

MEHP-iB G09.

La nouvelle PAC monobloc réversible air/eau au propane

NOUVELLE PAC REVERSIBLE COMPRESSEUR SCROLL INVERTER AU PROPANE

R290 •

12 À 38 KW •

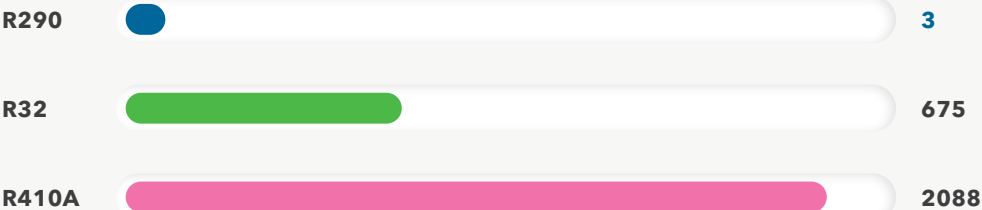


Accélérons la décarbonation de nos bâtiments.

Avec la nouvelle pompe à chaleur **MEHP-iB G09** utilisant le propane comme réfrigérant, Mitsubishi Electric vous accompagne dans la décarbonation de vos bâtiments.

LE R290 : UN RÉFRIGÉRANT NATUREL PENSÉ POUR L'AVENIR •

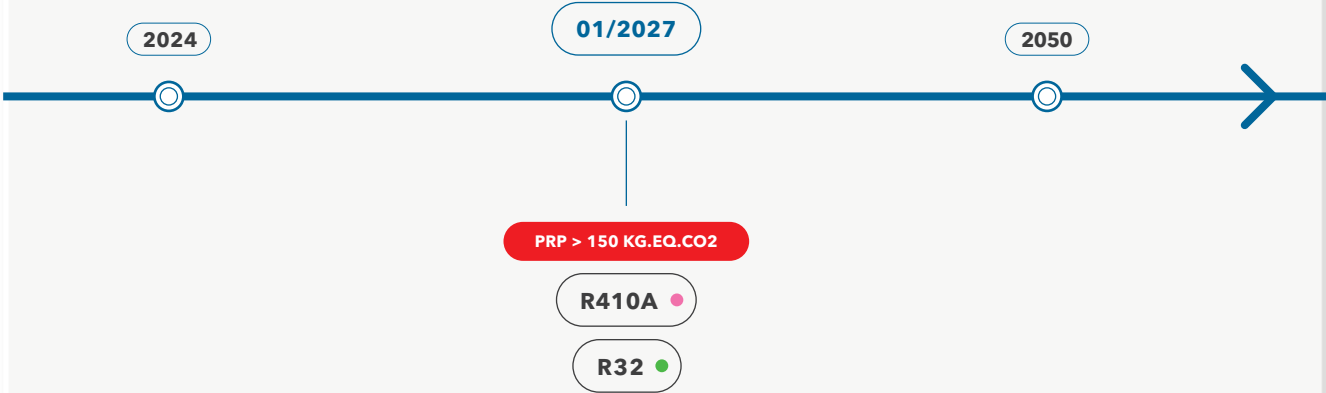
Le propane (R290) est un réfrigérant naturel dont le **Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) est seulement de 3**. Grâce à son très faible impact environnemental, il constitue une solution durable pour accompagner la décarbonation des bâtiments tout en conservant les performances, la fiabilité et le confort attendus d'une pompe à chaleur Mitsubishi Electric.



AVEC LE PROPANE, ANTICIPEZ LES ÉVOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES •

Le règlement F-GAZ 2024/573 accélère la réduction progressive des fluides frigorigènes à fort Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) afin d'atteindre les objectifs de neutralité carbone. En choisissant le MEHP-iB au R290, vous investissez dès aujourd'hui dans une solution utilisant un réfrigérant naturel conforme aux évolutions réglementaires à long terme, limitant ainsi le risque d'obsolescence de votre installation.

Pour les PAC monobloc réversible de puissance inférieure à 50kW, la mise sur le marché des équipements utilisant un fluide dont le PRP est supérieur à 150 sera interdite à partir de janvier 2027.



Décarbonation et confort optimal.

