

veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

V40_{HFO}

Climats Rudes
Haute Température
Montagne/Altitude



Air / Eau

42 à 57 kW par A-15°C-W60°C

Pompe à chaleur air/eau haute efficacité



CONÇU ET FABRIQUÉ
EN **FRANCE**

Petit et Moyen Tertiaire
Habitat Individuel et Collectif
Construction Neuve ou Rénovation

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
-  **Remplacement de chaudières**
Gestion d'une loi d'eau compatible avec les régimes
bas débits 50/70°C ou 40/60°C
-  **Silence et Sérénité**
Profitez d'un confort acoustique inégalé, avec
des niveaux sonores dès 40 dB.
-  **Interopérabilité et gestion intelligente des ressources**
Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisation
communiquant Web serveur, Panneaux solaires
-  **Conception vertueuse**
Réparabilité, Impact carbone, récupération
d'énergie, performances réelles, production
locale.





Eau Chaude
Sanitaire



Pompes à chaleur
décarboné GWP 0.5



Chauffage basse
température et climatisation



Chauffage haute
température/COP
optimisé



Chauffage piscine
et transfert d'énergie



Une production simultanée





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 maintien 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

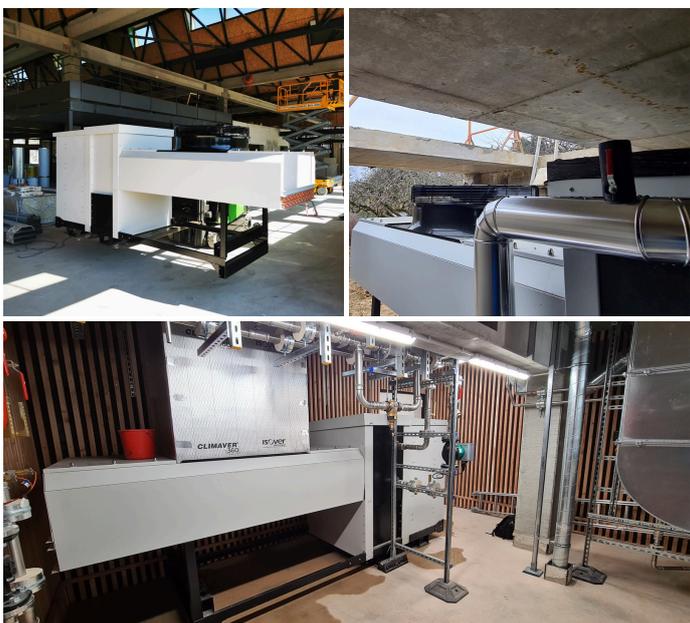
Relation de proximité

Service R et D interne et Français

Machines personnalisables

Usine située en région Lyonnaise

40 années d'expériences en CVC



Données techniques nominales

Puissances données incluant le dégivrage

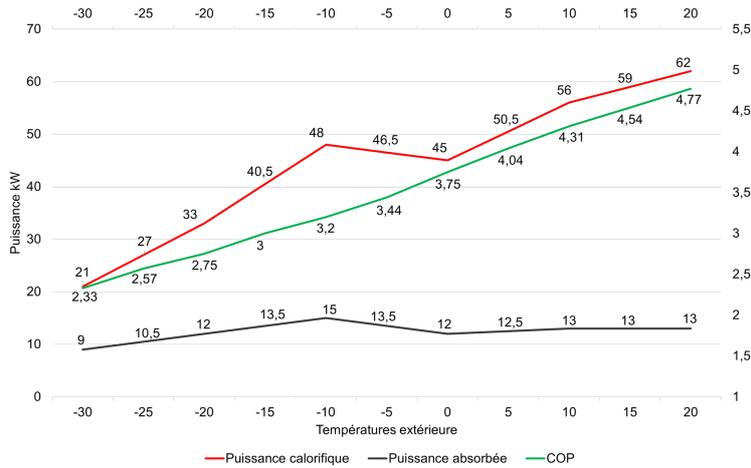
V40 HFO		R1234YF	R455A
Puissance calorifique (1)			
Puissance calorifique (1) (A7 W35)	kW	52.7	73.6
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)		4.15	4.25
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)	kW	45	67
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)		2.65	2.48
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)	kW	45	67
COP avec dégivrage (1) (A-10 W60)		2.37	2.39
Rendement saisonnier (ETAS)		155%	157%
Puissance frigorifique (1) (A35 W7)	kW	32	64
EER (1) (A35 W7)		2.67	3.05
Circuit électrique			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz
Intensité de démarrage	A	25	32
Intensité maximum	A	39	52
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	20	
Aérialique air extérieur			
Nbre de ventilateur	—	1	
Type de ventilateur	—	vitesse variable	
Type d'hélice	—	Hélicoïde	
Débit d'air max	m³/h	19 000	
Hydraulique			
Volume d'eau minimum	L	200	
Perte de charge PAC	kPa	20	20
Température maximale et minimale de départ circuit 1	°C	75 / 6	65 / 6
Température maximale et minimale de départ circuit 2	°C	80 / 6	65 / 6
Circuit base	—	2	
Circuit optionnel	—	3	
Section du raccordement hydraulique	mm	DN 50	
Dimension			
Hauteur	mm	1775	
Largeur	mm	1240	
Longueur	mm	4000	
Poids à vide	kg	900	
Poids en ordre de marche (2)	kg	1050	
Acoustique			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	43	43
Lw (3)	dB	71	71
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 / Données non contractuelles

