

IT'S IN OUR NATURE
NIBEFR.FR

Pompes à chaleur air/eau NIBE

 **NIBE**





La nature peut se montrer aussi puissante et cruelle que douce et bienveillante. Elle constitue notre principale source d'énergie et est à l'origine de toute la vie qui nous entoure.

NIBE se base sur la rigueur du climat scandinave pour développer ses pompes à chaleur. Les pompes à chaleur de NIBE se distinguent dès lors par leur qualité et leurs performances et, qu'il s'agisse d'une froide journée d'hiver ou d'une chaude après-midi sous le soleil de l'été, vous garantissent un climat intérieur équilibré offrant un confort quotidien, quelle que soit la météo.

Notre large assortiment de produits alimente votre habitation en chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement et ventilation avec un impact minimal sur la nature afin de créer ensemble un avenir plus durable.



Le confort intérieur est notre seconde nature

Avec l'aide de la nature, nous vous aidons à créer le climat intérieur parfait. Bienvenue dans notre monde du confort intérieur.



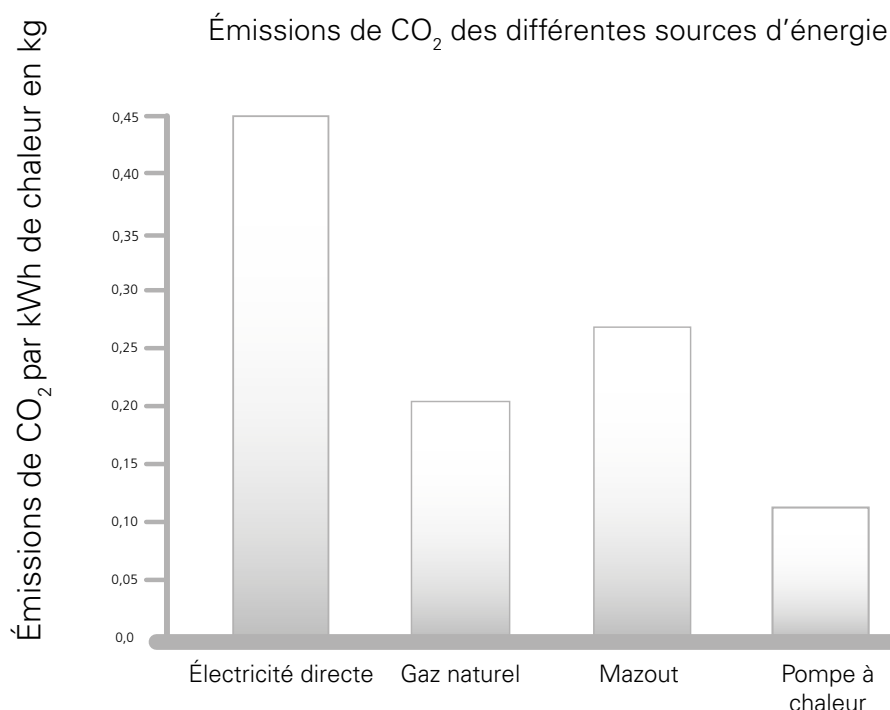


Des solutions énergétiques durables pour un avenir meilleur

L'énergie a longtemps été considérée comme une ressource que l'on pouvait consommer sans tenir compte de l'impact sur l'environnement naturel. Aujourd'hui, nous attendons en revanche des solutions énergétiques innovantes, responsables et professionnelles.

Les émissions nuisibles d'une habitation moyenne sont générées essentiellement par les installations de chauffage et d'eau chaude qu'elle contient. Il est donc indispensable de remplacer le gaz naturel, le mazout et le charbon par des sources d'énergie qui ne portent pas atteinte à la nature.

Forts de plus de 50 ans d'expérience en matière de développement d'installations de confort, nous avons à cœur de construire avec vous un avenir plus durable. En récoltant l'énergie renouvelable de la nature et en la combinant à de nouvelles technologies intelligentes, nous proposons des solutions efficaces qui profitent à tous.



Optez pour une pompe à chaleur de NIBE

En passant des combustibles fossiles à l'énergie renouvelable, vous profitez d'un double avantage : non seulement vous rendez service à l'environnement, mais vous économisez en plus de l'argent.

