



GARANTIE **5** ANS

**Hisense France SAS**  
 12-16 Rue Sarah Bernhardt, siège social, 92600 Asnières-Sur-Seine  
 téléphone : 09-70-25-3000

<http://www.hisensehvac.fr>
[Servicecommercial.hvac@hisense.com](mailto:Servicecommercial.hvac@hisense.com)
[Hisense HVAC](#)
[Hisense HVAC France](#)
[Hisense HVAC](#)



HCAC-FR-ATW202311

★ La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images et les diagrammes sont fournis à titre de référence uniquement et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.  
 Tous droits réservés à Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.

Hisense

POMPE À CHALEUR AIR-EAU Hi-Therma

2023-2024



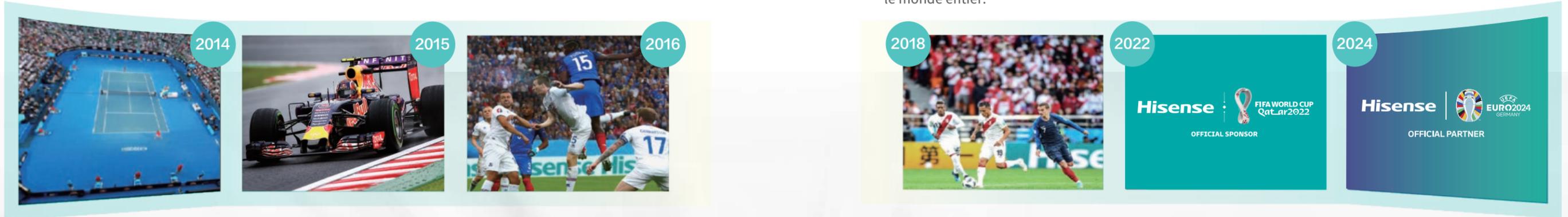
CATALOGUE  
 2023-2024



POMPE À CHALEUR  
**AIR-EAU**  
 Hi-Therma

# GLOBAL HISENSE DEPUIS 1969

Hisense Group est une société de renommée mondiale du groupe industriel Electronic Information Group. Dans ses activités fondées sur la technologie, son approche axée sur la recherche & développement et l'innovation fait d'Hisense un leader de son secteur toujours à l'avant-garde. À ce jour, Hisense dispose de 16 bases de production, de 16 centres de R&D et de 12 succursales de CVC Hisense à travers le monde entier.



Sponsor officiel de l'Open d'Australie

Fournisseur de l'équipe Red Bull Racing

Partenaire officiel de L'UEFA EUROPA League 2016

Sponsor officiel de la Coupe du Monde 2018 de la FIFA

Sponsor officiel de la Coupe du Monde 2022 de la FIFA

Partenaire officiel de L'UEFA EUROPA League 2024





266 000 m<sup>2</sup>  
Surface de fabrication



40+  
Lignes de production



6 000 000 unités/an  
Capacité de production



16 700 m<sup>2</sup>/70+  
Laboratoire

## Hisense HVAC

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd., fondée en 2003, est une société affiliée à part entière de Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd., qui est une entreprise commune d'Hisense et de Hitachi (devenue Johnson Control Hitachi en 2015).

Elle se consacre au développement technologique de pompes à chaleur pour les applications tertiaires ou résidentielles, et plus généralement, à la fabrication, la commercialisation et l'entretien de ces systèmes. Avec le plein soutien de tous les actionnaires, tels que Hisense et Johnson Control Hitachi, Hisense HVAC est résolue à devenir la marque leader sur le marché.

Le meilleur est toujours à venir. Nous avons pour vocation d'offrir à tous nos clients les meilleurs produits et services.





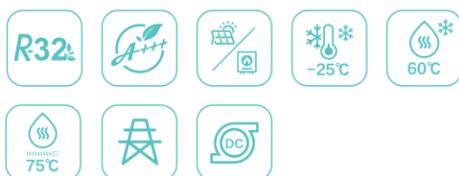
# Série Hi-Therma



# Monobloc

Les systèmes monoblocs Hi-Therma sont des systèmes pompe à chaleur air-eau où l'unité intérieure et le groupe extérieur sont combinés en un seul module. Par conséquent, aucune tuyauterie frigorifique n'est nécessaire, car le système monobloc, qui est installé à l'extérieur, n'est raccordé qu'à la tuyauterie d'eau. En outre, les composants hydroniques, comme l'échangeur thermique à plaques, le réservoir d'expansion et la pompe à eau, font partie de l'ensemble.

