

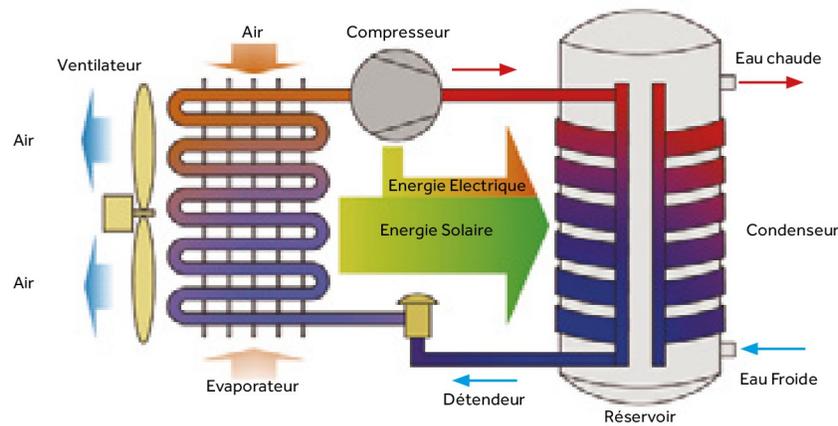


## Chauffe-Eau Thermodynamique

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

Notre gamme de chauffe-eau 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.

## Comment ça marche?



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.

	Monobloc	Split
Montage au sol	 PV  HP80M5 HP110M5	  HP200S1 HP300S1
	 PV  HP200M3 HP250M3 HP250M3 C	


## 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.



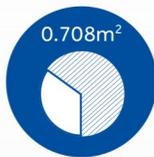
### Alliage titane-aluminium pour mieux résister à la corrosion et la chaleur

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



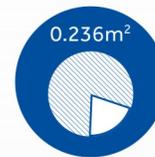
### Réduit la chute de pression, ce qui améliore l'efficacité de la compression de 6%

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

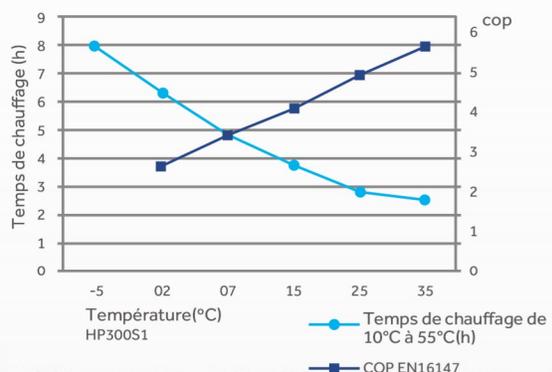
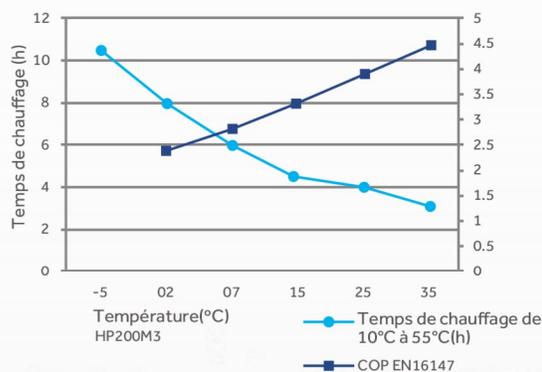


### Une surface de contact plus grande améliore l'efficacité du transfert de chaleur de 30%

Microcanal: surface de contact de 0,708m<sup>2</sup>  
Spirale: surface de contact de 0.236m<sup>2</sup>



## Données de performance



## Panneau de contrôle - Monobloc

**Affichage LED 5'' tactile et intuitif qui permet 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 VACATION

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.