Une pompe à chaleur de NIBE vous permet d'exploiter les sources d'énergie renouvelable de votre environnement afin de créer le climat intérieur parfait. La pompe à chaleur génère des avantages écologiques immédiats sous la forme d'une réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂.

La quantité d'électricité nécessaire est relativement faible, vu qu'elle ne constitue pas la principale source d'énergie de la pompe à chaleur. L'électricité ne sert qu'à actionner la pompe à chaleur qui exploite l'énergie renouvelable à partir de l'air extérieur. Vous pouvez ainsi économiser jusqu'à 70 % sur votre consommation d'énergie et jusqu'à 40 % sur votre facture énergétique. Avec la hausse permanente des prix de l'énergie, vous ne manquerez pas de vous réjouir d'avoir opté pour une pompe à chaleur de NIBE. Vous récoltez en effet les fruits de votre investissement dès le premier mois.



Exploitez l'énergie de l'air extérieur



Pompes à chaleur air/eau

Grâce à la disponibilité inépuisable de l'énergie renouvelable gratuite produite par la nature, vous créez un climat intérieur optimal avec un impact minimal sur l'environnement.

La technologie des pompes à chaleur repose sur un principe simple et connu, appliqué notamment aussi dans un réfrigérateur. En extrayant l'énergie calorifique de l'air extérieur, mais à des températures inférieures, une pompe à chaleur air/eau de NIBE peut alimenter votre habitation en chauffage et en eau chaude sanitaire. En outre, en inversant son fonctionnement, la pompe à chaleur veillera à rafraîchir le bâtiment durant les mois plus chauds de l'année.

Une installation de pompe à chaleur air/eau de NIBE comprend une unité extérieure, une unité intérieure et/ou une unité de réglage avec un chauffe-eau indépendant. Ces composants forment ensemble un système de climatisation complet facile à installer, à utiliser et à entretenir. Les pompes à chaleur air/eau NIBE peuvent être combinées à d'autres sources d'énergie et permettent de raccorder facilement des fonctions complémentaires telles que la ventilation, des panneaux photovoltaïques ou le chauffage de la piscine.

Utiliser l'énergie renouvelable vous permet de réduire vos frais énergétiques tout en rendant service à l'environnement.

PRODUITS

Unités extérieures	NIBE F2120
	NIBE F2040
	Pompes à chaleur hybrides NIBE
	NIBE AMS 10
Unités extérieures et unités de réglage	NIBE VVM 310
	NIBE VVM 320
	NIBE VVM 500
	HK 200
	NIBE ACVM 270
	NIBE SMO 20
	NIBE SMO 40
NIBE HBS 05	

Pompes à chaleur air/eau de NIBE Produits

NIBE F2120

Avec la gamme de pompes à chaleur air/eau modulant F2120, NIBE réalise une percée directe dans le domaine du chauffage écoénergétique des habitations. Les pompes à chaleur présentent en effet un coefficient SCOP supérieur à 5,0. Par an, elles génèrent donc en moyenne plus de cinq fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Avec son compresseur Inverter, la NIBE F2120 adapte sa puissance débitée de manière efficace et économique aux besoins de chauffage du moment tout au long de l'année. Avec une température de départ maximale de 65 °C (et 63 °C à une température extérieure de -25 °C), la F2120 présente en outre la plage de températures la plus large de sa catégorie. Grâce à sa conception robuste, le niveau sonore est lui aussi le plus bas enregistré.

La F2120 a recours à un réglage intelligent pourvu d'un écran d'affichage couleur convivial. Le module de communication intégré de série offre de nombreuses possibilités pour commander ou contrôler la pompe à chaleur à distance via une application sur une tablette ou un smartphone ou via un PC. Il permet en outre de réaliser des économies supplémentaires grâce aux dispositifs intégrés, tels que Smart Grid Ready ou Smart Price Adaption.

