Haier
HVAC Solutions

La Solution en Eau Chaude **pour Votre Confort**



Solutions Chauffage Haier

La Solution en Eau Chaude pour Votre Confort

Pour voir toute notre gamme eau chaude visitez www.haierhotwatersolutions.eu

Introduction

Une pompe à chaleur est une «source d'énergie verte» renouvelable et une alternative à la chaudière. Les pompes à chaleur aérothermiques captent l'énergie de l'air afin de chauffer votre maison. Elles ont la capacité de réduire à la fois votre impact environnemental et vos factures en énergies fossiles.

Chez Haier, nous nous engageons à vous apporter des solutions fiables en eau chaude et en chauffage de confort pour votre usage quotidien. Nos alternatives aux systèmes de chauffage traditionnels tels que les chaudières à gaz visent à réduire l'impact environnemental sans impacter votre confort.

Index



Pompes à Chaleur Air-Eau

Pages: 3-19



Chauffe-Eaux thermodynamiques

Pages: 20-30





Gamme de Pompe à Chaleur Air-Eau Super Aqua

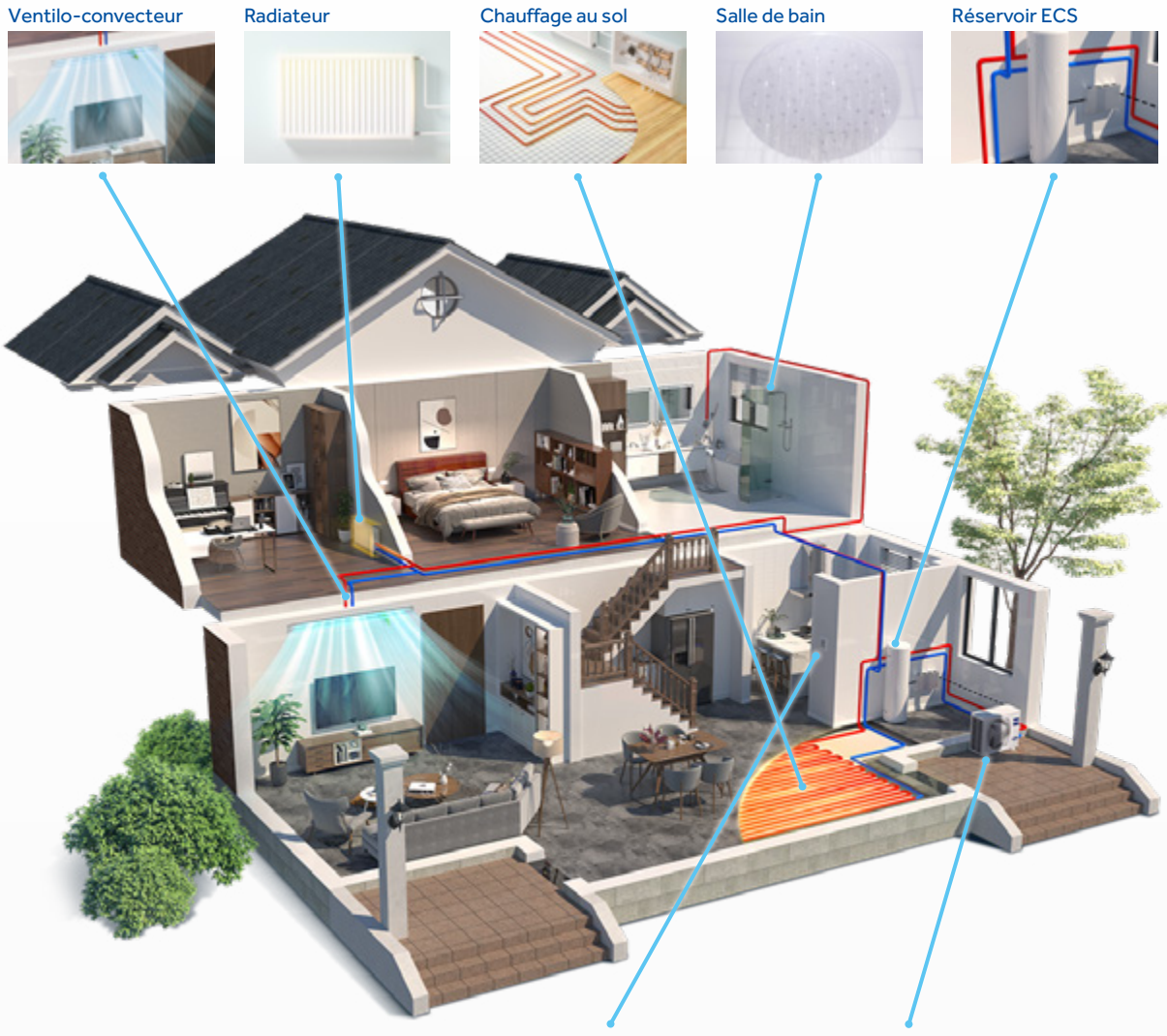
Gamme de PAC Air-Eau

	Série	
	Super Aqua Monobloc 1 Phase	Super Aqua Split 1 Phase
4 kW		 AW042SSCHA  HU062WAMNA
5 kW	 AU052FYCRA(HW)	
6 kW		 AW062SSCHA  HU062WAMNA
8 kW	 AU082FYCRA(HW)	 AW082SNCHA  HU102WAMNA
10 kW		 AW102SNCHA  HU102WAMNA
11 kW	 AU112FYCRA(HW)	
16 kW	 AU162FYCRA(HW)	

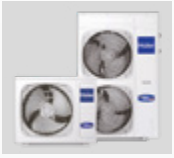
Qu'est-ce qu une PAC Super Aqua Haier?

La pompe à chaleur Air-Eau Super Aqua s'alimente d'air extérieur comme source d'énergie renouvelable disponible gratuitement pour chauffer les pièces et fournir de l'eau chaude à usage domestique. Cette solution énergétiquement efficiente et éco-compatible réduit considérablement la consommation d'énergie, le coût d'exploitation, et les émissions de CO_2 pour ce qui est du chauffage par rapport aux chaudières conventionnelles alimentées au fioul ou au gaz.

L'alimentation en eau chaude pour choisir parmi une gamme complète de systèmes de distribution de chaleur




Contrôleur filaire


Super Aqua Monobloc


Super Aqua Split

Haier
HVAC Solutions





Pompe à Chaleur Air-Eau Super Aqua

Pompe à Chaleur Air-Eau Monobloc

Pourquoi choisir une Super Aqua Monobloc Haier

La gamme Monobloc est conçue pour que les plombiers/chauffagistes puissent l'installer car le circuit réfrigérant est isolé et la tuyauterie de l'extérieur vers l'intérieur ne transporte que de l'eau.

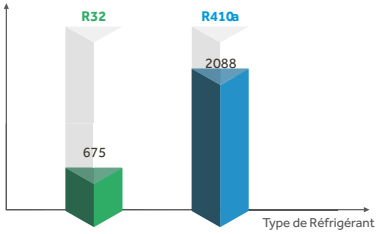
Respectueux de l'environnement

La pompe à chaleur Air-Eau Super Aqua est une alternative respectueuse de l'environnement par rapport aux chaudières conventionnelles qui fonctionnent au fioul et au gaz. Nos solutions Air-Eau puisent dans l'air extérieur pour rendre disponible une énergie renouvelable qui est ensuite exploitée comme une source de chaleur pour le chauffage des locaux et de l'eau chaude sanitaire. Cette solution énergétiquement efficiente et éco-compatible réduit considérablement la consommation d'énergie, le coût d'exploitation, et les émissions de CO2 pour ce qui est du chauffage.



Pourquoi nous utilisons le R32

En premier lieu, le gaz frigorigène R32 a a un faible potentiel de réchauffement global (GWP), d environ un tiers du gaz autrefois employé, le R410A. Deuxièmement, les solutions qui utilisent le gaz R32 ont une bien meilleure efficience et peuvent atteindre des températures en sortie d'eau plus élevées.





Confort Total

Le Super Aqua Monobloc offre une solution de chauffage intégrée qui garantit un confort total dans votre maison. La température en sortie d'eau varie de 5°C à 60°C, ce qui permet un rafraîchissement et un chauffage confortables pour les usagers. Sans compter que l'alimentation en eau chaude est garantie sur toute l'année dans la maison. Grâce au terminal ATW-A01, il est possible de gérer l'alimentation en eau chaude par une vanne 3 voies installée externe du dispositif. Le type d'application le mieux adapté peut être choisi en fonction de l'environnement et satisfaire chaque besoin en combinant les applications d'un système.