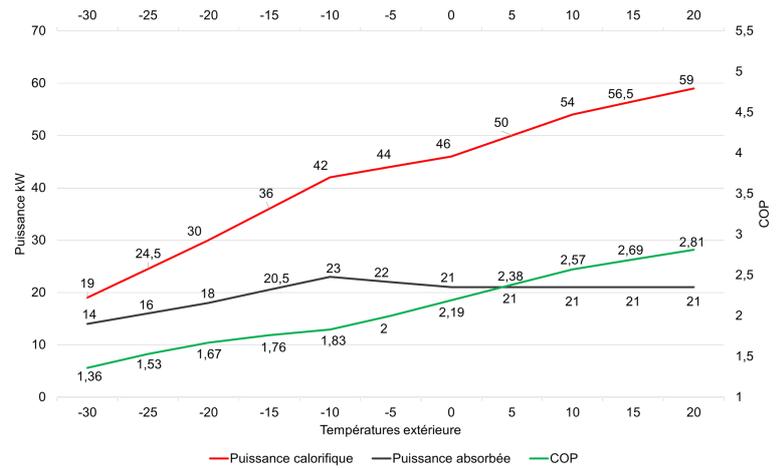


V40 HFO R1234YF

Régime constant 35-30°C Plancher chauffant

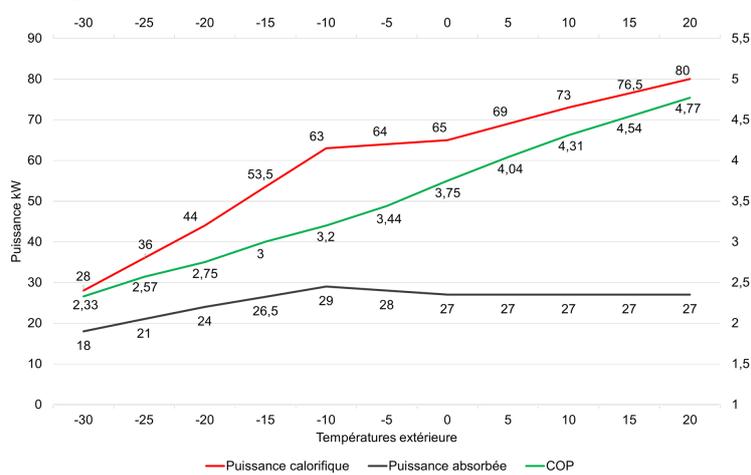


Régime constant 70-50°C

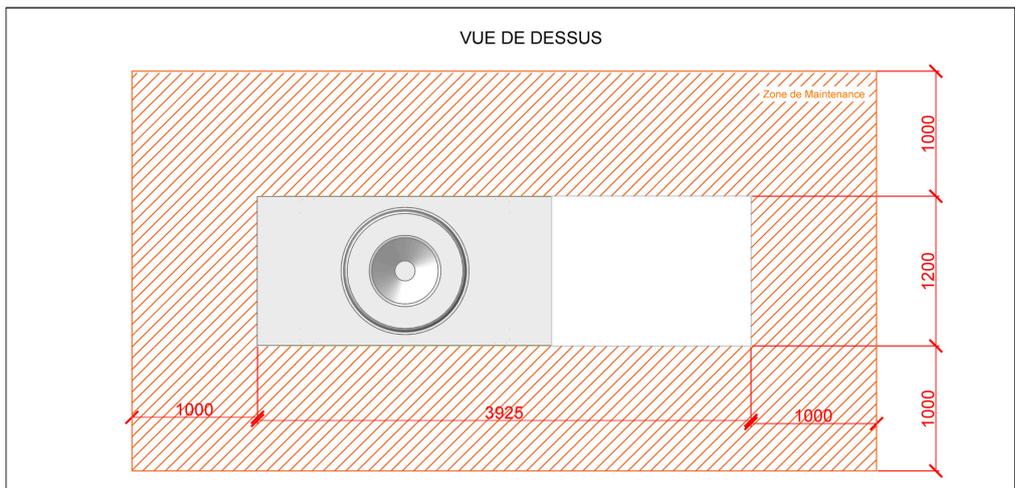
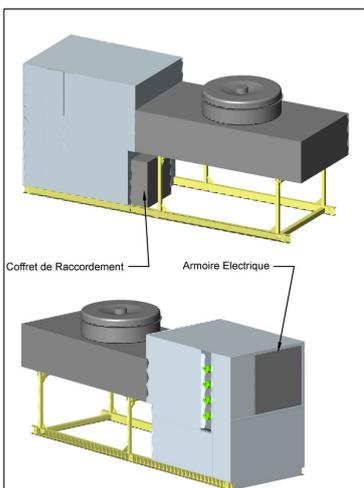
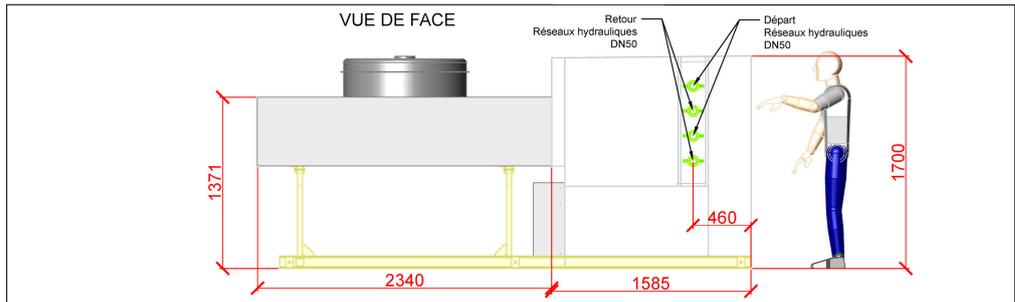
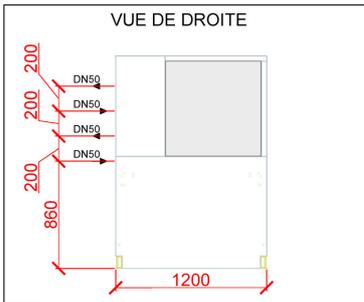
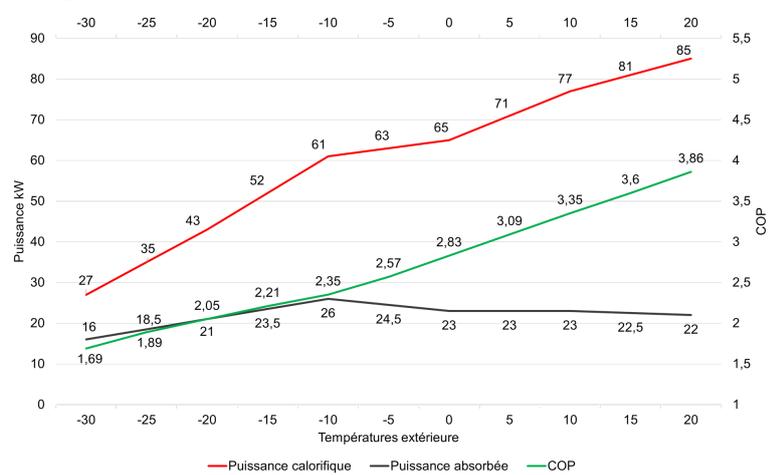


V40 HFO R455A

Régime constant 55-47°C



Régime constant 65-45°C



FAIRE AUTREMENT POUR PRÉSERVER LE MONDE DE DEMAIN

veotherm

Conception et Fabrication de Pompes à Chaleur



Une Gamme de
Pompes à Chaleur
de 17 à 560kW

-  **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**



CONCEPTION
FABRICATION
FRANÇAISE

Caractéristiques techniques de la gamme

Puissances données incluant le dégivrage

		V 17	V 27	V 40		V 80		V 160		V 320	
		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
COP	(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
COP	(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, rafraîchissement 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

Produits	Chauffage	Climatisation	ECS	1er circuit hydraulique	2ème circuit hydraulique	3ème circuit hydraulique*	Altitude**	Cascadable	Connectée	Traçage électrique interne
V17 V27	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V40	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V80	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V160	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●
V320	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	✓	●

✓ De série ● Option *3ème circuit : valorisation chaleurs fatales **Altitude : conservation performances en altitude





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