- Une percée directe en termes d'efficacité avec un coefficient SCOP supérieur à 5,0.
- Possibilité de température de départ du CC élevée (65 °C)
- Production sonore minimale, même en pleine charge



Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 35 °C



Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 55 °C

NIBE F2120		8	12	16	20
Puissance nominale débitée/absorbée et COP à 2/35 °C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,03/0,91/4,43	5,21/1,22/4,27	7,8/1,79/4,36	9,95/2,36/4,22
Puissance nominale débitée/absorbée (charge partielle) et COP à 2/45 °C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,07/1,16/3,51	5,27/1,49/3,54	7,97/2,24/3,56	10,41/2,88/3,61
Puissance nominale débitée/absorbée (charge partielle) et COP à 7/35 °C (EN14511)	kW/kW/(-)	4,77/0,99/4,82	3,54/0,69/5,12	5,17/1,01/5,11	
Puissance maximale débitée à -7/35 °C	kW	5,5	8,2	11,6	14,1
Puissance maximale débitée à -7/55 °C	kW	5,8	8,4	12,2	15,1
Température max. de départ/retour jusqu'à une température de -10 °C (jusqu'à une température extérieure de -25 °C)	°C	65/55 °C (63/55 °C)			
Classe de label énergétique groupé CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A+++			
Classe de label énergétique groupé CC (température moyenne, 55 °C, climat moyen)		A+++			
Classe de label d'énergie produit CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A++			
Hauteur	mm	1 070	1 165	1 165	1 165
Largeur	mm	1 130	1 280	1 280	1 280
Profondeur	mm	610	612	612	612

Pompes à chaleur air/eau de NIBE Produits

NIBE F2040

La NIBE F2040 est une pompe à chaleur air/eau compacte, modulante équipée d'un compresseur Inverter. Cela signifie qu'elle adapte la puissance débitée de manière efficace et économique aux besoins de chauffage du moment tout au long de l'année.

La pompe à chaleur F2040 peut être intégrée dans une installation exclusivement électrique. Elle peut aussi être combinée avec n'importe quel type de chaudière, quelle que soit sa marque, dans une installation hybride. Avec ses fonctions de chauffage, de rafraîchissement et éventuellement de production d'eau chaude sanitaire, cette pompe à chaleur écoénergétique assure un climat intérieur agréable tout au long de l'année.

La F2040 a recours à un réglage intelligent, pourvu d'un écran d'affichage couleur convivial. Le module de communication intégré de série offre de nombreuses possibilités pour commander ou contrôler la pompe à chaleur à distance via une application sur une tablette ou un smartphone ou via un PC. Il permet en outre de réaliser des économies supplémentaires grâce aux dispositifs intégrés, tels que Smart Grid Ready ou Smart Price Adaption.

- *Version monobloc : installation simple sans certificat F-gaz*
- *Commande conviviale au moyen d'un écran d'affichage couleur pratique offrant des possibilités de communication et de contrôle étendues*
- *Parfaitement adaptée à une utilisation dans une installation hybride*



A+++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 35 °C

A++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 55 °C

NIBE F2040		6	8	12	16
Puissance débitée/absorbée/COP à 2/35 °C conformément à la norme EN14511 (nominale)	kW/ kW/-	2,33/0,55/4,2	5,11/1,36/3,78	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
Puissance calorifique débitée à 7/35 °C suivant la norme EN14511 (minimale-maximale)	kW	2,1-6	2,5-7,8	3-11,6	4-16
Indication puissance max. -7/35 °C et -7/55 °C	kW	4,5/4,3	6,8/6,0	9,4/8,8	13,1/11,7
Puissance débitée/absorbée/COP à 7/35 °C conformément à la norme EN14511 (nominale)	kW/ kW/-	2,67/0,5/5,3	3,8/0,8/4,6	5,1/1/4,7	7,2/1,6/4,7
Puissance débitée/absorbée/EER rafraîchissement à 35/18 °C conformément à la norme EN14511 (maximale)	kW/ kW/-	7/2/3,5	9,2/3/3,1	11,2/3,6/3,1	15,7/5/3,1
Température de départ max.	°C	58	58	58	58
Classe de label énergétique groupé CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A+++			
Classe de label énergétique groupé CC (température moyenne, 55 °C, climat moyen)		A+++			
Classe de label d'énergie produit CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A++			
Hauteur (pensez à l'espace nécessaire sous l'appareil)	mm	786	900	1 000	1 455
Largeur	mm	993	1 035	1 145	1 145
Profondeur	mm	364	422	452	452

Pompe à chaleur hybride NIBE

Vous souhaitez chauffer durablement votre habitation en limitant le plus possible les charges énergétiques ? C'est possible en diminuant votre consommation de gaz de manière drastique. Le gaz naturel devient en effet de plus en plus cher. Il vous est impossible pour l'instant de passer à une installation totalement sans gaz ? Dans ce cas, la pompe à chaleur hybride NIBE constitue la solution idéale. Elle peut en effet se combiner parfaitement avec votre chaudière de chauffage existante.

