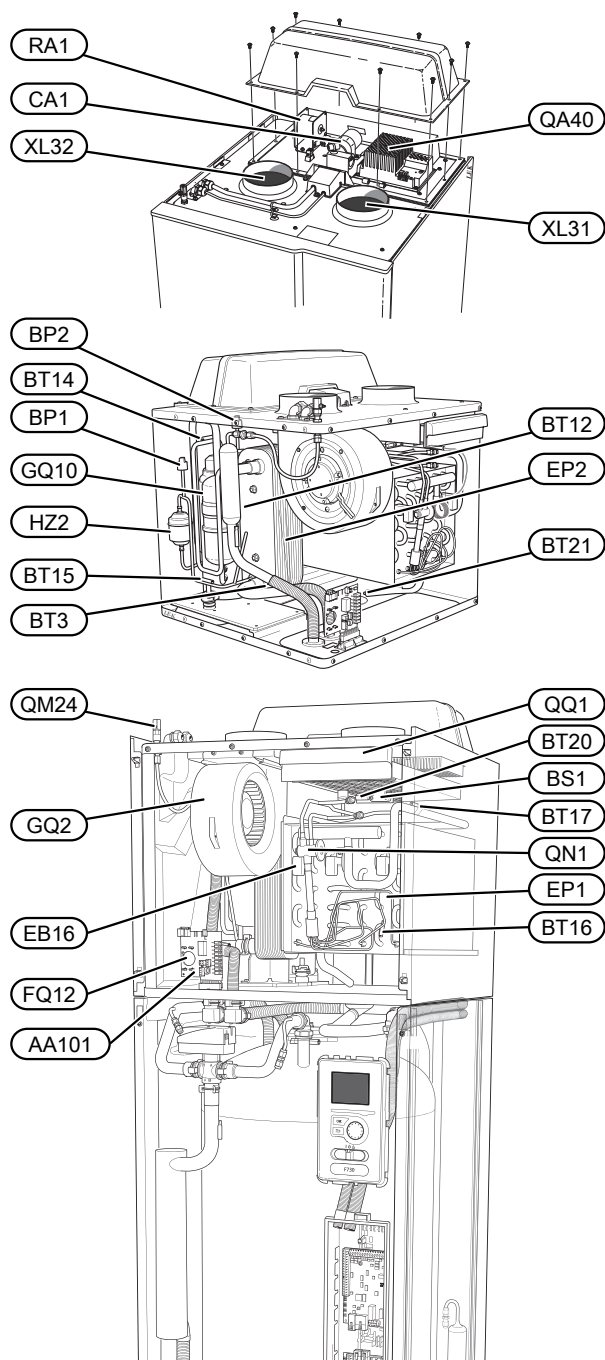
DIVERS

PZ1	Plaque signalétique
PZ3	numéro de série
UB1-2	Presse-étoupe

¹Non visible sur l'image

Désignations de l'emplacement des composants conformément à la norme IEC 81346-2.

Unité de traitement de l'air



RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- XL31 Raccordement de la ventilation, air extrait
- XL32 Raccordement de la ventilation, air rejeté

COMPOSANTS HYDRAULIQUES

- QM24 Vanne de purge, circuit de distribution

SONDES, ETC.

- BP1 Pressostat haute pression
- BP2 Pressostat basse pression
- BS1 Capteur de vitesse d'air
- BT3 Sonde de température, retour chauffage
- BT12 Sonde de température, débit de fluide caloporteur après le condenseur
- BT14 Capteur de température, gaz chaud
- BT15 Capteur de température, ligne liquide
- BT16 Sonde de température, évaporateur¹
- BT17 Capteur de température, gaz d'aspiration
- BT20 Capteur de température, air extrait
- BT21 Capteur de température, air rejeté

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

- AA101 Carte de connexion, sonde
- CA1 Condensateur
- EB16 Élément de dégivrage
- FQ12 Limiteur de température, élément de dégivrage
- QA40 Inverseur
- RA1 Serre-câble

COMPOSANTS DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE

- EP1 Évaporateur
- EP2 Condenseur
- GQ10 Compresseur
- HZ2 Filtre déshydrateur
- QN1 Détendeur

VENTILATION

- GQ2 Ventilateur d'extraction d'air
- HQ10 Filtre sur air extrait¹
- QQ1 Couvercle du filtre, air extrait

¹Non visible sur l'image

Désignations de l'emplacement des composants conformément à la norme IEC 81346-2.

4 Raccordement hydraulique et de la ventilation

Raccordements hydrauliques

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

Le système requiert un circuit de chauffage basse température. À la température extérieure la plus basse, les températures maximales recommandées sont de 55 °C sur le circuit de départ et 45 °C sur le circuit de retour.

L'eau de trop-plein provenant du bac de collecte de l'évaporateur et des soupapes de sécurité s'écoule à travers un tuyau non pressurisé vers une cuvette de trop-plein et doit être évacuée de manière à ce que les éclaboussures d'eau chaude ne provoquent pas de blessure. Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher la formation de poches d'eau. Il doit en outre être résistant au gel.



REMARQUE!

La totalité du circuit de distribution doit être nettoyée avant le raccordement la pompe à chaleur pour éviter que des débris n'endommagent les différents composants.

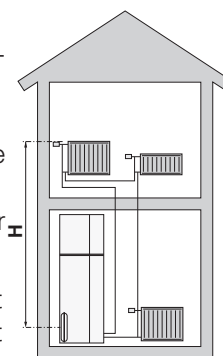


ATTENTION!

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.

VOLUME MAX. DE LA SECTION CHAUFFAGE ET DU CIRCUIT DE DISTRIBUTION

Le volume du vase d'expansion (CM1) est de 10 litres et il est préalablement mis sous pression (réglage standard) à 0,5 bar (5 mvp). Par conséquent, la hauteur maximale autorisée « H » entre le vase et le radiateur le plus haut est de 5 m (voir l'illustration).



Si la pression standard initiale n'est pas suffisamment élevée, elle peut être augmentée en ajoutant de l'air dans le vase d'expansion via la valve. La pression initiale du vase d'expansion doit être indiquée dans le document de contrôle. Toute modification de la pression initiale affecte la capacité du vase d'expansion à gérer la dilatation de l'eau.

Le volume maximal du circuit de distribution sans la section chauffage est de 285 litres à la pression initiale indiquée ci-dessus.

DESCRIPTION DU SYSTÈME

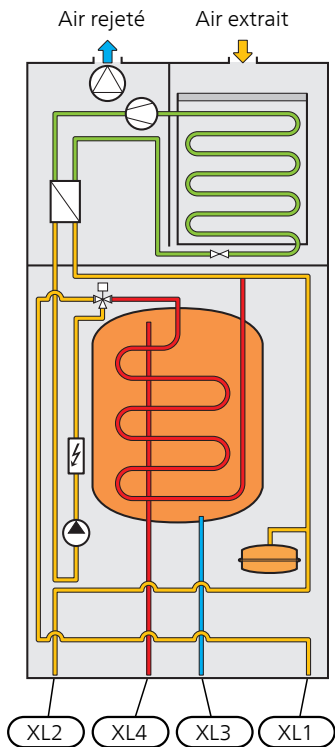
Quand l'air extrait à température ambiante, et dans certains cas l'air extérieur, passe dans l'évaporateur, le fluide frigorigène s'évapore en raison de son point d'ébullition peu élevé. Ainsi, l'énergie de l'air est transférée au fluide frigorigène.

Le fluide frigorigène est ensuite comprimé dans le compresseur, ce qui fait monter la température considérablement.

Le fluide frigorigène réchauffé est acheminé vers le condenseur. Ici, le fluide frigorigène transfère son énergie à l'eau du système de chauffage, ce qui le fait passer de l'état gazeux à l'état liquide.

Le fluide frigorigène traverse ensuite des filtres pour atteindre le détendeur où la pression et la température sont réduites.

Le fluide frigorigène a désormais terminé son circuit et retourne à l'évaporateur.

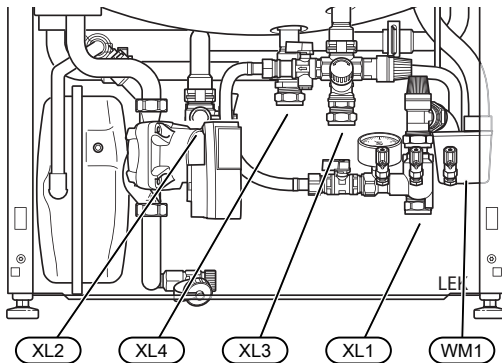
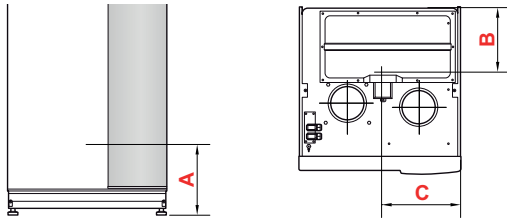


- XL1 Raccordement, départ circuit de distribution
- XL2 Raccordement, retour du circuit de distribution
- XL3 Raccordement, eau froide
- XL4 Raccordement, eau chaude

ATTENTION!

Ce schéma est un schéma de principe. Il peut y avoir des différences avec l'installation concernée.

Dimensions et raccords hydrauliques



La cuvette de trop-plein (WM1) peut être orientée, de manière à diriger le tuyau vers l'avant ou vers l'arrière pour simplifier le raccordement du conduit à la vanne de vidange.

CÔTES D'IMPLANTATION

Raccordement		A	B	C
XL1 Départ circuit de distribution	(mm)	150	285	105
XL2 Retour circuit de distribution	(mm)	220	285	365
XL3 Eau froide	(mm)	255	445	195
XL4 Eau chaude	(mm)	280	405	260
WM1 Cuvette de trop-plein	(mm)	190	280	50

DIMENSIONS DES TUYAUX

Raccordement		
XL1-XL2 Ø ext. des tuyaux de fluide caloporteur	(mm)	22
XL3 Ø ext. des tuyaux d'eau froide	(mm)	22
XL4 Ø. ext. des tuyaux d'eau chaude	(mm)	22
WM2 Écoulement de l'eau de trop-plein	(mm)	32

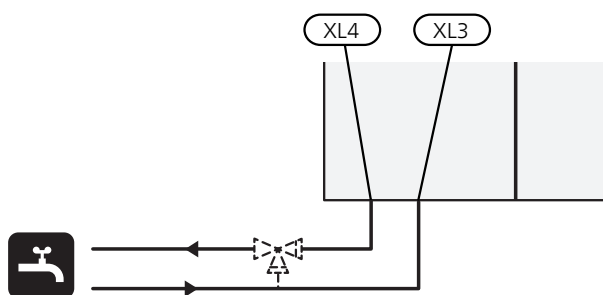
Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne d'arrêt
	Clapet anti-retour
	Mitigeur thermostatique
	Vanne de dérivation/vanne directionnelle
	Soupape de sécurité
	Sonde de température
	Pompe de circulation
	Système de radiateur
	Eau chaude sanitaire
	Systèmes de chauffage par le sol

Eau froide et eau chaude

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

- Un robinet mélangeur doit également être installé si le réglage d'usine pour l'eau chaude est modifié. Les réglementations nationales doivent être respectées.
- Le réglage de l'eau chaude s'effectue dans le menu 5.1.1 (page 45).

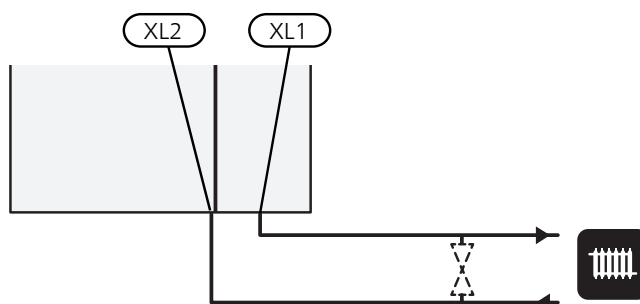


Côté chauffage

RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Un circuit de distribution est un dispositif qui permet de réguler le confort intérieur grâce au système de régulation intégré à la F730 et par exemple aux radiateurs, aux circuits de chauffage/refroidissement par le sol, aux ventilo-convecteurs, etc.

- Lors du branchement à un système équipé de vannes thermostatiques sur tous les radiateurs, une soupape de décharge doit être installée, ou certaines des vannes thermostatiques doivent être retirées afin de permettre un débit suffisant.



Installation alternative

F730 peut être raccordée de différentes manières, dont certaines sont indiquées ci-après.

De plus amples d'informations sont disponibles sur nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 58 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec F730.

UNITÉ SÉPARÉE/COMPLÈTE

F730 est fournie séparément et peut être installée en un seul ou en deux modules séparés. Pour une installation séparée, l'accessoire DKI 10 est requis. Des attaches, des joints toriques et des vis sont fournis pour les deux types d'installation.

Les images du présent manuel illustrent la F730 installée sous forme d'unité.



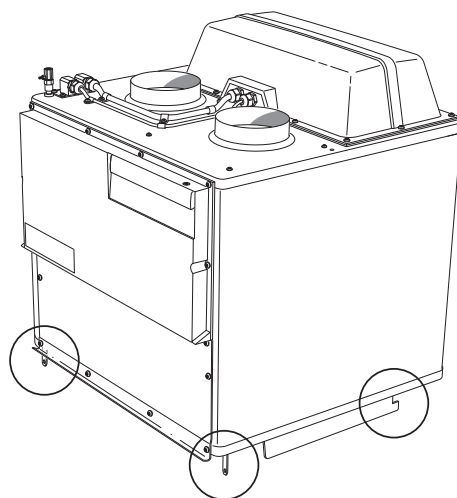
Unité complète



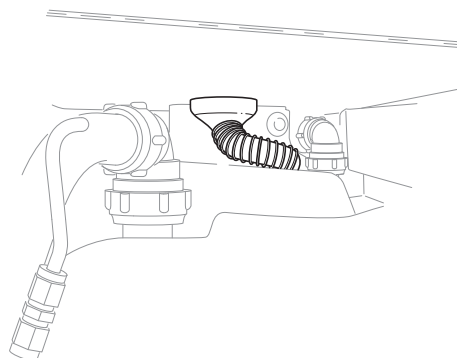
Installation séparée

Unité complète

1. Retirez la trappe avant de l'unité de chauffage (voir page 10).
2. Retirez l'isolation au niveau de l'appoint électrique (voir page 11).
3. Retirez le moteur de la vanne 3 voies directionnelle du circuit de distribution/ballon d'eau chaude (QN10) (voir page 10).
4. Retirez l'isolation supérieure (voir page 10).
5. Placez l'unité de traitement de l'air au-dessus du ballon d'eau chaude (faites glisser la partie arrière de l'unité de traitement de l'air dans le ballon d'eau chaude).
6. Abaissez ensuite la partie avant de l'unité de traitement de l'air. Les langues de verrouillage sont placées dans les rainures de l'unité de chauffage.



7. Fixez le flexible de condensation dans l'unité de traitement de l'air.

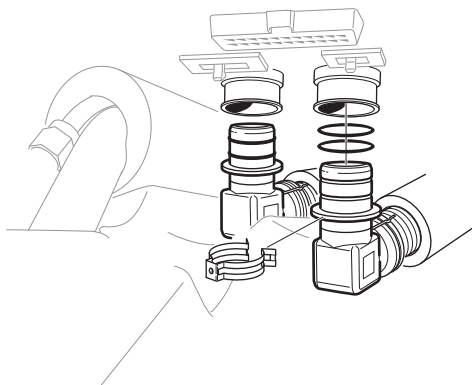


ASTUCE

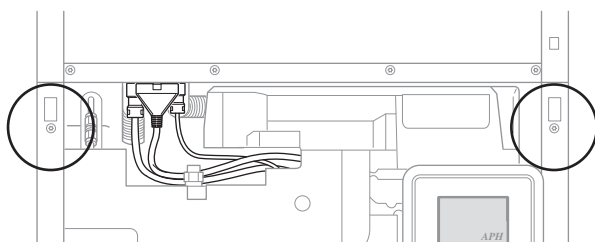
Soulevez légèrement le bord avant de l'unité de traitement de l'air afin d'en faciliter l'accès.

8. Installez une cuvette de trop-plein vers laquelle vous dirigerez le flexible de condensation.

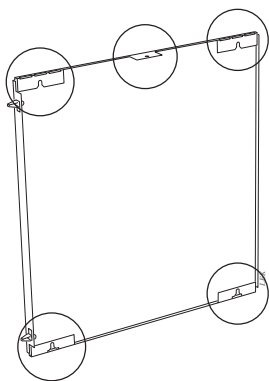
9. Raccordez les tuyaux flexibles de l'unité de traitement de l'air à l'unité de chauffage. Utilisez les joints toriques et les attaches fournis.



10. Raccordez le câblage de l'unité de traitement de l'air à l'unité de chauffage.



11. Fixez les languettes de verrouillage de l'unité de traitement de l'air dans le ballon d'eau chaude à l'aide de 2 des vis fournies.
12. Installez le moteur de la vanne 3 voies directionnelles et l'isolation de l'unité de chauffage.
13. Fixez les panneaux latéraux sur l'unité de traitement de l'air à l'aide de 2 des vis fournies restantes. Un léger ajustement des points de montage des panneaux latéraux peut être nécessaire.



Points de montage des trappes latérales

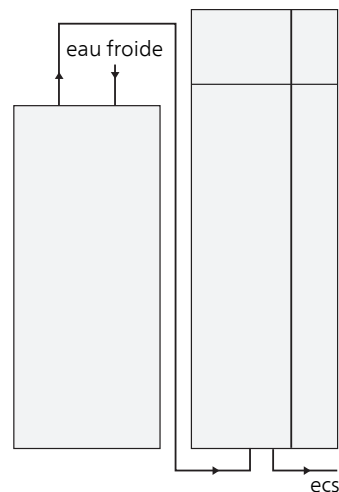
14. Installez les panneaux avant sur les unités de traitement de l'air et de chauffage.

