

L'énergie renouvelable du sol



Pompes à chaleur géothermiques

Pourquoi ne pas exploiter cette vaste réserve d'énergie renouvelable qu'est le sol ?

La pompe à chaleur géothermique (aussi appelée eau glycolée/eau) est destinée au neuf, au marché de la rénovation, au petit tertiaire, aux locaux commerciaux etc. Elle couvre les besoins de chauffage en hiver, fournit du rafraîchissement en été et de l'eau chaude sanitaire tout au long de l'année. Ce type de pompe à chaleur utilise l'énergie conservée dans le sol par l'intermédiaire d'un capteur enterré dans lequel circule de l'eau glycolée. La température du sol est élevée toute l'année et représente une énergie gratuite généralement ignorée et inutilisée. Leader européen en pompes à chaleur géothermiques, NIBE propose une large gamme de solutions fiables et performantes.

La flexibilité de cette technologie associée au système de régulation NIBE offre des possibilités quasi illimitées allant du chauffage d'un pavillon, au transfert d'énergie sur un process industriel. Les avantages des pompes à chaleur géothermiques sont nombreux.

En effet, travaillant sur une source de chaleur constante, le système est performant énergétiquement tout au long de l'année quelque soit la température extérieure. Ce système remplacera avantageusement une chaudière à énergie fossile.

De plus, les équipements habituellement séparés que sont le générateur de chauffage et le ballon d'eau chaude sanitaire peuvent ici être intégrés dans un même produit, rationalisant le temps d'installation, les coûts d'entretien et les coûts de fonctionnement.

De par leur faible encombrement et leurs très faibles niveaux sonores, les pompes à chaleur géothermiques s'intègrent idéalement dans l'habitation ou en chaufferie. Les travaux d'installation des capteurs géothermiques sont éligibles au Crédit d'Impôts pour la Transition Energétique.

Page 136	NIBE S1155, pompe à chaleur inverter
Page 140	NIBE S1255, pompe à chaleur inverter double service
Page 144	Accessoires Géothermie
Page 147	Accessoires de captage

La pompe à chaleur géothermique de votre habitation

Trois fonctions en une :

CHAUFFAGE, RAFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC UNE SEULE POMPE À CHALEUR

Grâce à votre pompe à chaleur géothermique NIBE, toutes ces fonctions sont possibles.

Distribution du chauffage via des radiateurs ou un système de chauffage par le sol ; rafraîchissement via des ventilo-convecteurs ou le système de chauffage par le sol.

Aucun impact visuel :

AUCUN ELEMENT EXTERIEUR HORS SOL

Les collecteurs verticaux, de surface ou d'eau souterraine étant enterrés, rien dans votre jardin ne trahit la présence d'une pompe à chaleur.

Capteur horizontal :

TIREZ PROFIT DE VOTRE JARDIN POUR COLLECTER TOUTE L'ÉNERGIE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Avec un collecteur de surface, les tuyaux sont enterrés à environ un mètre sous le sol, un simple équipement de terrassement est nécessaire. Une fois les tuyaux posés, votre jardin reprend son aspect normal. Le système est invisible.

Captage d'eau souterraine :

FORAGE PEU PROFOND DANS UNE NAPPE PHREATIQUE

Si votre domicile se trouve à proximité d'une source en eau souterraine, il s'agit peut-être d'une opportunité pour une installation économique nécessitant un forage moins profond que pour un collecteur foré dans la pierre. Un échangeur supplémentaire est obligatoire dans ce type d'installation pour éviter l'obstruction de l'évaporateur.

Sonde extérieure :

RÉDUIT LES PERTES ET ASSURE UN FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE DE LA POMPE À CHALEUR

Une sonde placée sur un mur extérieur de votre maison indique la température extérieure à votre pompe à chaleur qui adapte sa puissance pour répondre aux besoins de chauffage. Ainsi, les consommations en énergie sont optimisées.

Tuyaux en eau glycolée :

POUR UNE UTILISATION SÛRE ET FIABLE TOUTE L'ANNÉE

Les tuyaux qui permettent le transfert d'énergie entre le capteur et la pompe à chaleur contiennent une solution d'eau et d'antigel. Cela signifie que même au plus fort de l'hiver, vous pouvez être sûr que la pompe à chaleur continuera de faire son travail !

Capteur en fond de lac :

UNE INSTALLATION ÉCONOMIQUE POUR LES MAISONS EN BORD DE LAC

Si votre maison se trouve à proximité d'une source d'eau telle qu'un lac, il est possible d'utiliser un collecteur de surface ancré au fond du lac.

Unité intérieure :

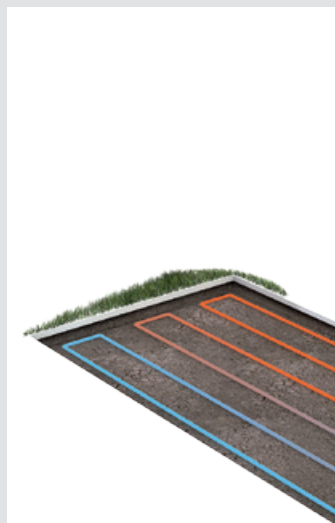
ASPECT DESIGN, ADAPTÉ À TOUT INTÉRIEUR

Un design attrayant mais discret permet d'installer facilement nos pompes à chaleur géothermiques dans votre buanderie ou votre cave. Le design étant plaisant, elle peut même être placée dans une zone plus visible comme un vestibule.

Capteur en corbeilles géothermiques :

LE COMPROMIS DES SYSTEMES DE CAPTAGE

Les corbeilles géothermiques sont des échangeurs thermiques compacts d'une hauteur de 2,7 mètres par 1,2 mètre de diamètre. Le nombre de corbeilles à installer varie suivant les besoins. L'occupation au sol est réduite quasiment de moitié par rapport à un capteur horizontal tout en gardant une mise en oeuvre simple sans matériel de forage.



Chauffage de piscine :

CHAUFFAGE ÉCONOMIQUE DE LA PISCINE

Lorsqu'il fait beau et que vous n'avez pas besoin de toute la capacité de la pompe à chaleur pour couvrir les besoins énergétiques de votre domicile, pourquoi ne pas l'utiliser pour chauffer une piscine extérieure de manière économique ? L'accessoire NIBE Pool 40 est une unité de contrôle destinée à cette fonction. Si vous souhaitez chauffer votre piscine avec la pompe à chaleur, pensez à en informer votre installateur au démarrage du projet, car cela influencera la taille du capteur nécessaire.

Rafrâchissement passif :

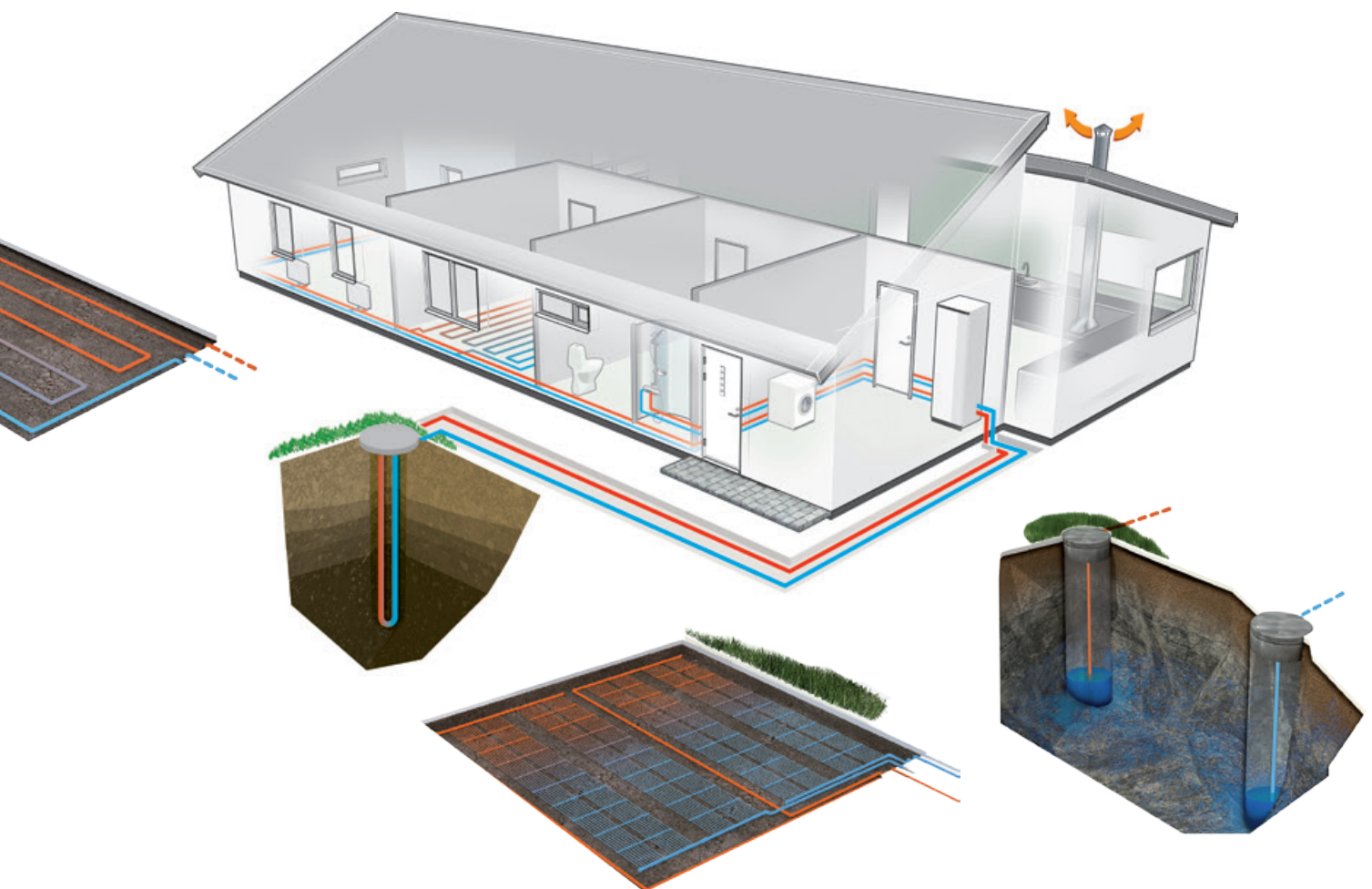
POUR UN RAFRAÎCHISSEMENT À FAIBLE COÛT ET À FAIBLE CONSOMMATION

Le même système peut être utilisé pour rafraîchir votre maison. Le rafraîchissement passif s'obtient par la circulation de fluide refroidi par la terre dans votre système de plancher chauffant/rafraîchissant ou vos ventilo-convecteurs. Ainsi, vous abaissez la température intérieure de la façon la plus naturelle et économe en énergie.

Capteur en sondes verticales :

COLLECTEZ TOUTE L'ÉNERGIE DONT VOUS AVEZ BESOIN, MÊME SUR UNE PETITE PARCELLE DE TERRAIN

Grâce à un ou plusieurs forages il est possible de collecter assez d'énergie de la roche pour satisfaire les besoins de n'importe quelle habitation. C'est un investissement pour l'avenir, car le même capteur en forage pourra être réutilisé lors du remplacement futur de votre pompe à chaleur.



Comment fonctionnent les pompes à chaleur géothermiques ?

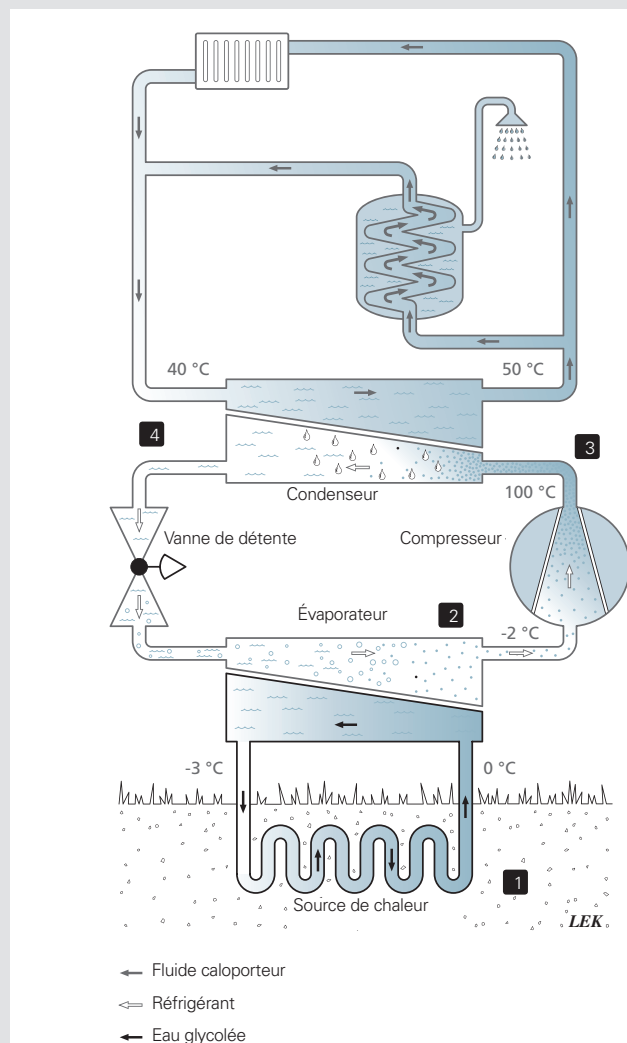
La terre absorbe et stocke de la chaleur provenant du soleil toute l'année, nous procurant une source constante d'énergie naturellement renouvelée. À seulement quelques mètres sous la surface, la température moyenne est presque constante, entre 4 et 12 °C. Cette énergie emprisonnée représente une vaste réserve de chaleur douce qui ne demande qu'à être exploitée.

