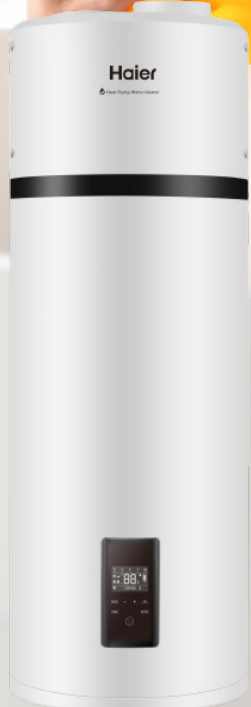


Haier

HVAC Solutions

Professional, Smart &
Healthy Air Solutions



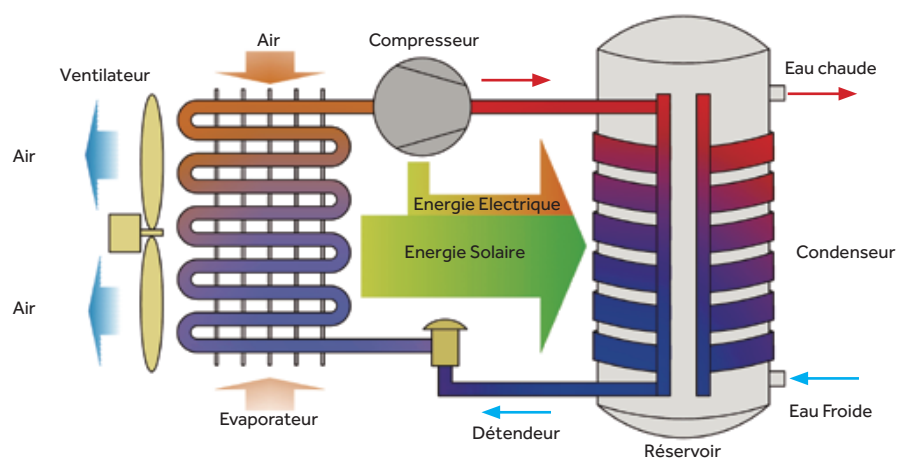
Solutions de Chauffage

Ballons Thermodynamiques - M5

Qu'est-ce qu'un chauffe-eau thermodynamique?

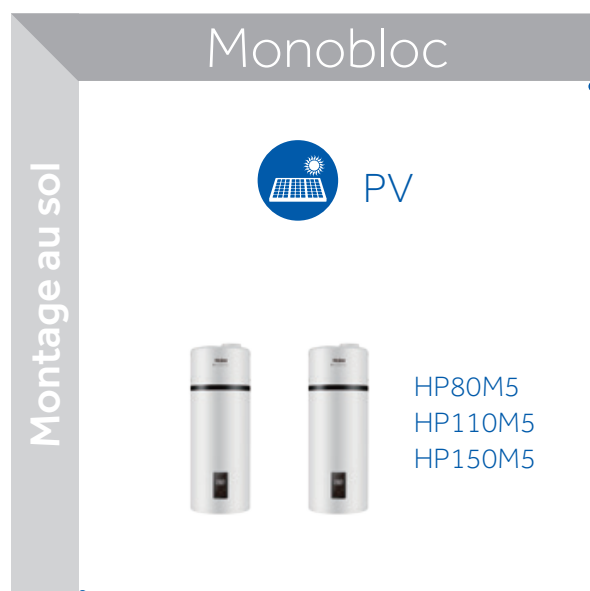
Notre gamme de chauffe-eaux thermodynamiques apporte une solution directe à vos besoins en eau chaude. Elle combine l'énergie renouvelable d'une source aérothermique avec une capacité de stockage de 80-300 litres, lui permettant une plage d'applications qui s'étend des petits logements aux petits commerces. Ce système fournit de l'eau chaude sanitaire à un coût moindre comparé aux technologies conventionnelles, et l'installation n'engage que la plomberie. Par conséquent, il est assez facile de renouveler les installations d'eau chaude sanitaires.

Fonctionnement

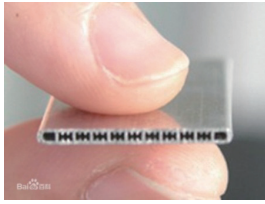


Pour comprendre le concept de la pompe à chaleur, imaginez un réfrigérateur fonctionnant à l'envers. Tandis qu'un réfrigérateur retire la chaleur d'un caisson pour la rejeter dans l'air environnant, le chauffe-eau thermodynamique capte la chaleur de l'air environnant pour l'amener à l'eau d'un réservoir.

Le réfrigérant (R134A) change d'état par des cycles de compression et de détente, absorbant la chaleur dans l'air à basse température et en la transférant à l'eau de la maison à une température plus élevée.