CHAUFFE-EAU SUPPLÉMENTAIRES

La pompe à chaleur doit être complétée par un ballon d'eau chaude si une grande baignoire ou tout autre consommateur important d'eau chaude est installé.

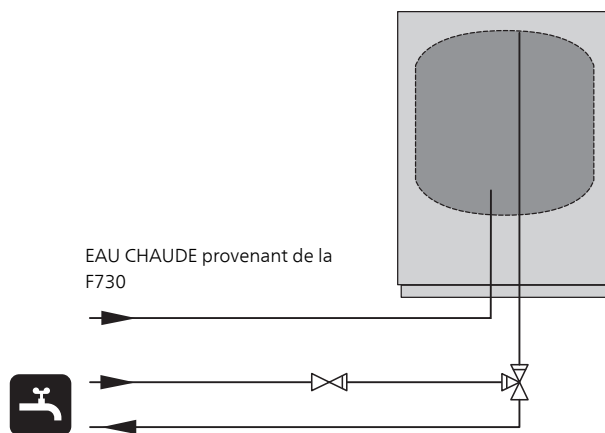
Chauffe-eau sans thermoplongeur

Dans les préparateurs ECS sans appoint électrique immergé, l'eau est chauffée par le compresseur de la pompe à chaleur.



Chauffe-eau avec thermoplongeur

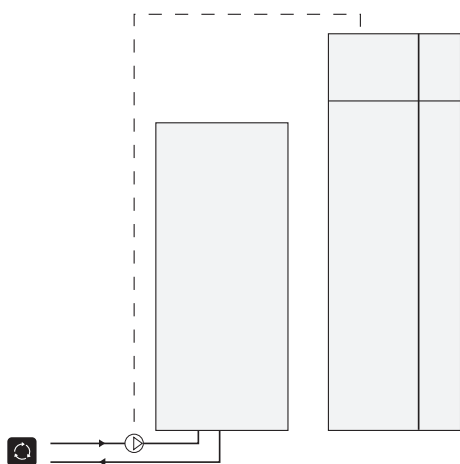
Si un préparateur ECS équipé d'un appoint électrique immergé peut être utilisé, raccordez-le comme illustré.



CIRCULATION DE L'EAU CHAUDE (CEC)

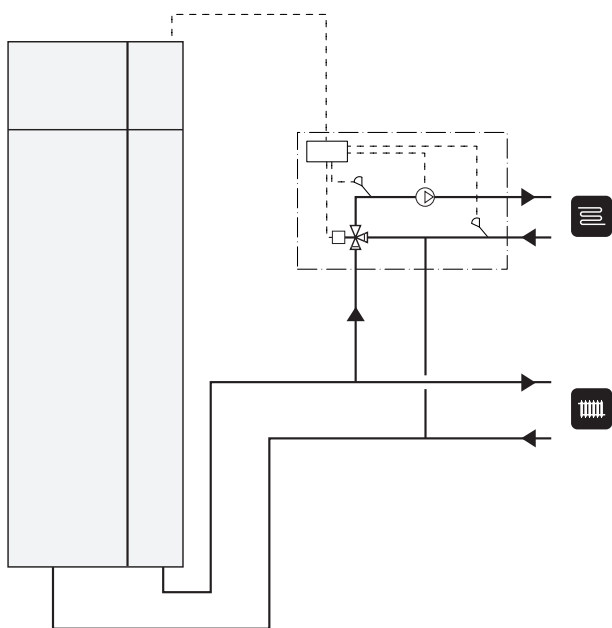
Pour éviter l'apparition de bactéries dans les systèmes avec circulation de l'eau chaude, la température de circulation de l'eau ne doit pas être inférieure à 50°C. Aucun tuyau d'eau chaude contenant de l'eau stagnante ne doit être présent. Réglez le système d'eau chaude de sorte que la température ne passe pas en dessous de 50°C aux extrémités du système.

La pompe de recirculation de l'eau chaude peut être régulée par F730. Le retour de recirculation de l'eau chaude doit être raccordé à un ballon d'eau chaude indépendant.



SYSTÈME D'ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE

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



Raccordement ventilation

- L'installation de la ventilation doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.
- Les raccords doivent être composés de tuyaux flexibles qui doivent être installés de manière à faciliter leur remplacement.
- Faites en sorte que les gaines puissent être inspectées et nettoyées.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de réduction, de coudes serrés, etc., car ils peuvent réduire le débit de la ventilation.
- Le réseau de ventilation doit être conforme à la réglementation en vigueur en ce qui concerne l'étanchéité à l'air.
- Pour empêcher le bruit du ventilateur d'être transmis aux dispositifs de ventilation, il est recommandé d'installer des silencieux dans le système de circulation. Si les dispositifs de ventilation se trouvent dans des pièces sensibles au bruit, des silencieux doivent être installés.
- La gaine d'air rejeté doit être isolée (minimum PE30 ou équivalent) sur toute sa longueur.
- Vérifiez l'étanchéité de l'isolation à la condensation au niveau des joints et/ou à l'entrée de la PAC, des silencieux et des sorties de toiture.
- La gaine d'air rejeté doit, si possible, être acheminée via le toit. Si la gaine doit traverser un mur extérieur, évitez les coudes de 90 degrés vers l'arrière, car cela peut générer du bruit et réduire la capacité.
- Les gaines de ventilation doivent être installées de sorte que le module thermodynamique puisse être facilement ouvert.
- Ne pas utiliser de conduit de cheminée de maçonnerie pour rejeter l'air.



REMARQUE!

F730 a parfois une température d'air rejeté très basse. Pour éviter d'endommager la PAC et/ou l'habitation, il est donc important que les gaines d'air rejeté soient isolées grâce à un matériau isolant PE30 sur toute leur longueur.



ASTUCE

Si une isolation supplémentaire contre la condensation (au moins PE30 ou équivalent) de dimension Ø 200 est installée à l'extérieur de la gaine d'air extrait, le bruit dans la zone d'installation est réduit de 1-2 dB(A).

GAINE D'AIR EXTRAIT/ HOTTE CUISINE

La gaine de la hotte aspirante de la cuisine ne doit pas être raccordé à F730.

Afin d'empêcher que les odeurs de cuisine ne soient aspirées vers la F730, la distance entre la hotte de la cuisine et la bouche d'extraction doit être respectée. Cette distance ne doit pas être inférieure à 1,5m.

Toujours allumer votre hotte lorsque vous cuisinez.

Débit de ventilation

Raccordez la F730 de sorte que la totalité de l'air extrait, à l'exception de l'air évacué de la cuisine (hotte) passe par l'évaporateur (EP1) de la pompe à chaleur.

Le débit de ventilation doit être conforme aux normes nationales en vigueur.

Pour obtenir des performances optimales de la pompe à chaleur, le débit de ventilation ne doit pas être inférieur à 21 l/s (75 m³/h).

Réglez le débit de la ventilation dans le système de menus de la pompe à chaleur (menu 5.1.5).

Si la température de l'air extrait descend en dessous de 6 °C, le compresseur se verrouille et l'appoint électrique est activé. La chaleur n'est pas récupérée sur l'air extrait lorsque le compresseur est bloqué.

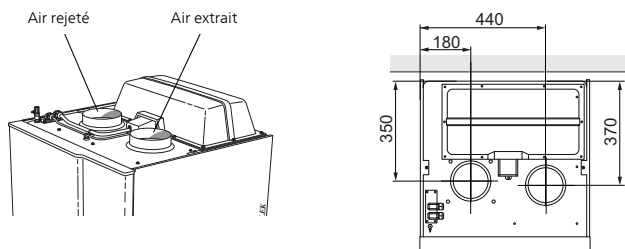
Ajuster la ventilation

Pour obtenir une bonne circulation d'air dans la maison, les bouches d'extraction doivent être correctement positionnées et ajustées, et le débit d'extraction de la pompe à chaleur correctement réglé.

Immédiatement après avoir effectué l'installation, réglez la ventilation de sorte que le débit d'extraction soit conforme aux recommandations.

Un réglage incorrect de la ventilation peut réduire l'efficacité de la pompe à chaleur et les économies attendues, et entraîner des dégâts d'humidité dans l'habitation.

Dimensions et raccordement de la ventilation

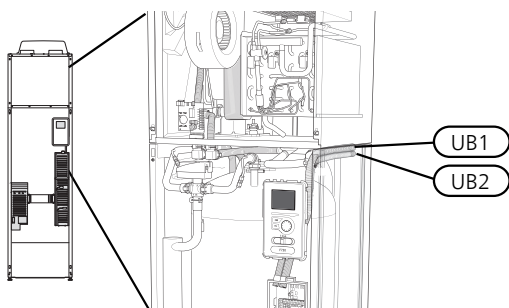


5 Branchements électriques

Généralités

Tout l'équipement électrique, à l'exception des sondes de température extérieure et des sondes d'ambiance, a été raccordé en usine.

- Débranchez la pompe à chaleur avant de procéder aux essais d'isolement du réseau électrique de l'habitation.
- F730 requiert un disjoncteur différentiel séparé (30 mA).
- Si vous avez recours à un disjoncteur électrique, celui-ci doit être au moins de type « C ». Se reporter à la page 62 pour plus de détails sur le calibre des fusibles.
- Pour le schéma de câblage de la pompe à chaleur, voir page 66.
- Les câbles de communication et de sondes ne doivent pas être placés à proximité des câbles de puissance.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimale de 0,5 mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50 m. Les câbles sont de type EKKX ou LiYY ou équivalent.
- Lors de l'acheminement des câbles dans la F730, les presse-étoupes UB1 et UB2 (indiqués sur l'image) doivent être utilisés. Dans UB1 et UB2, les câbles sont introduits dans la PAC de l'arrière vers l'avant. Pour consulter le schéma de dimensions, se reporter à la page 25.



REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou «  » tant que la F730 n'a pas été remplie d'eau. Dans le cas contraire, le limiteur de température, le thermostat et l'appoint électrique immergé pourraient être endommagés.



REMARQUE!

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



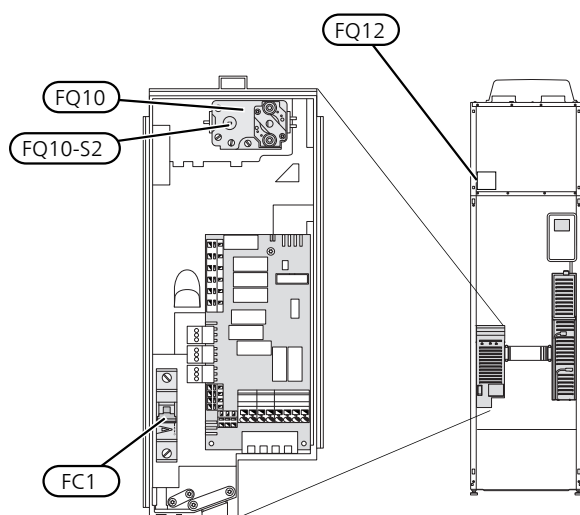
REMARQUE!

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



REMARQUE!

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.



DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE (FC1)

Le compresseur (230 V), le ventilateur, les pompes de circulation etc. sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique (FC1).



ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur (FC1). Il peut avoir été déclenché pendant le transport.

LIMITEUR DE TEMPÉRATURE (FQ10)

Le limiteur de température (FQ10) coupe l'alimentation électrique de l'appoint électrique si la température augmente entre 90 et 100 °C et peut être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

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

LIMITEUR DE TEMPÉRATURE, ÉLÉMENT DE DÉGIVRAGE (FQ12)

Le limiteur de température de l'élément de dégivrage (FQ12) coupe l'alimentation électrique de l'élément de dégivrage si la température dépasse 75 °C et il est réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température de l'élément de dégivrage (FQ12) se trouve derrière le couvercle du traitement de l'air. Retirez le couvercle puis le panneau fixé avec des vis. Pour le réinitialiser, appuyez délicatement sur le bouton (FQ12-SF2) à l'aide d'un petit tournevis.

ACCESSIBILITÉ, BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

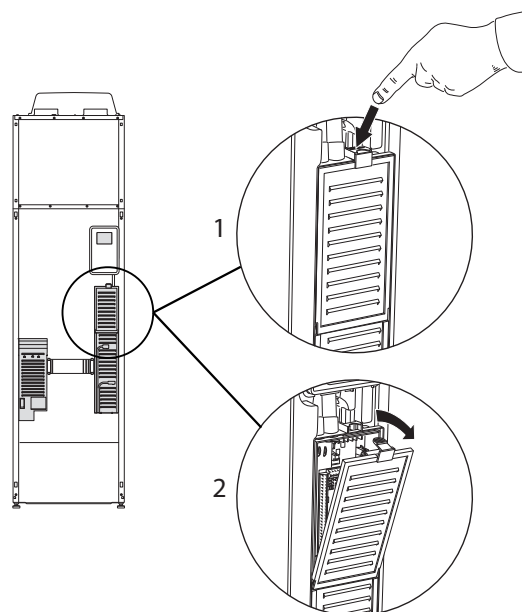
Le cache en plastique des boîtiers électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.



REMARQUE!

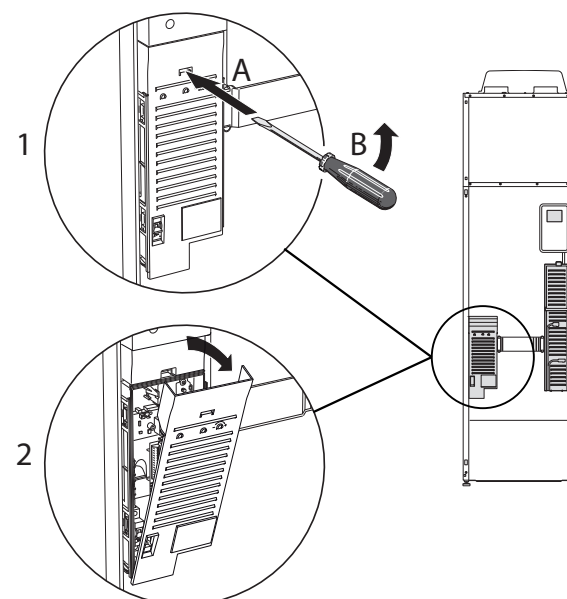
Le cache de la carte d'entrée peut être ouvert sans outil.

Dépose du couvercle, carte d'entrée



1. Poussez le loquet vers le bas.
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du couvercle, carte de l'appoint électrique immergé



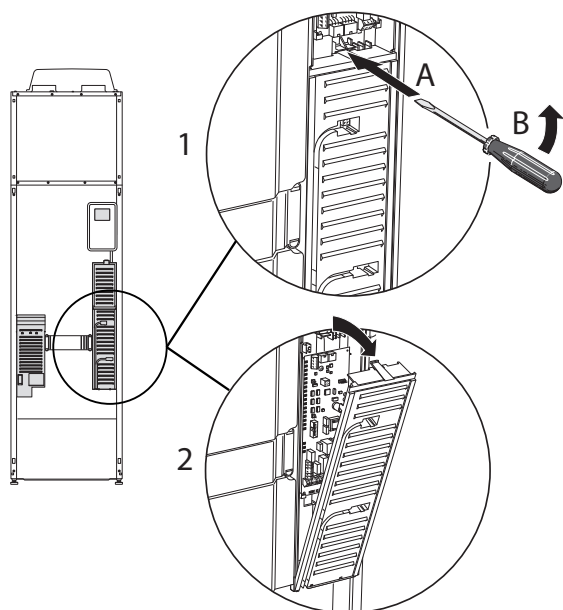
1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du couvercle, carte du circuit de base



ATTENTION!

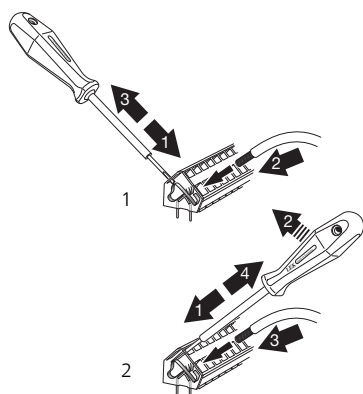
Pour ôter le cache de la carte de base, commencez par retirer le cache de la carte d'entrée.



1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

VERROUILLAGE DES CÂBLES

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



Branchements

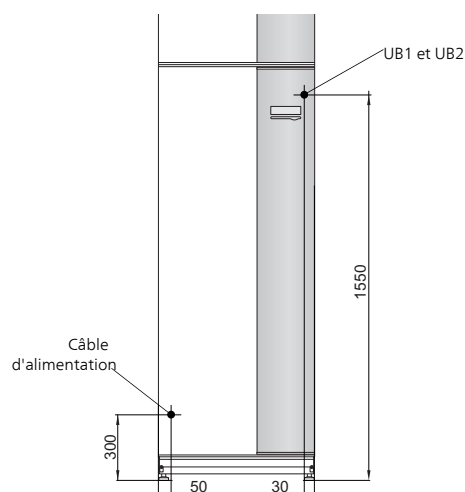


REMARQUE!

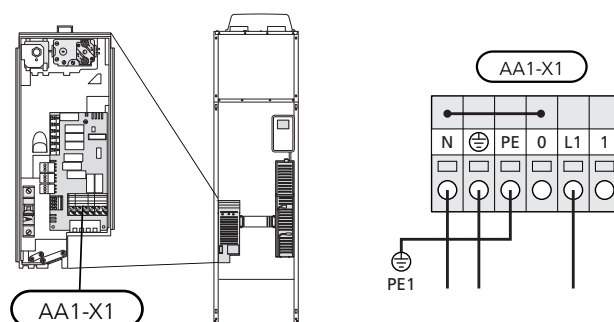
Pour éviter toute interférence, les câbles de communication et/ou de sondes non blindés et raccordés à des connexions externes doivent être au minimum distants de 20 cm des câbles à haute tension.

