

# Plafonnier inox.

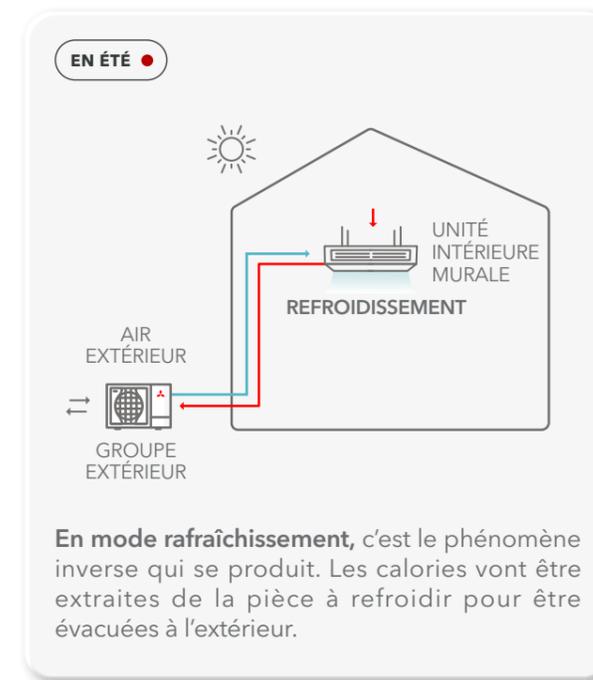
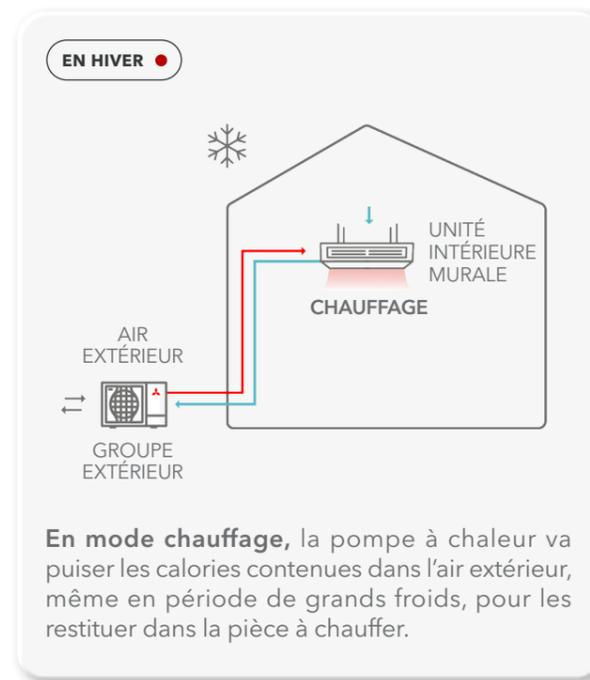
L'excellence pour vos cuisines professionnelles

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE | PCA-M71HA2



# Fonctionnement d'une pompe à chaleur air/air.

Les pompes à chaleur air-air (PAC), également connues sous le nom de climatiseurs réversibles, sont des systèmes de chauffage et de climatisation qui tirent jusqu'à 75 % de leur énergie de l'air extérieur. Leur fonctionnement repose sur un procédé thermodynamique qui récupère cette énergie tout en maintenant une consommation électrique maîtrisée. Pour une PAC air-air, l'énergie ainsi captée sert à chauffer ou refroidir l'air, lequel est ensuite diffusé à l'intérieur via une unité dédiée.



**PAR-41 MAA**

### Mode froid adaptable

Un fonctionnement en mode froid assuré, même sous des conditions climatiques extrêmes, avec une plage de fonctionnement pour la température extérieure allant de -5°(-15)\*°C à +46°C.

Grâce à la fonction 14°C, la température de consigne intérieure peut être ajustée entre 14°C et 30°C, offrant une régulation thermique adaptée à chaque besoin.



\* : avec guide de protection d'air

## 4 points forts.



### Conception & Matériaux

Boîtier en acier inoxydable durable

Une finition en acier inoxydable, garantissant une hygiène irréprochable et une résistance accrue aux températures élevées et à la corrosion.



### Filtration efficace

Fonctionnement assuré

Le filtre anti-graisse de série est conçu pour préserver la propreté de l'unité en empêchant l'accumulation de graisses et de particules dans le système.



### Entretien aisé

Facilité de maintenance

Conçu pour un démontage par éléments, ce qui facilite son entretien. De plus, son système de suspension permet d'installer l'unité au plafond sans retirer la plaque de fixation.



### Apport d'air neuf

Air renouvelé

Une ouverture prédécoupée sur le panneau arrière permet l'introduction de jusqu'à 15 % d'air frais. Cette fonctionnalité requiert l'utilisation du raccord PAC-SF28OF-E.

