

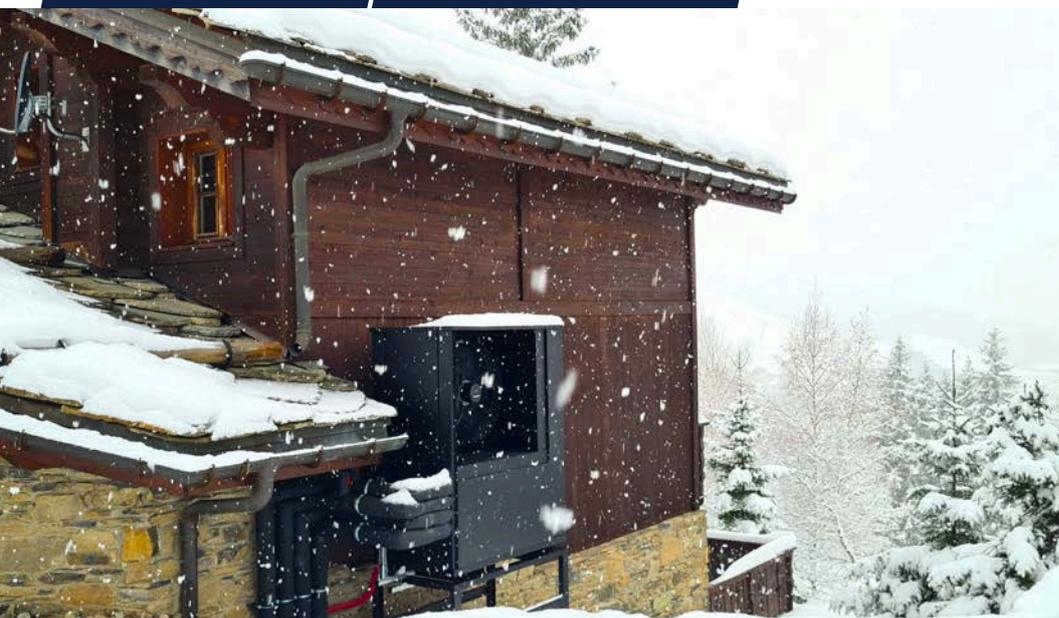
# veotherm

Conception et fabrication de pompes à chaleur

L'INNOVATION  
POUR DES  
CLIMATS EXTRÊMES

## V17 / V27

Climats Rudes  
Haute Température  
Montagne/Altitude



Air / Eau

Pompe à chaleur air/eau   

Multiservice Chaud et Froid  
Simultanément avec Transfert d'Énergie

CONÇU ET FABRIQUÉ  
EN **FRANCE**

Industrie/Tertiaire  
Habitat Collectif ou Individuel  
Agriculture  
Piscine

# veotherm

## La Flexibilité d'une Conception Multi-Usages

- ✓ Faible impact environnemental  
GWP 0.5 ou 146 (Global Warming Potential)
- ✓ Conception Vertueuse  
Réparabilité, Impact carbone, Récupération d'énergie, Performances réelles, Production locale
- ✓ Adaptabilité Climatique Exceptionnelle  
Fonctionnement garanti dans des températures extérieures de -30°C à +55°C, sans appoint électrique
- ✓ Une Production Simultanée  
Chauffage /Eau Glacée et Eau Chaude Sanitaire par transfert d'énergie
- ✓ Régime de Température  
Température fixe ou variable comprise entre 5 et 75°C (Selon configuration)
- ✓ Production Maintenue  
Pendant la phase de dégivrage la production d'eau chaude est maintenue (selon configuration)
- ✓ Remplacement de Chaudières  
Gestion d'une loi d'eau compatible avec les régimes bas débits 75/55°C ou 65/45°C
- ✓ Silence et Sérénité  
Conception faible bruit en standard
- ✓ Interopérabilité et gestion intelligente des ressources  
Automatisme communiquant Web serveur

CONÇU ET FABRIQUÉ  
EN **FRANCE**

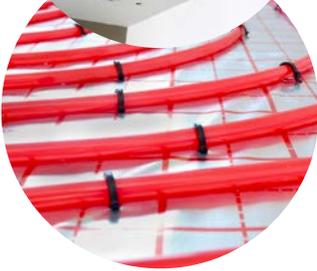




Eau Chaude Sanitaire



Pompes à chaleur décarboné GWP 0.5



Chauffage basse température et climatisation



Chauffage haute température/COP optimisé



Chauffage piscine et Transfert d'énergie





## 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 75°C

Régime adapté remplacement de chaudière 75/55°C

Conditions atmosphériques -30 à +55°C

GWP 0,50 (AR6 du GIEC)

## R455A

Gain de 50% de puissance de chauffage

Haute température 65/45°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



Courchevel 1800 - Installation 2022  
Production simultanée de Chauffage HT par radiateur et Plancher chauffant + ECS. Climatisation + ECS l'été.

