



VESSER

Pompes à chaleur
2024

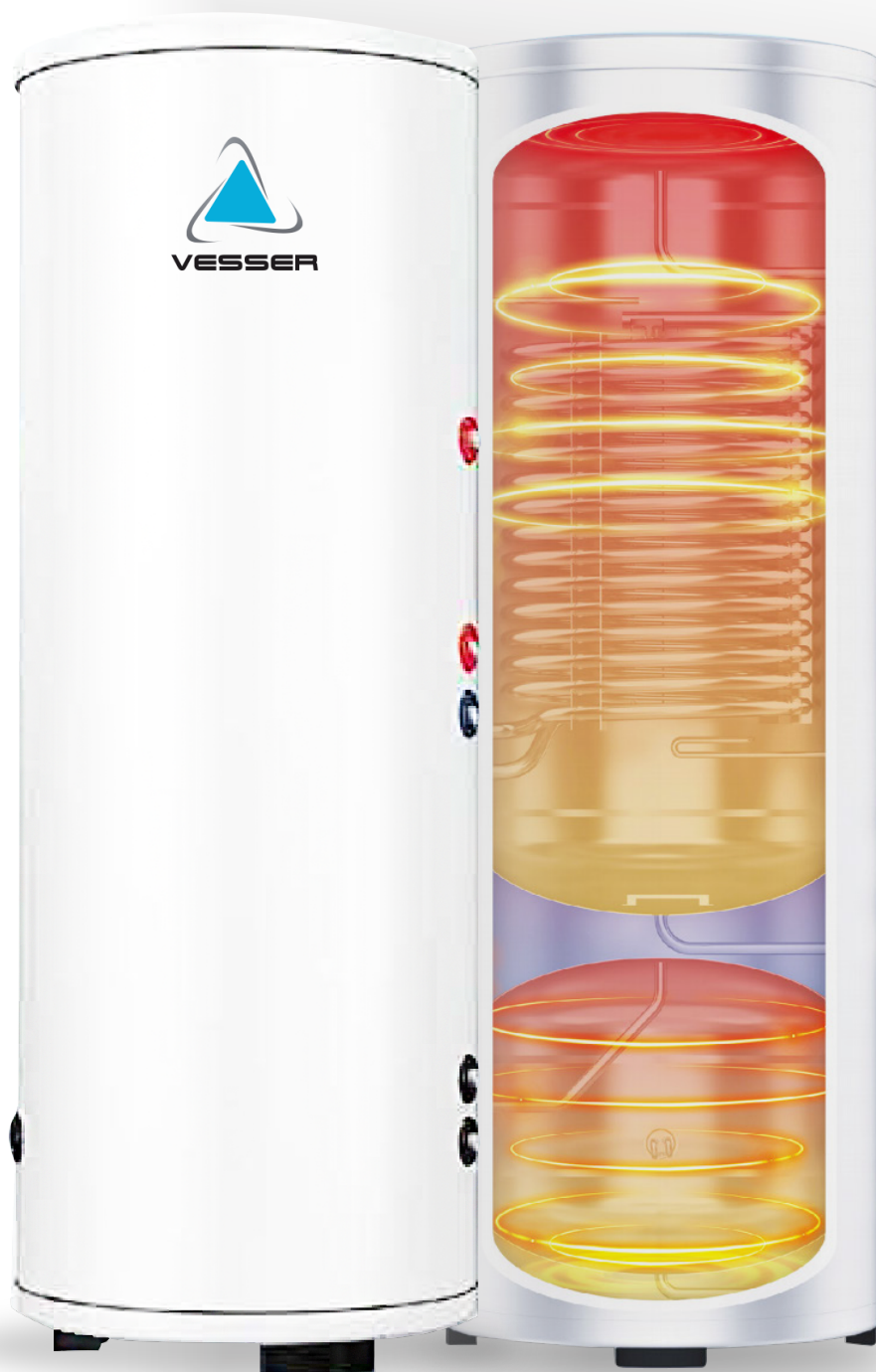


La face avant a été conçue en tenant compte de l'esthétique, s'adaptant aux différents types d'architecture des bâtiments. Son apparence élégante en fait un élément attrayant de l'intérieur de la pièce.

Les clients ont la possibilité de personnaliser le carénage avant en choisissant la couleur.

Grâce à l'utilisation de technologies d'isolation appropriées et à l'optimisation de la conception, le carénage avant minimise l'émission de bruit pendant le fonctionnement, contribuant ainsi à un plus grand confort pour les utilisateurs.





Ballon tampon

Avec le ballon d'eau chaude sanitaire (ECS), il constitue un élément clé des systèmes de chauffage et de distribution d'eau chaude dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.