La pompe à chaleur hybride NIBE est une pompe à chaleur air/eau monobloc modulante, efficace et compacte, qui fonctionne parfaitement avec votre chaudière à haut rendement, quels que soient sa marque et son type. Dans cette combinaison, la chaudière du chauffage central continue de préparer l'eau chaude sanitaire, tandis que la pompe à chaleur prend en charge une partie importante du chauffage central (jusqu'à 100 % en fonction de la quantité de chaleur requise). En outre, la pompe à chaleur hybride NIBE peut rafraîchir activement, de sorte que vous bénéficiez d'un climat intérieur optimal tout au long de l'année.

Une installation de pompe à chaleur NIBE se compose des éléments suivants :

- une pompe à chaleur air/eau modulante NIBE F2040-6
- une unité de réglage NIBE SMO 40
- un thermostat d'ambiance NIBE RMU 40
- une pompe de circulation
- votre propre chaudière de chauffage central

La pompe à chaleur hybride NIBE est fournie comme système d'installation complet contenant les principaux composants. Tous ces composants sont développés et fabriqués par NIBE, dans ses propres usines. Ils sont donc parfaitement compatibles, ce qui garantit un fonctionnement optimal pendant de nombreuses années.

- *Monobloc : uniquement un raccordement hydraulique lors de l'installation (donc pas de certificat F-gaz requis)*
- *Combinaison possible avec toute marque et tout type de chaudière*
- *Investissement attrayant : réduction des frais énergétiques jusque 600 € par an et plus-value de votre habitation*
- *Fonctionnement très silencieux : pression acoustique de seulement 36 dB(A) à une distance de 2 mètres (en fonctionnement en mode nominal) !*



A+++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 35 °C

A++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 55 °C

NIBE AMS 10

La NIBE AMS 10 (SPLIT) est une pompe à chaleur air/eau compacte et modulante équipée d'un compresseur Inverter. Cela signifie qu'elle adapte la puissance débitée de manière efficace et économique aux besoins de chauffage du moment tout au long de l'année. L'unité extérieure AMS 10 est raccordée au module HBS 05 ou HK200S (qui est installé à l'intérieur) par un tuyau de fluide frigorigène.

La NIBE AMS 10 fonctionne parfaitement à des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C et fournit une température de départ maximale de 58 °C. Grâce à l'excellente fonction de rafraîchissement, la pompe à chaleur continue de garantir un climat intérieur agréable, même en cas de températures extérieures élevées.

Le module AMS 10 a recours à un réglage intelligent pourvu d'un écran d'affichage couleur convivial. Le module de communication intégré de série offre de nombreuses possibilités pour commander ou contrôler la pompe à chaleur à distance via une application sur une tablette ou un smartphone ou via un PC. Il permet en outre de réaliser des économies supplémentaires grâce aux dispositifs intégrés, tels que Smart Grid Ready ou Smart Price Adaption.

- Pompe à chaleur air/eau avec unité extérieure compacte, à combiner avec diverses unités intérieures
- Adapté aux installations exclusivement électriques ou hybrides
- Commande conviviale au moyen d'un écran d'affichage couleur pratique offrant des possibilités de communication et de contrôle étendues



A+++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 35 °C

A++

Label énergétique groupé pour CC pour un climat moyen, 55 °C

NIBE AMS 10 (SPLIT) (unité extérieure)		10-6	10-8	10-12	10-16
Puissance maximale débitée à 7/35 °C2)	kW	6	8,16	12,0	15,8
Indication puissance max. -7/35 °C et -7/55 °C	kW	4,5/4,3	6,6/5,3	8,9/7,2	12,7/9,7
Puissance débitée/absorbée/COP à 2/35 °C suivant la norme EN14511 (fréq. nom.) ¹⁾	kW/ kW/-	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
COP à 7/35 °C fréq. nom. (suivant la norme EN 14511) ¹⁾		5,3	4,65	4,78	4,85
Température de départ max.	°C	58			
Classe de label énergétique groupé CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A+++			
Classe de label énergétique groupé CC (température moyenne, 55 °C, climat moyen)		A++			
Classe de label d'énergie produit CC (basse température, 35 °C, climat moyen)		A++			
Hauteur (pensez à l'espace nécessaire sous l'appareil)	mm	652	774	855	1 310
Largeur	mm	871	968	970	
Profondeur	mm	290	340	370	

Unités extérieures et unités de réglage

Les unités intérieures VVM complètes, les unités intérieures composées HK 200 et les unités de réglage SMO de NIBE offrent d'excellentes performances et alimentent de manière efficace en chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire. Grâce à notre technologie avancée, vous réglez le confort de votre habitation de manière optimale, où que vous soyez.