### Des performances et des fonctionnalités avancées pour le confort et les économies



### Des solutions à vos besoins



### Interface innovante et contrôle à distance



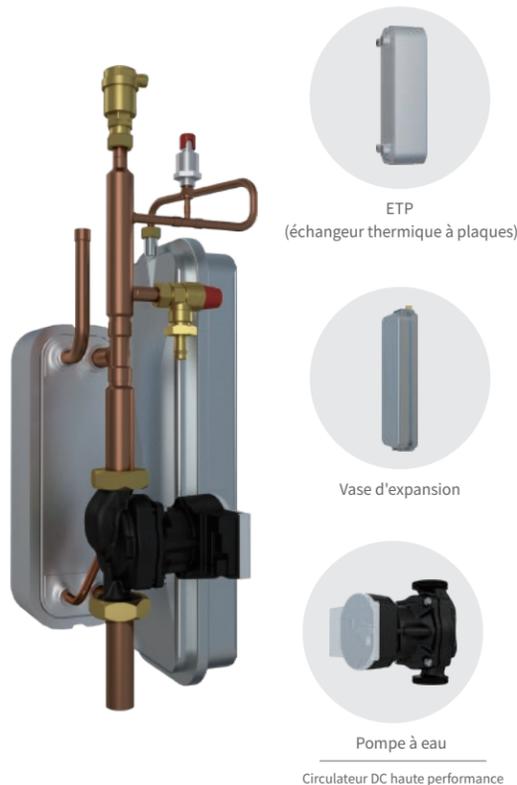
### Facilité d'installation et d'entretien



### Installation simplifiée

Les systèmes monoblocs tout-en-un permettent de faciliter l'installation, car aucune manipulation de fluide frigorigène n'est nécessaire à l'installation et la mise en service. En revanche, des précautions supplémentaires doivent être prises pour éviter toute prise en gel de l'eau contenue dans la partie extérieure de l'installation très exposée aux températures hivernales.

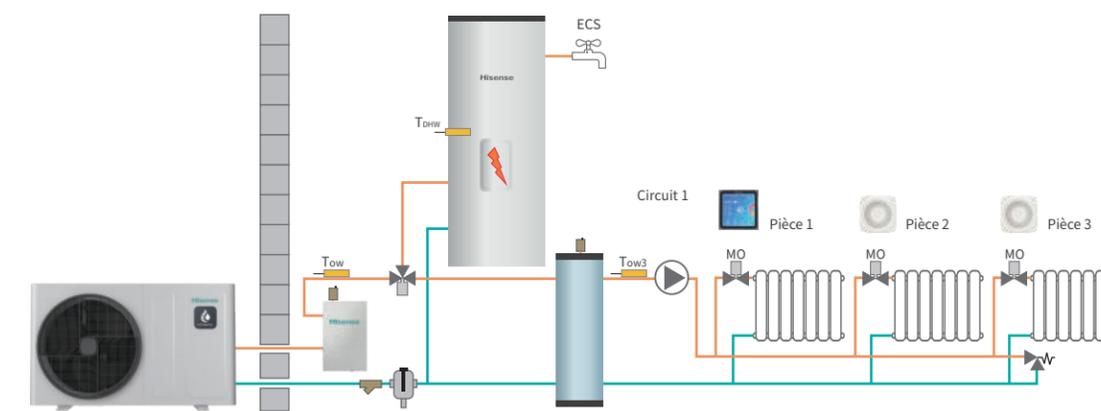
### Composants hydroniques du système monobloc



Résistance d'appoint externe en option



En fonction du dimensionnement de la pompe à chaleur, des conditions climatiques ou de la sécurité que vous souhaitez avoir, des résistances d'appoint externes à installer à l'intérieur de la maison pour une meilleure efficacité, sont disponibles en option. Elles sont à alimenter séparément et doivent être reliées à la PAC par un câble de commande 5 fils et un câble 2 fils pour le départ de sonde Tow.





