Manuel d'utilisateur

Pompe à chaleur air/eau
NIBE F2050



UHB FR 2344-1
731670

Table des matières

1 Informations importantes 4
Données d'installation 4
Symboles 4
Numéro de série 5

2 Fonction de l'installation 6

3 Commande de la pompe F2050 8

4 Entretien de F2050 9
Vérifications régulières 9
En cas de coupures d'alimentation longue durée 9
Mode silencieux 9
Mise à jour du logiciel 9

5 Problèmes d'inconfort 10
Dépannage 10

Coordonnées 11

Informations importantes

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

Données d'installation

Produit	F2050
Numéro de série	
Date d'installation	
Installateur	

Accessoires	

Le numéro de série doit toujours être indiqué.

Certificat attestant que l'installation a été effectuée conformément aux instructions du manuel de l'installateur et aux règlementations en vigueur.

Date _____ Signature _____

Symboles

Explication des symboles pouvant figurer dans ce manuel.

REMARQUE!

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

ATTENTION!

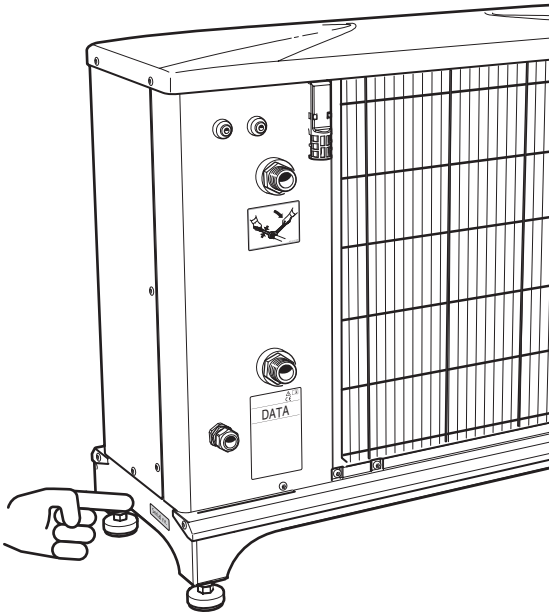
Ce symbole indique des informations importantes sur les points à prendre en compte lors de l'entretien de l'installation.

ASTUCE

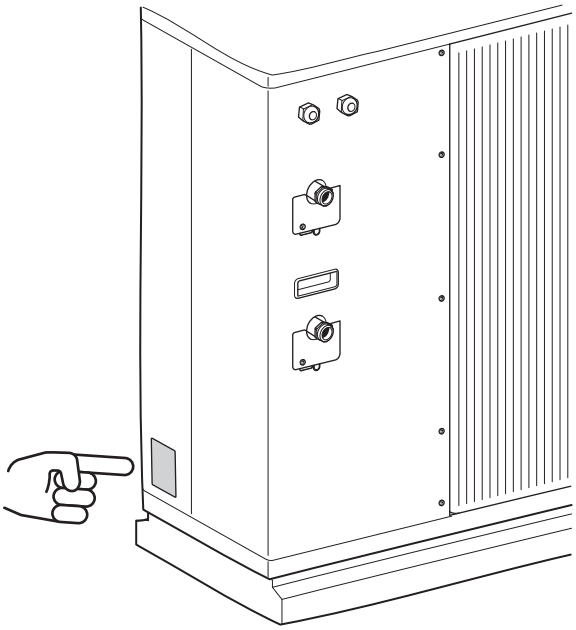
Ce symbole indique des astuces pour vous permettre d'utiliser plus facilement le produit.

Numéro de série

Le numéro de série de F2050-6 et de F2050-10 figure sur le côté du pied du produit.



Le numéro de série de F2050-12 et de F2050-16 se trouve sur le côté droit.

