

Installations hybrides et en cascade

Pompes à chaleur géothermiques et pompes à chaleur air/eau dans la même installation



TIF FR 2226-1
M12980

Table des matières

1	Généralités _____	4
	Installation hybride _____	4
	Installation en cascade _____	4
2	Installations hybrides _____	5
	Produits compatibles _____	5
	Installation alternative _____	6
	Raccordement électrique _____	7
	Réglages programme _____	8
3	Installations en cascade _____	12
	Produits compatibles _____	12
	Installation alternative _____	13
	Raccordement électrique _____	14
	Réglages programme _____	15
	Contact _____	19

Généralités

Installation hybride

Une installation hybride est une installation qui comprend des pompes à chaleur géothermiques et des pompes à chaleur air/eau. Cette solution est avantageuse lorsque vous devez étendre un système qui comprend déjà une pompe à chaleur géothermique, par exemple, mais qu'il n'est pas possible de procéder à des forages supplémentaires. L'installation hybride est également une solution pertinente si vous souhaitez compléter votre pompe à chaleur géothermique pour la récupération de l'air extrait avec une pompe air/eau. Seule une installation en cascade permet de produire du froid, une opération impossible avec une installation hybride. Voir la section « Installations hybrides » à la page 5.

Installation en cascade

Une installation en cascade est une installation qui comprend différents modèles de pompes à chaleur géothermiques. Voir la section « Installations en cascade » à la page 12.

Installations hybrides

Installation comprenant des pompes à chaleur géothermiques et des pompes à chaleur air/eau.

S1155/S1255 est l'unité principale et peut commander jusqu'à 8 autres produits des séries S et F.

Produits compatibles

UNITÉS PRINCIPALES (EB100)

L'unité principale est l'unité qui commande les autres unités.

- S1155
- S1255

POMPES À CHALEUR (EB101-EB108)

Les pompes à chaleur suivantes peuvent être commandées par l'unité principale.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355
- S2125
- F2040
- F2120
- F2300
- SPLIT AMS/HBS



ATTENTION!

Le raccordement d'une pompe à chaleur air/eau requiert l'accessoire AXC 40.

Installation alternative

Certaines options d'installation de S1155/S1255 sont présentées ici.

Si la demande d'eau chaude est importante, vous pouvez utiliser plusieurs pompes à chaleur pour produire de l'eau chaude.



ATTENTION!

Afin de garantir un débit d'eau glycolée approprié, les pompes à eau glycolée des différentes pompes à chaleur géothermiques doivent être de la même taille. Sinon, installez une pompe à eau glycolée externe (EB10X-GP7) et un bypass via un clapet anti-retour (RM1.2). Pour consulter le schéma de la pompe, reportez-vous au manuel d'installation de la pompe à chaleur géothermique concernée.

Des informations plus détaillées sur les options sont disponibles dans la section « Raccordement dynamique » ODM M11625FR sur nibe.fr.



ATTENTION!

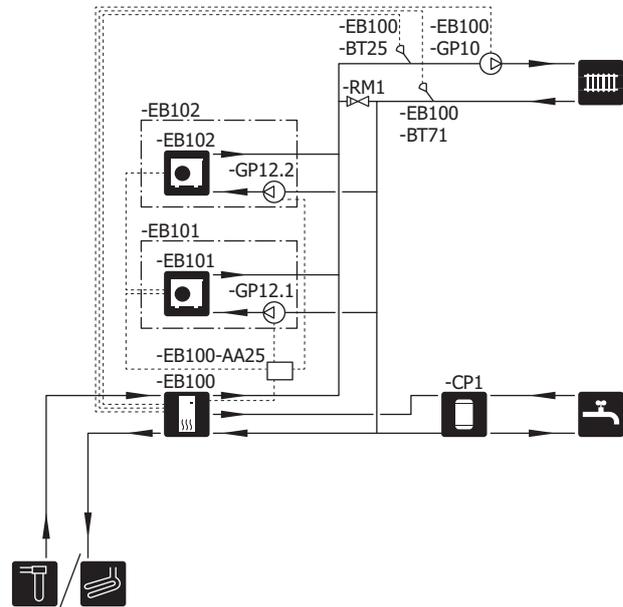
Ce schéma est un schéma de base. Les installations réelles doivent être planifiées conformément aux normes en vigueur.