Il permet de stocker la chaleur afin d'assurer une température stable et de fournir de l'eau chaude sanitaire au moment du besoin.

- **Systeme intégré :**

Notre ballon tampon a été conçu pour un système complet, qui inclut également un ballon d'eau chaude sanitaire. Cette solution assure confort et efficacité de fonctionnement.

- **Matériaux de haute qualité :**

Nous utilisons des matériaux à haute durabilité et résistants à la corrosion, ce qui garantit la longue durée de vie et la fiabilité de notre produit.

Faible niveau sonore

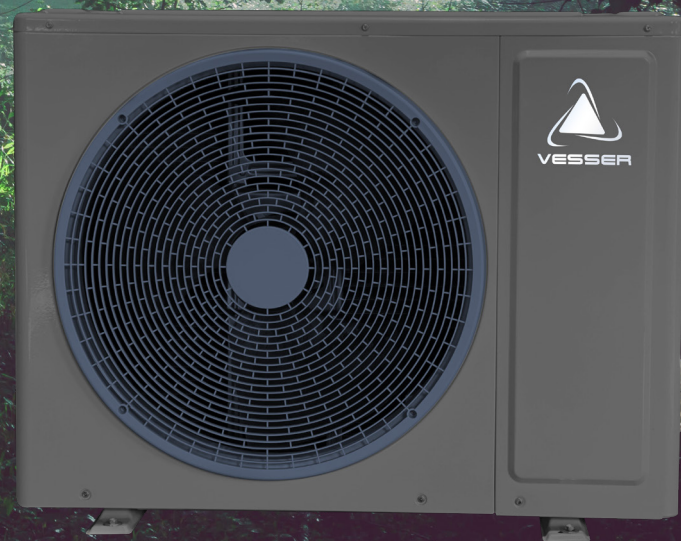
Pompe à chaleur de la marque Vesser fonctionne avec un niveau sonore très bas, et un mode spécial permet de le réduire de 6 dB

Puissance (kW)	4	6	8	10	12	14	16
Puissance sonore (dBA)	56	58	59	60	64	65	68
Puissance sonore en mode silencieux (dBA)	50	52	53	54	58	59	62



Fluide frigorigène R32

C'est l'un des fluides frigorigènes les plus couramment utilisés dans les systèmes de climatisation et de réfrigération. Il s'agit d'un acronyme pour le difluorométhane, qui appartient au groupe des hydrofluorocarbures (HFC). Le R32 est un fluide frigorigène relativement récent et est souvent utilisé comme substitut des anciens fluides tels que le R410A. Le R32 possède une haute efficacité de refroidissement et une bonne conductivité thermique, ce qui signifie qu'il peut refroidir ou chauffer efficacement des espaces tout en consommant moins d'énergie.



Avantages de la pompe à chaleur R290:

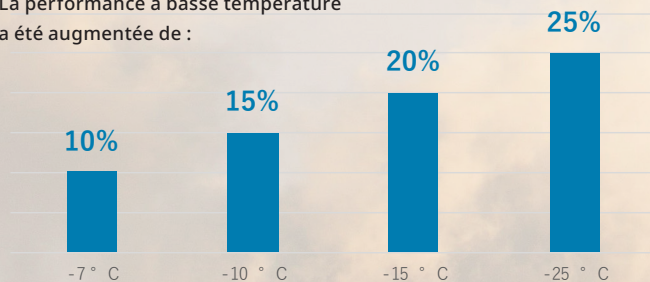
- Fluide frigorigène durable grâce à une très faible valeur de GWP de 3 et une ODP de 0
- Haute efficacité énergétique
- Excellentes propriétés thermodynamiques
- Non toxique
- Faibles niveaux de pression inférieurs à 28 bars
- Quantité réduite de fluide frigorigène



Fluide frigorigène R290

Également connu sous le nom de propane, c'est un fluide frigorigène naturel qui gagne en popularité dans les applications de réfrigération, mais aussi dans les systèmes de chauffage. Il s'agit d'une alternative écologique aux fluides frigorigènes synthétiques. Grâce à sa haute efficacité, il devient de plus en plus compétitif par rapport à d'autres fluides populaires tels que le R32.

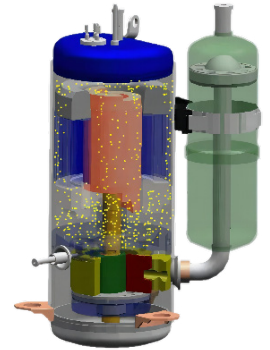
La performance à basse température a été augmentée de :



Vesser R290 vs modèles conventionnels R32

Technologie OCR basse

Le compresseur R290 avec technologie à faible coefficient de circulation d'huile garantit la fiabilité et l'efficacité de la pompe à chaleur à basses températures.