- Réglage intelligent et convivial
- Réglez votre confort en ligne via NIBE Uplink

Les unités intérieures VVM NIBE sont des variantes complètes, comprenant un dispositif de réglage intelligent et convivial, un chauffe-eau en acier inoxydable (VVM 320) ou un réservoir avec serpentin d'eau chaude en acier inoxydable (VVM 310 et VVM 500), une pompe de circulation modulante et diverses autres fonctions qui vous aident à créer un climat intérieur confortable.

L'unité intérieure composée HK 200 forme avec un SMO une installation complète de pompe à chaleur facile et simple à installer.

Les unités de réglage NIBE SMO vous permettent de combiner, de manière flexible, la pompe à chaleur air/eau à divers autres composants (tels que les chauffe-eau, les sources de chaleur supplémentaires et autres accessoires) pour réaliser une installation de chauffage sur mesure.

Unités intérieures VVM NIBE

Puissance calorifique et système de chauffage

Les unités extérieures des pompes à chaleur air/eau NIBE peuvent être combinées à une unité intérieure VVM NIBE, tel que mentionné dans le tableau ci-dessous. Une installation de pompe à chaleur adaptée peut donc être composée de manière à répondre à chaque besoin de puissance. Si vous combinez l'unité intérieure VVM à une pompe à chaleur plus puissante, elle couvrira une plus grande partie des besoins de puissance et la température extérieure à laquelle l'élément électrique intégré se déclenche baissera.

Eau chaude sanitaire

Les modules VVM 310 et VVM 500 sont pourvus d'un ballon tampon avec des zones tampons distinctes pour l'installation de chauffage et la pompe à chaleur. Par conséquent, le flux de l'eau du chauffage central ne dépend pas du flux transitant par la pompe à chaleur. Le ballon tampon du modèle VVM 320 ne contient pas de séparation intérieure, de sorte que le flux du CC et le flux passant par la pompe à chaleur sont en principe les mêmes.

Possibilités de raccordement

Les modules VVM 310 et VVM 500 fournissent de l'eau chaude sanitaire à la demande grâce à un serpentin d'eau chaude en acier inoxydable. Le modèle VVM 320 est équipé d'un chauffe-eau à serpentin intégré de 180 litres.

Une source de chaleur externe peut être raccordée de manière simple et efficace sur les modèles VVM 310 et VVM 500. Le réservoir à serpentin d'eau chaude sanitaire intégré dans l'unité intérieure fait office de tampon thermique. Le modèle VVM 500 est en outre équipé d'un serpentin supplémentaire pour le raccordement de panneaux solaires thermiques.

Choisissez l'unité intérieure NIBE appropriée pour votre habitation

		NIBE VVM 310	NIBE VVM 320	NIBE VVM 500
				
Compatible avec		NIBE F2120 NIBE F2040 AMS 10 en combinaison avec HBS 05	NIBE F2120-8/12/16 NIBE F2040-6/8/12 NIBE AMS 10-6/8/12 en combinaison avec HBS 05	F2120 F2040 AMS 10 en combinaison avec HBS 05
Hauteur	mm	1 800	1 800	1 800
Largeur	mm	600	600	600
Profondeur	mm	610	615	900
Type d'approvisionnement en eau chaude		serpentin de circulation	chauffe-eau à serpentin intégré	serpentin de circulation
Capacité du chauffe-eau	l	pour 15 l/min, 240 l à 40 °C	180	pour 15 l/min, 350 l à 40 °C
Capacité du ballon	l	270	N/A	500

Unités intérieures NIBE HK

Unités intérieures composées

Les unités extérieures des pompes à chaleur air/eau NIBE peuvent être combinées à une unité intérieure HK 200. Pour de nombreuses unités extérieures, le modèle HK 200 constitue une unité intérieure complètement équipée, rapide à installer, pourvue entre autres d'un chauffe-eau intégré de 180 litres, d'une pompe à vitesse contrôlée écoénergétique, d'un élément de chauffage électrique pour la désinfection thermique et éventuellement d'un chauffage d'appoint et de vannes d'inversion. L'unité de réglage de cette installation de pompe à chaleur se compose d'un SMO 20 ou SMO 40 indépendant, qui sont tous deux équipés d'un écran d'affichage couleur convivial et offrent de nombreuses possibilités de communication et des fonctions pour un fonctionnement plus économique.