La pompe à chaleur géothermique utilise la chaleur provenant de l'énergie solaire stockée sous la terre, en utilisant des collecteurs enterrés à faible profondeur ou des forages percés plus profondément dans le sol.

La chaleur est transmise depuis le sol vers la pompe à chaleur grâce à un mélange d'eau et de solution antigel (généralement du glycol). Il circule en boucle fermée, absorbe l'énergie thermique de la terre et la transporte vers la pompe à chaleur.

Le réfrigérant circule dans la pompe à chaleur et permet de transférer l'énergie contenue dans le mélange d'eau glycolée à l'eau de chauffage.

1. Le mélange d'eau glycolée sort de la pompe à chaleur à une température plus froide que la température du sol. Ainsi, lorsque le mélange circule dans le capteur, il se réchauffe. C'est ainsi qu'il absorbe l'énergie contenue dans le sol ; énergie régénérée par le rayonnement solaire tout au long de l'année.
2. Le mélange entre dans l'évaporateur de la pompe à chaleur dans lequel circule le fluide frigorigène qui se vaporise à basse température. Ainsi, dans l'évaporateur, le mélange transfère son énergie au fluide frigorigène qui se vaporise, tandis que le mélange refroidit.
3. En sortie du compresseur, la pression et la température du fluide frigorigène ont considérablement augmentées. Dans le condenseur, au contact de l'eau du circuit de chauffage, dont la température est plus basse, le fluide frigorigène se condense, transférant enfin l'énergie à l'eau du circuit de chauffage, qui sera ensuite utilisée pour chauffer les locaux ou l'eau sanitaire.
4. En sortie de vanne de détente, le fluide frigorigène a retrouvé les conditions de température et de pression qui lui permettent d'absorber l'énergie du mélange qui s'est réchauffé dans le capteur.



Qu'est-ce qui rend la nouvelle génération de pompes à chaleur géothermiques NIBE si efficace et conviviale ?

Ci-dessous, vous trouverez quelques-unes des principales caractéristiques de notre modèle le plus vendu, la pompe à chaleur géothermique NIBE S1255.

Grâce à leur conception d'exception, à la technologie inverter intégrée et leur régulation issue de longues années d'expérience et de recherche, les modèles NIBE S1255 permettent des économies d'énergie sans équivalent tout en assurant un confort intérieur optimal quelles que soient les conditions climatiques extérieures.

Conception modulaire

POUR AJOUTER FACILEMENT DES ACCESSOIRES

Cette pompe à chaleur et ses accessoires sont conçus pour être assemblés et créer un aspect profilé avec une tuyauterie cachée et bien ordonnée. Que vous choisissiez une pompe à chaleur avec ballon d'eau chaude intégré ou combiniez une pompe à chaleur et un ballon d'eau chaude indépendant, le rendu général est celui d'un ensemble cohérent.

Design du ballon d'eau chaude

POUR UNE PRODUCTION ÉCONOMIQUE ET EFFICACE DE L'EAU CHAUDE

L'eau est chauffée par des échangeurs placés à l'intérieur du ballon en inox, permettant de produire une grande quantité d'eau chaude.

Isolation du ballon d'eau chaude

RÉDUIT LES PERTES DE CHALEUR

Une couche très fine et efficace de matériau isolant en Neopore retient la chaleur à l'intérieur du ballon, ce qui limite les pertes thermiques et favorise donc les économies.

Pompes de circulation à basse consommation

RÉDUIT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

La régulation de la pompe à chaleur adapte la vitesse de rotation des circulateurs afin d'optimiser le fonctionnement de la pompe à chaleur tout en répondant efficacement à la demande de chauffage.

Module frigorifique détachable

FACILITE LE TRANSPORT, L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN

Le module frigorifique peut être détaché rapidement et simplement de la pompe à chaleur, ce qui peut faciliter le transport et la pose de la pompe à chaleur.

De plus, si le module frigorifique a besoin d'entretien, il peut être détaché et entretenu indépendamment de la pompe à chaleur.



Géothermie inverter

NIBE S1155

NOUVEAU
mars 2020

La NIBE S1155 est une pompe à chaleur géothermique, intelligente, contrôlée par inverter, sans ballon d'eau chaude intégré, ce qui facilite l'installation sur les sites avec un plafond bas. Un ballon d'eau chaude séparé peut être ajouté selon les besoins en eau chaude. La pompe à chaleur NIBE S1155 permet de réaliser d'importantes économies grâce à sa capacité d'adaptation automatique aux besoins de chauffage de la maison. NIBE s'érige en véritable chef de file dans le domaine de la technologie d'inverter, et jouit de nombreuses années d'expérience dans les pompes à chaleur

géothermiques à débit variable, en plus de proposer l'un des portefeuilles de produits les plus étendus du marché.

La NIBE S1155 affiche un coefficient de performance saisonnier élevé, de sorte à réduire les coûts de fonctionnement au minimum. La pompe à chaleur est disponible en trois modèles, selon la puissance souhaitée : 1.5–6 kW, 3–12 kW et 4–16 kW, et convient pour les petites et grandes propriétés.

Avec le wifi intégré, la Série S devient une partie intégrante de votre maison connectée. La technologie intelligente régule automatiquement le climat intérieur pendant que vous assurez le contrôle total depuis votre téléphone ou votre tablette. Un confort maximum pour une consommation d'énergie minimale tout en protégeant la nature.

Le modèle S1155-6 230 V peut, sur demande, intégrer la fonction rafraîchissement passif.

- Technologie inverter de pointe et réservoir d'eau chaude séparé* pour des options de personnalisation étendues
- Trois modèles disponibles pour un coefficient de performance saisonnier élevé, avec des coûts de fonctionnement réduits au minimum
- Écran tactile ergonomique et wifi intégré avec technologie intelligente d'économie d'énergie pour un confort maximal.

* Les ballon ECS INOX NIBE VPB S sont disponibles en 200 et 300 litres



A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C

A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C

A  **XL**

Efficacité énergétique système ECS et profil de puisage en combinaison avec le ballon NIBE VPB S300 (NIBE S1155-6).

A  **XXL**

Efficacité énergétique système ECS et profil de puisage en combinaison avec le ballon NIBE VPB S300 (NIBE S1155-12 et NIBE S1155-16).

Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie inverter NIBE S1155

		NIBE S1155-6	NIBE S1155-12	NIBE S1155-16
Classe d'efficacité énergétique système 35/55°C ¹⁾		A+++/A+++		
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur 35/55°C ²⁾		A+++/A+++		
Classe énergétique Eau chaude sanitaire / profil de puisage ³⁾		A/XL	A/XXL	A/XXL
SCOP EN14825 climat moyen, 35/55°C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	
SCOP EN14825 climat froid, 35/55°C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
ETAS système climat moyen 35/55°C	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Pdesign climat moyen 35/55°C	kW	6 / 6	12 / 12	16 / 16
Puissance calorifique nominale selon EN14511 B0/W35	kW	3,15	5,06	8,89
COP nominal selon EN14511 B0/W35		4,72	4,87	4,85
Puissance calorifique maximale selon EN14511 B0/W35	kW	6	12	16
Puissance calorifique maximale selon EN 14511 B10/W35	kW	7	16	21
COP nominal selon EN14511 B10/W35		6,00	6,12	6,11
Puissance maximale d'appoint (230V/400V)	kW / kW	4,5 / 6,5	7 / 9	- / 9
Puissance sonore selon EN 12102 à B0/W35 (LW(A))	dB(A)	36-43	36-47	
Alimentation électrique	V	230V 1 N – 50 Hz 400V 3 N – 50 Hz		400V 3 N – 50 Hz
Protection électrique 230V		32-D (4kW d'appoint)	40-D (4kW d'appoint)	-
Protection électrique 400V		16-D (6kW d'appoint)	25-D (6kW d'appoint)	25-D (6kW d'appoint)
Section de câble 230V ⁴⁾		3G6	3G10	-
Section de câble 400V ⁴⁾		5G1.5	5G2.5	5G2.5
Volume minimum du circuit de chauffage	L	30	70	80
Raccordements hydrauliques circuit eau glycolée / chauffage	mm	28 / 22	28 / 28	28 / 28
Type de fluide / Poids / équivalent CO2	kg / t	R407C / 1,16 / 2,06	R407C / 2,00 / 3,55	R407C / 2,20 / 3,90
Hauteur / largeur / profondeur	mm	1500 / 600 / 620		
Poids net	kg	139	167	172
Référence article modèle 230V		N065446	N065438	-
Prix modèle 230V	€	12 092	13 266	
+ éco participation	€	6,67	6,67	
Référence article modèle 400V		N065447	N065439	N065443
Prix modèle 400V	€	12 625	13 576	14 446
+ éco participation	€	6,67	6,67	6,67

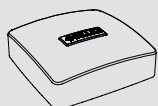
1) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G. Valeur tenant compte du régulateur.

2) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G.

3) Echelle des efficacités énergétiques ECS de A+ à G, avec préparateur ECS NIBE VPB S300

4) Section de câble recommandée pour 20m, vérifier la bonne compatibilité avec le projet et la réglementation en vigueur

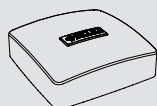
Livrés avec la pompe à chaleur :



Sonde extérieure
1x



TOR
3x



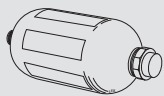
Sonde d'ambiance
1x



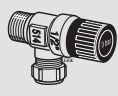
Connecteurs Conex
5x
6kW : 2x (28 x G25) et 3x (22 x G20)
12/16kW : 5x (28 x G25)



Vannes à Filtre
2x
6kW : G1" et G3/4"
12/16kW : G1" et G1"1/4



Cuve de niveau
1x



Soupape de sécurité
(0,3 MPa) (3 bars)
1x



Joints toriques
8x



Sondes de température
3x

Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie inverter NIBE S1155

Solutions sur capteur horizontal pour un circuit de chauffage

Ci-dessous une sélection de solutions pertinentes pour vos projets en géothermie NIBE S1155 pour un circuit de chauffage avec capteur géothermique horizontal. D'autres solutions et de nombreuses options sont disponibles dans la partie Accessoires Géothermie aux pages suivantes.



NIBE S1155

Solution **6kW** monophasée, prix public de **14 794 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-6 230V	Géothermie Inverter 6kW, série-S, 230V	N065446	12 092 (+6,67)
NESF T-CAPTH04	Kit capteur horizontal 4 couronnes	NT100201	1 872
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **12kW** monophasée, prix public de **17 663 € HT**

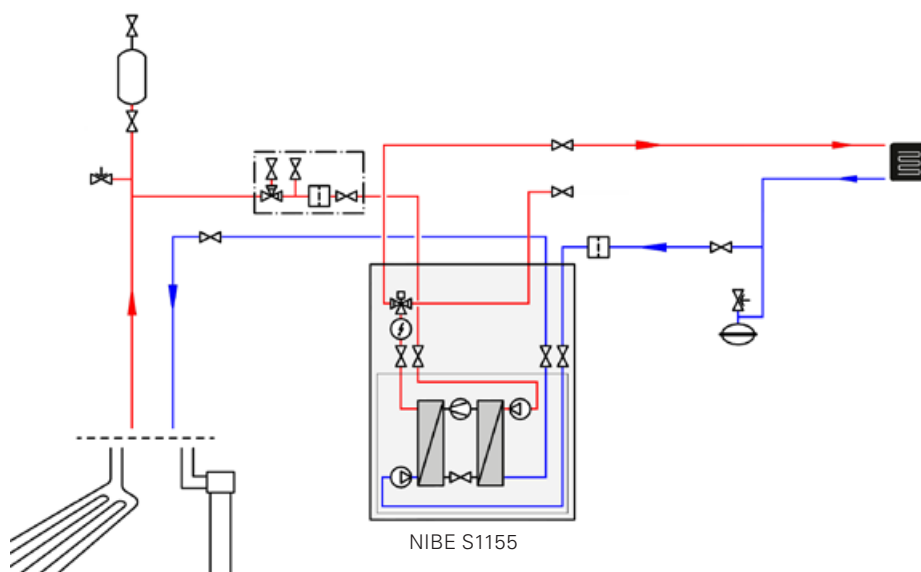
Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-12 230V	Géothermie Inverter 12kW, série-S, 230V	N065439	13 576 (+6,67)
NESF T-CAPTH08	Kit capteur horizontal 8 couronnes	NT100204	3 257
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **16kW** triphasée, prix public de **19 179 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-16 400V	Géothermie Inverter 16kW, série-S, 400V	N065443	14 446 (+6,67)
NESF T-CAPTH10	Kit capteur horizontal 10 couronnes	NT100205	3 903
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Les éléments des solutions ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et doivent être soumis à vérification quant à la compatibilité avec le projet (en particulier le dimensionnement du capteur géothermique). Les éléments de sécurités (vase d'expansion, vanne d'arrêt, groupe de sécurité, etc.) ne sont pas compris dans ce package et peuvent ne pas être représentés sur les schémas ci-dessous.

NB : Dans le cas d'une application en rénovation avec une installation existante en radiateurs, il est recommandé de prévoir un découplage hydraulique à l'aide d'un ballon tampon NIBE UKV 100 et d'un circulateur (fourniture externe). Retrouvez l'ensemble des accessoires compatibles aux pages suivantes.



Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie inverter NIBE S1155

Solutions sur nappe phréatique pour un circuit de chauffage

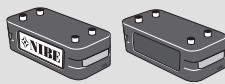
Ci-dessous une sélection de solutions pertinentes pour vos projets en géothermie NIBE S1155 sur nappe phréatique pour un circuit de chauffage. D'autres solutions et de nombreuses options sont disponibles dans la partie Accessoires Géothermie aux pages suivantes.



Solution **7kW** monophasée, prix public de **14 683 € HT**



NIBE S1155



NIBE PLEX

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-6 230V	Géothermie Inverter 6kW, série-S, 230V	N065446	12 092 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 310-40	Echangeurs de barrage à plaques brasées 27 kW Débit mini eau de nappe : 0,37l/s, Perte de charge : 3kPa	N075316	1 242
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **16kW** monophasée, prix public de **16 318 € HT**

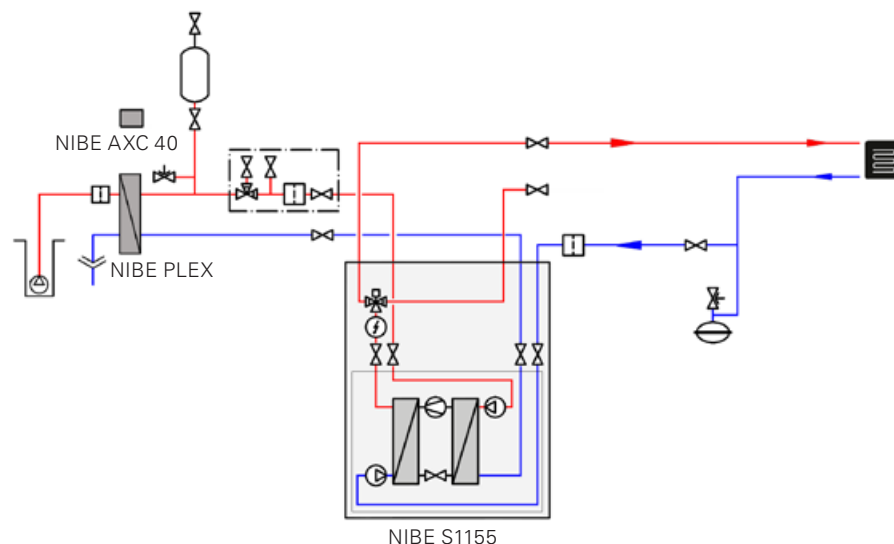
Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-12 230V	Géothermie Inverter 12kW, série-S, 230V	N065438	13 266 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 310-80	Echangeurs de barrage à plaques brasées 60 kW Débit mini eau de nappe : 0,65l/s, Perte de charge : 2,8kPa	N075318	1 703
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **21kW** triphasée, prix public de **18 531 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1155-16 400V	Géothermie Inverter 16kW, série-S, 400V	N065443	14 446 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 322-30	Echangeurs de barrage à plaques brasées 81 kW Débit mini eau de nappe : 0,91l/s, Perte de charge : 6,6kPa	N075319	2 736
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Les éléments des solutions ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et doivent être soumis à vérification quant à la compatibilité avec le projet (en particulier le dimensionnement du capteur géothermique). Les éléments de sécurités (vase d'expansion, vanne d'arrêt, groupe de sécurité, etc.) ne sont pas compris dans ce package et peuvent ne pas être représentés sur les schémas ci-dessous.

NB : Dans le cas d'une application en rénovation avec une installation existante en radiateurs, il est recommandé de prévoir un découplage hydraulique à l'aide d'un ballon tampon NIBE UKV 100 et d'un circulateur (fourniture externe). Retrouvez l'ensemble des accessoires compatibles aux pages suivantes.



NIBE S1155

Géothermie inverter double service

NIBE S1255

NOUVEAU
mars 2020

La NIBE S1255 est une pompe à chaleur géothermique, intelligente, contrôlée par inverter et dotée d'un ballon Eau chaude sanitaire inox intégré. La pompe à chaleur NIBE S1255 permet de réaliser d'importantes économies grâce à sa capacité d'adaptation automatique aux besoins de chauffage de la maison. NIBE s'érige en véritable chef de file dans le domaine de la technologie d'inverter, et jouit de nombreuses années d'expérience dans les pompes à chaleur géothermiques à débit variable, en plus de proposer l'un des portefeuilles de produits les plus étendus du marché.

La NIBE S1255 affiche un coefficient de performance saisonnier élevé, de sorte à réduire les coûts de fonctionnement au minimum. La pompe à chaleur est disponible en trois modèles, selon la puissance souhaitée : 1,5 -6 kW, 3 -12 kW et 4 -16 kW, et convient pour les petites et grandes propriétés.

Avec le wifi intégré, la Série S devient une partie intégrante de votre maison connectée. La technologie intelligente régule automatiquement le climat intérieur pendant que vous assurez le contrôle total depuis votre téléphone ou votre tablette. Un confort maximum pour une consommation d'énergie minimale tout en protégeant la nature.

Le modèle S1255-6 230 V peut, sur demande, intégrer la fonction rafraîchissement passif.

- Performances saisonnières maximales grâce à la modulation de puissance Inverter
- Pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire avec son ballon inox intégré
- Écran tactile ergonomique et wifi intégré avec technologie intelligente d'économie d'énergie pour un confort maximal
- Niveau sonore remarquablement bas



A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C

A  **XL**

Efficacité énergétique système ECS et profil de puisage

A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C

Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie inverter NIBE S1255

		NIBE S1255-6	NIBE S1255-12	NIBE S1255-16
Classe d'efficacité énergétique système 35/55°C ¹⁾		A+++/A+++		
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur 35/55°C ²⁾		A+++/A+++		
Classe énergétique Eau chaude sanitaire / profil de paysage ³⁾		A/XL		
SCOP EN14825 climat moyen, 35/55°C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	
SCOP EN14825 climat froid, 35/55°C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
ETAS système climat moyen 35/55°C	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
(Pdesign) climat moyen 35/55°C	kW	6 / 6	12 / 12	16 / 16
Puissance calorifique nominale selon EN14511 B0/W35	kW	3,15	5,06	8,89
COP nominal selon EN14511 B0/W35		4,72	4,87	4,85
Puissance calorifique maximale selon EN14511 B0/W35	kW	6	12	16
Puissance calorifique maximale selon EN 14511 B10/W35	kW	7	16	21
COP nominal selon EN14511 B10/W35		6,00	6,12	6,11
Puissance maximale d'appoint (230V/400V)	kW/kW	4,5/6,5	7/9	-/9
Volume ballon ECS intégré	L	180		
Puissance sonore selon EN 12102 à B0/W35 (LW(A))	dB(A)	36-43	36-47	
Alimentation électrique	V	230V 1 N – 50 Hz 400V 3 N – 50 Hz		400V 3 N – 50 Hz
Protection électrique 230V		32-D (4kW d'appoint)	40-D (4kW d'appoint)	-
Protection électrique 400V		16-D (6kW d'appoint)	25-D (6kW d'appoint)	25-D (6kW d'appoint)
Section de câble 230V ⁴⁾		3G6	3G10	-
Section de câble 400V ⁴⁾		5G1.5	5G2.5	5G2.5
Volume minimum du circuit de chauffage	L	30	70	80
Raccordements hydrauliques circuit eau glycolée / chauffage / ECS	mm	28 / 22 / 22	28 / 28 / 22	28 / 28 / 22
Type de fluide / Poids / équivalent CO2	kg / t	R407C / 1,16 / 2,06	R407C / 2,00 / 3,55	R407C / 2,20 / 3,90
Hauteur / largeur / profondeur	mm	1800 / 600 / 620		
Poids net	kg	183	213	220
Référence article modèle 230V		N065470	N065456	-
Prix modèle 230V	€	13 364	14 992	
+ éco participation	€	6,67	6,67	
Référence article modèle 400V		N065472	N065455	N065464
Prix modèle 400V	€	13 163	14 412	16 657
+ éco participation	€	6,67	6,67	6,67

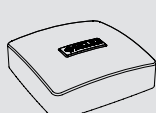
1) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G. Valeur tenant compte du régulateur.

2) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G.

3) Echelle des efficacités énergétiques ECS de A+ à G.

4) Section de câble recommandée pour 20m, vérifier la bonne compatibilité avec le projet et la réglementation en vigueur

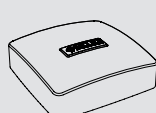
Livrés avec la pompe à chaleur :



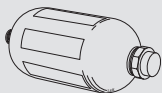
Sonde extérieure
1x



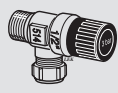
TOR
3x



Sonde d'ambiance
1x



Cuve de niveau
1x



Soupape de sécurité
(0,3 MPa) (3 bars)
1x



Joints toriques
8x





Vannes à Filtre
2x
6kW : G1'' et G3/4''
12/16kW : G1'' et G1''1/4

Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie inverter double service NIBE S1255

Solutions sur capteur horizontal pour un circuit de chauffage et eau chaude sanitaire

Ci-dessous une sélection de solutions pertinentes pour vos projets en géothermie NIBE S1255 double service avec capteur géothermique horizontal. D'autres solutions et de nombreuses options sont disponibles dans la partie Accessoires Géothermie aux pages suivantes

Solution **6kW** monophasée double service, prix public de **16 066 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-6 230V	Géothermie Inverter double service 6kW, série-S, 230V	N065470	13 364 (+6,67)
NESF T-CAPTH04	Kit capteur horizontal 4 couronnes	NT100201	1 872
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **12kW** monophasée double service, prix public de **19 079 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-12 230V	Géothermie Inverter double service 12kW, série-S, 230V	N065456	14 992 (+6,67)
NESF T-CAPTH08	Kit capteur horizontal 8 couronnes	NT100204	3 257
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

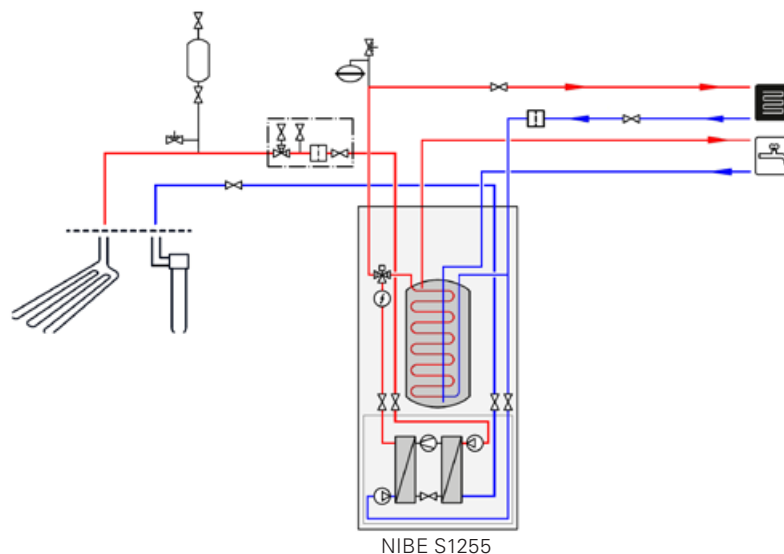
Solution **16kW** triphasée double service, prix public de **21 390 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-16 400V	Géothermie Inverter double service 16kW, série-S, 400V	N065464	16 657 (+6,67)
NESF T-CAPTH10	Kit capteur horizontal 10 couronnes	NT100205	3 903
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500



NIBE S1255

Les éléments des solutions ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et doivent être soumis à vérification quant à la compatibilité avec le projet (en particulier le dimensionnement du capteur géothermique). Les éléments de sécurités (vase d'expansion, vanne d'arrêt, groupe de sécurité, etc.) ne sont pas compris dans ce package et peuvent ne pas être représentés sur les schémas ci-dessous.
 NB : Dans le cas d'une application en rénovation avec une installation existante en radiateurs, il est recommandé de prévoir un découplage hydraulique à l'aide d'un ballon tampon NIBE UKV 100, d'une sonde NIBE SONDE TEMP et d'un circulateur (fourniture externe). Retrouvez l'ensemble des accessoires compatibles aux pages suivantes.



Nouveau ! NIBE Série S | Géothermie sur nappe inverter double service NIBE S1255

Solutions sur nappe phréatique pour un circuit de chauffage et eau chaude sanitaire

Ci-dessous une sélection de solutions pertinentes pour vos projets en géothermie NIBE S1255 double service sur nappe phréatique. D'autres solutions et de nombreuses options sont disponibles dans la partie Accessoires Géothermie aux pages suivantes.