HP200M3  
HP250M3  
HP250M3 C

## Panneau de contrôle - Split

**Affichage LED 5'' tactile et intuitif qui permet l'accès au 5 modes de fonctionnement**

### Mode AUTO

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

### Mode ECO

La pompe à chaleur fonctionnent 24 heures. Cependant, le chauffage électrique ne fonctionne que pendant les heures creuses.

### Mode ECO+

La pompe à chaleur et le chauffage électrique ne fonctionnent que pendant les heures creuses.

### Mode VACATION

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.

### Mode BOOST

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



HP200S1  
HP300S1



HP80M5  
HP110M5

## 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.

### 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



ABT



Boost intelligent



Eco Comfort



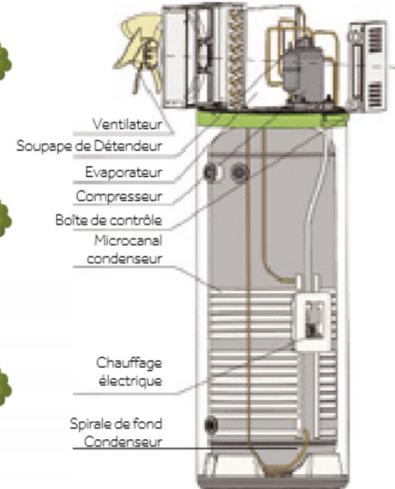
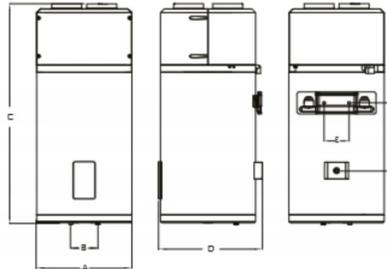
Absence Intelligente



Anti-gel

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

Unité: mm



Modèle	HP80M5	HP110M5
Installation	Murale verticale	Murale verticale
Volume de réservoir (en litres)	80	110
Tension/fréquence nominale (V/Hz)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Pression du réservoir (bar)	8	8
Protection anti-corrosion	Anode de magnésium	Anode de magnésium
Degré d'étanchéité	IPX4	IPX4
<b>Système assemblé</b>		
Puissance électrique d'appoint (W)	1200	1200
Puissance moyenne de la pompe à chaleur uniquement (W)	240	240
Puissance maximale de la pompe à chaleur uniquement (W)	350	350
Puissance maximale absorbée (W)	1550	1550
Réglage de la température par défaut (°C)	55	55
Plage de réglage pour la température du chauffage (°C)	35-75	35-75
Plage de réglage de la température de la pompe à chaleur uniquement (°C)	35-65	35-65
Type / Poids (kg) du réfrigérant	R134a / 0,45	R134a / 0,45
Puissance sonore dB(A)	50	50
Température de fonctionnement - pompe à chaleur seulement (°C)	-7 -45	-7 -45
Température de fonctionnement - système (°C)	-7 -45	-7 -45
<b>Performances</b>		
Type d'extraction	Extérieur	Extérieur
COP à 7 °C (EN16147)	2,72	2,64
COP à 14 °C (EN16147)	3,17	3,19
Temps de mise en chauffe (h) (à 7°C)	4 h 58	6 h 35
Temps de mise en chauffe (h) (à 14°C)	4 h 09	5 h 23
Cycle de soutirage (EN16147)	M	M
Volume maximum d'eau chaude utilisable (L) V40 (EN16147)	102,5	132,6
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (ErP)	A+	A+
<b>Dimensions et connexions</b>		
Raccordement de la sortie d'eau	G1/2" M	G1/2" M
Entrée d'eau et évacuation	G1/2" M	G1/2" M
Connexion de la soupape de sécurité	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
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir / unité extérieure	587 x 1247 x 587	587 x 1397 x 587
Poids total (kg)	59	64
Poids net (kg)	51	55
Qté de charge. 40HQ	160	80



HP200M3  
HP250M3  
HP250M3C

## Monobloc



### Solaire (M3C uniquement)

En association avec des panneaux solaires thermiques, vous pouvez utiliser les apports solaires pour optimiser la consommation électrique.



