

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°C à $+55^{\circ}\text{C}$, 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 $50/70^{\circ}\text{C}$ 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

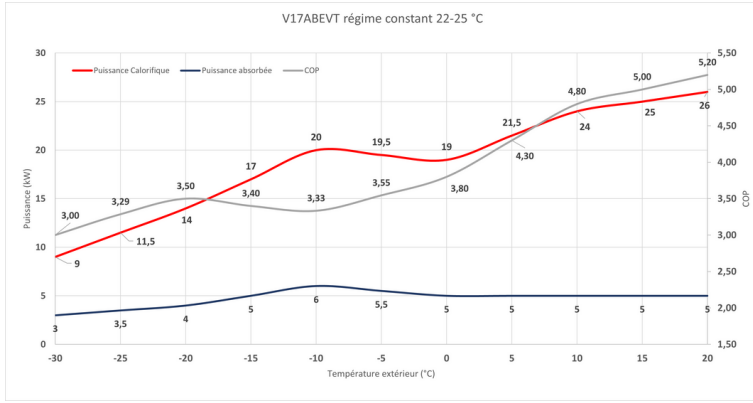
V17 HFO		R1234YF	R455A
Puissance calorifique (1)			
Puissance calorifique (1) (A7 W35)	kW	20,0	30,1
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)		3,64	4,12
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)		2,57	2,45
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (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
Circuit électrique			
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
Frigorifique			
Nbre de circuit frigorifique	-	2	
Circuit frigorifique			
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
Aéraulique air extérieur			
Nbre de ventilateur	-	1	
Type de ventilateur	-	vitesse variable	
Type d'hélice	-	Hélicoïde	
Débit d'air max	m / h	6 500	
Hydraulique			
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	
Dimension			
Hauteur	mm	1875	
Largeur	mm	810	
Longueur	mm	1510	
Poids à vide	kg	360	360
Poids en ordre de marche (2)	kg	400	400
Acoustique			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	33	33
Limites de fonctionnement (air extérieur)			
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

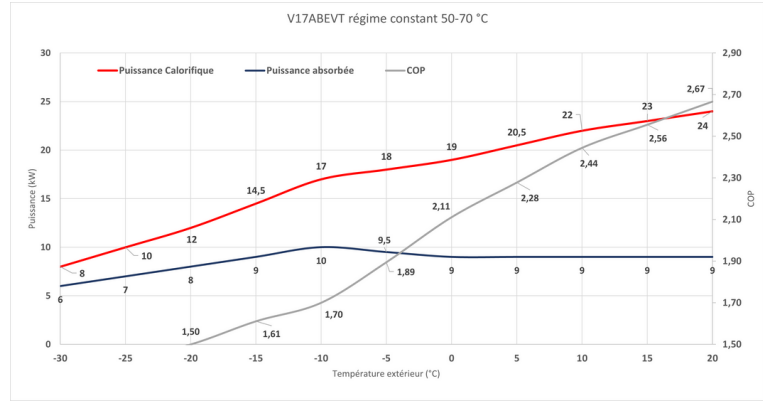
(3) Lw selon normes ISO 9614-1/Lp calculé à partir de la puissance acoustique Lw

V17 HFO R1234YF

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

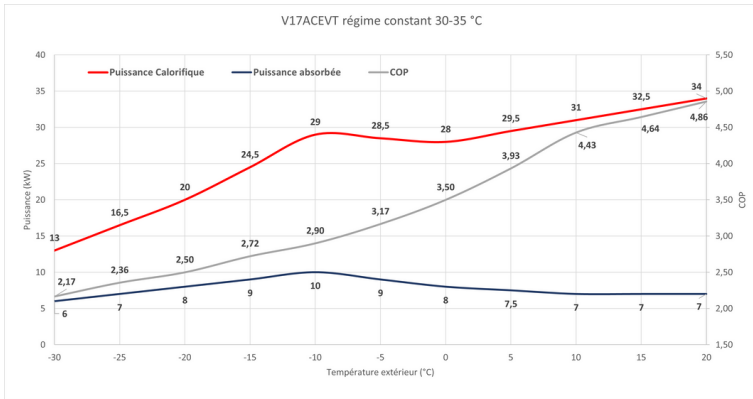


Régime constant 50-70°C à -15°C

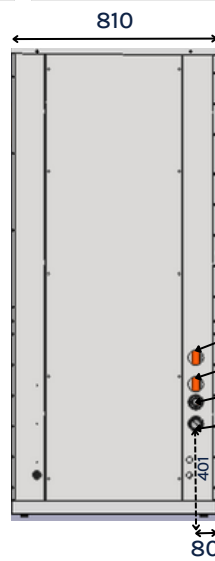
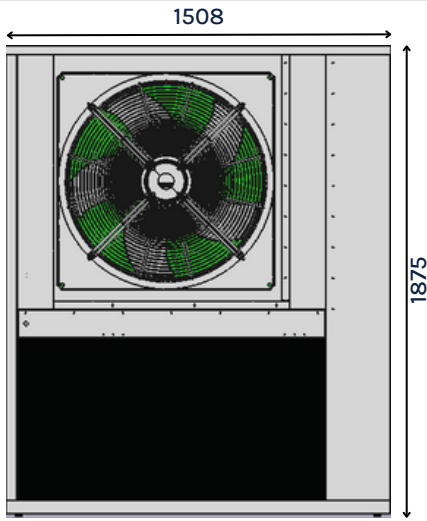
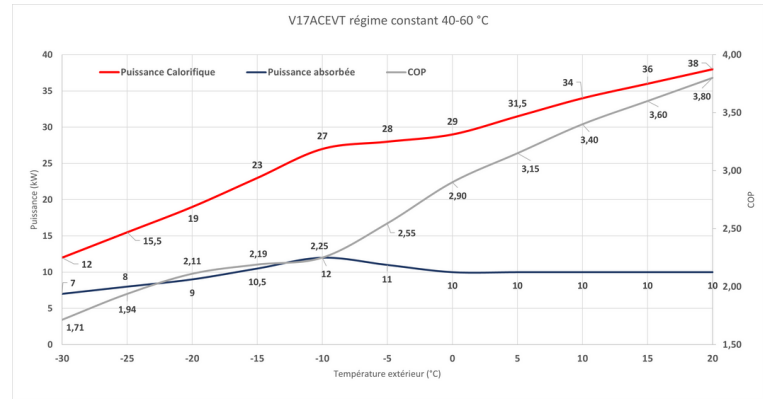


V17 HFO R455A

Régime constant 30-35°C à -15°C



Régime constant 40-60°C à -15°C



- Sortie circuit 1 100
- Entrée circuit 2 100
- Sortie circuit 2 100
- Entrée circuit 1 100



RAL 7035



RAL 9005





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

Groupe
BGIndustrie