

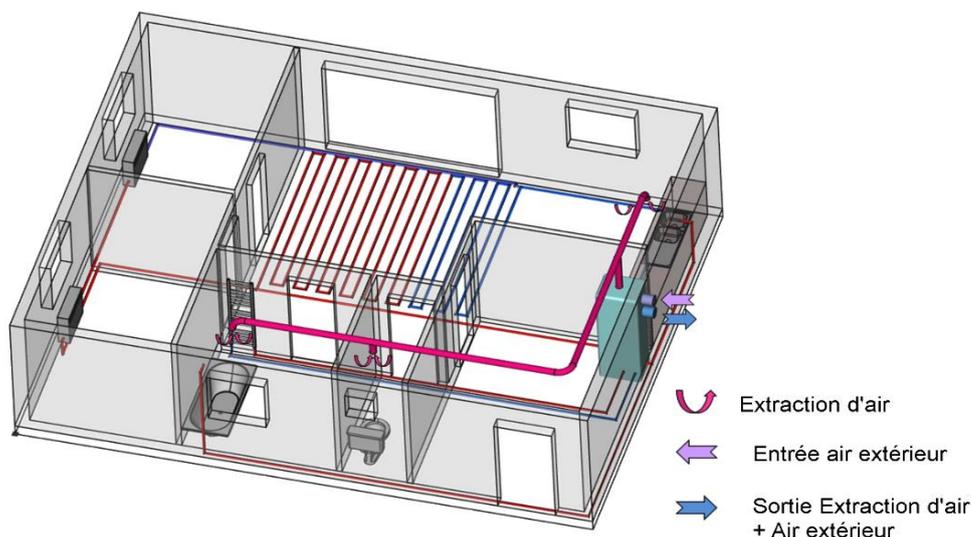
VEOTHERM INDOOR - Modèle V5

Pompes à chaleur AIR/EAU hautes performances

La Pompe à chaleur VEOTHERM Indoor est déclinée en une gamme de 5 à 15 kW. Elle est ultra silencieuse, compacte et possède un très haut rendement.

Cette pompe à chaleur, installée à l'intérieur des logements assure les fonctions suivantes :

- Extraction d'air (VMC)
- Production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) avec une température de stockage jusqu'à 90°C.
- Chauffage thermodynamique compatible basse et haute température.
- Climatisation
- Alimentation d'un sèche-serviette hydraulique en toute saison (circuit spécifique)
- Transfert d'énergie (ECS gratuite en mode climatisation)



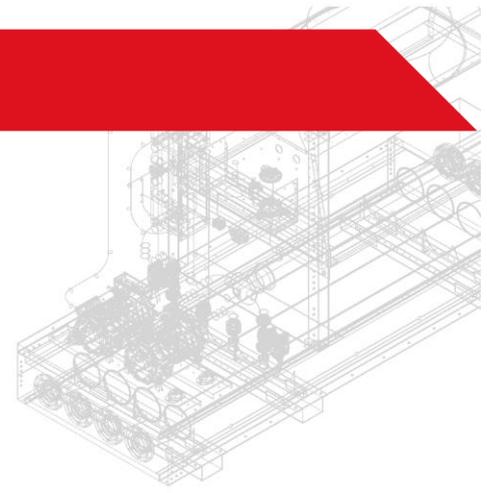
La pompe à chaleur VEOTHERM Indoor assure la ventilation de l'habitation, et satisfait les besoins de chauffage l'hiver, de climatisation l'été et produit l'Eau Chaude Sanitaire toute l'année. Le stockage de l'ECS produite est inclus dans la VEOTHERM Indoor. Cette pompe à chaleur monobloc récupère l'énergie de l'air extrait pour fonctionner, ainsi que l'air extérieur. Il n'y a pas besoin d'installer de groupe à l'extérieur, l'utilisation de l'air extérieur se fait par l'intermédiaire de gaine entre la machine et l'extérieur au travers du mur du logement. L'air extrait par la ventilation est chaud toute l'année et représente une énergie importante et gratuite qui est perdue avec les systèmes classiques. VEOTHERM Indoor utilise cette énergie et complète son efficacité en utilisant l'air extérieur, se préservant ainsi de l'usage de résistances électriques énergivores.

Les avantages de VEOTHERM Indoor sont nombreux et protégés par des brevets internationaux. De plus, VEOTHERM Indoor remplace, des équipements qui sont généralement séparés comme le système de ventilation, le générateur de chauffage et de climatisation, le ballon d'Eau Chaude Sanitaire. L'intégration au sein d'un même produit, réduit le temps d'installation, les frais d'entretien et les coûts d'utilisation. Les faibles niveaux sonores et l'encombrement réduit de VEOTHERM Indoor, permet une intégration dans le logement. En plus des systèmes brevetés, VEOTHERM Indoor, intègre des composants fiables et performants, ventilation basse consommation, circulateurs à haut rendement, régulations électroniques.

