



POMPE A CHALEUR .CH
BY CAREL ENERGIES SARL

NEWNTIDE

Warm your life with silent tech



Hi-Master V Series

R290 Monobloc Air Source Heat Pump



Distributeur officiel NEWNTIDE en Suisse
www.pompe-a-chaleur.ch
info@pompe-a-chaleur.ch
Quartier de la Verrerie 25
2740 Moutier
+41(0)79 427 62 21

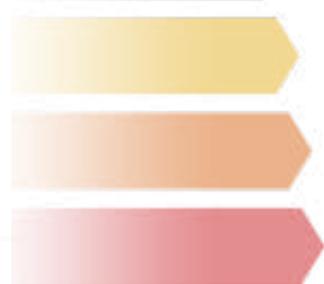


A+++



Haute efficacité A+++

Eco-friendly



La série Hi-Master V peut répondre à la classe la plus élevée A + + +, offrant à nos clients les meilleures performances écologiques pour le système de pompe à chaleur.



Réfrigérant naturel R290

Faible PRG et faible émission de carbone

Utilisant le réfrigérant naturel R290 (avec un PRG de seulement 3), la pompe à chaleur Hi-Master série V a un impact minimal sur le réchauffement climatique et aucun effet nocif sur la couche d'ozone, ce qui en fait le meilleur choix pour un système de chauffage à faible émission de carbone. Conçue pour optimiser l'efficacité et réduire la consommation d'énergie, cette pompe à chaleur offre à nos clients des solutions de chauffage durables et abordables.

Fonctionnement silencieux

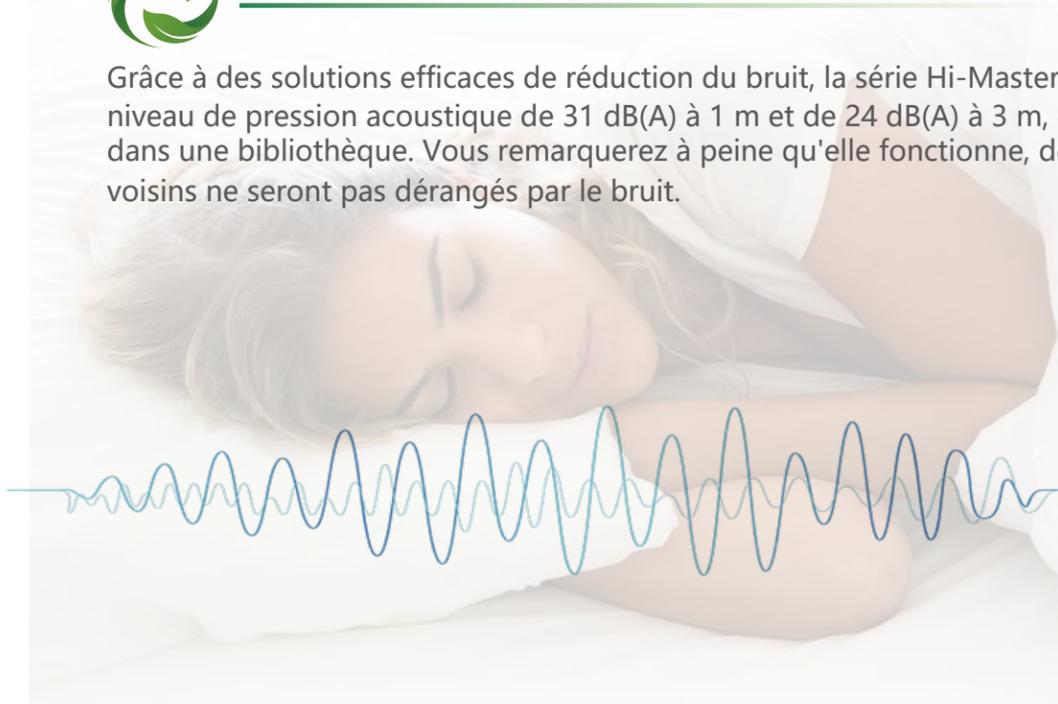
Aucun bruit ne peut déranger les voisins



Grâce à des solutions efficaces de réduction du bruit, la série Hi-Master V peut atteindre un niveau de pression acoustique de 31 dB(A) à 1 m et de 24 dB(A) à 3 m, soit moins que le bruit dans une bibliothèque. Vous remarquerez à peine qu'elle fonctionne, de sorte que vos voisins ne seront pas dérangés par le bruit.

