

# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

## V17 Climats Rudes Haute Température HFO Montagne/Altitude



Air / Eau

15,5 à 23 kW par -15°C-w60

### Pompe à chaleur air/eau Haute Efficacité



Habitat Individuel  
Résidentiel Montagne  
Petit Tertiaire et Collectif  
Construction Neuve ou Rénovation

MADE IN FRANCE

# 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  $70^{\circ}\text{C}$
-  **Remplacement de chaudières**  
Gestion d'une loi d'eau compatible avec les régimes  
bas débits  $50/70^{\circ}\text{C}$  ou  $40/60^{\circ}\text{C}$
-  **Silence et Sérénité**  
Profitez d'un confort acoustique inégalé, avec  
des niveaux sonores dès 30 dB.
-  **Interopérabilité**  
Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisation  
communiquant Web serveur.
-  **Conception vertueuse**  
Réparabilité, Impact carbone, récupération  
d'énergie, performances réelles, production  
locale.





Eau Chaude  
Sanitaire



Chauffage basse température  
et climatisation



Chauffage haute  
température/COP  
optimisé

Chauffage piscine  
et transfert d'énergie



Production simultanée de chaud/froid  
et ECS par transfert d'énergie





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

- Sous refroidisseur passif (Echangeur statique interne)
- Sous refroidisseur actif (Booster dynamique)
- Remplacement d'une vanne 4 voies par des vannes 2 voies

## 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 148

## Relation de proximité

- Service R et D interne et Français
- Machines personnalisables
- Usine située en région Lyonnaise
- 40 années d'expériences en CVC



Courchevel 1800 - Installation 2022

Production simultanée de Chauffage HT par radiateur et Plancher chauffant + ECS. Climatisation + ECS l'été.

## Données techniques nominales

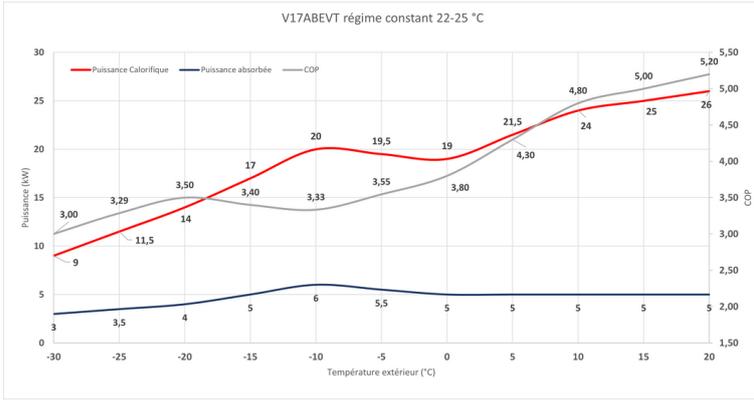
V17 HFO		R1234YF	R455A
<b>Puissance calorifique (1)</b>			
Puissance calorifique (1) (A7 W35)	kW	20,0	30,1
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)		3,64	4,12
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)		2,57	2,45
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (A-10 W60)		2,25	2,25
Puissance calorifique (1) (A-10 W70)	kW	17	-
COP avec dégivrage (1) (A-10 W70)		1,70	-
Rendement saisonnier (ETAS)		155%	149%
Puissance frigorifique (1) (A35 W7)	kW	13	26
EER (1) (A35 W7)		2,60	2,89
<b>Circuit électrique</b>			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz
Intensité de démarrage	A	13	15
Intensité maximum	A	17	20
Type de protection	courbe	C	C
<b>Frigorifique</b>			
Nbre de circuit frigorifique	-	2	
<b>Circuit frigorifique</b>			
Nbre de cp	-	2	
Type cp	-	Pistons à vitesse variable	
Type de détendeur	-	Electronique	
Nature du fluide	-	R1234YF	R455A
Charge de fluide	kg	8	6,9
<b>Aéraulique air extérieur</b>			
Nbre de ventilateur	-	1	
Type de ventilateur	-	vitesse variable	
Type d'hélice	-	Hélicoïde	
Débit d'air max	m / h	6 500	
<b>Hydraulique</b>			
Débit d'eau circuit 1 / pression disponible	m / h	4 / 4mce	
Débit d'eau circuit 2 /pression disponible	m / h	4 / 4mce	
Volume d'eau minimum	L	70	
Perte de charge PAC	kPa	<20	<20
Température maximale et minimale de départ circuit 1	°C	75 / 6	60 / 6
Température maximale et minimale de départ circuit 2	°C	80 / 6	60 / 6
Nombre d'entrées hydrauliques 1	-	2	
Nombre de sorties hydrauliques 2	-	2	
Section du raccordement hydraulique	mm	40	
<b>Dimension</b>			
Hauteur	mm	1875	
Largeur	mm	810	
Longueur	mm	1510	
Poids à vide	kg	360	360
Poids en ordre de marche (2)	kg	400	400
<b>Acoustique</b>			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	33	33
<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