EXPLICATION

EB100	Pompe à chaleur
AA25	Module AXC
BT25	Sonde externe de température de départ
BT71	Sonde de retour externe
GP10	Pompe de chauffage externe
QN10	Vanne d'inversion, chauffage/eau chaude
EB101	Pompe à chaleur
GP7	Pompe à saumure externe
GP12.1	Pompe de charge
EB102	Pompe à chaleur
GP12.2	Pompe de charge
Divers	
CP1	Ballon d'eau chaude
RM1	Clapet anti-retour
RM2	Clapet anti-retour

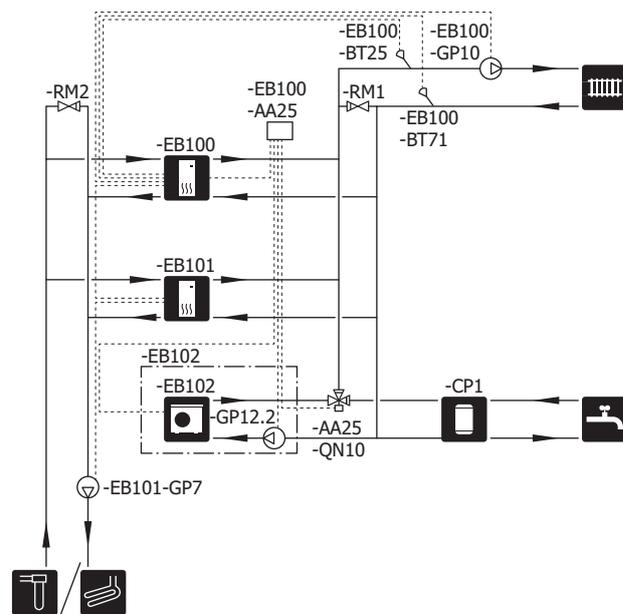
PRODUCTION D'EAU CHAUDE AVEC L'UNITÉ PRINCIPALE

L'eau chaude est produite avec l'unité principale, et toutes les pompes à chaleur sont utilisées pour la production de chaleur. L'accessoire AXC 40 est requis pour les pompes de charge des pompes à chaleur air/eau. Sur la figure ci-dessous, S1155 est l'unité principale.



PRODUCTION D'EAU CHAUDE AVEC LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU

L'eau chaude est produite avec une pompe à chaleur air/eau, et toutes les pompes à chaleur sont utilisées pour la production de chaleur. L'accessoire AXC 40 est requis pour la pompe de charge de la pompe à chaleur air/eau et pour la vanne 3 voies directionnelle.



REMARQUE!

La pompe à chaleur air/eau ne peut pas être utilisée pour la production de froid.

Raccordement électrique



REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

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

Les pompes à chaleur doivent être déconnectées du réseau électrique pendant l'installation.

- Pour prévenir toute interférence, les câbles de sondes raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5 mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50 m (par exemple EKKX, LiYY ou équivalent).
- Placez sur l'armoire électrique appropriée un avertissement signalant la présence de tension externe lorsqu'un composant de l'armoire dispose d'une alimentation distincte.
- Le système redémarre après une coupure de courant.

RACCORDEMENT DE LA COMMUNICATION

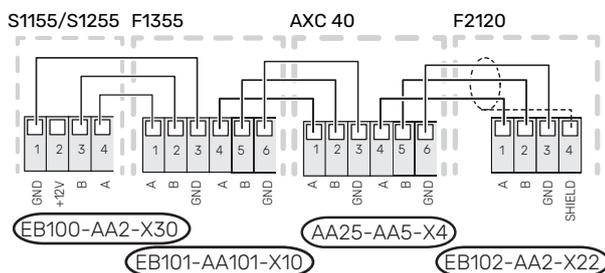
Raccordement des pompes à chaleur

Connectez en série les câbles de communication entre les pompes à chaleur.

Le raccordement d'une pompe à chaleur air/eau requiert l'accessoire AXC 40 (AA25).

AXC 40 contient une carte d'accessoires (AA5) qui doit être raccordée directement à la carte électronique de l'unité principale (bornier AA2-X30).

Le schéma ci-dessous illustre le raccordement de pompes à chaleur de la série S et de la série F.



SONDES DE CONNEXION



REMARQUE!

Lorsque plusieurs pompes à chaleur sont interconnectées, vous devez utiliser une sonde de température de départ externe (BT25) et une sonde de retour externe (BT71).

Sonde de température de départ externe (EB100-BT25)

La sonde doit être connectée à l'unité principale. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité principale.

Sonde de retour externe (EB100-BT71)

La sonde doit être connectée à l'unité principale. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité principale.

POMPE À EAU GLYCOLÉE EXTERNE (EB10X-GP7)

La pompe de circulation doit être raccordée à la sortie AUX de l'unité principale ou de la pompe à chaleur géothermique secondaire. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation du produit correspondant.

POMPE DE CHAUFFAGE EXTERNE (EB10X-GP10)

La pompe de circulation doit être raccordée à la sortie AUX de l'unité principale ou via la pompe à chaleur géothermique secondaire. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation du produit correspondant.

POMPE DE CHARGE (AA25-GP12)

Le raccordement d'une pompe à chaleur air/eau requiert l'accessoire AXC 40 (AA25) pour les pompes de charge. Un AXC 40 permet de commander jusqu'à deux pompes de charge.