ALIMENTATION

F730 doit être raccordée à un interrupteur-sectionneur avec un écart de rupture minimal de 3 mm. La section minimale des câbles doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé. Le câble fourni (longueur d'environ 2 m) de l'alimentation électrique est relié au bornier X1 sur la carte du thermoplongeur immergé (AA1). Le câble de connexion se trouve à l'arrière de la F730 (voir le schéma de dimensions ci-dessous).



Connexion 1x230V



CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ABSORBÉE

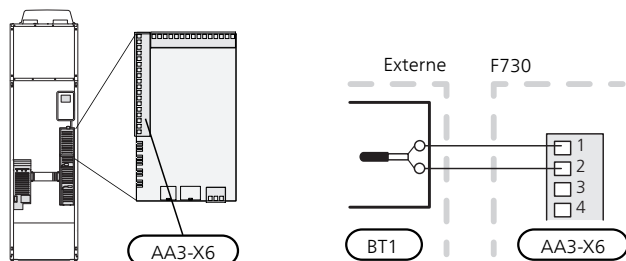
Si la tension du thermoplongeur et/ou du compresseur disparaît pendant un certain temps, cela indique certainement un blocage au niveau de l'entrée AUX en parallèle (voir la section « Sélection possible d'entrées AUX »).

SONDE EXTÉRIEURE

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

Connectez la sonde extérieure au bornier X6:1 et X6:2 sur la carte d'entrée (AA3). Utilisez un câble à deux conducteurs d'au moins 0,5 mm².

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



SONDE D'AMBIANCE

F730 est fourni avec une sonde d'ambiance (BT50). La sonde d'ambiance assure plusieurs fonctions :

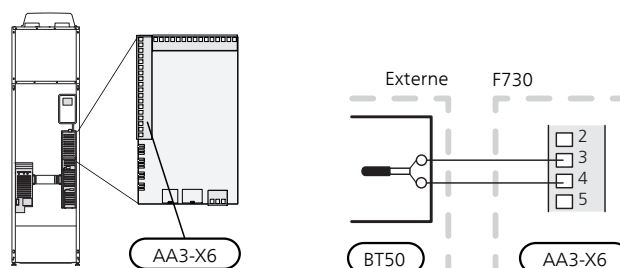
1. Elle indique la température ambiante actuelle sur l'écran de F730.
2. Permet de changer la température ambiante en °C.
3. Elle permet de régler la température ambiante.

Installez la sonde à l'endroit où vous souhaitez régler la température. Pour ce faire, privilégiez par exemple un emplacement sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante appropriée. Évitez par conséquent de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou directement à la lumière du soleil. Évitez également de la placer près des vannes thermostatiques de radiateurs.

La pompe à chaleur fonctionne sans la sonde. Toutefois, si l'utilisateur souhaite afficher la température intérieure sur l'écran F730, la sonde doit être installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la carte d'entrée (AA3).

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

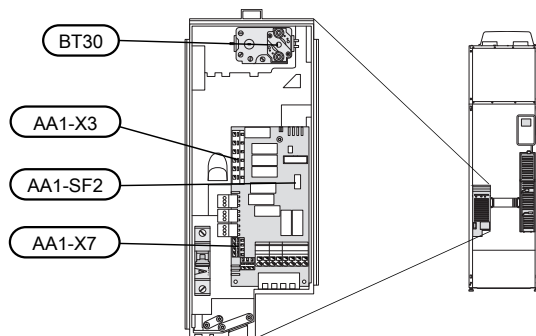
Si vous utilisez la sonde d'ambiance dans une pièce équipée d'un système de chauffage par le sol, elle n'aura qu'une fonction indicative et ne permettra pas de régler la température ambiante.



ATTENTION!

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

Réglages



APPOINT ÉLECTRIQUE - PUISSANCE MAXIMUM

La puissance maximale du thermoplongeur est configurable jusqu'à un maximum de 6,5 kW. À la livraison, la puissance maximale est fixée à 3,5 kW.

La sortie de l'appoint électrique immergé se divise en plusieurs étapes, conformément au tableau ci-dessous.

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

Étages d'alimentation de l'appoint électrique

Supplément électrique (en kW)	Max (A)
0,0	1,2
0,5	3,4
1,0	5,5
1,5	7,7
2,0	9,9
2,5	12,1
3,0	14,2
3,5*	16,4
4,0	18,5
4,5	20,7
5,0	22,9
5,5	25,1
6,0	27,3
6,5	29,4

*Valeur par défaut

Le tableau indique le courant de phase maximal pour les différents étages de l'appoint électrique de la pompe à chaleur (compresseur à l'arrêt).

Il faut en outre prendre en compte le courant du compresseur qui, en fonction des conditions de fonctionnement, peut atteindre environ 13A.

La pompe à chaleur est alimentée à au moins 16 A.

MODE SECOURS

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

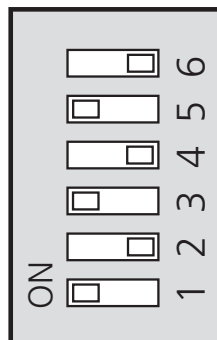
- Le compresseur est hors tension et le chauffage est géré par le thermoplongeur.
- La production d'eau chaude est désactivée.

Alimentation en mode secours

La puissance de l'appoint électrique en mode secours peut être réglée via le commutateur DIP (S2) sur le circuit imprimé de l'appoint électrique (AA1) conformément au tableau ci-dessous.

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	ON	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt
1,0	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
1,5	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt	arrêt
2,0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	ON	arrêt
2,5	ON	arrêt	arrêt	arrêt	ON	arrêt
3,0	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
3,5*	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	arrêt
4,0	arrêt	arrêt	ON	arrêt	arrêt	ON
4,5	ON	arrêt	ON	arrêt	arrêt	ON
5,0	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	ON	ON
5,5	ON	arrêt	arrêt	arrêt	ON	ON
6,0	arrêt	arrêt	ON	arrêt	ON	ON
6,5	ON	arrêt	ON	arrêt	ON	ON

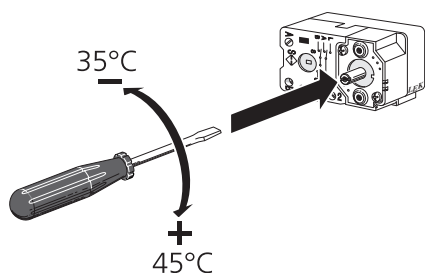
*Valeur par défaut



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-BT30). Elle peut être réglée sur 35°C (valeur prédéfinie pour un plancher chauffant, par exemple) ou 45°C (pour les radiateurs, par exemple).



Raccordements optionnels

TOR

Gestionnaire de courant intégré

F730 est équipé d'un gestionnaire de courant intégré, qui limite la puissance de l'appoint électrique. Le dispositif détermine l'étage maximum de l'appoint électrique compatible avec le disjoncteur différentiel installé. Si le courant dépasse le courant maximal autorisé par le disjoncteur différentiel, l'étage d'appoint n'est pas autorisé. La taille du disjoncteur différentiel du logement doit être spécifiée dans le menu 5.1.12.

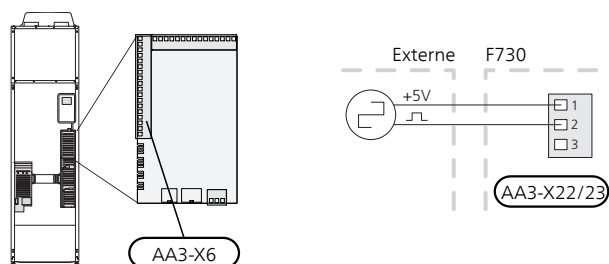
BRANCHEMENT DU COMPTEUR D'ÉNERGIE EXTERNE



REMARQUE!

Le branchement d'un compteur d'énergie nécessite la version 35 ou une version ultérieure sur la carte d'entrée (AA3) ainsi que la « version d'affichage » 8874 ou une version ultérieure.

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



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

NIBE UPLINK

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



OPTIONS DE RACCORDEMENT EXTERNE

F730 est doté d'un logiciel de contrôle des entrées et des sorties AUX sur la platine d'entrée (AA3), pour la connexion du contact de fonction ou de la sonde. Cela signifie que lorsqu'un contact de fonction externe (le commutateur doit être sans potentiel) ou une sonde est connectée à l'un des six raccords spéciaux, la correspondante doit être sélectionnée via le menu 5.4.

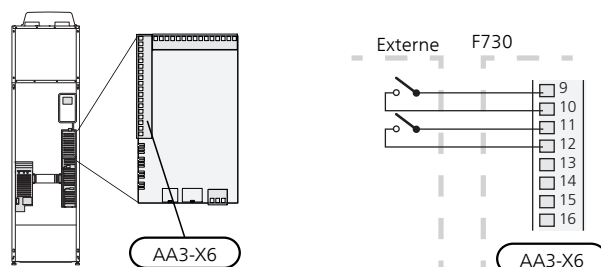
Entrées/sorties circuit 5.4	
AUX1	blocage chauff.
AUX2	activer temp. luxe
AUX3	non utilisé
AUX4	non utilisé
AUX5	non utilisé
AA3-X7	sortie d'alarme

Pour certaines fonctions, des accessoires peuvent être nécessaires.

Entrées sélectionnables

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

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



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

Sortie sélectionnable

Une sortie sélectionnable est AA3-X7.



ATTENTION!

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

SÉLECTION POSSIBLE D'ENTRÉES AUX

Sonde de température

La sonde de température peut être raccordée à la F730. Utilisez un câble à 2 conducteurs d'au moins 0,5 mm².

Les options disponibles sont :

- sonde d'ambiance (RTS 40)
- sonde d'ambiance (BT28) pour la fonction de mélange d'air extérieur (accessoire OEK 20 requis)

Moniteur

Les options disponibles sont :

- Capteur externe de niveau de la cuvette de trop-plein (NO)
- Pressostat pour circuit de distribution (NC).
- alarme des unités externes. L'alarme est connectée à la commande, ce qui signifie que le dysfonctionnement est présenté comme une alarme d'information à l'écran. Signal sans potentiel de type NO ou NC.

Verrouillage externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F730 pour bloquer diverses fonctions. Le commutateur doit être sans potentiel et un commutateur fermé entraîne un verrouillage.



ATTENTION!

Le verrouillage entraîne un risque de gel.

Fonctions pouvant être bloquées :

- eau chaude (production d'ECS)
- chauffage (verrouillage de la demande de chauffage)
- appoint (l'appoint est bloqué)
- compresseur
- verrouillage du tarif (l'appoint, le compresseur, le chauffage et la production d'eau chaude sont déconnectés)

Activation externe des fonctions

Un contact de fonction externe peut être connecté à la F730 pour activer diverses fonctions. La fonction est activée lorsque le commutateur est fermé.

Fonctions possibles pouvant être activées :

- niveau de confort de l'eau chaude « luxe temporaire »
- niveau de confort de l'eau chaude « économique »

- « réglage externe »

Une fonction de contact externe peut être branchée au F730 pour vous permettre de changer la température de départ chauffage et la consigne de température ambiante.

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

– *circuit de distribution 1 à 8*

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

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

Les cinq options suivantes sont disponibles :

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

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

- SG ready



ATTENTION!

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

« SG Ready » nécessite deux entrées AUX.

« SG Ready » est une forme de contrôle du tarif intelligente qui permet à votre fournisseur d'électricité d'avoir une influence sur la température intérieure et la température de l'eau chaude et/ou tout simplement de bloquer l'appoint de chauffage et/ou le compresseur de la pompe à chaleur à certaines heures de la journée (à sélectionner dans le menu 4.1.5 une fois la fonction activée). Activez la fonction en branchant des contacts libres de potentiel aux deux entrées sélectionnées dans le menu 5.4 (SG Ready A et SG Ready B). Commutateur ouvert ou fermé signifie l'une des possibilités ci-après :

— *Blocage (A : fermé, B : ouvert)*

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

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

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

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

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

— *Mode sursystème (A : fermé, B : fermé)*

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

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

- +Adjust

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

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

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



ATTENTION!

Cet accessoire peut nécessiter une mise à jour de logiciel dans votre F730. La version est affichée dans le menu « Infos d'entretien » 3.1. Rendez-vous à l'adresse nibeuplink.com et cliquez sur l'onglet « Logiciel » pour télécharger la dernière version du logiciel pour votre installation.

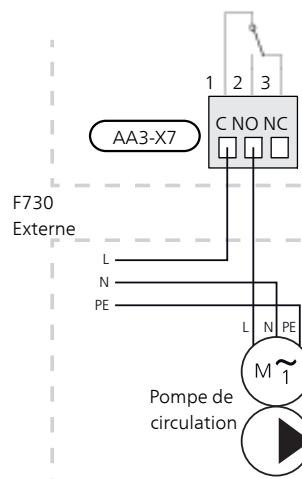
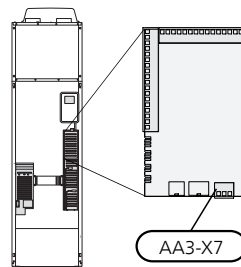
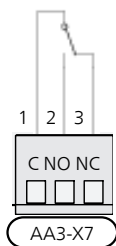
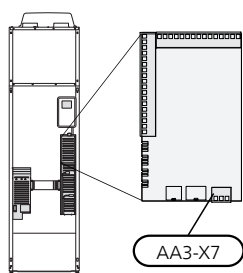


ATTENTION!

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

SÉLECTIONS POSSIBLES DE SORTIES AUX

Il est possible d'avoir une connexion externe grâce à la fonction de relais via un relais de commutation sans potentiel (max. 2 A) sur la platine d'entrée (AA3), bornier X7. La fonction doit être activée dans le menu 5.4.



La photo montre le relais en position alarme.

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



ATTENTION!

Les sorties relais peuvent supporter une charge maximale de 2 A avec une charge résistive (230V AC).



ASTUCE

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

Fonctions optionnelles de branchement externe :

INDICATION

- indication d'alarme
- indication du mode Vacances

COMMANDE

- commande de la pompe de circulation pour la circulation de l'eau chaude
- commande de la pompe de circulation externe (pour eau de chauffage)

ACTIVATION

- activation du registre (QN38) pour la fonction d'air extérieur (accessoire OEK 20 requis)
- activation du mode absence pour domotique (complément des fonctions du menu 4.1.7)



ATTENTION!

Un avertissement de tension externe doit être placé sur la boîte de dérivation correspondante.

Accessoires de raccordement

Les instructions concernant le raccordement d'accessoire sont fournies dans le manuel livré avec l'accessoire. Voir page 58 pour consulter la liste des accessoires pouvant être utilisés avec la F730.

6 Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position «  »
2. Vérifiez que les vannes de remplissage (QM10) et (QM11) sont complètement fermées.



ATTENTION!

Vérifiez le disjoncteur (FC1) de la pompe à chaleur. Il peut avoir été déclenché pendant le transport.

4. Réduisez la pression du circuit de distribution jusqu'à ce qu'elle atteigne une valeur normale (environ 1 bar) en ouvrant les vannes de purge (QM20), (QM22), (QM24) et (QM26) ou la soupape de sécurité (FL2).
5. Vérifiez la présence d'eau dans la cuvette de trop-plein (WM1).
6. Démarrez la pompe à chaleur et faites-la fonctionner en mode chauffage et en mode eau chaude.
7. Purgez le circuit de chauffage (voir la section « Purge du réseau de distribution »).

Si la cuvette de trop-plein nécessite d'être remplie :

1. Tournez délicatement la soupape de sécurité de l'eau chaude FL1 dans le sens antihoraire.

Remplissage et purge

REPLISSAGE DU BALLON D'EAU CHAUDE

1. Ouvrez un robinet d'eau chaude dans la maison.
2. Ouvrez la vanne de remplissage (QM10). Cette vanne doit ensuite être ouverte à fond pendant le fonctionnement.
3. Lorsque de l'eau s'écoule du robinet d'eau chaude, cela signifie que le préparateur ECS est plein. Vous pouvez alors refermer le robinet.

REPLISSAGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1. Ouvrez les vannes de purge (QM20), (QM22), (QM24) et (QM26).
2. Ouvrez les vannes de remplissage (QM11), (QM13). L'unité de chauffage et le reste du circuit de distribution se remplissent d'eau.
3. Lorsque l'eau qui sort des vannes de purge (QM20), (QM22), (QM24) et (QM26) n'est plus mélangée à de l'air, refermez les vannes. Après un certain temps, la pression augmente, ce que vous constaterez grâce au manomètre (BP5). Lorsque la pression atteint 2,5 bar (0,25 MPa), la vanne de sécurité (FL2) commence à rejeter de l'eau. Fermez les vannes de remplissage.

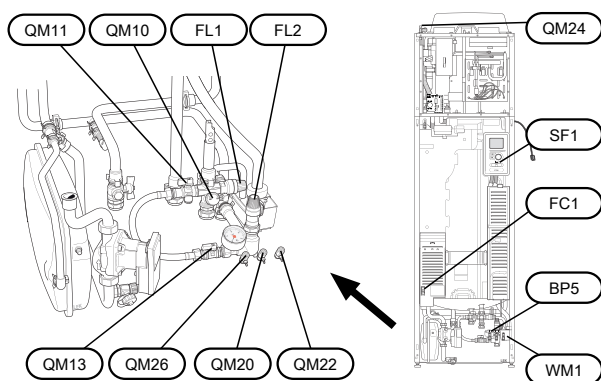
PURGE DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION

1. Coupez l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.
2. Purgez la pompe à chaleur via les vannes de purge (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) et le reste du circuit de distribution via les vannes de purge adéquates.
3. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.



