

# veotherm

CRÉATEUR  
DE CHALEUR ET DE FROID



La solution durable  
de 17 à 500kW

Pompe à Chaleur Air/Eau Haute Efficacité

MADE IN FRANCE

[veotherm.com](http://veotherm.com)





## Un concept **unique**

Veotherm est un fabricant français de pompes à chaleur pour les bâtiments tertiaires ou résidentiel PAC de forte puissance de 17 à 500 kW de chauffage ou rafraîchissement et ECS.

Notre gamme de pompes à chaleur offrent une disponibilité de puissance jusqu'à  $-30^{\circ}\text{C}$  et sans apport d'une résistance d'appoint, avec un ou deux régimes de fonctionnement différents simultanément. Les V160 et V320 intègrent même des dégivrages sans interruption de la production de chaleur.

La gestion en cascade offre une capacité de production de 2 MW de chaleur.









## Moteur Thermodynamique **Inédit**

Notre nouveau moteur thermodynamique s'appuie sur 3 brevets exclusifs afin d'obtenir les meilleures performances en production de chaleur et de froid, en utilisant des fluides frigorigènes à faible impact environnemental et non explosifs (GWP = 148 pour le R455A, 4 pour le 1234yf).



# veotherm

## Une Technologie Bas Carbone

-  **Une Production Simultanée**  
Chauffage /Eau Glacée et Eau Chaude Sanitaire  
par transfert d'énergie
-  **Adaptabilité Climatique Exceptionnelle**  
Fonctionnement garanti dans des températures  
extérieures de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ , sans appoint électrique.
-  **Régime de Température**  
Température fixe ou variable comprise entre  
5 et  $80^{\circ}\text{C}$
-  **Production Maintenu**  
Pendant la phase de dégivrage sur V160 et V320  
la production d'eau chaude est maintenue
-  **Remplacement de Chaudières**  
Gestion d'une loi d'eau compatible avec les régimes  
de chaudières bas débits  $50/70^{\circ}\text{C}$  ou  $40/60^{\circ}\text{C}$
-  **Silence et Sérénité**  
Profitez d'un confort acoustique inégalé, le  
fonctionnement des ventilateurs à basse vitesse  
pour des niveaux sonores à partir de 33dB
-  **Interopérabilité**  
Géothermie, Cascadable, Automatisation  
communiquant Web server
-  **Conception Vertueuse**  
Réparabilité, Impact carbone, récupération  
d'énergie, performances réelles, production locale





# Une Technologie Bas Carbone Pour Un Confort Optimal

## Pompes à chaleur Veotherm éligibles aux Certificats d'Économie d'Énergie (CEE) en France

Les pompes à chaleur Veotherm sont éligibles aux Certificats d'Économie d'Énergie (CEE) en France pour une variété d'applications, notamment dans les secteurs du confort, du tertiaire, de l'industrie ainsi que dans le secteur agricole.

- Compresseurs à Vitesse Variable
- Contrôle de la Haute Pression Flottante
- Contrôle de la Basse Pression Flottante
- Vitesse Variable sur Moteur de Ventilateur Asynchrone
- Vitesse Variable sur Moteur de Pompe Asynchrone
- Récupération Partielle ou Totale d'Énergie

Pour plus de détails sur les incitations financières disponibles en France, veuillez consulter la fiche produit CEE dédiée.



**GREEN  
SOLUTIONS  
AWARDS**

POWERED BY **CONSTRUCTION21**

VELA VERDE - Lyon 7 - Installation d'une PAC VEOTHERM V80



Climats Rudes  
Haute Température  
Montagne/Altitude



**Construction Neuve  
ou Rénovation**

**Habitat - Commerce  
Tertiaire - Industrie**

**Une Production  
Simultanée**

**Chauffage ou Rafraîchissement  
Eau Chaude Sanitaire - ECS**

**De 17 à 500kW**

**veotherm**  
Lauréat 2022  
Les Trophées  
de l'Innovation **bref**.co







PAC V40



PAC V40

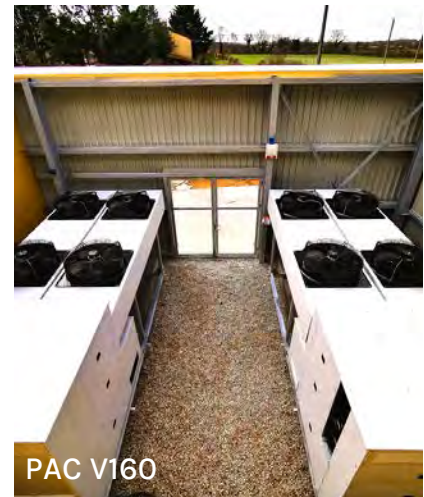
MADE IN FRANCE



PAC V80



PAC V80



PAC V160



PAC V160 ET V320

Faire autrement pour préserver le monde de demain

# Caractéristiques techniques

Puissances données incluant le dégivrage



Chauffage



Climatisation



ECS

Eau chaude sanitaire



Stockage MCP



Stockage eau



Chauffage piscine



Option montagne



Eau glacée



Connectée



Réparable



Recyclable

		V 17		V 40		V 80		V 160		V 320	
		R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A
<b>Performances en mode Chauffage</b>											
Puissance calorifique (kW)	(A7W35)	20	30.1	52.7	73.6	116.50	161.90	200.4	280.5	400.5	560
COP	(A7W35)	3,64	4.12	4.15	4.25	4.25	4.19	4.26	4.18	4.23	4.18
Puissance calorifique (kW)	(A-10W45)	18	27	45	67	99	148	158	237	316	474
COP	(A-10W45)	2,57	2.45	2.65	2.39	2.56	2.55	2.59	2.55	2.59	2.53
<b>Performances en mode Froid</b>											
Puissance frigorifique (kW)	(A35W7)	13	26	32	64	69	142	111	227	222	454
EER	(A35W7)	2,60	2.89	2,67	3.05	2.56	3.02	2.52	2.99	2.55	3.01
<b>Acoustique</b>											
Puissance acoustique	(dB[A]) Lp 10m	33	33	43	43	45	46	48	49	51	52

## Efficacité imbattable

### Une Production Simultanée de Froid et Chaud

(refroidissement de salles serveurs en maintenant le chauffage des locaux, rafraîchissement des locaux pendant le chauffage de la piscine ou de l'ECS...).  
Le rendement obtenu est ainsi la somme des 2 productions divisé par la consommation électrique

## Configurations possibles

Produits	Chauffage	Climatisation	ECS	1er circuit hydraulique	2ème circuit hydraulique	3ème circuit hydraulique*	Altitude**	Cascadable	Connectée	Traçage électrique interne
V17	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V40	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V80	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V160	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V320	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●

✓ De série ● Option \*3ème circuit : valorisation chaleurs fatales \*\*Altitude : conservation performances en altitude



# Faire autrement pour préserver le monde de demain

**veotherm**

Conception et fabrication de pompes à chaleur

Siège social :  
54, route de Brignais  
69630 Chaponost (Lyon-France)  
mail : [contact@veotherm.com](mailto:contact@veotherm.com)

Groupe  
**BGI**ndustrie