Pour savoir comment procéder au raccordement, reportez-vous au manuel d'installation de l'accessoire.

VANNE 3 VOIES DIRECTIONNELLE, CHAUFFAGE/EAU CHAUDE (AA25-QN10)

Si la pompe à chaleur air/eau produit de l'eau chaude, l'accessoire AXC 40 (AA25) est requis pour le raccordement des vannes 3 voies directionnelles. Un AXC 40 permet de commander jusqu'à deux vannes 3 voies directionnelles. Pour savoir comment procéder au raccordement, reportez-vous au manuel d'installation de l'accessoire.



ASTUCE

Vous pouvez utiliser le même AXC 40 (AA25) pour la pompe de charge (GP12) et la vanne 3 voies directionnelle (QN10).

COMMUTATEUR DIP

La carte électronique (AA2) des pompes à chaleur air/eau de la série S et de la série F est équipée d'un commutateur DIP (S1). Dans les systèmes comprenant plusieurs pompes à chaleur, chaque pompe à chaleur doit avoir une adresse unique, qui est définie à l'aide du commutateur DIP.

Pour savoir comment régler le commutateur DIP, reportez-vous au manuel d'installation de la pompe à chaleur air/eau.



ATTENTION!

Les pompes à chaleur géothermiques ne sont pas équipées de commutateur DIP. Le réglage s'effectue dans le système de menus.

Réglages programme

Il est possible d'activer S1155/S1255 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.



REMARQUE!

Toutes les unités doivent disposer de la dernière version du logiciel.

SYSTÈME DE MENU POUR LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES DE LA SÉRIE S

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 7.3 - Installation multiple

Les sous-menus permettent de régler la pompe à chaleur connectée à S1155/S1255.

Menu 7.3.1 - Configurer

Installation multiple

Alternative : marche/arrêt

Réglages système

Alternative : Unité principale/Pompe à chaleur 1 – 8

Installation multiple: Définissez ici si S1155/S1255 fait partie d'une installation multiple (installation avec plusieurs pompes à chaleur raccordées).

Réglages système: indiquez ici si S1155/S1255 est l'unité principale de l'installation multiple. Dans les systèmes équipés d'une seule pompe à chaleur, S1155/S1255 est l'unité principale. Si une autre unité principale est présente dans l'installation, saisissez l'ID de S1155/S1255.

Rech. pompes à chaleur installées : vous pouvez rechercher, activer ou désactiver ici les pompes à chaleur connectées.



ATTENTION!

Dans les installations multiples, chaque pompe à chaleur géothermique doit avoir un identifiant unique, que vous devez spécifier pour chaque pompe à chaleur connectée à S1155/S1255.

Menu 7.3.2 – Pompes à chaleur installées

Permet de sélectionner les réglages de chaque pompe à chaleur air/eau.

Menu 7.3.3 – Nommer les pompes à chaleur

Permet d'attribuer un nom aux pompes à chaleur raccordées à S1155/S1255.

Menu 7.1.2.2 - Vit. circ. chauffage GP1

Chauffage

Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

Vitesse manuelle

Plage de réglage : 1 - 100 %

Vitesse minimum autorisée

Plage de réglage : 1 - 50 %

Vitesse maximum autorisée

Plage de réglage : 50 - 100 %

Vitesse en mode Attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Eau chaude

Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

Vitesse manuelle

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglez ici la vitesse de la pompe de chauffage dans le mode de fonctionnement actuel (par ex., chauffage ou eau chaude). Les modes de fonctionnement modifiables dépendent des accessoires connectés.

Chauffage

Auto : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement.

Vitesse manuelle : permet de définir la vitesse souhaitée si vous avez choisi de contrôler la pompe de chauffage manuellement.

Vitesse minimum autorisée : permet de limiter la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de chauffage ne soit pas autorisée à fonctionner en mode Auto à une vitesse inférieure à la valeur définie.

Vitesse maximum autorisée : permet de limiter la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de chauffage ne soit pas autorisée à fonctionner à une vitesse supérieure à la valeur définie.

Vitesse en mode Attente : vous pouvez régler ici la vitesse de la pompe de chauffage en mode Attente. Le mode Attente s'active lorsque le chauffage est autorisé, mais que le recours à un compresseur ou à un appoint électrique n'est pas nécessaire.

Eau chaude

Auto : permet de déterminer si la pompe de chauffage doit être réglée automatiquement ou manuellement en mode eau chaude.

Vitesse manuelle : permet de définir la vitesse souhaitée en mode eau chaude si vous avez choisi de contrôler la pompe de chauffage manuellement.

Menu 7.1.2.3 - Mode fonct. pompe charge

Mode fonct. pompe charge

Alternatives : Auto, Intermittent

Auto: la pompe de charge fonctionne conformément au mode de fonctionnement actuel.

