

Haier
Inspired Living

A+++
Energy Efficiency Class

ProWarm*
NEW ECO HOMES SOLUTION
SOLUTION

Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire



BEYOND THE COMFORT



ADDRESS
No.1 Haier Road, Qingdao 266101 P.R. China

WEBSITE
www.haier.com

! Les spécifications, les conceptions et les informations contenues dans ce catalogue dépendent des produits réels. Haier se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.



UN SYSTÈME UNIQUE POUR TOUS VOS BESOINS



01 ▶ PV (Photovoltaic)



02 ▶ Chaudière à gaz



03 ▶ Chauffe-eau



04 ▶ Réservoir tampon d'eau



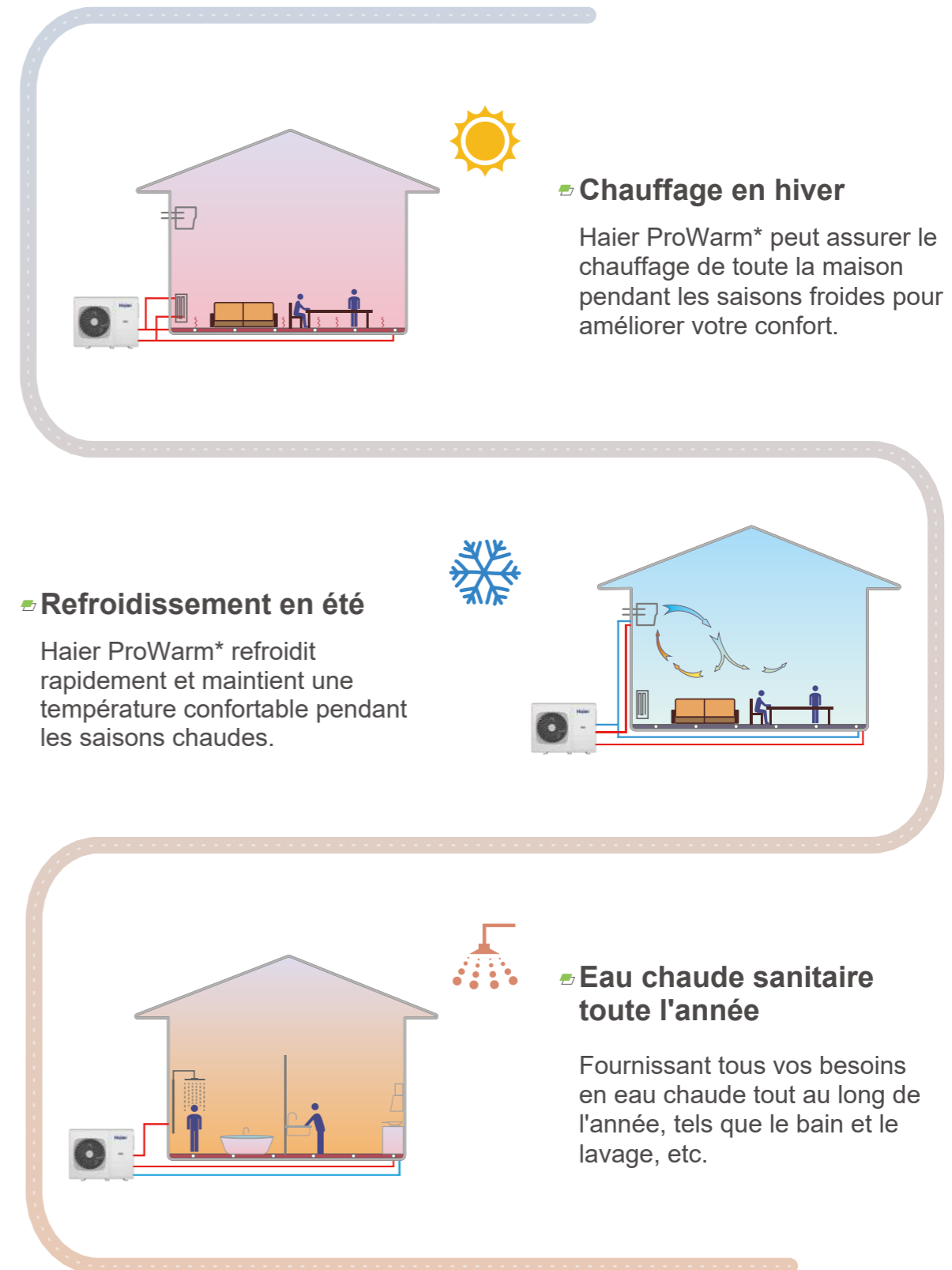
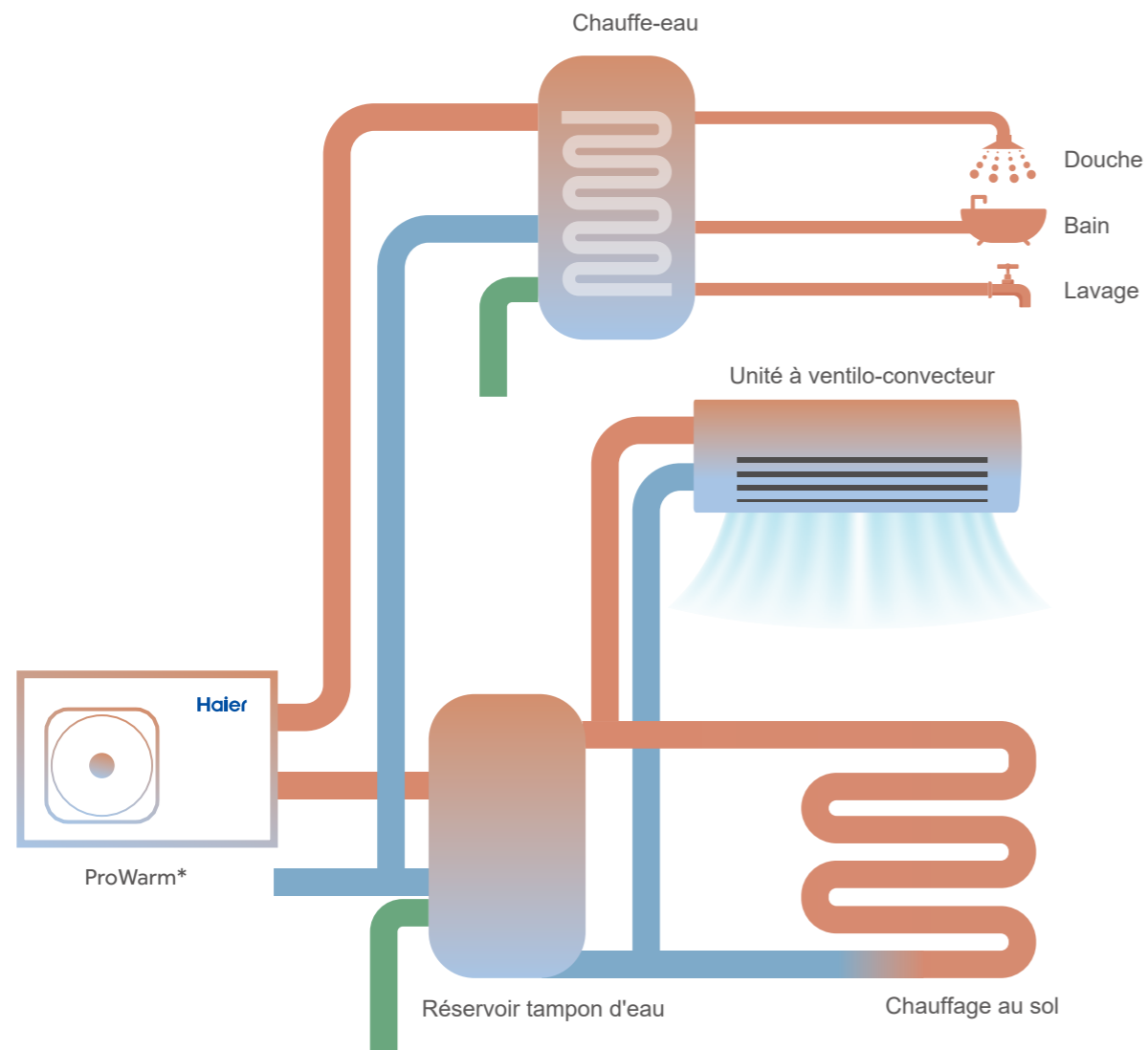
05 ▶ ProWarm



