

veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

V320_{HFO}

Climats Rudes
Haute Température
Montagne/Altitude



Air / Eau 320 kW

400 à 454 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



La Puissance Thermique au Service des Grands Espaces , Industriels, Logistiques et Aquatiques





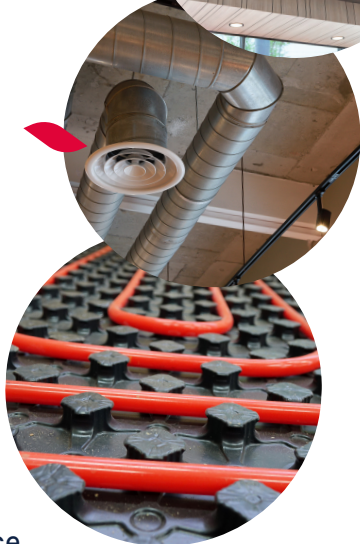
production
Haute température



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

V320 HFO		R1234YF	R455A	
Puissance calorifique (1)				
Puissance calorifique (1)	(A7 W35)	kW	400	560
COP avec dégivrage (1)	(A7 W35)		4,23	4,18
Puissance calorifique (1)	(A-10 W45)	kW	316	474
COP avec dégivrage (1)	(A-10 W45)		2,59	2,53
Puissance calorifique (1)	(A-10 W60)	kW	315	470
COP avec dégivrage (1)	(A-10 W60)		2,32	2,41
Rendement saisonnier (ETAS)			157%	155%
Puissance frigorifique (1)	(A35 W7)	kW	222	454
EER (1)	(A35 W7)		2,55	3,01
Circuit électrique				
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz	
Intensité nominale pt dim.	A	160	227	
Intensité de démarrage	A	115	136	
Intensité maximum	A	273	330	
Type de protection	courbe	C	C	
Frigorifique				
Nbre de circuit frigorifique	–	2	2	
Circuit frigorifique primaire				
Nbre de cp	–	3	3	
Type cp	–	Pistons	Pistons	
Type de détendeur	–	Electronique	Electronique	
Nature du fluide	–	R1234YF	R455A	
Charge de fluide	kg	120	120	
Aérialique air extérieur				
Nbre de ventilateur	–	8	8	
Type de ventilateur	–	vitesse variable	vitesse variable	
Type d'hélice	–	Hélicoïde	Hélicoïde	
Débit d'air max	m³/h	152 000	160 000	
Hydraulique				
Débit d'eau circuit 1	m³/h	69	96	
Débit d'eau circuit 2	m³/h	69	96	
Volume d'eau minimum	L	2500		
Perte de charge PAC	kPa	40	40	
Température maximale et minimale de départ circuit 1	°C	5 / 70	5 / 60	
Température maximale et minimale de départ circuit 2	°C	75	60	
Circuit base	–	2	2	
Circuit optionnel	–	3	3	
Section du raccordement hydraulique	mm	125		
Dimension				
Hauteur	mm	2200		
Largueur	mm	2445		
Longueur	mm	11511		
Poids à vide	kg	4900	4980	
Poids en ordre de marche (2)	kg	5050	5130	
Acoustique				
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	51	52	
Lw (3)	dB	79	80	
Limites de fonctionnement (air extérieur)				
Limites de fonctionnement en mode chaud	°C	-30/+55	/	
Limites de fonctionnement en mode Froid	°C	-30/+55	/	