Logique de dégivrage intelligente

La logique de dégivrage intelligente exclusive de Vesser réduit considérablement la fréquence de givrage de l'unité extérieure et raccourcit la durée de tout le processus, assurant ainsi la capacité de chauffage à basses températures.



Capteur de fuite R290

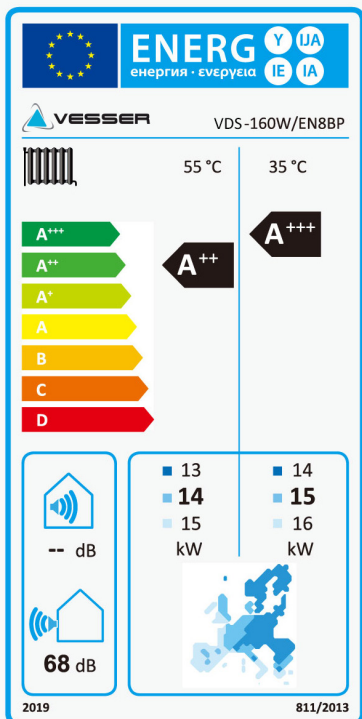
- Haute sensibilité
- Réaction rapide
- Sans entretien : ne nécessite pas de calibration
- Excellente durabilité : 15 ans de durée de vie de la structure.

Attributs	Spécifications
Plage d'alarme	< 0.45% (R290 LFL 2.1%)
Interface de communication	RS-485
Conditions de fonctionnement	-30°C ~ 60°C, 0-95%RH
Temps de réaction	5 secondes
Garantie	15 ans

Classe énergétique A+++

pour tous les appareils

35°C / 55°C
A+++ / A++



Les classes énergétiques des pompes à chaleur sont des indicateurs qui déterminent leur efficacité énergétique. En Europe, un système d'étiquetage populaire classe les pompes à chaleur de A+++ à D, où A+++ représente la plus haute efficacité, et D la plus basse.

Les pompes à chaleur des classes énergétiques supérieures, telles que A+++ , A++ ou A+ , sont plus économes en énergie et plus efficaces pour convertir l'électricité en chaleur. Cela signifie qu'elles consomment moins d'électricité par rapport aux pompes à chaleur des classes énergétiques inférieures.



Coefficient de COP
au niveau de 5.0



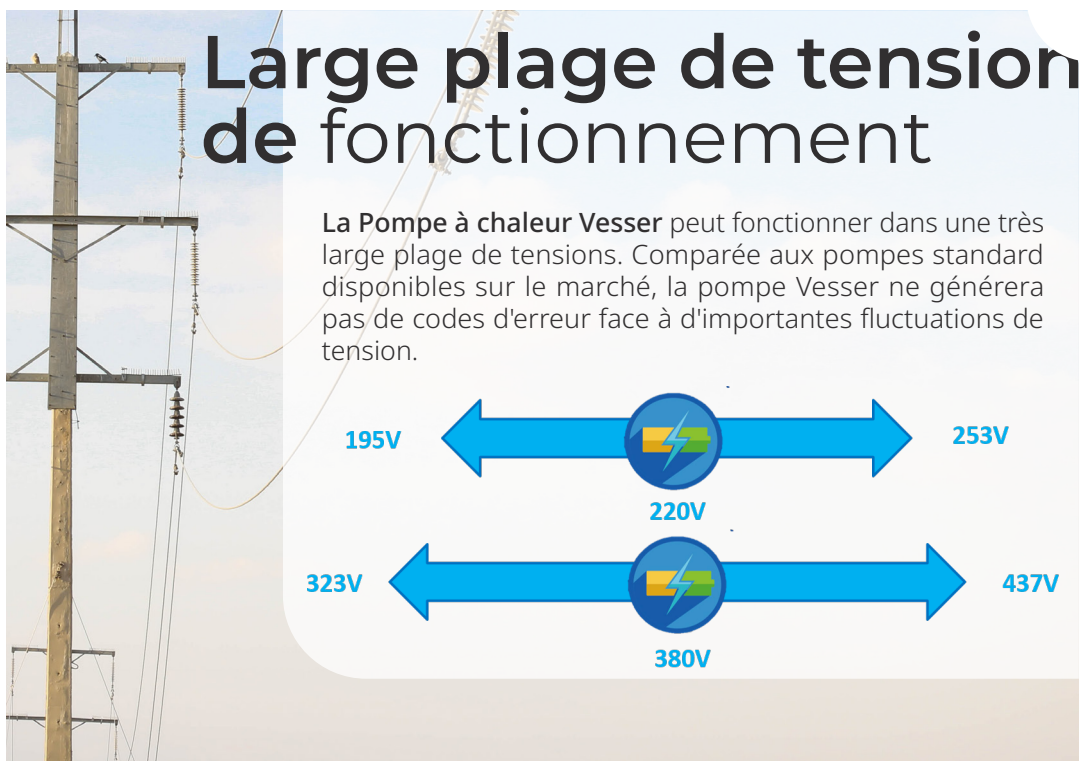
Température de l'eau d'alimentation atteignant jusqu'à 65°C.