DRE-300WG  
résistance électrique 3 kW mono

Spécifications

| Modèles  |   | Alimentation électrique                  |   | Monophasé 220/240V/50Hz |                |             |
|--|---|--|---|-------------------------|----------------|-------------|
|  |   | Unités monoblocs                         |   | AHZ-044HCDS1            | AHZ-080HCDS1   |             |
| Mode chaud   | Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6 °C   | Régime d'eau 30 / 35°C                   | Puissances (mini/nominale)              | kW                      | 1,85 / 4,40    | 2,10 / 8,00 |
|  |   |  | COP (nominal)                           | -                       | 5,10           | 4,90        |
|  |   | Régime d'eau 47 / 55°C                   | Puissances (nominale)                   | kW                      | 4,40           | 8,00        |
|  |   |  | COP (nominal)                           | -                       | 3,00           | 2,80        |
|  | Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8 °C  | Régime d'eau 30 / 35°C                   | Puissances                              | kW                      | 5,00           | 7,30        |
|  |   |  | COP                                     | -                       | 3,26           | 3,14        |
|  |   | Régime d'eau 47 / 55°C                   | Puissances                              | kW                      | 4,20           | 6,40        |
|  |   |  | COP                                     | -                       | 1,97           | 1,94        |
|  | Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *1                      |  | SCOP                                    | -                       | 5,17           | 5,00        |
|  |   |  | Rendement saisonnier en chauffage (ηs)  | %                       | 204            | 197         |
|  |   |  | Classes d'efficacité énergétique        | -                       | A+++           | A+++        |
|  | Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *1                      |  | SCOP                                    | -                       | 3,47           | 3,50        |
|  |   | Rendements saisonniers en chauffage (ηs) | %                                       | 136                     | 137            |             |
|  |   | Classes d'efficacité énergétique         | -                                       | A++                     | A++            |             |
| Plages de fonctionnement   |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | -25-35                  |                |             |
|  |   | Températures de départ d'eau             | °C                                      | 15-60                   |                |             |
| Résistance externe optionnelle d'appoint chauffage et de secours |   | -  | Résistance DRE-300WG, mono 1, 2 ou 3kW  |                         |                |             |
| Mode froid   | Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C  | Régime d'eau 7 / 12°C                    | Puissances nominales                    | kW                      | 4,40           | 6,00        |
|  |   |  | EER                                     | -                       | 4,00           | 3,65        |
|  | Régime d'eau 18 / 23°C  | Puissances nominales                     | kW                                      | 5,60                    | 7,00           |             |
|  |   | EER                                      | -                                       | 5,60                    | 5,10           |             |
| Plages de fonctionnement   |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | 5-46                    |                |             |
|  |   | Températures de départ d'eau             | °C                                      | 5-22                    |                |             |
| Mode ECS   | Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *1     |  | Rendements saisonniers en ECS (ηs)      | %                       | NC             |             |
|  |   |  | Classes d'efficacité énergétique en ECS | -                       | A+             |             |
| Plages de fonctionnement en mode ECS                             |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | -25-40                  |                |             |
|  |   | Températures du ballon *3                | °C                                      | 30-55(75*3)             |                |             |
| Niveaux sonores  | En mode chaud/froid   | Pressions acoustiques mode normal à 1m   | dB(A)                                   | 47/47                   | 50/47          |             |
|  |   | Pressions acoustiques mode silence à 1m  | dB(A)                                   | 40/40                   | 43/43          |             |
|  |   | Pressions acoustiques mode nuit à 1m     | dB(A)                                   | 47/47                   | 50/47          |             |
|  |   | Puissances acoustiques mode normal       | dB(A)                                   | 36/36                   | 39/39          |             |
| Dimensions et poids  | Unités monoblocs  | Dimensions H x L x P                     | mm                                      | 815 x 1270 x 340        |                |             |
|  |   | poids nets                               | kg                                      | 88                      | 88             |             |
| Caractéristiques hydrauliques                                    | Débits d'eau nominaux en mode chaud                                 |  | m³/h                                    | 0,77                    | 1,29           |             |
|  | Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal |  | mCe                                     | ~5                      | ~4             |             |
|  | Capacité du vase d'expansion intégré                                |  | L                                       | 8                       |                |             |
|  | Raccordements chauffage   |  | pouces                                  | G1" male                |                |             |
| Protections 220-240V/50Hz et câbles électriques préconisées      | Protections et câbles des unités monoblocs *4                       | Pompe à chaleur uniquement               | -                                       | 16A - 3G2,5mm²          | 25A - 3G4mm²   |             |
|  |   | Alimentation séparée de l'appoint ECS    | -                                       | 16A - 3G2,5mm²          | 16A - 3G2,5mm² |             |
| Caractéristiques frigorifiques                                   | Charges de fluide frigorigène R32                                   | Pré-charge usine                         | kg                                      | 1,17                    | 1,21           |             |
|  |   | Tonnes équivalent CO2                    | T                                       | 0,79                    | 0,82           |             |