Solution **7kW** monophasée double service, prix public de **15 955 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-6 230V	Géothermie Inverter double service 6kW, série-S, 230V	N065470	13 364 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 310-40	Echangeurs de barrage à plaques brasées 27 kW Débit mini eau de nappe : 0,37l/s, Perte de charge : 3kPa	N075316	1 242
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **16kW** monophasée double service, prix public de **18 044 € HT**

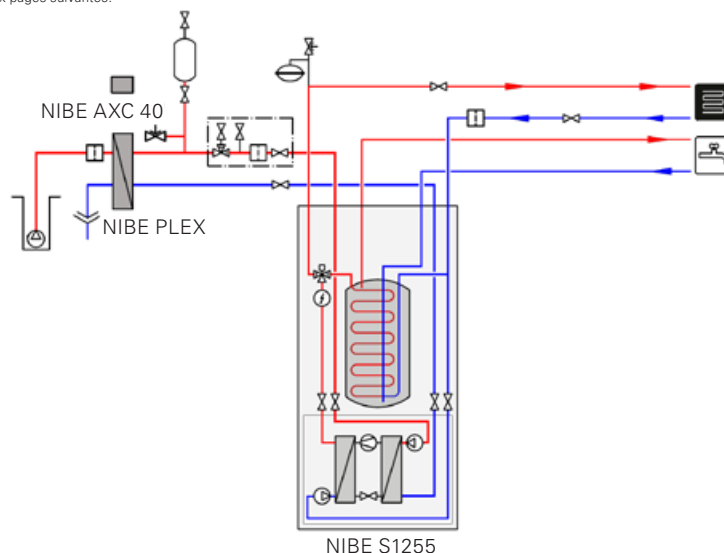
Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-12 230V	Géothermie Inverter double service 12kW, série-S, 230V	N065456	14 992 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 310-80	Echangeurs de barrage à plaques brasées 60 kW Débit mini eau de nappe : 0,65l/s, Perte de charge : 2,8kPa	N075318	1 703
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Solution **21kW** triphasée double service, prix public de **20 742 € HT**

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE) [€]
NIBE S1255-16 400V	Géothermie Inverter double service 16kW, série-S, 400V	N065464	16 657 (+6,67)
NIBE AXC 40	Carte de régulation d'accessoire	N067060	519
NIBE PLEX 322-30	Echangeurs de barrage à plaques brasées 81 kW Débit mini eau de nappe : 0,91l/s, Perte de charge : 6,6kPa	N075319	2 736
Mise en service	Mise en service PAC monobloc	NS0035	330
Extension de garantie	Extension de garantie à 7 ans	NS0034	500

Les éléments des solutions ci-dessus sont donnés à titre d'exemple et doivent être soumis à vérification quant à la compatibilité avec le projet (en particulier le dimensionnement du capteur géothermique). Les éléments de sécurités (vase d'expansion, vanne d'arrêt, groupe de sécurité, etc.) ne sont pas compris dans ce package et peuvent ne pas être représentés sur les schémas ci-dessous.

NB : Dans le cas d'une application en rénovation avec une installation existante en radiateurs, il est recommandé de prévoir un découplage hydraulique à l'aide d'un ballon tampon NIBE UKV 100, d'une sonde NIBE SONDE TEMP et d'un circulateur (fourniture externe). Retrouvez l'ensemble des accessoires compatibles aux pages suivantes.





Accessoires hydrauliques chauffage et rafraîchissement



Ballons tampons NIBE UKV de 40 à 500 L :
Montage mural pour les modèles 40 et 100 L et au sol à partir de 200 L
Nombre de piquages : 2 (40 L) ou 4 (100L à 500 L)
Plage de températures modèles chaud seul : 16 à 85°C (200 L à 500 L)
Plage de températures modèles chaud/froid : 5 à 95°C (40 L et 100 L)
ou -10 à 95°C (200 L et 300 L)
Pression de service maximale 6 bars (40 L à 500 L)
Kits zone supplémentaire NIBE ECS (circuit mélangé) : Ensembles composés d'une pompe haute performance, d'une vanne 3 voies, d'une carte de régulation et de sondes.
Sonde de température d'eau supplémentaire NIBE SONDE TEMP à prévoir en cas de découplage (BT25) avec une PAC NIBE S1255 ou pour toute autre utilisation en applique.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE UKV 40	Ballon tampon 40 L chaud/froid, classe B	N088470	404 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 100	Ballon tampon 100 L chaud/froid, classe C	N088207	646 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 200	Ballon tampon 200 L chaud/froid, classe C	N080321	1 332 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 20-220 CS	Ballon tampon 200 L chaud seul, classe C	N080012	837 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 20-300 CS	Ballon tampon 300 L chaud seul, classe C	N080013	1 120 €	Toutes les tailles
NIBE ECS 40	Kit circuit mélangé supplémentaire < 80m ²	N067287	1 200 €	Toutes les tailles
NIBE ECS 41	Kit circuit mélangé supplémentaire > 80m ²	N067288	1 200 €	Toutes les tailles
NIBE SONDE TEMP	Sonde de température d'eau	N518726	48 €	Toutes les tailles



Accessoires production d'Eau Chaude Sanitaire




Ballons d'eau chaude sanitaire au bain-marie NIBE VPA à cuve émaillée :
Volumes de 490 L et 735 L, respectivement 300 L et 450 L de capacités d'eau chaude sanitaire.
Ballons d'eau chaude sanitaire Série S à échangeur immergé NIBE VPB S à cuve inox : Capacités d'eau chaude sanitaire de 200 L et 300 L.

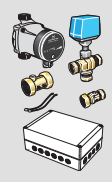
Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155
NIBE VPA 300/200 E	Ballon ECS bain marie 300 L, émail, classe C	N082025	3 177 €	Toutes les tailles
NIBE VPA 450/300 E	Ballon ECS bain marie 450 L émail, classe C	N082032	4 295 €	Toutes les tailles
NIBE VPB S200 R	Ballon ECS 200 L, Série S, inox, classe D	N081141	2 150 €	Toutes les tailles
NIBE VPB S300 R	Ballon ECS 300 L, Série S, inox, classe E	N081143	2 950 €	Toutes les tailles

Géothermie

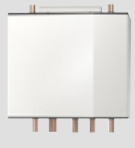
Accessoires



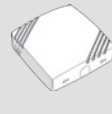
Accessoires Rafraîchissement passif / actif



NIBE PCS



NIBE HPAC S



NIBE HTS

Modules de rafraîchissement passif NIBE PCM S pour les systèmes d'émission 2 tubes :


Ensembles pré-montés Série S pour une installation murale avec vannes 3 voies mélangeuses, pompe haute performance, échangeur, clapet anti-retour, carte de régulation et sondes.

Module de rafraîchissement passif NIBE PCS pour les systèmes d'émission 4 tubes : Ensemble avec vanne 3 voies mélangeuse, pompe haute performance, clapet anti-retour, carte de régulation et sondes.

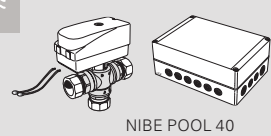
Modules de rafraîchissement actif NIBE HPAC S40 :

Ensembles pré-montés Série S pour une installation murale avec vannes 3 voies d'inversion et mélangeuses, carte de régulation et sondes. Sonde d'hygrométrie NIBE HTS 40, permettant de surveiller l'hygrométrie d'une pièce équipée d'un plancher rafraîchissant. Permet aussi de protéger les unités contre la condensation.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE PCM S40	Module de rafraîchissement passif Série S	N067625	4 168 €	Taille 6 uniquement
NIBE PCM S42	Module de rafraîchissement passif Série S	N067626	5 325 €	Tailles 12 et 16
NIBE PCS 44	Module de rafraîchissement passif (hors échangeur)	N067296	1 779 €	Toutes les tailles
NIBE HPAC S40	Module de rafraîchissement actif/passif Série S	N067624	5 564 €	Toutes les tailles
NIBE HTS 40	Sonde d'hygrométrie	N067538	211 €	Toutes les tailles



Accessoires chauffage piscine




NIBE POOL 40

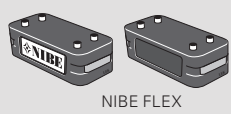
Kit chauffage piscine NIBE POOL :

Ensemble vanne 3 voies d'inversion et carte de régulation avec sondes pour la fonction chauffage piscine. Ce kit ne comporte pas d'échangeur qui est à prévoir et à dimensionner par rapport à la puissance et au régime de températures de la pompe à chaleur.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE POOL 40	Kit chauffage piscine	N067062	661 €	Toutes les tailles



Accessoires de raccordement sur nappe phréatique




NIBE PLEX

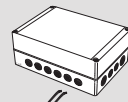
Echangeurs à plaques brasées NIBE PLEX :

Echangeurs intermédiaires isolés pour le raccordement d'une pompe à chaleur Eau glycolée / Eau sur eau souterraine. Diamètres de raccordement : R1" (NIBE PLEX 310) ou R2" (NIBE PLEX 322).


Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE PLEX 310-40	Echangeur 27 kW	N075316	1 242 €	Taille 6 uniquement
NIBE PLEX 310-80	Echangeur 60 kW	N075318	1 703 €	Taille 12 uniquement
NIBE PLEX 322-30	Echangeur 81 kW	N075319	2 736 €	Taille 16 uniquement




Accessoires de régulation



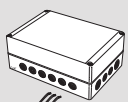
NIBE AXC




NIBE RMU S40



NIBE RTS



NIBE ACS



NIBE EME 20


Cartes auxiliaires de régulation NIBE AXC pour la gestion de fonctions supplémentaires. Elles sont livrées avec des sondes de température. Le système de switch permet de sélectionner au choix, entre les fonctions : circuit de chauffage supplémentaire (7 maxi), rafraîchissement passif et/ou actif en 2 ou 4 tubes (NIBE ACS), production d'eau chaude sanitaire solaire, pompe de puits, appoint chaudière, chauffage piscine ou bouclage eau chaude.

Sonde de température ambiante NIBE RTS pour la correction des consignes en fonction des valeurs mesurées.


Module de commande déportée sans fil NIBE RMU S40 pour le report d'informations de fonctionnement de l'installation et le reports d'alarme. Possibilité d'accéder aux réglages principaux (consignes, programmes horaires...). Ecran tactile et intègre une sonde de température ambiante.

Module de gestion NIBE EME 20 pour l'autoconsommation d'électricité photovoltaïque.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE AXC 40	Carte auxiliaire de régulation	N067060	519 €	Toutes les tailles
NIBE ACS 45	Carte auxiliaire thermofrigopompe	N067195	785 €	Toutes les tailles
NIBE RMU S40	Module de commande déporté	N067650	274 €	Toutes les tailles
NIBE RTS 40	Sonde d'ambiance	N067065	38 €	Toutes les tailles
NIBE EME 20	Module de gestion autoconsommation photovoltaïque	N057188	364 €	Toutes les tailles




Accessoires ventilation simple flux à récupération d'énergie



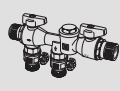
NIBE FLM S45

Module d'extraction d'air NIBE FLM S pour la ventilation du bâtiment, la récupération et la valorisation des énergies perdues. Le module intègre un ventilateur basse consommation et un échangeur air/eau glycolée permettant de capter l'énergie sur l'air extrait et de l'injecter au pri-maire de la PAC.


Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE FLM S45	Module d'extraction d'air Série S pour pompe à chaleur géothermique	N067627	2 727 €	Toutes les tailles



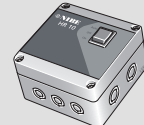
Accessoires divers



NIBE KBR



NIBE NV



NIBE HR

Kits de remplissage NIBE KBR pour le remplissage des capteurs géothermiques en eau glycolée. Disponibles en DN 25 ou 32.

Kit de détection de fuite d'eau glycolée NIBE NV 10 pour le renforcement de la sécurité du fonctionnement du captage.

Relais 3 positions NIBE HR 10 pour le contrôle externe d'alimentation monophasée ou triphasée (appoint externe, circulateurs...).

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255
NIBE KB R 25	Kit de remplissage DN 25	N089368	235 €	Tailles 6 et 12
NIBE KB R 32	Kit de remplissage DN 32	N089971	513 €	Uniquement taille 16
NIBE NV 10	Kit de détection de fuite	N089315	369 €	Toutes les tailles
NIBE HR 10	Relais multifonctions 3 positions	N067309	215 €	Toutes les tailles

Géothermie

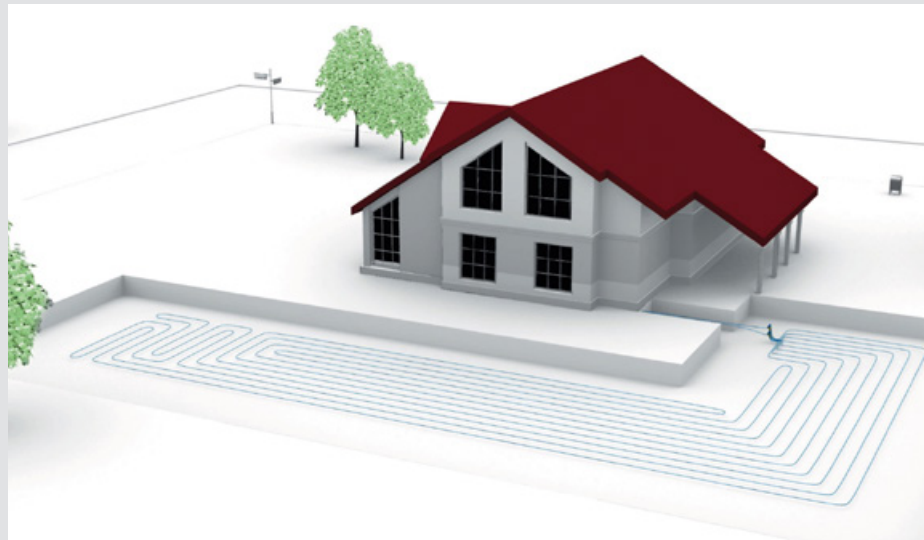
Accessoires de captage

Capteurs horizontaux DN25

Un capteur géothermique est destiné à récupérer la chaleur du sol.

Un fluide caloporteur (typiquement de l'eau glycolée) récupère l'énergie via le capteur horizontal. Cette énergie est ensuite restituée par la pompe à chaleur qui permet de chauffer ou rafraîchir un local ou une habitation par plancher chauffant, radiateurs ou ventilo-convecteurs, produire de l'eau chaude sanitaire, ou encore chauffer une piscine.

Nos capteurs géothermiques sont fabriqués à partir de résine polymères spéciales. Ils sont contrôlés avant, pendant et après leur production (matières premières, paramètres de fabrication, essais en laboratoire internes). Ainsi, vous avez l'assurance d'une fiabilité sans faille du système de captage.