à moins 1 m

31 dB(A)
Niveau de
bruit ultra-
faible



Conception d'apparence esthétique

Décorez votre maison



Avec sa finition gris métallisé chic et ses lignes épurées, la pompe à chaleur Hi-Master série V complète sans effort une variété de styles de maison, d'appartements modernes aux cottages pittoresques, aux maisons en briques, aux villas traditionnelles.

Son design élégant s'intègre sans effort pour améliorer esthétiquement votre espace et ambiance



Contrôle et gestion à distance faciles

WIFI, APP et IoT



Utilisez la connectivité Wi-Fi intégrée, l'application Eco-Home et la technologie IoT pour gérer et contrôler sans effort votre pompe à chaleur où que vous soyez, garantissant un confort personnalisé adapté à vos préférences.



-  Réglage de la courbe de chauffage
-  BMS Central Control
-  Multilingual Menu
-  Deux zones de chauffage



Améliorations clés
Meilleures performances



Fonctionnalités en vedette
Capacités améliorées

Écran de 7 pouces



L'écran extra large garantit une utilisation facile et une expérience utilisateur agréable.



Débitmètre

Utilise un débitmètre vortex pour lire avec précision le débit d'eau en temps réel de l'unité.



Capteur R290

Détecte la concentration de réfrigérant dans l'unité extérieur. Lorsque la valeur de sécurité est atteinte ou dépassée, une alarme vous avertit et l'alimentation électrique est immédiatement coupée.



Séparateur

Le séparateur d'air et de saletés magnétiques intègre, la filtration, la décontamination magnétique de l'installation

MESURES DE DÉGIVRAGE MULTIPLES

Dégivrage intelligent, chauffage du châssis, drainage centralisé sont conçus pour éviter le givrage.

FONCTIONNEMENT ADAPTATIF MULTIMODE

Les pompes peuvent fonctionner de manière adaptative dans trois modes

MESURES DE RÉDUCTION DU BRUIT MULTIPLES

Déflecteur EPP basé sur CFD, pales de ventilateur silencieuses extra-larges, compresseur avec isolation acoustique à 4 niveaux, support à double couche et conception optimisée des vibrations des tuyauteries garantissent un fonctionnement extrêmement silencieux.

CALCUL D'ÉNERGIE

Un algorithme développé en interne permet l'affichage en temps réel et les statistiques par période, offrant ainsi un aperçu rapide de la consommation d'énergie et du ratio d'efficacité énergétique



ALGORITHME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ADAPTATIVE

L'algorithme développé en interne s'adapte à la charge thermique réelle du bâtiment pour obtenir une efficacité énergétique élevée et un faible bruit

MESURES DE SÉCURITÉ MULTIPLES

Isolation électrique, canal d'évacuation actif des gaz réfrigérants, séparateur de gaz et magnétique, détecteur de fuite de réfrigérant pour garantir une sécurité optimale.



Solution intégrée Installation efficace et connectivité flexible

La pompe à chaleur monobloc Hi-Master série V intègre un système de contrôle et un module hydraulique dans un seul boîtier intérieur, simplifiant la tuyauterie pour augmenter l'efficacité de l'installation. Une telle conception offrira une connectivité flexible pour la rénovation d'une vieille maison avec la tuyauterie d'origine ou de nouvelles installations. Et elle offre trois options d'unités intérieures - module de contrôle, station hydraulique et tour hydraulique - pour répondre aux diverses exigences et s'adapter à divers espaces.