DONNEES TECHNIQUES

V5

Performances			
Puissance calorifique (1)	(A7 W35)	W	3955
Puissance Absorbée (1)	(A7 W35)	W	940
COP (1)	(A7 W35)		4,21
Puissance calorifique (1)	(A7 W45)	W	4430
Puissance Absorbée (1)	(A7 W45)	W	1324
COP (1)	(A7 W45)		3,35
Puissance calorifique (1)	(A-15 W45)	W	3565
Puissance Absorbée (1)	(A-15 W45)	W	1326
COP (1)	(A-15 W45)		2,69
Puissance frigorifique (1)	(A35 W7)	W	2600
Puissance Absorbée (1)	(A35 W7)	W	900
EER (1)	(A35 W7)		2,89
Circuit électrique			
Alimentation électrique		V-Ph-Hz	240-1-50
Intensité de démarrage en mode Chaud		A	15
Intensité maximum en mode Chaud		A	10
Intensité de démarrage en mode Froid		A	15
Intensité maximum en mode Froid		A	6
Type de protection		courbe	C
Résistance électrique			0
Frigorifique			
Nbre de circuit frigorifique			2
Circuit frigorifique primaire			
Nbre de cp			2
Type cp			rotatif
Type de détendeur			variableur
Nature du fluide			R134 A
charge de fluide		kg	3000
Circuit frigorifique secondaire			
Nbre de cp			1
Type cp			rotatif
Type de détendeur			thermostatique
Nature du fluide			R134A
charge de fluide		kg	1500
Aéraulique			
Nbre de ventilateur			2
Type de ventilateur			Vitesse variable
Type d'hélice			Hélicoidale
Débit d'air max	air extérieur/air extrait	m³/h	1100/160
Hydraulique			
Débit d'eau échangeur A		m³/h	0,8
Débit d'eau échangeur B		m³/h	0,4
Capacité d'eau interne circuit A		litres	10
Capacité d'eau interne circuit B		litres	30
T° maxi ballon tampon A		°C	65
T° maxi ballon tampon B		°C	90
Nbre entrée hydraulique			2
Nbre sortie hydraulique			2
Taille des brides hydraulique		mm	25
Perte de charge circuit A		kPa	25
Perte de charge circuit B		kPa	25
ECS			
Capacité de stockage		litres	70
Température maxi de stockage		°C	90
Production en pointe en 5 minutes	(entrée eau 12°C, sortie eau 45 °C)	litres	150
Production en 1 h	(entrée eau 12°C, sortie eau 45 °C)	litres	250
Dimension			
Hauteur		mm	1800
Largeur		mm	600
Longueur		mm	730
Poids à vide		kg	120
Poids en ordre de marche (2)		kg	220
Acoustique			
Lp à 1 mètre (3)		dB	39
Limites de fonctionnement (air ambiant)			
Limites de fonctionnement en mode chaud		°C	-20/+55
Limites de fonctionnement en mode Froid		°C	-20/+55



- (1) Selon normes EN 14511
 (2) Machine en eau
 (3) Lw selon normes ISO 9614-1 / Lp calculé à partir de la puissance acoustique Lw
 Données non contractuelles

PERFORMANCES CALORIFIQUES CHAUFFAGE

V5

Performances calorifiques chauffage

Température régime d'eau - selon NF 14511			Température entrée d'air (T° ambiante)				
T° départ	T° retour	Désignation	-15°C	-7°C	+2°C	+7°C	+20°C
25	22	P. calorifique (W)	3046	3263	3687	4002	4163
		P. absorbée (W)	873	850	808	818	650
		COP	3,49	3,84	4,56	4,89	6,40
35	30	P. calorifique (W)	3379	3663	3548	3955	4038
		P. absorbée (kW)	1062	1059	925	940	765
		COP	3,18	3,46	3,84	4,21	5,28
45	40	P. calorifique (W)	3565	4025	4037	4430	3912
		P. absorbée (W)	1326	1420	1300	1324	923
		COP	2,69	2,83	3,11	3,35	4,24
55	47	P. calorifique (W)	3797	4181	3965	4994	4299
		P. absorbée (W)	1681	1763	1516	1827	1243
		COP	2,26	2,37	2,62	2,73	3,46
65	55	P. calorifique (W)	TEST	4337	3893	5558	4686
		P. absorbée (W)	A	2106	1732	2330	1563
		COP	REALISER	2,06	2,25	2,39	3