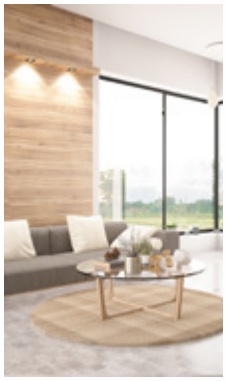
Application Étendue

La gamme Super Aqua Monobloc s'étend de 4kW à 16kW et convient à la fois aux applications domestiques et commerciales de taille réduite à moyenne.

Les dispositifs de moindre capacité conviennent aux bâtiments résidentiels récents qui sont mieux isolés tandis que les systèmes de capacité moyenne s'adressent plutôt aux chantiers de rénovation.

Le système de grande capacité Super Aqua convient aux installations commerciales de petites à moyennes dimensions telles que les cafés, restaurants, cabinets dentaires et salons de coiffure.

Maison



Café & Restaurant



Salons de Coiffure



Faibles niveaux sonores

Compresseur

Le Super Aqua émet peu de bruit en fonctionnement grâce à son compresseur scroll à haut rendement. De plus, des silent blocs équipent l'appareil pour un fonctionnement en douceur et peu de vibrations.

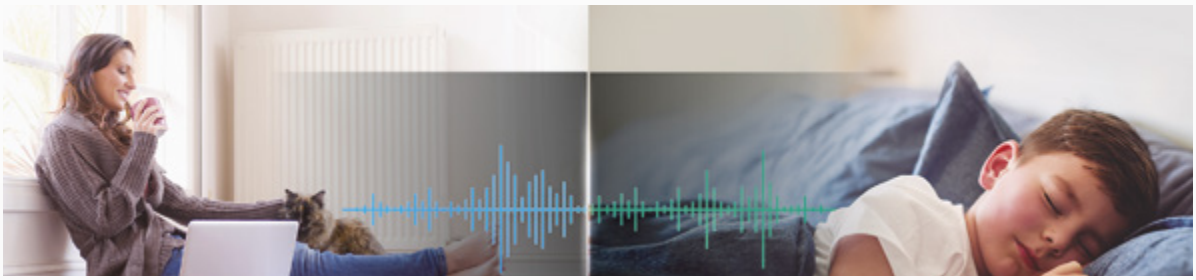
Ventilateur axial

On utilise un moteur CC brushless pour le ventilateur ainsi qu'une turbine à l'aérodynamique optimisée pour réduire le bruit et les vibrations.

Conception de tuyauterie

La structure de tuyauterie du Super Aqua est conçue pour lutter efficacement contre les sources vibratoires et les nuisances sonores.





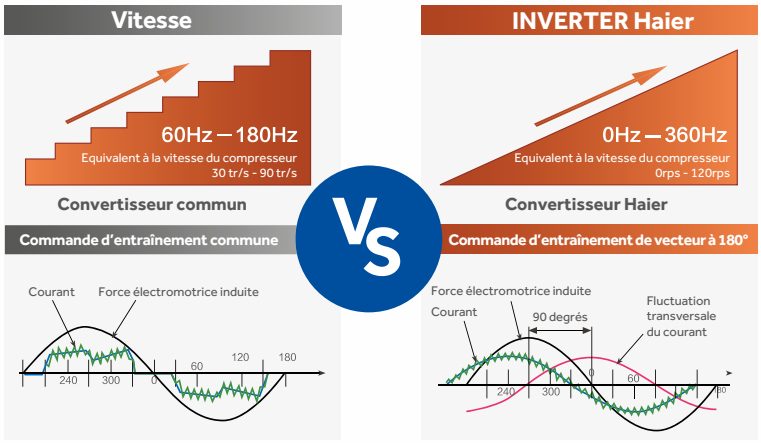
De plus, un mode silencieux est disponible pour un fonctionnement discret la nuit.

Économie d'Énergie

Technologie INVERTER CC intégral

L'utilisation d'un compresseur à double rotatif couplé à un système inverter CC intégral permet de réaliser des économies d'énergie étant donné qu'il est d'une taille réduite avec une efficience supérieure.

Le moteur à fréquence et vitesse variables occasionne davantage d'économies d'énergie. Sans compter que la pompe à rotor noyé fait moins de bruit tout en affichant des efficiences supérieures.



Fiabilité à toute épreuve

Technologie anti-gel intelligente

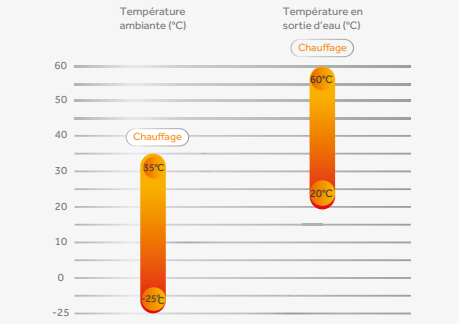
Notre protection multi-capteur est conçue pour éviter le gel du circuit d'eau. En hiver, lorsque le capteur détecte une température inférieure à 3°C, la pompe entre en fonction pour empêcher le circuit d'eau de geler.

Le contrôleur de débit gère le débit d'eau et émet un signal sonore lorsque le débit franchit un seuil minimum afin d'assurer en permanence un débit fiable et en évitant tout problème de gel.



Large plage de fonctionnement

La température en sortie d'eau varie de 5°C à 60°C, ce qui donne un refroidissement et un chauffage confortables pour les usagers. On peut maintenir une température en sortie d'eau de 60°C même lorsque la température ambiante extérieure descend à -25°C (pour un appareil de 5kW).



Confort d'utilisation

Commandes faciles d'utilisation

Son panneau de commande dispose d'un écran tactile de finition blanche qui donne à l'appareil une ligne moderne appréciable, propre et esthétique. Son rétroéclairage et ses icônes intuitives garantissent sa facilité d'emploi. Sa programmation hebdomadaire intégrée permet la commande automatique pré-réglée et des codes d'erreur s'affichent en cas de dysfonctionnement ainsi qu'un journal de l'historique pour assurer une meilleure maintenance.



Caractéristiques et dimensions

Super Aqua Monobloc



AU052FYCRA(HW)



AU082FYCRA(HW)



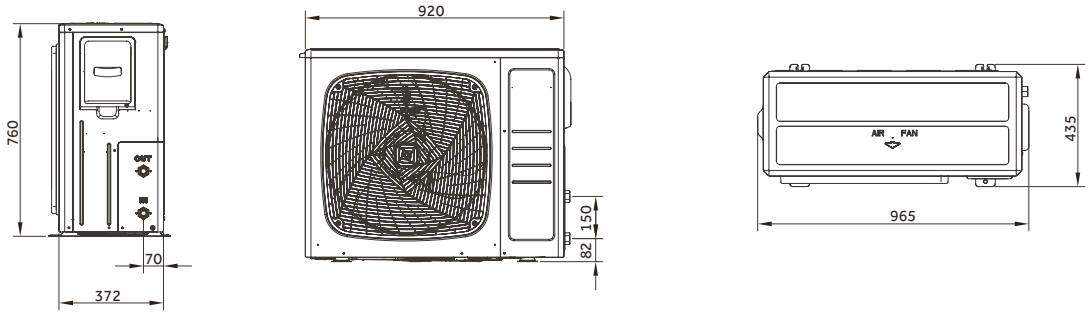
AU112FYCRA(HW)
AU162FYCRA(HW)