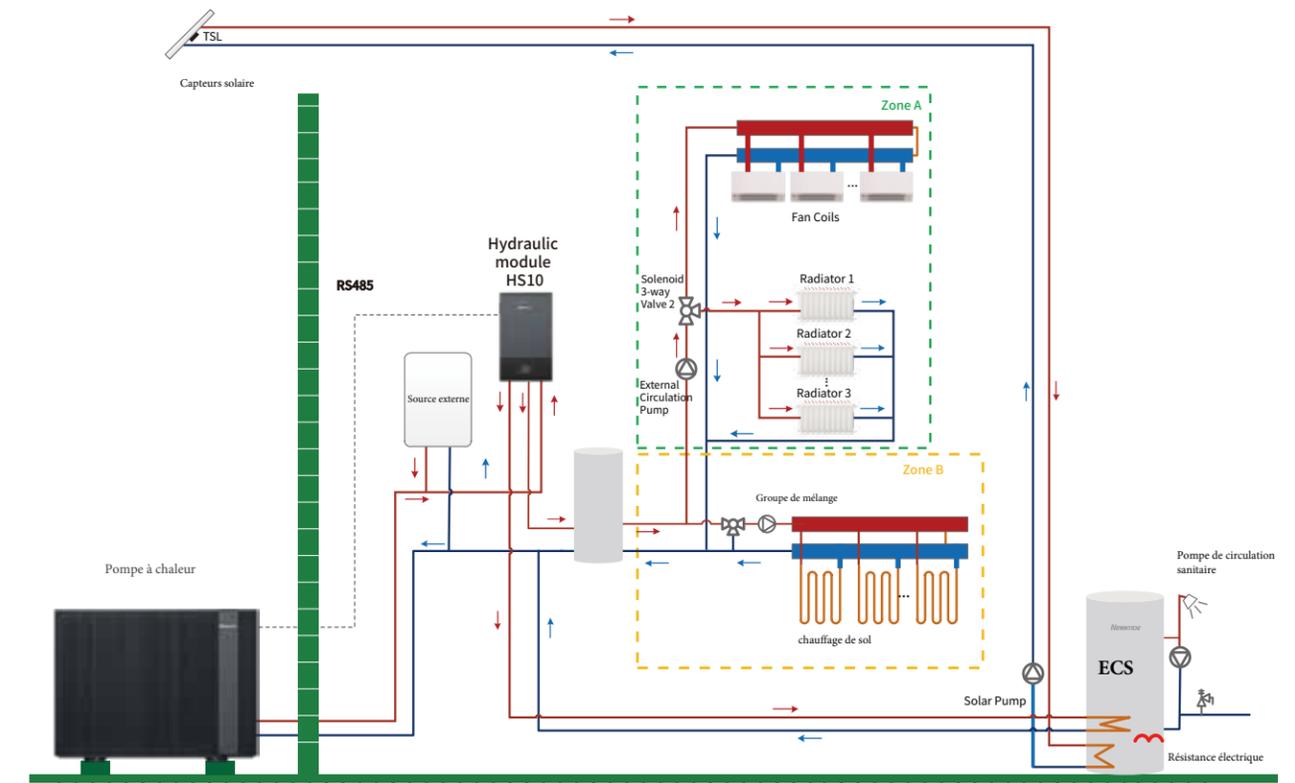
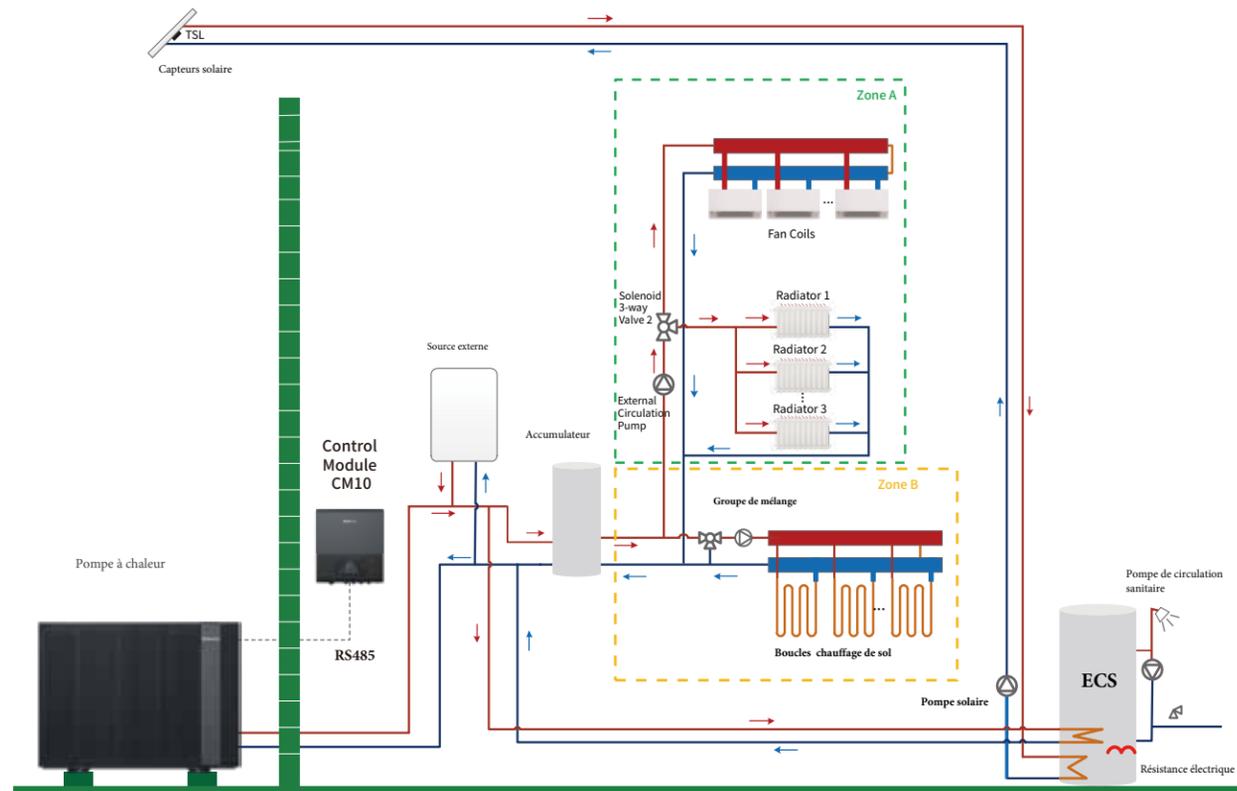
Module de contrôle Module de contrôle CM10