ProWarm*

Chauffage, refroidissement et eau chaude d'eau chaude sanitaire en un seul système

Haier ProWarm* est un système intégré qui offre tout ce dont votre maison a besoin : chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire. Il constitue également une alternative idéale aux systèmes de chauffage traditionnels au gaz ou au fioul, vous permettant de profiter d'une chaleur agréable et d'une eau parfaitement chaude tout au long de l'année.



VERT POUR VOUS ET LA TERRE

Le nouveau réfrigérant naturel, le R290,
Un choix respectueux de l'environnement,
Réduit les émissions de carbone,
Contribuant à l'objectif mondial de neutralité carbone.

De plus, avec son rendement supérieur, il ne fait pas seulement baisser vos factures énergétiques, mais il contribue également à protéger notre planète.

En optant pour le R290, nous adoptons le bien-être durable, créant un monde meilleur pour aujourd'hui et demain.

R290 RÉFRIGÉRANT

PLUS ÉCOLOGIQUE

Afin d'atteindre la neutralité carbone et atténuer le réchauffement climatique, Haier ProWarm* utilise le réfrigérant naturel R290, qui a un impact moindre sur le réchauffement climatique et est inoffensif pour la couche d'ozone par rapport à d'autres alternatives synthétiques. Cela permet à Haier ProWarm* de proposer des solutions d'eau chaude durables, écologiques et confortables.



Naturel, non toxique et exempt de substances appauvrissant la couche d'ozone

Le R290 est un réfrigérant de propane de haute pureté avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 3, ce qui signifie qu'il ne contribuera pas autant à la déplétion de la couche d'ozone que d'autres options. Il est conforme aux réglementations environnementales de plusieurs pays, en faisant un choix écologique.



Excellentes performances thermodynamiques

De plus, le réfrigérant R290 offre d'excellentes performances thermodynamiques, permettant d'atteindre des températures d'eau plus élevées pour répondre à diverses exigences d'application.



Chaleur, confort et tranquillité
d'esprit totale dans votre
maison

TEMPÉRATURE D'EAU ÉLEVÉE

Température d'eau maximale de 75°C,
Répond aux besoins d'utilisation d'eau à plusieurs points

Haier ProWarm* peut être combiné avec le chauffage au sol, les unités de ventilo-convecteurs, les radiateurs et les réservoirs d'eau. Avec une température maximale de 75°C, il est capable de fournir une température optimale et un flux continu d'eau chaude tout au long de l'année, même lors de l'utilisation de radiateurs en fonte anciens.



Adapté à vos besoins



Chauffage au sol

 > 35°C

Élévation de température uniforme, maintenant votre maison confortable de manière constante.



Unité à ventilo-convecteur

 > 45°C

Flux d'air doux, confortable et non asséchant.



Radiateur

 > 50°C

L'air chaud est distribué dans tout l'espace, offrant du confort même dans les coins éloignés.



PROWARM* EST UNE OPTION RENTABLE ET ÉCONOME EN ÉNERGIE DISPONIBLE POUR VOUS.

HAUTE EFFICACITÉ

La directive ERP double A+++

Haier ProWarm* atteint la meilleure performance jusqu'à une classification énergétique A+++ , comme illustré sur l'étiquette du produit.