Remarque:

- \*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur GE/UI 0 m, et les cycles de dégivrages sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Zones de climat MOYENNE.
- \*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.
- \*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être réglée par la PAC jusqu'à 75°C.
- \*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.



DRE-300WG - résistance électrique 3kW mono  
DRE-600WG - résistance électrique 6kW mono  
DRE-S600WG - résistance électrique 6kW tri

Spécifications

| Modèles  |   | Alimentation électrique                  |   | Monophasé 220/240V/50Hz |                |                                     |                | Triphasé 380/415V/50Hz |               |               |               |       |
|--|---|--|---|-------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|-------|
|  |   | Unités monoblocs                         |   | AHZ-100 HCDS1           | AHZ-120 HCDS1  | AHZ-140 HCDS1                       | AHZ-160 HCDS1  | AHZ-100 HEDS1          | AHZ-120 HEDS1 | AHZ-140 HEDS1 | AHZ-160 HEDS1 |       |
| Mode chaud   | Temp. Ext. (BS/BH) 7 / 6 °C   | Régime d'eau 30 / 35°C                   | Puissances (mini/nominale)              | kW                      | 10             | 12                                  | 14             | 16                     | 10            | 12            | 14            | 16    |
|  |   |  | COP (nominal)                           | -                       | 5,1            | 4,95                                | 4,8            | 4,6                    | 5,1           | 4,95          | 4,8           | 4,6   |
|  |   | Régime d'eau 47 / 55°C                   | Puissances (nominale)                   | kW                      | 10             | 12                                  | 14             | 15,5                   | 10            | 12            | 14            | 15,5  |
|  |   |  | COP (nominal)                           | -                       | 3,1            | 3,05                                | 3,05           | 2,95                   | 3,1           | 3,05          | 3,05          | 2,95  |
|  | Temp. Ext. (BS/BH) -7 / 8 °C  | Régime d'eau 30 / 35°C                   | Puissances                              | kW                      | 9,5            | 10,80                               | 13,50          | 14,00                  | 9,5           | 10,80         | 13,50         | 14,00 |
|  |   |  | COP                                     | -                       | 3,10           | 3,00                                | 2,85           | 2,80                   | 3,10          | 3,00          | 2,85          | 2,80  |
|  |   | Régime d'eau 47 / 55°C                   | Puissances                              | kW                      | 8              | 8,5                                 | 10             | 11                     | 8             | 8,5           | 10            | 11    |
|  |   |  | COP                                     | -                       | 2,15           | 2,1                                 | 2,05           | 2,00                   | 2,15          | 2,1           | 2,05          | 2,00  |
|  | Rendements énergétiques à départ d'eau 35°C *1                      |  | SCOP                                    | -                       | 4,8            | 4,7                                 | 4,6            | 4,5                    | 4,8           | 4,7           | 4,6           | 4,5   |
|  |   |  | Rendement saisonnier en chauffage (ηs)  | %                       | 188            | 185                                 | 180            | 177                    | 188           | 185           | 180           | 177   |
|  |   |  | Classes d'efficacité énergétique        | -                       | A+++           | A+++                                | A+++           | A+++                   | A+++          | A+++          | A+++          | A+++  |
|  | Rendements énergétiques à départ d'eau 55°C *1                      |  | SCOP                                    | -                       | 3,4            | 3,35                                | 3,3            | 3,3                    | 3,4           | 3,35          | 3,3           | 3,3   |
|  |   | Rendements saisonniers en chauffage (ηs) | %                                       | 133                     | 130            | 128                                 | 127            | 133                    | 130           | 128           | 127           |       |
|  |   | Classes d'efficacité énergétique         | -                                       | A++                     | A++            | A++                                 | A++            | A++                    | A++           | A++           | A++           |       |
| Plages de fonctionnement   |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | -25-35                  |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  |   | Températures de départ d'eau             | °C                                      | 20-60 (65*2)            |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
| Résistance externe optionnelle d'appoint chauffage et de secours |   | -  | Résistance DRE-600WG, mono 2 + 4 KW     |                         |                | Résistance DRE-S600WG, tri 2 + 4 KW |                |                        |               |               |               |       |
| Mode froid   | Temp. Ext. (BS/BH) 35 / - °C  | Régime d'eau 7 / 12°C                    | Puissances nominales                    | kW                      | 8,5            | 10                                  | 11             | 13                     | 8,5           | 10            | 11            | 13    |
|  |   |  | EER                                     | -                       | 3,00           | 2,85                                | 2,85           | 2,70                   | 3,00          | 2,85          | 2,85          | 2,70  |