Intermittent: La pompe de charge démarre 20 secondes avant le démarrage du compresseur et s'arrête 20 secondes après l'arrêt du compresseur.

Menu 7.1.2.4 - Vit. pompe charge

Chauffage

Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

Vitesse manuelle

Plage de réglage : 1 - 100 %

Vitesse minimum autorisée

Plage de réglage : 1 - 50 %

Vitesse maximum autorisée

Plage de réglage : 80 - 100 %

Vitesse en mode Attente

Plage de réglage : 1 - 100 %

Eau chaude

Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

Vitesse manuelle

Plage de réglage : 1 - 100 %

Réglez ici la vitesse de la pompe de charge dans le mode de fonctionnement actuel (par ex., chauffage ou eau chaude). Les modes de fonctionnement modifiables dépendent des accessoires connectés.

Chauffage

Auto: définissez ici si la pompe de charge sera réglée automatiquement ou manuellement. Sélectionnez « Auto » pour un fonctionnement optimal.

Vitesse manuelle : définissez ici la vitesse souhaitée si vous avez choisi de commander manuellement la pompe de charge (les réglages sont disponibles en fonction de la demande en chauffage/piscine/eau chaude).

Vitesse minimum autorisée: permet de limiter la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de charge ne soit pas autorisée à fonctionner à une vitesse inférieure à la valeur définie en mode de chauffage.

Vitesse maximum autorisée: permet de limiter la vitesse de la pompe de sorte que la pompe de charge ne soit pas autorisée à fonctionner à une vitesse supérieure à la valeur définie en mode de chauffage.

Vit. mode Attente: permet de régler la vitesse de la pompe de charge en mode Attente. Le mode Attente s'active lorsque le chauffage est autorisé, mais que le recours à un compresseur ou à un appoint électrique supplémentaire n'est pas nécessaire.

Eau chaude

Auto: définissez ici si la pompe de charge sera réglée automatiquement ou manuellement. Sélectionnez « Auto » pour un fonctionnement optimal.

Vitesse manuelle: définissez ici la vitesse souhaitée si vous avez choisi de commander manuellement la pompe de charge (les réglages sont disponibles en fonction de la demande en chauffage/piscine/eau chaude).

Menu 7.1.10.3 - Réglages degrés minutes

Valeur actuelle

Plage de réglage : -3 000 - 100 DM

Chauffage, auto.

Plage de réglage : marche/arrêt

Démarrer compresseur

Plage de réglage : -1 000 - (-30) DM

DM relatifs dém. appt chauf.

Plage de réglage : 100 - 2 000 DM

Diff. incr. appt chauf.

Plage de réglage : 10 - 1 000 DM

Diff. incrémentation compr.

Plage de réglage : 10 - 2 000 DM

DM = degrés minutes

Les degrés minutes correspondent à une mesure du besoin actuel de chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur démarre/s'arrête.



ATTENTION!

Une valeur supérieure pour « Démarrer compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui accroît son usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Menu 7.3.4 - Raccordement

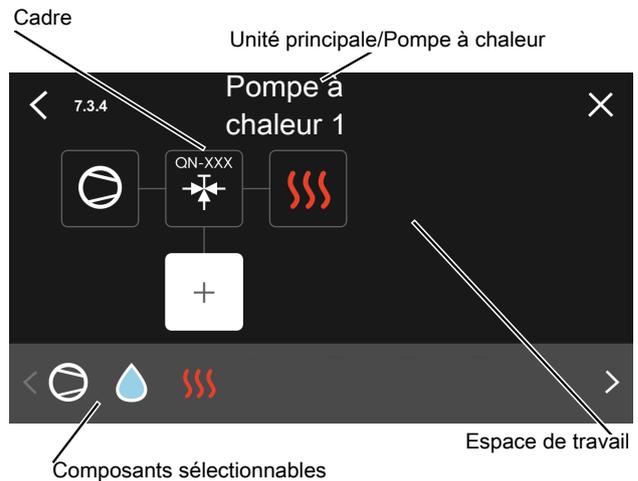
Vous pouvez régler ici la façon dont votre système est raccordé aux tuyaux (chauffage de la propriété, accessoires).



ASTUCE

Des exemples de raccords différents vous sont présentés sur le site nibe.fr.

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



Unité principale/Pompe à chaleur: Sélectionnez ici la pompe à chaleur pour laquelle le réglage du raccordement doit être effectué (s'il n'y a qu'une seule pompe à chaleur dans le système, seule l'unité principale est affichée).

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

Compresseur: Précisez ici si le compresseur de la pompe à chaleur est bloqué (paramètre d'usine), commandé de l'extérieur par une entrée sélectionnable ou standard (raccordée au chargement d'eau chaude et au chauffage du bâtiment par exemple).