*Sous les conditions A7W35 et A7W55, la classe d'efficacité énergétique atteint A+++



Comment lire une étiquette de produit

Nom du fournisseur ou marque déposée

Nom du produit

Indicateurs d'efficacité énergétique

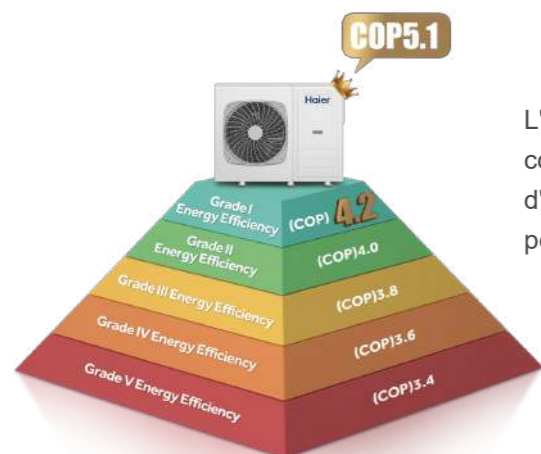
Classe d'efficacité énergétique

Niveau sonore

Paramètre	55 °C	35 °C
Classe d'efficacité énergétique	A+++	A+++
Niveau sonore (dB)	68	68
Consommation énergétique (kW)	16	16

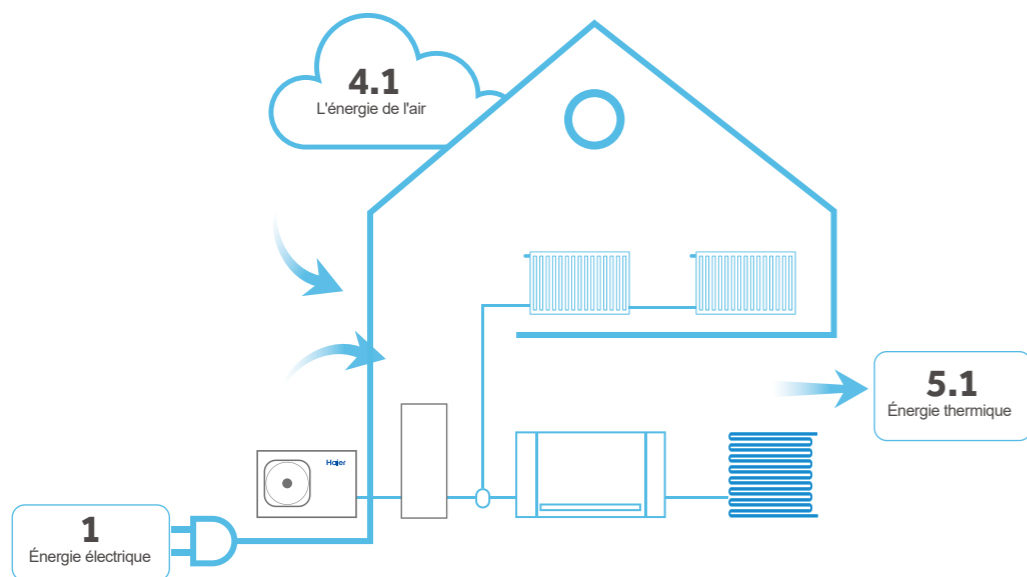
COP 5.1, économiser jusqu'à 80 % d'énergie

Une haute efficacité signifie de faibles coûts énergétiques, Haier ProWarm* peut réduire considérablement les factures d'énergie des utilisateurs.



L'efficacité du système de chauffage est mesurée par le coefficient de performance (COP). Grâce à l'utilisation d'un compresseur inverter à haut rendement, le COP peut atteindre 5,1.

Haier ProWarm* peut extraire la chaleur gratuite de l'air ambiant pour fournir un chauffage, un refroidissement et de l'eau chaude sanitaire efficaces pour votre maison, économisant jusqu'à 80 % d'énergie.



Quatre technologies pour économiser l'énergie

Le Haier ProWarm*, technologiquement avancé, fait un pas en avant en matière d'efficacité et de durabilité.



Technologie de l'onduleur complet

Amélioration significative de l'effet d'économie d'énergie de 15%.



EVI (Injection de Vapeur Améliorée)

L'efficacité du chauffage est augmentée de plus de 10 % dans un environnement à basse température.



Mode vacances

Lorsque le mode est activé, le système entre dans un état d'antigel à basse température de l'eau, et la pièce est préchauffée avant de s'éteindre.



