

## Chauffage et eau chaude sanitaire centralisée pour logement collectif



Pompe à chaleur



Préparateur ECS

### AVANTAGES

- **Clef en main** : Solution à énergie renouvelable pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire en logement collectif.
- **Grande capacité** : couverture des besoins de 2 à plus de 100 logements.
- **Haute température** : Départ PAC jusqu'à 65°C.
- **Compacte** : simple à intégrer et à mettre en oeuvre.
- **Sans stockage d'eau chaude sanitaire** : pas de contraintes de traitement des légionelles.
- **Technologie spécifique et exclusive** : Débit secondaire PAC variable et préparateur ECS avec grand différentiel de températures.

### NIBE & CETETHERM

NIBE, fabricant Suédois de pompe à chaleur (PAC) depuis plus de 40 ans, est spécialisé en solutions d'aérothermie, géothermie et pompe à chaleur sur air extrait sans unité extérieure.

CETETHERM, membre du groupe NIBE AB, est un fabricant Français de solutions de production d'eau chaude sanitaire (ECS) pour les logements collectifs.

NIBE et CETETHERM mutualisent leurs savoir-faire et proposent une solution clef en main de pompe à chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire centralisée des immeubles d'habitation.

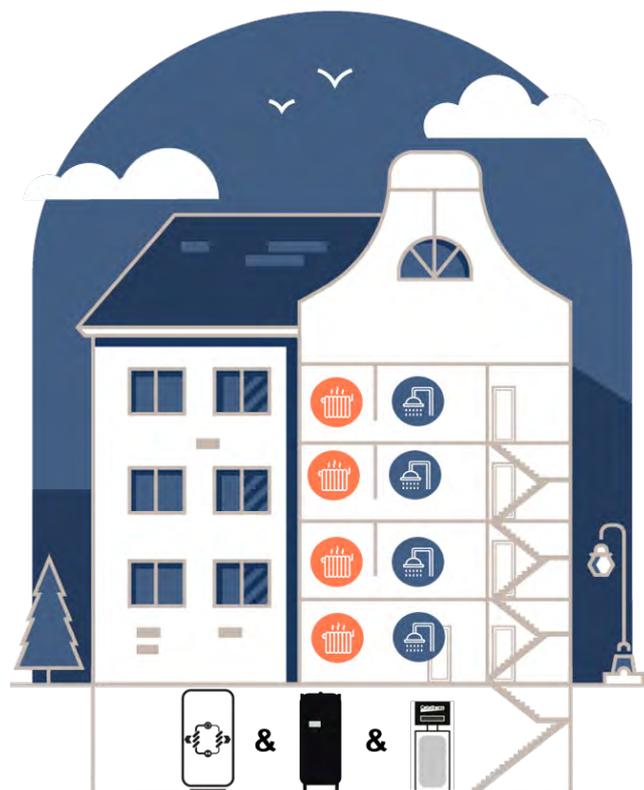
Aérothermie monobloc ou géothermie, les pompes à chaleur NIBE combinées aux préparateurs d'eau chaude sanitaire instantanée CETETHERM AquaEfficiency répondent aux besoins importants d'eau chaude sanitaire de manière efficace, économique et sécurisée.

Les équipes NIBE et CETETHERM vous accompagnent pour le dimensionnement, la conception et la mise en oeuvre d'une solution optimisée pour votre projet.