- ★ Contrôle centralisé du chauffage, de la climatisation et de l'ECS
- ★ Algorithmes avancés de statistiques énergétiques
- ★ Interface de contrôleur conviviale de 7 pouces
- ★ Télécommande WIFI intégrée
- ★ Convient aux systèmes de configuration standard et hybrides



Station hydraulique Module hydraulique HS10

- ★ Contrôle centralisé pour le chauffage, le refroidissement et l'ECS
- ★ Composants hydrauliques intégrés, dont vase d'expansion de 8 L
- ★ Intégré à toutes les fonctions du module de contrôle CM10
- ★ Vanne 3 voies pour le chauffage, le refroidissement et l'ECS
- ★ Équipé d'un chauffage de secours électrique de 9 kW





Tour hydraulique Module hydraulique HT10

- ★ Contrôle centralisé du chauffage, du refroidissement et de l'ECS
- ★ Comprend toutes les fonctions du module de contrôle CM10 et de la station hydraulique
- ★ HS10, réservoir ECS intégré de 200 L, vase d'expansion de 19 L et pompe de circulation



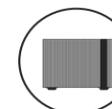
Haute efficacité énergétique



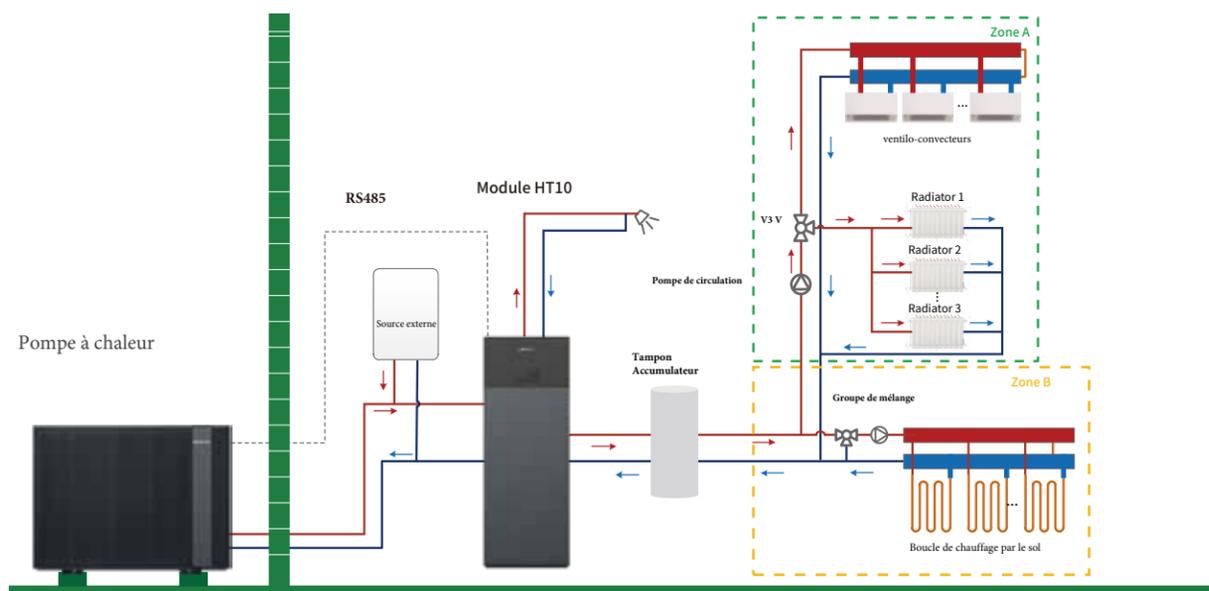
Wi-Fi intégré



Fonctionnement silencieux



Structure innovante



Permet aux pompes à chaleur de soutenir le réseau électrique, d'avoir une empreinte carbone plus faible et d'être plus rentables à exploiter.