REMARQUE!

Les flexibles de purge à l'intérieur de la cuve doivent être vidangés pour que de l'air puisse être évacué. Cela signifie que le système n'est pas nécessairement purgé, et ce malgré le débit d'eau lorsque les vannes de purge (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) sont ouvertes.



Démarrage et inspection



ATTENTION!

Ne démarrez pas la pompe à chaleur, car il est possible que l'eau qui se trouve dans le système ait gelé.

GUIDE DE DÉMARRAGE



REMARQUE!

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

1. Placez le commutateur (SF1) de la F730 en position « I ».
2. Suivez les instructions du guide de démarrage à l'écran. Si le guide de démarrage ne s'exécute pas lors de la mise sous tension de la F730, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.



ASTUCE

Voir la page 38 pour une présentation plus détaillée du système de régulation de la pompe à chaleur (fonctionnement, menus, etc.).

Si la température dans le bâtiment est très basse au démarrage de F730, le compresseur ne pourra peut-être pas satisfaire intégralement la demande de chauffage sans recourir à un appoint.

Mise en service

Lorsque la pompe à chaleur est activée pour la première fois, un guide de démarrage s'ouvre automatiquement. Les instructions du guide de démarrage indiquent les mesures à prendre lors du premier démarrage ainsi que les réglages par défaut de la pompe à chaleur.

Le guide de démarrage garantit que le démarrage est effectué correctement et ne peut pas être ignoré. Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 5.7.



ATTENTION!

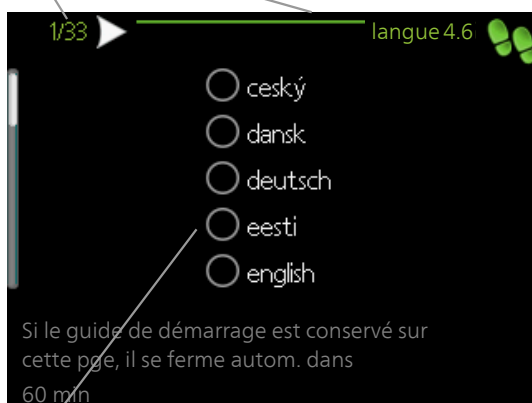
Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de l'installation ne débutera automatiquement.

Ce guide réapparaîtra à chaque redémarrage de l'installation, tant qu'il n'est pas désélectionné sur la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage

A. Page

B. Nom et numéro de menu



C. Option / Réglage

A. Page

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

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

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

B. Nom et numéro de menu

Lisez le menu du système de commande sur lequel cette page du guide de démarrage est basée. Les chiffres entre crochets réfèrent au numéro de menu du 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.

D. 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.

RÉGLER LA VENTILATION

La ventilation doit être réglée conformément aux normes en vigueur. Réglez la vitesse du ventilateur dans le menu 5.1.5.

Dans le cas où la ventilation est réglée approximativement au moment de l'installation, il est important de demander et d'autoriser un ajustement de la ventilation.

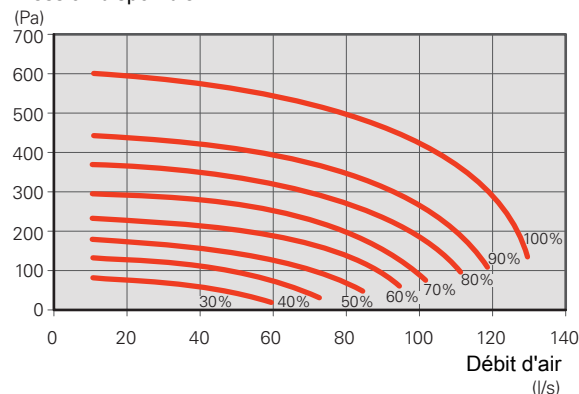


REMARQUE!

Demandez un ajustement de la ventilation pour achever le réglage.

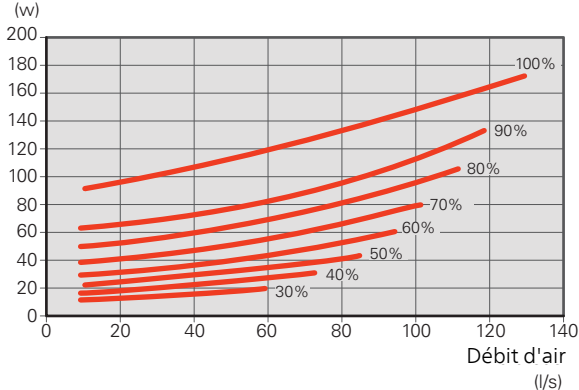
Capacité de ventilation

Pression disponible



Caractéristiques du ventilateur

Puissance



RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR EXTRAIT

1. Accédez au menu 5.1.5 « vit. ventilation air extrait ».
2. Sélectionnez « Ajuster la ventilation ».
3. Vous accédez au menu 5.1.5.1 « Ajuster la ventilation ».
4. Cochez la case « Ajuster la ventilation ».
5. Mesurez le débit d'air au niveau du dispositif de ventilation.
6. Réglez la vitesse du ventilateur pour obtenir la ventilation souhaitée.
7. Entrez le débit d'air mesuré.
8. Revenez au menu 5.1.5.
9. La valeur de la vitesse du ventilateur que vous avez entrée dans le menu 5.1.5.1 est copiée dans le réglage « normal ».

MISE EN SERVICE SANS VENTILATEUR

La pompe à chaleur peut fonctionner sans récupération, comme une simple chaudière électrique, pour produire de la chaleur et de l'eau chaude, par exemple avant la fin de l'installation de la ventilation.

Accédez au menu 4.2 - « mode de fonct. » et sélectionnez « chal. sup. uniq. ».

Accédez au menu 5.1.5 - « vit. ventilation air extrait » et réduisez la vitesse du ventilateur à 0 %.

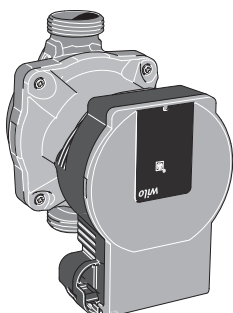


REMARQUE!

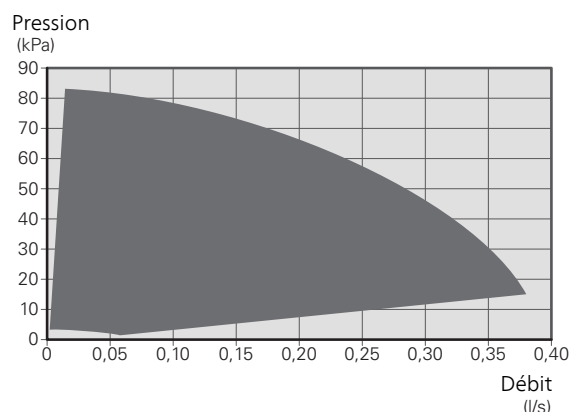
Choisissez le mode de fonctionnement « auto » ou « manuel » quand la pompe à chaleur doit à nouveau récupérer l'énergie sur l'air extrait.

RÉGLAGE DE LA VITESSE DE LA POMPE DE CIRCULATION

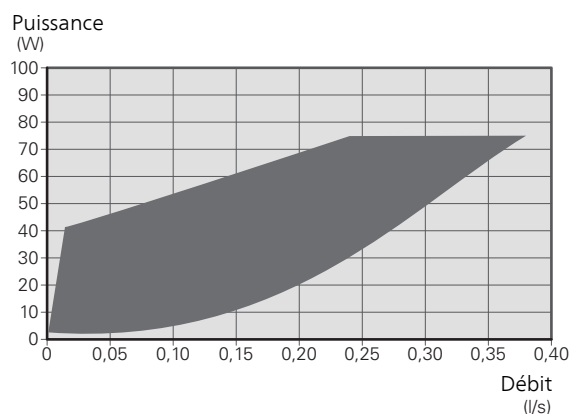
La pompe de circulation (GP1) est automatiquement contrôlée et se règle à l'aide des commandes en se basant sur la demande de chauffage.



Capacité, pompe de chauffage



Sortie, pompe de chauffage

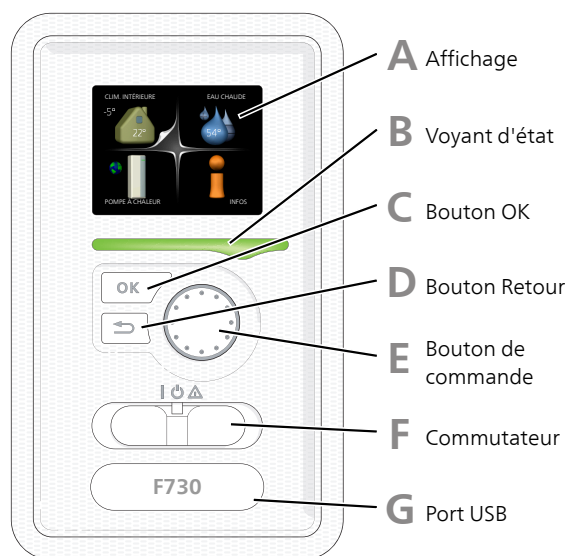


RÉGLAGE ULTÉRIEUR, PURGE

De l'air se dégage initialement de l'eau chaude et il peut être nécessaire de purger le système. Si des gargouillements s'échappent de la pompe à chaleur ou du circuit de distribution, une purge supplémentaire de l'ensemble du système est nécessaire. Pour plus d'informations sur la purge de la pompe à chaleur, se reporter à la section « Purge du réseau de distribution » à la page 35.

7 Commande - Présentation

Unité d'affichage



A AFFICHAGE

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

B VOYANT D'ÉTAT

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

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

C BOUTON OK

Le bouton OK vous permet de :

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

D BOUTON RETOUR

Le bouton Retour vous permet de :

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

E BOUTON DE COMMANDE

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

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

F COMMUTATEUR (SF1))

Trois positions sont possibles pour le commutateur :

- Marche (I)
- Veille (P)
- Mode secours (Δ) (voir page 51)

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

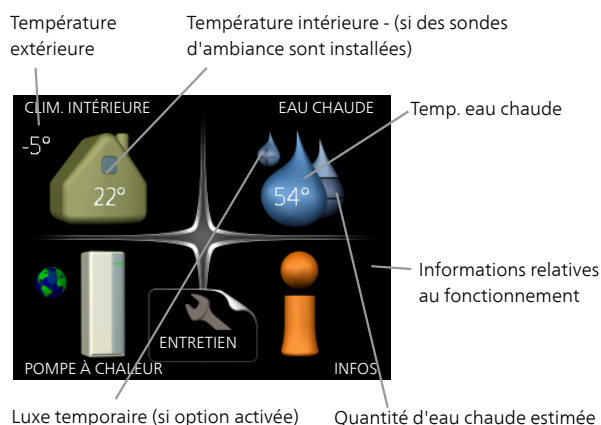
G PORT USB

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

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

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

Système de menus



MENU 1 - CLIM. INTÉRIEURE

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

MENU 2 - EAU CHAUDE

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

MENU 3 - INFOS

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

MENU 4 - POMPE À CHALEUR

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

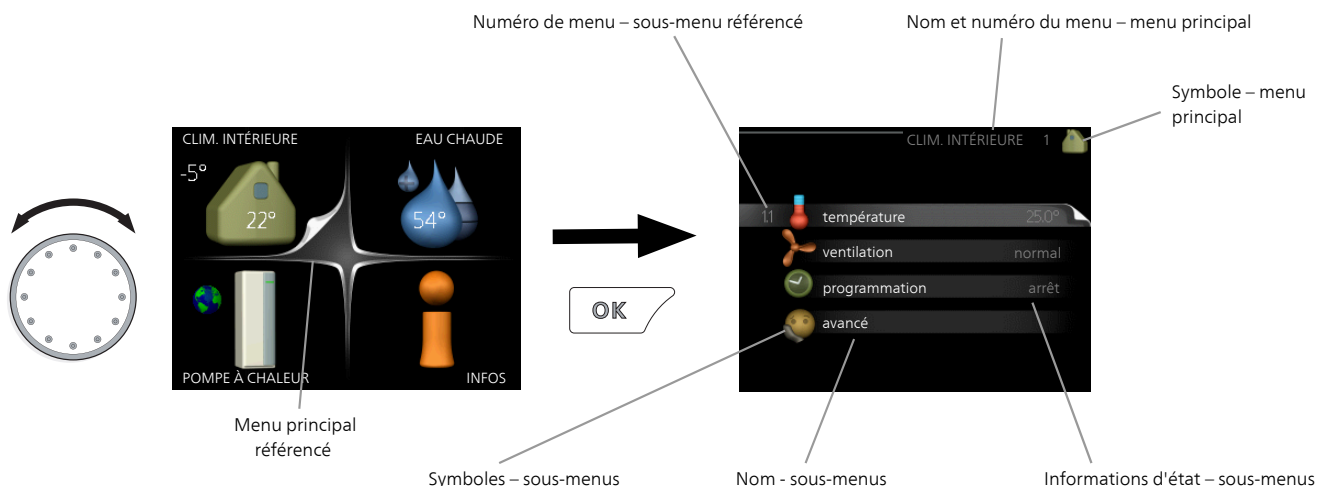
MENU 5 - ENTRETIEN

Réglages avancés. Ces réglages ne sont pas accessibles pour l'utilisateur final. Le menu s'affiche lorsque vous maintenez le bouton Retour enfoncé pendant 7 secondes dans le menu de démarrage. Voir page 44.

SYMBOLES À L'ÉCRAN

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

Symbole	Description
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur ou l'appoint électrique est bloqué dans F730. 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 F730 communique avec NIBE Uplink.
	Ce symbole indique le réglage du ventilateur s'il diffère du réglage normal.
	Ce symbole est visible dans les installations équipées d'accessoires solaires actifs.



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.

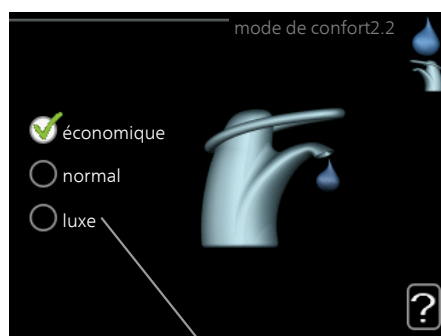


SÉLECTION D'UN MENU

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



Alternative

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

Pour sélectionner une autre option :

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

RÉGLAGE D'UNE VALEUR

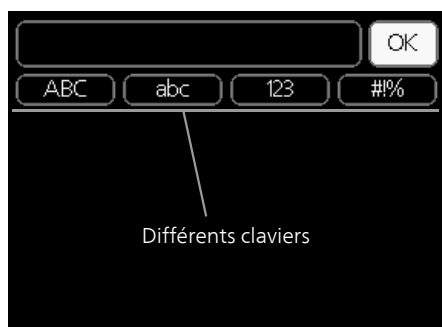


Valeurs à modifier

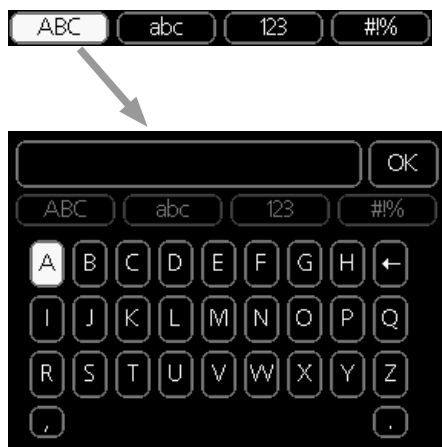
Pour définir une valeur :

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

UTILISEZ LE CLAVIER VIRTUEL



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



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

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

NAVIGATION ENTRE LES FENÊTRES

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



Fenêtre du menu
actuel

Nombre de fenêtres
dans le menu

Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.



Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

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

MENU AIDE



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

Pour accéder à l'aide :

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

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

8 Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

APERÇU

1 - CLIM. INTÉRIEURE	1.1 - température	
	1.2 - ventilation	
	1.3 - programmation	1.3.1 - chauffage
		1.3.3 - ventilation
	1.9 - avancé	1.9.1.1 - courbe de chauffage
		1.9.2 - réglage externe
		1.9.3 - temp. min. dép. chauff.
		1.9.4 - réglages sondes d'ambiance
		1.9.6 - temps retour ventil.
		1.9.7 - courbe personnalisée
		1.9.8 - décalage de points
		1.9.9 - Refroidissement nocturne

Menu 2 - EAU CHAUDE

APERÇU

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 *

* Accessoire nécessaire.

Menu 3 - INFOS

APERÇU

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

Menu 4 - POMPE À CHALEUR

APERÇU

4 - POMPE À CHALEUR	4.1 - fonctions supplém. *	4.1.3 - internet	4.1.3.1 - NIBE Uplink
			4.1.3.8 - réglages tcp/ip
			4.1.3.9 - réglages proxy
			Menu 4.1.4 - sms *
			Menu 4.1.5 - SG Ready
	4.2 - mode de fonct.	4.1.6 - smart price adaption™	4.1.6 - smart price adaption™
			4.1.7 - domotique
	4.3 - mes icônes	4.1.7 - domotique	
	4.4 - heure et date	4.1.7 - domotique	
	4.6 - langue	4.1.7 - domotique	
	4.7 - réglage vacances	4.1.7 - domotique	
	4.9 - avancé	4.1.7 - domotique	

* 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 écou.
		5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit
		5.1.4 - actions alarmes
		5.1.5 - vit. ventilation air extrait
		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.
		Menu 5.1.24 - Bloquer fréq.
		Menu 5.1.25 - alarme de filtre de temps
	5.2 - réglages système	
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.3 - zones suppl. *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.17 - mélangeur air ext
		5.3.21 - débitmètre/compteur d'énergie*
	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 du logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la carte d'entrée (AA3).

