



VEOTHERM INDOOR

Pompe à chaleur AIR/EAU + ECS hautes performances

La PAC Veotherm sur **air extrait et air extérieur** est conçue pour être principalement installée en appartement ou maison individuelle nécessitant des puissances de chauffage réduites. Ce type de logement correspond à la plupart des habitations récentes. La solution INDOOR Veotherm fournit ainsi le **chauffage** en hiver, la **climatisation** en été, et la production d'**Eau Chaude Sanitaire** toute l'année, mais également la **ventilation** du logement.

Le fonctionnement sur l'air extrait utilise l'énergie présente dans l'air extrait qui est chaud et humide. Grâce à la technologie Veotherm, cette énergie gratuite, qui est généralement perdue, est valorisée avec une efficacité supérieure à une VMC double. L'utilisation de cette source d'énergie permanente permet d'avoir des performances élevées. Le complément de puissance est apporté par le fonctionnement de la PAC sur l'air extérieur.

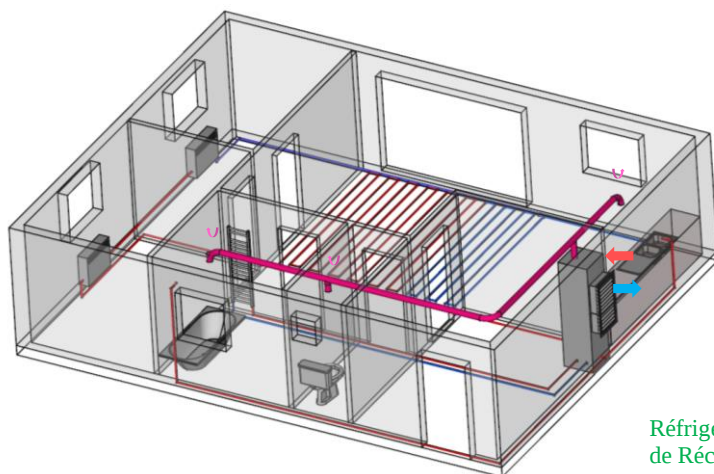
La PAC Veotherm **monobloc** s'installe à l'intérieur du bâtiment. **Sans groupe extérieur**, elle est très discrète et silencieuse, grâce à l'installation d'une grille intégrée au mur extérieur. Afin de répondre aux exigences esthétiques, la couleur de la grille est personnalisable. En option, la PAC INDOOR Veotherm peut être installée à l'extérieur.

L'intégration des différentes fonctions de chauffage, climatisation, production d'Eau Chaude Sanitaire, ventilation au sein d'un seul équipement permet d'augmenter l'espace disponible grâce à un faible encombrement. Ceci permet également de réduire considérablement le temps et le coût d'installation, ainsi que les coûts d'entretien et de fonctionnement.

Le système breveté de la PAC INDOOR Veotherm permet de générer du chauffage ou de la climatisation sur vecteur eau, et de produire de l'Eau Chaude Sanitaire, en simultanée ou pas. Ce système permet ainsi de bénéficier de la production d'Eau Chaude Sanitaire **gratuite** en mode climatisation.

La production d'Eau Chaude Sanitaire est semi-instantanée, grâce au système breveté de stockage d'énergie à base de Matériaux à Changement de Phase.

Les températures d'eau de chauffage générées (maxi. 70°C) garantissent la compatibilité avec tous les types d'émetteurs (radiateur, ventilo-convecteur, plancher chauffant, plafond chauffant). En climatisation, la PAC INDOOR Veotherm est également compatible avec tous les émetteurs à eau.



Une solution écologique

Réfrigérants HFO R-1234 YF bénéficiant d'un Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) inférieur à 1, donc non impacté par la réglementation F-Gaz.
Potentiel de destruction de la couche d'ozone (PDO) nul



FICHE TECHNIQUE-V5 AIR/EAU + ECS

Performances			V5 HFO
Puissance calorifique (1)	(A7 W35)	kW	7,012
COP (1)	(A7 W35)		4,12
Puissance calorifique (1)	(A-7 W35)	kW	5,048
COP (1)	(A-7 W35)		3,12
Puissance calorifique (1)	(A-15 W35)	kW	5,028
COP (1)	(A-15 W35)		2,39
Puissance calorifique (1)	(A7 W45)	kW	6,923
COP (1)	(A7 W45)		3,51
Puissance calorifique (1)	(A-7 W45)	kW	4,804
COP (1)	(A-7 W45)		2,65
Puissance calorifique (1)	(A-15 W45)	kW	4,731
COP (1)	(A-15 W45)		2,03
Puissance frigorifique (1)	(A35 W7)	kW	4,55
EER (1)	(A35 W7)		2,63
Puissance frigorifique (1)	(A35 W7)	kW	3,55
Puissance ECS	(55°C)	kW	5,45
TER			4,63
Circuit électrique			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230 V 50 HZ	
Intensité de démarrage en mode Chaud	A	16	
Intensité maximum en mode Chaud	A	16	
Intensité de démarrage en mode Froid	A	16	
Intensité maximum en mode Froid	A	16	
Type de protection	courbe	C	
Frigorifique			
Nature du fluide		R1234YF	
Potentiel de Rechauffement Planétaire (PRP)		<1	
Aéraulique air extérieur			
Débit d'air max	m3/h	1950	
VMC			
Débit	m3/h	60-200	
Pression disponible max.	Pa	250	
Hydraulique chauffage / climatisation			
Diamètre de raccordement		1"1/4	
Débit	m3/h	0,86	
Eau Chaude Sanitaire			
Puissance maximale instantanée	kW	36	
Energie stockée	kWh	6	
Volume d'eau interne	litres	6	
Température maximale de départ d'eau ECS	°C	70	
Dimension			
Hauteur	mm	2220	
Largeur	mm	600	
Longueur	mm	600	
Poids à vide	kg	250	
Poids en ordre de marche (2)	kg	256	
Acoustique			
Lp à10 mètres en champ libre (3)	dB(A)	45	
Limites de fonctionnement (air extérieur)			
Limites de fonctionnement en mode chaud		-30/55°C	
Limites de fonctionnement en mode Froid		-30/55°C	

