



LA SURDOUÉE

- Haute efficacité énergétique grâce à l'utilisation de la technologie à puissance variable - Inverter
- Panneau de commande ergonomique avec écran couleur (affichage et texte en français)
- Compresseur délivrant de 1,1 à 6,0 kW de puissance de chauffage
- Température de l'air extrait rejeté jusqu'à -15°C
- Moteur de ventilation à basse consommation
- Pompe basse consommation (EC, classe A)
- Sondes de température extérieure et intérieure
- Mesures et enregistrements des températures moyennes pendant la saison de chauffage
- Programmation du chauffage, de la ventilation, de l'eau chaude sanitaire et du mode vacances
- Possibilité de commander jusqu'à quatre systèmes de chauffage avec différents niveaux de température
- Contrôleur/limiteur d'intensité électrique
- Possibilité de communication par téléphone mobile GSM (accessoire)
- Ballon tampon de 25 litres intégré

NIBE F750

La NIBE F750 est une pompe à chaleur à air extrait complète. Elle est conçue à la fois pour les nouvelles installations et la rénovation.

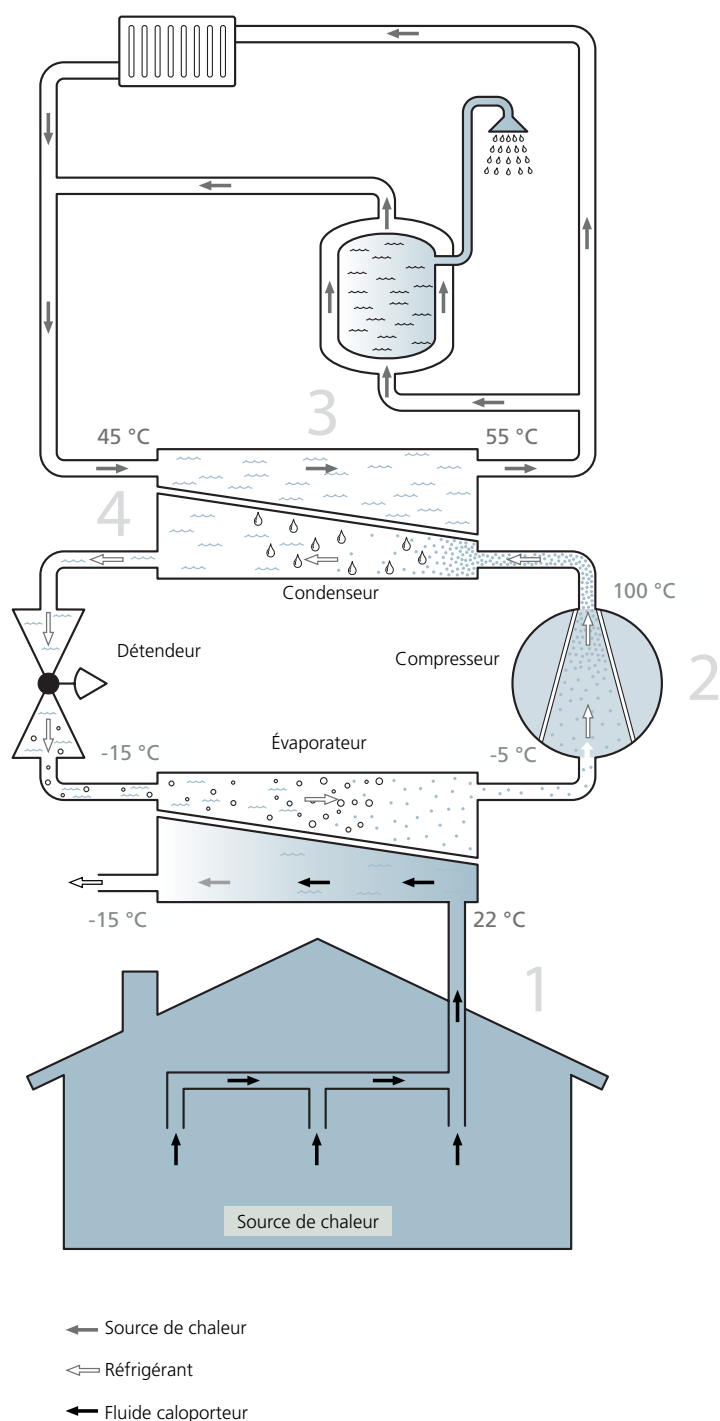
Elle est dotée d'un ventilateur EC basse consommation intégré et d'un chauffe-eau équipé d'une protection contre la corrosion en acier inoxydable. Un thermoplongeur intégré est utilisé en tant que chauffage additionnel lorsque la température extérieure devient très froide.

L'énergie est récupérée à partir de l'air de ventilation et est fournie à la pompe à chaleur, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie importantes. Le dispositif ventile la maison, génère de la chaleur et produit de l'eau chaude sanitaire. La NIBE F750 est destinée à des systèmes de radiateurs basse température et/ou à un chauffage au sol.

Le fonctionnement de la pompe à chaleur repose sur le principe de condensation flottante. La section chauffage est dotée d'un ballon tampon de 25 litres.

COMMENT FONCTIONNENT LES POMPES À CHALEUR À AIR EXTRAIT ?

Une bonne ventilation est indispensable pour vivre dans une habitation saine. Les pompes à chaleur à air extrait assurent cette fonction tout en récupérant l'énergie de l'air vicié du bâtiment.

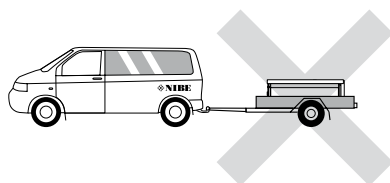


1. L'air chaud évacué est soufflé à travers l'échangeur de chaleur et la chaleur est transmise dans le circuit réfrigérant. L'air refroidi est ensuite rejeté à l'extérieur de la maison.
2. Le compresseur augmente la pression du réfrigérant, ce qui entraîne une augmentation de la température dans la pompe à chaleur.
3. L'énergie extraite de l'air évacué est transmise à un système de chauffage à eau pour chauffer votre foyer et produire de l'eau chaude.
4. Dans le condenseur, le réfrigérant reprend sa forme liquide, prêt à se retransformer en gaz et à recueillir à nouveau la chaleur.

