for a greener tomorrow**

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better*

POMPE À CHALEUR AIR/EAU

ecodan® SILENCE

ECODAN SILENCE

Confort acoustique & design élégant

CHAUFFAGE, RAFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Régime d'eau
+35°C / +55°C
A++

confort.mitsubishielectric.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !
* La culture du meilleur **Changeons pour un environnement meilleur

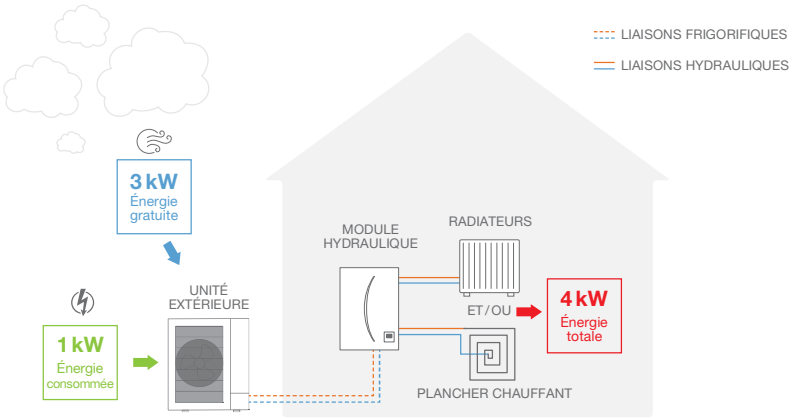
COMMENT FONCTIONNE UNE POMPE À CHALEUR AIR/EAU ?

L'AIR, SOURCE D'ÉNERGIE DE VOTRE POMPE À CHALEUR

Les pompes à chaleur aérothermiques sont des systèmes de chauffage qui puisent jusqu'à 75% de leur énergie dans l'air extérieur. Leur procédé thermodynamique* permet une importante récupération d'énergie avec une faible utilisation d'électricité.

Dans le cas d'une pompe à chaleur Air/Eau, cette énergie permet de chauffer l'eau contenue dans le réseau hydraulique afin d'alimenter radiateurs ou planchers chauffants.

PRINCIPE DE LA POMPE À CHALEUR AIR/EAU ECODAN



L'installation d'une pompe à chaleur Air/Eau est simple. Elle est composée de deux éléments :

- le groupe extérieur qui capte gratuitement les calories présentent dans l'air extérieur pour les diffuser dans le circuit hydraulique
- le module hydraulique qui diffuse la chaleur à l'intérieur de l'habitation via des radiateurs ou un plancher chauffant et assure la production d'eau chaude sanitaire.

La pompe à chaleur Air/Eau est à l'origine d'économies d'énergie grâce à son excellent rendement énergétique.
Pour mesurer la performance de l'équipement vous pouvez vous référer à l'étiquette énergétique fournie avec le produit.

*Le circuit hermétique de la pompe à chaleur compresse et détend alternativement le fluide frigorigène pour le faire passer de l'état liquide à l'état gazeux, permettant de libérer l'énergie nécessaire pour chauffer l'eau du module hydraulique.

ECODAN SILENCE : LA POMPE À CHALEUR DISCRÈTE

COMPRENDRE LE NIVEAU SONORE D'UNE POMPE À CHALEUR AIR/EAU

Contrairement aux idées reçues, l'installation d'une pompe à chaleur Air/Eau n'est pas synonyme de nuisance sonore. En choisissant un équipement de qualité et en respectant de bonnes pratiques d'installation, votre pompe à chaleur fonctionnera en toute discrétion.

Il existe deux moyens pour évaluer la performance acoustique d'une pompe à chaleur :

NIVEAU DE PRESSION SONORE

- Bruit perçu à une certaine distance de l'unité extérieure
- Dépend de la distance et de l'environnement d'installation
- Prise en compte de la distance pour comparer des unités entre-elles

NIVEAU DE PUISSANCE SONORE

- Bruit intrinsèque à l'unité extérieure
- Indépendant de la distance et de l'environnement d'installation
- Permet de comparer plusieurs unités entre-elles

Une diminution de 3 dB(A) du niveau sonore correspond à une réduction de moitié du bruit.

PLUS DE TRANQUILLITÉ AVEC LA POMPE À CHALEUR ECODAN SILENCE

La gamme Ecodan Silence concentre tout le savoir faire Mitsubishi Electric pour vous garantir un silence de fonctionnement sans faille : avec une pression acoustique de 43 dB(A)* à 1 mètre, le niveau sonore de la pompe à chaleur Ecodan Silence équivaut à l'intérieur d'une bibliothèque.

20 dB	40 dB	60 dB	100 dB	120 dB
Bruissement de feuille	Intérieur d'une bibliothèque	Discussion	Klaxon	Avion

*Avec une unité extérieure PUHZ-SW75VAA

ECODAN SILENCE : CONFORT ACOUSTIQUE ET DESIGN À L'EXTERIEUR...

Choisir la gamme Ecodan Silence, c'est faire le choix d'une pompe à chaleur discrète par son fonctionnement silencieux, et design par son esthétique élégant en noir et blanc.

ecodan SILENCE

Tranquillité assurée avec la technologie Silence et ses composants étudiés pour limiter le niveau sonore

Dimensions compactes et facilement intégrables dans les espaces extérieurs

reddot award 2018 winner

Design élégant blanc pur avec sa façade noire et son ventilateur invisible

Deux technologies exclusives sont disponibles pour s'adapter à tout type de besoin :

POWER INVERTER

PLUS DE PERFORMANCES AVEC LA TECHNOLOGIE POWER INVERTER

Adaptée à la plupart des usages en construction neuve comme en rénovation, elle assure de l'eau jusqu'à 60°C dans vos émetteurs (ex: radiateurs planchers chauffants...)

ZUBADAN New Generation

PLUS DE PUISSANCE POUR PALIER AU GRAND FROID AVEC LA TECHNOLOGIE ZUBADAN

Adaptée aux climats très froids, elle assure un maintient de la puissance jusqu'à -15°C et un fonctionnement jusqu'à -28°C extérieur et garantit une montée rapide en température même en conditions extérieures extrêmes.