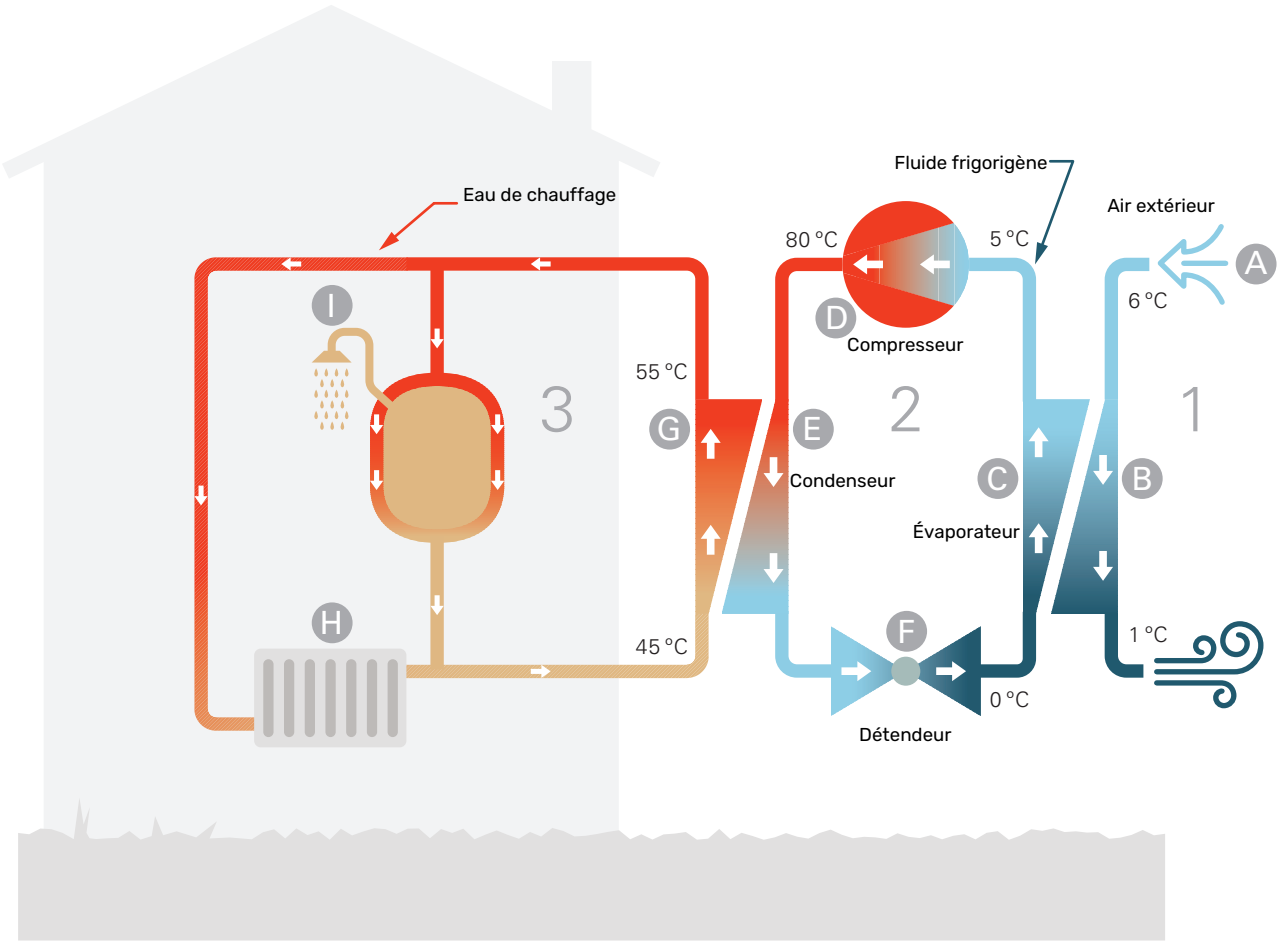


ATTENTION!

Le numéro de série du produit est requis pour l'entretien et l'assistance.

Fonction de l'installation

Une pompe à chaleur air/eau utilise l'air extérieur pour chauffer une habitation. La transformation de l'énergie de l'air extérieur en chauffage résidentiel passe par trois circuits distincts. L'énergie thermique est transférée depuis l'air ambiant (1) jusqu'au circuit frigorifique de la pompe à chaleur (2) où les fluides frigorigènes atteignent une température plus élevée du fait de l'augmentation de la pression provenant du compresseur de la pompe à chaleur. La chaleur est ensuite transférée au circuit de chauffage (3) qui la distribue dans le logement.



Les températures indiquées ne sont que des exemples et peuvent varier suivant les différentes installations et les périodes de l'année.

Air extérieur

A L'air extérieur est aspiré dans l'unité extérieure.

B Le ventilateur achemine ensuite l'air jusqu'à l'évaporateur de l'unité extérieure. L'air transmet alors de l'énergie thermique au fluide frigorigène, et la température de l'air baisse. L'air froid est ensuite expulsé de l'unité extérieure.

Circuit frigorifique

C Un gaz (fluide frigorigène) circule en circuit fermé dans l'unité extérieure et traverse l'évaporateur. Le point d'ébullition du fluide frigorigène est très faible. Dans l'évaporateur, le fluide frigorigène récupère l'énergie thermique de l'air extérieur et entre en ébullition.

D Le gaz produit au cours de l'ébullition est acheminé vers un compresseur à alimentation électrique. Lorsque le gaz est comprimé, la pression augmente et la température du gaz augmente sensiblement, de 0 °C à environ 80 °C.

E À partir du compresseur, le gaz est acheminé vers un échangeur thermique appelé condenseur, où il dégage de l'énergie thermique vers le module extérieur, à la suite de quoi le gaz est refroidi et redevient liquide.

F le fluide frigorigène, dont la pression et la température demeurent élevées, traverse un détendeur qui ramène le fluide frigorigène à sa température et sa température de départ. Le fluide frigorigène a ainsi effectué un cycle complet. Il est ensuite acheminé une nouvelle fois vers l'évaporateur. Le processus est alors répété.