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

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

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

démarrage rapide Démarrage rapide du compresseur.



REMARQUE!

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

MENU 5.1 - RÉGLAGES DE FONCTIONNEMENT

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

MENU 5.1.1 - RÉGLAGES DE L'EAU CHAUDE

économique

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

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

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

Réglage d'usine temp. arrêt économique : 46 °C

normal

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

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

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

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

luxe

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

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

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

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

temp. arrêt augm. périodique

Plage de réglage : 55 - 70 °C

Réglage d'usine : 55 °C

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.

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

MENU 5.1.2 - TEMP. MAX. CIRCUIT ÉCOUL.

Réseau de distribution

Plage de réglage : 20-70 °C

Valeur par défaut : 60 °C

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



ATTENTION!

Les planchers chauffants sont en principe **temp. max. circuit écou.** réglés 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 0. 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

normal et vitesse 1-4

Plage de réglage : 0 – 100 %

Permet de définir la vitesse du ventilateur parmi les cinq vitesses disponibles. Vous pouvez aussi sélectionner « Ajuster la ventilation » et « Fonct. sync. ventil. ».

Ajuster la ventilation

Cochez « Ajuster la ventilation » parallèlement au réglage de la ventilation. La sélection reste active tant que vous restez dans le menu, et elle se désactive lorsque vous le quittez.

Fonct. sync. ventil.

Choisissez si le ventilateur doit maintenir la même vitesse, que le compresseur soit en marche ou non, ou s'il doit tourner à des vitesses différentes. Si la fonction est activée, la vitesse du ventilateur 2 s'applique lorsque le compresseur n'est pas en marche, et la vitesse normale du ventilateur s'applique lorsque le compresseur est en marche.



ATTENTION!

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

Pour obtenir des performances optimales de la pompe à chaleur, le débit de ventilation ne doit pas être inférieur à 21 l/s (75 m³/h).

MENU 5.1.5.1 - AJUSTER LA VENTILATION

débit d'air réel

Plage de réglage : 1 – 400 m³/h

Réglage d'usine : 0 m³/h

vitesse ventilateur

Plage de réglage : 0-100 °%

Réglage d'usine : valeur sélectionnée dans « normal » dans le menu 5.1.5.

Ici, vous définissez le débit d'air et vous réglez la vitesse du ventilateur selon le réglage de la ventilation.

« **Ajuster la ventilation** » : activez cette fonction pendant le réglage de la ventilation.

« **débit d'air réel** » : ici, vous définissez le débit d'air réel tel qu'il a été mesuré lors du réglage de la ventilation.



REMARQUE!

Lorsque le réglage est effectué, il est important que le débit de ventilation soit stable.

« **vitesse ventilateur** » : ici, vous pouvez régler la vitesse du ventilateur lorsque la fonction « Ajuster la ventilation » est activée.



REMARQUE!

Si la vitesse du ventilateur est trop élevée lors du réglage, des informations sont données en bas de page et indiquent que celle-ci doit être réduite.

Cette fonction est désactivée quand vous quittez ce menu.

MENU 5.1.10 - MODE FONCT. POMPE CHAUFFAGE

mode de fonct.

Plage de réglage : auto, intermittent

Valeur par défaut : auto

Valeur par défaut : intermittent

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

auto : La pompe de chauffage fonctionne conformément au mode de fonctionnement réel de F730.

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

chauffage

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 70 %

eau chaude

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglage d'usine : 70 %

mode attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Valeurs par défaut : 30 %

vitesse max. autorisée

Plage de réglage : 50 - 100 %

Valeurs par défaut : 100 %

Ici, vous déterminez si la vitesse de la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement lors de la production d'eau chaude ou du chauffage. Sélectionnez « auto » si la vitesse de la pompe de chauffage doit être régulée automatiquement (réglage d'usine) pour un fonctionnement optimal. Sélectionnez le mode manuel si vous souhaitez régler la pompe de chauffage vous-même, lors de la production d'eau chaude ou du chauffage.

Si le mode « auto » est activé pour le fonctionnement du chauffage ou de l'eau chaude, vous pouvez aussi 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 celle de la valeur définie.

« mode attente » indique le mode de fonctionnement « chauffage » pour la pompe de chauffage, mais lorsque la pompe à chaleur n'a pas besoin du fonctionnement du compresseur ni d'un appoint de chauffage électrique et ralentit.

MENU 5.1.12 - SUPPL. ÉLECTRIQUE INTERNE

réglage appoint électrique max. (SG Ready)

Plage de réglage : 0 - 6,5 kW

Valeurs par défaut : 6,5 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

Vous définissez ici la puissance maximale absorbée de l'appoint électrique interne de la F730 en fonctionnement normal et en mode surrégime (SG Ready), ainsi que

le calibre des fusibles et le rapport de transformation pour l'installation. Le rapport de transformation est le facteur utilisé pour convertir la tension mesurée en courant.

MENU 5.1.14 - DÉBIT DÉF. SYSTÈME CLIM.

préréglages

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

Valeur par défaut : radiateur

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

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 5.1.24 - BLOQUER FRÉQ.

depuis la fréquence

Plage de réglage : 20 - 115 Hz

Réglage d'usine : 20 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz

à la fréquence

Plage de réglage : 25 - 120 Hz

Réglage d'usine : 25 Hz

Plage de réglage maximum : 50 Hz

Ici, vous pouvez définir les fréquences interdites pour le compresseur. Il est possible de définir deux fréquences différentes. Chaque fréquence est limitée à une plage comprise 3 et 50 Hz.



REMARQUE!

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



REMARQUE!

Le fait de bloquer le débit de pointe de la F730 peut réduire les économies réalisées.

MENU 5.1.25 - ALARME DE FILTRE DE TEMPS

mois entre alarmes de filtre

Plage de réglage : 1 – 24

Réglage d'usine : 3

Vous réglez ici le nombre de mois entre les alarmes de rappel de nettoyage du filtre de F730.

MENU 5.2 - RÉGLAGES SYSTÈME

Informez ici la pompe à chaleur des accessoires installés.

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 F730.

MENU 5.3 - RÉGLAGE DES ACCESSOIRES

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

Par conséquent, vous devez également activer le registre d'air extérieur dans ce même menu.

MENU 5.3.3 - ZONES SUPPL.

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

Définissez l'autorité des vannes de dérivation ainsi que leur temps d'ouverture pour les différents circuits de distribution installés.

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).

Si vous sélectionnez « interversion de l'ordre des mots », « interversion de l'ordre des mots » sera définie à la place de « big endian ».

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

MENU 5.3.17 - MÉLANGEUR AIR EXT

temp. max.air ext.

Plage de réglage : 0 - 40 °C

Réglage d'usine : 10 °C

vitesse ventil. air extérieur

Plage de réglage : 50 - 100 %

Réglage d'usine : 100 %

Activez ici le réglage de la ventilation pour le mélange d'air extérieur. Pendant toute la durée du réglage, le ventilateur tourne à la vitesse définie pour l'option « vitesse ventil. air extérieur » et le registre d'air extérieur est ouvert.

temp. max.air ext.: durée maximale pendant laquelle la fonction de mélange d'air extérieur peut être active.

vitesse ventil. air extérieur: vitesse à laquelle tourne le ventilateur lorsque la fonction de mélange d'air extérieur est active.

MENU 5.3.21 - DÉBITMÈTRE / COMPTEUR D'ÉNERGIE

débitmètre / compt. élec. X22

mode réglage

Plage de réglage : énergie par imp. / impuls. par kWh / EMK150 / EMK300/310 /EMK500

Réglage d'usine : énergie par imp. (Pour les produits équipés d'un compteur d'énergie intégré, il s'agit du réglage par défaut).

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

EMK

Plage de réglage : EMK 150, EMK 310/310 eller EMK 500

débitmètre / compt. élec. X23

mode réglage

Plage de réglage : énergie par imp. / impuls. par kWh / EMK150 / EMK300/310 /EMK500

Réglage d'usine : énergie par imp. (Pour les produits équipés d'un compteur d'énergie intégré, il s'agit du réglage par défaut).

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

EMK

Plage de réglage : EMK 150, EMK 310/310 eller EMK 500

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 F730.

MENU 5.4 - ENTRÉES/SORTIES CIRCUIT

Sélectionnez ici l'entrée ou la sortie de la carte d'entrée (AA3) à laquelle la fonction de commutation externe (page 29) doit être connectée.

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

MENU 5.5 - RÉGLAGE D'USINE PARAM AVANCÉS

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



REMARQUE!

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.

MENU 5.7 - GUIDE DE DÉMARRAGE

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

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

MENU 5.8 - DÉMARRAGE RAPIDE

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.



ATTENTION!

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



ATTENTION!

Ne démarrez pas le compresseur rapidement trop souvent sur un intervalle temporel court car vous risqueriez d'endommager le compresseur et ses accessoires.

MENU 5.9 - FONCTION SÉCHAGE DU SOL

durée de période 1 – 7

Plage de réglage : 0 – 30 jours

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

Réglage d'usine, période 4: 3 jours

temp de période 1 – 7

Plage de réglage : 15 – 70 °C

Valeur par défaut :

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

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

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

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



ASTUCE

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



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 54.

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.



REMARQUE!

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.



REMARQUE!

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

9 Entretien



REMARQUE!

L'entretien et les réparations doivent être effectués uniquement par des personnes possédant l'expertise nécessaire.

Lors du remplacement de composants de F730, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

Entretien

Informez l'utilisateur des opérations d'entretien nécessaires.

NETTOYAGE DE LA CUVETTE DE TROP-PLEIN/DU SIPHON DE SOL

Vérifiez périodiquement que la cuvette de trop-plein et les évacuations ne sont pas obstrués ; l'eau doit pouvoir circuler librement. Nettoyez-les si nécessaire.



REMARQUE!

Si la cuvette de trop-plein ou le siphon de sol est obstrué, de l'eau peut couler sur le sol de la zone d'installation. Pour éviter d'endommager le bâtiment, il est recommandé d'avoir un sol imperméable ou de revêtir le sol d'une membrane d'étanchéité.

Opérations d'entretien

MODE SECOURS

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

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

- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et la régulation électronique n'est pas activée.
- La température du thermoplongeur est régulée par le thermostat (FQ10-BT30). Elle peut être réglée sur 35 ou 45 °C.

- Le compresseur est hors tension et seuls le ventilateur, la pompe de chauffage et l'appoint électrique supplémentaire sont actifs. L'alimentation électrique de l'appoint en mode secours est définie dans la carte du thermoplongeur (AA1). Voir page 27 pour de plus amples instructions.

VIDANGE DU BALLON D'EAU CHAUDE

Il est possible de vidanger le ballon d'eau chaude à l'aide de la soupape de sécurité (FL1) ou de la cuvette de trop-plein (WM1).

1. Débranchez le tuyau de trop-plein de la soupape de sécurité (FL1) et raccordez un flexible à une pompe de vidange. Si aucune pompe de vidange n'est disponible, l'eau peut être évacuée dans la cuvette de trop-plein (WM1).
2. Ouvrez la soupape de sécurité (FL1).
3. Ouvrez un robinet d'eau chaude pour laisser l'air entrer dans le système. Si cela ne suffit pas, détachez le raccord du tuyau (XL4) côté ballon pour vous assurer que l'air parvient à rentrer.

VIDANGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Pour procéder à l'entretien du circuit de distribution, il peut s'avérer plus facile de commencer par le vidanger.



REMARQUE!

Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange du circuit de chauffage. Risque de brûlure.

L'eau peut s'écouler par la soupape de sécurité (FL2) via la cuvette de trop-plein (WM1) ou par le biais d'un flexible raccordé à la sortie de la soupape de sécurité (FL2) ou de la vanne de vidange (XL10).

1. Ouvrez la soupape de sécurité (FL2) ou la vanne de vidange (XL10).
2. Ouvrez les vannes de purge du circuit de distribution (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) pour permettre la purge.



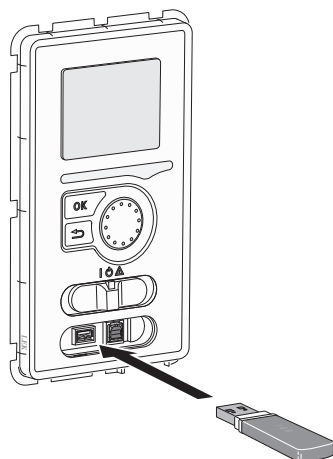
REMARQUE!

Une fois vidangée, la pompe à chaleur doit être néanmoins protégée du gel en raison d'une certaine quantité d'eau pouvant rester dans le serpentin.

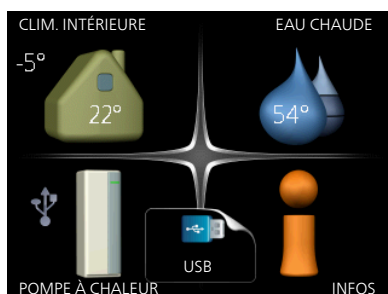
VALEURS DES SONDÉS DE TEMPÉRATURE

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

SORTIE USB

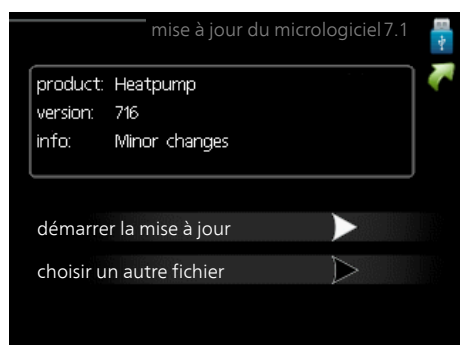


L'écran est équipé d'un port USB qui permet de mettre à jour le logiciel et d'enregistrer les informations consignées dans F730.



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

Menu 7.1 - mise à jour du micrologiciel



Vous pouvez ainsi mettre à jour le logiciel dans F730.



REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir une version de logiciel pour F730 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, F730 redémarrera.



ASTUCE

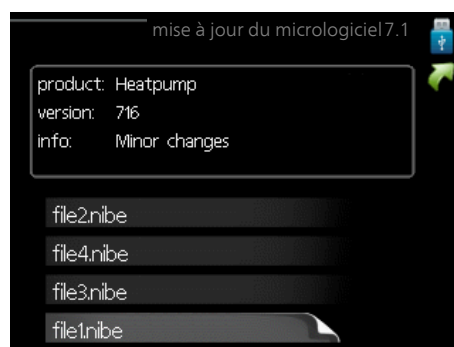
Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du F730.



REMARQUE!

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

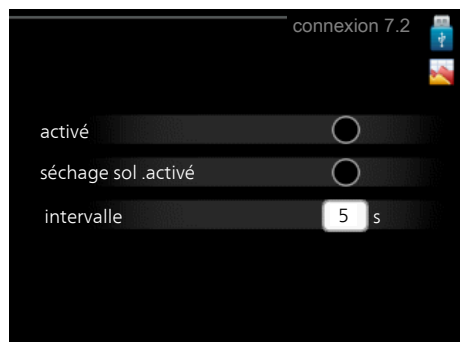
choisir un autre fichier



Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencé s'affichent dans une zone d'information comme précédemment. Après avoir sélectionné un fi-

chier 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 pré-sélectionnés pour la F730 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 F730 sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.



REMARQUE!

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.

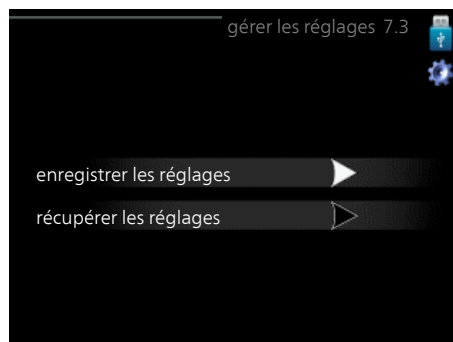
- Assurez-vous que « fonction séchage du sol » est activé dans le menu 5.9.
- Sélectionnez « séchage sol. activé ».
- Un fichier journal est créé, dans lequel la température et la puissance maximale de l'appoint électrique sont consultables. La connexion se poursuit jusqu'à ce que l'option « séchage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



REMARQUE!

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

Menu 7.3 - gérer les réglages



Il vous est ici possible de gérer (enregistrer sous ou récupérer) tous les paramètres de menu (menus utilisateur et d'entretien) effectués dans F730 avec une mémoire USB.

Via « enregistrer les réglages », vous pouvez enregistrer les paramètres de menu sur la mémoire USB pour une restauration ultérieure ou les copier sur une autre F730.



REMARQUE!

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

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



REMARQUE!

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

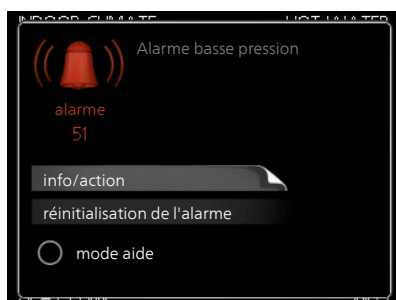
10 Problèmes d'inconfort

Dans la plupart des cas, la pompe à chaleur relève tout dysfonctionnement (pouvant conduire à de l'inconfort), le signale par une alarme et affiche à l'écran les instructions concernant les mesures à prendre.

