

Haute Température Montagne/Altitude

Climats Rudes











Air / Eau 400 kW par A-15°C / W60°C Pompe à chaleur air/eau haute éfficacité

CONÇU ET FABRIQUÉ

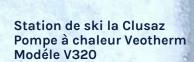
Industrie/Tertiaire Habitat collectif Agriculture **Piscine**

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°C, sans appoint électrique
- Régime de Température

 Température fixe ou variable comprise entre 5 et 70°C
- Production Maintenue
 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°C ou 40/65°C
- Silence et Sérénité
 Profitez d'un confort acoustique inégalé, avec des niveaux sonores dès 51 dB
- Interopérabilité et gestion intelligente des ressources Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisme communiquant Web serveur, Panneaux solaires
- Conception Vertueuse

 Réparabilité, Impact carbone, Récupération
 d'énergie, Performances réelles, Production locale















Grosse puissance haute température COP optimisé







Données techniques nominales

Puissances données incluant le dégivrage

V320 HF0		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)	- KW	2.55	3.01		
		2.55	3.01		
Circuit électrique	V Db U-	400 2 . N 50 b-	400 2 . N 50 b		
Alimentation éléctrique	V-Ph-Hz		400-3 + N-50 h		
Intensité de démarrage	Α	115	136		
Intensité maximum	A	301	330		
Type de protection	courbe	С	С		
Frigorifique					
Nbre de circuit frigorifique	_	2	2		
Circuit frigorifique primaire					
Nbre de cp	_	3	3		
Туре ср	_	Pistons	Pistons		
Type de détendeur	_	Electronique	Electronique		
Nature du fluide	_	R1234YF	R455A		
Charge de fluide	kg	120	120		
Aéraulique 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					
Val					
volurne a eau minimum	L	10	00		
Volume d'eau minimum Perte de charge PAC	L kPa	40	00 40		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de					
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de	kPa	40	40		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2	kPa °C	40 5 / 70	40 5 / 65		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base	kPa °C °C	40 5 / 70 5/80	40 5 / 65 5/65		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel	kPa °C °C	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5/65 2		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique	kPa °C °C —	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5/65 2 3		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique	kPa °C °C —	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5/65 2 3		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension	kPa °C °C — mm	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5/65 2 3		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur	kPa °C °C mm mm	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5/65 2 3 25		
	kPa °C °C ————————————————————————————————	40 5 / 70 5/80 2 3	40 5 / 65 5 / 65 2 3 225		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur Poids à vide	kPa °C °C — mm mm mm mm	40 5 / 70 5/80 2 3 11	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 445		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur Poids à vide Poids en ordre de marche (2)	kPa °C °C — mm mm mm kg	40 5 / 70 5/80 2 3 1: 22 24 11 4900	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 145 511 4980		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur Poids à vide Poids en ordre de marche (2) Acoustique	kPa °C °C — mm mm mm kg	40 5 / 70 5/80 2 3 1: 22 24 11 4900	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 145 511 4980		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur Poids à vide Poids en ordre de marche (2) Acoustique Lp à 10 mètres en champ libre (3)	kPa °C °C — — mm mm mm kg kg	40 5 / 70 5/80 2 3 1: 22 24 11 4900 5050	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 445 511 4980 5130		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur	kPa °C °C — — mm mm mm kg kg dB dB	40 5 / 70 5/80 2 3 11 22 24 11 4900 5050	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 445 511 4980 5130		
Perte de charge PAC Température maximale et minimale de départ circuit 1 Température maximale et minimale de départ circuit 2 Circuit base Circuit optionnel Section du raccordement hydraulique Dimension Hauteur Largeur Longueur Poids à vide Poids en ordre de marche (2) Acoustique Lup à 10 mètres en champ libre (3) Lw (3)	kPa °C °C — — mm mm mm kg kg kg dB dB	40 5 / 70 5/80 2 3 11 22 24 11 4900 5050	40 5 / 65 5/65 2 3 25 200 445 511 4980 5130		

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

3 brevets Français qui dessinent une nouvelle architecture du moteur thermodynamique