Model: NE-F	Control Module CM10	Hydraulic Station HS10-1P	Hydraulic Station HS10	Hydraulic Tower HT10-1P	Hydraulic Tower HT10
Alimentation électrique	220-240V~/50HZ	220-240V~/50HZ	380-415V 3N~/50HZ	220-240V~/50HZ	380-415V 3N~/50HZ
Puissance de chauffage max. (kW)	/	3	9	3	9
Courant de chauffage max. (A)	/	13.1	13.7	13.1	13.7
Température maximale de l'eau de sortie (°C)	/	75	75	75	75
Raccord d'entrée/sortie d'eau (pouce)	/	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
Raccordement entrée/sortie ECS (pouce)	/	G1"	G1"	G1"	G1"
Connexion H&C IN/OUT (pouces)	/	G1"	G1"	G1"	G1"
Raccordement d'eau du robinet (pouce)	/	/	/	G1"	G1"
Pression acoustique dB(A) à 1 m	/	30	30	31	31
Poids net (kg)	7.5	34	35	125	125
Net Dimensions (L×W×H) (mm)	390×100×420	418×310×750	418×310×750	640×750×1950	640×750×1950
Shipping Dimensions (L×W×H) (mm)	450×200×550	520×390×905	520×390×905	730×830×2087	730×830×2087
Shipping Weight (kg)	10	40	40	135	135
Classe d'étanchéité	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Résistant aux chocs électriques	I	I	I	I	I
Réservoir d'eau (L)	/	/	/	200	200

Remarque : les données et schémas ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement. Les données de spécifications dépendent du produit et options installées

Model: NE-F	60HCR5INVMV2	130HCR5INVMV2	160HCR5INVMV2
Chauffage (W35°C W55°C)			
Production de chaleur maximale équivalente (kW)	6	13	16
Puissance (climat moyen) (kW)	4.8/4.9	10.0/9.9	12.9/12.6
ηs (climat moyen) (%)	200/144	199/149	200/145
COP (EN14825 Climat moyen) (W/W)	5.08/3.66	5.05/3.80	5.07/3.69
Niveau ErP (EN14825 Climat moyen)	A+++/A++		
Puissance calorifique (EN14511-2) (kW)	4.2/4.1	7.8/7.9	10.1/10.1
COP (EN14511-2) (W/W)	5.1/3.2	5.0/3.1	5.1/3.2
Niveau de puissance acoustique (EN12021-1) (dB(A))	47/46	55/55	53/54
Niveau de pression acoustique à 1 m (dB(A))	32/31	40/39	38/39
[Refroidissement Temp. ambiante (DB/WB) : 35°C / -, Temp. de l'eau (Entrée/Sortie) : 12°C/7°C.]			
Capacité de refroidissement (kW)	1.47-4.91	3.27-9.13	4.32-11.8
Puissance absorbée (kW)	0.34-1.60	0.75-2.99	0.98-3.78
Plage d'entrée de courant de refroidissement A	1.49-7.03	1.23-4.55	1.61-5.81
EER (W/W)	4.32-3.07	4.34-3.06	4.38-3.12
Chauffage Temp. ambiante (DB/WB) : 20°C/15°C, Temp. de l'eau de 15°C à 55°C.			
Capacité de chauffage (kW)	6.61	13.45	16.60
Puissance absorbée (kW)	1.52	3.11	3.82
Plage de courant d'entrée d'eau chaude (A)	6.67	4.83	5.93
COP	4.35	4.32	4.35
Puissance absorbée max. (kW)	2.8	5.4	5.8
Courant de fonctionnement max. (A)	14.3	8.25	8.9
Température max. de l'eau de sortie (°C)	75		
Plage de fonctionnement (°C)	-25~43		
Alimentation électrique	220-240V~/50Hz		380-415V/3N~/ 50Hz
Débit d'eau nominal (m³/h)	1.03	2.20	2.75
Marque du compresseur	MITSUBISHI/Rotary		
Pompe de circulation	Wilo/ DC		
Échangeur de chaleur côté eau	Plate		
Échangeur de chaleur côté air	Finned Tube		
Ventilateur/moteur	Axial/DC		
Afficher	7-Inch / IPS 1024×600		
Télécommande	WIFI / APP / IOT		
Type de réfrigérant	R290		
Raccordement de conduite d'eau (pouces)	G1 1/4"		
Classe de protection	IPX4		
Résistant aux chocs électriques	I		
Poids net (kg)	130	190	195
Dimensions nettes(L×W×H) (mm)	1102×557×1021		1377×557×1021

Remarque : les données et schémas ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement. Les données de spécifications dépendent du produit et options installées