Mode nuit

Le passage à un mode de fonctionnement à basse fréquence pendant la nuit améliore l'efficacité énergétique et garantit un environnement silencieux et non perturbé.



**PROWARM* FONCTIONNE EFFICACEMENT
À DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES
TRÈS BASSES ET FOURNIT TOUT CE DONT
VOTRE MAISON A BESOIN.**

STABLE ET FIABLE

Des performances exceptionnelles dans toutes les conditions

Haier ProWarm* est capable d'assurer efficacement le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire, même dans les climats extrêmement froids. Il peut être utilisé dans la plupart des régions d'Europe.

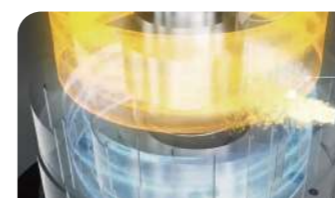


Compresseur de haute qualité



Les compresseurs Panasonic garantissent des performances fiables pour un confort domestique idéal, chaque jour.

EVI (Injection de Vapeur Améliorée)



Grâce à la technologie EVI, les performances de chauffage restent excellentes dans les environnements à basse température.

- Sans diminution de la performance de chauffage même à -10°C.
- Fournir de l'eau chaude à 75°C avec des températures extérieures allant jusqu'à -15°C.
- Fonctionnement stable dans un climat ultra-froid, en fait même jusqu'à -30°C.

Protection multiple contre le gel

En mettant en œuvre plusieurs technologies antigel, telles que la circulation de la pompe à eau, la circulation du système et le chauffage du châssis, les températures de l'unité principale et des tuyaux sont automatiquement contrôlées. La pompe à chaleur chauffe automatiquement à 15°C lorsque la température ambiante est inférieure à 2°C et que la température de l'eau est inférieure à 7°C. Cette fonction permet d'éviter que le système ne gèle.



➤ Circulation de la pompe à eau

Lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à la température antigel, la pompe à eau de circulation se met en marche.



➤ Circulation du système

Contrôle automatiquement la température de l'unité principale et des tuyaux pour éviter que le système ne gèle.



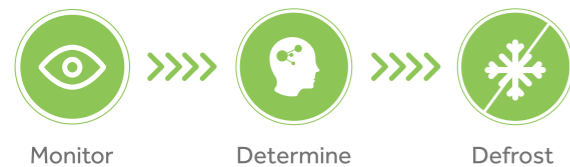
➤ Chauffage du châssis

Optimiser la trajectoire de l'évaporateur, chauffer le châssis pour éviter la formation de givre au fond, et optimiser simultanément la sortie d'air pour réduire la résistance au flux d'air, ce qui permet un échange de chaleur plus important et un dégivrage plus uniforme.

Dégivrage intelligent

Surveille la température de fonctionnement grâce à des capteurs multi-touch et effectue un dégivrage intelligent sur demande afin d'éviter toute opération non valide. Il est plus efficace et plus économe en énergie que le dégivrage programmé.

Le module de dégivrage intelligent

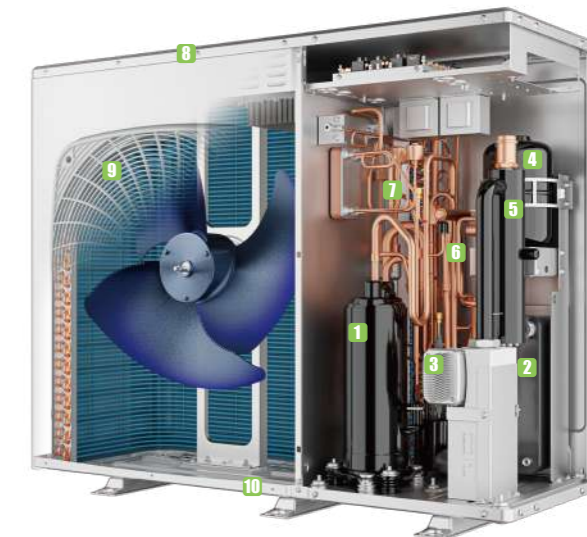


INTÉGRÉ FACILE À INSTALLER

Conception tout-en-un et installation facile

Haier ProWarm* comprend une pompe à eau, un élément chauffant électrique, un vase d'expansion, une soupape d'échappement, etc. et ne nécessite pas de composants tiers. Cela permet une installation plus rapide et plus facile par rapport aux systèmes traditionnels.