## Contrôle Wi-Fi.

### EN OPTION ●

#### Améliorez le confort, maximisez l'efficacité

- **Compatibilité :**  
La compatibilité avec MEL Cloud est possible grâce à l'ajout de l'interface Wi-Fi MAC-587IF-E.
- **Régulation :**  
Réglez votre système en temps réel, où que vous soyez, grâce à l'accès à distance.
- **Pilotage :**  
Idéal pour la gestion de vos multi-sites, une programmation intelligente maximise l'efficacité énergétique.



# Zoom sur les accessoires optionnels.

EN OPTION

## Télécommande filaire



**PAR-41 MAA**  
La plus complète



**PAC-YT52 CRA**  
Simple et efficace



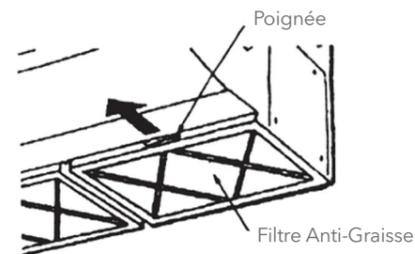
**PAR-CT01 SB/PB**  
Tactile, Bluetooth et personnalisable

## Autres accessoires

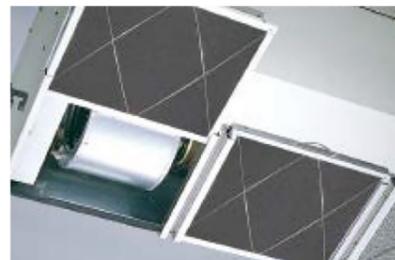
| Unité intérieure              | PCA-M71HA2   |
|-------------------------------|--------------|
| Filtre anti-graisse           | PAC-SG38KF-E |
| Interface commande            | MAC-4971F-E  |
| Sonde déportée                | PAC-SE41TS-E |
| Connecteur 3 fils             | PAC-SE55RA-E |
| Interface contrôle à distance | PAC-SF40RM-E |
| Connecteur 5 fils             | PAC-SA88HA-E |

# Filtre anti-graisse de série.

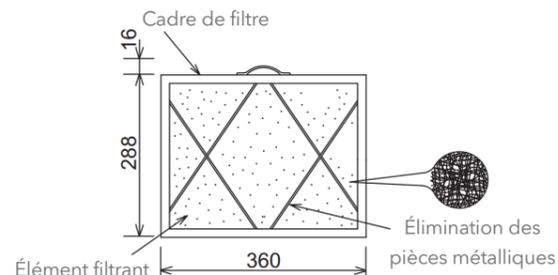
ZOOM +



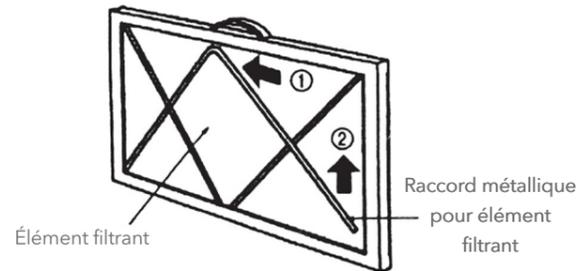
Un retrait en quelques secondes



Performance jusqu'à une température de 60°C



Structure en nids d'abeilles



12 éléments filtrants de rechange inclus\*  
(PAC-SG38KF-E pour remplacement)

\*Le filtre doit être nettoyé une fois par semaine (correspondant à environ 100 heures de fonctionnement) dans de l'eau chaude à une température ne dépassant pas 50°C.

# Mono-Split. R32

## Solutions spécialisées pour les cuisines professionnelles.



**PCA-M71HA2**

- A+/A CLASSE ENERGETIQUE A+ / A
- MODE FROID -5(-15)\*/+46
- SEER ÉGALE À 5.6
- +14°C FONCTION 14°C
- LONGUEUR D'INSTALLATION JUSQU'À 55M
- MODE CHAUD -20/+21°C
- CYCLES DE DÉGIVRAGE RAPIDES
- PUISSANCE NOMINALE MAINTENUE JUSQU'À -3°C