Désignation	Description	Surface capteur (m ²)	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255	Volume eau glycolée (L)
NESF T-CAPTH04	Kit 4 couronnes DN 25, liaison DN 32, acc.	200	NT100201	1 872 €	Uniquement taille 6	158
NESF T-CAPTH08	Kit 8 couronnes DN 25, liaison DN 40, acc.	400	NT100204	3 257 €	Uniquement taille 12	304
NESF T-CAPTH10	Kit 10 couronnes DN 25, liaison DN 40, acc.	500	NT100205	3 903 €	Uniquement taille 16	369

Les correspondances PAC/capteurs sont données à titre indicatif et le dimensionnement du capteur doit impérativement être vérifié suivant les besoins énergétiques et les caractéristiques du sol. Les surfaces indiquées sont théoriques, elles prennent en compte une restitution thermique de 25W/m² et un pas entre les tubes de 0.5 m.

Nous consulter pour les préconisations capteurs des pompes à chaleur bi compresseurs NIBE F1355 et NIBE F1345

Composition des kits capteurs horizontaux

X couronnes 100 m pour captage	1 couronne 50 m pour liaison PAC-collecteur	1 kit raccords pour jonction PAC-Collecteur	2 collecteurs X sorties	X crochets pour fixation
				

Géothermie

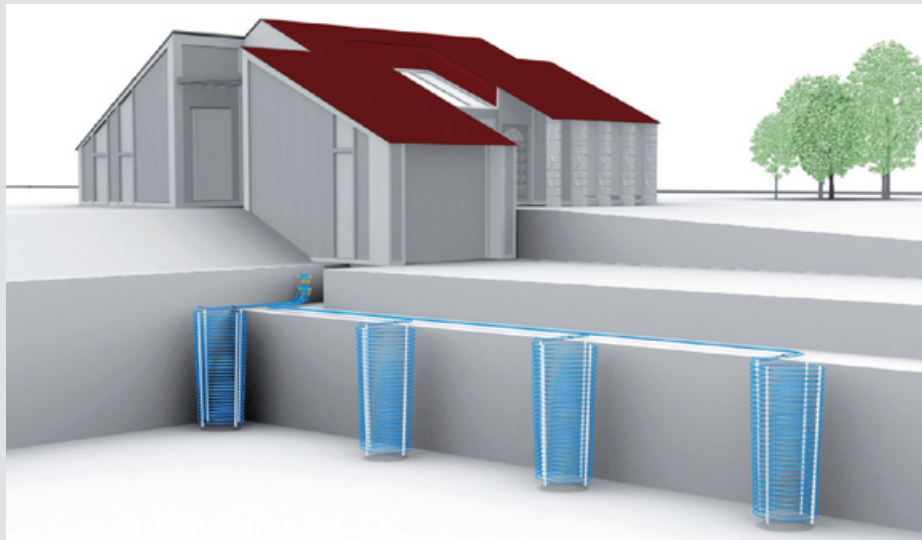
Accessoires de captage

Capteurs spirales DN25

Les corbeilles géothermiques sont destinées à récupérer la chaleur du sol.

Un fluide caloporteur récupère l'énergie via le tube spiralé. Cette énergie est ensuite restituée par la pompe à chaleur pour chauffer ou rafraîchir un local ou une habitation par plancher chauffant, radiateurs ou ventilo-convecteurs, produire de l'eau chaude sanitaire, ou encore chauffer une piscine. Les capteurs de type corbeilles sont des échangeurs thermiques compacts.

Par leur faible encombrement au sol, ils permettent de réduire la surface de terrain utilisée. Leur mise en œuvre est simplifiée, puisque l'excavation est réalisée à faible profondeur (4 m). Ce système de captage compact est une alternative intermédiaire entre captage géothermique horizontal et sondes verticales.



Désignation	Description	Surface au sol (m ²)	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE S1155 et NIBE S1255	Volume eau glycolée (L)
NESF T-CAPTS06	kit 6 corbeilles DN 25, liaison DN 32, acc.	120	NT100102	4 416 €	Uniquement taille 6	256
NESF T-CAPTS11	kit 11 corbeilles DN 25, liaison DN 40, acc.	220	NT100105	7 715 €	Uniquement taille 12	463

Les correspondances PAC/capteurs sont données à titre indicatif et le dimensionnement du capteur doit impérativement être vérifié suivant les besoins énergétiques et les caractéristiques du sol. Les surfaces indiquées sont théoriques et prennent en compte une restitution thermique de 1000W/corbeille et un pas de 4.5 m axe à axe.

Nous consulter pour les préconisations capteurs des pompes à chaleur NIBE S1155/S1255-16, NIBE F1355 et NIBE F1345

Composition des kits corbeilles géothermiques

X corbeilles pour captage	1 couronne 50 m pour liaison PAC-collecteur	1 kit raccords pour jonction PAC-collecteur	1 collecteur X sorties
			

Géothermie

Accessoires de captage

Accessoires complémentaires

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible avec NIBE T-CAPTH et NIBE T-CAPTS
NESF T-TUBE25	Tube Géothermie lisse DN25-Couronne 100 ml	NT100301	247 €	Toutes les tailles
NESF T-TUBE32	Tube Géothermie lisse DN32-Couronne 50 ml	NT100302	207 €	Toutes les tailles
NESF T-TUBE40	Tube Géothermie lisse DN40-Couronne 50 ml	NT100303	324 €	Toutes les tailles
NESF T-CORB25	Corbeille géothermique DN25x2,3	NT100300	630 €	Uniquement NIBE T-CAPTS
NESF T-MANC25	Manchon Electrosoudable DN25	NT100310	9 €	Toutes les tailles
NESF T-MANC32	Manchon Electrosoudable DN32	NT100311	9 €	Toutes les tailles
NESF T-MANC40	Manchon Electrosoudable DN40	NT100312	9 €	Toutes les tailles
NESF T-SOUD	Machine à souder DN20 à 125	NT100320	5 026 €	Toutes les tailles
NESF T-REGAS	Petit regard - Dim 860 x 590 x 390	NT100330	476 €	Uniquement NIBE T-CAPTH04 et NIBE T-CAPTS06
NESF T-REGAM	Grand regard - Dim 1020 x 690 x 460	NT100331	937 €	Uniquement NIBE T-CAPTH08
NESF T-REGAL	Très grand regard - Dim 1300 x 685 x 660	NT100332	3 781 €	Uniquement NIBE T-CAPTH10 et NIBE T-CAPTS11
NESF T-CALO020	Fluide caloporteur prêt à l'emploi 20 L	NT100340	114 €	Toutes les tailles
NESF T-CALO210	Fluide caloporteur prêt à l'emploi 210 L	NT100341	1 079 €	Toutes les tailles



NESF T-TUBE 32/40



NESF T-MANC 25/32/40



NESF T-REGAS



NESF T-REGAL



NESF T-CALO020



NESF T-CALO210

Règles de base de mise en œuvre

La profondeur de pose d'un capteur horizontal doit se situer en zone hors gel et doit pouvoir bénéficier de l'apport solaire et des précipitations (0,6 à 1,5 m).

Pour une corbeille géothermique, la profondeur est de 3,5 m et la distance entre les corbeilles doit être au minimum de 4,5 m d'axe à axe.

Le remblayage doit se faire avec précaution, les tubes sous-pression, avec un matériau exempt de pierres et permettant un bon échange thermique. Pour le capteur horizontal, un lit de sable est recommandé. Les terrasses, parkings ou autres constructions sont à proscrire de la surface du capteur.

Distances minimum à respecter par rapport au capteur :

- 3 mètres des fondations, puits, fosses septiques, réseaux hydrauliques
- 2 mètres des arbres
- 1,5 mètre des réseaux enterrés non hydrauliques.

Pour la prévention des risques d'endommagement du capteur, il est à prévoir la mise en place d'un dispositif d'avertissement selon la EN12613 (dispositif à dominance jaune, au minimum à 30 cm au-dessus des tubes et débordant d'au moins 40 cm en périphérie).

Vos plus grands projets se réalisent



Pompes à chaleur pour bâtiment commercial, collectif et tertiaire

NIBE Energy Systems France vous présente ses solutions pour vos projets nécessitant de grandes puissances.

Que ce soit en aérothermie, avec des cascades de pompes à chaleur pour une puissance jusqu'à 120 kW ou en géothermie, avec les pompes à chaleurs bi-compresseur, pour une puissance jusqu'à 540 kW en sonde sèche (705 kW sur nappe). NIBE Energy Systems France vous permet de répondre à toutes les demandes.

Les premiers intéressés par ces gammes sont les collectivités, les entreprises et les établissements hôteliers.

Ce type d'installation assure une rentabilité optimale par des coûts de fonctionnement réduits. En effet, jusqu'à 80% d'économies peuvent être réalisées grâce aux performances élevées des pompes à chaleur (COP jusqu'à 5,7).

Ces gammes permettent de rénover écologiquement des systèmes de chauffage nécessitant de hautes températures de fonctionnement et d'importantes puissances calorifiques.

Capables de travailler sur l'air extérieur à des températures très basses (jusqu'à -25°C), sur nappe phréatique, forages (sondes verticales), ou en récupération de chaleur sur process industriels, ces pompes à chaleur sont adaptées à la plupart des installations de chauffage et/ou de rafraîchissement : plancher chauffant rafraichissant, radiateurs existants, production d'eau chaude sanitaire, centrale de traitement d'air, chauffage piscine...

NIBE vous fait profiter de son expertise et de son savoir-faire tout au long de vos projets en pompes à chaleur pour vos applications en bâtiments commerciaux, collectifs et tertiaires, de la conception à la mise en œuvre. N'hésitez pas à solliciter nos équipes.

Page 152	NIBE F1355, pompe à chaleur inverter bi-compresseurs
Page 152	NIBE F1345, pompe à chaleur bi-compresseurs
Page 154	Accessoires
Page 156	Cascade NIBE F2120, pompe à chaleur très hautes performances
Page 158	Cascade NIBE F1345, pompe à chaleur bi-compresseurs

Géothermie bi-compresseurs

NIBE F1355

NIBE F1345

La NIBE F1355 est une pompe à chaleur de dernière génération, créée pour chauffer et produire de l'eau chaude sanitaire de façon économique et écologique. Avec ses deux compresseurs et l'utilisation de la technologie Inverter, la pompe à chaleur NIBE F1355 est idéalement installée pour des bâtiments résidentiels, industriels et tertiaires ayant d'importants besoins de chauffage. La pompe à chaleur NIBE F1345 permet quant à elle d'atteindre des puissances jusqu'à 60 kW avec ses deux modules compresseurs tout-ou-rien.

Les deux compresseurs sont pilotés de façon optimale pour fournir l'énergie demandée au plus proche des besoins, bénéficiant ainsi d'une usure moindre et d'une meilleure gestion de l'énergie.

Grâce à sa connectivité, les pompes à chaleur NIBE F1355 et NIBE F1345 s'intègrent parfaitement dans les systèmes domotiques. Equipées d'usine avec un régulateur ergonomique, performant et très complet, les pompes à chaleur NIBE F1355 et NIBE F1345 régulent et gèrent le système de chauffage de la manière la plus efficace.

Il n'a jamais été aussi écologique de maintenir une température de confort agréable dans votre bâtiment.

- La gamme NIBE F1355 offre un SCOP optimal grâce à la technologie Inverter, avec une plage de fonctionnement de 4 à 43 kW.
- Les technologies bi-compresseurs et Inverter permettent une meilleure gestion de l'énergie fournie, des périodes de fonctionnement plus longue, garantissant ainsi une usure moindre et une meilleure sécurité de fonctionnement.
- Moins de 5 tonnes équivalent CO₂ par module frigorifique.



Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C



Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C

Géothermie bi-compresseurs NIBE F1355 / F1345

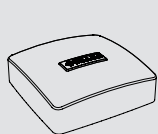
		NIBE F1355-28	NIBE F1355-43	NIBE F1345-24	NIBE F1345-30	NIBE F1345-40	NIBE F1345-60
Classe d'efficacité énergétique système 35/55°C ¹⁾		A+++ / A+++			A+++ / A++		
Classe d'efficacité énergétique pompe à chaleur 35/55°C ²⁾		A++ / A++					
SCOP EN14825 climat moyen, 35/55°C		5,0 / 4,0		4,8 / 3,8	4,7 / 3,6	4,8 / 3,8	4,6 / 3,7
SCOP EN14825 climat froid, 35/55°C		5,4 / 4,3	5,3 / 4,3	5,0 / 4,0	4,9 / 3,8	5,0 / 3,9	4,7 / 3,8
ETAS système climat moyen 35/55°C	%	200 / 157	à venir	187 / 145	180 / 139	184 / 145	178 / 140
(Pdesign) climat moyen 35/55°C	kW	28 / 28	45 / 42	28 / 28	35 / 35	46 / 46	67 / 67
Puissance calorifique selon EN14511 B0/W35	kW	20,77	31	23,00	30,72	39,94	59,22
COP selon EN14511 B0/W35		4,55	à venir	4,65	4,44	4,49	4,32
Puissance calorifique selon EN 14511 B0/W55	kW	19,87	à venir	22,00	29,40	37,80	54,20
Puissance calorifique selon EN 14511 B10/W35	kW	26,68	à venir	30,04	40,08	51,71	78,32
COP selon EN14511 B10/W35		5,60	à venir	5,67	5,53	5,27	5,19
Puissance sonore selon EN 12102 à B0/W35 (LW(A))	dB(A)	47					
Alimentation électrique	V	400 V 3 N – 50 Hz					
Protection électrique		25-D	à venir	25-D	30-D	40-D	50-D
Section de câble ³⁾		5G4	à venir	5G4		5G6	5G10
Volume minimum du circuit de chauffage	L	80	à venir	240	300	400	600
Type de compresseur		Inverter		Tout ou rien			
Raccordements hydrauliques circuit eau glycolée	mm	G 1 1/2 interne / G 2 externe					
Raccordements hydrauliques circuit chauffage	mm	G 1 1/2 interne / G 2 externe					
Type de fluide / Poids / équivalent CO2 (module 1 + module 2)	- / kg / t	R407C / 2,2 + 2,0 / 3,90 + 3,55	à venir	R407C / 2,0 + 2,0 / 3,55 + 3,55		R407C / 1,7 + 1,7 / 3,02 + 3,02	R410A / 2,0 + 2,0 / 3,55 + 3,55
Hauteur / largeur / profondeur	mm	1800 / 600 / 620					
Poids net	kg	375	391	320	330	345	346
Référence article modèle 400V		N065436	N065496	N065297	N065298	N065299	N065300
Prix modèle 400V	€	24 030	28 950	20 491	21 626	24 966	28 251
+ eco participation	€	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67

1) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G. Valeur tenant compte du régulateur.