BON À SAVOIR SUR NIBE™ F750

Transport et stockage

La F750 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec.



Conception

La F750 est commandée par un microprocesseur. Ce dernier permet une utilisation aussi simple et efficace que possible de la pompe à chaleur et ce, dans toutes les circonstances. En effet, le microprocesseur décide en permanence de la meilleure méthode de fonctionnement. Il contrôle également le dispositif automatique de chauffage et la pompe de circulation. Une seconde zone de chauffage peut être intégrée. L'écran numérique indique les températures actuelles et les valeurs définies.

La conception de la partie ventilation produit une haute capacité de ventilation. Les vitesses de ventilation, qui peuvent être ajustées de manière progressive, peuvent aisément être augmentées ou diminuées via l'horloge interne, le panneau de commande ou un signal externe.

La F750 permet de réaliser des économies importantes grâce à un compresseur variable puissant. Celui-ci est doté d'un module de contrôle intelligent et fonctionne donc selon les conditions de température les plus favorables.

L'isolation se compose de Néopor moulé (matériau cellulaire écologique), ce qui réduit les pertes calorifiques.

La carrosserie externe est en acier revêtu d'une peinture époxy. La porte avant est facile à retirer, ce qui permet un accès aisé lors de l'installation et de l'entretien.

La puissance maximale du thermoplongeur de la F750 est de 6,5 kW. Elle est facilement réglable via l'écran et peut être bloquée si nécessaire.

Matériel

La NIBE F750 est dotée de toutes les vannes nécessaires, et notamment d'une vanne de vidange, d'une vanne de remplissage, d'un clapet anti-retour, ainsi que d'une vanne de sécurité pour la section d'eau chaude sanitaire. La section chauffage est équipée d'une vanne de vidange, d'une vanne de remplissage et d'une vanne de sécurité. En outre, l'unité est dotée de dispositifs automatiques de chauffage commandés par la température, de sondes de température extérieure et intérieure, de sondes de débit, d'une pompe de circulation, d'un contrôleur d'intensité et d'un vase d'expansion.

BON À SAVOIR SUR NIBE™ F750

Nouvelles constructions

La F750 a été développée afin de répondre aux besoins en énergie et aux exigences de rendement des nouveaux bâtiments.

Air évacué

La NIBE F750 dispose d'un compresseur puissant capable de répondre aux besoins en énergie et aux exigences de rendement des logements pouvant atteindre 200 mètres carrés (en fonction de la conception et de l'emplacement géographique de la maison). Le compresseur étant commandé par Inverter, le fonctionnement est très économique et le rendement est deux à trois fois plus élevé par rapport aux modèles à air extrait traditionnels.

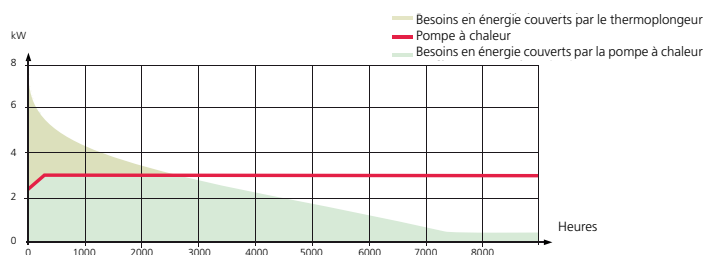
Et surtout, vous bénéficiez de tous les avantages des systèmes de chauffage à air extrait : aucun forage n'est requis et le système est fourni en une unité complète permettant de chauffer, de produire de l'eau chaude et de ventiler.

Chauffage géothermique

Si vous construisez une maison dont la taille est supérieure à la moyenne et/ou si vous avez une piscine extérieure et/ou un garage chauffé, nous vous recommandons d'utiliser une pompe à chaleur géothermique, par exemple la NIBE F1245.

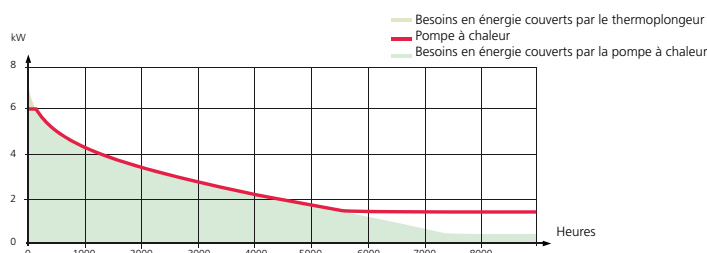
Pompe à chaleur à air extrait traditionnelle

Le schéma ci-dessous indique la proportion des besoins en énergie du logement pouvant être assurée par une pompe à chaleur à air extrait traditionnelle.



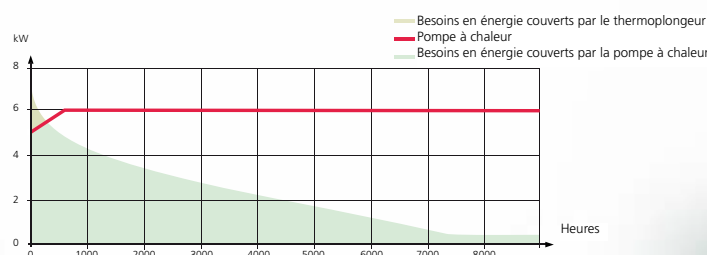
Pompe à chaleur à air extrait NIBE F750

Notons la façon dont la puissance calorifique de la NIBE F750 suit la courbe de la demande énergétique du bâtiment. Cela est possible grâce au compresseur puissant et commandé par Inverter.