Cadre: Appuyez sur le cadre à modifier. Sélectionnez l'un des composants sélectionnables.

Symbole	Description
	Bloqué
	Compresseur (standard)
	Compresseur (commandé de l'extérieur)
	Compresseur (bloqué)
	Vanne directionnelle Les désignations placées avant la vanne 3 voies directionnelle indiquent le point de connexion électrique (EB100 = unité principale, EB101 = pompe à chaleur 1, etc.).
	Charge d'eau chaude. Pour installation multiple : eau chaude avec l'unité principale et/ou eau chaude partagée depuis différentes pompes à chaleur.
	Chargement d'eau chaude avec pompe à chaleur esclave dans une installation multiple.
	Piscine 1

Symbole	Description
	Piscine 2
	Chauffage (chauffage du bâtiment, inclut tout système de chauffage supplémentaire)

Menu 7.1.10.1 - Prio. fonctionnement

Mode Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

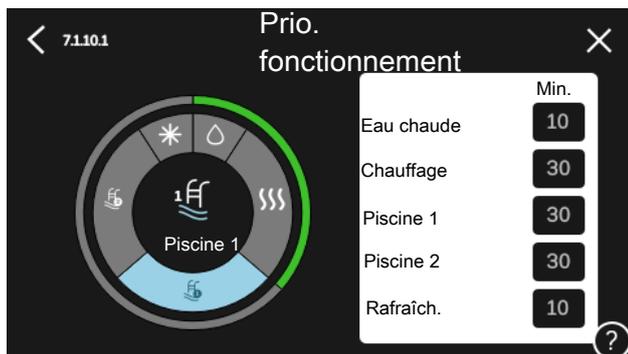
Min.

Plage de réglage : 0 – 180 minutes

« Auto » est le réglage le plus courant pour « Prio. fonctionnement », mais vous pouvez également définir manuellement l'ordre de priorité. Choisissez ici la durée de fonctionnement de l'installation pour chaque demande, si plusieurs demandes sont applicables simultanément.

Si une seule demande est reçue, l'installation fonctionne selon cette demande uniquement.

Si le réglage « 0 minutes » est sélectionné, la demande n'est pas prioritaire et l'installation ne fonctionnera selon cette demande qu'en l'absence d'autres demandes.



Menu 7.1.10.4 - Priorité compresseur

Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

Date

Plage de réglage : 0–30 jours

T°C extérieure

Plage de réglage : -50–50 °C

Auto : définissez ici si la priorisation sera réglée automatiquement ou manuellement.

Date : définissez ici la date de démarrage et d'arrêt de la priorisation.

Température extérieure : définissez ici la température extérieure à laquelle la priorisation de l'air extérieur doit s'activer.

ATTENTION!

Voir également le manuel d'installation du produit principal.

SYSTÈME DE MENUS POUR LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES DE LA SÉRIE F

Accédez au menu 5.2.1 - « mode maître/escl. » de la pompe à chaleur géothermique de la série F pour définir le protocole de la série S.

ATTENTION!

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

ATTENTION!

Une fois le protocole de la pompe à chaleur géothermique de la série S défini, redémarrez la pompe à chaleur de la série F.

Installations en cascade

Installation comprenant différents modèles de pompes à chaleur géothermiques.

S1155/S1255 ou F1355 est l'unité principale et peut commander jusqu'à 8 autres pompes à chaleur géothermiques.

S1155/S1255 peut commander les produits de la série S et de la série F, F1355 peut uniquement commander F1345/F1355.

Produits compatibles

UNITÉS PRINCIPALES (EB100)

L'unité principale est l'unité qui commande les autres unités.

- S1155
- S1255
- F1355¹

¹ F1355 peut uniquement commander F1345/F1355.

POMPES À CHALEUR (EB101-EB108)

S1155/S1255 peut commander les pompes à chaleur suivantes.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355

Installation alternative

Certaines options d'installation de S1155/S1255 sont présentées ici.

Si la demande d'eau chaude est importante, vous pouvez utiliser plusieurs pompes à chaleur pour produire de l'eau chaude.



ATTENTION!

Afin de garantir un débit d'eau glycolée approprié, les pompes à eau glycolée des différentes pompes à chaleur géothermiques doivent être de la même taille. Sinon, installez une pompe à eau glycolée externe (EB10X-GP7) et un bypass via un clapet anti-retour (RM1.2). Pour consulter le schéma de la pompe, reportez-vous au manuel d'installation de la pompe à chaleur géothermique concernée.

Des informations plus détaillées sur les options sont disponibles dans la section « Raccordement dynamique » ODM M11625FR sur nibe.fr.



ATTENTION!

Ce schéma est un schéma de base. Les installations réelles doivent être planifiées conformément aux normes en vigueur.