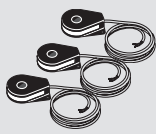
2) Echelle des efficacités énergétiques chauffage de A+++ à G.

3) Section de câble recommandée pour 20m, vérifier la bonne compatibilité avec le projet et la réglementation en vigueur

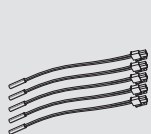
Livrés avec la pompe à chaleur :



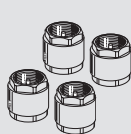
Sonde de température extérieure
1x



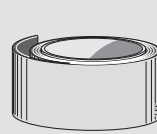
Capteur d'intensité
3x (pas 60 kW)



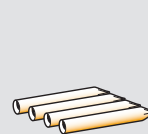
Sondes de température
5x



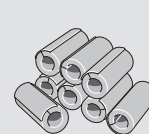
Clapets anti-retour
24–30 kW : 4x G2
40–60 kW : 2x G2



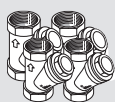
Ruban isolant
1x



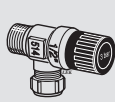
Doigts de gant pour sondes
4x



Isolation des tuyaux



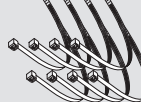
Filtres à particules
NIBE F1345 24-30 kW :
4x G1 1/4
NIBE F1345 40-60 kW :
2x G1 1/4



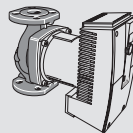
Soupape de sécurité
(0,3 MPa) (3 bars)
1x



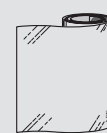
Joints toriques
16x



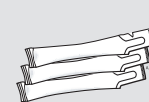
Serre-câble
8x



Pompe à eau glycolée
externe (uniquement
pour 40 et 60 kW)
1x



Bande en aluminium
1x



Pâte thermique
3x



Vanne à sphère avec filtre
NIBE F1355-28 : 4 x G 1 1/4
(filetage intérieur)



NIBE UKV 20-220 NIBE UKV 20 300-500 NIBE UKV 20 750-1000



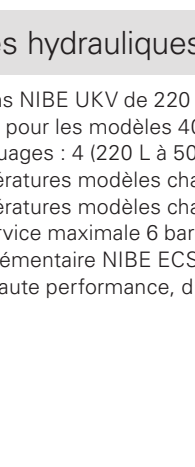
NIBE ECS

Accessoires hydrauliques chauffage et rafraîchissement

Ballons tampons NIBE UKV de 220 à 1000 L :
Montage mural pour les modèles 40 et 100 L et au sol à partir de 200 L
Nombre de piquages : 4 (220 L à 500 L) ou 8 (750 L et 1000 L)
Plage de températures modèles chaud seul : 16 à 85°C (200 L à 1000 L)
Plage de températures modèles chaud/froid : -10 à 95°C (300 L)
Pression de service maximale 6 bars (220 L à 500 L) ou 3 bars (750 L et 1000 L)
Kits zone supplémentaire NIBE ECS (circuit mélangé) : Ensembles composés d'une pompe haute performance, d'une vanne 3 voies, d'une carte de régulation et de sondes.

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE)	Compatible avec NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE UKV 300	Ballon tampon 300 L chaud/froid, classe D	N080330	1 603 €	Uniquement NIBE F1355-28, F1345 24 et 30)
NIBE UKV 20-300 CS	Ballon tampon 300 L chaud seul, classe C	N080013	1 120 €	Uniquement NIBE F1355-28, F1345 24 et 30)
NIBE UKV 20-500 CS	Ballon tampon 500 L chaud seul, classe E	N080014	1 457 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 20-750 CS	Ballon tampon 750 L chaud seul (*), classe C	N085002	2 344 €	Toutes les tailles
NIBE UKV 20-1000 CS	Ballon tampon 1000 L chaud seul (*), classe C	N085003	2 779 €	Toutes les tailles
NIBE ECS 40	Kit circuit mélangé supplémentaire < 80 m ²	N067287	1 200 €	Toutes les tailles
NIBE ECS 41	Kit circuit mélangé supplémentaire > 80 m ²	N067288	1 200 €	Toutes les tailles

(*) A noter : ces modèles ne sont pas tenus en stock, délais de livraison sur demande.

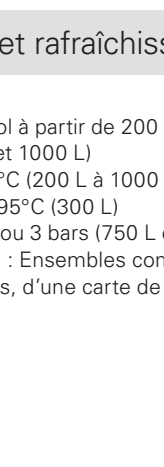


NIBE VPA NIBE VST

Accessoires production d'Eau Chaude Sanitaire

Ballons d'eau chaude sanitaire au bain-marie NIBE VPA à cuve émaillée :
Volumes de 490 L et 735 L, respectivement 300 L et 450 L de capacités d'eau chaude sanitaire.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE VPA 300/200 E	Ballon ECS bain marie 300 L émail, classe C	N082025	3 177 €	Toutes les tailles (hors NIBE F1345-40 60)
NIBE VPA 450/300 E	Ballon ECS bain marie 450 L émail, classe C	N082032	4 295 €	Toutes les tailles (hors NIBE F1345-60)
NIBE VST 20	Vanne 3 voies ECS DN32	N089388	490 €	Toutes les tailles (hors NIBE F1345-60)



NIBE HPAC NIBE HTS

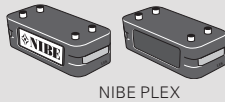
Accessoires Rafraîchissement passif / actif

Modules de rafraîchissement actif NIBE HPAC :
Ensembles pré-montés pour une installation murale avec vannes 3 voies d'inversion, carte de régulation et sondes. Sonde d'hygrométrie NIBE HTS 40, permettant de surveiller l'hygrométrie d'une pièce équipée d'un plancher rafraîchissant. Permet aussi de protéger les unités contre la condensation.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE HPAC 45	Module de rafraîchissement actif/passif	N067446	6 516 €	Toutes les tailles
NIBE HTS 40	Sonde d'hygrométrie	N067538	211 €	Toutes les tailles

Géothermie

Accessoires



NIBE PLEX

Accessoires de raccordement sur nappe phréatique

Echangeurs à plaques brasées NIBE PLEX :

Echangeurs intermédiaires isolés pour le raccordement d'une pompe à chaleur Eau glycolée / Eau sur eau souterraine. Diamètres de raccordement : R2" (NIBE PLEX 322).

Désignation	Description	Référence	Prix (+ DEEE)	Compatible NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE PLEX 322-30	Echangeur 81 kW	N075319	2 736 €	Uniquement NIBE F1345-24
NIBE PLEX 322-40	Echangeur 110 kW	N075320	3 180 €	Uniquement NIBE F1355-28 et NIBE F1345-30
NIBE PLEX 322-60	Echangeur 175 kW	N075321	4 393 €	Uniquement NIBE F1345 40-60



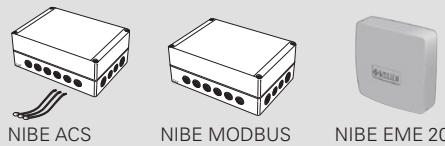
Accessoires de régulation



NIBE AXC

NIBE RMU

NIBE RTS



NIBE ACS

NIBE MODBUS

NIBE EME 20

Cartes auxiliaires de régulation NIBE AXC pour la gestion de fonctions supplémentaires. Elles sont livrées avec des sondes de température. Le système de switch permet de sélectionner au choix, entre les fonctions : circuit de chauffage supplémentaire (7 maxi), rafraîchissement passif et/ou actif en 2 ou 4 tubes (NIBE ACS), production d'eau chaude sanitaire, pompe de puits, appoint chaudière, chauffage piscine ou bouclage eau chaude.

Sonde de température ambiante NIBE RTS pour la correction des consignes en fonction des valeurs mesurées.

Module de commande déportée filaire NIBE RMU pour le report d'informations de fonctionnement de l'installation et le report d'alarme. Possibilité d'accéder aux réglages principaux (consignes, programmes horaires...).

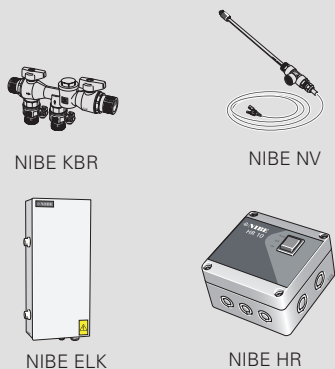
Accessoire NIBE MODBUS pour la connexion du système de régulation via protocole de communication Modbus.

Module de gestion NIBE EME 20 pour l'autoconsommation d'électricité photovoltaïque.

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE AXC 50	Carte auxiliaire de régulation	N067193	538 €	Toutes les tailles
NIBE ACS 45	Carte auxiliaire thermofrigopompe	N067195	785 €	Toutes les tailles
NIBE RMU 40	Module de commande déporté	N067064	274 €	Toutes les tailles
NIBE RTS 40	Sonde d'ambiance	N067065	38 €	Toutes les tailles
NIBE MODBUS 40	Communication MODBUS	N067144	753 €	Toutes les tailles
NIBE EME 20	Module de gestion autoconsommation photovoltaïque	N057188	364 €	Toutes les tailles



Accessoires divers



NIBE KBR

NIBE NV

NIBE ELK

NIBE HR

Kits de remplissage NIBE KBR pour le remplissage des capteurs géothermiques en eau glycolée. Disponibles en DN 32.

Kit de détection de fuite d'eau glycolée NIBE NV 10 pour le renforcement de la sécurité du fonctionnement du captage.

Relais 3 positions NIBE HR 10 pour le contrôle externe d'alimentation monophasée ou triphasée (appoint externe, circulateurs...).

Appoints électriques NIBE ELK pour l'appoint à la production de la pompe à chaleur. Se raccordent en ligne sur le départ de l'installation. Disponibles en triphasé, puissances étagées de 5 à 15kW (débit de fonctionnement compris entre 600l/h et 2600l/h).

Désignation	Description	Référence	Prix (+DEEE)	Compatible NIBE F1355 et NIBE F1345
NIBE KB R 32	Kit de remplissage DN 32	N089971	513 €	Uniquement NIBE F1355-28, F1345 24 et 30)
NIBE NV 10	Kit de détection de fuite	N089315	369 €	Toutes les tailles
NIBE HR 10	Relais multifonctions 3 positions	N067309	215 €	Toutes les tailles
NIBE ELK 15	Appoint 5/10/15kW, 400V	N069022	1 259 € (+1,67)	Toutes les tailles

Pompes à chaleur Air/Eau en cascade

NIBE F2120 Capables de fonctionner avec une installation jusqu'à 8 pompes à chaleur en cascade avec le régulateur NIBE SMO 40, les solutions de pompe à chaleur Air Eau peuvent répondre à des besoins jusqu'à 120 kW !

Elles répondent à tout type d'applications en chauffage, rafraîchissement, production ECS et/ou chauffage piscine dans les bâtiments de type commerciaux, tertiaires ou résidentiels collectifs.

Chacune de ces fonctionnalités peut être attribuée suivant le besoin à une ou plusieurs pompes à chaleur de la cascade.

Retrouvez les caractéristiques des pompes à chaleur NIBE F2120 à partir de la page 60.