### 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.

### Haut Rendement / Economies

- ◆ Classe d'énergie A+
- ◆ COP jusqu'à 3,56
- ◆ Possibilité de sources d'énergie multiples (HP250M3C uniquement)
- ◆ Compresseur à haut niveau de performance
- ◆ Condenseur microcanal
- ◆ 50 mm d'isolation en polyuréthane
- ◆ Réglage du programmeur dans les heures creuses
- ◆ Mode ECO - chauffe l'eau à l'aide de la pompe à chaleur uniquement
- ◆ Mode Vacation - pour une utilisation du système optimale

### Installation facile

On peut facilement installer notre chauffe-eau thermodynamique monobloc pour remplacer un vieux cumulus. Comparé à un chauffe-eau thermodynamique Split, un Monobloc est plus souple d'emploi pour lui trouver un emplacement.

Une fois installé dans un endroit tel qu'un sous-sol, un Monobloc présente des avantages en termes de rafraîchissement et de déshumidification.

### Santé

Tous les 7 jours, la fonctionnalité ABT élève la température du réservoir à 65°C pour assainir le réservoir interne, assurant une eau saine et propre à l'aide de cette technologie anti-bactérienne automatique.



ABT



Dégivrage  
automatique



Anti-gel



Eco Confort



Boost  
intelligent



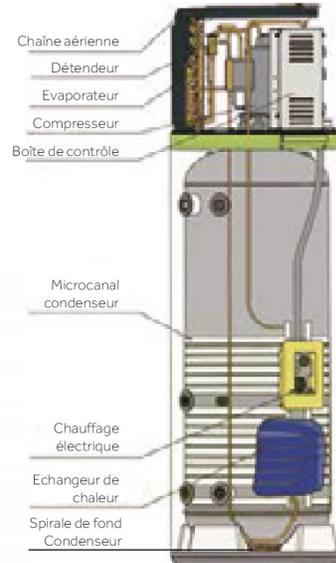
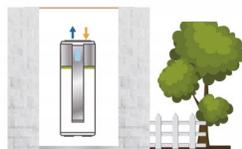
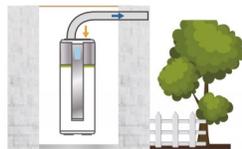
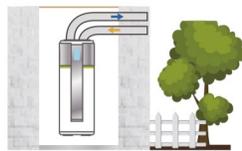
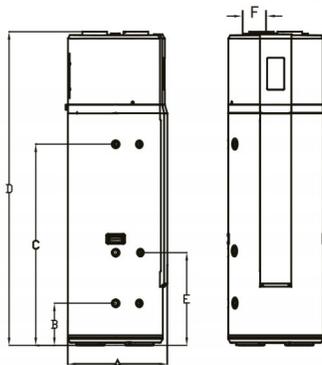
Pose de  
Conduit



Absence  
Intelligente

Modèle	A	B	C	D	E	F
HP200M3	629	270	980	1692	-	180
HP250M3	629	270	1275	1987	-	180
HP250M3C	629	270	1275	1987	590	180