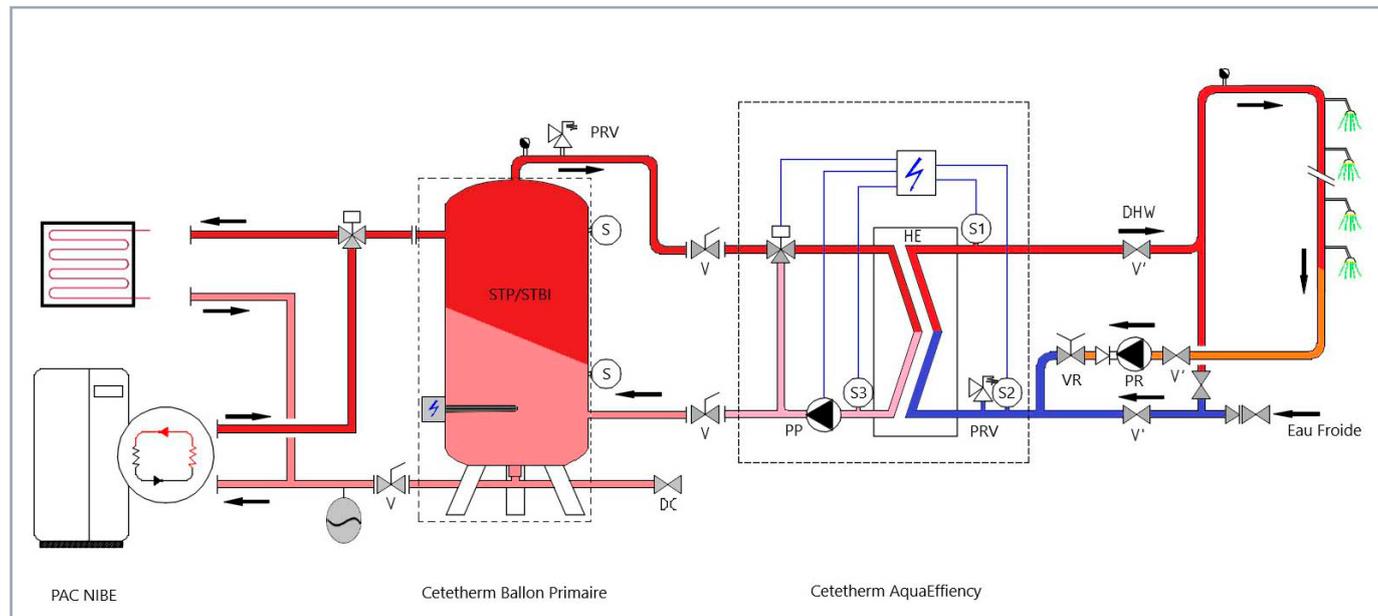
### FONCTIONNEMENT

La pompe à chaleur NIBE produit la chaleur ou le rafraîchissement nécessaire pour les besoins de confort thermique du bâtiment via le réseau de plancher chauffant, radiateurs et/ou ventilo-convecteurs. En addition, la pompe à chaleur charge à 62°C un ballon primaire pour la production centralisée d'eau chaude sanitaire, réalisée à l'aide du préparateur ECS instantané CETETHERM AquaEfficiency. L'eau chaude sanitaire est ensuite distribuée aux différents logements.

Le débit secondaire variable de la pompe à chaleur, les grands deltaT permis par les technologies NIBE et CETETHERM et les retours primaires du préparateur ECS à basse température offrent une solution optimisée performante et unique sur le marché.



## SCHÉMA DE PRINCIPE



## TABLEAU DE SÉLECTION

Nombre d'appartements			Puissances ECS requises	Volume Ballon Primaire	Modèle préparateur ECS Cetetherm AquaEfficiency **	Modèle PAC NIBE air-eau monobloc	Modèle PAC NIBE eau glycolée-eau
1 & 2 pièces	3 & 4 pièces	5 & 6 pièces	(kW)	(L)	Code article Cetetherm	Désignation NIBE	Désignation NIBE
12	10	8	110	750	<b>EFB6050IS</b>	<b>NIBE F2120-16</b>	<b>NIBE S1155-12</b>
24	20	16	160	1750	<b>EFB6050IS</b>	<b>NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE S1155-16</b>
				1500		<b>NIBE F2120-16 + NIBE F2125-12</b>	<b>NIBE S1155-25</b>
36	30	24	205	2750	<b>EFB6050IS</b>	<b>NIBE F2120-16 + NIBE S2125-12</b>	<b>NIBE S1155-25</b>
48	40	32	240	3500	<b>EFB6060IS</b>	<b>2 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-30</b>
60	50	40	270	4000	<b>EFB11250IS</b>	<b>2 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-30</b>
72	60	48	305	5000	<b>EFB11250IS</b>	<b>2 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-30</b>
				4500		<b>3 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-40</b>
84	70	56	330	5500	<b>EFB11250IS</b>	<b>3 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-40</b>
				4500		<b>4 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60</b>
96	80	63	360	5500	<b>EFB11250IS</b>	<b>4 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60</b>
109	90	71	385	6000	<b>EFB11250IS</b>	<b>4 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60</b>
120	100	79	425	7500	<b>EFB11250IS</b>	<b>4 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60</b>
				5000		<b>6 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60 + NIBE F1345-30</b>
132	110	87	440	6000	<b>EFB11270IS</b>	<b>6 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60 + NIBE F1345-30</b>
157	130	103	480	8000	<b>EFB11270IS</b>	<b>6 x NIBE F2120-20</b>	<b>NIBE F1345-60 + NIBE F1345-30</b>

\* Les puissances ECS requises sont données pour un départ PAC à 63 °C et un départ ECS à 55°C instantané

\*\* Echangeur brasé cuivre, aussi disponible fusionné 100% inox