Modèle			AU052FYCRA(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)
Chauffage (Eau chaude sanitaire 35°C / température extérieure 7°C)	Capacité	kW	5,00	7,80	11,0	16,00
	Puissance	kW	0,99	1,77	2,61	3,86
	COP	-	5,05	4,40	4,22	4,15
Chauffage (Eau chaude sanitaire 55°C / température extérieure 7°C)	Capacité	kW	5,00	7,01	9,99	14,01
	Puissance	kW	1,64	2,76	4,40	5,63
	COP	-	3,05	2,54	2,27	2,49
Chauffage des pièces Température moyenne 35°C en sortie d'eau	SCOP	-	4,61	3,87	4,35	4,00
	ns	%	181	152	171	157
	Classe d'énergie	-	A+++	A++	A++	A++
Chauffage des pièces Température moyenne 55°C en sortie d'eau	SCOP	-	3,28	2,90	3,20	3,09
	ns	%	128	113	125	121
	Classe d'énergie	-	A++	A+	A++	A+
Chauffage (Eau chaude sanitaire 18°C / température extérieure 35°C)	Capacité	kW	5,00	7,00	13,50	16,00
	Puissance	kW	1,00	2,06	2,94	3,64
	EER	-	5,00	3,40	4,60	4,40
Chauffage (Eau chaude sanitaire 7°C / température extérieure 35°C)	Capacité	kW	5,00	5,50	11,50	14,50
	Puissance	kW	1,56	2,34	3,83	4,92
	EER	-	3,20	2,35	3,00	2,95
Fonctionnement en extérieur Plage de température	Chauffage	°C	-25 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Refroidissement	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Eau chaude sanitaire Plage de température	Chauffage	°C	25 ~ 60	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
	Refroidissement	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Débit d'eau		L/min	14,30	23,00	31,05	45,80
Connexion de la tuyauterie d'eau	Entrée/Sortie	pouce	3/4	1	1	1
Compresseur	Quantité	-	1			
	Type	-	Compresseur rotatif double à courant continu			
Réfrigérant	Type	-	R32			
	Charge/CO2 Eq.	kg/T	1,05 / 0,709	1,15 / 0,777	2,40 / 1,620	2,60 / 1,755
Dimensions nettes	(WxHxD)	mm	920 × 760 × 372	950 × 965 × 370	950 × 1490 × 370	950 × 1490 × 370
Dimensions d'emballage	(WxHxD)	mm	1045 × 890 × 488	1010 × 990 × 458	1010 × 1520 × 458	1010 × 1520 × 458
Poids brut		kg	69/80	87/97	145/157	145/157
Niveau de puissance sonore		dB(A)	59	64	67	68
Alimentation		~/V/Hz	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60
Courant max. de fonctionnement		A	13,5	21,3	24,3	31,7
Disjoncteur recommandé		A	20	32	32	40
Accessoire	Contrôleur câblé	/	YR-E27 (Standard)			
	Filtre	/	Standard			

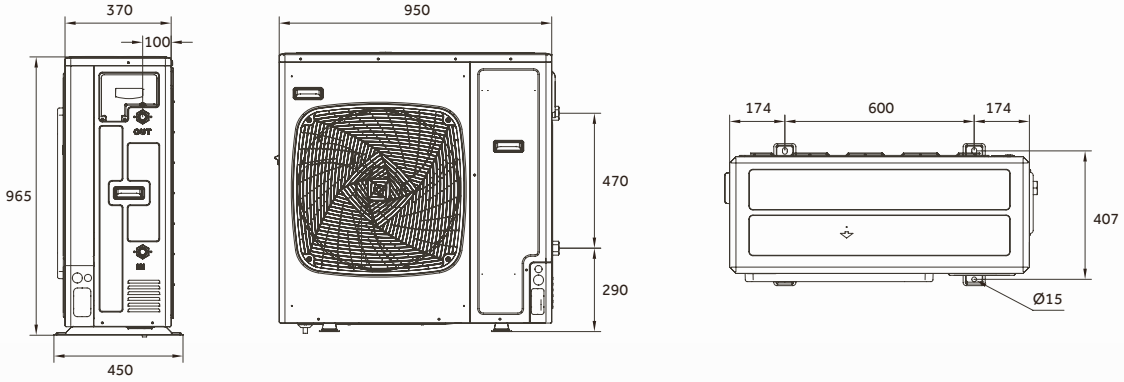
Remarque :
1. Les données de performance répondent à la norme EN 14511.
2. Température d'eau chaude sanitaire Température d'eau chaude sanitaire, température extérieure: Température ambiante extérieure
3. Une pièce semi-anéchoïque sert à mesurer les valeurs de niveau sonore qui respectent les conditions des normes EN 2012 et EN 14825.
4. Sans préavis, les données ci-dessus peuvent être modifiées pour des améliorations ultérieures de la qualité et des performances.

Dimensions - Super Aqua Monobloc

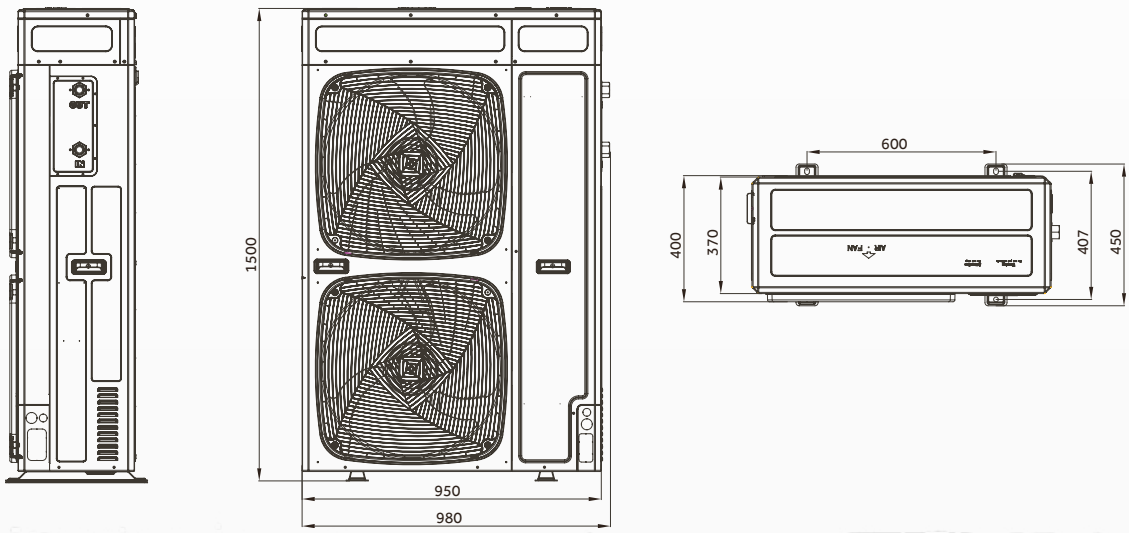
AU052FYCRA(HW)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)/AU162FYCRA(HW)



Haier
HVAC Solutions





NOUVEAU

Gamme de Pompe à Chaleur Air-Eau Super Aqua Split

NOUVEAU

Pompe à Chaleur Air-Eau Split

Pourquoi choisir le Split air-eau de chez Haier?

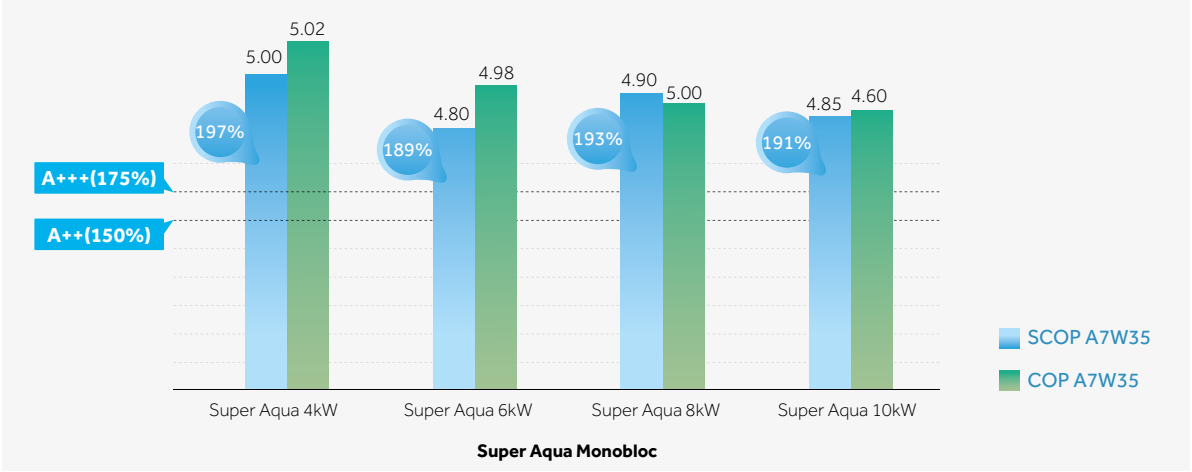
L'utilisation d'un système Split permet plus de liberté pour l'emplacement de l'unité extérieure grâce à des longueurs de tuyauterie supérieure et des tubes de plus petit diamètre.