|  | Régime d'eau 18 / 23°C  | Puissances nominales                     | kW                                      | 9                       | 11             | 14                                  | 15,5           | 9                      | 11            | 14            | 15,5          |       |
|  |   | EER                                      | -                                       | 4,5                     | 4,1            | 4,2                                 | 3,9            | 4,5                    | 4,1           | 4,2           | 3,9           |       |
| Plages de fonctionnement   |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | 5-46                    |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  |   | Températures de départ d'eau             | °C                                      | 5-22                    |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
| Mode ECS   | Rendements énergétiques avec ballon en option HDHWT-300L30HE *1     |  | Rendements saisonniers en ECS (ηs)      | %                       | NC             |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  |   |  | Classes d'efficacité énergétique en ECS | -                       | A+             |                                     |                |                        |               |               |               |       |
| Plages de fonctionnement en mode ECS                             |   | Températures extérieures                 | °C (BS)                                 | -25-43                  |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  |   | Températures du ballon *3                | °C                                      | 30-60(75*3)             |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
| Niveaux sonores  | En mode chaud/froid   | Pressions acoustiques mode normal à 1m   | dB(A)                                   | 47                      | 50             | 50                                  | 54             | 47                     | 50            | 50            | 54            |       |
|  |   | Pressions acoustiques mode silence à 1m  | dB(A)                                   | 43                      | 46             | 46                                  | 48             | 43                     | 46            | 46            | 48            |       |
|  |   | Pressions acoustiques mode nuit à 1m     | dB(A)                                   | 42                      | 42             | 44                                  | 44             | 42                     | 42            | 44            | 44            |       |
|  |   | Puissances acoustiques mode normal       | dB(A)                                   | 61                      | 63             | 64                                  | 67             | 61                     | 63            | 64            | 67            |       |
| Dimensions et poids  | En mode chaud/froid   | Dimensions H x L x P                     | mm                                      | 840 x 1376 x 390        |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  |   | poids nets                               | kg                                      | 108                     | 108            | 123                                 | 123            | 110,5                  | 110,5         | 125           | 125           |       |
| Caractéristiques hydrauliques                                    | Débits d'eau nominaux en mode chaud                                 |  | m³/h                                    | 1,72                    | 2,06           | 2,40                                | 2,76           | 1,72                   | 2,06          | 2,40          | 2,76          |       |
|  | Pressions statiques disponibles en sortie de module à débit nominal |  | mCe                                     | 4                       | 3,5            | 3                                   | 2,5            | 4                      | 3,5           | 3             | 2,5           |       |
|  | Capacité du vase d'expansion intégré                                |  | L                                       | 8                       |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
|  | Raccordements chauffage   |  | pouces                                  | G1" male                |                |                                     |                |                        |               |               |               |       |
| Protections 220-240V/50Hz et câbles électriques préconisées      | Protections et câbles des unités monoblocs *4                       | Pompe à chaleur uniquement               | -                                       | 25A - 3G4mm²            | 32A - 3G6mm²   | 16A - 5G2,5mm²                      | 20A - 5G2,5mm² |                        |               |               |               |       |
|  |   | Alimentation séparée de l'appoint ECS    | -                                       | 16A - 3G2,5mm²          | 16A - 3G2,5mm² | 16A - 3G2,5mm²                      | 16A - 3G2,5mm² |                        |               |               |               |       |
| Caractéristiques frigorifiques                                   | Charges de fluide frigorigène R32                                   | Pré-charge usine                         | kg                                      | 1,5                     | 1,5            | 2,0                                 | 2,0            | 1,5                    | 1,5           | 2,0           | 2,0           |       |
|  |   | Tonnes équivalent CO2                    | T                                       | 1,01                    | 1,01           | 1,35                                | 1,35           | 1,01                   | 1,01          | 1,35          | 1,35          |       |