Réseau de distribution

G L'énergie thermique générée par le fluide frigorigène dans le condenseur est récupérée par l'eau du circuit de chauffage de l'unité intérieure, chauffée à environ 55 °C (température de départ).

H L'eau de chauffage circule dans un système fermé et transporte l'énergie thermique de l'eau chauffée vers les serpentins de chauffage ou les radiateurs de l'habitation.

I Le serpentin intégré au module intérieur se trouve dans la pompe à chaleur. L'eau du serpentin chauffe l'eau chaude sanitaire.

Commande de la pompe F2050

F2050 est commandé différemment selon la configuration de votre système. Commandez la pompe à chaleur depuis votre module intérieur ou votre module de commande. Voir le manuel d'installation du module intérieur/module de commande.

Lors de l'installation, l'installateur procède aux réglages nécessaires au fonctionnement optimal de votre installation. Les réglages sont réalisés au niveau du module intérieur ou au niveau du régulateur.

Entretien de F2050

Vérifications régulières

Lorsque la pompe à chaleur est située à l'extérieur, un entretien externe est nécessaire.

> **REMARQUE!**
>
> Un entretien insuffisant peut entraîner sur F2050 des dommages importants non couverts par la garantie.

VÉRIFICATION DES GRILLES ET DU PANNEAU INFÉRIEUR SUR F2050

Vérifiez régulièrement au cours de l'année que la grille n'est pas obstruée par des feuilles, de la neige ou autre.

Soyez particulièrement vigilant en cas de vent fort et/ou de neige, car la grille peut se bloquer.

Vérifiez l'absence de saletés et de feuilles au dos de l'unité.

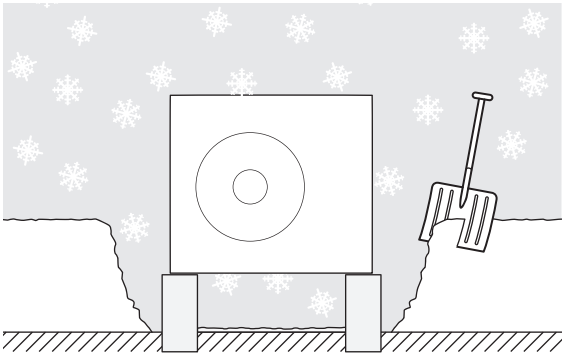
Vérifiez également que les orifices d'évacuation situés sur le panneau inférieur sont propres et non obstrués.

Vérifiez régulièrement que la condensation est correctement évacuée via le tuyau de condensation. Si nécessaire, demandez l'aide de votre installateur.

Nettoyez toute trace de neige et de glace

Empêcher toute accumulation de neige et obstruction de la grille sur F2050.

Nettoyer toute trace de neige et/ou de glace.



NETTOYAGE DE LA CARROSSERIE

Si nécessaire, la carrosserie peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon humide.

Veillez à ne pas érafler la pompe à chaleur lors du nettoyage. Éviter de vaporiser de l'eau dans les grilles ou sur les côtés afin qu'elle ne pénètre pas dans la F2050. La F2050 ne doit pas être mise en contact avec des agents de nettoyage alcalins.

En cas de coupures d'alimentation longue durée

En cas de pannes d'alimentation prolongées, il est recommandé d'effectuer la vidange d'une partie du système de chauffage situé en extérieur. L'installation de vannes d'arrêt et de vidange facilitera la procédure. Contactez votre installateur en cas de doute.

Mode silencieux

La pompe à chaleur peut être réglée sur « Mode silencieux », ce qui permet de réduire son niveau sonore. Cette fonction peut être utile lorsque F2050[1] doit être placé dans des environnements sensibles au bruit. La fonction doit être utilisée uniquement pendant des périodes limitées, car F2050 risque de ne pas atteindre la puissance souhaitée.

Mise à jour du logiciel

Pour en savoir plus sur la mise à jour du logiciel, consultez le manuel d'installation de votre module intérieur ou de commande.

1 F2050-12 fonctionne toujours en « Mode silencieux ».

Problèmes d'inconfort

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

> **REMARQUE!**
>
> Toute intervention derrière les caches fixés par des vis peut uniquement être réalisée par ou sous le contrôle d'un électricien qualifié.

Dépannage

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

OPÉRATIONS DE BASE

- Groupe et principaux fusibles du bâtiment.
- Le disjoncteur de fuite à la terre du bâtiment.
- Assurez-vous que l'air peut circuler librement autour de F2050, qu'aucun obstacle n'entrave sa circulation.
- Vérifiez que F2050 ne présente pas de dommage externe.

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

En cas de problème, contactez votre installateur.

EAU SOUS LA F2050 (QUANTITÉ IMPORTANTE)

- Installez l'accessoire KVR pour détourner la condensation de la pompe à chaleur air/eau.
- Vérifiez que l'eau s'écoule normalement du tuyau d'évacuation des condensats (KVR).

Contact

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UHB FR 2344-1 731670

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

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

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

731670