

veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

V160_{HFO}

Climats Rudes
Haute Température
Montagne/Altitude



Air / Eau

134 à 200 kW par -15°C-w60

Pompe à chaleur air/eau haute efficacité

Industrie/Tertiaire
Habitat collectif
Agriculture
Piscine

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
-  **Production Maintenu**
Pendant la phase de dégivrage la production
d'eau chaude est maintenue
-  **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



Moteur Thermodynamique Inédit



Chaleur Vertueuse pour une Agriculture Écoresponsable



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



Une production simultanée

Grosse puissance
haute température
COP optimisé



Chauffage et
transfert d'énergie




FABRICATION
FRANÇAISE



Données techniques nominales

V160 HFO			R1234YF	R455A
Puissance calorifique (1)				
Puissance calorifique (1) (A7 W35)		kW	200.4	280.5
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)			4.26	4.18
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)				
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)		kW	158	237
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)			2.59	2.55
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)				
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)		kW	157	235
COP avec dégivrage (1) (A-10 W60)			2.31	2.40
Régime saisonnier (ETAS)				
			158%	155%
Puissance frigorifique (1) (A35 W7)				
Puissance frigorifique (1) (A35 W7)		kW	111	227
EER (1) (A35 W7)			2.52	2.99
Circuit électrique				
Alimentation électrique	V-Ph-Hz		400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz
Intensité nominale pt dim.	A		120	193
Intensité de démarrage	A		115	136
Intensité maximum	A		151	183
Type de protection	courbe		C	C
Frigorifique				
Nbre de circuit frigorifique	—		2	2
Circuit frigorifique primaire				
Nbre de cp	—		2	2
Type cp	—		Pistons	Pistons
Type de détendeur	—		Electronique	Electronique
Nature du fluide	—		R1234YF	R455A
Charge de fluide	kg		60	85
Aérialique air extérieur				
Nbre de ventilateur	—		4	6
Type de ventilateur	—		vitesse variable	vitesse variable
Type d'hélice	—		Hélicoïde	Hélicoïde
Débit d'air max	m³/h		76 000	120 000
Hydraulique				
Débit d'eau circuit 1	m³/h		31	38
Débit d'eau circuit 2	m³/h		32	38
Volume d'eau minimum	L		1400	
Perte de charge PAC	kPa		40	40
Température maximale et minimale de départ circuit 1	°C		6 / 75	6 / 50
Température maximale et minimale de départ circuit 2	°C		80	110
Circuit base	—		2	2
Circuit optionnel	—		3	3
Section du raccordement hydraulique	mm		100	
Dimension				
Hauteur	mm		2300	
Largeur	mm		2445	
Longueur	mm		6485	
Poids à vide	kg		3830	3830
Poids en ordre de marche (2)	kg		3980	3980
Acoustique				
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB		48	49
Lw (3)	dB		76	77
Limites de fonctionnement (air extérieur)				
Limites de fonctionnement en mode chaud	°C		-30/+55	-30/+50
Limites de fonctionnement en mode Froid	°C		-30/+55	-30/+50