Fluide naturel, charge optimisée
La charge de R290 contenue dans chaque MEHP-iB-G09 est réduite au strict nécessaire, limitant son impact environnemental tout au long de son cycle de vie.

Compatibilité EnR & Smart Grid
Le MEHP-iB G09 s'intègre facilement dans les bâtiments intelligents et les stratégies de gestion énergétique. Compatible Smart Grid, il facilite l'autoconsommation photovoltaïque et l'optimisation des consommations.

Confort toute l'année
Le fonctionnement réversible du MEHP-iB-G09 permet de répondre aux besoins de chauffage comme de climatisation. Même lors des épisodes de fortes chaleurs ou de grand froid, le confort des occupants est préservé toute l'année.



Une gamme complète, idéale pour le petit et moyen tertiaire.

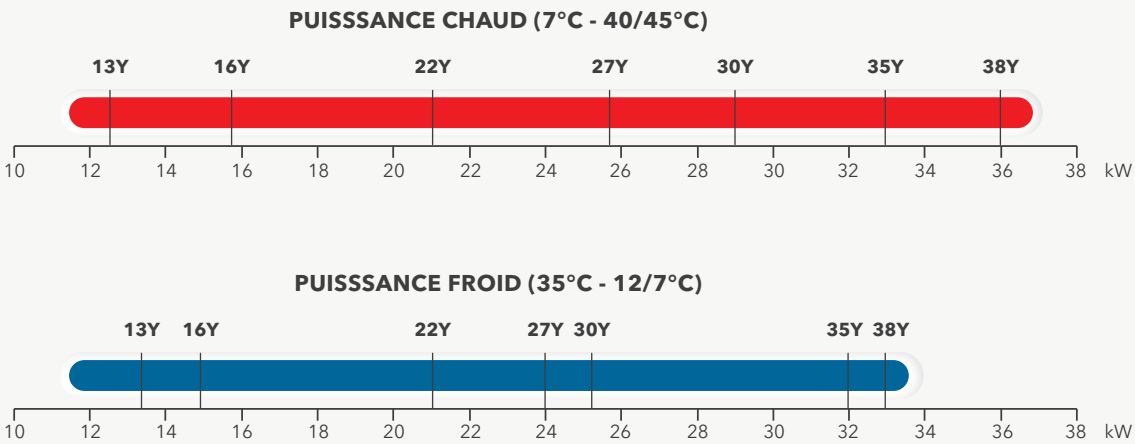
La nouvelle pompe à chaleur monobloc réversible air/eau avec compresseur scroll inverter Mitsubishi Electric fonctionnant au propane !

DE 12 À 38KW



- Compresseur scroll inverter Mitsubishi Electric
- Mesures de sécurités intégrées
- Maintien de puissance même par température extérieure négative
- Fonction «boost heating capacity» pour booster la puissance de chauffage
- Triple service : Climatisation, chauffage et production d'ECS
- Solution triphasée