## Données techniques nominales

Puissances données incluant le dégivrage

V17 - V27		R1234YF	R455A
		V17	V27
<b>Puissance calorifique (1)</b>			
Puissance calorifique (1) (A7 W35)	kW	21.5	30.1
COP avec dégivrage (1) (A7 W35)		4.30	4.12
Puissance calorifique (1) (A-10 W45)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (A-10 W45)		2.57	2.45
Puissance calorifique (1) (A-10 W60)	kW	18	27
COP avec dégivrage (1) (A-10 W60)		2.25	2.25
Puissance calorifique (1) (A-10 W70)	kW	17	-
COP avec dégivrage (1) (A-10 W70)		1.70	-
Rendement saisonnier (ETAS)		155%	149%
Puissance frigorifique (1) (A35 W7)	kW	13	26
EER (1) (A35 W7)		2.60	2.89
<b>Circuit électrique</b>			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	400-3 + N-50 hz	400-3 + N-50 hz
Intensité de démarrage	A	13	15
Intensité maximum	A	19	22
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	6.9	6.9
<b>Aérialique air extérieur</b>			
Nbre de ventilateur	-	1	
Type de ventilateur	-	vitesse variable	
Type d'hélice	-	Hélicoïde	
Débit d'air max	m /h	6 500	
<b>Hydraulique</b>			
Volume d'eau minimum	L	100	
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
Nombre d'entrées hydrauliques 1	-	2	
Nombre de sorties hydrauliques 2	-	2	
Section du raccordement hydraulique	mm	40	
<b>Dimension</b>			
Hauteur	mm	1875	
Largeur	mm	810	
Longueur	mm	1510	
Poids à vide	kg	360	360
Poids en ordre de marche (2)	kg	400	400
<b>Acoustique</b>			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB	33	34
<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

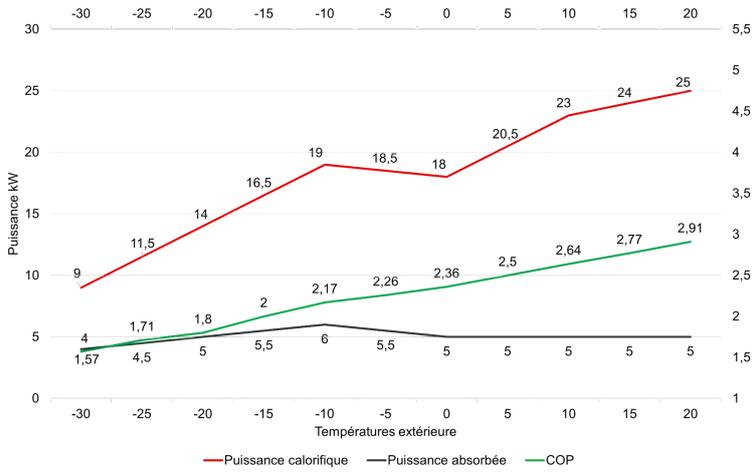
(1) Selon normes EN 14511 HR TA+ 7 =87% ; TA+2=92% ; TA-7=75%. (2) Machine en eau

