

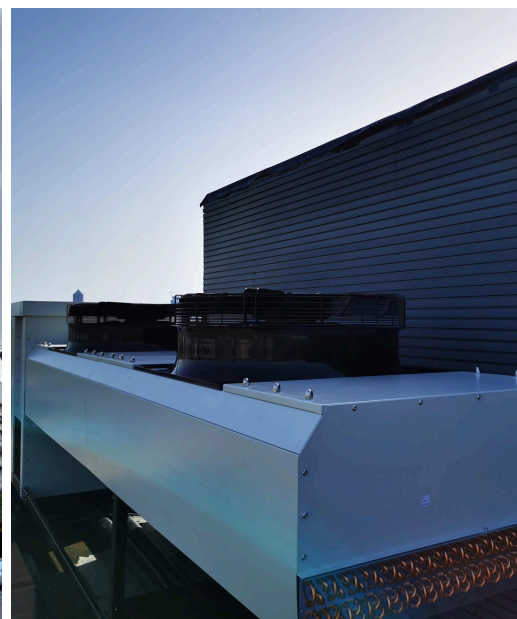
# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

# V80

HFO

Climats Rudes  
Haute Température  
Montagne/Altitude



Air / Eau

83 à 125 kW par A-15°C-W60°C

## Pompe à chaleur air/eau haute efficacité



CONÇU ET FABRIQUÉ  
**EN FRANCE**

Habitat Collectif  
Industrie/Tertiaire  
Construction Neuve ou Rénovation





# 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°C à +55°C, sans appoint électrique.
-  **Régime de Température**  
Température fixe ou variable comprise entre  
5 et 70°C
-  **Remplacement de Chaudières**  
Gestion d'une loi d'eau compatible avec les régimes  
bas débits 50/70°C ou 40/60°C
-  **Silence et Sérénité**  
Profitez d'un confort acoustique inégalé, avec  
des niveaux sonores dès 45 dB
-  **Interopérabilité et gestion intelligente des ressources**  
Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisation  
communiquant Web serveur, Panneaux solaires
-  **Conception Vertueuse**  
Réparabilité, Impact carbone, récupération  
d'énergie, performances réelles, production locale





# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur



production  
Haute température



Pompes à chaleur  
décarboné GWP 0.5



Régimes d'eau variable  
Chaud/froid simultanée



Grosse puissance  
haute température  
COP optimisé



Chauffage et  
transfert d'énergie



**Une production simultanée**





## Données techniques nominales

### Puissances données incluant le dégivrage

V80 HFO			R1234YF	R455A
<b>Puissance calorifique (1)</b>				
Puissance calorifique (1)	(A7 W35)	kW	116.5	161.9
COP avec dégivrage (1)	(A7 W35)		4.25	4.19
Puissance calorifique (1)	(A-10 W45)	kW	99	148
COP avec dégivrage (1)	(A-10 W45)		2.61	2.55
Puissance calorifique (1)	(A-10 W60)	kW	98	147
COP avec dégivrage (1)	(A-10 W60)		2.33	2.41
Rendement saisonnier (ETAS)			157%	155%
Puissance frigorifique (1)	(A35 W7)	kW	69	142
EER (1)	(A35 W7)		2.56	3.02
<b>Circuit électrique</b>				
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz	
Intensité de démarrage	A	78	90	
Intensité maximum	A	94	103	
Type de protection	courbe	C	C	
<b>Frigorifique</b>				
Nbre de circuit frigorifique	—	2	2	
<b>Circuit frigorifique</b>				
Nbre de cp	—	2		
Type cp	—	Pistons à vitesse variable		
Type de détendeur	—	Electronique	Electronique	
Nature du fluide	—	R1234YF	R455A	
Charge de fluide	kg	40	52	
<b>Aérialique air extérieur</b>				
Nbre de ventilateur	—	2		
Type de ventilateur	—	vitesse variable		
Type d'hélice	—	Hélicoïde		
Débit d'air max	m³/h	38 000	57 000	
(volume minimal de l'installation circuit 1 : 500l)				
Capacité d'eau minimum	L	500		
Perte de charge PAC	kPa	20	20	
Température maximale et minimale de départ circuit 1	°C	6 / 75	6 / 60	
Température maximale et minimale de départ circuit 2	°C	80 / 6	60 / 6	
Section du raccordement hydraulique	mm	DN 50		
<b>Dimensions</b>				
Hauteur	mm	1775		
Largeur	mm	1240		
Longueur	mm	6320		
Poids à vide	kg	1200		
Poids en ordre de marche (2)	kg	1304.7	1330	
<b>Acoustique</b>				
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	45	47	
Lw (3)	dB	73	75	
<b>Limites de fonctionnement (air extérieur)</b>				
Limites de fonctionnement en mode chaud	°C	-30/+55	-30/+55	
Limites de fonctionnement en mode Froid	°C	-30/+55	-30/+55	