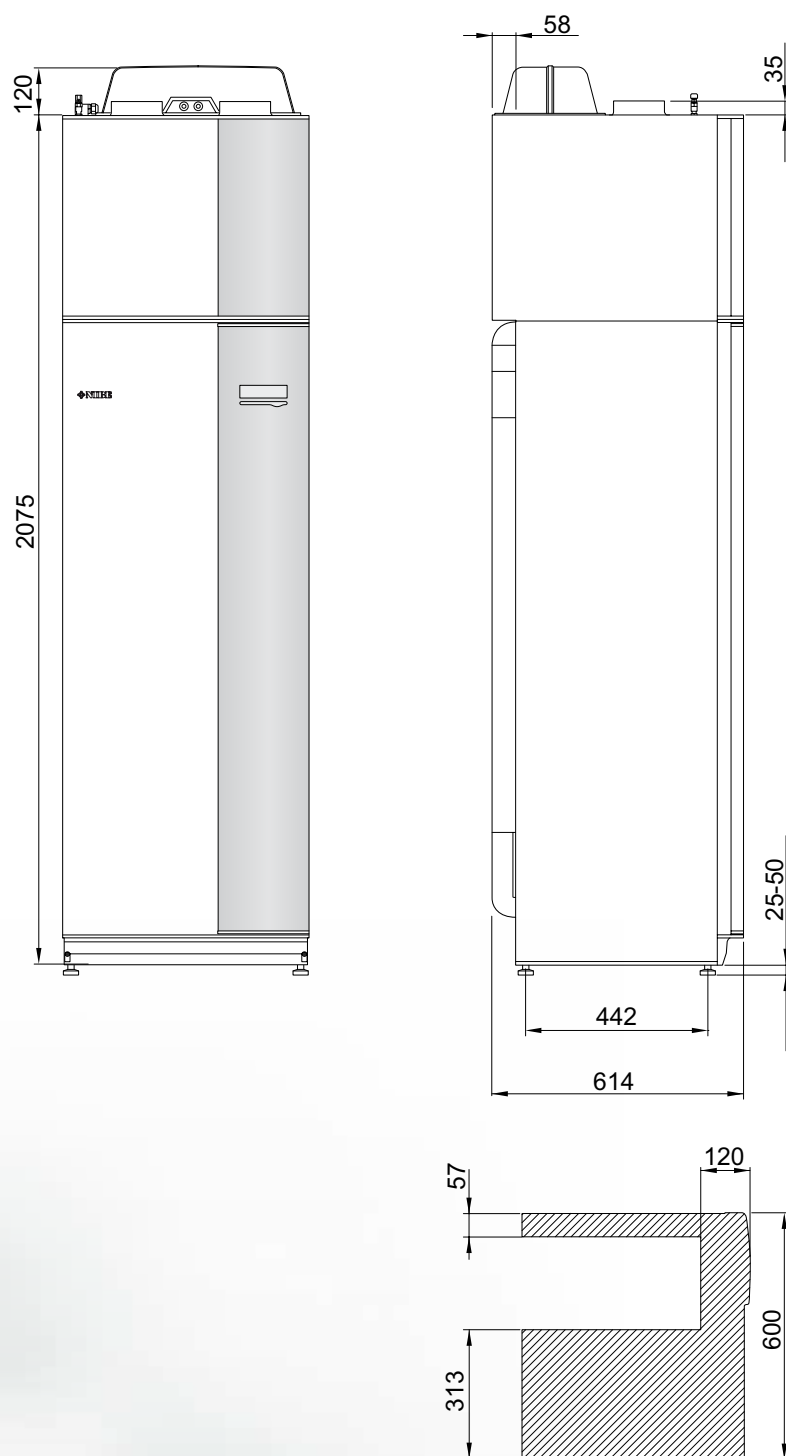
Pompe à chaleur géothermique

Ce schéma indique la quantité d'énergie pouvant être générée par une pompe à chaleur géothermique. Les économies réalisées sont importantes. Toutefois, la quantité d'énergie générée par ce type de pompe à chaleur est trop élevée pour une petite maison, ce qui augmente les risques de dysfonctionnement et peut entraîner des démarrages et des arrêts fréquents du compresseur, diminuant ainsi sa durée de vie.