LARGEUR DE GAMME •



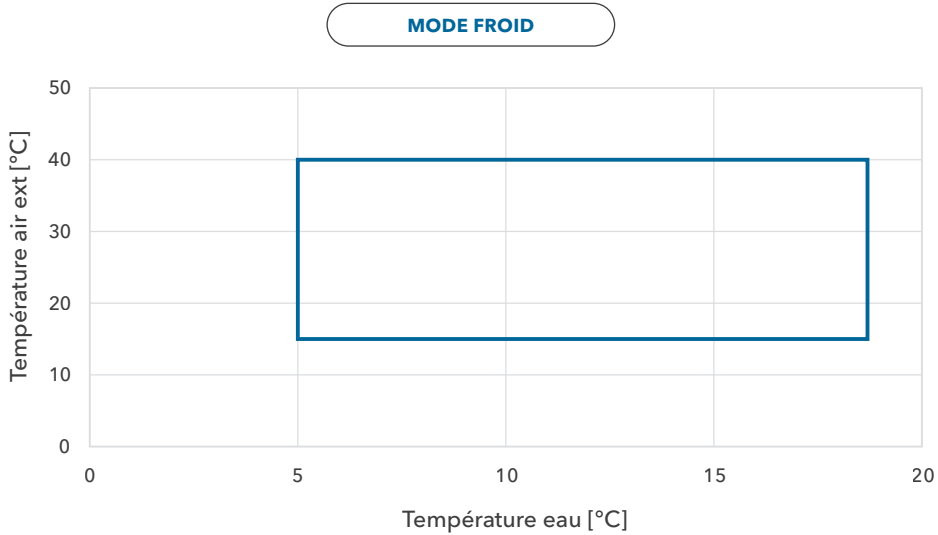
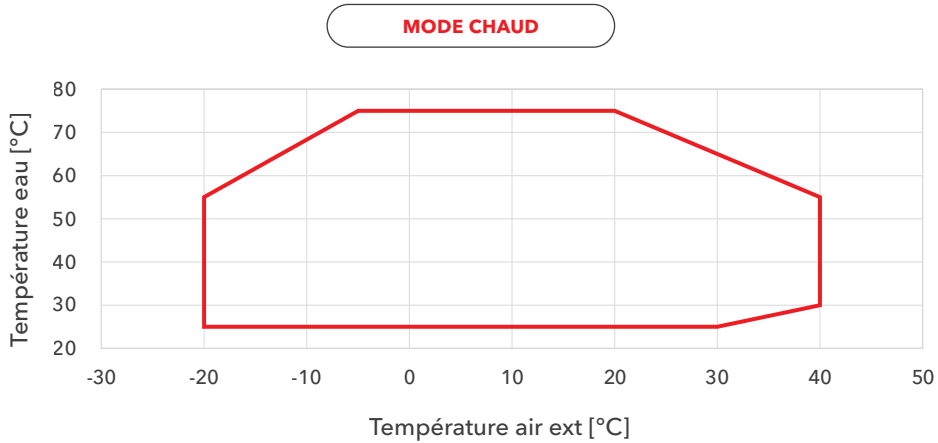


Une plage de fonctionnement parmi les plus étendues du marché.

Grace à sa plage de température étendue, le MEHP-iB G09 est parfaitement adapté au marché de la rénovation mais également au marché du neuf:

- Production d'eau chaude jusqu'à **+75°C**
- Production d'eau chaude jusqu'à **+70°C** par **-10°C** extérieure

PLAGE DE TEMPÉRATURE •



L'innovation au service du confort.

1 •

Echangeur cuivre aluminium

L'échangeur de chaleur est constitué de tubes cuivres et d'ailettes en aluminium. Ces ailettes bénéficient d'un traitement hydrophile qui favorise l'évacuation des condensats.

3 •

Ventilateurs

Le MEHP-iB-G09 est équipé de ventilateurs EC à haute efficacité, sélectionnés pour garantir une faible consommation électrique et un fonctionnement fiable.

4 •

Module hydraulique

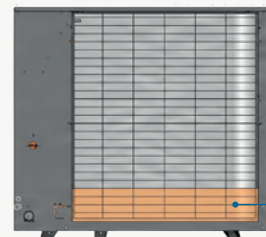
Le MEHP-iB-G09 intègre un module hydraulique, incluant une pompe à débit variable et un contrôleur de débit installé d'usine. Cela permet de simplifier l'installation et d'assurer une intégration efficace du groupe sur site.

2 •

Injection de fluide bi-phasique dans l'échangeur Cu/Al

L'échangeur thermique Cu/Al intègre une section dédiée à une injection de fluide bi-phasique, permettant à la partie basse de l'échangeur de rester chaude pendant le dégivrage. Permettant à la partie basse de l'échangeur, de rester chaude pendant le dégivrage.

En empêchant la formation de glace dans la partie basse de l'échangeur, le dégivrage devient plus efficace et fiable, en particulier dans des conditions froides et humides où l'accumulation de givre est plus critique.



PARTIE CHAUDE DE L'ÉCHANGEUR, GRÂCE À L'INJECTION DE FLUIDE BI-PHASIQUE CHAUD

5 •

Echangeurs côté eau

Sur le MEHP-iB-G09, l'échange thermique côté eau est assuré par un échangeur à plaques brasé, combiné à une protection antigel. Cela garantit des performances fiables et une sécurité de fonctionnement optimale pour les applications de confort.