Une pompe à chaleur air-eau est un choix plus économique et durable pour chauffer les pièces habitées. Avec une pompe à chaleur air-eau, 75% de l'énergie totale provient de l'air, une source on ne peut plus renouvelable. Elle fonctionne à l'électricité qui est une alternative plus durable et économique que le gaz. Pour chaque kilowatt d'électricité consommé par une pompe à chaleur, environ 4kW d'énergie thermique sont délivrés, ce qui la rend plus efficiente énergétiquement qu'une chaudière gaz/fioul à condensation.

C'est le système idéal pour à la fois le chauffage et l'alimentation en eau chaude des surfaces habitables.

Application Étendue

La classe d'efficacité énergétique saisonnière va jusqu'à A+++ à 35°C de température d'eau chaude sanitaire et A+++ à 55°C.



Température d'eau chaude élevée

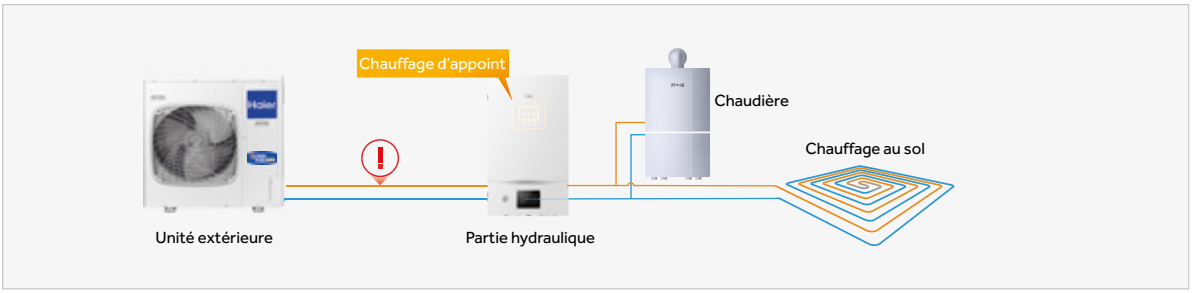
Le Super Aqua Haier convient à la fois au chauffage au sol et aux radiateurs. Une température d'eau chaude sanitaire de 60°C est garantie même sans utiliser de chauffage d'appoint et même lorsque la température extérieure descend à -14°C.



Confort Absolu

Chauffage d'appoint

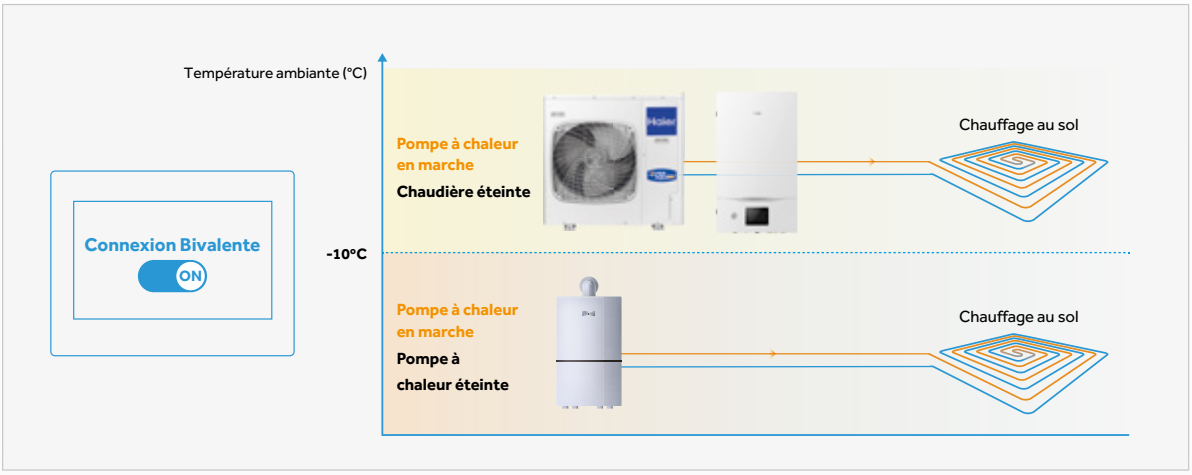
Lorsque la température ambiante extérieure est trop basse, la température de l'eau chaude sanitaire ne peut pas atteindre la température paramétrée. C'est dans ce cas que le chauffage électrique d'appoint équipant le système est prévu pour que la température souhaitée en sortie d'eau soit atteinte.



Connexion hybride

Les solutions Super Aqua peuvent intégrer des systèmes d'énergie d'appoint ou des dispositifs solaires thermiques de façon la plus efficiente possible. Par exemple, en mode de connexion bivalent, le système optera pour la chaudière à gaz en dessous de -10°C de température extérieure et repassera à l'énergie air-eau une fois revenu au dessus de ce seuil pour que votre système fonctionne avec une efficacité optimale.

Lorsque la connexion hybride est coupée, la chaudière et la pompe à chaleur passent en fonctionnement automatique.



Opération d'urgence

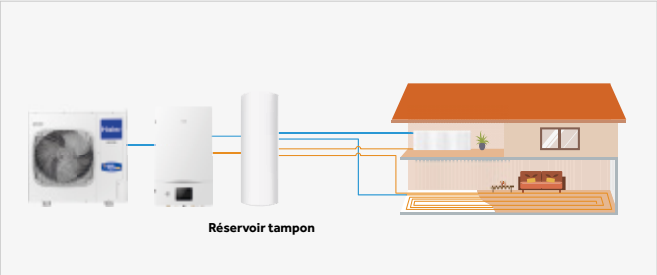
Si le système venait à rencontrer une défaillance, le système électrique assurerait la température requise sans interruption de fonctionnement. En ajoutant un système hybride, tout autre type de chauffage tel qu'une chaudière à gaz se mettrait à fonctionner.



Remarque :
1.Valide uniquement lorsque le mode eau chaude est sélectionné.
2.Le fonctionnement du chauffage d'appoint est permis ou la chaudière est connectée.

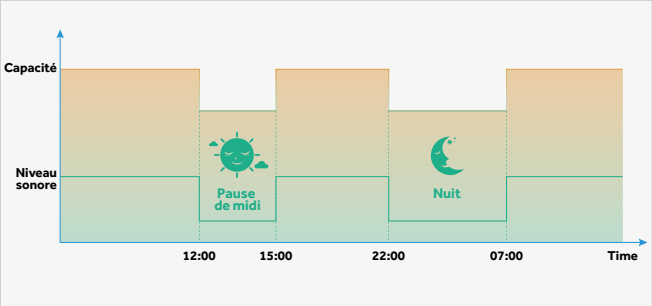
De l'Eau Chaude Rapidement

Lorsque l'eau chaude rapide est activée, le chauffage d'appoint ou la source de chauffage auxiliaire sont activés en même temps que la pompe à chaleur afin d'atteindre le point de réglage d'eau chaude dès que possible, lequel ne sera en aucun cas affecté par la température ambiante extérieure et la durée de fonctionnement du compresseur.



Commande 2 Zones

Lorsqu'il y a des besoins différents pour la température des pièces, une commande de température sur deux zones est possible par des chauffages ou des circuits de refroidissement distincts. Vous pouvez régler et maintenir deux températures d'eau différentes en profitant d'une régulation intelligente et en réalisant des économies d'énergie.



Mode Silencieux

Le mode silencieux peut se déclencher avec la programmation horaire. Pour garantir de faibles niveaux sonores durant les périodes de calme comme la nuit.

Il est impératif de bien gérer la chaleur selon les besoins de l'utilisateur afin d'atteindre la perfection du standard de confort. Super Aqua intègre des fonctions qui s'assurent que les performances restent optimales en surveillant le système et les conditions extérieures, tout en intégrant des systèmes de contrôle précis.

Courbes de température

Les températures de chauffage et de refroidissement de l'eau sont idéalement configurées en tenant compte de la température extérieure en termes de confort et d'efficience. La configuration de la courbe de température permet au système de s'adapter à cette fluctuation de température extérieure avec des profils de température différents adaptés sur mesure aux préférences des usagers.