Unité: mm



Modèle	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
<b>Réservoir</b>			
Volume de réservoir (en litres)	195	246	240
Tension/fréquence nominale (V/Hz)	230V/50Hz.	230V/50Hz.	230V/50Hz.
Pression du réservoir (bar)	7	7	7
Design / emplacement d'échangeur supplémentaire	Non	Non	1m <sup>2</sup>
Inoxydable	Anode de magnésium	Anode de magnésium	Anode de magnésium
<b>Performances</b>			
Type d'extraction	Ambiante / extérieure	Ambiante / extérieure	Ambiante / extérieure
COP à 7 °C (EN16147)	3,04	3,02	3,10
COP à 15 °C (EN16147)	3,39	3,41	3,56
Cycle de soutirage (EN16147)	I	I	I
Puissance électrique d'appoint (W)	1500	1500	1500
Puissance moyenne de la pompe à chaleur uniquement (W)	495	495	495
Puissance maximale de la pompe à chaleur uniquement (W)	625	625	625
Puissance maximale absorbée (W)	2125	2125	2125
Puissance absorbée / PES (W) en stand-by	27	27	27
Vmax	224	311	332
Temps de mise en chauffe (h) (à 7°C)	5 h 30	7 h 21	6 h 55
Temps de mise en chauffe (h) (à 15°C)	4 h 41	6 h 10	6 h 00
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 / 0,9	R134a / 0,9	R134a / 0,9
Puissance sonore dB(A)	57	58	59
Température de fonctionnement - système (°C)	-7 -45	-7 -45	-7 -45
<b>Dimensions et connexions</b>			
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir	629 x 1692 x 600	629 x 1987 x 600	629 x 1987 x 600
Dimensions d'emballage (l x H x L) (mm) réservoir	695 x 1940 x 736	695 x 2250 x 736	695 x 2250 x 736
Poids total (kg) - Réservoir / unité extérieure	103	116	132
Poids total (kg) - Réservoir / unité extérieure	91	102	119
Qté de charge. 40HQ	51	51	51



HP200S1  
HP300S1

# Split



### 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



### Eco-Responsable

Fonctionne en heures creuses pour réduire les coûts de consommation électrique.

### Efficienc e énergétique et économies d'énergie

- ◆ Classe Energétique A+
- ◆ COP jusqu'à 3,8
- ◆ Compresseur à haut niveau de performance
- ◆ Condenseur microcanal
- ◆ 50 mm d'isolation en polyuréthane
- ◆ Réglage du programmateur dans les heures creuses
- ◆ Mode ECO - chauffe l'eau à l'aide de la pompe à chaleur uniquement
- ◆ Mode Vacation - pour une utilisation du système optimale

### Eau chaude grande capacité

- ◆ Capacité de 200 L et 300L
- ◆ Le volume maximum d'eau chaude utilisable (L) V40 (EN16147) va jusqu'à 382L (HP300S1).
- ◆ Compresseur à haut niveau de performance
- ◆ La température d'eau maximale utilisant exclusivement la pompe à chaleur monte jusqu'à 65°C

### Chauffage rapide

- ◆ Élément de chauffage électrique 2150W
- ◆ En mode Boost, la pompe à chaleur et l'élément de chauffage électrique fonctionnent de concert pour générer rapidement de l'eau chaude.



ABT



Dégivrage automatique



Anti-gel



Haute efficacité



Boost intelligent



Fonctionnement en silencieux

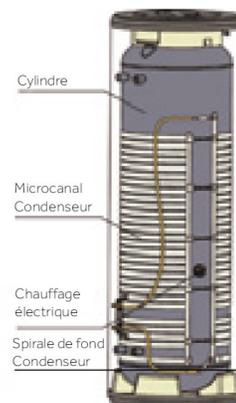
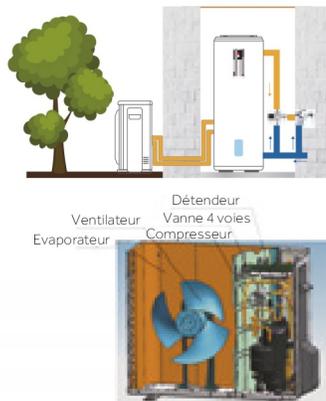
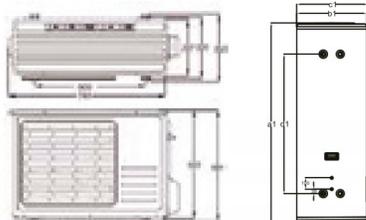