(1) : Selon EN 14511

VEOTHERM INDOOR

Pompe à chaleur AIR/AIR + ECS hautes performances

La PAC Veotherm sur **air extrait et air extérieur** est conçue pour être principalement installée en appartement ou maison individuelle nécessitant des puissances de chauffage réduites. Ce type de logement correspond à la plupart des habitations récentes. La solution INDOOR Veotherm fournit ainsi le **chauffage** en hiver, la **climatisation** en été, et la production d'**Eau Chaude Sanitaire** toute l'année, mais également la **ventilation** du logement.

Le fonctionnement sur l'air extrait utilise l'énergie présente dans l'air extrait qui est chaud et humide. Grâce à la technologie Veotherm, cette énergie gratuite, qui est généralement perdue, est valorisée avec une efficacité supérieure à une VMC double. L'utilisation de cette source d'énergie permanente permet d'avoir des performances élevées. Le complément de puissance est apporté par le fonctionnement de la PAC sur l'air extérieur.

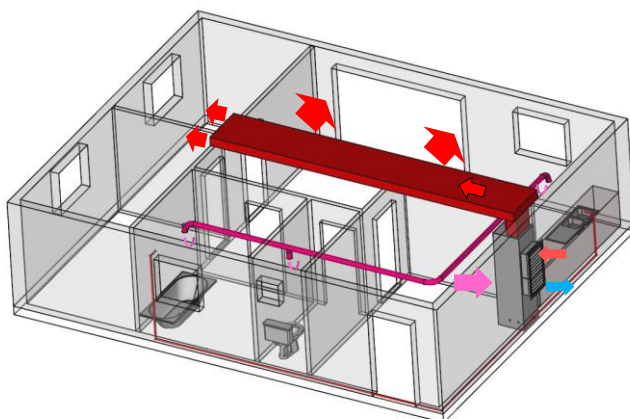
La PAC Veotherm **monobloc** s'installe à l'intérieur du bâtiment. **Sans groupe extérieur**, elle est très discrète et silencieuse, grâce à l'installation d'une grille intégrée au mur extérieur. Afin de répondre aux exigences esthétiques, la couleur de la grille est personnalisable.

L'intégration des différentes fonctions de chauffage, climatisation, production d'Eau Chaude Sanitaire, ventilation au sein d'un seul équipement permet d'augmenter l'espace disponible grâce à un faible encombrement. Ceci permet également de réduire considérablement le temps et le coût d'installation, ainsi que les coûts d'entretien et de fonctionnement.

Le système breveté de la PAC INDOOR Veotherm permet de générer du chauffage ou de la climatisation sur vecteur eau, et de produire de l'Eau Chaude Sanitaire, en simultanée ou pas. Ce système permet ainsi de bénéficier de la production d'Eau Chaude Sanitaire **gratuite** en mode climatisation.

La production d'Eau Chaude Sanitaire est semi-instantanée, grâce au système breveté de stockage d'énergie à base de Matériaux à Changement de Phase.

Le chauffage par l'air permet d'obtenir une température ambiante confortable en quelques minutes. La diffusion de la chaleur est douce et silencieuse. Ces avantages sont également disponibles en mode climatisation.



Une solution écologique

Réfrigérants HFO R-1234 YF bénéficiant d'un Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) inférieur à 1, donc non impacté par la réglementation F-Gaz.
Potentiel de destruction de la couche d'ozone (PDO) nul

FICHE TECHNIQUE-V5 AIR/AIR + ECS

Performances			V5 HFO
Puissance calorifique (1)	(A7 A30)	kW	7,012
COP (1)	(A7 A30)		4,33
Puissance calorifique (1)	(A-7 A30)	kW	5,048
COP (1)	(A-7 A30)		3,276
Puissance calorifique (1)	(A-15 A30)	kW	5,028
COP (1)	(A-15 A30)		2,5095
Puissance frigorifique (1)	(A35 A12)	kW	4,55
EER (1)	(A35 A12)		2,89
Circuit électrique			
Alimentation électrique	V-Ph-Hz		230 V 50 HZ
Intensité de démarrage en mode Chaud	A		16
Intensité maximum en mode Chaud	A		16
Intensité de démarrage en mode Froid	A		16
Intensité maximum en mode Froid	A		16
Type de protection	courbe		C
Frigorifique			
Nature du fluide			R1234YF
Potentiel de Rechauffement Planétaire (PRP)			<1
Aéraulique air extérieur			
Débit d'air max	m3/h		1950
VMC			
Débit	m3/h		60-200
Pression disponible max.	Pa		250
Aéraulique air intérieur			
Débit d'air max	m3/h		1200
Hydraulique ECS			
Puissance maximale instantanée	kW		36
Energie stockée	kWh		6
Volume d'eau interne	litres		6
Température maximale de départ d'eau ECS	°C		70
Dimension			
Hauteur	mm		2220
Largeur	mm		600
Longueur	mm		600
Poids à vide	kg		250
Poids en ordre de marche (2)	kg		256
Acoustique			
Lp à 10 mètres en champ libre (3)	dB(A)		45
Limites de fonctionnement (air extérieur)			
Limites de fonctionnement en mode chaud			-30/55°C
Limites de fonctionnement en mode Froid			-30/55°C

(1) : Selon EN 14511