Remarque:

- \*1 : Rendements nominaux en chauffage/refroidissement à pleine charge conformément à la norme EN 14511. La longueur de tuyau 7,5 m, la différence de hauteur GE/UI 0 m, et les cycles de dégivrages sont intégrés. Les classes d'efficacité énergétique vont de A+++ à D conformément à la norme EN 14825. Zones de climat MOYENNE.
- \*2 : Le départ chauffage peut être maintenu à 60°C jusqu'à -5°C sans appoint électrique mais atteindre 65°C en température extérieure positive ou avec l'aide de l'appoint électrique.
- \*3 : Si la résistance électrique intégrée du ballon ECS est activée, la température d'ECS peut être réglée par la PAC jusqu'à 75°C.
- \*4 : Les sections de câbles et les protections électriques doivent à minima respecter la norme NF C15-100.

## Contrôleur tactile couleur

Standard pour les modèles monobloc



HSXM-FE01

- ◆ Design épuré et élégant
- ◆ Compact, mesure seulement 90 x 90 mm
- ◆ Contrôle intuitif par écran tactile

### Caractéristiques générales

- ◆ Assistant d'installation qui permet de configurer très facilement tous les types d'installations.
- ◆ 10 langues disponibles (EN, DE, FR, ES, PT, IT, NL, PL, TR, RO).
- ◆ Visualisation directe de la consommation énergétique et de la puissance de fonctionnement.
- ◆ Contrôle centralisé des différents circuits d'eau et contrôle individuel des pièces.
- ◆ Affichage des codes d'alarme et des paramètres avancés pour faciliter l'entretien.
- ◆ Programmateur hebdomadaire et mode jours fériés.
- ◆ Mode ECO/mode nuit pour répondre aux différents besoins des utilisateurs.
- ◆ Peut être installé en ambiance ou en local technique.
- ◆ Bouton physique dissimulé en bas du contrôleur pour mettre en marche/arrêter ou réarmer.

\*Contrôleur filaire



### Réglage des thèmes

Trois thèmes sont disponibles, « Jour », « Nuit » et « Auto » pour adapter l'affichage d'interface aux différentes heures du jour et assurer ainsi une visualisation confortable et équilibrée.



### Facilité d'installation

Dans le but d'offrir des produits d'excellence, nous accordons une attention particulière à la facilité d'installation lors de la conception. Ainsi, nous avons créé la plaque de suspension qui permet d'installer et de retirer facilement le contrôleur. Par ailleurs, le contrôleur lui-même est pourvu de languettes flexibles pour acheminer les câbles.



## Thermostat d'ambiance

Ce thermostat d'ambiance filaire permet de mesurer et réguler la température de la pièce où il se trouve, mais également celles de toutes les pièces équipées de sondes d'ambiances murales. Il permet également de contrôler la production d'eau chaude sanitaire. Il est possible de raccorder jusqu'à deux HSXE-VC04 par système.