BON À SAVOIR SUR NIBE™ F750

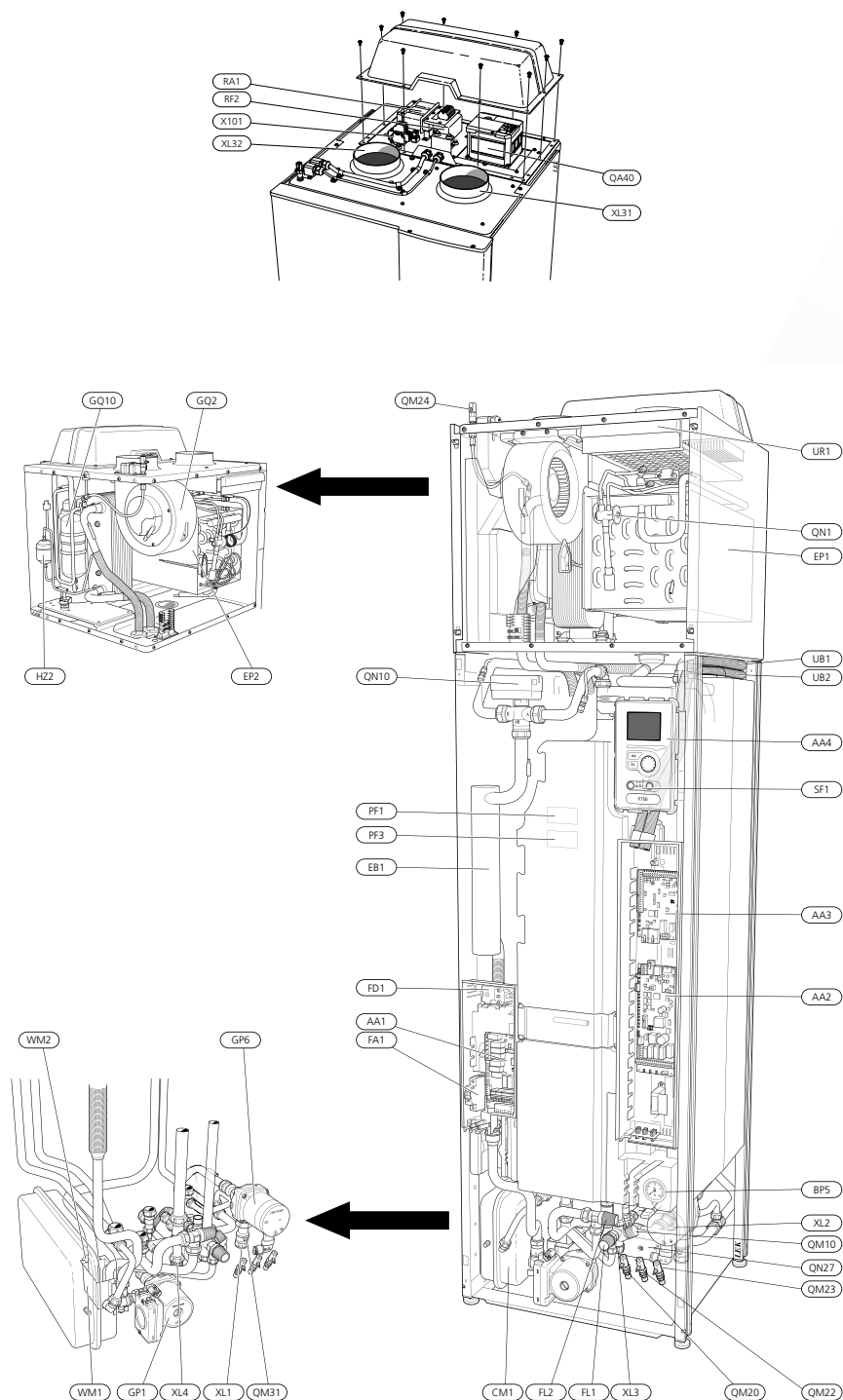
Dimensions



Une tuyauterie venant par le bas n'est pas autorisée dans la zone hachurée.

BON À SAVOIR SUR NIBE™ F750

Matériel



BON À SAVOIR SUR NIBE™ F750

Liste des composants

Raccordements des tuyaux

XL1	Branchement, circuit de départ du fluide caloporteur
XL2	Branchement, circuit de retour du fluide caloporteur
XL3	Branchement, eau froide
XL4	Branchement, eau chaude
XL31	Raccordement de la ventilation, air évacué
XL32	Raccordement de la ventilation, air extrait

Composants HVAC

CM1	Vase d'expansion
FL1	Soupape de sécurité, chauffe-eau
FL2	Soupape de sécurité, système de chauffage
GP1	Pompe à fluide caloporteur
GP6	Pompe à fluide caloporteur 2
QM10	Vanne de remplissage, chauffe-eau
QM20	Purge, système de chauffage
QM22	Purge, serpentin
QM23	Purge, réservoir tampon
QM24	Purge, échangeur
QM31	Vanne d'arrêt, débit du fluide caloporteur
QN10	Vanne d'inversion, système de chauffage/chauffe-eau
QN27	Vanne d'inversion, système de chauffage
WM1	Gouttière
WM2	Écoulement du trop-plein

Sondes, etc.

BP5	Manomètre, système de chauffage
-----	---------------------------------

Composants électriques

AA1	Carte du thermoplongeur
AA2	Carte de base
AA3	Circuit imprimé d'entrée
AA4	Unité d'affichage
EB1	Thermoplongeur
FA1	Disjoncteur électrique miniature
FD1	Limiteur de température
QA40	Inverter
RA1	Serre câble
RF2	Filtre EMC
SF1	Commutateur
X101	Fusible terminal, Inverter

Composants du système de rafraîchissement

EP1	Évaporateur
EP2	Condenseur
GQ10	Compresseur
HZ1	Filtre déshydrateur avec réservoir
QN1	Détendeur

Ventilation

GQ2	Ventilateur d'extraction d'air
UR1	Couvercle du filtre

Divers

PF1	Type de plaque
PF3	Plaque du numéro de série
UB1	Passe-câble
UB2	Passe-câble

Désignations de l'emplacement des composants conformément aux normes CEI 81346-1 et 81346-2.

INSTALLATION

Installation et positionnement

Pour faciliter l'installation des tuyaux, il convient de laisser un espace pour le collecteur, etc. sur le côté droit ou gauche. Pour connaître les autres dimensions de l'installation, voir « Dimensions ».

L'arrière de la pompe à chaleur doit de préférence se situer à environ 10 mm d'un mur extérieur, dans une buanderie ou équivalent, afin de minimiser les nuisances sonores. Si cela n'est pas possible, évitez de disposer la pompe à chaleur contre un mur donnant sur une chambre à coucher ou une autre pièce dans laquelle le bruit serait problématique. Quelque soit l'endroit où l'unité est installée, les murs donnant sur une chambre à coucher doivent disposer d'une isolation phonique. Remarque ! La distance entre la pompe à chaleur et le mur doit être d'au moins 10 mm.

Acheminez les tuyaux de façon à ce qu'ils ne soient pas fixés à une cloison interne donnant sur une chambre ou un salon.

La pompe à chaleur doit être installée dans un local dont la température est comprise entre 10°C min et 30°C max.

Installation des tuyaux

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

Quatre conduites de raccordement flexibles avec connecteurs à desserrage rapide sont fournies avec le produit, pour une installation rapide et facile.

Raccordement des radiateurs

Lorsque la pompe de circulation fonctionne, le débit du système de chauffage ne doit pas être arrêté complètement. En d'autres termes, il convient d'ouvrir entièrement au moins l'un des radiateurs du système de chauffage ou l'une des boucles du plancher chauffant.

Raccordement de l'eau chaude sanitaire

La pompe à chaleur doit être complétée par un chauffe-eau externe, si un bain à remous ou tout autre consommateur important d'eau chaude est installé.

Chauffe-eau sans thermoplongeur

Pour les nouvelles constructions, un chauffe-eau de type NIBE VPB 200 ou VPBS 300 (préparé pour le branchement solaire) est utilisé. Le kit de raccordement n'est pas requis. Il convient de placer le VPB 200 à gauche de la F750. Les tuyaux du VPBS 300 doivent être acheminés derrière les unités. Un espace libre de 60 mm devant le mur est requis.

Chauffe-eau avec thermoplongeur

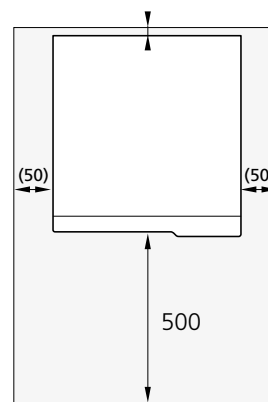
Pour les maisons existantes, des chauffe-eaux de type NIBE Compact ou Eminent peuvent être utilisés.

Pour plus d'informations, voir www.nibe.fr.