(1) Selon normes EN 14511 HR TA+7 =87% ; TA+2=92% ; TA-7=75%. (2) Machine en eau  
 (3) Lw selon normes ISO 9614-1/Lp calculé à partir de la puissance acoustique Lw / Données non contractuelles

**3 brevets Français qui dessinent une nouvelle architecture du moteur thermodynamique**

1er brevet : sous-refroidisseur passif

2ème brevet : sous-refroidisseur actif

3ème brevet : dégivrage avec maintien de la production de chaleur

**Nos machines fondent leur faible impact environnemental dans les arguments suivants**

Fluides frigorigènes décarbonés

Systèmes réparables, remplaçables et durables

Production 100% Lyonnaise

90% de composants Français et Européens

Conçu pour une durée de vie de 25 ans

Automatisme interactif

**R1234YF**

Haute température 70°C

Régime adapté remplacement de chaudière 70/40°C

Conditions atmosphériques -30 à +55°C

GWP 0,50 (AR6 du GIEC)

**R455A**

Gain de 50% de puissance de chauffage

Haute température 60/40°C

Conditions atmosphériques -30 à +55°C

GWP 146

**Relation de proximité**

Service R et D interne et Français

Machines personnalisables

Usine située en région Lyonnaise

40 années d'expériences en CVC

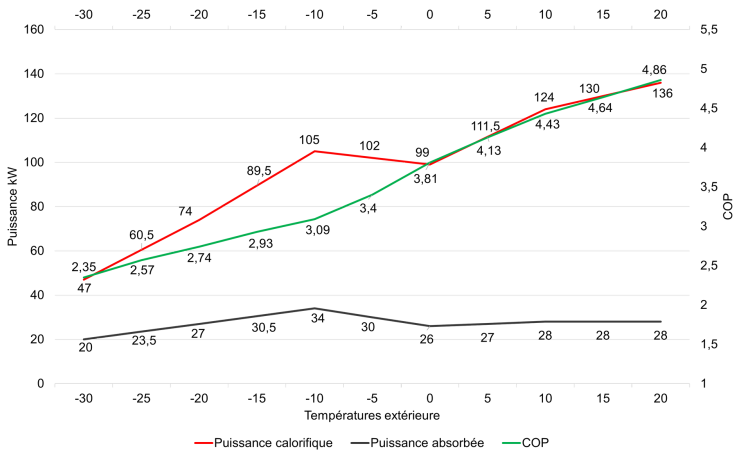




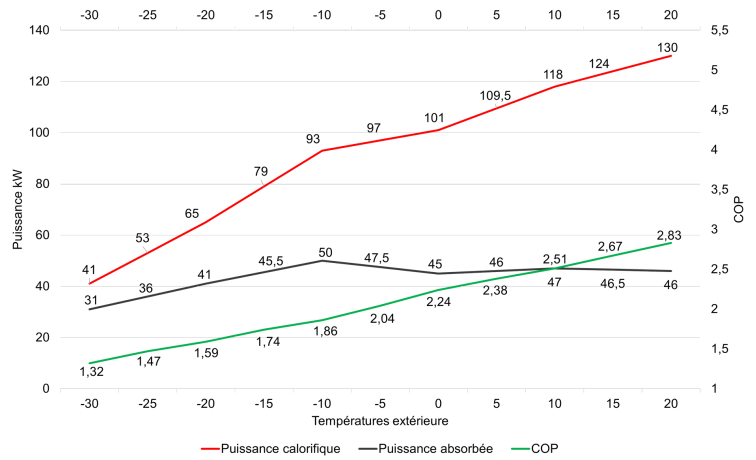


## V80 HFO R1234YF

### Régime constant 35-30°C Plancher chauffant

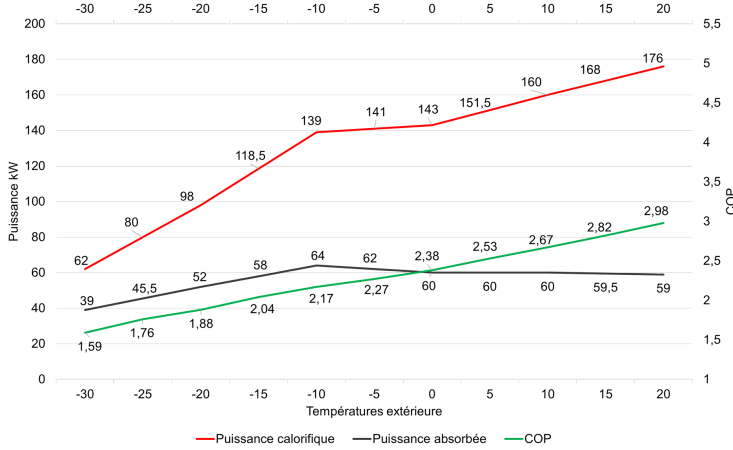


### Régime constant 70-50°C

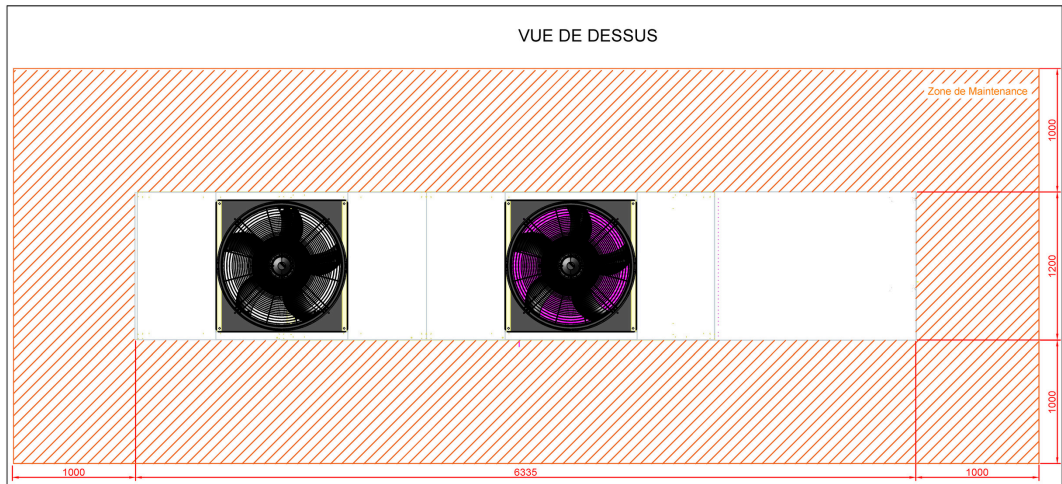
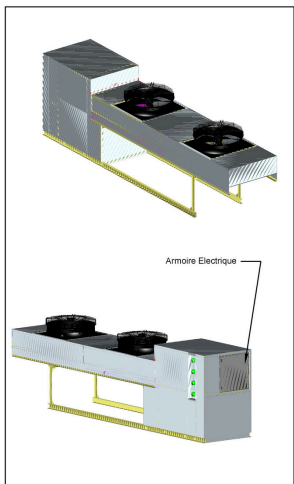
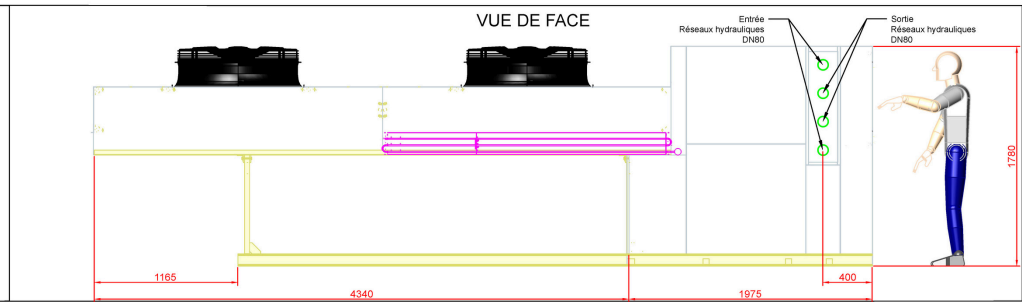
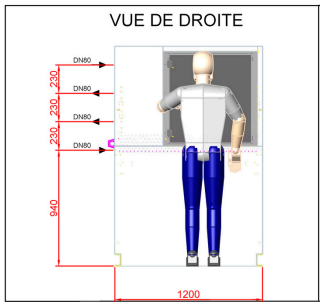
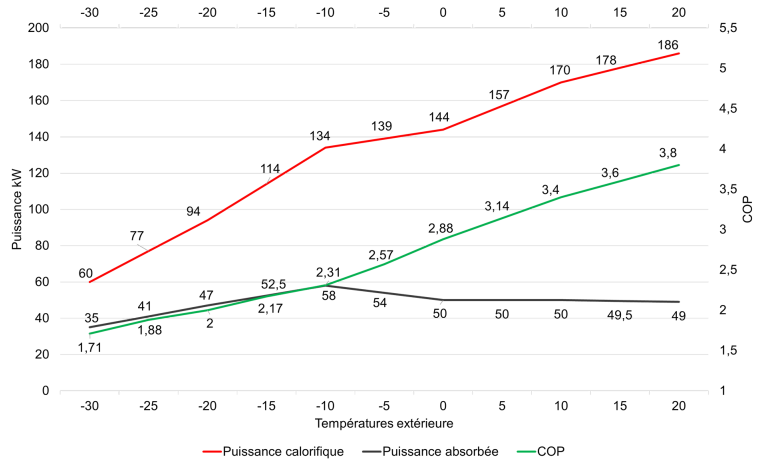