Grâce à la conception intégrée, l'espace d'installation est minimisé en termes d'encombrement et de hauteur.



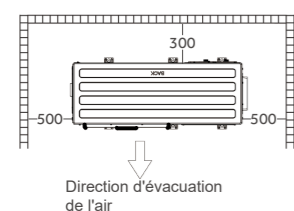
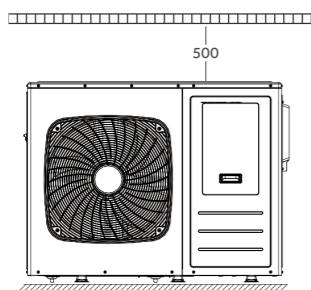
- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| ➊ Compresseur | ➋ Soupape d'échappement |
| ➌ Échangeur de chaleur à plaques | ➍ Tuyaux |
| ➎ Pompe de circulation à inverseur | ➏ Enveloppe |
| ➐ Vase d'expansion | ➑ Ventilateur |
| ➒ Élément chauffant électrique | ➓ Support de base en bois |

Scénario d'installation

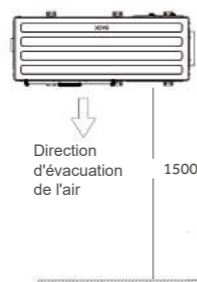
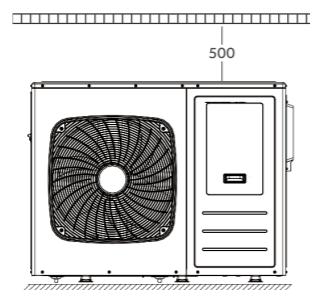
Espace d'installation - "Ensemble d'une seule unité".

Le dessus de l'appareil et le côté de la boîte de connexion nécessitent un espace de maintenance réservé de 500 mm.

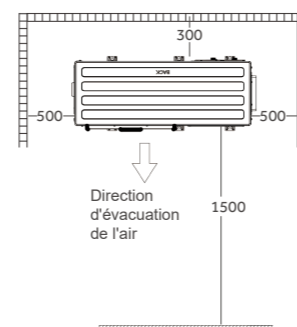
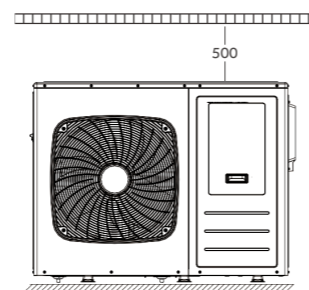
1 Dans les situations où il y a un mur d'enceinte du côté de l'équipement.



2 Dans les cas où il y a un mur devant l'appareil.



3 L'unité est entourée de murs à l'avant et à l'arrière.



Unit: mm

*Les équipements effectivement achetés doivent être référencés.

Fondation d'installation

La conception de la structure de fondation de l'unité extérieure doit tenir compte des facteurs suivants :

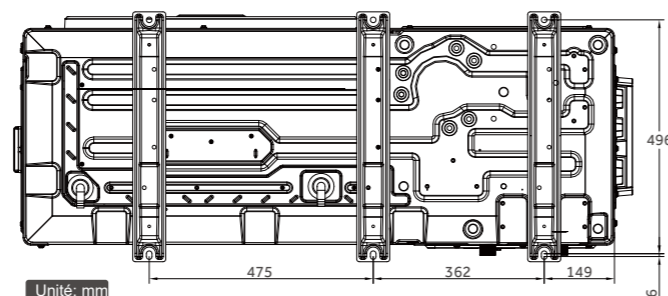
Le socle est conçu pour éviter les vibrations et les bruits excessifs. La base de l'unité extérieure doit être construite sur un sol solide ou sur une structure suffisamment résistante pour supporter le poids de l'unité.

