

# AWR-HT

POMPES À CHALEUR  
HAUTE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLES  
ET À CONDENSATION PAR AIR

de 34 à 181 kW

POMPE À CHALEUR



# AWR-HT

**Pompe à chaleur réversible à condensation par air, avec compresseurs de type scroll, de 34 à 181 kW**

Conçue pour atteindre des objectifs de durabilité et d'efficacité de premier ordre, AWR-HT est la nouvelle pompe à chaleur compacte capable de produire de l'eau à haute température pour le chauffage, mais aussi de l'eau glacée pour la climatisation en été.

Avec cette solution, le chauffage des locaux peut être facilement assuré par l'utilisation de radiateurs, sans modification majeure du système de distribution déjà existant.

AWR-HT est une pompe à chaleur prête à l'emploi. Ni sondes, ni raccords à une nappe ne sont nécessaires, ce qui fait de cette pompe à chaleur une solution idéale pour les constructions neuves et de remplacement.



## LA POMPE À CHALEUR PARFAITE POUR TOUTES LES EXIGENCES

### 65° CHAUD

L'unité fonctionne comme une pompe à chaleur en captant l'énergie disponible dans l'air ambiant pour chauffer une boucle d'eau chaude jusqu'à 65°C, ce qui est idéal pour le chauffage des locaux et un usage sanitaire. Elle fonctionne sur une large plage de température extérieure.

### FROID

L'unité fonctionne comme groupe d'eau glacée dans ce mode et transfère la chaleur en excès dans l'intérieur du bâtiment vers l'extérieur via un échangeur à ailettes.

## APPLICATIONS DE CONFORT

- ✓ Locaux commerciaux
- ✓ Bâtiments de bureaux
- ✓ Hôtels
- ✓ Structures médicales
- ✓ Commerces de détail et grands magasins
- ✓ Installations sportives et de loisirs

## VERSION ACOUSTIQUE

CA-E

Unité Standard

Classe A+

LN-CA-E

Bas niveau sonore

Classe A+, bas niveau sonore

## CONFIGURATIONS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

-

Unité standard

Unité prévue sans récupérateur

D

Récupération de chaleur partielle

Un désurchauffeur est fourni et récupère environ 20 % de la capacité de l'unité.

60 °C

## AWR-HT, la manière la plus simple et la plus efficace de gérer chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire

### Effacité PREMIUM "CLASSE A"



L'ensemble de la gamme est disponible avec une note supérieure à la Classe A.  
Les gammes AWR-HT/CA-E et AWR-HT/LN-CA-E garantissent une efficacité et un silence de premier ordre, ce qui fait de ces gammes la meilleure solution pour les marchés résidentiels et tertiaires.

### EAU CHAUDE JUSQU'À 65 °C



Toutes les unités produisent de l'eau chaude jusqu'à 65 °C pour le chauffage des locaux et l'usage sanitaire. Grâce à cette solution, le chauffage des locaux peut être facilement assuré par l'utilisation de radiateurs, sans modification majeure du système de distribution déjà existant.

### FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20 °C



AWR-HT est la solution idéale en termes de fonctionnement étendu, y compris dans des conditions météorologiques extrêmes. Sans utiliser aucun autre appareil de chauffage, cette pompe à chaleur fonctionne également dans les zones à climat rigoureux où la température extérieure peut atteindre -20 °C.

### LA FIABILITÉ AVANT TOUT



AWR-HT offre une fiabilité de fonctionnement maximale, grâce à ses deux fonctionnalités principales :

- ▶ Deux circuits frigorifiques indépendants pour toutes les tailles ;
- ▶ Un système avancé pour réduire la formation de glace sur la batterie, en assurant des cycles de dégivrage plus courts et plus efficaces.

### CONFIGURATION MODULAIRE



Pour les installations de moyenne et haute capacité, la capacité du système peut être étendue jusqu'à 1.000 kW grâce à une configuration modulaire. Cette fonctionnalité permet de gérer différentes charges thermiques en fonction de la demande réelle, en traitant les besoins de chauffage à usage domestique différemment des besoins de chauffage des locaux, ou de refroidissement.