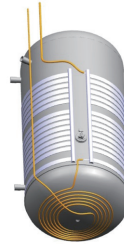


La Conception du Condenseur



Condenseur microcanal

Le condenseur microcanal présente une plus grande surface de contact pour de meilleures performances de transfert de chaleur et moins de consommation de réfrigérant.



Spirale basse

Une spirale supplémentaire placée au fond de la cuve agrandit la zone d'échange de chaleur pour fournir plus d'eau chaude et contribue à une meilleure efficacité énergétique.

Condenseur Microcanal / Spirale



Conception à canaux multiples

Chaque élément d'un condenseur microcanal a 18 microcanaux ce qui, comparé aux tuyaux en spirale à canalisation unique, offre bien plus de surface de contact.



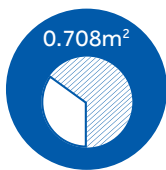
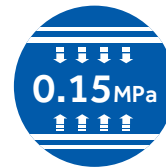
Alliage titane-aluminium pour mieux résister à la corrosion et la chaleur

Microcanal: 1500 heures d'essai au brouillard salin. Tuyauterie en spirale: 200 heures d'essai au brouillard salin



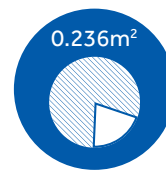
Réduit la chute de pression, ce qui améliore l'efficacité de la compression de 6%

Microcanal: chute de pression de 0,03 mPa
Spirale: chute de pression de 0,15 mPa

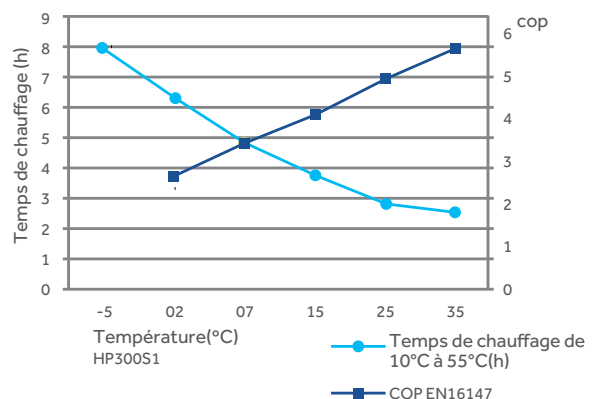
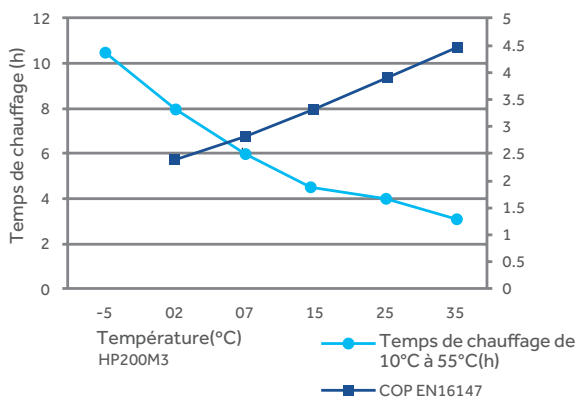


Une surface de contact plus grande améliore l'efficacité du transfert de chaleur de 30%

Microcanal: surface de contact de 0,708m²
Spirale: surface de contact de 0.236m²



Données de performance



Panneau de contrôle - Monobloc

Affichage LED 5" tactile et intuitif permettant l'accès au 4 modes de fonctionnement

Mode AUTO

La pompe à chaleur travaille en priorité avec le chauffage électrique comme appoint.

Mode ECO

La pompe à chaleur se sert des heures creuses pour réduire les dépenses.

Mode BOOST

La pompe à chaleur et le chauffage électrique démarrent en même temps pour fournir de l'eau chaude dès que possible.

Mode VACANCES

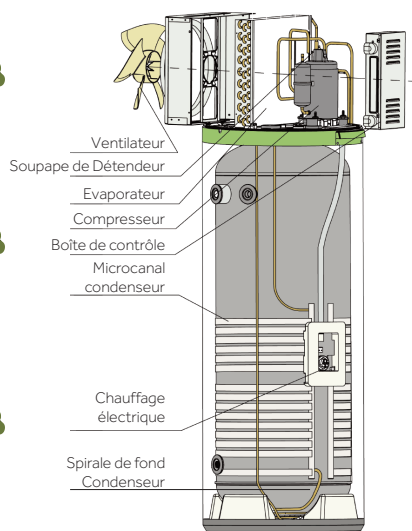
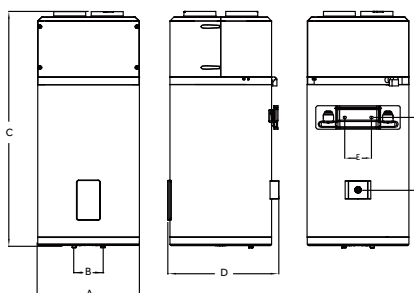
L'unité reste en mode stand-by pendant une longue absence et repasse en mode automatique pour préparer suffisamment d'eau chaude un jour seulement avant que l'utilisateur revienne de vacances.