La fondation doit avoir une hauteur d'au moins 130 mm et une largeur d'au moins 90 mm, et des canaux d'évacuation doivent être prévus pour empêcher l'eau de pénétrer dans le châssis. Des fondations en acier ou en béton peuvent être utilisées.

Les boulons fixent solidement l'appareil à la fondation, la hauteur des boulons dépassant de 20 à 22 mm la surface de la fondation.

Dimensions de l'installation

Le socle est conçu pour éviter les vibrations et les bruits excessifs. La base de l'unité extérieure doit être construite sur un sol solide ou sur une structure suffisamment résistante pour supporter le poids de l'unité. La fondation doit avoir une hauteur d'au moins 130 mm et une largeur d'au moins 90 mm, et des canaux d'évacuation doivent être prévus pour empêcher l'eau de pénétrer dans le châssis. Des fondations en acier ou en béton peuvent être utilisées.



DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET D'ARGENT

Combinable avec d'autres sources de chaleur

Haier ProWarm* peut également être connecté à différentes sources de chaleur telles que les capteurs solaires, les chaudières à gaz et les chaudières, offrant ainsi une efficacité maximale et un fonctionnement à moindre coût.

Electrique



Gaz



Solaire



Économiser de l'énergie grâce au mode économie

SG Mode

SG Le réseau intelligent permettra d'améliorer considérablement la fiabilité et la qualité de l'énergie électrique en réduisant la demande de pointe.

HC Mode

HC Chauffer l'eau pendant les périodes de pointe, afin de garantir la disponibilité de l'eau chaude au coût le plus bas possible.

PV Mode

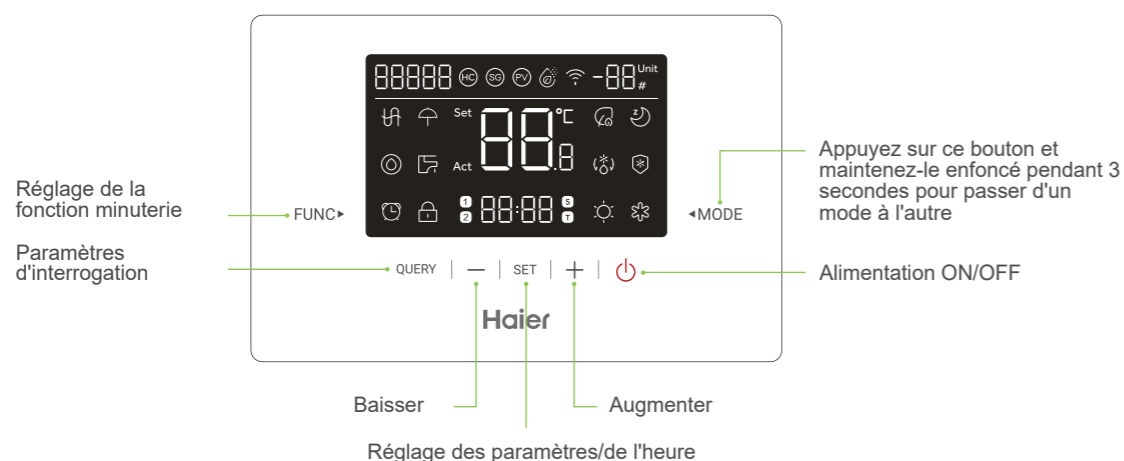
PV Sélectionnez l'énergie photovoltaïque pour réduire les coûts d'électricité, trois modes photovoltaïques selon les spécifications du panneau.

La pompe à chaleur fonctionne avec le chauffage électrique. Le chauffage électrique ne démarre que lorsque la puissance de la pompe à chaleur n'est pas suffisante.



CONVIVIALITÉ

Une interaction facile, une expérience plus intuitive



Chauffage électrique d'appoint
Activation de l'auxiliaire électrique, le chauffage maximum atteint 75°C.