EXPLICATION

EB100

BT25

BT71

GP7

EB101-EB102

GP10

EQ1

AA25

BP6

BT57

BT64

BT75

CM3

CP10.2

EP6

FL3

GP10

GP14

QN12

QN18

QN36

RM1-RM2

Divers

CP1

CP10.1

RM1

RM2

Pompe à chaleur

Sonde externe de température de départ

Sonde de retour externe

Pompe à saumure externe

Pompe à chaleur

Pompe de chauffage externe

Rafraîchissement actif/passif

Module AXC

Manomètre, eau glycolée

Sonde eau glycolée, départ

Sonde de température de départ, rafraîchissement

Sonde de température, circuit de départ après évacuation de chaleur

Vase d'expansion, eau glycolée

Ballon tampon

Échangeur thermique

Vanne de sécurité, eau glycolée

Pompe de circulation

Pompe de circulation pour évacuation de chaleur

Vanne 3 voies directionnelle, chauffage/rafraîchissement

Dérivation rafraîchissement

Dérivation, évac. chaleur

Clapet anti-retour

Ballon d'eau chaude

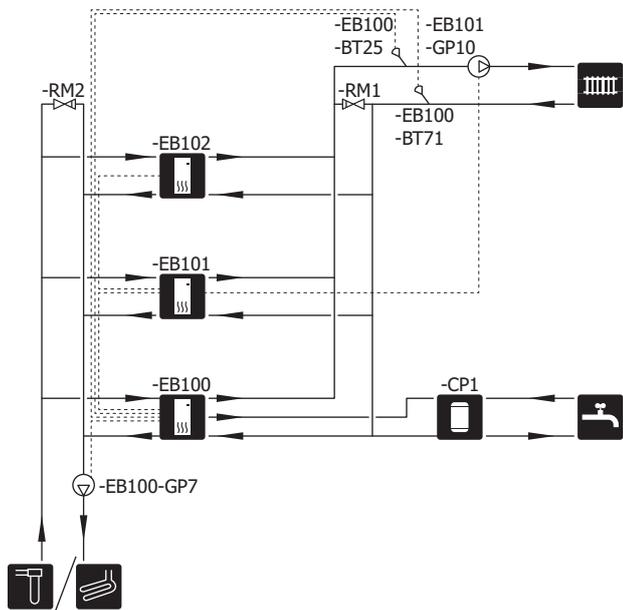
Ballon tampon

Clapet anti-retour

Clapet anti-retour

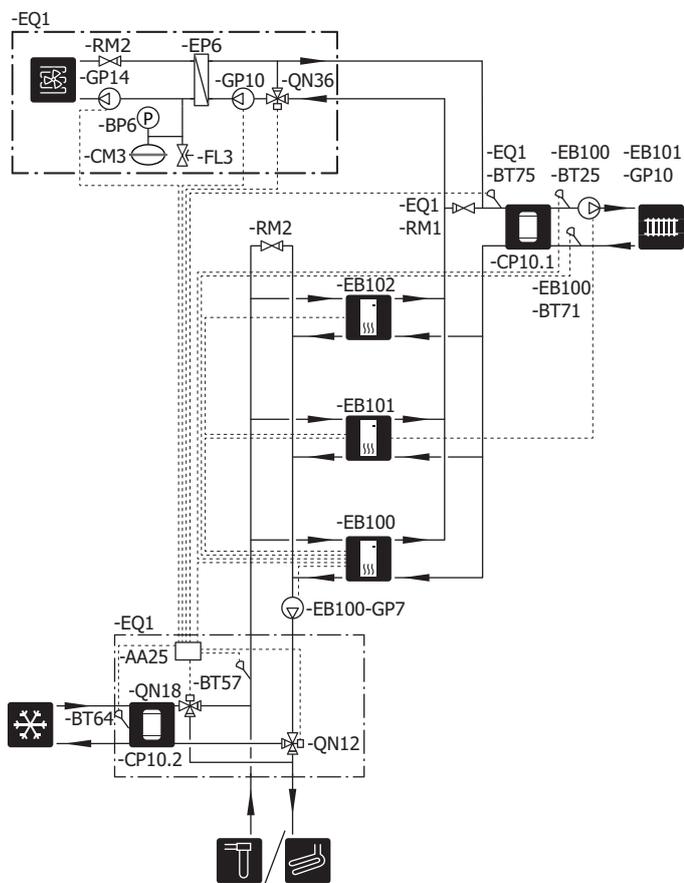
PRODUCTION D'EAU CHAUDE AVEC L'UNITÉ PRINCIPALE

L'eau chaude est produite avec l'unité principale, et toutes les pompes à chaleur sont utilisées pour la production de chaleur. Sur la figure ci-dessous, S1155 est l'unité principale.



RAFRAÎCHISSEMENT

La production de froid n'est possible qu'avec des pompes à chaleur géothermiques.



Raccordement électrique



REMARQUE!