Température d'eau stable

La vitesse de rotation du compresseur est contrôlée avec précision grâce à la technologie Inverter, laquelle maintient la température de l'eau dans une plage beaucoup plus réduite que celle des systèmes sans inverte.

Faible niveau sonore

Que ce soit pour les unités intérieures ou extérieures, le matériau insonorisant qui enveloppe le compresseur, le moteur CC du ventilateur brushless et la pompe de circulation protégée et silencieuse concourent à assurer des performances en silence.

Contrôle Absolu



Commandes faciles d'utilisation

Un panneau de contrôle original de 5 pouces est situé sur le devant de l'unité intérieur. Il est parfaitement ergonomique grâce à son écran digital et ses icônes intuitives. De plus, un panneau de contrôle fixe, disponible en option, peut être installé dans le salon ou dans une pièce.

Consulter les informations d'erreur

Si des pannes se produisent, le technicien de service peut non seulement les erreurs récentes mais aussi l'historique du journal d'erreur, ce qui est pratique pour une recherche de panne rapide.

Solution domotique tierce facilitée

L'unité intérieure intègre le protocole de communication MODBUS RTU et elle peut être connectée à des systèmes de domotique tiers (GTC/GTB) sans aucun portail Modbus supplémentaire.



Vérifiez les paramètres du système

De nombreux paramètres importants concernant le système peuvent être contrôlés en allant dans la fonction Statut de Système. Parmi eux les paramètres système, les paramètres d'unité intérieure et les paramètres d'unité extérieure. Ces paramètres sont d'un grand secours pour faire le diagnostic du système et assurer des performances optimales.

Programmation

Les utilisateurs peuvent créer des programmations et peuvent même nommer ces programmes, activer le timer ou non, sélectionner les modes, ajuster la température en sortie d'eau, la fréquence, etc.

Une fois que le programme est réglé, le système fonctionnera automatiquement selon le programme pré-réglé.

Sélection du mode de fonctionnement

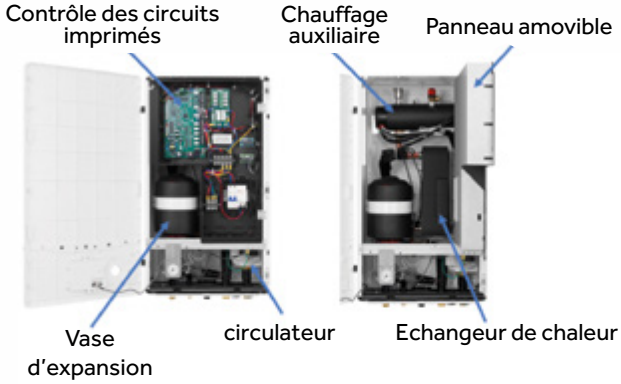
- 5 modes de fonctionnement: Froid, Chaud, AUTO, DHW, Pool
- 5 combinaisons: Auto+Chaud, Auto+Froid, Froid+DHW, Chaud+DHW, Pool+DHW
- Priorité eau chaude sanitaire par défaut

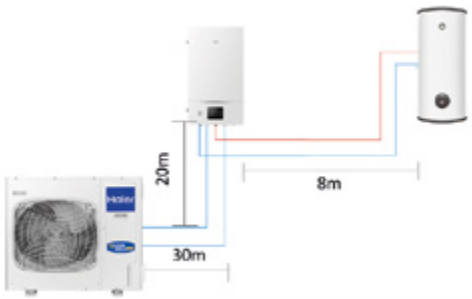
Remarque :
Le mode froid peut être désactivé lors de l'installation. Le mode froid ne peut participer au fonctionnement du mode que lorsqu'il est activé.
Le mode bassin est intégré à la boucle des modes seulement lorsque la fonction bassin est disponible.

Fiabilité à toute épreuve

Installation et maintenance simplifiées

Notre gamme Super Aqua comprend de nombreux éléments qui permettront d'installer et d'entretenir les solutions Haier. Qu'il s'agisse des composants internes ou du design de l'équipement, chaque détail concourt à une installation rapide en établissant les conditions idéales à l'emploi.





De nombreuses spécificités sont coordonnées pour produire un design parfait, dont l'installation est facile:

- Surveillance des paramètres de fonctionnement
- Priorité eau chaude et modes configurables
- Menu déroulant
- Journal d'erreurs facilement accessible
- Agencement réfléchit des composants
- Installation à distance possible tant du côté eau que du côté réfrigérant
- Configuration multiple du système
- Compatible MODBus pour une configuration GTC facile

Performances assurées

Etant donné que le Super Aqua Split d'Haier gérera vos besoins quotidiens en eau chaude, il est essentiel qu'il soit sûr en tout point. Avec des systèmes s'assurent que l'eau est parfaitement saine et des fonctionnalités qui surveillent les composant internes de la machine et prennent soin de votre maison, la solution Super Aqua Split de chez Haier est une option zéro souci pour votre maison.

Mode stérilisation

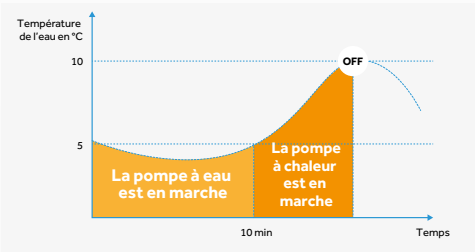
Lorsque le mode stérilisation est en marche, le chauffage de l'eau du réservoir à 70°C élimine les bactéries nocives. Ceci peut être programmé pour chaque semaine, ou planifié pour des périodes définies.

Compatibilité réseaux électriques intelligents

Les fournisseurs d'énergie modernes intègrent dans leurs réseaux des fonctions pour réseaux électriques intelligents. Ce système envoie un signal à tous les appareils connectés qui transmettent des données sur le coût de l'énergie en temps réel. Les équipements compatibles avec cette fonctionnalité peuvent ajuster leur fonctionnement pour réaliser davantage d'économies.

Anti-gel

Le programme anti-gel protège les parties hydrauliques. La pompe à eau se mettra en marche dès que la température de l'eau descendra en dessous de 5°C. Lorsque la température de l'eau est en dessous de 5°C pendant plus de 10 minutes, la pompe à chaleur se met en marche pour protéger le système.



Pompe à eau anti-corrosion

La pompe à eau se met en marche pendant 60 secondes si elle est restée au repos pendant plus de 24 heures. C'est ce qui empêche l'eau de stagner pendant de longues périodes, réduisant ainsi le risque de corrosion.

Haier
HVAC Solutions

Caractéristiques et dimensions

Super Aqua Split



AW042SSCHA
AW062SSCHA



AW082SNCHA
AW102SNCHA



HU062WAMNA
HU102WAMNA



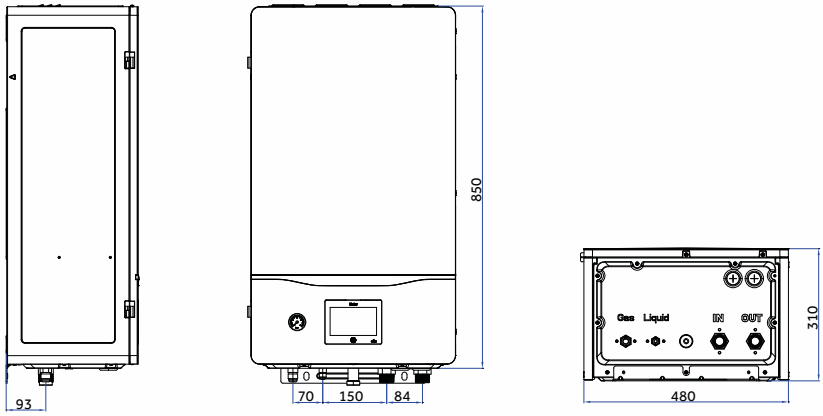
HW-WA101DBT (en option)