6 •

Compresseurs

Le MEHP-iB intègre des compresseurs Scroll Inverter Mitsubishi Electric, spécifiquement optimisés pour l'utilisation du réfrigérant R290. Ils garantissent un fonctionnement stable et efficace sur toute la plage de fonctionnement, offrant un confort fiable même lors des périodes les plus froides.



Le chauffage sans compromis.

Grâce à son maintien de puissance en conditions hivernales, le **MEHP-iB G09 minimise la perte de puissances calorifique** liée aux basses températures extérieures, sécurisant ainsi le dimensionnement et les performances en exploitation réelle.

Avec à la **fonction Boost du MEHP-iB G09**, bénéficiez d'une **puissance augmentée jusqu'à 10%** de puissance supplémentaire pour répondre aux pics de demande sans compromis sur le confort.

The graph illustrates the performance of two refrigerant ranges. The y-axis represents 'Puissance calorifique' (Thermal Power) and the x-axis represents 'Température de l'air extérieur [°C]' (Outdoor Air Temperature).

- NOUVELLE GAMME (R290):** Indicated by a red line. It shows a constant power boost of +20% compared to the R32 standard (indicated by a green double-headed arrow).
- ANCIENNE GAMME (R32):** Indicated by a black line. It shows a power boost of +10% compared to nominal power (indicated by a red double-headed arrow).
- Legend:**
 - Red line: Puissance calorifique constante
 - Grey line: Boost
 - Black line: Pompe à chaleur standard

La sécurité intégrée dès la conception.

MEHP-iB intègre nativement les organes de sécurité requis pour une installation au propane, sereine.
Chaque composant a été sélectionné pour protéger l'équipement, l'installateur et l'occupant, sans surcoût sur site.

R290 •



DÉTECTION DE FUITE R290 •

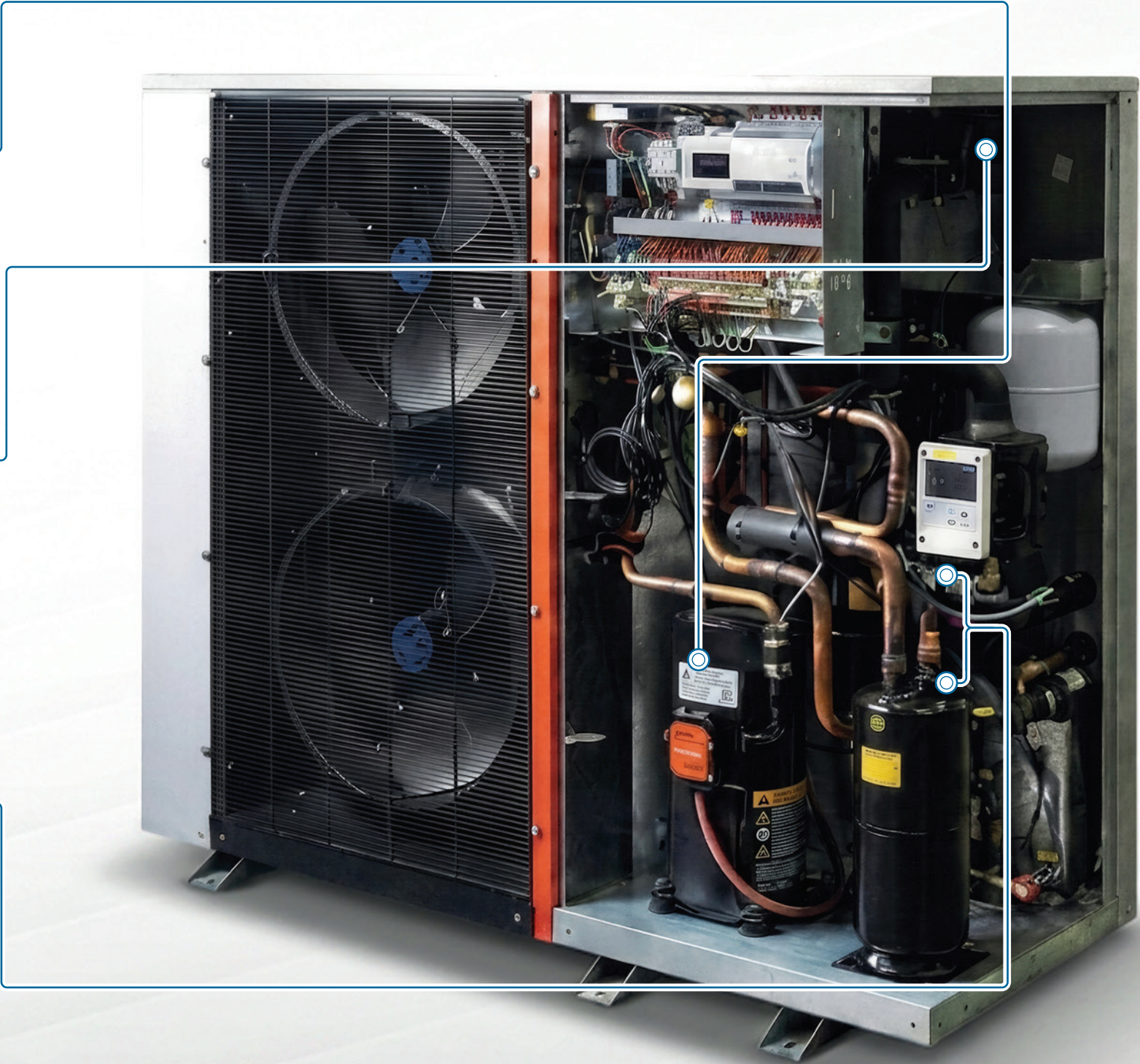
Le MEHP-iB dispose nativement d'un détecteur de fuite R290. En cas de fuite, celui-ci arrête l'installation, émet un signal d'alarme et les ventilateurs fonctionnent à vitesse maximale afin d'éviter tout risque d'accumulation du propane en partie basse.