## V80 HFO R455A

### Régime constant 55-47°C



### Régime constant 65-45°C



Climatisation



ECS



Stockage eau



Chauffage piscine







FAIRE AUTREMENT POUR PRÉSERVER LE MONDE DE DEMAIN

# veotherm

Conception et Fabrication de Pompes à Chaleur



Une Gamme de  
Pompes à Chaleur  
de 17 à 560kW

-  **Multiservice**  
**Chaud et Froid Simultanément**
-  **Régime 65/45 ou 80/50°C**
-  **Plage de Fonctionnement**  
**-30 à + 55°C sans appoint**  
**électrique**
-  **GWP 0,5 ou 146**



CONCEPTION  
FABRICATION  
FRANÇAISE



# Caractéristiques techniques de la gamme

## Puissances données incluant le dégivrage

		V 17	V 27	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)	21.5	30.1	52.7	73.6	116.50	161.90	200.4	280.5	400.5	560
COP	(A7W35)	4.30	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	34	43	43	45	47	48	50	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

### Alimentation Energétique Continue

Gestion intégrée et intelligente des ressources énergétiques, y compris le raccordement aux panneaux photovoltaïques, optimisant ainsi l'efficacité et la synergie entre les différentes sources pour une alimentation continue et adaptée aux besoins en temps réel.

## Configurations possibles

Produits	Chauffage	Climatisation	ECS	1er circuit hydraulique	2ème circuit hydraulique	3ème circuit hydraulique*	Altitude**	Cascadable	Connectée	Traçage électrique interne
V17 V27	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V40	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V80	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V160	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V320	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●

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



ECS  
Eau chaude sanitaire



Stockage MCP



Stockage eau



Chauffage piscine



Option montagne



Eau glacée



Connectée



Réparable



Recyclable





# Faire autrement pour préserver le monde de demain

**veotherm**

Conception et fabrication de pompes à chaleur  
et générateurs d'eau atmosphérique

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

Groupe  
**BGI**ndustrie