Variantes pour unités extérieures monobloc et SPLIT

Le HK 200 est disponible en 3 variantes. Deux variantes du HK 200S sont conçues pour être combinées aux unités AMS 10 SPLIT, et 1 variante du HK 200M peut être combinée à divers types d'unités extérieures F2040 et F2120 monobloc. Le tableau ci-dessous montre les différentes possibilités de combinaison.

Eau chaude sanitaire

Les trois variantes du HK 200 sont équipées d'un chauffe-eau de 180 litres. Avec la capacité disponible des unités extérieures, cette réserve d'eau chaude offre un approvisionnement plus que généreux en eau chaude. Le chauffe-eau est pourvu d'un réservoir en acier, qui, grâce à la combinaison d'une couche émaillée de haute qualité et d'une anode à courant vagabond en titane intégrée de série, offre une protection anticorrosion comparable à celle de l'acier inoxydable ou du cuivre (il est inutile de changer l'anode sacrificielle).

Choisissez la variante HK200 appropriée pour votre habitation

		NIBE HK 200M pour monobloc	NIBE HK 200S pour AMS 10-8 et 10-12	NIBE HK 200S pour AMS 10-6
				
Pompe à chaleur à raccorder		NIBE F2040-6/-8/-12 NIBE F2120-8/-12	NIBE AMS 10-8/-12	NIBE AMS 10-6
Hauteur	mm	1 600	1 600	1 600
Largeur	mm	600	600	600
Profondeur	mm	600	600	600
Type d'approvisionnement en eau chaude		chauffe-eau à serpentin intégré	chauffe-eau à serpentin intégré	chauffe-eau à serpentin intégré
Capacité du chauffe-eau	l	180	180	180

Unités de réglage NIBE SMO

Une unité de réglage NIBE SMO vous permet de combiner, de manière flexible, la pompe à chaleur à des installations neuves ou existantes et d'autres composants, tels que chauffe-eau, sources de chaleur supplémentaires et autres accessoires.



L'unité NIBE SMO 20 est le choix idéal pour une installation qui gère les besoins en chauffage et en rafraîchissement ainsi que la préparation d'eau chaude sanitaire. L'unité de réglage commande une seule pompe à chaleur et propose une offre limitée d'accessoires. L'unité NIBE SMO 20 soutient le réglage de la pompe de circulation, un élément séquentiel servant à la fois au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire, une pompe de circulation principale, un clapet antiretour pour l'eau chaude sanitaire et un relais auxiliaire.

Le modèle plus sophistiqué NIBE SMO 40 commande maximum huit pompes à chaleur. Outre toutes les fonctions du NIBE SMO 20, l'unité de réglage vous permet d'ajouter des fonctions complémentaires et offre des possibilités de raccordement plus sophistiquées pour des sources de chaleur externes et la commande de la pompe à chaleur à partir du salon.

Possibilités de raccordement

NIBE vous propose un large assortiment d'accessoires qui évoluent en permanence pour optimiser les performances de ses pompes à chaleur et composer une installation de confort sur mesure.

Choisissez le NIBE SMO adapté à votre habitation

	SMO 20	SMO 40
		
À combiner avec	Tout modèle NIBE F2120, NIBE F2040 et NIBE AMS 10	
Commande de	Maximum une pompe à chaleur.	Maximum huit pompes à chaleur.
Pompe de circulation modulante	Type CPD11, disponible en 2 variantes.	Type CPD11, disponible en 2 variantes.
Accessoires possibles	Capteur de température ambiante.	Thermostat d'ambiance.
Hauteur/largeur/profondeur (mm)	410/360/110	410/360/120

Confort intérieur durable,
chaque jour



Possibilités complémentaires

Créez une installation de confort complète sur mesure avec accessoires, raccords et autres solutions.

Compteur d'énergie

Mesurez la quantité d'énergie produite par la pompe à chaleur.