Modèle			Super Aqua S 4	Super Aqua S 6	Super Aqua S 8	Super Aqua S 10
Chauffage (Eau chaude sanitaire 35°C / température extérieure 7°C)	Capacité	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Puissance	kW	0,80	1,20	1,60	2,17
	COP	W/W	5,02	4,98	5,00	4,60
Chauffage (Eau chaude sanitaire 55°C / température extérieure 7°C)	Capacité	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Puissance	kW	1,40	2,05	2,65	3,45
	COP	W/W	2,86	2,92	3,02	2,90
Chauffage des pièces Température moyenne 35°C en sortie d'eau	SCOP	-	5,00	4,80	4,90	4,85
	ns	%	197	189	193	191
	Classe d'énergie	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Chauffage des pièces Température moyenne 55°C en sortie d'eau	SCOP	-	3,45	3,38	3,32	3,30
	ns	%	135	132	130	129
	Classe d'énergie	-	A++	A++	A++	A++
Refroidissement (Eau chaude sanitaire 18°C / température extérieure 35°C)	Capacité	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Puissance	kW	0,85	1,26	1,90	2,50
	EER	W/W	4,70	4,75	4,20	4,00
Refroidissement (Eau chaude sanitaire 7°C / température extérieure 35°C)	Capacité	kW	4,00	6,00	8,00	9,00
	Puissance	kW	1,29	1,97	2,63	3,00
	EER	W/W	3,10	3,05	3,04	3,00
Unité intérieure			**HU062WAMNA**	**HU062WAMNA**	**HU102WAMNA**	**HU102WAMNA**
Eau chaude sanitaire Plage de température	Chauffage	°C	15 ~ 60	15 ~ 60	15 ~ 60	15 ~ 60
	Refroidissement	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Niveau de puissance sonore		dB(A)	42	42	42	42
Capacité de chauffage électrique d'appoint	Capacité	kW	1+3	1+3	1+3	1+3
	Niveaux	-	3	3	3	3
Capacité du vase d'expansion		l	5	5	5	5
Pompe	Type	–	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance	W	75	75	75	75
Débit d'eau		L/min	11,5	17	23	28,7
Raccordement du conduit d'eau	Entrée/Sortie	pouce	R 1	R 1	R 1	R 1
Diamètre de tuyau	Liquide	mm(inch)	6,35 ~ 1/4	6,35 ~ 1/4	9,52 ~ 3/8	9,52 ~ 3/8
	Gaz	mm(inch)	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8
Dimensions nettes	(WxHxD)	mm	480 × 850 × 310	480 × 850 × 310	480 × 850 × 310	480 × 850 × 310
Dimensions d'emballage	(W×H×D)	mm	580 × 1020 × 460	580 × 1020 × 460	580 × 1020 × 460	580 × 1020 × 460
Poids Net / Total		kg	41 / 53	41 / 53	43 / 55	43 / 55
Alimentation		~/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Courant max. de fonctionnement		A	20	20	20	20
Disjoncteur intégré		A	63	63	63	63
Unité extérieure			**AW042SSCHA**	**AW062SSCHA**	**AW082SNCHA**	**AW102SNCHA**
Fonctionnement en extérieur Plage de température	Refroidissement	°C	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Chauffage	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
Compresseur	Quantité	-	1	1	1	1
	Type	-	Compresseur rotatif double à courant continu	Compresseur rotatif double à courant continu	Compresseur rotatif double à courant continu	Compresseur rotatif double à courant continu
Réfrigérant	Type	-	R32	R32	R32	R32
	Charge/CO2 Eq.	kg/T	1,2 ~ 0,81	1,2 ~ 0,81	1,6 ~ 1,08	1,6 ~ 1,08
Diamètre de tuyau	Liquide	mm(inch)	6,35 ~ 1/4	6,35 ~ 1/4	9,52 ~ 3/8	9,52 ~ 3/8
	Gaz	mm(inch)	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8	15,88 ~ 5/8
Longueur max. de tuyau réfrigérant		m	30	30	50	50
Dénivelé maximal entre les unités intérieure et extérieure		m	20	20	30	30
Longueur de tuyau sans charge additionnelle		m	10	10	10	10
Volume de charge additionnel		g/m	20	20	38	38
Niveau de pression sonore		dB(A)	44	45	49	53
Niveau de puissance sonore		dB(A)	58	61	65	68
Dimensions nettes	(W×H×D)	mm	920 × 760 × 372	920 × 760 × 372	950 × 965 × 370	950 × 965 × 370
Dimensions d'emballage	(W×H×D)	mm	1050 × 980 × 500	1050 × 980 × 500	1030 × 1090 × 480	1030 × 1090 × 480
Poids Net / Total		kg	55 / 67	55 / 67	76 / 86	76 / 86
Alimentation		~/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Courant max. de fonctionnement		A	12,5	13,0	19,0	22,0
Disjoncteur recommandé		A	16,0	16,0	25,0	32,0
Contrôleur externe filaire			HW-WA101DBT (en option)			

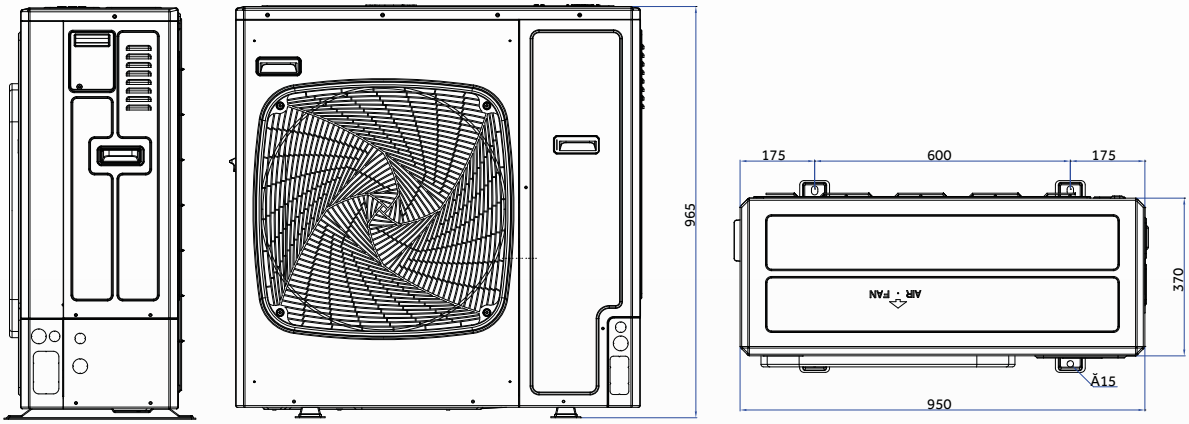
Notes:
1. Conformément aux normes EN 14511, EN 14825 (UE) et No 811/2013 (UE).
2. Température d'eau chaude sanitaire Température d'eau chaude sanitaire, température extérieure: Température ambiante extérieure
3. Une pièce semi-anéchoïque sert à mesurer les valeurs de niveau sonore et les valeurs de puissance sonore respectent les mesures relevées dans la norme EN 2102-1 et sous les conditions de la norme EN 14825.
4. Sans préavis, les données ci-dessus peuvent être modifiées pour des améliorations ultérieures de la qualité et des performances.