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

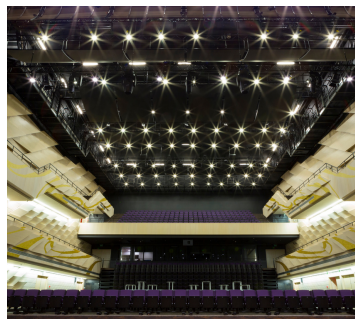
Relation de proximité

Service R et D interne et Français

Machines personnalisables

Usine située en région Lyonnaise

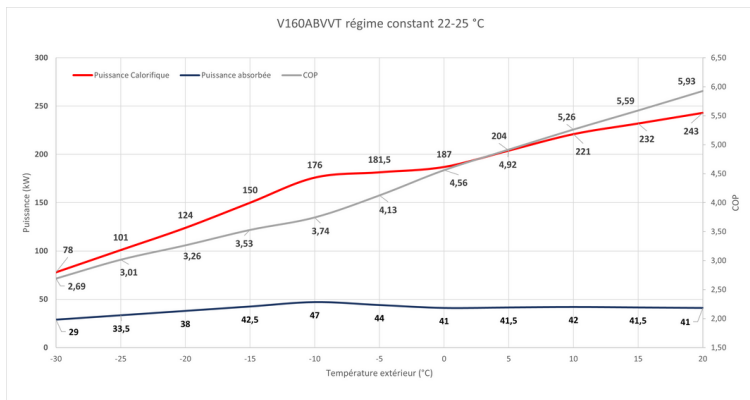
40 années d'expériences en CVC



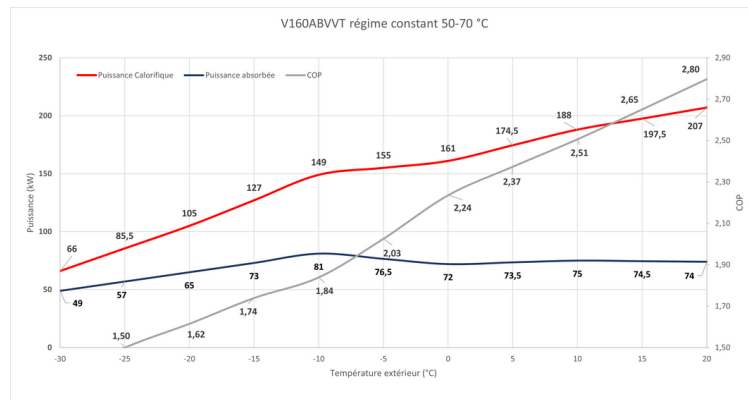


V160 HFO R1234YF

Régime constant 22-25°C Plancher chauffant à -10°C

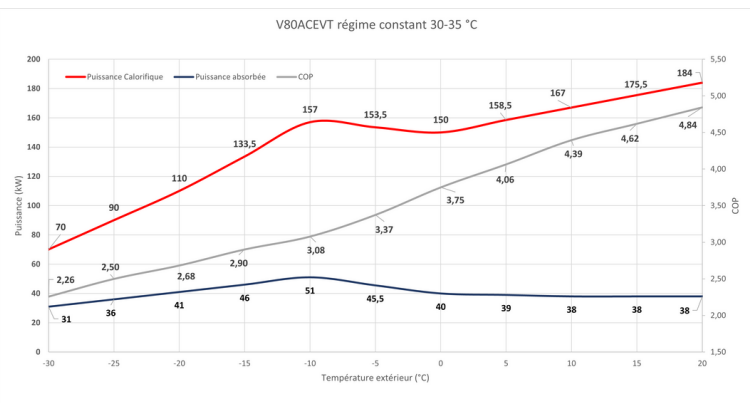


Régime constant 50-70°C à -10°C