Les pompes à chaleur à températures plus élevées peuvent être utilisées dans des systèmes de chauffage avec des exigences thermiques plus importantes. Ces types de paramètres peuvent être obtenus grâce à la technologie de compresseur à plus haut degré de compression.



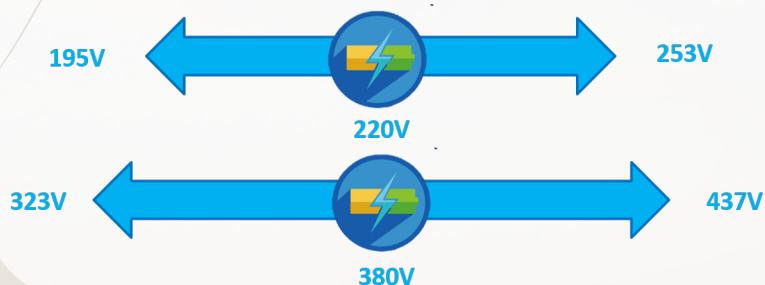
Possibilité de contrôler deux circuits de chauffage.

Grâce à l'automatisation étendue intégrée, il est possible de contrôler deux circuits de chauffage à partir d'un seul panneau. Cela permet de gérer indépendamment la température dans différentes zones du bâtiment ou d'utiliser différentes sources de chaleur à des fins distinctes.



Large plage de tension de fonctionnement

La Pompe à chaleur Vesser peut fonctionner dans une très large plage de tensions. Comparée aux pompes standard disponibles sur le marché, la pompe Vesser ne générera pas de codes d'erreur face à d'importantes fluctuations de tension.



Possibilité de fonctionner à une température de


-25°C

Les pompes à chaleur classiques ne sont pas efficaces à des températures très basses, comme -25°C. La plupart des pompes à chaleur sont conçues pour fonctionner dans une plage de températures extérieures allant de -15°C à -20°C comme température limite. Avec les pompes à chaleur Vesser, nous avons la possibilité de fonctionner dans des conditions extrêmes afin de toujours maintenir le confort thermique des habitants.



Mode Vacances

Le mode vacances de la pompe à chaleur est une fonction qui permet de gérer le fonctionnement de la pompe à chaleur pendant l'absence prolongée des utilisateurs, par exemple lors des vacances. L'objectif principal de ce mode est de minimiser la consommation d'énergie de la pompe à chaleur tout en maintenant des conditions optimales à l'intérieur des pièces. Lorsque vous êtes en voyage, vous n'avez pas à vous inquiéter de l'endommagement de l'appareil par le gel. L'appareil fonctionnera en mode chauffage à basse température pendant votre absence.



Contrôle via l'application

La **commande sans fil** de la pompe à chaleur peut inclure diverses fonctions telles que : réglage de la température, changement de mode de fonctionnement, horaires, lecture des données et autres paramètres. Cela permet à l'utilisateur de surveiller et d'ajuster le fonctionnement de la pompe à chaleur depuis n'importe quel endroit à l'intérieur de la maison ou même à l'extérieur.



Chauffage électrique intégré de 3 et 9kW

Le système est équipé d'un **chauffage d'appoint** pour faciliter le chauffage à basse température. Lorsque la température extérieure est très basse, les performances de la pompe à chaleur peuvent diminuer car la différence entre la température extérieure et la température à l'intérieur du bâtiment est plus faible, ce qui rend plus difficile la récupération de la chaleur de l'environnement. Dans ce cas, le chauffage d'appoint peut être mis en marche pour fournir de la chaleur supplémentaire et maintenir une température adéquate dans le bâtiment. Le chauffage d'appoint peut également être utilisé comme solution de secours en cas de défaillance de l'unité extérieure.



Mode chauffage

C'est la fonction la plus couramment utilisée. Dans ce mode, la pompe extrait la chaleur d'une source externe (par exemple l'air, l'eau ou le sol) et la transfère au système de chauffage.



