

# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

## V80<sub>HFO</sub>

Climats Rudes  
Haute Température  
Montagne/Altitude



Air / Eau 80 kW

83 à 125 kW par -15°C-w60

## Pompe à chaleur air/eau haute efficacité



Industrie/Tertiaire  
Habitat 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 79 dB
-  **Interopérabilité**  
Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisation  
communiquant Web serveur
-  **Conception Vertueuse**  
Réparabilité, Impact carbone, récupération  
d'énergie, performances réelles, production locale



# Une Technologie Bas Carbone pour un Confort Optimal



VELA VERDE - Lyon 7 - Installation d'une V80 Veotherm



production  
Haute température



Régimes d'eau variable  
Chaud/froid simultanée



Grosse puissance  
haute température  
COP optimisé



Chauffage et  
transfert d'énergie

**Une production simultanée**



### Données techniques nominales

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 nominale pt dim.	A	46	65	
Intensité de démarrage	A	78	90	
Intensité maximum	A	85	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	38 000	
(volume minimal de l'installation circuit 1 : 500l)				
Débit d'eau circuit 1	m³/h	16	24	
Débit d'eau circuit 2	m³/h	16	20	
Capacité d'eau minimum	L	500		
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	60	
Circuit base	–	2		
Circuit optionnel	–	2		
Section du raccordement hydraulique	mm	DN 50		
<b>Dimension</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	45	
Lw (3)	dB	73	73	
<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**  
 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  
 Automatisation interactive

**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

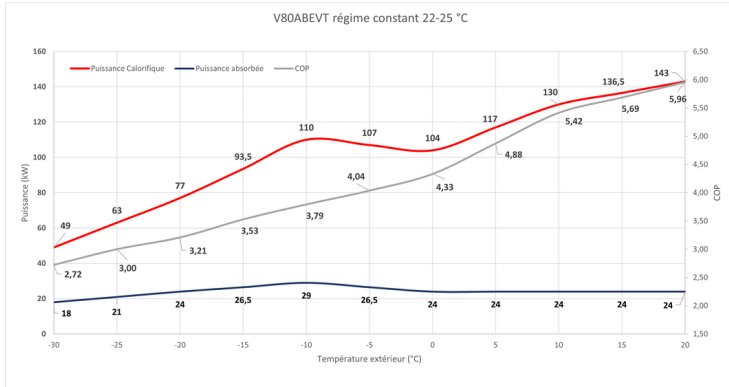
**Relation de proximité**  
 Service R et D interne et Français  
 Machines personnalisables  
 Usine située en région Lyonnaise  
 40 années d'expériences en CVC