SÉPARATEUR D'AIR ET PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE •

En cas de fuite, le R290 peut migrer sous forme gazeuse dans le circuit hydraulique. Le séparateur d'air intégré d'usine dans le MEHP-iB intercepte le R290 avant qu'il ne se propage vers les émetteurs situés en zone occupée (ventilo-convecteurs, planchers chauffants, radiateurs).
Il constitue ainsi la dernière ligne de défense entre le circuit frigorigène et les espaces traités, réduisant le risque d'accumulation de propane à l'intérieur du bâtiment.

SOUPAPES DE SÉCURITÉS •

Le MEHP-iB est équipé de deux soupapes de sécurité sur le circuit hydraulique, dimensionnées pour protéger l'installation en cas de surpression dans le réseau d'eau.
En s'ouvrant automatiquement au-delà du seuil de pression admissible, elles préservent l'intégrité des émetteurs, de la tuyauterie et de l'échangeur - sans intervention humaine ni coupure de l'installation.





Compatible avec tous types d'émetteurs.

Qu'il s'agisse de radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convecteurs ou même de centrale de traitement d'air, le **MEHP-iB G09** répond à l'intégralité des besoins en chauffage et en rafraîchissement, sans modification des émetteurs existants. La solution idéale pour le remplacement de chaudière gaz pour les applications de confort.



Radiateurs

Avec une température de départ jusqu'à 75°C, le MEHP-iB est compatible avec les installations de radiateurs existants. Il constitue ainsi la solution idéale pour la rénovation en remplacement d'une chaudière gaz, limitant les coûts et la durée du chantier.



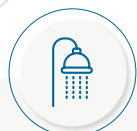
Ventilo convecteurs

Grâce à sa réversibilité de série, le MEHP-iB alimente les ventilo-convecteurs en mode chaud en hiver et en mode froid en été, depuis un seul groupe et un unique réseau hydraulique.



Plancher chauffant ou rafraîchissant

Le MEHP-iB G09 est capable de fournir des températures douces assurant le bon fonctionnement de plancher nt chauffant ou rafraîchissant.



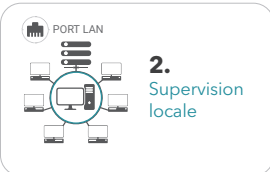
Eau chaude sanitaire

Production d'eau chaude jusqu'à 75°C. Le groupe est capable de fournir de l'eau chaude jusqu'à 70°C par -10°C, faisant du MEHP-iB une solution adaptée pour la production d'ECS.