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

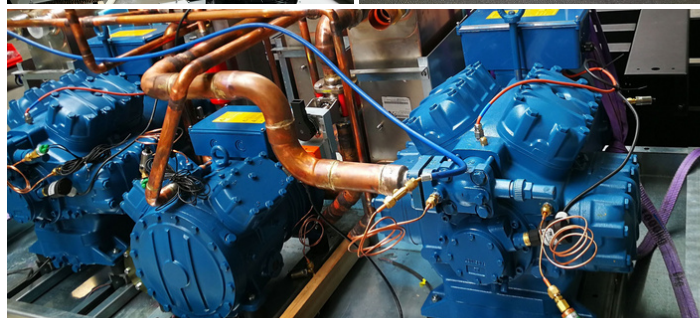
Relation de proximité

Service R et D interne et Français

Machines personnalisables

Usine située en région Lyonnaise

40 années d'expériences en CVC



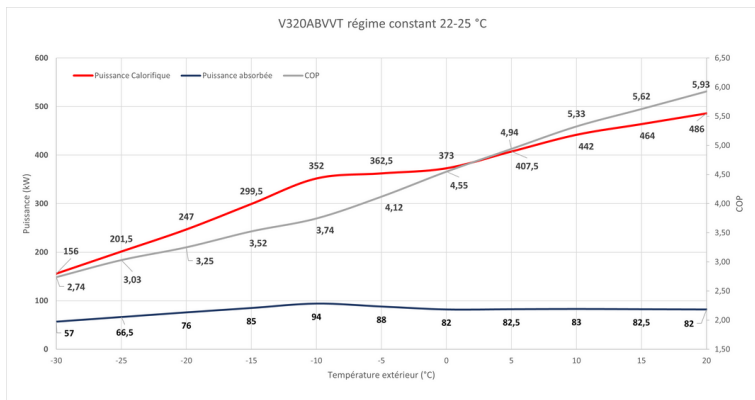
(1) Selon normes EN 14511 HR TA+7 =87% ; TA+2=92% ; TA-7=75%. (2) Machine en eau