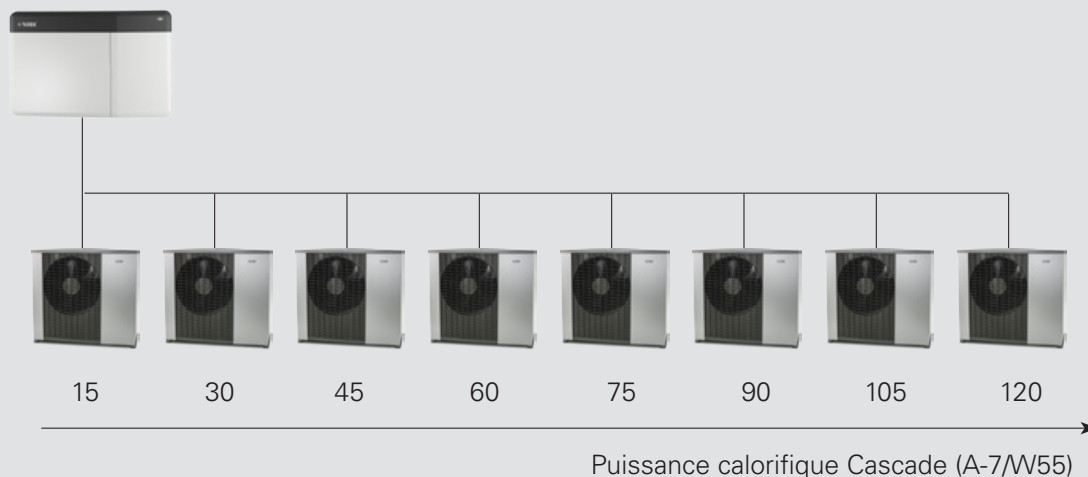
A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C

A+++

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C

- Pompes à chaleur Air/Eau avec un SCOP supérieur à 5 !
- Jusqu'à 8 pompes à chaleur en cascade
- Possibilité d'attribuer à chaque pompe à chaleur du système les différentes fonctionnalités



Cascade NIBE F2120, pompe à chaleur très hautes performances



Exemple d'une solution en agriculture

Cascade de 4 NIBE F2120-20 en remplacement d'une chaudière fioul pour le chauffage d'un élevage de porcelets (13 200 € d'économies annuelles)

Pompes à chaleur géothermie en cascade

NIBE F1345 Capables de fonctionner avec une installation jusqu'à 9 pompes à chaleur en cascade, les solutions de pompe à chaleur NIBE F1345 peuvent répondre à des besoins jusqu'à 540 kW (705 kW sur nappe) !

Ces installations peuvent répondre à des besoins de chauffage, rafraîchissement, production ECS et/ou chauffage piscine dans les bâtiments de type commerciaux, tertiaires ou résidentiels collectifs.

Chacunes de ces fonctionnalités peuvent être attribuées suivant le besoin à un ou plusieurs compresseurs de la cascade.

Retrouvez les caractéristiques des pompes à chaleur NIBE F1345 à partir de la page 152.



Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C



Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C

- Pompes à chaleur géothermie avec un SCOP jusqu'à 4.8 !
- Jusqu'à 9 pompes à chaleur en cascade
- Possibilité d'attribuer à chaque compresseur du système les différentes fonctionnalités
- Fiabilisation et souplesse du système grâce à la technologie bi-compresseur.



60

120

180

240

300

360

420

480

540

Puissance calorifique Cascade (B0/W35)

Cascade NIBE F1345, pompe à chaleur bi-compresseurs



Exemple d'une solution en tertiaire
Cascade de 5 NIBE F1345-60 pour le chauffage d'un immeuble de bureaux de 5 500 m²

FORMULAIRE DE DEMANDE DE DEVIS

Nom de l'interlocuteur : _____ Société : _____

Fax : _____ Tél : _____ E-mail : _____

Référence du projet : _____ Ville : _____

Données dimensionnement :

Type de bâtiment : _____

Département : _____ Altitude : _____ m

Déperditions du projet : _____ W

Surface totale : _____ m²

Volume total : _____ m³

Niveau d'isolation/année de construction : _____

Température extérieure de base : _____ °C

Temp. ambiante souhaitée : _____ °C

Tension compteur : _____ V

Données d'entrée NIBE DIM :

Temp. extérieure moyenne : _____ °C

Temp. extérieure mini : _____ °C

Consommation fioul : _____ l

Consommation gaz : _____ m³

Consommation propane : _____ t

Rendement chaudière : _____ %

Type de PAC :

Air extrait/Eau

Split Air/Eau

Air/Eau

Eau glycolée/Eau

Eau/Eau

Données émission :

Type d'émetteurs : P.C.R Radiateurs V.C.

Nombre de circuits : _____ Chaud _____ Froid _____ Chaud/Froid

Température de départ Max souhaitée : _____ °C

Température de départ Min souhaitée : _____ °C

Données fonctionnement :

Type de fonctionnement : _____

Données ECS :

Nombre de personnes : _____

Nombre de points de tirages : _____

Données piscine :

Type de piscine : _____

Puissance piscine : _____

Données solaire :

Application : _____ Surface demandée : _____ m²

Type de toiture : _____

Données ventilation :

Type de ventilation : _____

Nombre de pièces : _____

Débit d'air : _____

Remarques : _____

Document à retourner par mail: avv@nibe.fr ou par fax: 04 74 00 93 13

Conditions générales de vente NIBE

Article 1 - Dispositions générales

1.1 Les présentes conditions générales de vente définissent les conditions générales qui régissent la vente de matériels commercialisés par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

1.2. En conséquence, le fait de passer commande implique de plein droit l'acceptation sans aucune réserve des présentes conditions générales de vente et la renonciation par l'acheteur à ses propres conditions d'achat, quels qu'en soient les termes, même dans le cas où l'acheteur aurait adressé à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE des conditions d'achat ou autres documents.

1.3. Le fait que NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions générales de vente ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

1.4. Les notices, prospectus, dépliants, catalogues ainsi que les accessoires et produits exposés en magasins ne constituent que la présentation de modèles ; il ne saurait en résulter d'offre ferme. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit d'apporter à tout moment toutes modifications qu'il juge utiles à ses matériels, sans obligation de modifier les matériels précédemment livrés ou en cours de commande.

1.5. Il appartient à l'acheteur de s'assurer que le matériel commandé répond à ses besoins, et notamment que les caractéristiques de celui-ci sont conformes à la destination prévue et compatibles avec l'environnement dans lequel il sera utilisé.

Article 2 - Acceptation et modification des commandes

2.1. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE n'est lié par les commandes écrites ou verbales prises par ses salariés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée ou d'une expédition de matériels par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

2.2. La commande acceptée par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE et/ou dont il y aurait eu un début d'exécution ne pourra plus être modifiée dans aucun de ses termes, à moins que la modification demandée par l'acheteur soit parvenue trois semaines avant la date de livraison et acceptée par écrit par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

Article 3 - Livraisons - Transports

3.1. Sauf dispositions contraires précisées sur la confirmation de commande, la livraison est effectuée par la mise à disposition des matériels, en emballage standard, dans les locaux de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, soit directement à l'acheteur, soit à un expéditeur ou transporteur désigné par l'acheteur.

3.2. Les matériels voyageant aux risques et périls de l'acheteur ou du destinataire désigné par ce dernier, il appartient à l'acheteur ou au destinataire, en cas d'avarie, de manquant ou de non conformité des matériels avec le bordereau d'expédition, de faire toutes contestations nécessaires et de confirmer ses réserves par lettre recommandée avec avis de réception au transporteur, dans les délais prévus par la réglementation en vigueur. En cas de non respect de l'obligation ci-dessus, NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ne saurait accepter aucune réclamation.

3.3. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non conformité des matériels livrés doivent être formulées par écrit au plus tard dans les huit jours à compter de la livraison des matériels.

3.4. Les délais de livraison étant indicatifs, l'acheteur renonce à toute indemnité à ce sujet, les dépassements de délais de livraison ne donnant lieu à aucun dommages et intérêts, retenue ni annulation des commandes en cours.

Article 4 - Retours

4.1. A l'exception des conditions particulières liées à la garantie, aucun matériel ne pourra être retourné sans l'accord préalable et écrit de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE. Le retour s'effectue aux frais et aux risques et périls de l'acheteur. Tout matériel retourné sans l'accord préalable et écrit de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE sera tenu à la disposition de l'acheteur, à ses frais, risques et périls, pendant un délai de 3 mois maximum à l'issue duquel NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE pourra en disposer sans qu'aucune réclamation et/ou dédommagement ne puisse être exigé.

4.2. En aucun cas, les accessoires et consommables ne pourront faire l'objet d'un retour.

Article 5 - Garantie

5.1. Le matériel livré est couvert par la garantie donnée par le Constructeur sur le matériel de sa fabrication, et il reste responsable de son matériel (Article 1641 et 1643 du Code Civil).

5.2. Les conditions d'application de cette garantie peuvent différer suivant les Constructeurs mais d'une façon générale et sauf stipulation contraire, ces conditions sont les suivantes :

- la garantie couvre les vices de matière ou défaut de construction,
- la durée est d'une année à dater de la livraison,
- pendant cette période, le Constructeur est tenu de remplacer ou réparer gratuitement tout organe reconnu défectueux,
- les frais de main-d'oeuvre pour le remplacement des pièces sous garantie, ainsi que les consommables et les frais de transport, restent à la charge de l'acheteur.

5.3. Le bénéfice de la garantie est accordé au premier Acheteur et n'est transmissible, en cas de cession du matériel, qu'avec l'accord du Vendeur. Le remplacement ou la réparation d'organes au titre de la garantie ne peut donner lieu à une prolongation de la durée de cette garantie.

5.4. La garantie ne s'applique pas aux remplacements ou aux réparations qui résulteraient d'une usage normale, de détériorations ou d'accidents dus à un montage défectueux, à un manque d'entretien ou de surveillance, d'utilisation du matériel dans les conditions pour lesquelles il n'a pas été prévu, d'utilisation de produits tels que gaz réfrigérants, huile, etc., ne correspondant pas aux prescriptions du Constructeur, d'alimentation défectueuse en courant électrique ou en eau de modifications ou transformations apportées au matériel.

De plus, le bénéfice de la garantie serait automatiquement suspendu dans le cas où les termes de paiement du matériel ne seraient pas observés par l'Acheteur.

5.5. En tout état de cause, une interruption de fonctionnement du matériel due à une cause fortuite et imprévisible couverte par la garantie ne peut donner lieu à retenue ou reports, des termes de paiements, ni à des indemnités ou dommages intérêts pour préjudices matériels, privation de jouissance, pertes de produits ou denrées et, ce même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appels en garantie.

Article 6 - Responsabilités

6.1. En aucun cas, la réparation de tous dommages au titre de la responsabilité reconnue de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ne pourra excéder le montant H.T. des sommes perçues au titre de la commande.

6.2. En aucun cas NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ne pourra être tenue responsable pour tous préjudices immatériels causés à l'acheteur. L'acheteur renonce à tout recours contre NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE pour obtenir réparation des conséquences pécuniaires de tous préjudices immatériels causés à des tiers et indemnisera NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE de toutes réclamations des tiers pour tous préjudices immatériels.

Article 7 - Prix

7.1. Les matériels sont livrés aux prix figurant sur les tarifs en vigueur au moment de l'acceptation de la commande.

7.2. Sauf dispositions contraires, les prix s'entendent départ usine (ex works INCOTERM CCI 2000).

7.3. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit de modifier le prix et les caractéristiques de ses modèles à tout moment.

Article 8 - Paiements

8.1. Les paiements sont faits à l'ordre et au domicile de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE. Constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue.

8.2. Les délais, modes de règlement et plafonds de découvert sont négociés contractuellement préalablement à l'ouverture du compte de l'acheteur à partir de critères de solvabilité fixés par les services financiers de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit, à tout moment, en fonction des risques encourus, de fixer un nouveau plafond de découvert et d'adapter ses délais et mode de règlement. En l'absence de stipulation écrite, les marchandises sont payables avant expédition.

8.3. Le respect de l'échéance contractuelle de paiement figurant sur la facture est impératif. Son non respect entraîne de plein droit reprise d'escompte s'il y a lieu, application de pénalités de retard égales à une fois et demie le taux de l'intérêt légal, suspension des livraisons jusqu'au paiement intégral des sommes dues en principal et intérêts et fait perdre à l'acheteur défaillant le droit à toutes les réductions de prix, bonifications ou avantages spéciaux ou particuliers prévus dans les conditions commerciales de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, y compris ceux consentis mais non encore réglés par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE. Par ailleurs, NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit de cesser sans délai toutes relations commerciales avec l'acheteur.

8.4. Dans le cas où les paiements ne sont pas effectués à la date prévue, toutes sommes dues au titre de la commande en cause et toutes les autres sommes qui sont dues à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE de quelque nature qu'elles soient, deviennent immédiatement exigibles quelles que soient les conditions convenues antérieurement et ce, sans aucune mise en demeure. Il en est de même si une modification de la capacité légale ou de l'activité professionnelle de l'acheteur, une cession, une location ou un apport en société de son fonds de commerce, une prise de nantissement sur ce fonds, ou, s'il s'agit d'une société commerciale, une modification dans la personnalité de ses gérants ou administrateurs ou dans la forme de cette société, dans sa situation juridique ou financière, modifient défavorablement le crédit acheteur.

8.5. Dans le cas d'un paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet, dans les délais prévus par le code du Commerce, sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. Par ailleurs, lorsque le paiement est échelonné, le non paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

8.6. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros sera appliquée en cas de paiement en retard.

A titre de clause pénale, une majoration de 10 % du montant des créances avec un minimum de 100 euros sera due par l'acheteur défaillant en cas de recouvrement judiciaire.

8.7. Aucune suspension de paiement ni compensation, aucun report de date d'échéance ne peuvent être effectués par l'acheteur pour quelque cause que ce soit sans l'accord préalable et écrit de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

8.8. En outre, dans les cas prévus au 8.4 ou en cas de manquement par l'acheteur à l'une quelconque des obligations résultant des présentes conditions générales de vente, NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit de faire constater la résolution de plein droit de la (ou des) vente(s) intervenue(s), résolution qui prendra effet dix jours après une mise en demeure adressée en lettre recommandée avec avis de réception non suivie d'effet. En cas de résolution de plein droit, l'acheteur s'engage à restituer à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE les matériels concernés sans délai et à première demande, tous frais à sa charge.