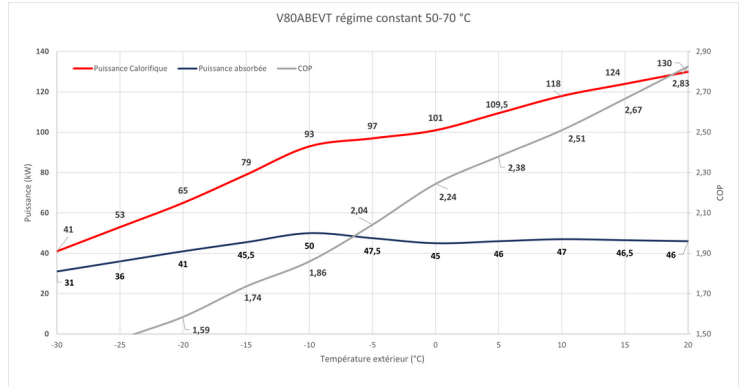


## V80 HFO R1234YF

Régime constant 22-25°C Plancher chauffant à -15°C

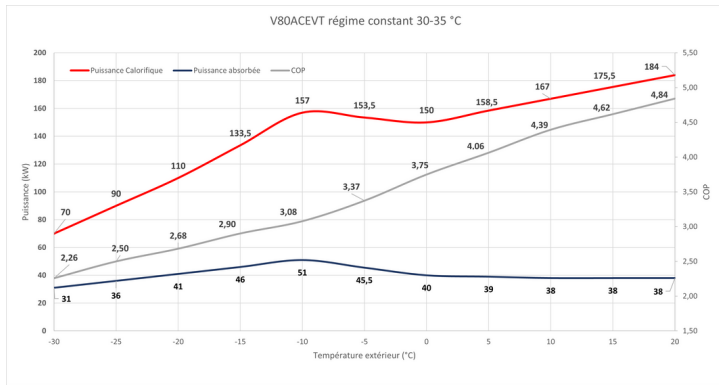


Régime constant 50-70°C à -15°C

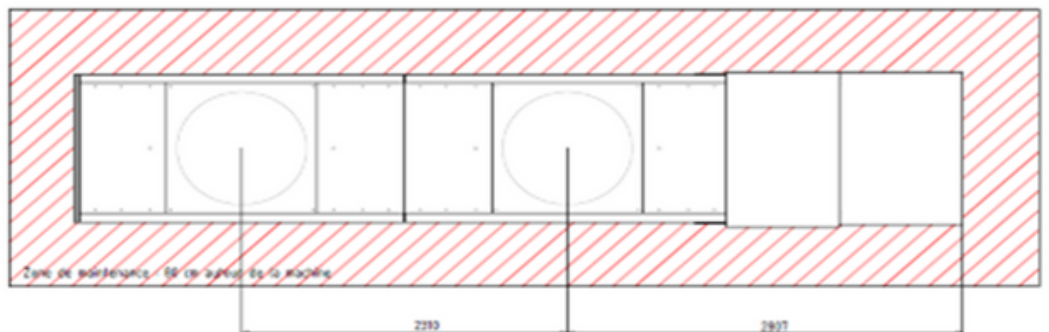
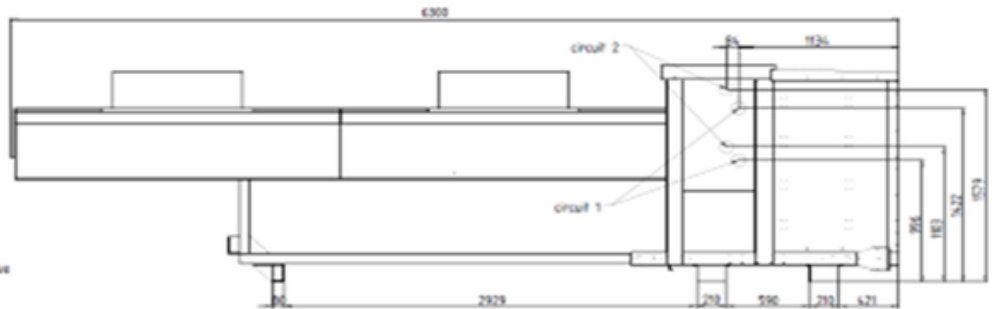
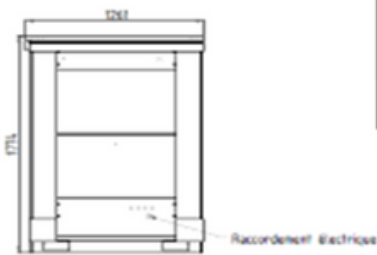
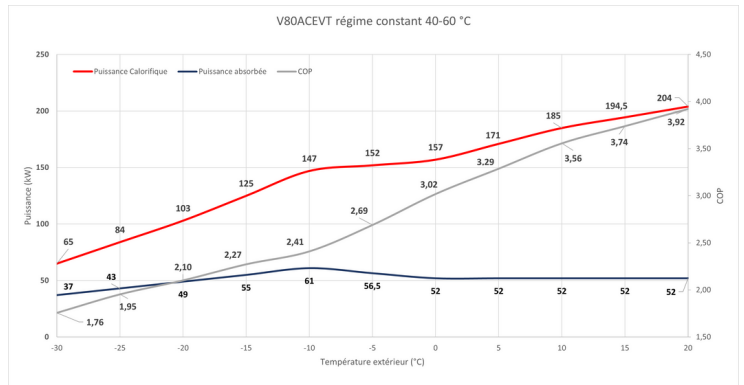


## V80 HFO R455A

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