Zone d'installation

Laissez un espace de 500 mm devant la pompe à chaleur. Laissez environ 50 mm de chaque côté pour pouvoir ouvrir les trappes latérales. Il est inutile d'ouvrir les trappes pendant l'entretien. Toute opération d'entretien effectuée sur la F750 peut être réalisée en façade.

Veillez à laisser un espace suffisant entre l'arrière de la pompe à chaleur (y compris pour les éventuels tuyauteries et câbles électriques) et le mur de façon à éviter toute production et transmission de vibrations.



NOTE IMPORTANTE!

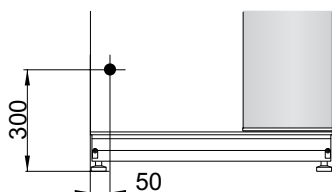
Assurez vous de disposer d'un dégagement suffisant (300mm) au dessus de la pompe à chaleur pour l'installation des gaines de ventilation.

INSTALLATION

Raccordements électriques

Le branchement doit être réalisé par un électricien qualifié.

La F750 doit être branchée avec le câble de connexion correspondant (longueur 2 m) via un disjoncteur avec un écart de rupture minimal de 3 mm. Le câble de connexion se trouve à l'arrière de la F750 (voir le schéma ci-dessous).



Les données relatives au fusible du circuit sont indiquées dans le tableau ci-après.

Les autres équipements électriques sont raccordés en usine, à l'exception des sondes de température extérieure et intérieure. Le fonctionnement (230 V), le ventilateur et les pompes de circulation sont alimentés en interne par un disjoncteur électrique miniature (10 A).

Supplément électrique (kW)	Max (A) L1	Max (A) L2	Max (A) L3
2	2	0	8,7
5	9,5	7,5	8,7
6,5	11,7	11,8	8,7

Le tableau indique le courant de phase maximal (fonctionnement de 230 V, supplément électrique, ventilateur et pompes de circulation) aux différentes étapes d'alimentation de la pompe à chaleur.

Il faut en outre prendre en compte le courant du compresseur, qui peut atteindre 4,3 A sur toutes les phases, selon le fonctionnement.

Gestion d'intensité électrique

La puissance maximale (puissance absorbée maximale installée) peut être verrouillée. Ceci se fait via le panneau de contrôle.

Inspection

La F750 est équipée de série d'un vase d'expansion fermé. Les normes en vigueur requièrent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. L'inspection doit être réalisée uniquement par des personnes suffisamment formées.

Seules les personnes autorisées par la réglementation applicable peuvent vérifier le fonctionnement du système de ventilation.

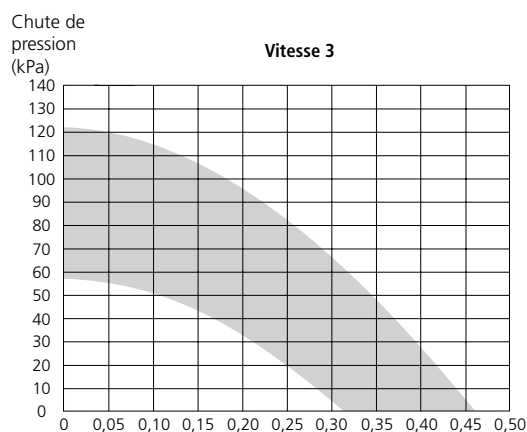
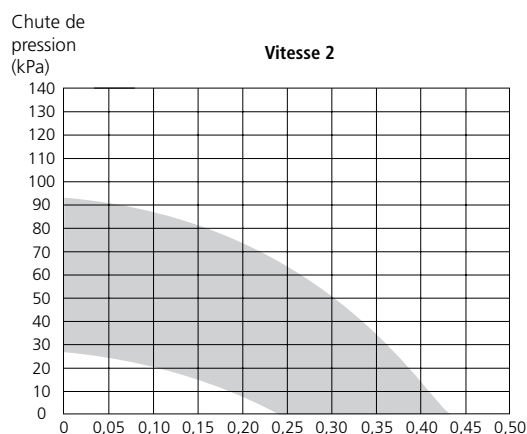
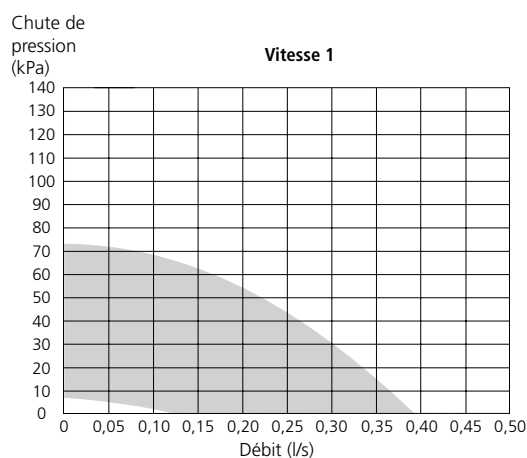
Volume maximal du circuit de chauffage

Le volume du vase d'expansion est de 10 litres et il est pressurisé de série à 0,5 bar (5 mvp). Par conséquent, la hauteur maximale entre le vase et le radiateur le plus haut est de 5 mètres. Le vase comporte une vanne dédiée au réglage éventuel de la pression.

La pression initiale du vase d'expansion doit être indiquée dans le document de contrôle.

Le volume maximal du système sans la pompe à chaleur est de 260 litres à la pression ci-dessus.

Pression externe disponible, système de chauffage



INSTALLATION

Sondes de température extérieure et ambiante

Branchez les sondes au répartiteur à l'aide d'un câble à deux conducteurs. La section transversale minimale du câble doit être de 0,4 mm² pour des longueurs maximales de 50 mètres, par exemple, RO2V ou R2V.

Installez la sonde de température extérieure à l'ombre sur un mur dirigé au nord ou nord-ouest, afin qu'elle ne soit pas affectée par le soleil du matin.

Installez la sonde de température ambiante dans une position neutre à l'endroit dont la température doit être affichée.

Ventilation

La F750 est raccordée de sorte que la totalité de l'air de ventilation passe par l'évaporateur de la pompe à chaleur, à l'exception de l'air du ventilateur de cuisine. Pour un fonctionnement optimal de la pompe à chaleur, le débit de ventilation ne doit pas descendre sous 110 m³/h (31 l/s). Même si les normes exigent un débit inférieur, un débit de 110 m³/h n'entraîne aucune augmentation de la consommation énergétique, car le niveau de récupération de la pompe à chaleur augmente également.