Absence Intelligente



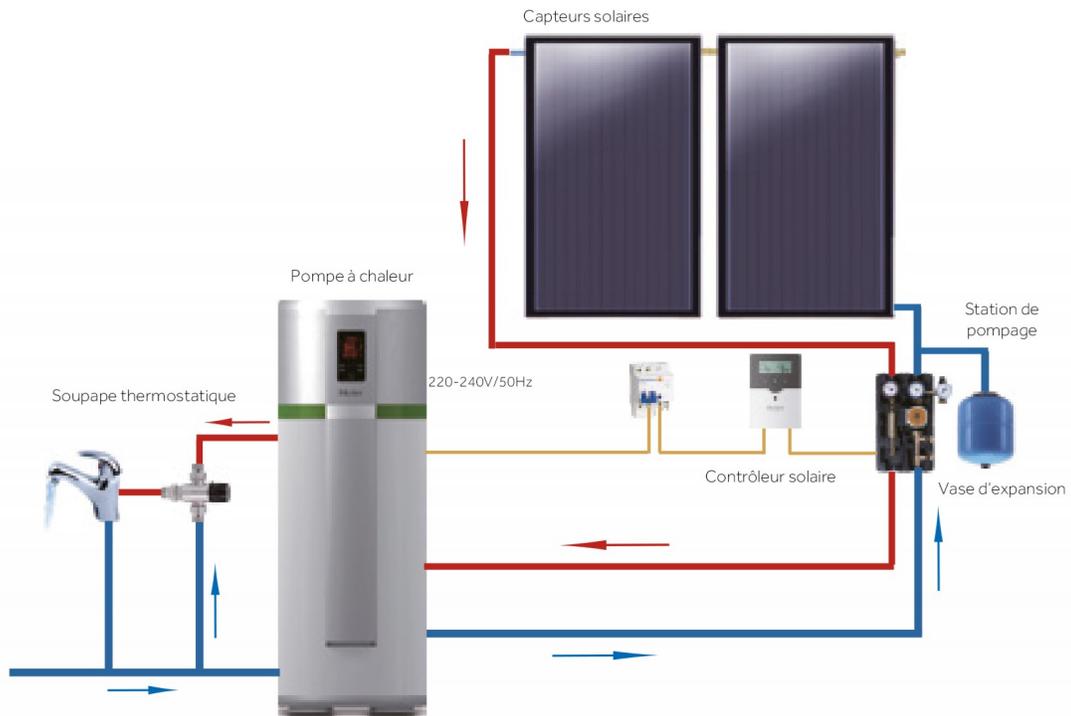
Modèle	A1	B1	C1	D1
HP200S1	1765	512	522	1270
HP300S1	1795	600	610	1242