Mode de refroidissement

Les pompes à chaleur peuvent également fonctionner en mode refroidissement. Dans ce cas, l'unité extrait la chaleur de l'intérieur du bâtiment et la transfère à l'environnement extérieur, ce qui abaisse la température à l'intérieur du bâtiment.



Mode AUTO

Il s'agit généralement d'un mode de fonctionnement dans lequel la pompe à chaleur ajuste automatiquement ses paramètres de fonctionnement en fonction des conditions externes et internes. Cela signifie que la pompe à chaleur contrôle elle-même le processus de chauffage ou de refroidissement pour maintenir la bonne température dans la pièce.



Mode ECS

Eau chaude sanitaire : les pompes à chaleur VESSER peuvent être utilisées pour chauffer l'eau sanitaire, par exemple pour le bain, la douche ou la vaisselle. Dans ce mode, l'unité extrait la chaleur d'une source externe et la transfère à la chaudière où elle chauffe l'eau domestique.



Refroidissement + ECS

Se réfère à l'utilisation d'une pompe à chaleur dans un système qui assure à la fois le rafraîchissement des locaux et la production d'eau chaude.



Chauffage + ECS

Le mode pompe à chaleur permet d'assurer simultanément le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans la maison.

6 Modes de fonctionnement

Une seule unité peut effectuer les réglages de plusieurs fonctions.

6 modes peuvent être sélectionnés en fonction des besoins réels de l'utilisateur.

Contrôleur de pompe à chaleur

Design moderne

Le panneau est disponible en **noir**, ce qui lui permet de **s'intégrer** parfaitement dans tout intérieur moderne.

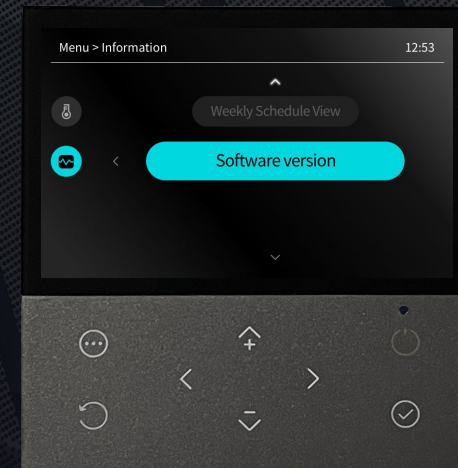
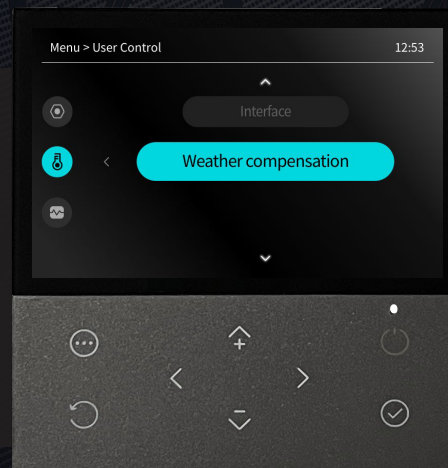
Conception confortable

Capteur de température ambiante: le capteur améliore le contrôle précis de la température, garantissant un environnement confortable.

Capteur d'humidité: il surveille l'humidité en temps réel, prévenant ainsi le dessèchement en hiver et la condensation en été.

Interface conviviale pour l'utilisateur

Menu à plusieurs niveaux: le contrôleur dispose de niveaux de menu distincts - contrôle utilisateur, paramètres d'installation et informations - facilitant la navigation.

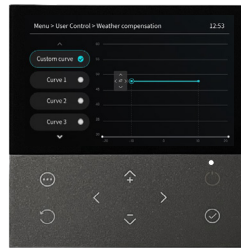
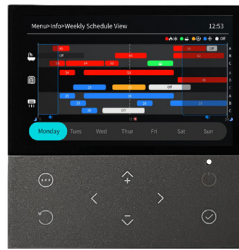
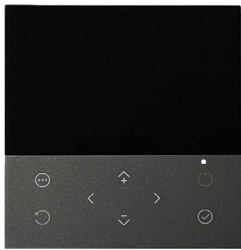




Installation facile

Ajustement automatique

Connectez le contrôleur au routeur et l'application affiche instantanément les scénarios réels. L'utilisateur peut alors contrôler l'unité avec un smartphone et l'installateur obtient un accès à distance à toutes les fonctions de service à partir de l'application. Les diagnostics à distance sont ainsi possibles.



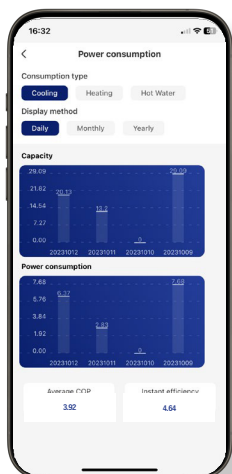
Configuration simple des paramètres

Les clients peuvent facilement configurer des paramètres tels que les zones, les horaires et les courbes de compensation météorologique.