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

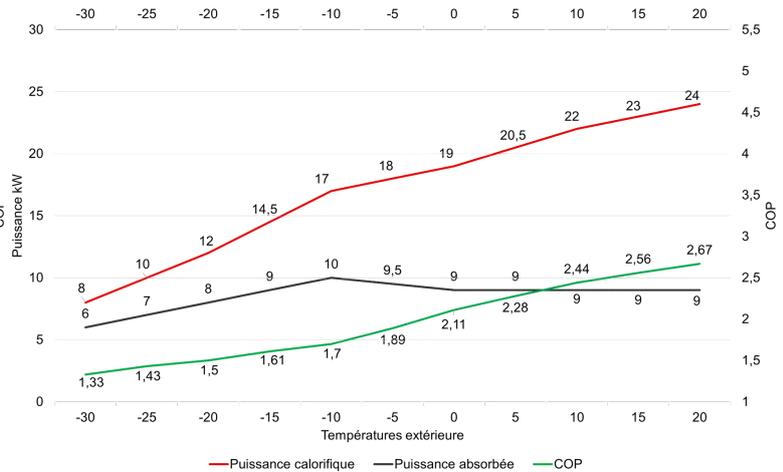


## V17 HFO R1234YF

Régime constant 35-30°C Plancher chauffant à -15°C

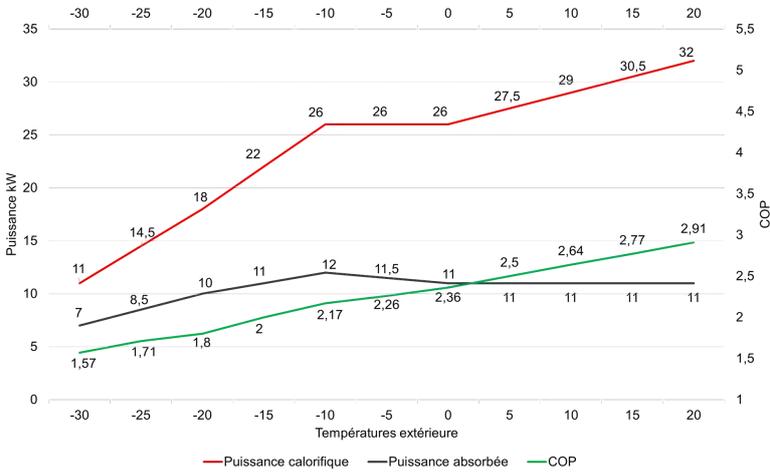


## Régime constant 70-50°C à -15°C

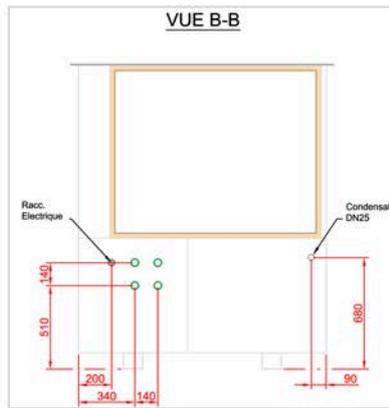
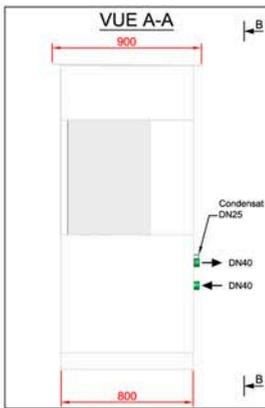
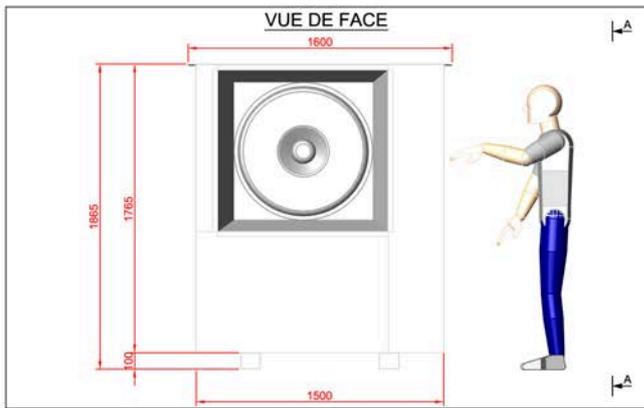
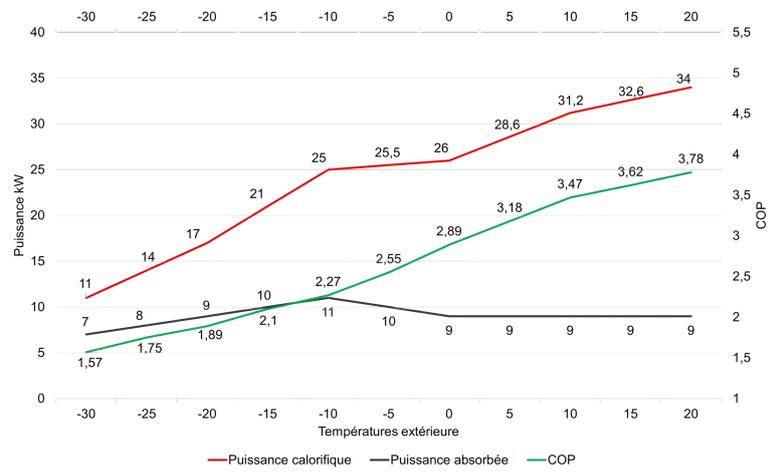