Unité: mm

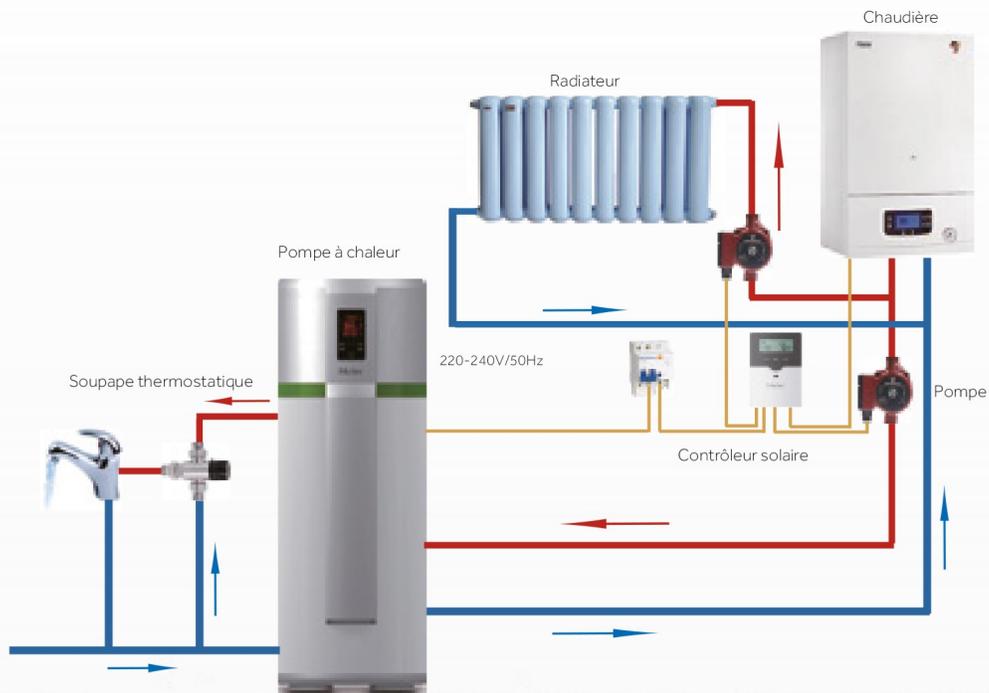


Modèle	HP200S1	HP300S1
Modèle (unité de réservoir)	TS200HE-S1	TS300HE-S1
Modèle (unité extérieure)	UE1.0-S1	UE1.5-S1
Volume de réservoir (en litres)	195	293
Tension/fréquence nominale (V/Hz)	230V/50Hz.	230V/50Hz.
Pression du réservoir (bar)	8.5	8,5
Protection anti-corrosion	Anode de magnésium	Anode de magnésium
Degré d'étanchéité	IPX4	IPX4
<b>Système assemblé</b>		
Puissance électrique d'appoint (W)	2150	2150
Puissance moyenne de la pompe à chaleur uniquement (W)	665	850
Puissance maximale de la pompe à chaleur uniquement (W)	1000	1350
Puissance maximale absorbée (W)	3150	3500
Réglage de la température par défaut (°C)	55	55
Plage de réglage pour la température du chauffage (°C)	35-75	35-75
Plage de réglage de la température de la pompe à chaleur uniquement (°C)	35-65	35-65
Type / Poids (kg) du réfrigérant	R134a / 1.3	R134a / 1.5
Puissance sonore dB(A)	64	64
Température de fonctionnement - pompe à chaleur seulement (°C)	-7 -45	-7 -45
Température de fonctionnement - système (°C)	-7 -45	-7 -45
<b>Performances</b>		
Type d'extraction	Extérieur	Extérieur
COP à 7 °C (EN16147)	3,09	3,2
COP à 14 °C (EN16147)	3,54	3,8
Temps de mise en chauffe (h) (à 7°C)	4 h 03	4 h 49
Temps de mise en chauffe (h) (à 14°C)	3 h 32	3 h 49
Cycle de soutirage (EN16147)	I	XL
Puissance absorbée / PES (W) en stand-by (à 7°C)	28	29
Volume maximum d'eau chaude utilisable (L) V40 (EN16147)	245,1	382,6
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (ErP)	A+	A+
<b>Dimensions et connexions</b>		
Raccordement de la sortie d'eau	G3/4"F	G3/4"F
Entrée d'eau et évacuation	G3/4"F	G3/4"F
Connexion de la soupape de sécurité	G3/4"F	G3/4"F
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir / unité extérieure	1765/899 x 352/681 x 544/512	1795/899 x 352/681 x 632/600
Dimensions du produit (l x H x L) (mm) réservoir / unité extérieure	1927/960 x 425/735 x 676/636	1958/960 x 425/735 x 737/696
Poids total (kg)	89/44	112/48
Poids net (kg)	77/41	98/44
Qté de charge. 40HQ	60	51

## Connexion aux capteurs solaires (HP250M3C)



## Connexion à la chaudière à gaz (HP250M3C)





# Haier

## HVAC Solutions

Pour voir toute notre gamme eau chaude visitez  
[www.haierhotwatersolutions.eu](http://www.haierhotwatersolutions.eu)