Dimensions - Super Aqua Split

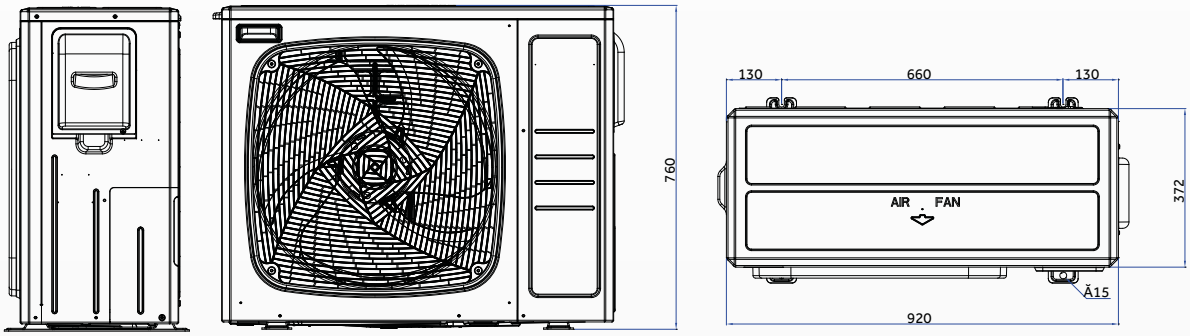
HU062/102WAMNA



AW082/102SNCHA



AW042/062SSCHA



Haier
HVAC Solutions

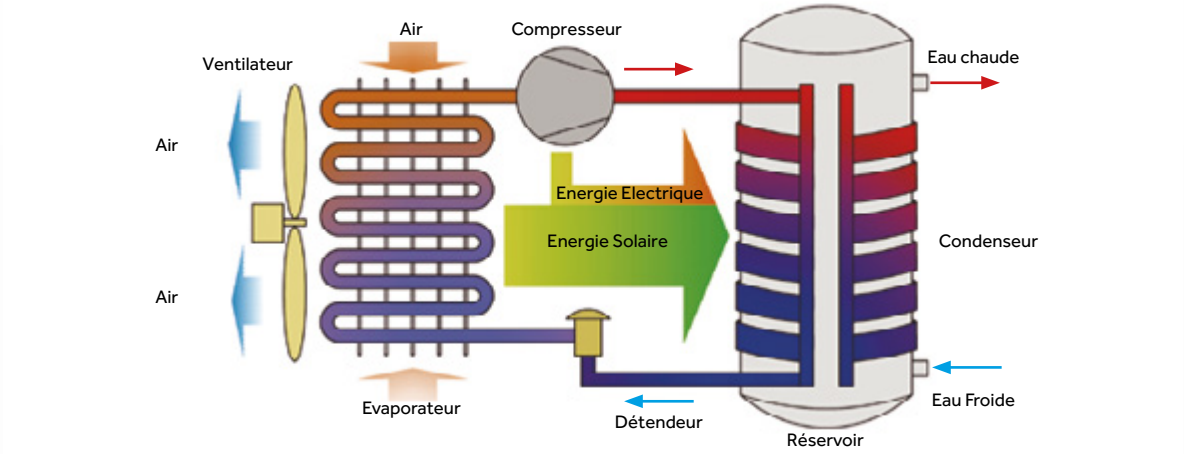


Chauffe-Eau Thermodynamique

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.

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 efficience 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%

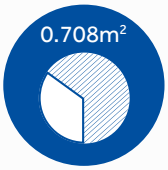
Microcanal: chute de pression de 0,03 mPa
Spirale: chute de pression de 0,15 mPa

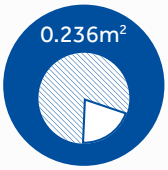




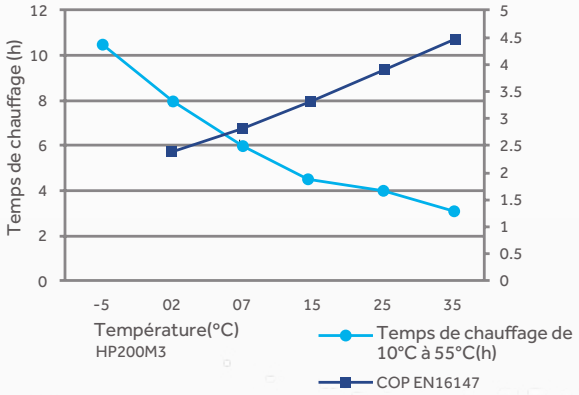
Une surface de contact plus grande améliore l'efficacité du transfert de chaleur de 30%

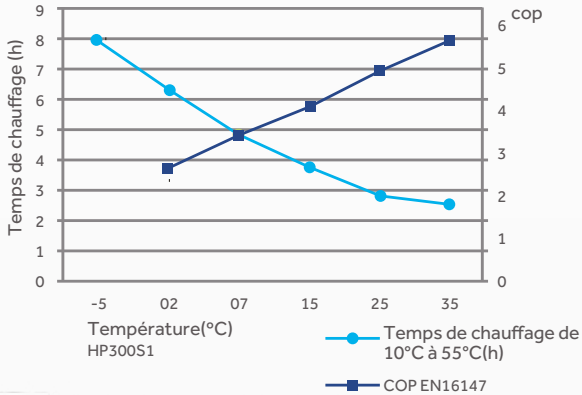
Microcanal: surface de contact de 0,708m²
Spirale: surface de contact de 0.236m²





Données de performance





Panneau de contrôle - Monobloc

Affichage LED 5'' tactile et intuitif 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

Haier
HVAC Solutions



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,
- Elément de chauffage additionnel
- Commande de programmation pour les réglages des pics de puissance
- Affichage du volume d'eau chaude

Efficience 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

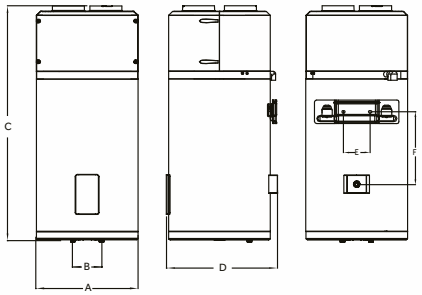
Qualité
- Protection de l'anode de magnésium
- Réservoir en acier émaillé au titane
- 50 mm d'isolation en polyuréthane

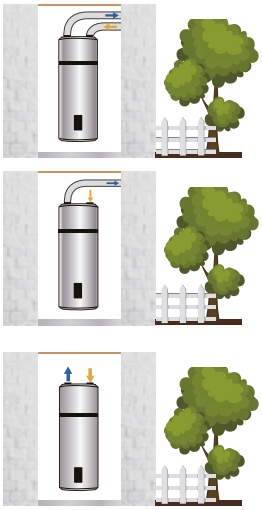
Design
- Affichage LED avec commandes tactiles
- Puissance heures creuses

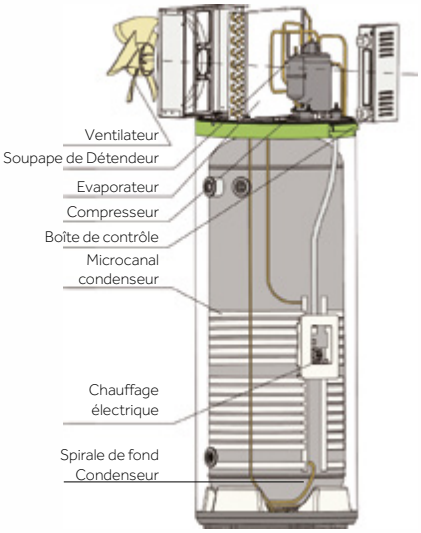
ABT | Boost intelligent | Eco Confort | Absence Intelligente | Anti-gel

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
Système assemblé		
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
Performances		
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'efficience énergétique pour le chauffage de l'eau (ErP)	A+	A+
Dimensions et connexions		
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

Haier
HVAC Solutions



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 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

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.

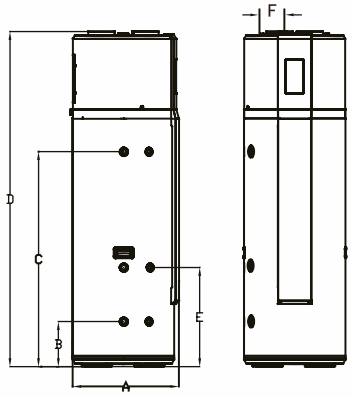
Santé
Tous les 7 jours, la fonctionnalité ABT élève la température du réservoir à 65°C pour assainir le réservoir interne, assurant une eau saine et propre à l'aide de cette technologie anti-bactérienne automatique.

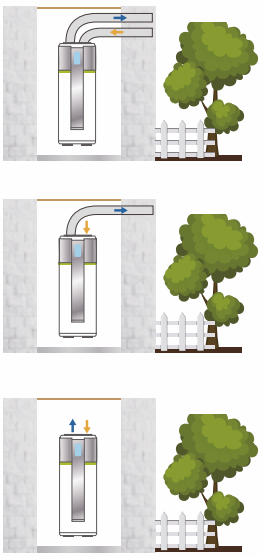
ABT · **Dégivrage automatique** · **Anti-gel** · **Eco Confort** · **Boost intelligent** · **Pose de Conduit** · **Absence Intelligente**

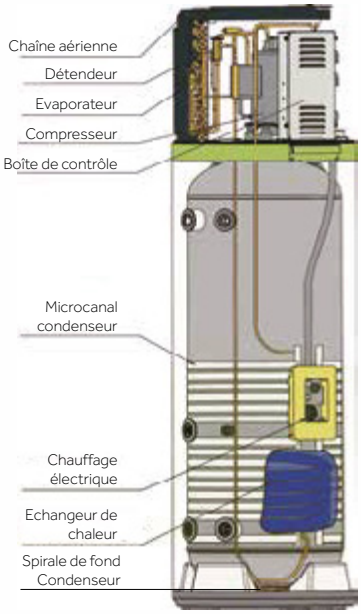
CE CB NF

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
Réservoir			
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	1m²
Inoxydable	Anode de magnésium	Anode de magnésium	Anode de magnésium
Performances			
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
Dimensions et connexions			
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

Haier
HVAC Solutions



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.

