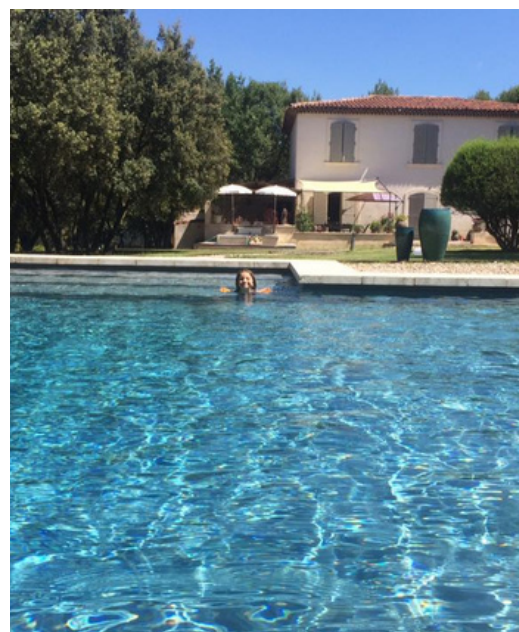


# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

## V40<sub>HFO</sub>

Climats Rudes  
Haute Température  
Montagne/Altitude



Air / Eau 40 kW

42 à 57 kW par -15°C-w60

## Pompe à chaleur air/eau haute efficacité



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

MADE IN FRANCE

# Moteur Thermodynamique Inédit










# Créer ou Transformez Votre Espace de Travail en un Modèle Eco Efficacité

**ZADIGA**  
CITE



# 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 40 dB.
-  **Interopérabilité**  
Géothermie, Stockage d'énergie, Automatisation  
communiquant Web serveur.
-  **Conception vertueuse**  
Réparabilité, Impact carbone, récupération  
d'énergie, performances réelles, production  
locale.





Eau Chaude  
Sanitaire



Chauffage basse température  
et climatisation



Chauffage haute  
température/COP  
optimisé



Chauffage piscine  
et transfert d'énergie



### 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



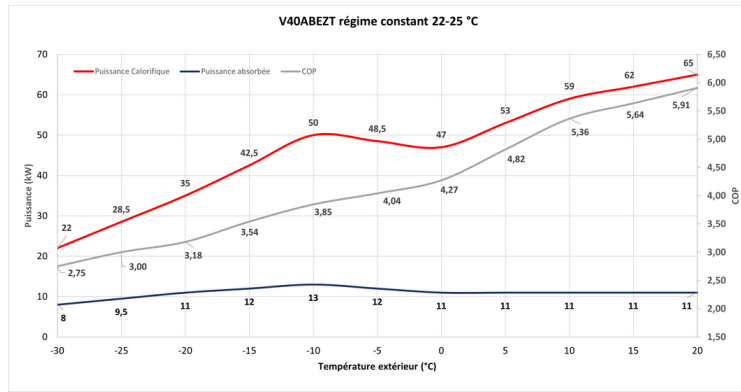
V40 HFO		R1234YF	R455A
<b>Puissance calorifique (1)</b>			
Puissance calorifique (1) (A7 W35)	kW	52.7	73.6
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)		4.15	4.25
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)	kW	45	67
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)		2.65	2.48
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)	kW	45	67
COP avec dégivrage (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
<b>Circuit électrique</b>			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 Hz	400-3 + N-50 Hz
Intensité nominale pt dim.	A	22	29
Intensité de démarrage	A	25	32
Intensité maximum	A	39	47
Type de protection	courbe	C	C
<b>Frigorifique</b>			
Nbre de circuit frigorifique	—	2	
<b>Circuit frigorifique</b>			
Nbre de cp	—	2	
Type cp	—	Pistons à vitesse variable	
Type de détendeur	—	Electronique	
Nature du fluide	—	R1234YF	R455A
Charge de fluide	kg	20	
<b>Aérialique air extérieur</b>			
Nbre de ventilateur	—	1	
Type de ventilateur	—	vitesse variable	
Type d'hélice	—	Hélicoïde	
Débit d'air max	m³/h	19 000	
<b>Hydraulique</b>			
Débit d'eau circuit 1	m³/h	8	8
Débit d'eau circuit 2	m³/h	8	8
Volume d'eau minimum	L	<10	<10
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 / 6	60 / 6
Circuit base	—	2	
Circuit optionnel	—	3	
Section du raccordement hydraulique	mm	DN 50	
<b>Dimension</b>			
Hauteur	mm	1775	
Largeur	mm	1240	
Longueur	mm	4000	
Poids à vide	kg	900	
Poids en ordre de marche (2)	kg	1050	
<b>Acoustique</b>			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	43	43
Lw (3)	dB	71	71
<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