Contrôle & connectivité.

KIPLINK (OPT)

KIPLINK est l'interface WEB intégrée dans les machines MITSUBISHI ELECTRIC. Grâce à son serveur web, l'interface **KIPLINK** vous permet de paramétrer votre installation, depuis n'importe quel navigateur web. Vous allez pouvoir visualiser en temps réel les différentes valeurs ainsi que les paramétrages de vos groupes.



TOUCH ROOM HMI (OPT)



Interface d'ambiance à écran tactile, avec couleur, équipée de sondes intégrées pour mesurer la température et l'humidité des pièces.

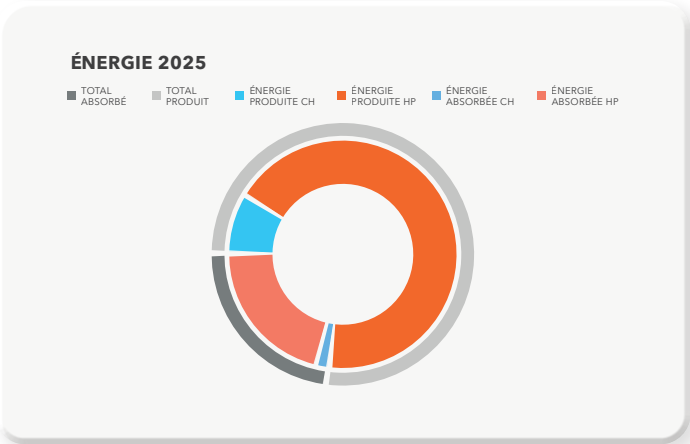
Le Touch Room HMI permet de :

- Piloter la PAC
- Piloter les zones

Fonctionnalités incluses.

COMPTAGE D'ÉNERGIE

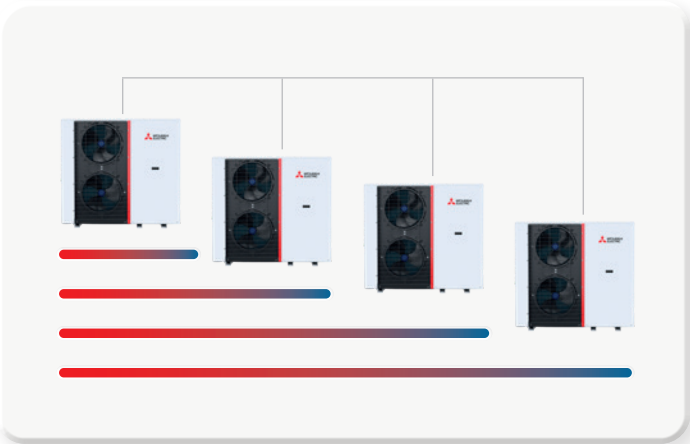
Fonctionnalité disponible en standard permettant de calculer, grâce à un algorithme dédié, les données énergétiques instantanées et cumulées (journalières, mensuelles et annuelles), avec un détail par mode de fonctionnement : froid, chaud et ECS.



CASCADE NATIVE MASTER/CLIENT

Fonction standard disponible via le **système de régulation W3000+**

- Jusqu'à 4 unités connectées : 1 maître fixe et 3 clients
- Point de consigne géré par l'unité maître
- Gestion de l'Eau Chaude Sanitaire
- Gestion des relèves auxiliaires