### HSXE-VC04

- ◆ Design épuré et élégant
- ◆ Compact, mesure seulement 86 x 86 mm
- ◆ Contrôle intuitif par touches tactiles

### Caractéristiques générales

- ◆ Boîtier compact et apparence élégante.
- ◆ Facilité de réglage de la température intérieure et de l'ECS.
- ◆ Plaque arrière plate, facile à installer.
- ◆ ECO/Forçage ECS/Programmeur (30 min - 24 h).

### Une seule touche pour régler l'ECS

Les utilisateurs peuvent accéder facilement au réglage du mode d'eau chaude sanitaire au moyen d'une seule touche pour contrôler le système d'eau, ce qui s'avère très pratique, car aucun autre contrôleur n'est nécessaire.



\*Contrôleur filaire



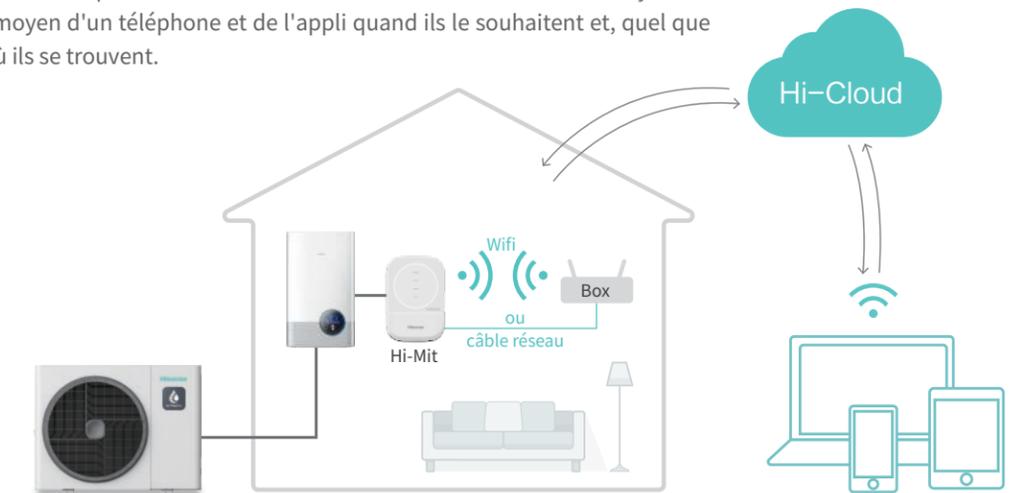


## Appli de contrôle intelligente

L'appli de contrôle intelligente Hisense est conçue pour toutes les personnes qui sont souvent en déplacement et qui souhaitent pouvoir contrôler leur système de chauffage quand elles le souhaitent et, quel que soit l'endroit où elles se trouvent.

### Comment ça marche

Après avoir connecté l'adaptateur Hi-Mit à Internet à travers une connexion sans fil ou Ethernet, les utilisateurs peuvent accéder à toutes les fonctions et contrôler le système Hi-Therma au moyen d'un téléphone et de l'appli quand ils le souhaitent et, quel que soit l'endroit où ils se trouvent.



### Gestion de l'énergie

Hi-Mit permet une gestion intelligente de l'énergie, en accédant aux données d'électricité quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles, mais aussi de régler le mode économie d'énergie selon les besoins. Il permet de gérer l'énergie de manière très efficace.



### Utilisation simple et pratique

- ◆ Marche/Arrêt
- ◆ Réglage de la température des pièces, eau chaude sanitaire et circuits d'eau
- ◆ Gestion de l'énergie
- ◆ Mise à jour en ligne
- ◆ 14 langues disponibles
- ◆ Réglages de scénarios multiples



### Spécifications

| Modèle           | Source d'alimentation | Courant maximal | Puissance absorbée | Dimension   | Poids net |
|------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------|
| HCCS-H64H2C1M#01 | 12 V CC               | 1A              | 2,4 W              | 91×117×31mm | 0,14 kg   |