Menu Informations

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

Gestion des alarmes



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

ALARME

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

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

réinitialisation de l'alarme Dans la plupart des cas il suffit de sélectionner « réinitialisation de l'alarme » pour corriger le problème à l'origine du déclenchement de

l'alarme. Si une lumière verte apparaît après avoir sélectionné « réinitialisation de l'alarme », le problème a été réglé. Si une lumière rouge persiste et qu'un menu « Alarme » apparaît à l'écran, cela signifie que le problème à l'origine de l'alarme n'est toujours pas réglé. Si l'alarme disparaît puis revient, consultez la section « Dépannage ».

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.



REMARQUE!

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 sources d'erreurs suivantes :

- Position du commutateur (SF1) .
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Disjoncteur différentiel.
- Disjoncteur de la pompe à chaleur (FC1).
- Le limiteur de température de la pompe à chaleur (FQ10).

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

- Vanne de remplissage du ballon d'eau chaude fermée ou obstruée (QM10).

- Ouvrez la vanne.
- Réglage incorrect de la pompe à chaleur.
 - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter chauffage add. » dans le menu 4.9.2.
 - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « supplément ».
- Importante consommation d'eau chaude.
 - Attendez que l'eau ait été chauffée. Vous pouvez activer la fonction permettant d'augmenter temporairement la production d'eau chaude (luxé temporaire) dans le menu 2.1.
- Température d'eau chaude insuffisante.
 - Accédez au menu 2.2 et sélectionnez un mode de confort supérieur.
- 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.
 - 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.
- Réglage incorrect de la pompe à chaleur.
 - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, sélectionnez une valeur supérieure sur « arrêter le chauffage » dans le menu 4.9.2.
 - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « supplément ».
- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez au menu 1.1 « température » et augmentez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est basse par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être remontée.
- Priorité de fonctionnement du mode chauffage trop faible ou absente.
 - Accédez au menu 4.9.1 et augmentez la durée pendant laquelle le chauffage doit être prioritaire. Notez que si la durée de chauffage est augmentée, la durée de production d'eau chaude est réduite, ce qui peut entraîner une diminution du volume d'eau chaude.

- « mode de confort » « luxe » sélectionné et combiné avec une forte utilisation d'eau chaude.
 - Accédez au menu 2.2 et sélectionnez « économique » ou « normal ».
- 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 le chauffage ambiant activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.
- La pompe de chauffage (GP1) s'est arrêtée.
- Air dans le circuit de chauffage.
 - Purgez le circuit de chauffage (voir page 35).
- Valeur incorrecte définie dans le menu 5.1.12.
 - Accédez au menu 5.1.12 et augmentez la valeur sur « régl. appoint élec. max. ».

TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE

- Loi d'eau inadaptée.
 - Accédez au menu 1.1 (température) et réduisez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est élevée par temps froid uniquement, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » doit être abaissée.
- Commutateur externe permettant de modifier le chauffage ambiant activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

PRESSIION SYSTÈME BASSE

- Quantité d'eau insuffisante dans le réseau de distribution.
 - Faites l'appoint d'eau dans le circuit de chauffage (voir page 34).

VENTILATION FAIBLE OU INEXISTANTE

- Filtre (HQ10) bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
 - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Bouches d'extraction obstruées.
 - Vérifiez et nettoyez les bouches d'extraction d'air.
- Vitesse du ventilateur en mode réduit.
 - Accédez au menu 1.2 et sélectionnez « normal ».
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

VENTILATION ÉLEVÉE OU GÊNANTE

- Filtre (HQ10) bloqué.
 - Nettoyez ou remplacez le filtre.
- La ventilation n'est pas réglée.
 - Demandez à ce que votre système de ventilation soit réglé pour vous ou procédez aux réglages.
- Vitesse du ventilateur en mode forcé.
 - Accédez au menu 1.2 et sélectionnez « normal ».
- Commutateur externe permettant de modifier la vitesse du ventilateur activé.
 - Vérifiez les commutateurs externes.

LE COMPRESSEUR NE DÉMARRE PAS.

- Il n'y a pas de demande en chauffage.
 - La pompe à chaleur ne réclame ni chauffage ni eau chaude.
 - La pompe à chaleur dégivre.
- 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.

11 Accessoires

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

ARMOIRE SUPÉRIEURE

Armoire supérieure qui dissimule les conduits de ventilation et réduit le bruit dans la pièce d'installation de 1-2 dB(A).

Hauteur 245 mm

Réf. 089 756

Hauteur 345 mm

Réf. 089 757

Hauteur 445 mm

Réf. 067 522

Hauteur 385-635 mm

Réf. 089 758

BALLON ECS/BALLON TAMPON

AHPS

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

Exige le positionnement de toute l'installation (F730 et AHPS) à une distance de 60 mm par rapport au mur arrière. Le kit de raccordement est requis.

Réf. 056 283

AHPH

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

Exige le positionnement de toute l'installation (F730 et AHPH) à une distance de 60 mm par rapport au mur arrière. Le kit de raccordement est requis.

Réf. 081 036

VPB

Ballon ECS sans thermoplongeur avec serpentin. Le kit de raccordement est requis.

VPB 200

Cuivre Réf. 088 515

Émail Réf. 088 517

Acier inoxydable Réf. 088 518

VPB 300

Cuivre Réf. 083 009

Émail Réf. 083 011

Acier inoxydable Réf. 083 010

CIRCUIT DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL ECS 40/ECS 41

Cet accessoire est utilisé lorsque F730 est installé dans des habitations dotées de deux circuits de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (Max. 80 m²)

Réf. 067 287

ECS 41 (environ 80-250 m²)

Réf. 067 288

KIT DE RACCORDEMENT DEW 41

DEW 41 signifie que la F730 peut être raccordée au préparateur ECS VPB 200.

Réf. 067 537

KIT DE SÉPARATION DKI 10

Pour une installation de F730 en deux unités séparées.

Réf. 089 777

KITS DE RACCORDEMENT SCA 43

SCA 43 signifie que la F730 peut être raccordée aux cuves AHPS/AHPH/VPB 300.

Réf. 067 540

MÉLANGEUR AIR EXTÉRIEUR OEK 20-160

OEK 20-160 est un accessoire qui permet à la F730 de fonctionner avec l'air extrait et l'air extérieur.

Réf. 067 535

MODULE DE COMMUNICATION MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller F730 à l'aide d'une GTB/GTC. La communication passe ensuite par MODBUS-RTU.

Réf. 067 144

MODULE DE COMMUNICATION SMS 40

En l'absence de connexion Internet, vous pouvez utiliser l'accessoire SMS 40 pour commander F730 par SMS.

Réf. 067 073

UNITÉ D'AMBIANCE RMU 40

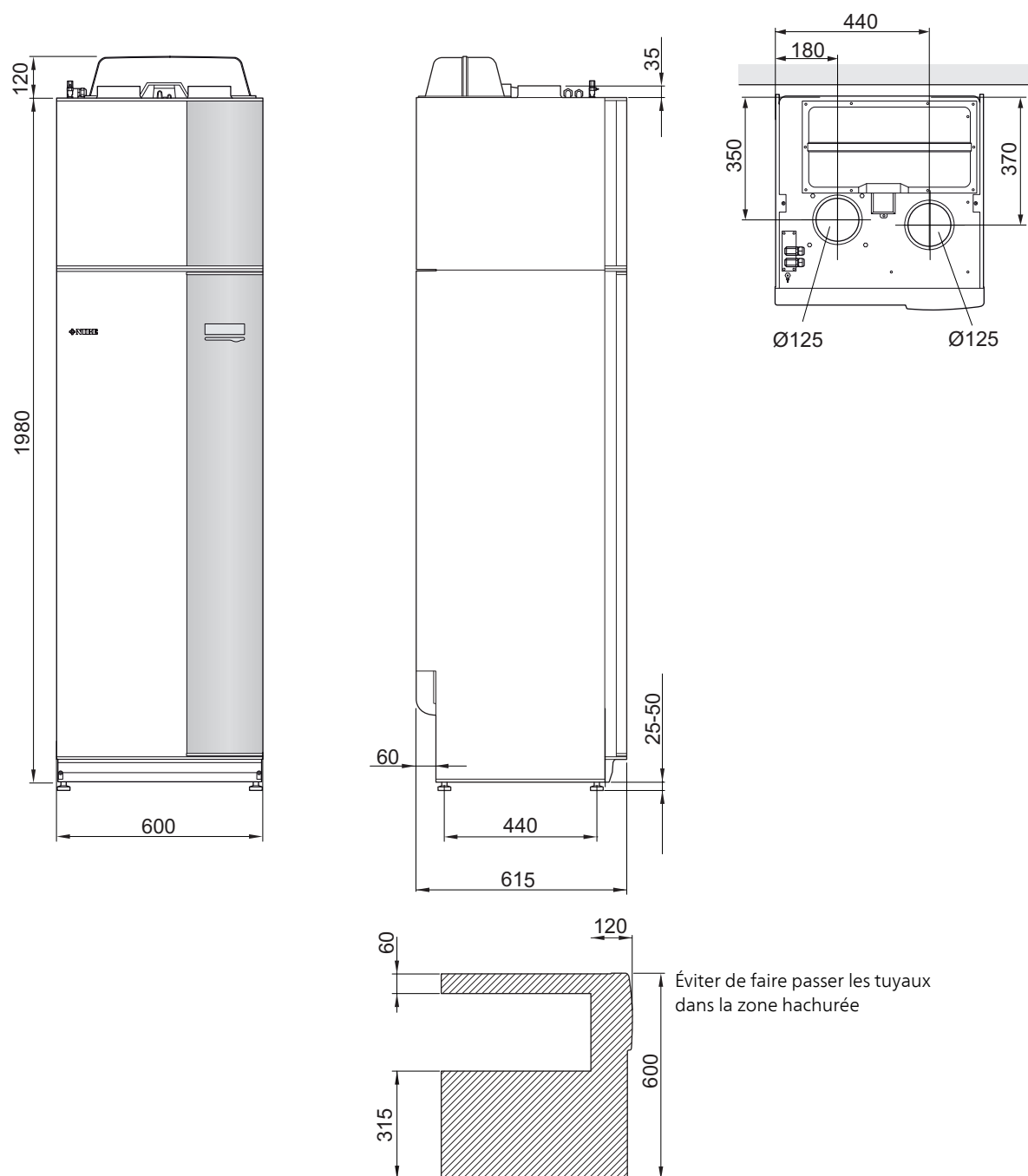
RMU 40 permet de réguler et de superviser F730 depuis n'importe quelle pièce de l'habitation.

Réf. 067 064

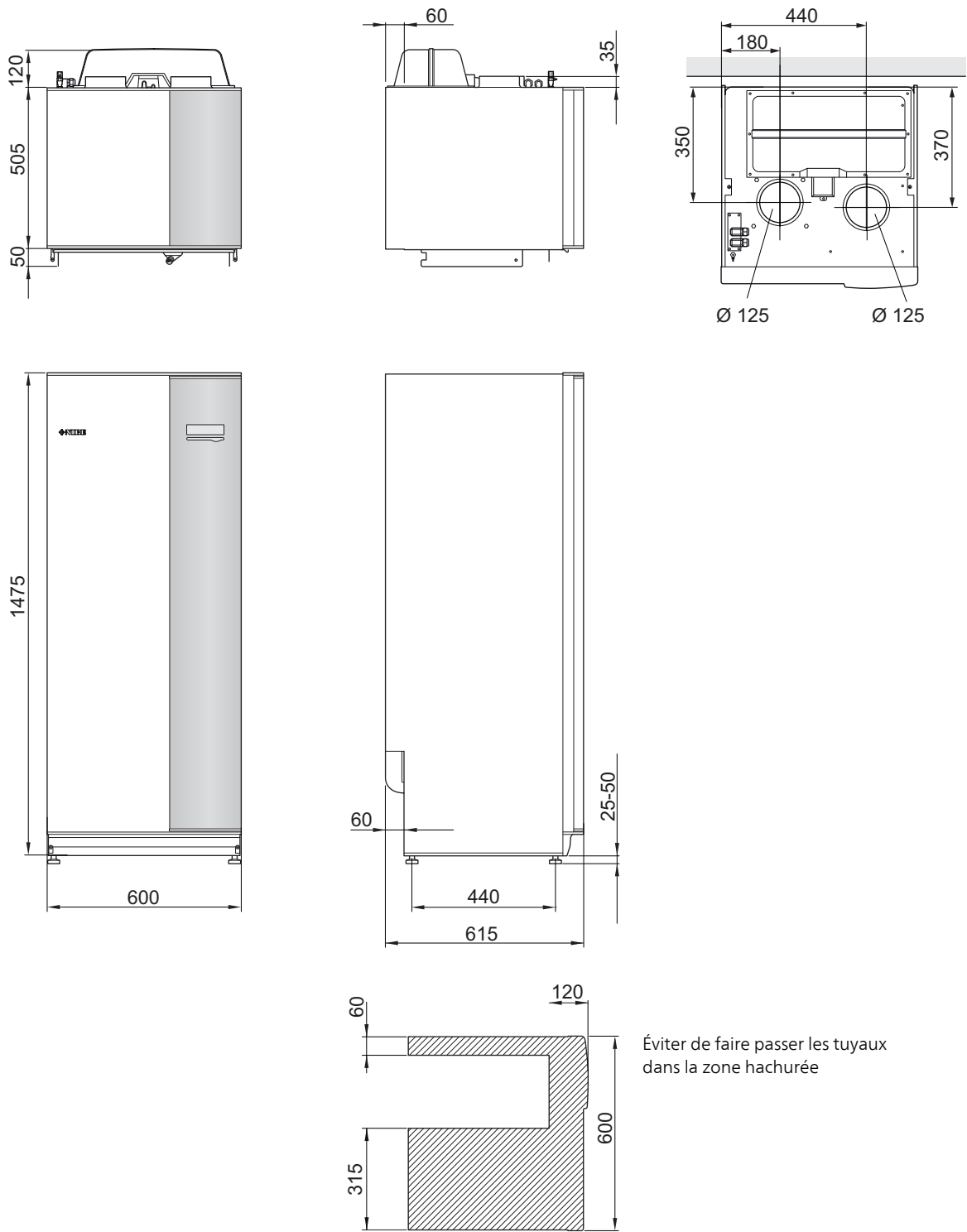
12 Données techniques

Dimensions et données d'implantation

F730 installée en une seule unité.



F730 installée de manière séparée.



Caractéristiques techniques



1x230 V		Inoxydable
<i>Performances selon EN 14 511</i>		
Capacité de chauffage (P _H)/COP ¹	kW/-	1,27 / 4,79
Capacité de chauffage (P _H)/COP ²	kW/-	1,53 / 5,32
Capacité de chauffage (P _H)/COP ³	kW/-	5,35 / 2,43
<i>Performances selon EN 14 825</i>		
Puissance de chauffage nominale (P _{designh})	kW	5
SCOP climat froid, 35°C / 55 °C	kW	4,65 / 3,57
SCOP climat moyen, 35 °C / 55 °C	kW	4,35 / 3,38
SCOP climat chaud, 35°C / 55°C	kW	4,44 / 3,40
<i>Puissance de l'appoint</i>		
Puissance max., thermoplongeur (réglage usine)	kW	6,5 (3,5)
<i>Classe énergétique, climat moyen</i>		
Classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant, climat moyen 35 / 55 °C ⁴		A++ / A++
Classe d'efficacité énergétique du système pour le chauffage ambiant, climat moyen 35 / 55 °C ⁵		A+++ / A++
Profil de soutirage déclaré/Classe d'efficacité énergétique pour la production d'ECS ⁶		XL / A
<i>Données électriques</i>		
Tension nominale	V	230 V ~ 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	42,4
Calibre de fusible minimum recommandé	A	16
Puissance de sortie de la pompe de chauffage	W	10-75
Puissance du ventilateur d'extraction d'air	W	25-170
Indice de protection		IP 21
<i>Circuit frigorifique</i>		
Type de fluide frigorigène		R407C
Fluide frigorigène PRP		1774
Charge	kg	0,74
Charge en équivalent CO ₂	tonne	1,312
Pression de coupure du pressostat haute pression	MPa/bar	2,9 / 29,0
Pression de coupure du pressostat basse pression	MPa/bar	0,05 / 0,5
<i>Circuit de chauffage</i>		
Pression d'ouverture, soupape de sécurité	MPa/bar	0,25 / 2,5
Température max. départ chauffage	°C	70 (60)
<i>Ventilation</i>		
Débit d'air min.	l/s	21
<i>Niveau sonore conformément à EN 12 102</i>		
Puissance sonore (L _{W(A)}) ⁷	dB(A)	40-55
<i>Niveaux de pression sonore</i>		
Niveau de pression sonore dans la pièce d'installation (L _{P(A)}) ⁸	dB(A)	36-51
<i>Raccordements hydrauliques</i>		
Dia. ext. circuit de chauffage	mm	22
Dia. ext. départ eau chaude sanitaire	mm	22
Dia. ext. arrivée d'eau froide (ECS)	mm	22
Diamètre des gaines de ventilation	mm	125

¹ A20(12)W35, débit d'air extrait 25 l/s (90 m³/h) fréquence min. du compresseur

² A20(12)W35, débit d'air extrait 70 l/s (252 m³/h) fréquence min. du compresseur

³ A20(12)W45, débit d'air extrait 70 l/s (252 m³/h) fréquence max. du compresseur

⁴ Échelle de la classe d'efficacité énergétique du produit pour le chauffage ambiant : A++ à G.

⁵ 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.

⁶ Échelle de la classe d'efficacité énergétique pour l'eau chaude : A à G.

⁷ La valeur varie avec la courbe du ventilateur sélectionné. Pour plus d'informations sur les sons, en particulier sur les bruits de conduits, consultez notre site nibe.fr.