Article 9 - Réserve de propriété

9.1. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE reste propriétaire des matériels livrés jusqu'au complet paiement de leur prix et de toutes sommes dues en application de l'article 8 ci-dessus, étant entendu que l'acheteur supportera l'ensemble des

risques y afférents à compter de leur livraison. L'acheteur, en tant que gardien de la chose, est responsable de tous dommages ou pertes survenant après la livraison et doit prendre à ses frais toutes dispositions utiles pour permettre à tout moment l'identification dans ses stocks des matériels vendus. A défaut d'avoir pris les dispositions d'identification ci-dessus mentionnées, l'acheteur devra, en cas de mise en œuvre de la réserve de propriété, s'il plaît à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, remettre à celle-ci autant de matériels de même nature, de même type et de même marque que ceux qui seraient impayés.

9.2. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se réserve le droit de revendiquer tout matériel en cas de défaut de paiement d'une échéance ou dans les hypothèses visées au 9.3, l'acheteur s'engageant à les restituer, tous frais à sa charge, sur première demande.

9.3. En cas de dépôt du bilan, cessation des paiements ou de l'une des procédures prévues par la loi sur le redressement et la liquidation judiciaire des entreprises ou en cas de mise en application de la loi sur le règlement amiable, l'acheteur avisera immédiatement NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, dressera sans délai et à ses frais un inventaire complet des matériels se trouvant dans ses stocks qu'il tiendra à la disposition de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE afin que la clause de réserve de propriété puisse éventuellement être mise en œuvre.

9.4. Dans le cas où des matériels seraient obsolètes ou dégradés, la dépréciation qui en résultera sera prise en considération pour la fixation de la créance résiduelle de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE à l'égard de l'acheteur. Par ailleurs, l'acheteur ne devra en aucun cas altérer ou supprimer les signes d'identification des matériels et ceux portés sur les emballages.

9.5. NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE pourra également revendiquer entre les mains des sous-acquéreurs le prix ou la partie du prix des matériels vendus par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE avec clause de réserve de propriété qui n'aura été ni payé, ni réglé en valeur, ni compensé en compte courant entre l'acheteur et ses sous-acquéreurs. Pour l'exercice de ce droit, l'acheteur s'engage à fournir à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE sans délai et à première demande tous les renseignements ou documents utiles concernant ses sous-acquéreurs (notamment identité, quantité vendue, état des ventes, modes et délais de paiement, factures).

9.6. La présente clause constitue, dans toutes ses dispositions, une condition essentielle sans laquelle NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE n'aurait pas contracté avec l'acheteur.

Article 10 - Droits de propriété intellectuelle

10.1. Il n'est fait aucune garantie par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE que les matériels ne contrefont pas un ou des brevets ou autres droits de propriété intellectuelle de tiers et NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ne sera en aucun cas responsable, directement ou indirectement, des conséquences quelconques, directes ou indirectes, de contrefaçons prétendues ou avérées intéressant les matériels.

10.2. En cas de poursuite fondée sur la violation de tous brevets, modèles ou autres droits de propriété intellectuelle, concernant les matériels vendus à l'acheteur, ce dernier renonce à réclamer à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE tout paiement effectué par l'acheteur à tout tiers en vertu d'une condamnation à ce titre, ou en vertu d'un accord amiable conclu par l'acheteur avec ce tiers.

Article 11 - Confidentialité

Les études, documents, données et informations communiqués par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE à l'acheteur ou venant à sa connaissance lors de l'exécution de la commande demeurent, sauf stipulations contraires, la propriété de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE et lui seront rendus sur simple demande.

Tous les documents susvisés doivent être considérés comme confidentiels et ne peuvent être communiqués à d'autres personnes que celles qui ont qualité pour en connaître.

Article 12 - Données personnelles

Les informations recueillies sur ce Client formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par NIBE ENERGY SYSTEMS France et sont indispensables au traitement de sa commande. Ces données à caractère personnel sont également conservées à des fins de sécurité et de respect des obligations légales et réglementaires en vigueur.

Les données sont conservées pendant toute la durée de l'exécution du contrat et des garanties éventuellement applicables. Le Responsable du traitement des données est l'entreprise NIBE ENERGY SYSTEMS France dont le siège social est situé à Zi de Reyrieux, RD 28, rue du pou du ciel 01600 REYRIEUX, Email : info@nibe.fr.

L'accès aux données personnelles est limité aux employés du responsable de traitement. Elles pourront éventuellement être communiquées à tiers pour l'exécution de tâches sous-traitées et ce sans que l'autorisation du Client soit nécessaire.

Le Client peut accéder aux données le concernant, les rectifier, demander leur effacement ou exercer son droit à la limitation du traitement de ses données. Le Client peut à tout moment retirer son consentement au traitement de ses données personnelles, s'opposer à leur traitement ou exercer son droit à la portabilité desdites données en s'adressant au Responsable de traitement à l'adresse postale ou email mentionnée ci-dessus, en joignant un justificatif d'identité en cours de validité. En cas de réclamation, le Client a la faculté de consulter le site : cnil.fr pour plus d'informations sur ses droits.

Article 13 - Droit applicable et règlement des litiges

La commande est soumise au droit français. Dans l'hypothèse où les parties ne parviendraient pas à résoudre à l'amiable tout litige auquel la commande pourrait donner lieu, il est fait attribution exclusive de compétence aux tribunaux de Lyon, France, et ce, même en cas de pluralité de défendeurs.

Conditions générales de garantie NIBE

1. DISPOSITIONS GENERALES

Les présentes Conditions Générales de Garantie ont pour objet de définir les modalités de la garantie applicable aux matériels de marque NIBE et alpha innotec vendus par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, à l'exclusion de tout élément fourni par des tiers. Elles font référence à nos conditions générales de vente.

2. CONDITIONS DE GARANTIE

2.1 Il est entendu que :

- la garantie « pièce » signifie le remplacement de la pièce défectueuse par une pièce identique ou dont les caractéristiques répondent aux mêmes besoins ;
- la garantie « pièce, main d'œuvre et déplacement » signifie le remplacement de la pièce défectueuse par une pièce identique ou dont les caractéristiques répondent aux mêmes besoins, la prise en charge des frais de réparation du matériel défectueux ainsi que des frais de déplacement ou de transport ;

2.2 Documents nécessaires à l'application de la garantie

Les documents nécessaires à l'application de la garantie sont les suivants :

- Bon de livraison ou facture de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE
- Protocole de Mise en Service
- Type et numéro de série de l'appareil
- Nature et description de la panne
- Justificatif du contrôle d'étanchéité annuel (suivant réglementation en vigueur)

3. EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Sont exclues de la garantie :

- l'usure normale du matériel pendant la période de garantie ;
- l'usure anormale ou la détérioration due soit à une négligence, soit à un défaut de surveillance ou d'entretien, soit à une fausse manœuvre, et non imputables à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ;
- la défectuosité résultant de la décision de l'acheteur de procéder lui-même ou de faire procéder par des tiers à des modifications ou réparations ;
- la défectuosité résultant d'une mauvaise installation, d'une utilisation ou d'un entretien non conforme aux normes ou aux prescriptions de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ;
- le temps passé par un technicien et les frais engendrés suite à un accès difficile du matériel ;
- les frais de transport pour le retour des pièces et produits défectueux ;
- les désordres dus à l'utilisation dans les circuits hydrauliques d'une eau ou d'un fluide non adaptés (risques de corrosion, d'embouage ...)
- les dégâts survenus lors du transport du matériel ou de sa manutention.

Conformément aux Conditions Générales de Ventes de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE applicables à toute vente de matériels par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, il est rappelé qu'il appartient à l'acheteur de s'assurer que le matériel commandé répond à ses besoins, et notamment que les caractéristiques de celui-ci sont conformes à la destination prévue et compatibles avec l'environnement dans lequel il sera utilisé.

4. GARANTIE

En tout état de cause, la garantie ne peut être mise en œuvre plus de 30 mois après la date figurant sur la facture émise par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE et acquittée lors de la vente du Matériel.

4.1 Garantie des Ballons thermodynamiques

La partie Pompe à chaleur est garantie 2 ans Pièces et 1 an main d'œuvre, et la cuve est garantie 5 ans (sous réserve d'une surveillance de l'anode), à compter de la date de facture au client utilisateur.

4.2 Garantie des pompes à chaleur

Le matériel bénéficie d'une garantie « Pièces » de 2 ans.

4.2.1 Mise en service par un intervenant non-agréé

Pour bénéficier de la garantie « Pièces », le client doit communiquer à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE les documents référencés au §2.2. La garantie commence à compter de la date figurant sur la facture d'achat acquittée par l'installateur professionnel.

S'il le désire, il peut faire intervenir, à ses frais, une Station Technique Agréée. En fonction de la panne, la pièce pourra être prise sous garantie. Les frais de main d'œuvre restent à la charge du client.

La demande d'intervention à la Station Technique Agréée doit être faite par écrit. La liste des Stations Techniques Agréées est disponible sur simple demande auprès du Service Après Vente de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE et sur le site Internet www.nibe.fr.

4.2.2 Mise en service par une Station Technique Agréée

La mise en service doit obligatoirement être commandée à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, par le client ayant un compte ouvert auprès de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE, qui mandatera une Station Technique Agréée de son réseau. Pour bénéficier des avantages liés à la mise en service par un intervenant agréé, une extension de garantie de 3, 5 ou 7 ans doit être commandée par le client en compte chez NIBE ENERGY SYSTEMS France. Dans ce cas, le matériel bénéficie d'une garantie « pièces, main d'œuvre et déplacement » de la durée de l'extension choisie à compter de la date de mise en service indiquée sur le « Protocole de mise en service »

La mise en service par un intervenant agréé doit impérativement faire l'objet d'un « Protocole de Mise en Service » (document fourni par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE) dont un exemplaire est remis à l'utilisateur final, un exemplaire à l'installateur et un exemplaire est retourné à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

Les intervenants ayant été formés en stage Installateur peuvent mettre en route, sous leur responsabilité, les installations avant la mise en service par un intervenant agréé.

La mise en service doit avoir lieu dans les 500 premières heures de fonctionnement. Si un désordre est constaté sur l'appareil et consécutif à la mise en route pendant cette période (mauvaise purge, mauvais paramétrage...), les frais de remise en état ne seront pas pris en charge par la garantie (cf. §3-iv).

Durant la période de garantie « pièces, main d'œuvre et déplacement », le client doit s'adresser directement par écrit à la Station Technique Agréée ayant effectué la mise en service et lui communiquer la copie du protocole de mise en service.

4.2.3 Pompes à chaleur bi-compresseur et sur air extrait

La mise en service par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE ou une Station Technique Agréée est obligatoire. L'absence de Mise en Service annule toute Garantie. La mise en service est commandée directement à NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE par le client ayant un compte ouvert auprès de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

4.3 Extension de garantie

NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE propose des extensions de garantie « Pièces, main d'œuvre et déplacement » de 3, 5 et 7 ans sur la gamme des pompes à chaleur hors application process. Ces extensions sont assujetties à une mise en service réalisée par un intervenant agréé (cf. §4.2.2). Elles doivent être mises en œuvre dans le mois qui suit la date de mise en service. Elles portent exclusivement sur le matériel vendu par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

Elles sont concernées par le paragraphe 3 des présentes conditions. L'extension de garantie ne remplace en rien le contrat d'entretien ou de maintenance. Une défectuosité de la pompe à chaleur, ou d'un accessoire associé, liée à une absence ou un manque d'entretien / maintenance ne pourra pas être prise en compte dans le cadre de l'extension de garantie.

5. PIECES REMPLACEES SOUS GARANTIE

Le client doit fournir le code complet de l'appareil, son numéro de série et le descriptif de la panne.

Les pièces détachées sont garanties 1 an pièce à date de facture de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

Les pièces défectueuses remplacées sous garantie doivent être tenues à disposition de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE pendant 2 mois. Toutes les pièces sous garantie demandées en retour par NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE et qui ne seront pas renvoyées seront facturées.

Les produits consommables (filtres, produits nettoyants...) ne sont pas couverts par la garantie pièce, ils ne peuvent être ni repris ni échangés.

Toute demande de retour de pièces devra obligatoirement faire l'objet de l'émission d'une FIRC (Fiche d'Identification de Retour Colis) de la part de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE qui sera joint au colis en retour. En cas d'absence de FIRC le colis ne sera pas accepté et renvoyé à l'expéditeur.

Pour toute commande de pièces détachées destinées à des matériels sous garantie les pièces détachées sont toujours envoyées en mode de transport normal. Toute demande de transport Express ou livraison avec hayon est à la charge de l'acheteur.

6. GARANTIE HORS FRANCE METROPOLITAINE

La garantie énoncée ci-dessus est limitée à la France Métropolitaine. Pour les autres zones et en l'absence de conditions particulières, la responsabilité de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE se limite à une garantie Pièces de 1 an à date d'achat du client de NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE.

SAT 025 T 08



NIBE ENERGY SYSTEMS FRANCE SAS
Zone Industrielle RD 28
Rue du Pou du ciel
F-01600 REYRIEUX
Fax: 04 74 00 93 13
mail: info@nibe.fr

CONTACTEZ-NOUS ! VOUS ÊTES UN PROFESSIONNEL :

Service avant-vente

0 826 020 037 Service 0,18 € / min
+ prix appel

Délais / Suivi commandes et Service pièces détachées

0 811 900 196 Service 0,06 € / min
+ prix appel

Service après-vente

0 826 020 038 Service 0,18 € / min
+ prix appel

VOUS ÊTES UN PARTICULIER :

Service consommateurs

0 892 790 102 Service 0,30 € / min
+ prix appel

Cette brochure est une publication de NIBE.

L'ensemble des illustrations, des faits présentés et des caractéristiques de produits s'appuient sur les informations établies au moment de l'approbation de la publication. NIBE émet des réserves relatives aux éventuelles erreurs concernant certains faits ou liées à l'impression de cette brochure.