HP80M5
HP110M5
HP150M5

Modèle	A	B	C	D	E	F
HP80M5	492	140	1170	538	159	362
HP110M5	492	140	1320	538	159	362
HP150M5	492	140	1680	538	159	470

Unité: mm





HP80M5
HP110M5
HP150M5

Monobloc



Facile d'installation

Prêt à l'emploi, comme le chauffe-eau électrique, facile à installer et à remplacer.



Eco-Responsable

Fonctionne en heures creuses pour réduire les coûts de consommation électrique



Condenseur microcanal

Le condenseur microcanal présente une plus grande surface de contact pour de meilleures performances de transfert de chaleur et moins de consommation de réfrigérant.



Chauffage rapide

Un compresseur puissant permet un chauffage plus rapide



Volume réduit

Un design aux lignes effilées fait gagner de l'espace.



ABT



Boost intelligent



Eco Confort



Absence Intelligente



Anti-gel

Confort

- ◆ La fonctionnalité multimode comprend Eco, Boost, Auto, Anti-légionellose,
- ◆ Élément de chauffage additionnel
- ◆ Commande de programmation pour les réglages des pics de puissance
- ◆ Affichage du volume d'eau chaude

Efficienc e énergétique et économies d'énergie

- ◆ COP à 7°C = 2,7 (HP80M5/HP110M5)
- ◆ Niveau sonore ≤ 50 dB(A)
- ◆ Température de fonctionnement : -7°C ~ 45°C
- ◆ Condenseur microcanal

Qualité

- ◆ Protection de l'anode de magnésium
- ◆ Réservoir en acier émaillé au titane
- ◆ 50 mm d'isolation en polyuréthane

Design

- ◆ Affichage LED avec commandes tactiles
- ◆ Puissance heures creuses

Caractéristiques techniques

Modèle	HP80M5	HP110M5	HP150M5
Installation	Murale verticale	Murale verticale	Murale verticale
Volume de réservoir (en litres)	80	102	149
Tension/fréquence nominale (V/Hz)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Pression du réservoir (bar)	8	8	8
Protection anti-corrosion	Anode de magnésium	Anode de magnésium	Anode de magnésium
Degré d'étanchéité	IPX4	IPX4	IPX4
Système assemblé			
Puissance électrique d'appoint (W)	1200	1200	1200
Puissance moyenne de la pompe à chaleur uniquement (W)	240	240	240
Puissance maximale de la pompe à chaleur uniquement (W)	350	350	350
Puissance maximale absorbée (W)	1550	1550	1550
Réglage de la température par défaut (°C)	55	55	55
Plage de réglage pour la température du chauffage (°C)	35-75	35-75	35-75
Plage de réglage de la température de la pompe à chaleur uniquement (°C)	35-65	35-65	35-65
Type / Poids (kg) du réfrigérant	R134a / 0,45	R134a / 0,45	R134a/0,46
Puissance sonore dB(A)	50	50	50
Température de fonctionnement - pompe à chaleur seulement (°C)	-7 -45	-7 -45	-7-45
Température de fonctionnement - système (°C)	-7 -45	-7 -45	-7-45
Performances			
Type d'extraction	Extérieur	Extérieur	Extérieur
COP à 7 °C (EN16147)	2,72	2,64	3,14
COP à 14 °C (EN16147)	3,17	3,19	3,58
Temps de mise en chauffe (h) (à 7°C)	4 h 58	6 h 35	10h29
Temps de mise en chauffe (h) (à 14°C)	4 h 09	5 h 23	8h28
Cycle de soutirage (EN16147)	M	M	L
Volume maximum d'eau chaude utilisable (L) V40 (EN16147)	102,5	132,6	193
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (ErP)	A+	A+	A+
Dimensions et connexions			
Raccordement de la sortie d'eau	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Entrée d'eau et évacuation	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Connexion de la soupape de sécurité	G1/2" M	G1/2" M	G1/2" M
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir / unité extérieure	537 x 1170 x 492	537 x 1320 x 492	492 x 537 x 1680
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir / unité extérieure	587 x 1247 x 587	587 x 1397 x 587	587 x 587 x 1894
Poids total (kg)	59	64	89
Poids net (kg)	51	55	67
Qté de charge. 40HQ	160	80	80

Haier

HVAC Solutions

Haier HVAC European HQ

Via Marconi, 96. 31020 Revine Lago (TV) - Italy

haierhvac.eu