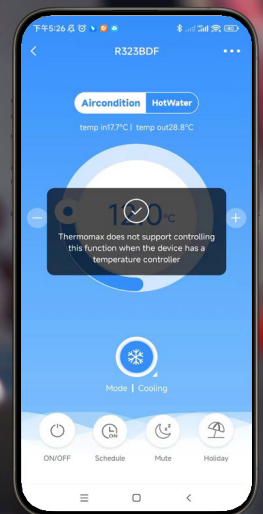
Affichage de scénarios réels

Ils peuvent être adaptés à différents types d'habitations, le contrôleur présente des applications pratiques sur la page d'accueil.



Analyse des données sur l'électricité

Affichage visuel des données électriques : Visualisation aisée de la consommation d'énergie et de l'efficacité énergétique sur une période pouvant aller jusqu'à dix ans en modes ECS, CLIMATISATION et CHAUFFAGE. Les données actuelles, quotidiennes, mensuelles et pluriannuelles peuvent être visualisées.



Composants de la pompe



Contrôleur intelligent

Écran tactile rétroéclairé à cristaux liquides avec accès Wi-Fi et application web. Il permet de définir 6 modes de fonctionnement (dont trois modes prioritaires), dispose d'un capteur de température ambiante intégré et de nombreuses autres fonctionnalités.



Moteur de ventilateur à inverseur DC

Moteur de ventilateur avancé de Panasonic. Il s'agit d'un moteur à courant continu très efficace qui, de par sa conception, génère moins de bruit et de vibrations pour l'ensemble du système d'installation.

Vanne à quatre voies

Une vanne intégrée à quatre voies (également appelée vanne de mélange) est un type de vanne qui permet de contrôler le débit d'un liquide dans quatre directions différentes.



Compresseur à inverseur DC

La technologie moderne des compresseurs assure un contrôle précis de la température et une consommation d'énergie très efficace. Grâce à l'adaptation optimale des matériaux de la manivelle et des aubes, les pertes par frottement et le bruit sont réduits pendant le fonctionnement du compresseur.



Échangeur de chaleur à plaques

L'échangeur de chaleur à plaques de haute qualité d'Alfa Laval se caractérise par sa capacité à supporter des températures et des pressions élevées, avec une conception compacte qui rend notre échangeur facile à entretenir.



EXV

(soupape d'expansion électronique)

Ces vannes permettent de réguler automatiquement le flux de réfrigérant, garantissant ainsi des conditions de fonctionnement optimales, un refroidissement et un chauffage rapides, un contrôle précis de la température et des économies d'énergie.



Pompe à eau

La pompe à eau à inverseur montée a un large éventail d'applications. Ses avantages sont notamment un débit d'eau maximal de 4,5 m³/h et une hauteur de relevage pouvant atteindre 9 mètres.

SPÉCIFICATIONS SPLIT

Puissance		6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	
Unité extérieure		VDS - 60W/EN8BP	VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP	
Unité intérieure		VDS - 60B/EN8BP	VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP	
Alimentation électrique		V / f / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Chauffage 1*	Puissance	kW	6,0	7,9	9,7	12,1	14,3	16,2
	Valeurs nominales	kW	1,23	1,75	2,10	2,68	3,10	3,67
	COP		4,89	4,52	4,61	4,52	4,61	4,41
Chauffage 2*	Puissance	kW	6,1	8,3	9,9	11,6	14,5	16,2
	Valeurs nominales	kW	1,70	2,41	2,83	3,66	3,89	4,48
	COP		3,58	3,45	3,48	3,17	3,72	3,62
Chauffage 3*	Puissance	kW	6,2	8,0	9,9	11,7	14,1	16,2
	Valeurs nominales	kW	2,18	2,96	3,58	4,30	4,52	5,59
	COP		2,84	2,70	2,77	2,72	3,12	2,90
Chauffage 4*	Puissance	kW	6,2	8,1	10,3	12,1	13,5	14,9
	Valeurs nominales	kW	1,29	1,76	2,25	2,99	3,75	4,38
	EER		4,81	4,59	4,58	4,04	3,65	3,41
Chauffage 5*	Puissance	kW	6,0	7,7	9,6	10,9	12,7	14,0
	Valeurs nominales	kW	2,04	2,77	3,26	4,09	4,98	5,71
	EER		2,94	2,78	2,94	2,66	2,55	2,45
Chauffage saisonnier classe d'efficacité énergétique		LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		LWT at 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP		LWT at 35°C	4,90	4,61	4,82	4,73	4,98	4,87
		LWT at 55°C	3,36	3,20	3,21	3,47	3,49	3,69
SEER		LWT at 7°C	5,27	5,23	5,12	5,65	5,39	5,23
		LWT at 18°C	8,34	8,19	8,23	9,01	7,71	7,78