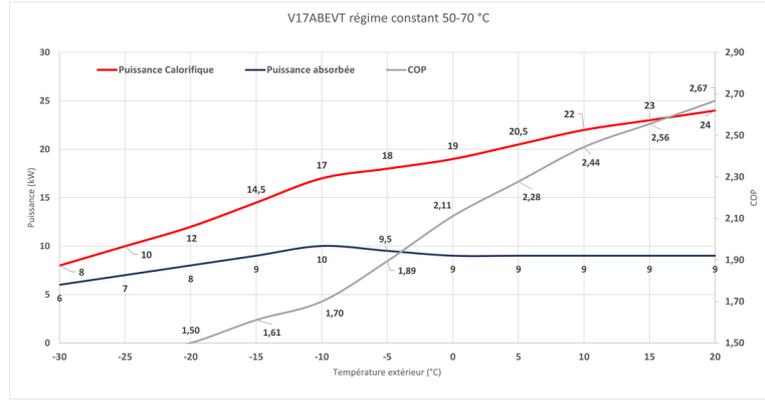
(3) Lw selon normes ISO 9614-1/Lp calculé à partir de la puissance acoustique Lw

# V17 HFO R1234YF

Régime constant 20-25°C Plancher chauffant à -15°C

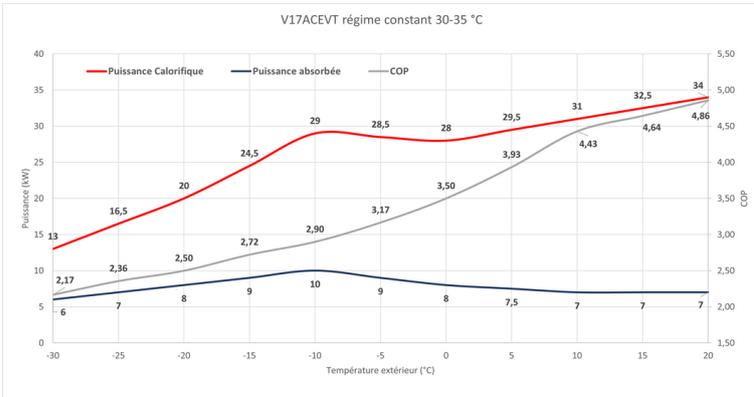


Régime constant 50-70°C à -15°C

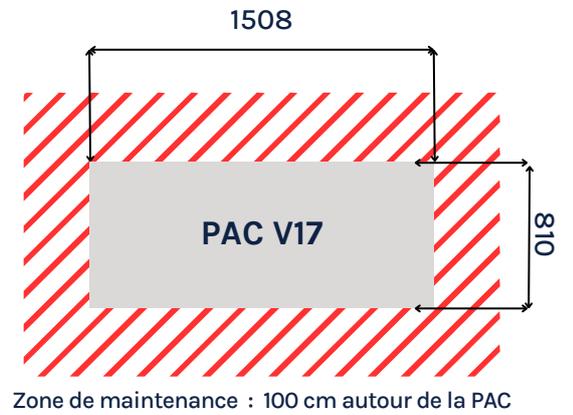
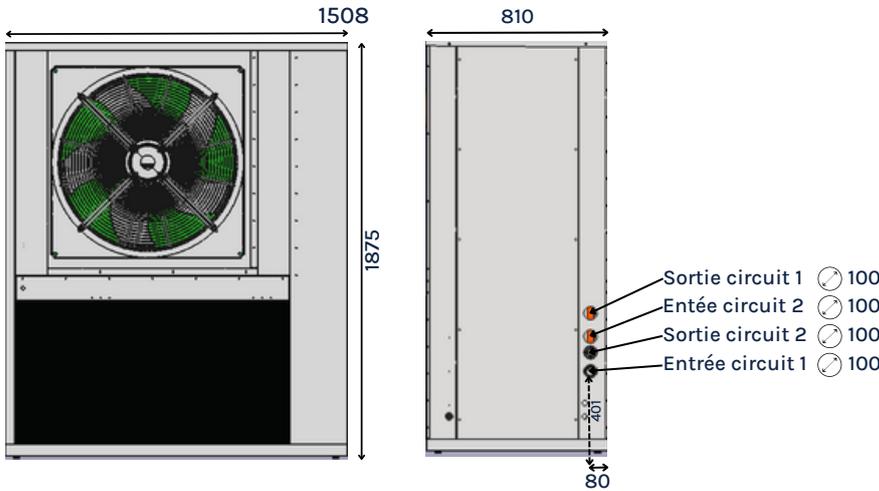
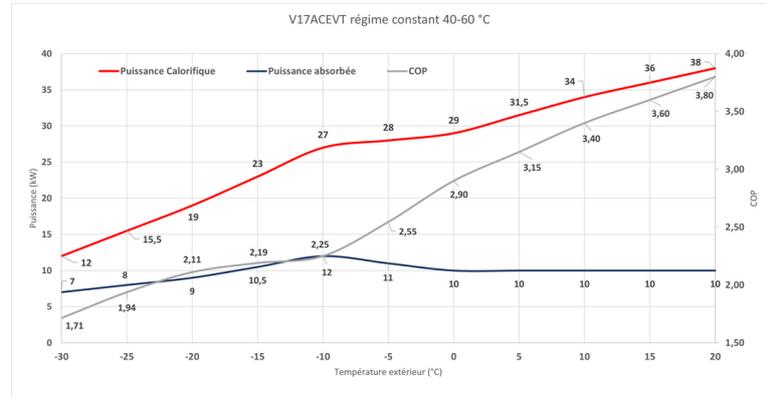


# V17 HFO R455A

Régime constant 30-35°C à -15°C



Régime constant 40-60°C à -15°C





# 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