Les raccordements doivent être composés de tuyaux flexibles à installer de telle sorte qu'ils soient faciles à remplacer. L'air extrait pouvant atteindre -15°C, le conduit d'extraction d'air doit être isolé grâce à un matériau anti-diffusion (PE30) sur toute sa longueur. Les conduits d'extraction d'air placés dans des zones froides doivent être isolés. Prenez des dispositions pour l'inspection du conduit. Assurez-vous qu'il n'y ait aucune réduction, de coudes serrés, etc. car ils peuvent réduire la puissance de la ventilation. Tous les joints du conduit doivent être étanches et fixés par des rivets aveugles, afin d'éviter les fuites. Le système de circulation doit être installé conformément aux normes en vigueur. Il est recommandé que l'étanchéité de l'air soit de classe B au minimum.

Le conduit d'extraction d'air doit, si possible, être acheminé via le toit. Si le conduit doit être acheminé via le toit, évitez les coudes de 90 degrés, car cela peut générer du bruit et amoindrir la capacité.

Pour empêcher le bruit du ventilateur d'être transmis aux gaines d'évacuation de l'air, il peut être judicieux d'installer un silencieux dans le conduit. Cela est également recommandé pour les conduits d'extraction d'air plus courts.

Pour obtenir le renouvellement d'air nécessaire dans chaque pièce de la maison, les dispositifs d'évacuation de l'air doivent être correctement positionnés et ajustés. Une installation de ventilation déficiente peut entraîner une réduction de l'efficacité de la pompe à chaleur et ainsi une économie de fonctionnement moins importante, de même que des dégâts dans l'habitation.

En cas d'installation d'un poêle ou équivalent, celui-ci doit être muni de portes d'étanchéité et doit pouvoir aspirer l'air de combustion depuis l'extérieur.

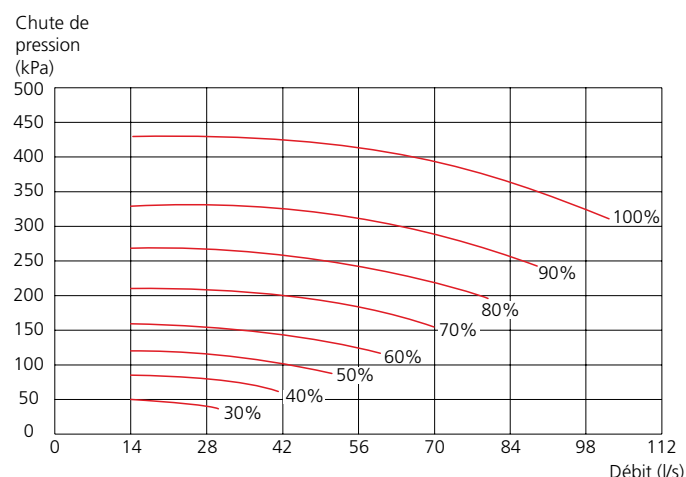
Pour obtenir un bon niveau de confort, il est également important d'utiliser un nombre suffisant de diffuseurs d'entrée d'air extérieur dotés d'une distribution d'air adéquate.

Réglage de la capacité du ventilateur

Sélectionnez la capacité de ventilation sur l'écran.

Schéma de ventilation

Le schéma ci-dessous indique la capacité de ventilation disponible. Le débit d'air évacué minimal est de 31 l/s (110 m³/h).



INSTALLATION

Commande - Généralités

La température ambiante dépend de plusieurs facteurs. Les apports solaires, les émissions de chaleur des personnes et des appareils domestiques sont normalement suffisants pour que la maison reste chaude pendant les périodes les plus chaudes de l'année. Lorsque le temps se rafraîchit, le système de chauffage doit être activé. Plus il fait froid à l'extérieur, plus les radiateurs et les systèmes de chauffage au sol doivent être chauds.

La production de chaleur est commandée selon le principe de « condensation flottante ». En d'autres termes, le niveau de température requis pour le chauffage à une température extérieure donnée est produit sur la base des valeurs relevées par la sonde extérieure. La sonde d'ambiance peut également être utilisée pour compenser l'écart de la température ambiante.

Production de chaleur

L'apport de chaleur au bâtiment est commandé selon la courbe de commande sélectionnée (pente et décalage de courbe) dans le menu 1.9.1. Après ajustement, la maison reçoit la quantité de chaleur appropriée correspondant à la température extérieure. La température du circuit de chauffage de la pompe à chaleur sera environ égale à la valeur requise en théorie.

Production d'eau chaude

La production d'eau chaude débute lorsque la sonde d'eau chaude indique la température de démarrage définie. Elle s'arrête lorsque la température de l'eau chaude indiquée par la sonde d'eau chaude (BT6) a été atteinte.

Si les besoins en eau chaude sont plus importants, l'option de « luxe temporaire » peut être utilisée pour augmenter la température pendant 3 à 12 heures (la sélection a lieu dans le système de menus).

Chaleur additionnelle uniquement

La NIBE F750 peut être aussi utilisée avec les résistances électriques seules afin de produire l'eau chaude sanitaire et le chauffage, par exemple, avant la fin de l'installation du système de ventilation.

Indications d'alarme

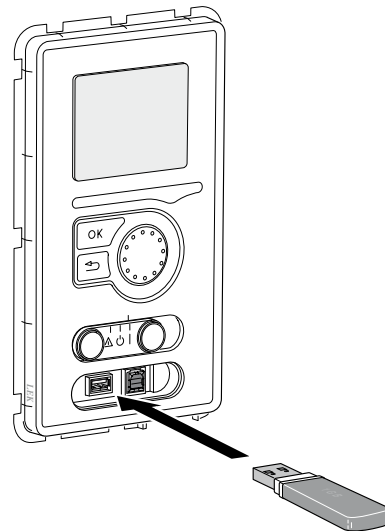
Le voyant d'état s'allume en rouge en cas d'alarme et l'écran affiche des informations détaillées sur le dysfonctionnement. Un journal d'alarmes est créé. Il liste toutes les alarmes et répertorie les températures, les heures et l'état des sorties.