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien agréé.

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

Les pompes à chaleur doivent être déconnectées du réseau électrique pendant l'installation.

- Pour prévenir toute interférence, les câbles de sondes raccordés à des connexions externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles haute tension.
- Les câbles de communication et de sondes doivent présenter une section minimum de 0,5 mm² et chaque câble ne doit pas dépasser 50 m (par exemple EKKX, LiYY ou équivalent).
- Placez sur l'armoire électrique appropriée un avertissement signalant la présence de tension externe lorsqu'un composant de l'armoire dispose d'une alimentation distincte.
- Le système redémarre après une coupure de courant.

RACCORDEMENT DE LA COMMUNICATION

Raccordement de pompes à chaleur géothermiques

Connectez en série les câbles de communication entre les pompes à chaleur.

Le schéma ci-dessous illustre le raccordement de pompes à chaleur de la série S et de la série F.



SONDES DE CONNEXION



REMARQUE!

Lorsque plusieurs pompes à chaleur sont interconnectées, vous devez utiliser une sonde de température de départ externe (BT25) et une sonde de retour externe (BT71).

Sonde de température de départ externe (EB100-BT25)

La sonde doit être connectée à l'unité principale. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité principale.

Sonde de retour externe (EB100-BT71)

La sonde doit être connectée à l'unité principale. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité principale.

POMPE À EAU GLYCOLÉE EXTERNE (EB10X-GP7)

La pompe de circulation doit être raccordée à la sortie AUX de l'unité principale ou de la pompe à chaleur géothermique secondaire. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation du produit correspondant.

POMPE DE CHAUFFAGE EXTERNE (EB10X-GP10)

La pompe de circulation doit être raccordée à la sortie AUX de l'unité principale ou via la pompe à chaleur géothermique secondaire. Pour savoir comment procéder, reportez-vous au manuel d'installation du produit correspondant.

VANNE 3 VOIES DIRECTIONNELLE, CHAUFFAGE/EAU CHAUDE (EB100-QN10)

Si F1345/F1355 produit de l'eau chaude, une vanne 3 voies directionnelle externe pour chauffage/eau chaude (QN10) est requise.

Pour savoir comment procéder au raccordement, reportez-vous au manuel d'installation de F1345/F1355.

Réglages programme

Il est possible d'activer S1155/S1255 à l'aide du guide de démarrage ou directement dans le système de menus.

Le produit principal doit être doté de la dernière version du logiciel.



ATTENTION!

Le système de menus de F1355 diffère du système de menus de S1155/S1255. Pour les installations dans lesquelles F1355 est l'unité principale¹, reportez-vous au manuel d'installation correspondant.

¹ F1355 peut uniquement commander F1345/F1355.

SYSTÈME DE MENU POUR LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES DE LA SÉRIE S

Si vous n'effectuez pas tous les réglages via le guide de démarrage ou avez besoin de modifier certains des réglages, vous pouvez le faire à partir du système de menus.

Menu 7.3 - Installation multiple

Les sous-menus permettent de régler la pompe à chaleur connectée à S1155/S1255.

Menu 7.3.1 - Configurer

Installation multiple

Alternative : marche/arrêt

Réglages système

Alternative : Unité principale/Pompe à chaleur 1 – 8

Installation multiple: Définissez ici si S1155/S1255 fait partie d'une installation multiple (installation avec plusieurs pompes à chaleur raccordées).

Réglages système: indiquez ici si S1155/S1255 est l'unité principale de l'installation multiple. Dans les systèmes équipés d'une seule pompe à chaleur, S1155/S1255 est l'unité principale. Si une autre unité principale est présente dans l'installation, saisissez l'ID de S1155/S1255.

Rech. pompes à chaleur installées : vous pouvez rechercher, activer ou désactiver ici les pompes à chaleur connectées.



ATTENTION!

Dans les installations multiples, chaque pompe à chaleur géothermique doit avoir un identifiant unique, que vous devez spécifier pour chaque pompe à chaleur connectée à S1155/S1255.

Menu 7.3.3 - Nommer les pompes à chaleur

Permet d'attribuer un nom aux pompes à chaleur raccordées à S1155/S1255.

Menu 7.1.10.3 - Réglages degrés minutes

Valeur actuelle

Plage de réglage : -3 000 - 100 DM

Chauffage, auto.

Plage de réglage : marche/arrêt

Démarrer compresseur

Plage de réglage : -1 000-(-30) DM

DM relatifs dém. appt chauf.

Plage de réglage : 100 - 2 000 DM

Diff. incr. appt chauf.

Plage de réglage : 10 - 1 000 DM

Diff. incrémentation compr.

Plage de réglage : 10 - 2 000 DM

DM = degrés minutes

Les degrés minutes correspondent à une mesure du besoin actuel de chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur démarre/s'arrête.