Deux groupes de températures

De nombreuses maisons combinent le chauffage par le sol et des radiateurs. Les pompes à chaleur NIBE disposent d'accessoires qui rendent cette combinaison parfaitement possible.

Chauffage d'appoint électrique

Un accessoire pour chauffage d'appoint électrique peut être raccordé et commandé afin d'assurer la désinfection thermique d'un éventuel chauffe-eau raccordé, d'un éventuel chauffage d'appoint ou comme back-up.

Modbus

Surveillez et contrôlez votre pompe à chaleur en utilisant le protocole de communication Modbus.

Installation hybride

Le réglage de la pompe à chaleur permet une commande intelligente de chaque type de chaudière à haut rendement qui, combinée à la pompe à chaleur, forme une installation hybride.

<i>Piscine</i>	Vu que l'unité extérieure dispose d'une grande capacité de chauffe pour le chauffage central en hiver, cette capacité peut être exploitée pleinement l'été pour chauffer une piscine éventuelle.
<i>Systèmes PV pour montage sur toiture</i>	Nos panneaux solaires sont disponibles en variantes de 3 kW, 6 kW, 9 kW et 12 kW et conviennent à la plupart des types de toits en pente.
<i>Thermostat d'ambiance</i>	Un thermostat d'ambiance équipé d'un écran affichage couleur est disponible pour les pompes à chaleur NIBE. Outre la fonction de réglage de la température, il offre de nombreuses autres fonctions permettant une commande éventuelle de la pompe à chaleur dans le salon.
<i>Ventilation</i>	Les unités de ventilation double flux NIBE ERS avec fonction de récupération de chaleur peuvent se combiner parfaitement avec une pompe à chaleur air/eau NIBE pour former un système de confort complet. L'intégration du réglage des unités de récupération de chaleur avec les pompes à chaleur offre un système convivial via 1 unité de réglage, qui permet également de gérer l'installation complète avec 1 application sur votre téléphone mobile.
<i>Eau chaude sanitaire</i>	NIBE vous offre la solution appropriée à vos besoins spécifiques en eau chaude sanitaire. Combinée avec les pompes à chaleur air/eau NIBE, notre vaste gamme de chauffe-eau offre de nombreuses possibilités, y compris pour les installations requérant un approvisionnement élevé en eau chaude sanitaire.

Confort intérieur intégré

Nous développons des systèmes équipés de série d'une technologie intelligente. Un système de confort intégré vous permet de réduire vos frais de chauffage tout en vous simplifiant la vie au quotidien. Vous pouvez consulter et contrôler en ligne votre consommation énergétique, à tout moment, où que vous soyez. Vous créez ainsi un climat intérieur parfait avec un impact minimal sur l'environnement.



Pompes à chaleur air/eau de NIBE *Confort intérieur durable, chaque jour*

NIBE UPLINK

En permettant à d'autres systèmes connectés de communiquer avec NIBE Uplink, votre système de chauffage devient partie intégrante de votre habitation intelligente. L'application NIBE Uplink offre un aperçu rapide de votre système de confort. Vous consommez ainsi uniquement l'énergie réellement nécessaire pour créer un climat intérieur optimal, tout en limitant vos frais énergétiques à un minimum.

- *Contrôle simple et rapide de votre consommation énergétique, où que vous soyez.*
- *Technologie intelligente, disponible pour la plupart des pompes à chaleur de NIBE pour les systèmes de chauffage à base d'eau.*
- *Habitation intégrée avec technologie intelligente pour vous faciliter la vie au quotidien.*



IFTTT

NIBE Uplink permet de faire appel à IFTTT (IF This Than That). Certaines informations numériques ou certains événements peuvent par exemple être liés à des actions de la pompe à chaleur ou à un réglage de la température correspondant, de sorte que les pompes à chaleur s'intègrent parfaitement dans les habitations intelligentes.

SMART GRID READY ET SMART PRICE ADAPTION

Des Smart Grids, également appelés parfois « réseaux intelligents », sont actuellement en développement. L'ajout d'intelligence rend le réseau électrique existant plus flexible, ce qui permet de mieux adapter la demande à l'offre d'énergie électrique. Les pompes à chaleur NIBE sont équipées de série de divers dispositifs permettant d'anticiper la demande et l'offre. Au niveau local, cela permet à l'utilisateur d'exploiter de manière optimale le courant PV qu'il a généré lui-même. De plus, si les sociétés d'énergie appliquent des tarifs d'électricité variables, la pompe à chaleur peut s'en servir pour chauffer votre maison et l'eau chaude de la manière la plus avantageuse possible. Ces options permettent aux utilisateurs des pompes à chaleur de réaliser une économie de coûts intéressante.