1er brevet: sous-refroidisseur passif 2ème brevet : sous-refroidisseur actif

3ème brevet : dégivrage avec maintient de la

production de chaleur

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 146**

Relation de proximité

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



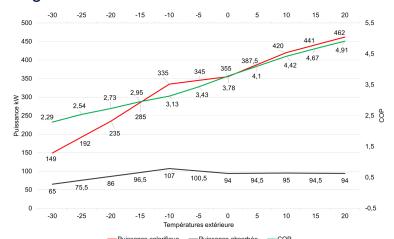




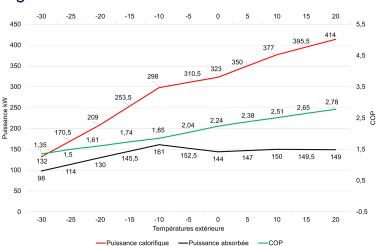
herm v320 HFO

V320 HFO R1234YF

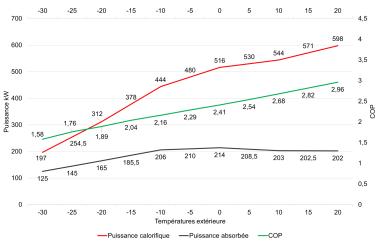
Régime constant 35-30°C Plancher chauffant



Régime constant 70-50°C



V320 HFO R455A Régime constant 47-55°C



Régime constant 65-45°C

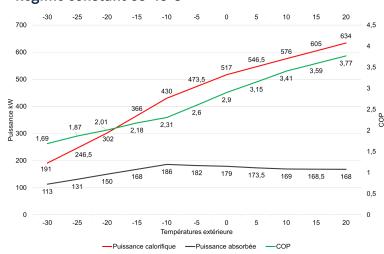
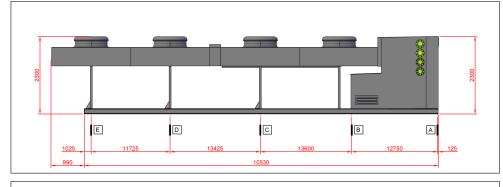
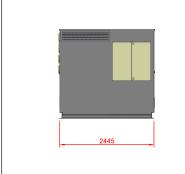
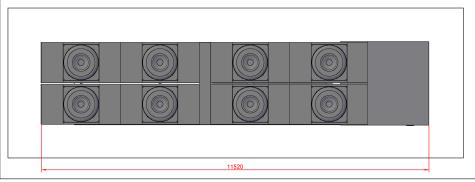


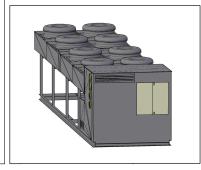
Schéma V320













ECS



REP	А	В	С	D	E
POIDS	2400 kg	2600	450 kg	450 kg	450 kg

Veotherm

Conception et Fabrication de Pompes à Chaleur







- Multiservice Chaud et Froid Simultanément
- Régime 65/45 ou 80/50°C
- Plage de Fonctionnement
 -30 à + 55°C sans appoint électrique
- **◆ GWP 0,5 ou 146**























Réparable





		V 17	V 27	V 40		V 80		V 160		V 3	20
		R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A
		Performances en mode Chauffage									
Puissance calorifique (kW)	(A7W35)	21.5	30.1	52.7	73.6	116.50	161.90	200.4	280.5	400.5	560
СОР	(A7W35)	4.30	4.12	4.15	4.25	4.25	4.19	4.26	4.18	4.23	4.18
Puissance calorifique (kW)	(A-10W45)	18	27	45	67	99	148	158	237	316	474
СОР	(A-10W45)	2,57	2.45	2.65	2.39	2.56	2.55	2.59	2.55	2.59	2.53
		Performances en mode Froid									
Puissance frigorifique (kW)	(A35W7)	13	26	32	64	69	142	111	227	222	454
EER	(A35W7)	2,60	2.89	2,67	3.05	2.56	3.02	2.52	2.99	2.55	3.01
		Acoustique									
Puissance acoustique	(dB[A]) Lp 10m	33	34	43	43	45	47	48	50	51	52



Efficacité imbattable

Une Production Simultanée de Froid et Chaud

Refroidissement de salles serveurs en maintenant le chauffage des locaux, rafraichissement des locaux pendant le chauffage de la piscine ou de l'ECS... Le rendement obtenu est ainsi la somme des 2 productions divisé par la consommation électrique

Alimentation Energétique Continue

Gestion intégrée et intelligente des ressources énergétiques, y compris le raccordement aux panneaux photovoltaïques, optimisant ainsi l'efficacité et la synergie entre les différentes sources pour une alimentation continue et adaptée aux besoins en temps réel.



Configurations possibles

P roduits	Chauff	Olimer:	£CS (2010)	lor cir.	36meci.	Altitude:	*****	Connect	99)	Selectrique interne	
V17 V27	V	✓	/	/				V			
V40	/	✓	/	/				/			
V80	/	/	/	/				V			
V160	/	/	/	/				✓			
V320	/	/	/	✓				✓			





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