Courbe personnalisée

La F750 comporte des courbes de chauffage non-linéaires pré-programmées. Il est également possible de créer une courbe personnalisée. Il s'agit d'une courbe linéaire individuelle avec un point de rupture. L'utilisateur sélectionne un point de rupture et les températures associées.

Sortie USB

La F750 est équipée d'un port USB dans le panneau de commande. Ce port USB peut servir à raccorder une mémoire USB pour mettre à jour le logiciel, sauvegarder des informations du journal et gérer les réglages dans la F750.



SMS 40

La F750 peut être réglée et surveillée de l'extérieur avec l'accessoire SMS 40.

SMS 40 se compose d'un module de communication, d'un modem GSM doté d'une antenne et d'une alimentation électrique avec fiche. L'antenne peut être placée à l'extérieur de l'enceinte.

SMS 40 fait en sorte que le fonctionnement puisse être régulé et surveillé, via un module GSM, à l'aide d'un téléphone portable par messages SMS. Afin que la fonction GSM fonctionne, le module de communication doit être pourvu d'un abonnement mobile valide.

Pour plus d'informations, voir www.nibe.fr

L'ÉCRAN

L'écran couleur large et ergonomique vous permettra d'optimiser les économies d'énergie offertes par cette technologie propre fascinante !

Unité d'affichage

Affichage, A

Les instructions, les réglages et les informations de fonctionnement s'affichent sur l'écran. L'écran ergonomique et le système de menus facilitent la navigation entre les différents menus et options pour vous permettre de régler la température ou obtenir les informations dont vous avez besoin.

Voyant d'état, B

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

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

Bouton OK, C

Le bouton OK vous permet de :

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

Bouton Retour, D

Le bouton Retour vous permet de :

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

Bouton de commande, E

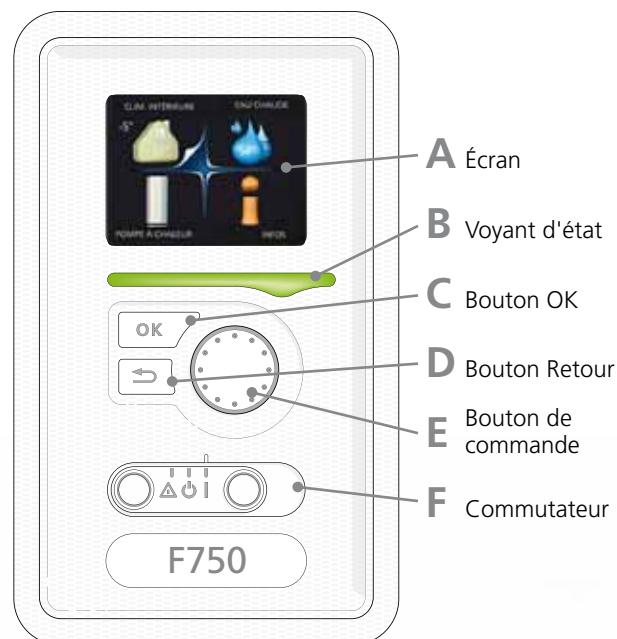
Le bouton de commande peut être tourné vers la droite ou la gauche. Vous pouvez :

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

Commutateur, F

Trois positions sont possibles pour le commutateur :

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



L'ÉCRAN

Système de menus

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

Menu 1 – Climat intérieur

Réglage et programmation de la température intérieure.

Menu 2 – Eau chaude

Réglage et programmation de la production d'eau chaude sanitaire.

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

Menu 3 - Infos

Affichage de la température et d'autres informations de fonctionnement et accès au journal d'alarmes.

Menu 4 – Info PAC

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement...

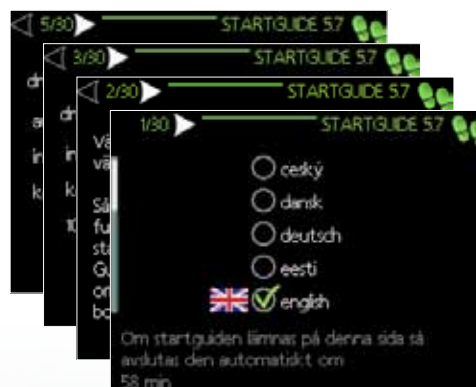
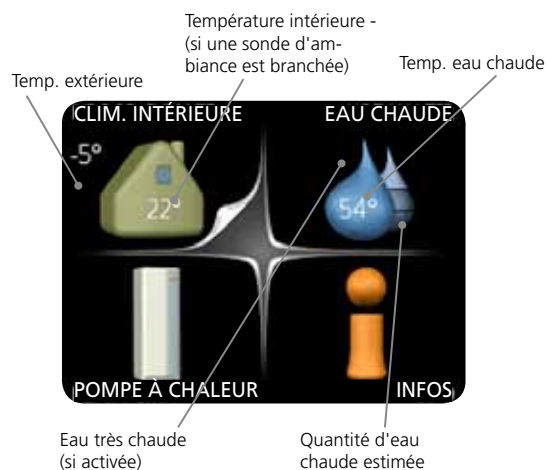
Menu 5 - Entretien

Réglages avancés. Ces réglages ne sont pas accessibles à l'utilisateur. Affichez ce menu en maintenant enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes.

Guide de démarrage

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 s'effectue correctement et qu'il ne peut pas être dérivé. Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 5.7.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CE IP 21

Hauteur (pieds compris, à l'exclusion du boîtier Inverter)	mm	2 100-2 125
Hauteur sous plafond	mm	2 270
Largeur	mm	600
Profondeur	mm	610
Poids	kg	235
Volume total	litres	205
Volume de la section chauffage (ballon tampon compris)	litres	30
Volume, chauffe-eau	litres	180
Volume, ballon tampon	litres	25
Capacité de l'eau chaude : 40°C	litres	263
Tension nominale		400 V, 3N ~ 50Hz
Puissance fournie, compresseur	kW	1,5-6,0
Puissance absorbée, compresseur	kW	0,4-2,8
Puissance, thermoplongeur	kW	0,5-6,5
Puissance absorbée, pompe à fluide caloporteur 2 (GP6)	W	5-45
Puissance absorbée, ventilateur d'extraction d'air	W	25-140
Température d'alimentation maximale	°C	70 (réglage d'usine 60)
Indice de protection		IP 21
Pression max. dans le chauffe-eau	MPa (bar)	0,9 (9,0)
Pression max. dans la section chauffage	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Réfrigérant (R407C)	kg	0,74
Niveau sonore*	dB(A)	40-53
Niveau sonore dans la chaufferie	dB(A)	36-49