Solutions énergétiques intelligentes et durables de NIBE

En utilisant l'énergie des sources naturelles locales, nous pouvons garantir ensemble un avenir durable. Nos produits approvisionnent votre habitation en chauffage, en eau chaude sanitaire, en rafraîchissement et en ventilation, créant ainsi un climat intérieur parfait avec un impact minimal sur l'environnement.



Pompes à chaleur air/eau de NIBE

Confort intérieur durable, chaque jour

Pompes à chaleur eau/eau

La géothermie est l'énergie solaire emmagasinée dans les couches géologiques plus profondes, dans le fond des lacs et des mers, et à quelques mètres de profondeur sous votre propre pelouse. Une installation de pompe à chaleur eau/eau vous permet de créer un climat intérieur optimal, non seulement en approvisionnant votre habitation en chauffage et en eau chaude sanitaire, mais aussi en la rafraîchissant lors des chaudes journées d'été. L'utilisation de cette forme d'énergie renouvelable vous permet de réduire vos frais énergétiques tout en rendant service à l'environnement.

Pompes à chaleur air/eau

Une pompe à chaleur air/eau vous aide à garder votre maison agréablement chaude en hiver et délicieusement fraîche en été, tout en réduisant vos frais énergétiques. En utilisant l'énergie renouvelable gratuite produite par l'air extérieur, vous créez le climat intérieur parfait avec un impact minimal sur l'environnement.

Pompes à chaleur air extrait/eau

L'installation d'une pompe à chaleur air extrait/eau vous permet d'approvisionner votre habitation en chauffage central, en eau chaude sanitaire et en ventilation de manière simple et efficace. En récupérant l'énergie générée par l'air chaud intérieur qui transite par votre système de ventilation, vous créez un climat intérieur optimal.

Panneaux PV

Commencez à produire votre propre énergie avec les produits du programme PV NIBE. Si votre système PV est raccordé à votre pompe à chaleur intelligente, elle pourra multiplier l'énergie générée. En intégrant des produits dans un seul système, vous réduisez vos frais énergétiques tout en optimisant l'usage de l'énergie renouvelable.

Unités de récupération de chaleur

Un système de ventilation équilibré pourvu d'un échangeur pour la récupération de chaleur permet, en combinaison avec une pompe à chaleur eau/eau NIBE ou une pompe à chaleur air/eau, de réaliser un système de climatisation écoénergétique complet pour votre habitation.

Chauffe-eau

NIBE a plus de 60 années d'expérience dans le développement de solutions de préparation d'eau chaude sanitaire. Notre gamme complète de chauffe-eau et réservoirs tampons constitue un excellent complément aux autres produits de notre assortiment.

Votre prochaine étape

Consultez www.nibenl.nl pour trouver un installateur dans votre région. Celui-ci est spécialisé dans le choix et l'installation des produits NIBE qui correspondent parfaitement à vos désirs.



Directive UE 20/20/20

La Directive européenne 20/20/20 impose à l'ensemble des 28 États membres de l'UE l'objectif obligatoire de générer durablement 20 % de la consommation énergétique en 2020. Vu que les pompes à chaleur de NIBE sont répertoriées comme sources d'énergie renouvelable, vous contribuez, par l'installation d'une pompe à chaleur NIBE, à réaliser cet objectif ambitieux. Dans de nombreux cas, les autorités locales, régionales ou nationales octroient des primes et des subventions aux propriétaires de logements afin d'équiper leur installation de chauffage neuve ou existante d'une source de chaleur renouvelable comme une pompe à chaleur.



NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB)
Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)
Téléphone : +31(0)168 477 722
info@nibenl.nl
nibenl.nl

Cette brochure est une publication de NIBE Energietechnik. Toutes les illustrations de produits, tous les faits et toutes les spécifications sont basés sur les informations disponibles au moment de l'approbation de la présente publication. NIBE formule une réserve pour les inexactitudes factuelles et/ou les fautes typographiques.

©2019 NIBE ENERGIETECHNIEK
Photo : benfoto.se, NIBE.