⁸ Cette valeur peut varier en fonction de la capacité d'absorption des vibrations de la pièce. Ces valeurs s'appliquent lorsque 4 dB des vibrations sont absorbées.

Autre 1x230 V		Inoxydable
<i>Ballon d'eau chaude et section chauffage</i>		
Volume PAC hors ballon	litres	10
Volume ballon ECS	litres	180
Pression max. dans le ballon ECS	MPa/bar	1,0/10
<i>Capacité, eau chaude</i>		
Volume d'eau à 40°C selon EN 255-3(V _{max.}) ¹	litres	213 - 273
Volume d'eau à 40°C selon EN 16 147(V _{max.}) ²	litres	177 - 227
COP en mode de confort Normal (COP _t)		2,28
Puissance de réserve (P _{es})	W	50
<i>Dimensions et poids</i>		
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	610
Hauteur (pieds compris, à l'exclusion du boîtier de l'inverter)	mm	2 000 - 2 025
Hauteur sous plafond requise	mm	2 170
Poids	kg	185
Réf.		066 158

¹ A20(12) débit d'air extrait 50 l/s (180 m³/h) La valeur varie selon le mode de confort sélectionné (économique/normal/luxe)

² A20(12) débit d'air extrait 50 l/s (180 m³/h) La valeur varie selon le mode de confort sélectionné (économique/normal/luxe)

Étiquetage énergétique

FICHE D'INFORMATION

Fournisseur		NIBE
Modèle		F730
Application chauffage	°C	35 / 55
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A++ / A++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS		A
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat moyen	kW	4,5 / 4,5
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat moyen	kWh	2112 / 2681
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS	kWh	1529
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	173 / 136
Efficacité énergétique pour la production d'ECS	%	110
Puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	44
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat froid	kW	4,5 / 4,5
Puissance nominale (P_{designh}) pour le chauffage des locaux en climat chaud	kW	4,5 / 4,5
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat froid	kWh	2384 / 3106
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux en climat chaud	kWh	1529
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat froid	kWh	1348 / 1766
Consommation annuelle d'énergie pour la production d'ECS en climat chaud	kWh	1123
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat froid	%	183 / 140
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat froid	%	110
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	175 / 133
Efficacité saisonnière pour la production d'ECS en climat chaud	%	110
Puissance acoustique L_{WA} à l'extérieur	dB	-

DONNÉES RELATIVES À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT COMBINÉ

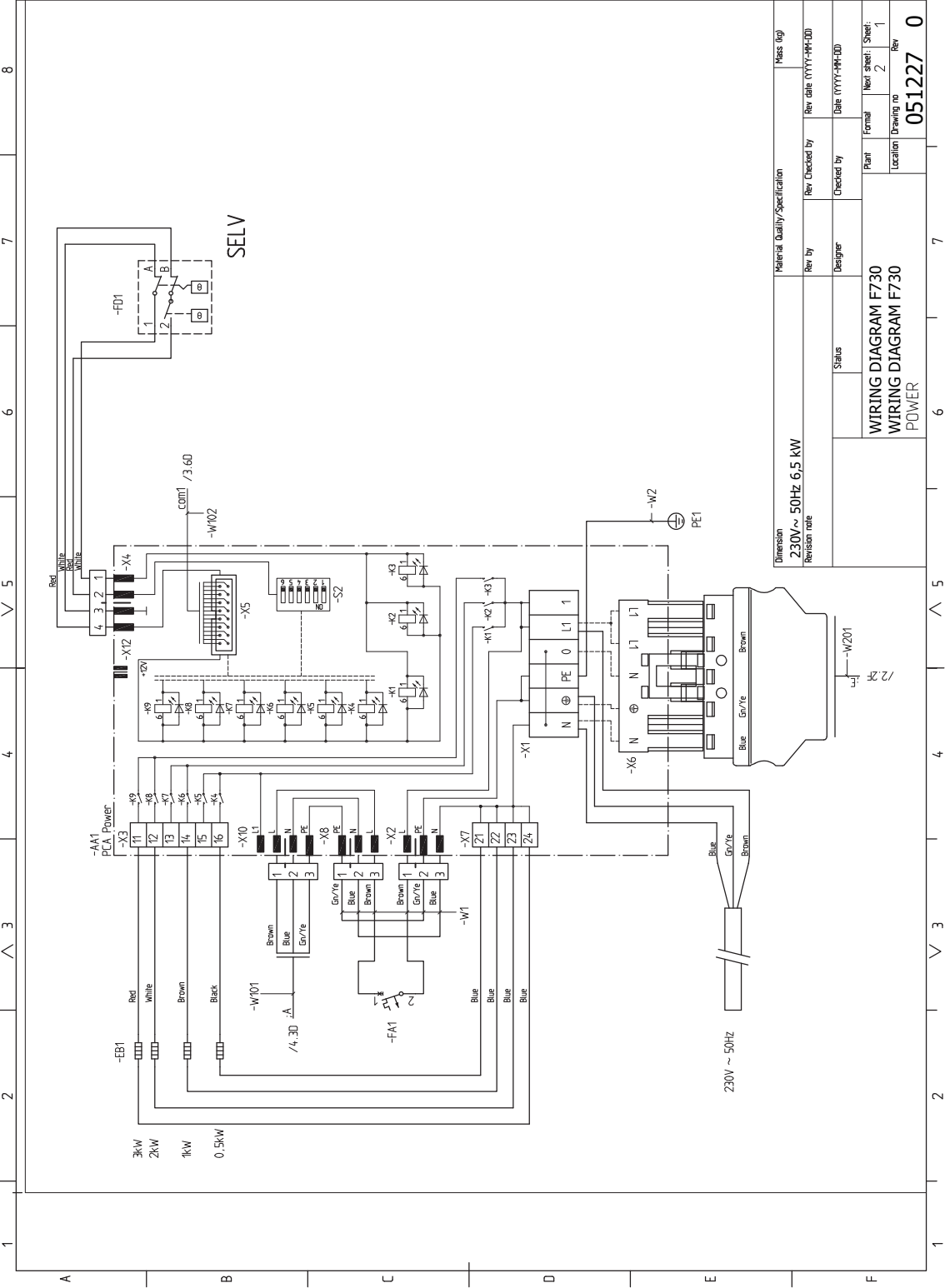
Modèle		F730
Application chauffage	°C	35 / 55
Classe du régulateur		VI
Bonus	%	4
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat moyen	%	177 / 140
Classe énergétique du produit combiné		A+++ / A++
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat froid	%	187 / 144
Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux en climat chaud	%	179 / 137

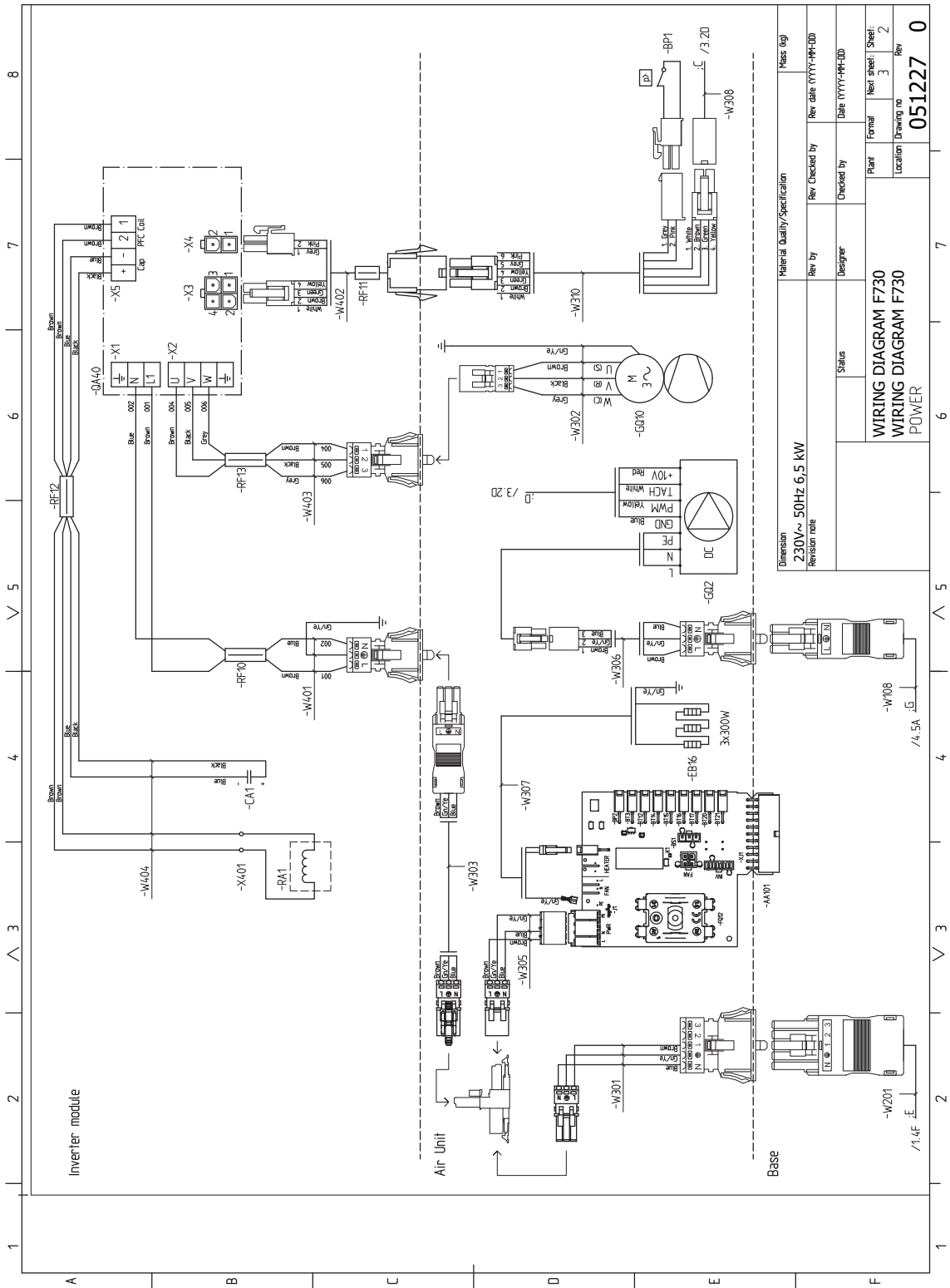
L'efficacité du produit combiné ne prend en compte que le régulateur. Si une chaudière ou un dispositif solaire est ajouté au système, l'efficacité énergétique globale du système doit être recalculée.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Modèle		F730							
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		EN14825, EN14511, EN16147, EN12102							
Puissance thermique nominale	Prated	4,5	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		η_s	132	%	
Puissance déclarée pour le chauffage en charge partielle et à une température extérieure T_j				COP déclaré pour le chauffage à une charge partielle et à une température extérieure T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,29	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,53	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,36	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,60	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,29	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,34	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-		
Température bivalente		T_{biv}	-7	°C	Température extérieure minimum		TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique		Pcyc		kW	Efficacité sur un intervalle cyclique		COPcyc		-
Coefficient de dégradation		Cdh	0,94	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage		WTOL	60	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Appoint de chauffage					
Mode arrêt	P_{OFF}	0,003	kW	Puissance thermique nominale		Psup	0,9	kW	
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,023	kW						
Mode Veille	P_{SB}	0,01	kW	Type d'énergie utilisée		électrique			
Mode résistance de carter active	P_{CK}	0,00	kW						
Autres caractéristiques									
Régulation de puissance	Variable			Débit d'air nominal (air-eau)			180	m³/h	
Niveau de puissance sonore, intérieur/extérieur	L_{WA}	44 / -	dB	Débit nominal du fluide caloporteur				m³/h	
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	2 681	kWh	Débit d'eau glycolée pour les pompes eau-glycolée-eau ou eau-eau				m³/h	
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur									
Profil de soutirage déclaré pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)		XL		Efficacité énergétique pour le chauffage de l'ECS		η_{wh}	110	%	
Consommation d'énergie journalière	Q_{elec}	7,25	kWh	Consommation de combustible journalière		Q_{fuel}		kWh	
Consommation annuelle d'énergie	AEC	1 529	kWh	Consommation de combustible annuelle		AFC		GJ	
Contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Schéma du circuit électrique





1 2 3 4 5 6 7 8

A

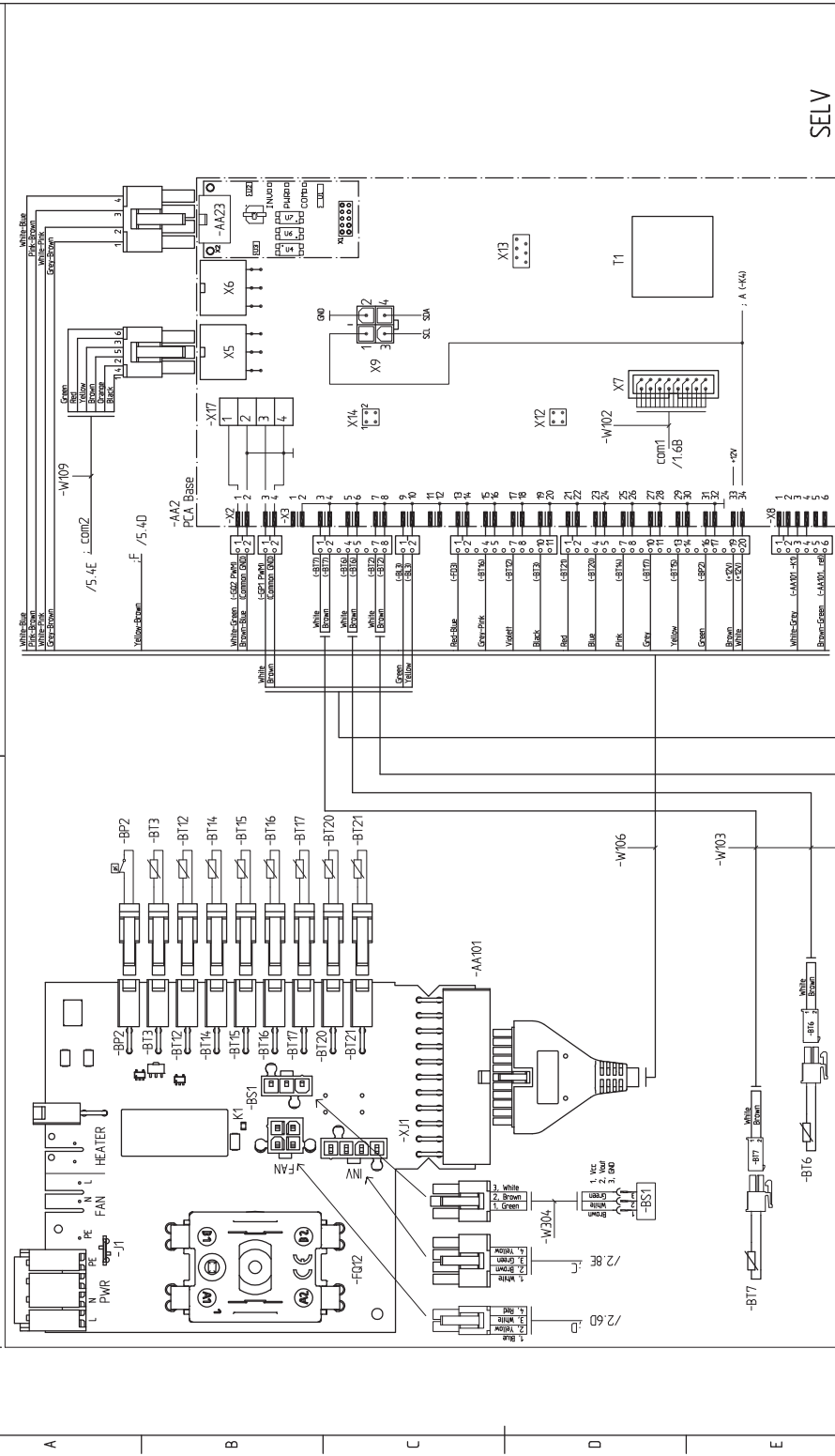
B

C

D

E

F



SELV

Material Quality/Specification		Base (kg)	
Dimension	230V~ 50Hz 6,5 kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision rate		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	Part
WIRING DIAGRAM F730		Formal	Next sheet
BASE		Location	Sheet
		Drawing no	Rev
		051227	0