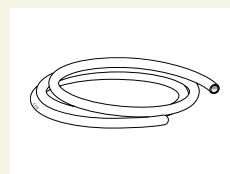
COMPOSANTS FOURNIS



Sonde de température
extérieure



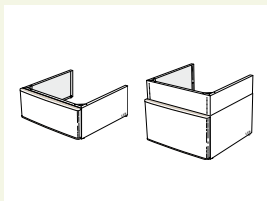
Sonde de température
intérieure



Tube d'évacuation d'eau
(longueur 1 mètre)

Le kit inclus se trouve au niveau de l'emballage de la pompe à chaleur.

ACCESSOIRES



Armoire supérieure

Armoire supérieure pour une hauteur de pièce de 2 400, 2 500, 2 550-2 800 mm.

Hauteur : 2 400 mm

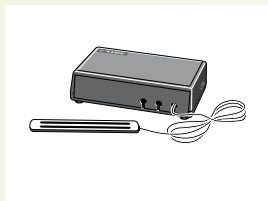
Référence 089 756

Hauteur : 2 500 mm

Référence 089 757

Hauteur : 2 550-2 800 mm

Référence 089 758

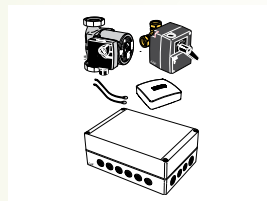


SMS 40

Module de communication

SMS 40 fait en sorte que le fonctionnement puisse être régulé et surveillé, via le module GSM, à l'aide d'un téléphone portable par messages SMS.

Référence 067 073



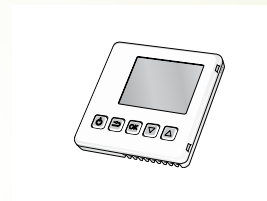
ECS 40/ECS 41

Kit zone de chauffage supplémentaire

Cet accessoire est utilisé lorsque la F750 est installée dans des habitations équipées de plusieurs systèmes de chauffage exigeant des températures d'alimentation différentes. C'est par exemple le cas pour les habitations disposant à la fois de radiateurs et d'un système de chauffage par le sol.

ECS 40 Référence 067 061

ECS 41 Référence 067 099

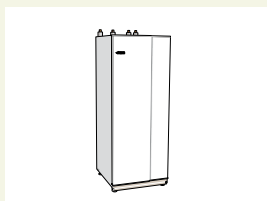


RMU 40

Unité d'ambiance

Avec le RMU 40, il est possible de réguler et de superviser le fonctionnement dans une partie différente du logement où la F750 est installée.

Référence 067 064



VPB 200

Chauffe-eau supplémentaire sans thermoplongeur. Placé à gauche de la F750 pour une installation aisée.

VPB 200 Cu Référence 088 515

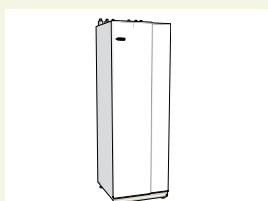
VPB 200 E Référence 088 517

VPB 200 R Référence 088 518

Kits de raccordement

Pour un chauffe-eau supplémentaire VPB 200.

Référence 067 102

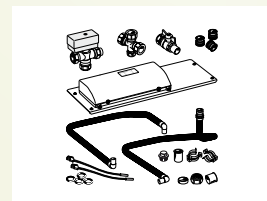


VPBS 300

Chauffe-eau supplémentaire sans thermoplongeur avec option de branchement solaire. Exige le positionnement de toute l'installation (F750 et VPBS 300) à une distance de 60 mm par rapport au mur arrière.

VPBS 300 Cu Référence 083 012

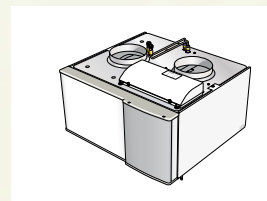
VPBS 300 E Référence 083 015



DEW 40

Kit de raccordement pour chauffe-eau additionnel VPB200

Référence 067 102

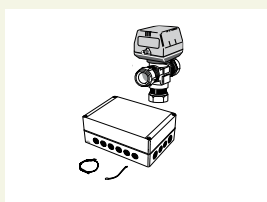


SAM 40

Module de préchauffage d'air neuf

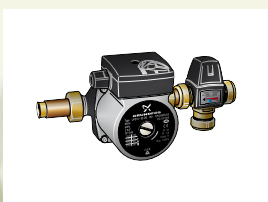
SAM 40 est un module de traitement d'air conçu pour les applications en ventilation double flux

Référence. 067 147



NIBE™ Solar 41

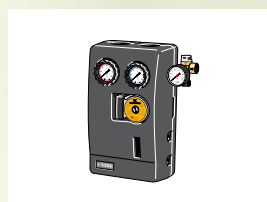
NIBE SOLAR 41 permet un chauffage solaire avec la pompe à chaleur. Avec des panneaux solaires et des VPAS ou VPBS, vous obtenez un système complet.



NIBE™ MCU 10

Unité de charge

Cet accessoire est inclus dans les packs NIBE Solar pour F370/F470



NIBE™ SPS 10

Module hydraulique solaire

NIBE SPS 10 est une station hydraulique complète pour utilisation avec des panneaux solaires. Cet accessoire est inclus dans les packs NIBE Solar pour F370/F470.



NIBE est certifié ISO :
SS-EN ISO 9001:2000
SS-EN ISO 14001:2004

Cette brochure est une publication de NIBE. Tou(te)s les illustrations, faits et caractéristiques de produit s'appuient sur des informations actuelles au moment de l'approbation de la publication. NIBE émet des réserves concernant toute erreur relative aux faits ou à l'impression dans cette brochure.
©NIBE 2011.



NIBE Energy Systems AB
Box 14
285 21 Markaryd
SUEDE
Tél. +46 433 - 73 000
www.nibe.fr