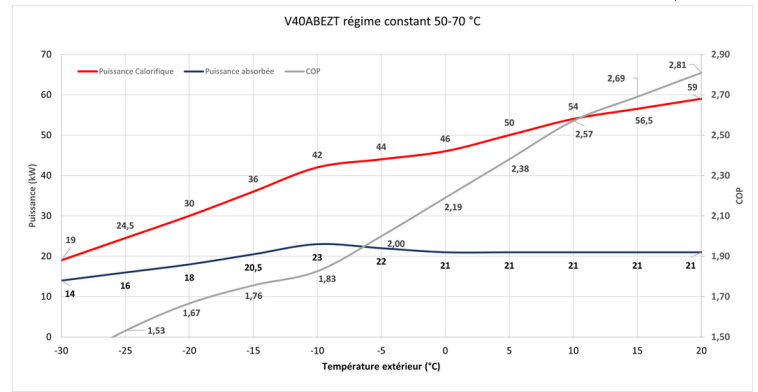


# V40 HFO R1234YF

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

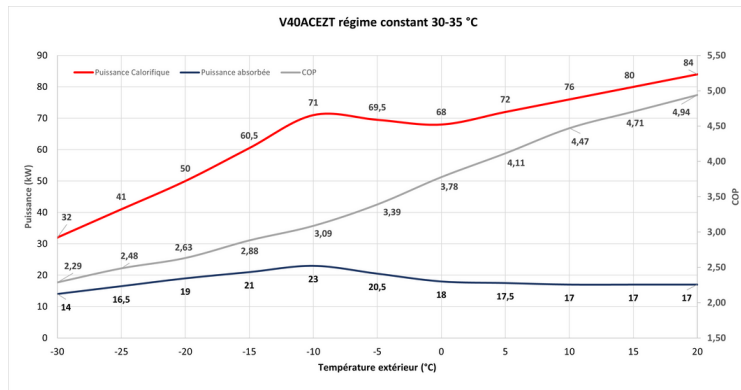


Régime constant 50-70°C à -15°C

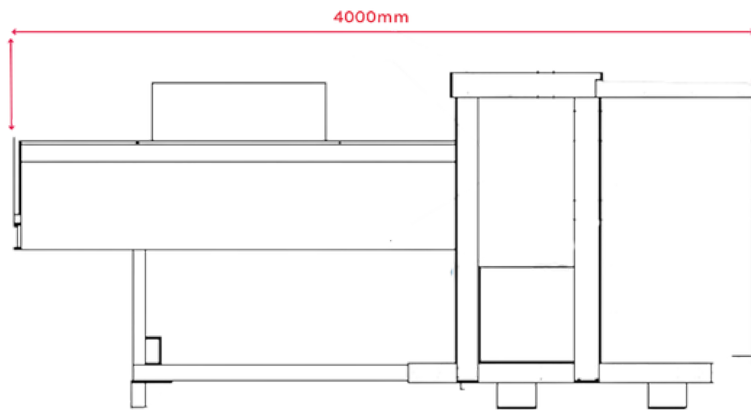
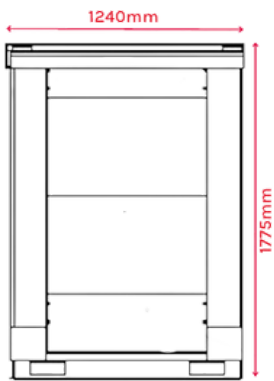
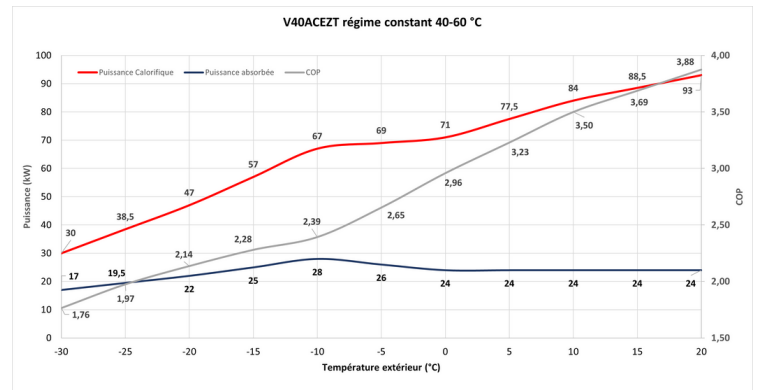


# V40 HFO R455A

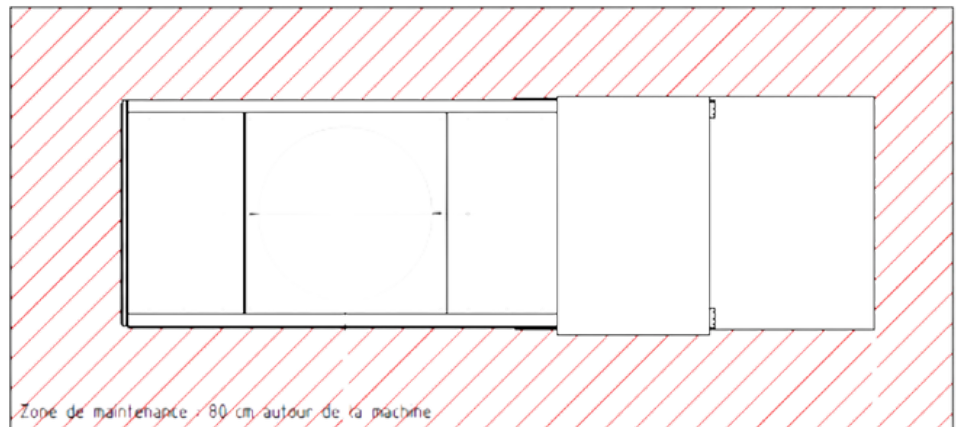
Régime constant 30-35°C à -15°C



Régime constant 40-60°C à -15°C



- Chauffage
- Climatisation
- ECS
- Stockage eau
- Chauffage piscine





# 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