1 2 3 4 5 6 7 8

V

^

2

3

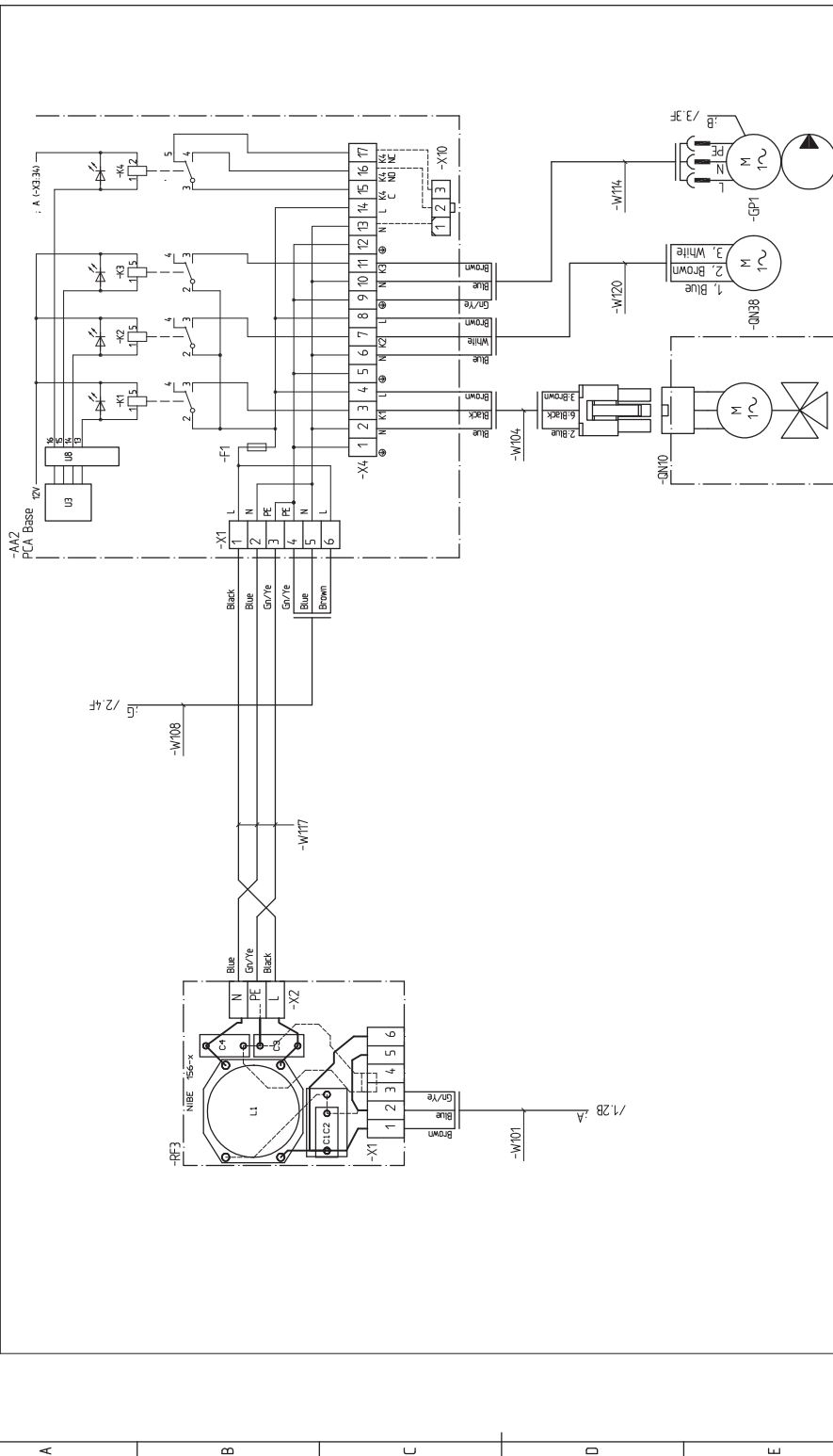
4

5

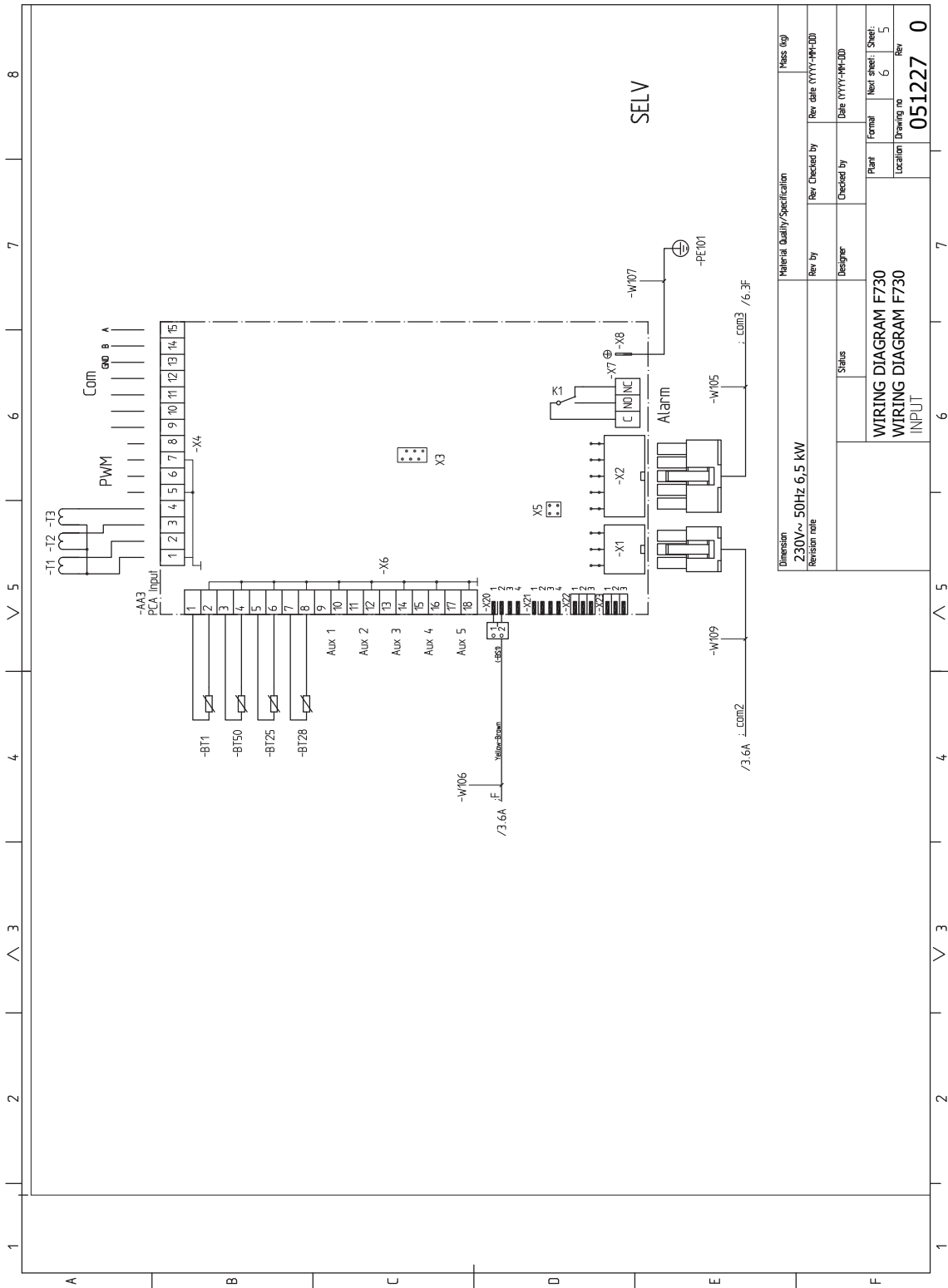
6

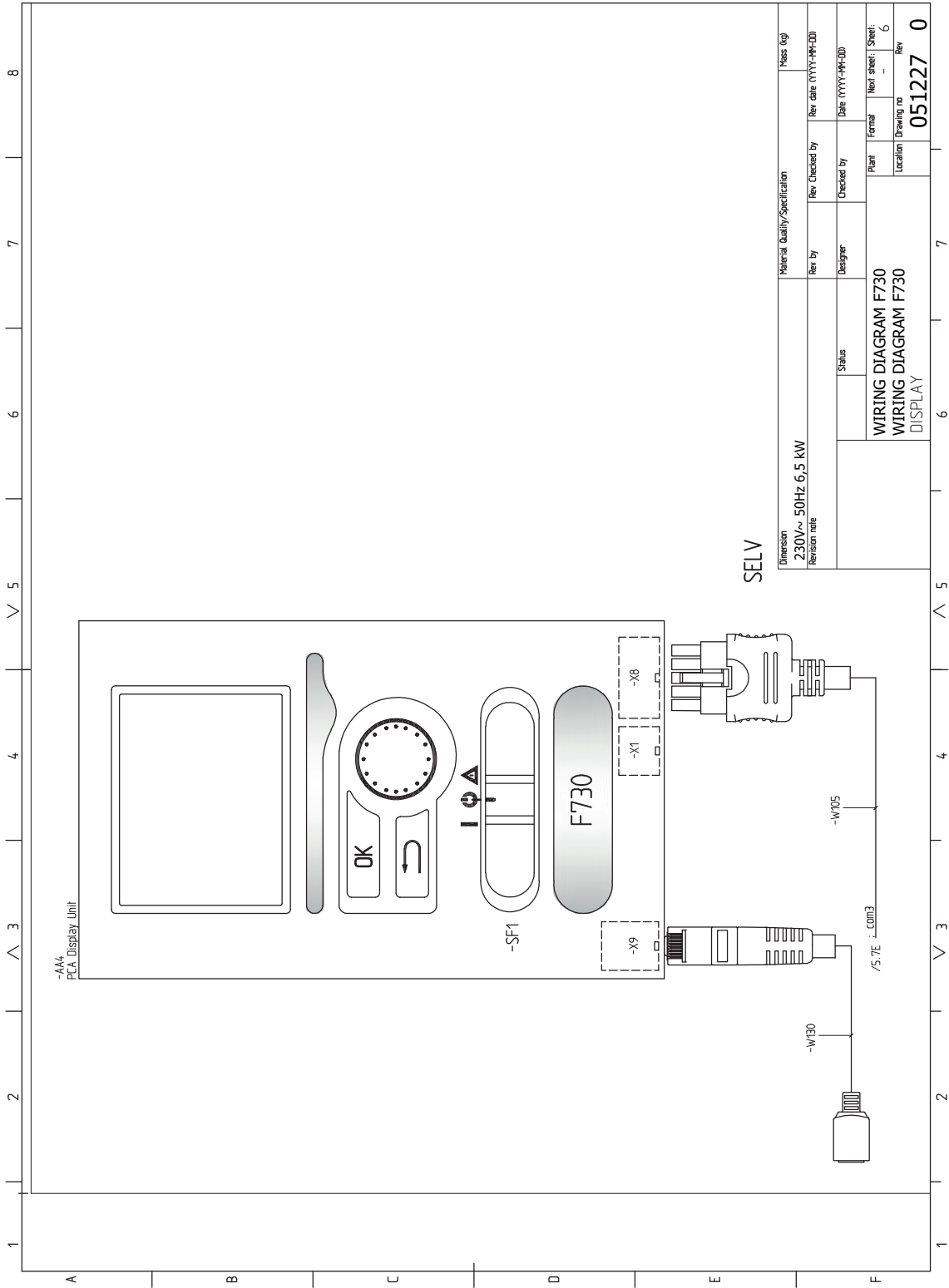
7

8



Material Quality/Specification		Base (kg)	
Dimension	230V~ 50Hz 6,5 kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision rate		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Part	Formal
WIRING DIAGRAM F730		Next sheet	Sheet
WIRING DIAGRAM F730		Location	Drawing no
BASE		Rev	Rev
		051227 0	





Index

- A**
 - Accessibilité, branchement électrique, 24
 - Accessoires, 58
 - Accessoires de raccordement, 33
 - Affichage, 38
 - Alarme, 55
 - Alimentation, 25
 - Appoint électrique - puissance maximum, 27
 - Autre installation possible
 - Branchement du bouclage d'eau chaude, 20
- B**
 - Bouton de commande, 38
 - Bouton OK, 38
 - Bouton Retour, 38
 - Branchements, 25
 - Branchements électriques, 23
 - Accessibilité, branchement électrique, 24
 - Accessoires de raccordement, 33
 - Alimentation, 25
 - Appoint électrique - puissance maximum, 27
 - Branchements, 25
 - Dépose du cache de la carte d'entrée, 24
 - Dépose du cache de la carte de base, 25
 - Dépose du cache de la carte du thermoplongeur, 24
 - Disjoncteur électrique, 24
 - Généralités, 23
 - Limiteur de température, 24
 - Mode Veille, 27
 - NIBE Uplink, 29
 - Options de raccordement externe, 29
 - Raccordements optionnels, 29
 - Réglages, 27
 - Sonde d'ambiance, 26
 - Sonde extérieure, 26
 - TOR, 29
 - Verrouillage des câbles, 25
- C**
 - Commande, 38, 42
 - Commande - Menus, 42
 - Commande - Présentation, 38
 - Commande - Menus, 42
 - Menu 5 - ENTRETIEN, 44
 - Commande - Présentation, 38
 - Système de menus, 39
 - Unité d'affichage, 38
 - Commutateur, 38
 - Composants fournis, 9
 - Conception de la pompe à chaleur, 12
 - Emplacements des composants, 14
 - Liste des composants, 14
 - Conduit d'air extrait, 21
 - Contrôle de l'installation, 7
 - Côté chauffage, 17
 - Côtes d'implantation, 16
- D**
 - Démarrage et inspection, 35, 37
 - Régler la ventilation, 36
 - Régler la vitesse de la pompe de circulation, 37
 - Dépannage, 55
 - Dépose des caches, 10
 - Dépose du cache de la carte d'entrée, 24
 - Dépose du cache de la carte de base, 25
 - Dépose du cache de la carte du thermoplongeur, 24
 - Dimensions des tuyaux, 16
 - Dimensions et données d'implantation, 60
 - Dimensions et raccordements hydrauliques, 16
 - Disjoncteur électrique, 24
 - Données techniques, 60, 62
 - Dimensions et données d'implantation, 60
 - Données techniques, 62
 - Schéma du circuit électrique, 66
- E**
 - Eau froide et eau chaude, 17
 - Entretien, 51
 - Opérations d'entretien, 51
 - Étiquetage énergétique, 64
 - Documentation technique, 65
 - Données relatives à l'efficacité énergétique du produit combiné, 64
 - Fiche d'information, 64
- F**
 - Fonctionnement, 40
- G**
 - Gestion des alarmes, 55
 - Guide de démarrage, 35
- I**
 - Informations importantes, 4
 - Récupération, 6
 - Informations relatives à la sécurité
 - Contrôle de l'installation, 7
 - Marquage, 5

- Numéro de série, 6
- Symboles, 4
- Symboles sur le F730, 5
- Installation alternative
 - Chauffe-eau avec thermoplongeur, 19
 - Chauffe-eau sans thermoplongeur, 19
 - Chauffe-eau supplémentaires, 19
 - Deux circuits de distribution ou plus, 20
- L**
 - Légende des symboles, 17
 - Limiteur de température, 24
 - Réinitialisation, 24
 - Livraison et manipulation, 8
 - Composants fournis, 9
 - Dépose des caches, 10
 - Dépose des éléments d'isolation, 10
 - Montage, 8
 - Transport, 8
 - Zone d'installation, 9
- M**
 - Marquage, 5
 - Menu 5 - ENTRETIEN, 44
 - Menu Aide, 36, 41
 - Mise en service et réglage, 34
 - Démarrage et inspection, 35
 - Guide de démarrage, 35
 - Préparations, 34
 - Remplissage et purge, 34
 - Mode Veille, 51
 - Alimentation en mode secours, 27
 - Montage, 8
- N**
 - Navigation entre les fenêtres, 41
 - NIBE Uplink, 29
 - Numéro de série, 6
- O**
 - Opérations d'entretien, 51
 - Mode Veille, 51
 - Sortie USB, 53
 - Valeurs des sondes de température, 52
 - Vidange du ballon d'eau chaude, 51
 - Vidange du circuit de chauffage, 51
 - Options de connexion externe
 - Sélections possibles pour la sortie AUX, 32
 - Options de raccordement externe, 29
 - Sélection possible d'entrées AUX, 29
- P**
 - Préparations, 34
 - Problèmes d'inconfort, 55
 - Alarme, 55
 - Dépannage, 55
 - Gestion des alarmes, 55
 - Purge du réseau de distribution, 35
- R**
 - Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 17
 - Raccordement du circuit de chauffage, 17

- Raccordement hydraulique et de la ventilation, 15
 - Conduit d'air extrait, 21
 - Côté chauffage, 17
 - Côtes d'implantation, 16
 - Dimensions des tuyaux, 16
 - Dimensions et raccordements hydrauliques, 16
 - Eau froide et eau chaude, 17
 - Légende des symboles, 17
 - Raccordement de l'eau froide et de l'eau chaude, 17
 - Raccordement du circuit de chauffage, 17
 - Raccordements hydrauliques, 15
 - Volumes maximaux de la pompe à chaleur et du circuit de distribution, 15
- Raccordements optionnels, 29
- Réglage d'une valeur, 40
- Réglages, 27
- Remplissage du ballon d'eau chaude, 34
- Remplissage du réseau de distribution, 34
- Remplissage et purge, 34
 - Purge du réseau de distribution, 35
 - Remplissage du ballon d'eau chaude, 34
 - Remplissage du réseau de distribution, 34
- Retrait des éléments d'isolation, 10
- S**
 - Schéma du circuit électrique, 66
 - Sélection d'options, 40
 - Sélection d'un menu, 40
 - Sélection possible d'entrées AUX, 29
 - Sélections possibles pour la sortie AUX, 32
 - Sonde d'ambiance, 26
 - Sonde extérieure, 26
 - Sortie USB, 53
 - Symboles, 4
 - Symboles sur le F730, 5
 - Système de menus, 39
 - Fonctionnement, 40
 - Menu Aide, 36, 41
 - Navigation entre les fenêtres, 41
 - Réglage d'une valeur, 40
 - Sélection d'options, 40
 - Sélection d'un menu, 40
 - Utilisez le clavier virtuel, 41
- T**
 - Transport, 8
- U**
 - Unité d'affichage, 38
 - Affichage, 38
 - Bouton de commande, 38
 - Bouton OK, 38
 - Bouton Retour, 38
 - Commutateur, 38
 - Voyant d'état, 38
 - Utilisez le clavier virtuel, 41
- V**
 - Valeurs des sondes de température, 52
 - Verrouillage des câbles, 25
 - Vidange du ballon d'eau chaude, 51

Vidange du circuit de chauffage, 51
Voyant d'état, 38

Z

Zone d'installation, 9

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
Brogårdsvej 7, 6920 Videbaek
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

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

FRANCE

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

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

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

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.