Efficience 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

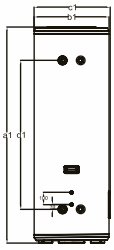
- Elément de chauffage électrique 2150W
- En mode Boost, la pompe à chaleur et l'élément de chauffage électrique fonctionnent de concert pour générer rapidement de l'eau chaude.

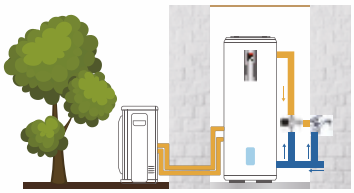
ABT | **Dégivrage automatique** | **Anti-gel** | **Haute efficacité** | **Boost intelligent** | **Fonctionnement en silencieux** | **Absence Intelligente**

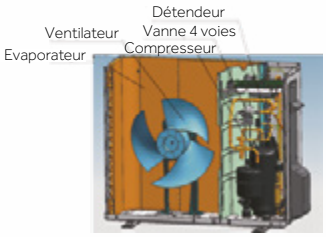
Modèle	A1	B1	C1	D1
HP200S1	1765	512	522	1270
HP300S1	1795	600	610	1242

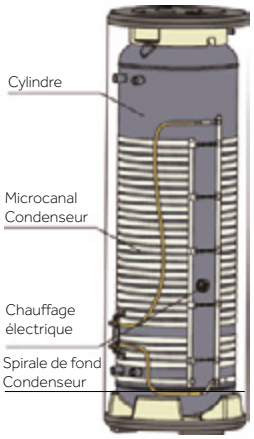
Unité: mm





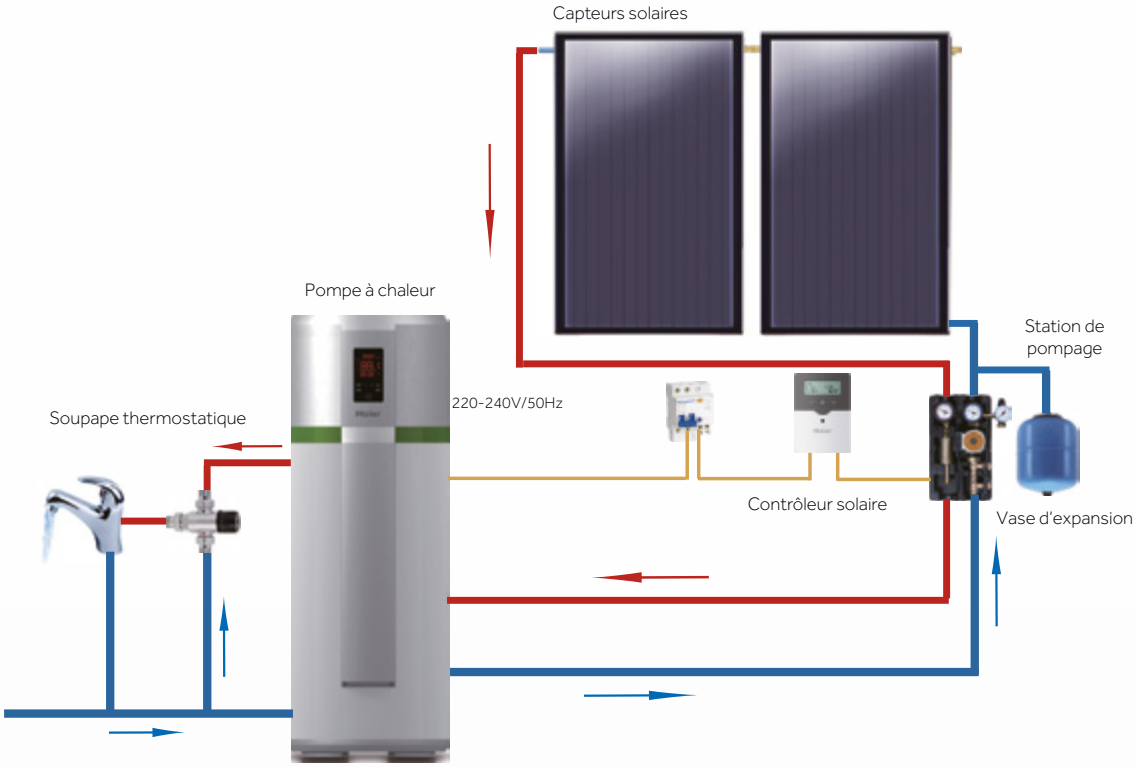




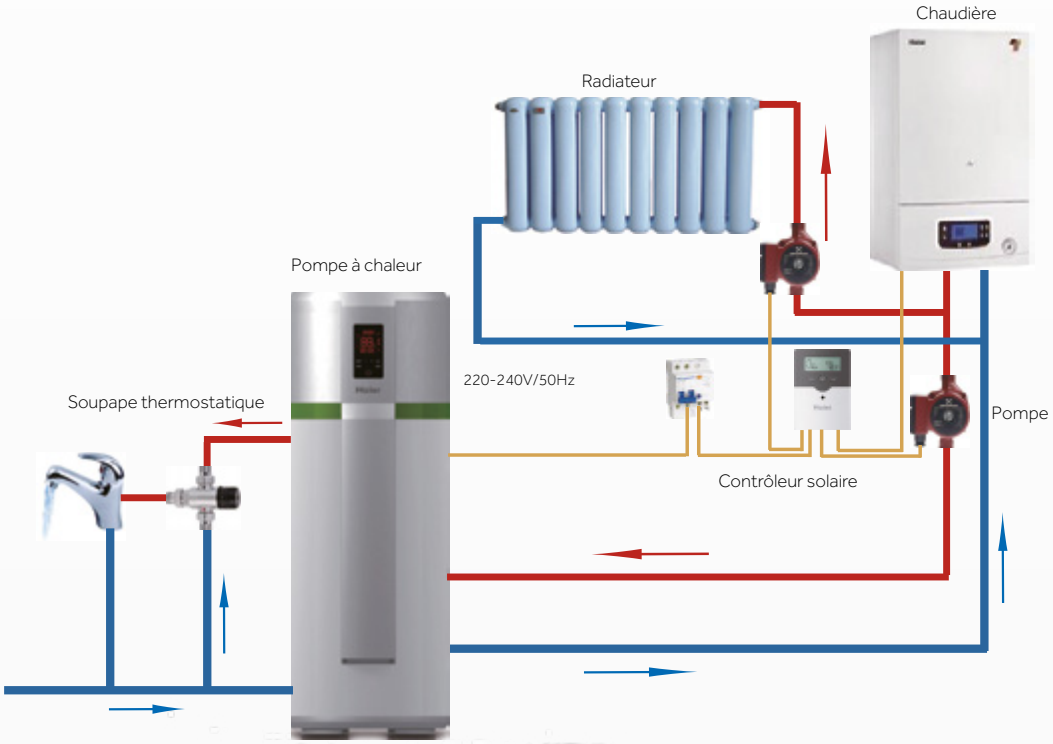


Modèle	HP200S1	HP300S1
Modèle (unité de réservoir)	TS200HE-S1	TS300HE-S1
Modèle (unité extérieure)	UE1.0-S1	UE1.5-S1
Volume de réservoir (en litres)	195	293
Tension/fréquence nominale (V/Hz)	230V/50Hz.	230V/50Hz.
Pression du réservoir (bar)	8,5	8,5
Protection anti-corrosion	Anode de magnésium	Anode de magnésium
Degré d'étanchéité	IPX4	IPX4
Système assemblé		
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
Performances		
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'efficience énergétique pour le chauffage de l'eau (ErP)	A+	A+
Dimensions et connexions		
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)



Notes

Haier
HVAC Solutions

Haier
HVAC Solutions

Pour voir toute notre gamme eau chaude visitez
www.haierhotwatersolutions.eu



Haier HVAC European HQ
Via Marconi, 96. 31020 Revine Lago (TV) - Italy
haierhvac.eu