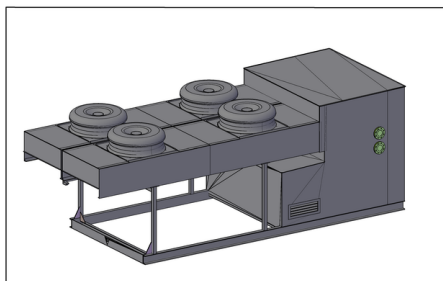
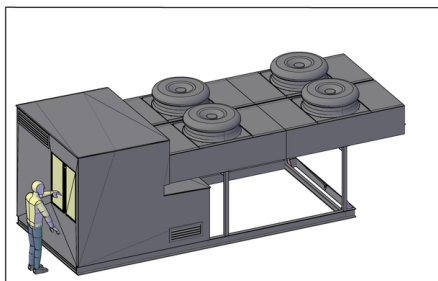
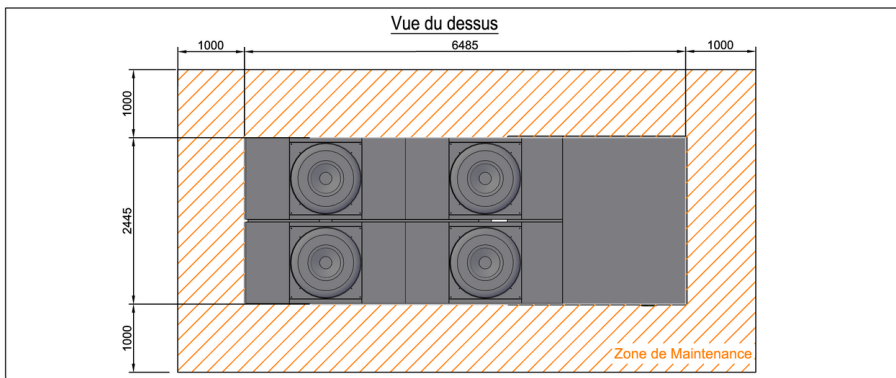
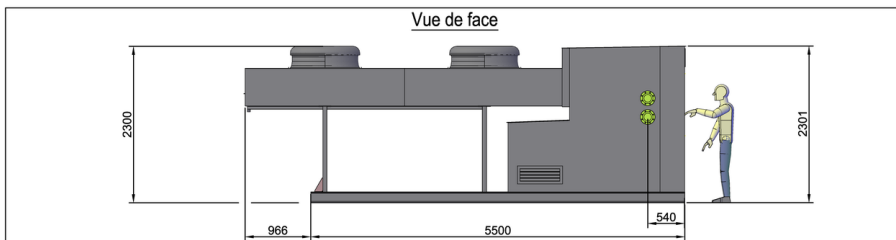
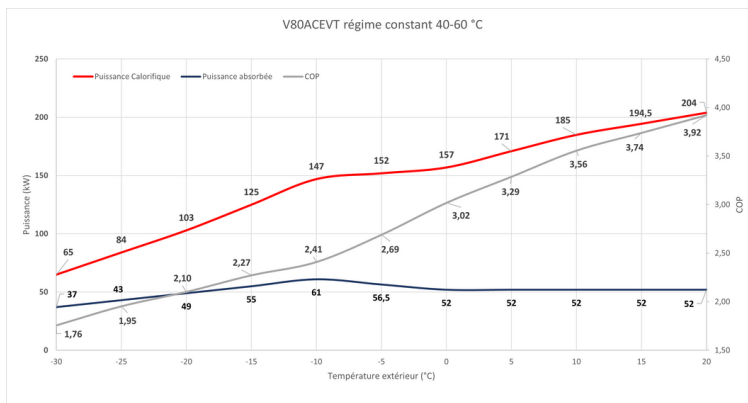


V160 HFO R455A

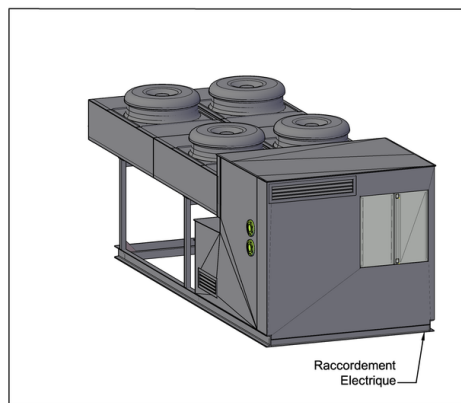
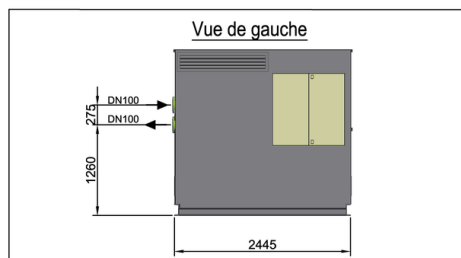
Régime constant 30-35°C à -10°C



Régime constant 40-60°C à -10°C



veotherm
Conception et fabrication de pompes à chaleur
MADE IN FRANCE





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