Puissance			6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Unité extérieure			VDS - 60W/EN8BP	VDS - 80W/EN8BP	VDS - 100W/EN8BP	VDS - 120W/N8SBP	VDS - 140W/N8SBP	VDS - 160W/N8SBP
Unité intérieure			VDS - 60B/EN8BP	VDS - 80B/EN8BP	VDS - 100B/EN8BP	VDS - 120B/EN8SBP	VDS - 140B/EN8SBP	VDS - 160B/EN8SBP
Niveau de puissance acoustique (6*)	Interne	dB	42	42	42	42	42	42
	Externe.	dB	58	59	60	64	65	68
Diamètre des câbles	Liquide	Cale	1/4"	3/8"				
	Gaz	Cale	5/8"					
Section du câble d'alimentation de l'alimentation	Unité extérieure lignes d'alimentation séparées	mm ²	3 x 4			5 x 4		
	Unité intérieure lignes d'alimentation séparées	mm ²	3 x 4			5 x 6		
Poids net / brut	Interne - Net / Brut	kg	34 / 38	35 / 39	36 / 40	38 / 42	44 / 49	44 / 49
	Externe - Net / Brut	kg	51 / 62	53 / 64	67 / 78	80 / 90	102 / 117	102 / 117
Dimensions (HxLxP)	Externe - Net	mm	982x425x712	982x425x712	1003x448x809	1003x448x809	1104x492x860	1104x492x860
	Externe - Emballage	mm	1025x465x865	1025x465x865	1045x458x970	1045x458x970	1165x500x1040	1165x500x1040
	Interne - Net	mm	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273	909x465x273
	Interne - Emballage	mm	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345	960x525x345
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 ~ 43					
	Chauffage	°C	-25 ~ 35					
	CWU	°C	-25 ~ 43					

Attention:

- * 1. température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 47°C, LWT 55°C.
- * 4. température de l'air extérieur 35°C DB, 85% R.H, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. température de l'air extérieur 35°C DB, 85% R.H, EWT 12°C, LWT 7°C.
- * Norme d'essai : EN12102-1
- * LWT - Température de sortie de l'eau
- * EWT - Entering Water Temperature (température d'entrée de l'eau)