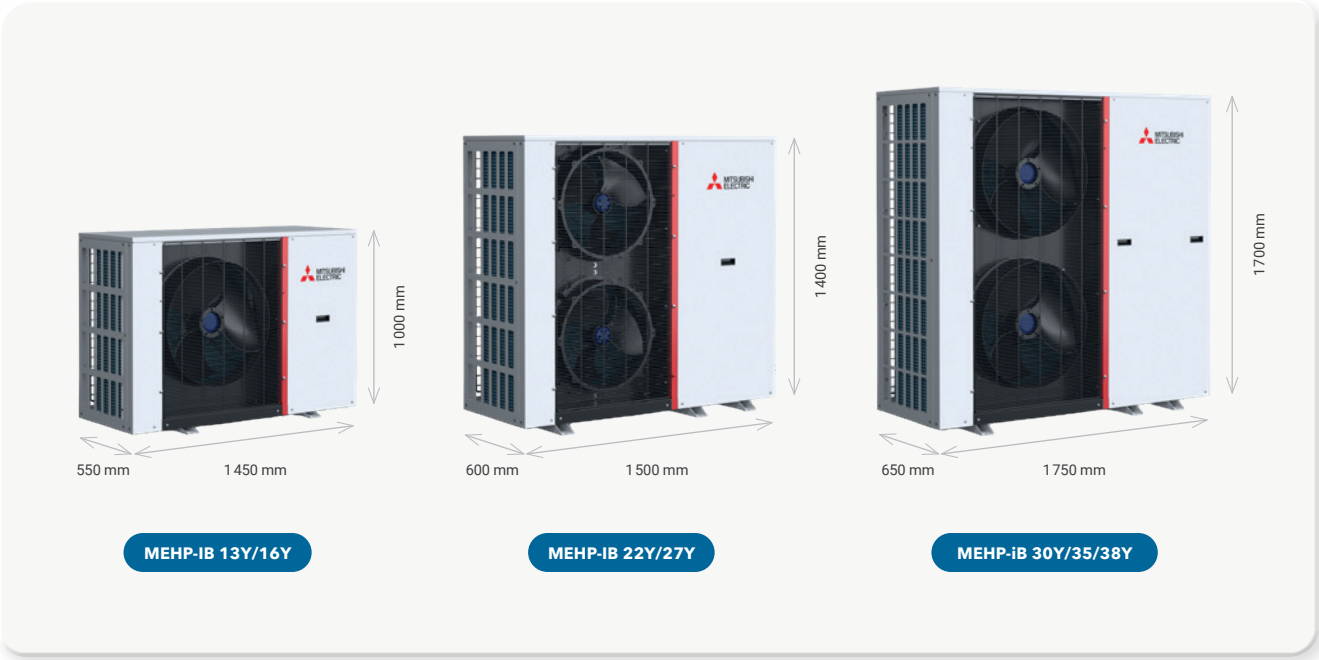


Sonde de découplage : obligatoire
Sonde de température ECS : obligatoire avec ECS

Données techniques.

Quelques caractéristiques techniques de la gamme **MEHP-IB G09** dans les conditions nominales.

MEHP-IB-G09		13Y	16Y	22Y	27Y	30Y	35Y	38Y
Puissance nominale chaud	kW	12,34	15,31	21,16	25,96	28,97	32,98	36,11
COP ⁽¹⁾		3,45	3,49	3,56	3,39	3,26	3,44	3,34
SCOP		4,94	4,64	4,93	4,95	4,95	4,61	4,45
Puissance nominale froid	kW	13,05	15,15	21,17	24,15	24,68	31,78	32,27
EER ⁽²⁾		2,98	3	2,77	2,71	3	2,82	2,71
SEER		4,7	4,72	4,65	4,63	4,61	4,62	4,58
Puissance sonore	dB[A]	69	70	71	75	76	76	77
Longueur	mm	1450	1450	1500	1500	1750	1750	1750
Largeur	mm	550	550	600	600	650	650	650
Hauteur	mm	1000	1000	1400	1400	1700	1700	1700
Poids	kg	190	195	265	265	350	360	365
Débit d'eau en mode froid	l/s	0,624	0,72	1,009	1,155	1,174	1,514	1,537
Perte de charges échangeurs en froid	kPa	20,9	25	30,6	37,1	29	42,8	43
Alimentation électrique	Vph/Hz	400V/3Ph+N/50Hz						
Intensité max	A	14	16	19	22	24	33	35



(1) Régime d'eau 40/45°C à +7°C extérieur
(2) Régime d'eau 7/12°C à +35°C extérieur



mitsubishi electric

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410 Service gratuit
+ prix appel

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.

DCT094 - Juin 2026

Création : FK Agency - Crédit photos : Shutterstock - Droits réservés X - Visuels réalisés par IA
Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement *La culture du meilleur