## V27 HFO R455A

Régime constant 55-47°C à -15°C



## Régime constant 65-45°C à -15°C



RAL 7035



RAL 9005

CONÇU ET FABRIQUÉ  
**EN FRANCE**

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°C ou 75/55°C**
- ✓ **Plage de Fonctionnement**  
-30 à + 55°C sans appoint électrique
- ✓ **Faible Impact Environnemental**  
GWP 0,5 ou 146



Régime 65/45°C  
ou 75/55°C



Régime 7/12°C



GWP 0,5 ou 146



Plage de  
Fonctionnement  
-30 à + 55°C

Industrie/Tertiaire  
Habitat Collectif  
ou Individuel  
Agriculture  
Piscine

Climats Rudes  
Humidité Élevée  
Montagne/Altitude  
Haute Température  
Environnements Salins

# Caractéristiques techniques de la gamme COP données incluant le dégivrage

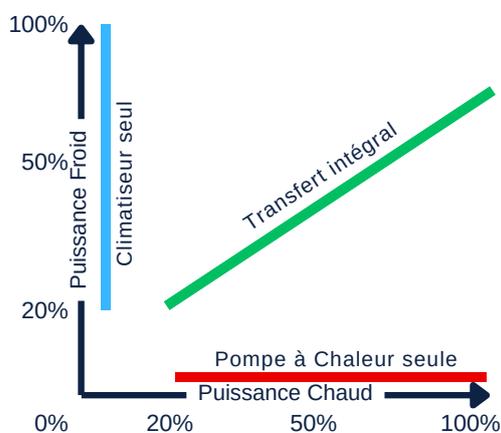


		V 17	V 27	V 40		V 80		V 160		V 320	
		R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A	R1234YF	R455A
<b>Performances en mode Chauffage</b>											
Puissance calorifique (kW)	(A7W35)	21.5	30.1	52.7	73.6	116.50	161.90	200.4	280.5	400.5	560
COP	(A7W35)	4.30	4.12	4.15	4.25	4.25	4.19	4.26	4.18	4.23	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
<b>Performances en mode Froid</b>											
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
<b>Acoustique</b>											
Puissance acoustique	(dB[A]) Lp 10m	33	34	43	43	45	47	48	50	51	52

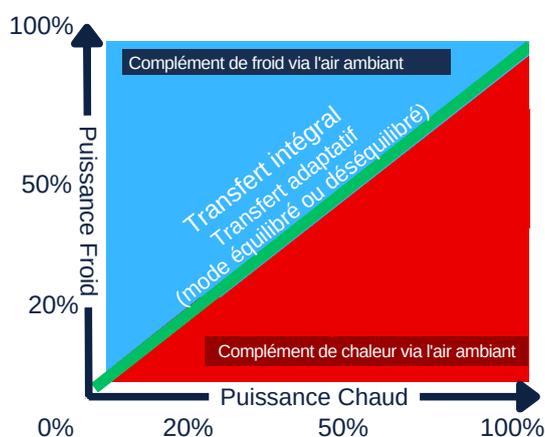
## Efficacité imbattable

### Production Simultanée de Froid et Chaud sur toute la Plage de Puissances

Notre technologie exclusive permet de fonctionner en mode équilibré ou déséquilibré. La production de chaud ou de froid s'adapte dynamiquement sur l'ensemble de la plage de puissances. La production de chaleur tire non seulement son énergie de la source froide, mais aussi simultanément de l'air.



Le transfert d'énergie par THERMOFRIGOPOMPE standard



Le transfert d'énergie flexible par VEOTHERM

## Configurations possibles

Produits	Options										
	Chauffage	Climatisation	ECS	1er circuit hydraulique	2ème circuit hydraulique	Transfert intégral	Mode chaud/froid équilibré ou déséquilibré	Altitude*	Cascadable	Connectée	Mode silence avancé
V17 V27	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	✓	✓
V40	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	✓	✓
V80	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	✓	✓
V160	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	✓	✓
V320	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	✓	✓

✓ De série ● Option \*Altitude : optimisation 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](mailto:contact@veotherm.com)

Groupe  
**BGI**ndustrie