| Taille  |                              | 71                     |
|---|------------------------------|------------------------|
| Puissance frigorifique min / nominale / max                           | kW                           | 3.3 / 7.1 / 8.1        |
| Puissance absorbée totale nominale                                    | kW                           | 2.028                  |
| EER   | -                            | 3.50                   |
| SEER / Classe énergétique saisonnière (D à A <sup>+++</sup> )         | -                            | 5.6 / A+               |
| Consommation électrique annuelle en froid                             | kWh/an                       | 443                    |
| Plage de fonctionnement (T*ext. sèche/sèche)                          | °C                           | -5 (-15*) / +46        |
| <hr/>   |                              |                        |
| Puissance calorifique min / nominale / max à +7°C                     | kW                           | 3.5 / 7.6 / 10.2       |
| Puissance calorifique min / nominale / max à -7°C                     | kW                           | 3.1 / 6.8 / 9.1        |
| Puissance absorbée totale nominale                                    | kW                           | 2.171                  |
| COP   | -                            | 3.50                   |
| SCOP / Classe énergétique saisonnière (D à A <sup>+++</sup> )         | -                            | 3.9 / A                |
| Consommation électrique annuelle en chaud                             | kWh/an                       | 1684                   |
| Plage de fonctionnement (T*ext. humide/sèche)                         | °C                           | -20 / +21              |
| <hr/>   |                              |                        |
| <b>UNITÉS INTÉRIEURES</b>   |                              | <b>PCA-M71HA2</b>      |
| Débit d'air en froid  | -/PV-/GV-/ m <sup>3</sup> /h | - / 960 / - / 1080 / - |
| Pression acoustique en froid (1) 1 m                                  | -/PV-/GV-/ dB(A)             | - / 37 / - / 39 / -    |
| Puissance acoustique en froid   | SGV dB(A)                    | 57                     |
| Hauteur x Largeur x Profondeur  | mm                           | 280 x 1136 x 650       |
| Poids net   | kg                           | 42                     |
| Ø des condensats / Pompe de relevage                                  | mm                           | 26 / Non fournie       |
| <b>UNITÉS EXTÉRIEURES</b>   |                              | <b>PUZ-ZM71VHA2</b>    |
| Débit d'air en froid  | GV m <sup>3</sup> /h         | 3300                   |
| Pression acoustique (1) en froid 1 m                                  | GV dB(A)                     | 47                     |
| Puissance acoustique en froid   | GV dB(A)                     | 67                     |
| Hauteur x Largeur x Profondeur  | mm                           | 943 x 950 x 330        |
| Poids net   | kg                           | 67                     |
| <hr/>   |                              |                        |
| <b>DONNÉES FRIGORIFIQUES</b>  |                              |                        |
| Diamètre liquide  | pouce                        | 3/8 flare              |
| Diamètre gaz  | pouce                        | 5/8 flare              |
| Longueur maxi / Dénivelé maxi   | m                            | 55 / 30                |
| Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)                    | - / -                        | R32 / 675              |
| Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>          | m / kg / t                   | 30.0 / 2.80 / 1.890    |
| Charge supplémentaire / Q <sub>0</sub> réfrigérant additionnelle maxi | g/m / kg                     | 40 / 0.80              |
| <hr/>   |                              |                        |
| <b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>  |                              |                        |
| Alimentation électrique par unité extérieure                          | V-50Hz                       | 230 V (1P+N+T)         |
| Câble unité extérieure  | mm <sup>2</sup>              | 3G 4                   |
| Câble liaison intérieure - extérieure                                 | mm <sup>2</sup>              | 4G 1.5                 |
| Protection électrique   | A                            | 25                     |

(1) : mesurée en chambre anéchoïque \* : avec guide de protection d'air

# Mitsubishi Electric.

Un groupe d'envergure internationale



Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 146 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards de dollars.

[global.mitsubishielectric.com](http://global.mitsubishielectric.com)

En France, Mitsubishi Electric Europe B.V. concentre son activité autour de plusieurs pôles d'activité : chauffage et climatisation, imagerie professionnelle, composants électroniques, automatisation industrielle et équipement automobile.

[mitsubishielectric.fr](http://mitsubishielectric.fr)

Précurseur en matière de technologie, de confort, d'environnement et de développement durable, Mitsubishi Electric commercialise, en France, depuis 1991 une gamme complète de systèmes de chauffage - climatisation. Destinés aux secteurs résidentiel et tertiaire, ils conjuguent innovations technologiques, confort d'utilisation et optimisation énergétique. Ils sont fabriqués au Japon, en Thaïlande, en Turquie et en Ecosse. Aujourd'hui, un climatiseur Mitsubishi Electric est vendu toutes les 15 secondes dans le monde et toutes les 5 minutes en France.

[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

## BIEN CHOISIR SON INSTALLATEUR •

Pour installer une pompe à chaleur, il est nécessaire de faire appel à un frigoriste ou un installateur thermique certifié.

Il disposera des éléments suivants :

- Qualification RGE (Reconnu Garant de l'Environnement)\*\*
- Attestation de capacité à manipuler le fluide frigorigène
- Attestation d'assurance décennale

Il devra proposer :

- Un devis détaillé avec notamment le bilan thermique du logement
- Un contrat d'entretien

\*La culture du meilleur \*\*Indispensable pour bénéficier des aides financières

## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex  
[confort.mitsubishielectric.fr](http://confort.mitsubishielectric.fr)

**0 899 492 849** Service 0,50 € / min  
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable



VOTRE PARTENAIRE MITSUBISHI ELECTRIC

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R134a (PRP 1430), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088), R454B (PRP 465), R454C (PRP 146), R513A (PRP 629), 1234ze (PRP 1,37). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 2024/573.