

CAHV

Thermopompe AIR-EAU pour chauffage à faible PRP

Faible PRP (148)
réfrigérant R-454C

40 kW /136,480 Btu/h
capacité

**Température de
fonctionnement**
jusqu'à -25 °C

**Température
d'alimentation maximale**
allant jusqu'à 74 °C
et jusqu'à 70 °C de TSE
à une température
extérieure de -20 °C

Efficacité élevée
technologie Inverter

Conception modulaire
offre des solutions
flexibles



Façonner l'avenir du chauffage durable

La thermopompe AIR-EAU pour chauffage Mitsubishi Electric CAHV est une thermopompe haute performance et respectueuse de l'environnement, conçue comme une alternative aux systèmes à combustibles fossiles. Elle offre une solution à faible émission de carbone et écoénergétique. La CAHV utilise le réfrigérant R-454C à faible PRP (148), réduisant ainsi son impact environnemental.

Performance énergétique optimale

La technologie avancée de la thermopompe CAHV atteint un Coefficient de Performance (COP) de 2,85.* La thermopompe CAHV maintient une efficacité élevée même dans des conditions ambiantes faibles, ce qui réduit la consommation d'énergie et génère des économies constantes.

Contrôle adapté pour toutes les conditions

Le circuit d'injection flash-diphase conçu par Mitsubishi Electric et le compresseur à volume optimisé offrent des performances à haute capacité sur une large plage de températures ambiantes, de -25 °C à 43 °C (-13 °F à 109 °F), y compris des températures d'eau de sortie atteignant 70 °C (158 °F) dans des conditions ambiantes allant jusqu'à -20 °C (-4 °F). Cela garantit un confort et une capacité de chauffage tout au long de l'année.

Installation et entretien simplifiés

Le système entièrement électrique élimine le besoin d'inspections et d'entretien liés aux systèmes de combustion de combustibles fossiles. Le système monobloc simplifie l'installation grâce à un circuit de réfrigérant intégré, éliminant ainsi la nécessité de tuyaux de réfrigérant sur le site et d'importantes charges de réfrigérant supplémentaires.

*Dans des conditions normales de chauffage, à une température extérieure de 7 °C DB/6 °C WB (44,6 °F DB/42,8 °F WB), une température d'eau de sortie de 45 °C (113 °F) et une température d'eau d'entrée de 40 °C (104 °F), la tolérance de la capacité et du COP est basée sur la norme AHRI 551/591.

Applications polyvalentes



Construction multi-résidentielle :

Radiateurs, eau chaude domestique et planchers chauffants



Hospitalité :

Chauffage des espaces, assainissement et services de buanderie



Centres récréatifs :

Chauffage de l'eau sanitaire et de la piscine



Installations industrielles :

Charges élevées de rétention de la chaleur et fortes exigences de puissance

Flexibilité de contrôle optimisée



Gestion de plusieurs unités :

Connectez jusqu'à 16 unités et gérez-les avec une seule télécommande.



Fonction de mise en cascade :

Gestion automatique pour équilibrer la durée de fonctionnement et les démarrages de l'équipement.



Contrôles intégrés :

Compatible M-NET. Connexion aux unités City Multi ou fonctionnement autonome. Aucun contrôle du gestionnaire de l'usine n'est nécessaire.



Configurations flexibles :

Sorties externes pour les chauffages d'appoint, entrée analogique de contrôle de la capacité, signal de dégivrage, et plus encore.



Chauffage et Climatisation

ecodan

Pour en savoir davantage allez à [MitsubishiElectricCAHV.com](https://www.MitsubishiElectricCAHV.com)