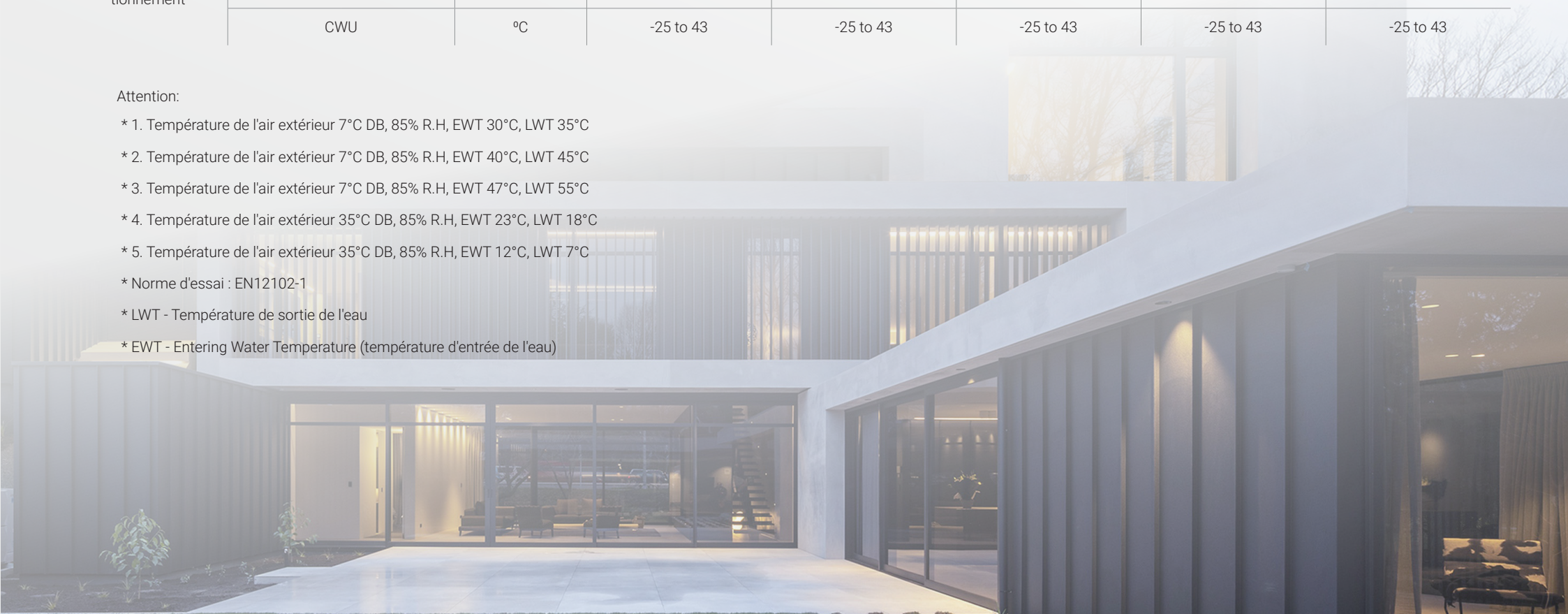
SPÉCIFICATIONS R290

Puissance			4 kW	7 kW	9 kW	12kW (3 phases)	16 kW (3 phases)
Unité extérieure			VDR-40W/EN7BP	VDR-70W/EN7BP	VDR-90W/EN7BP	VDR-120W/EN7SBP	VDR-140W/EN7SBP
Alimentation électrique		V / f / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Chauffage 1*	Puissance	kW	4,0	7,0	9,1	12,1	16,1
	Valeurs nominales	kW	0,79	1,48	1,90	2,49	3,39
	COP		5,05	4,88	4,90	4,84	4,75
Chauffage 2*	Puissance	kW	4,0	7,1	9,0	12,1	15,8
	Valeurs nominales	kW	1,08	1,92	2,43	3,15	4,29
	COP		3,70	3,68	3,70	3,83	3,68
Chauffage 3*	Puissance	kW	4,0	7,0	9,2	12,1	15,9
	Valeurs nominales	kW	1,31	2,33	2,97	3,78	5,60
	COP		3,05	3,00	3,10	3,21	2,84
Chauffage 4*	Puissance	kW	4,0	7,1	9,1	12,1	16,0
	Valeurs nominales	kW	0,89	1,46	2,00	2,73	3,56
	EER		4,50	4,86	4,30	4,43	4,49
Chauffage 5*	Puissance	kW	3,9	6,8	8,7	12,0	16,0
	Valeurs nominales	kW	1,26	1,94	2,90	4,78	5,05
	EER		3,10	3,40	3,00	2,51	3,17
"Chauffage saisonnier classe d'efficacité énergétique		LWT at 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		LWT at 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
SCOP		LWT at 35°C	5,07	5,21	4,69	4,82	4,63
		LWT at 55°C	3,83	3,84	3,83	3,94	3,40
Fluide frigorigène		Type	675	675	675	675	675
		Chargé	kg	0,61	0,83	1,0	1,2

Puissance			4 kW	7 kW	9 kW	12kW (3 phases)	16 kW (3 phases)
Unité extérieure			VDR-40W/EN7BP	VDR-70W/EN7BP	VDR-90W/EN7BP	VDR-120W/EN7SBP	VDR-140W/EN7SBP
GWP valeur			3	3	3	3	3
Poids brut / net	kg		101/116	122/137	134/149	173/194	199/223
Dimensions (HxLxP)	Net	mm	1155x422x803	1223x461x854	1223x461x854	1155x 448x1365	1155x 448x1365
	Emballage	mm	1260x488x982	1285x495x1040	1285x495x1040	1260x478x1560	1260x478x1560
Équivalent CO2		Ton	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005
Niveau de puissance acoustique (6*)		dB	53	54	56	59	63
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43	-5 to 43
	Chauffage	°C	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35	-25 to 35
	CWU	°C	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43	-25 to 43

Attention:

- * 1. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 30°C, LWT 35°C
- * 2. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 40°C, LWT 45°C
- * 3. Température de l'air extérieur 7°C DB, 85% R.H, EWT 47°C, LWT 55°C
- * 4. Température de l'air extérieur 35°C DB, 85% R.H, EWT 23°C, LWT 18°C
- * 5. Température de l'air extérieur 35°C DB, 85% R.H, EWT 12°C, LWT 7°C
- * Norme d'essai : EN12102-1
- * LWT - Température de sortie de l'eau
- * EWT - Entering Water Temperature (température d'entrée de l'eau)



VIDICON[®]

Office Belgium

Weihoek 6 B6
1930, Zaventem – Belgique
+32 470 02 46 72
info@vesser.be

www.vesser.be