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

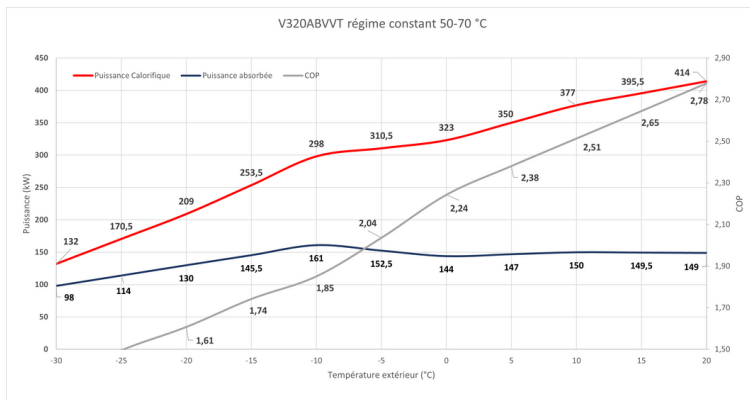


V320 HFO R1234YF

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

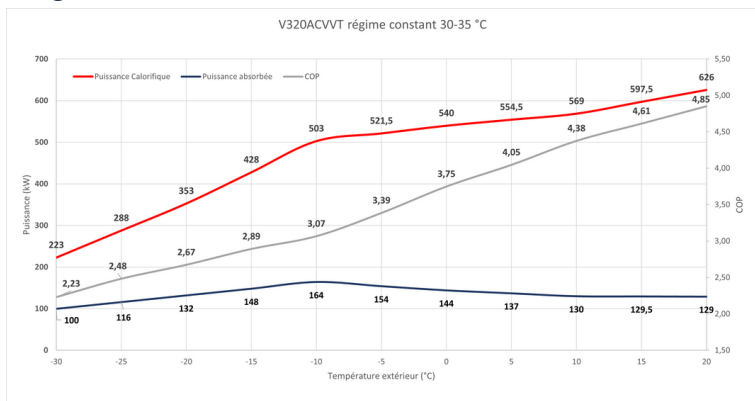


Régime constant 50-70°C à -10°C



V320 HFO R455A

Régime constant 30-35°C à -10°C



Régime constant 40-60°C à -10°C

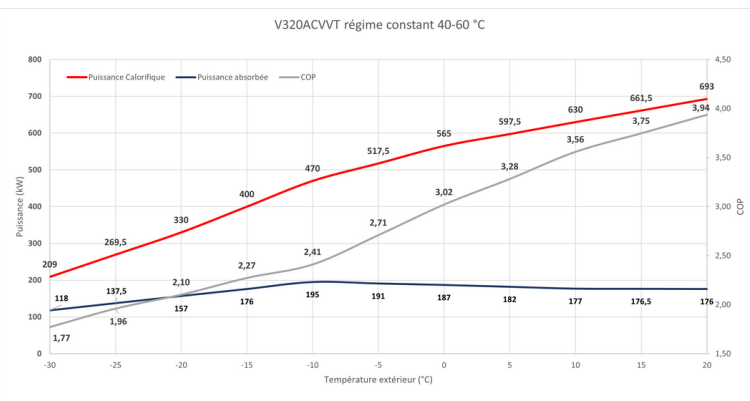
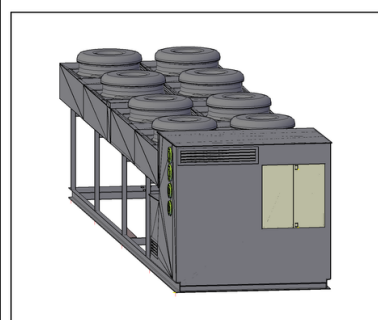
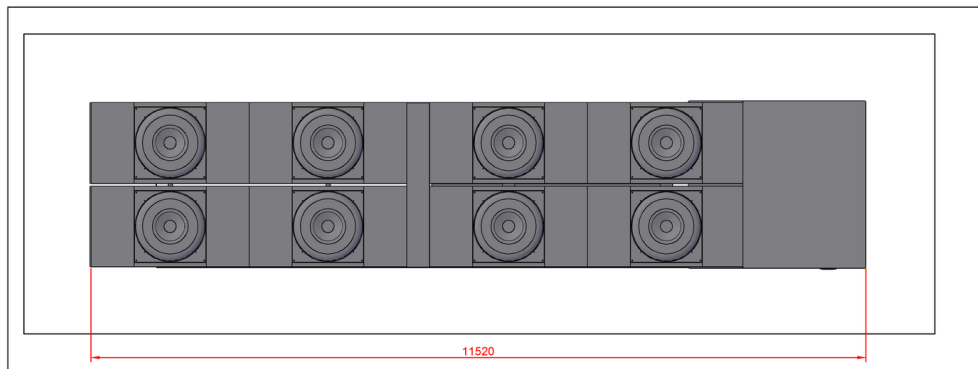
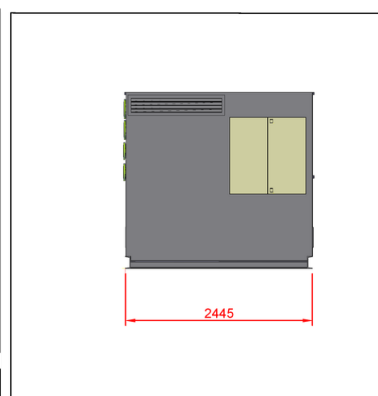
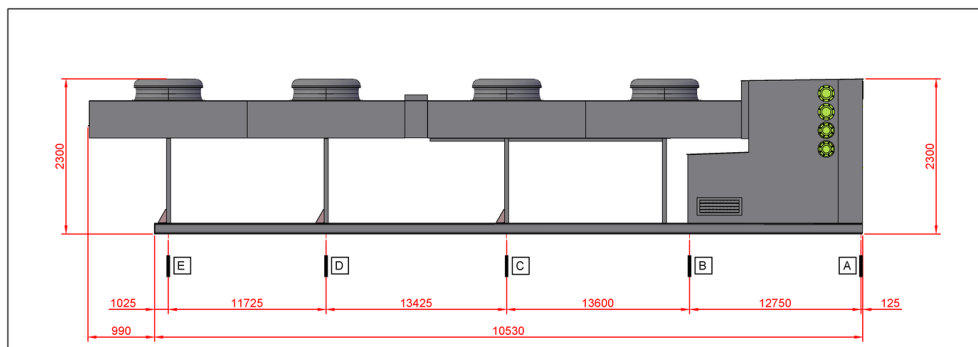


Schéma V320



REP	A	B	C	D	E
POIDS	2400 kg	2600	450 kg	450 kg	450 kg



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