ATTENTION!

Une valeur supérieure pour « Démarrer compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui accroît son usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Menu 7.3.4 - Raccordement

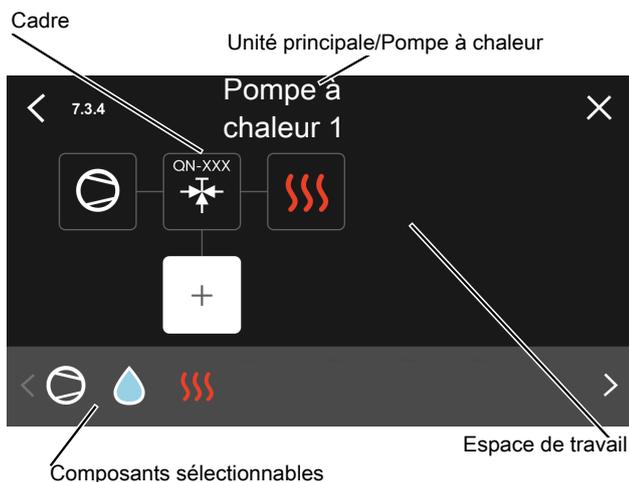
Vous pouvez régler ici la façon dont votre système est raccordé aux tuyaux (chauffage de la propriété, accessoires).



ASTUCE

Des exemples de raccordements différents vous sont présentés sur le site nibe.fr.

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



Unité principale/Pompe à chaleur : Sélectionnez ici la pompe à chaleur pour laquelle le réglage du raccordement doit être effectué (s'il n'y a qu'une seule pompe à chaleur dans le système, seule l'unité principale est affichée).

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

Compresseur : Précisez ici si le compresseur de la pompe à chaleur est bloqué (paramètre d'usine), commandé de l'extérieur par une entrée sélectionnable ou standard (raccordée au chargement d'eau chaude et au chauffage du bâtiment par exemple).

Cadre : Appuyez sur le cadre à modifier. Sélectionnez l'un des composants sélectionnables.

Symbole	Description
	Bloqué
	Compresseur (standard)
	Compresseur (commandé de l'extérieur)
	Compresseur (bloqué)
	Vanne directionnelle Les désignations placées avant la vanne 3 voies directionnelle indiquent le point de connexion électrique (EB100 = unité principale, EB101 = pompe à chaleur 1, etc.).
	Charge d'eau chaude. Pour installation multiple : eau chaude avec l'unité principale et/ou eau chaude partagée depuis différentes pompes à chaleur.
	Chargement d'eau chaude avec pompe à chaleur esclave dans une installation multiple.
	Piscine 1
	Piscine 2
	Chauffage (chauffage du bâtiment, inclut tout système de chauffage supplémentaire)

Menu 7.1.10.1 - Prio. fonctionnement

Mode Auto

Plage de réglage : marche/arrêt

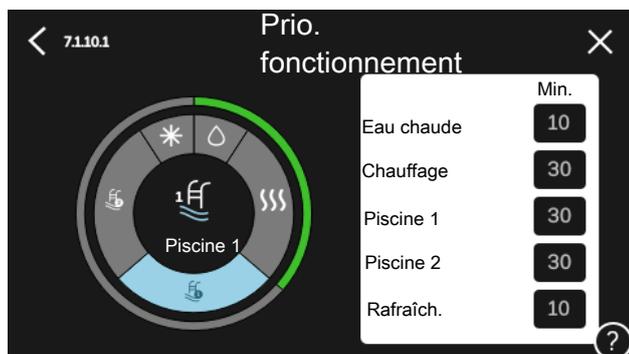
Min.

Plage de réglage : 0 - 180 minutes

« Auto » est le réglage le plus courant pour « Prio. fonctionnement », mais vous pouvez également définir manuellement l'ordre de priorité. Choisissez ici la durée de fonctionnement de l'installation pour chaque demande, si plusieurs demandes sont applicables simultanément.

Si une seule demande est reçue, l'installation fonctionne selon cette demande uniquement.

Si le réglage « 0 minutes » est sélectionné, la demande n'est pas prioritaire et l'installation ne fonctionnera selon cette demande qu'en l'absence d'autres demandes.



ATTENTION!

Voir également le manuel d'installation du produit principal.

SYSTÈME DE MENUS POUR LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES DE LA SÉRIE F

Accédez au menu 5.2.1 - « mode maître/escl. » de la pompe à chaleur géothermique de la série F pour définir le protocole de la série S.

ATTENTION!

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

ATTENTION!

Une fois le protocole de la pompe à chaleur géothermique de la série S défini, redémarrez la pompe à chaleur de la série F.

Contact

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

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

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

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

SWITZERLAND

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

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

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

NETHERLANDS

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWEDEN

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

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

TIF FR 2226-1 M12980

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.