Fonction de retour d'eau
Lorsque la fonction de retour d'eau est activée, cette icône s'allume.

Mode minuterie
Lorsque la minuterie démarre, cette icône s'allume.

Mode vacances
Lorsque le système est en mode vacances, cette icône s'allume.

Mode eau chaude sanitaire
Lorsque le système est en mode eau chaude sanitaire, cette icône s'allume.

Verrouillage pour enfants
Verrouiller l'écran pour plus de sécurité.

Mode économie d'énergie
Fonctionnement en mode haute efficacité.

Mode de dégivrage intelligent
Dégivrage automatique

Mode chauffage
Lorsque le système est en mode chauffage, cette icône s'allume.

Mode silencieux
Fonctionnement à basse fréquence pendant la nuit

Mode antigel
Lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à la température antigel, la pompe à eau de circulation se met en marche.

Mode de refroidissement
Lorsque le système est en mode refroidissement, cette icône s'allume.

Mode de stérilisation
Stérilisation du réservoir : Stérilisation à haute température à 65°C-75°C (par défaut à 65°C).

PARAMÈTRES TECHNIQUES



A+++ Erp 55°C
A+++ Erp 35°C
Domestic Hot Water

R290 Respectueux environnement
Haute efficacité
Température de l'eau élevée 75°C
Fonctionnement stable 30°C

Dégivrage intelligent
Anti-gel
COP 4.8
Installation facile

Modèle		HPM08-Nd2	HPM10-Nd2	HPM12-Nd2	HPM14-Nd2	HPM16-Nd2
Utilisation prévue des unités		Application à basse et moyenne température				
Alimentation	V / Ph / Hz	220-240/1/50				
Chauffage (AT7/6, WT30/35)	Capacité	8	10	12	14	16
	Puissance nominale	1.62	2.08	2.45	2.74	3.25
	COP	4.95	4.8	4.9	5.11	4.92
Chauffage (AT7/6, WT47/55)	Capacité	8	10	12	14	16
	Puissance nominale	2.42	3.03	3.43	4.24	5.0
	COP	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2
Refroidissement (AT35, WT23/18)	Capacité	8	10	11.4	14	16
	Puissance nominale	1.63	2.15	2.78	2.74	3.33
	EER	4.9	4.65	4.1	5.11	4.8
Refroidissement (AT35, WT12/7)	Capacité	8	10	11.4	14	16
	Puissance nominale	2.5	3.33	4.07	4.52	5.51
	EER	3.2	3.0	2.8	3.1	2.9
SCOP	Climat moyen 35°C	4.9	4.9	4.9	5.2	4.9
	Climat moyen 55°C	3.85	3.85	3.85	3.9	3.9
Classe d'efficacité énergétique	Climat moyen 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Climat moyen 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SEER	Appli. ventilateur-convecteur 7°C	4.5	4.5	4.5	5.1	5.1
	Appli. plancher rafraîchissant 18°C	6.3	6.5	6.2	7.0	7.0
Réfrigérant	Type	R290				
E-Heater Backup	Charge	1.3	1.3	1.35	1.95	1.95
	kW	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0
Pression acoustique (1m)		45	49	51	51	51
	dB					
Pompe à eau	Débit d'eau nominal	1.38	1.72	2.06	2.41	2.75
	Hauteur de chute totale	12.5	12.3	12	11.5	11.1
	Hauteur de chute disponible	9	8.8	8.5	8	7.6
Pression de service maximale du réfrigérant	Mpa	0.85/3.2				
Soupape de sécurité côté eau	Mpa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Soupape de sécurité côté eau	/	IPX4				
Raccordement côté eau	in	1	1	1	1	1
Dimension nette	L*P*H	1312x470x990			1312x470x1370	
Dimensions de l'emballage	L*P*H	1362x567x1167			1362x567x1560	
Plage de température ambiante	Refroidissement	°C 10-48				
	Chauffage	°C -30-35				
	ECS	°C -30-43				
Plage de température de l'eau de sortie	Refroidissement	°C 5-25				
	Chauffage	°C 24-75				
	ECS	°C 30-60				