### SOLUTION ÉCO- RESPONSABLE POUR LES BÂTIMENTS TERTIAIRES



AWR-HT est la solution idéale pour remplacer les anciens systèmes de chaudières lorsqu'il est nécessaire de conserver l'installation de distribution d'eau existante basée sur des radiateurs. Cette situation est typique des espaces publics tels que les écoles, les bureaux gouvernementaux, ainsi que les blocs de bâtiments à usage résidentiel, où il est courant d'avoir un système de chauffage et de refroidissement centralisé.

# CHOIX TECHNOLOGIQUES

## Ventilateurs axiaux

Ventilateurs axiaux avec indice de protection IP54 et grille de protection. Moteur électrique à 6 pôles avec protection thermique intégrée.

## COMPRESSEUR EVI

Compresseur rotatif hermétique de type scroll avec système d'injection de vapeur (EVI) pour atteindre des températures d'eau chaude jusqu'à 65 °C et des températures d'air extérieur jusqu'à -20 °C.

## Structure

- ▶ Structure en tôle d'acier galvanisée à chaud et peinte avec une couche de poudre de polyester.
- ▶ Structure totalement étanche à la pluie grâce à des panneaux spécifiques en alliage d'aluminium pour une installation en extérieur.



## CONTRÔLEUR W3000TE ET INTERFACE UTILISATEUR CONVIVIALE

Logiciel entièrement développé en interne par Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems (MEHITS).

- ▶ 19 langues prises en charge.
- ▶ Des cartes série en option, avec les protocoles les plus répandus : ModBus, Bacnet MS/TP RS485, Bacnet Over IP, Echelon Lonworks.
- ▶ Logique « QUICK MIND » : algorithme auto-adaptatif qui active ou désactive les compresseurs uniquement

lorsqu'une modification de la charge du système fait sortir la température de départ de la zone neutre du point de consigne.

- ▶ Diagnostic : fonction boîte noire permettant de sauvegarder plus de 100 variables machine pour un dépannage rapide.

Des technologies de pointe appliquées de manière intelligente pour atteindre des niveaux de performances optimaux.

### ÉCHANGEUR DE CHALEUR CÔTÉ SOURCE

Échangeur de chaleur à batteries à ailettes constitué de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium conçues pour garantir une efficacité maximale de l'échange de chaleur, y compris un circuit de sous-refroidissement situé dans la partie inférieure de la batterie.



### Échangeur de chaleur côté utilisateur

Échangeur à plaques brasées pour un échange de chaleur très efficace. Lorsque l'unité ne fonctionne pas, elles sont protégées contre la formation de glace à l'intérieur par un traçage électrique avec thermostat, tandis que lorsque l'unité fonctionne, la protection est assurée par un pressostat différentiel du côté eau.



### Clavier compact

Le clavier compact est fourni de série sur toutes les unités.

- ▶ Grand écran LCD et touches fonctionnelles.
- ▶ Consultation des paramètres et réglage faciles et rapides à l'aide d'un menu à plusieurs niveaux avec langue d'affichage réglable.

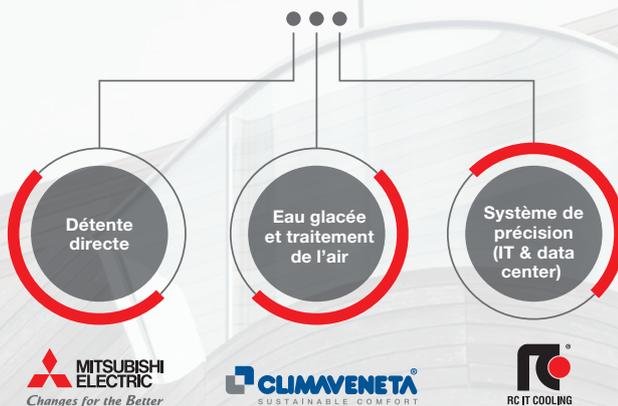


# MITSUBISHI ELECTRIC, C'EST AUJOURD'HUI UNE SOLUTION POUR CHAQUE MARCHÉ, UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET

3 gammes pour répondre à vos besoins



Une marque FORTE  
pour chaque gamme



## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92 565 RUEIL MALMAISON Cedex  
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410 Service gratuit  
+ prix appel