

MEHP-iB-G07

**POMPE À CHALEUR
MONOBLOC INVERTER
DE 7 KW À 40 KW**



MEHP-iB-G07

Une pompe à chaleur,
MEHP pas seulement !

Pompe à chaleur monobloc réversible air/eau
avec compresseur scroll Mitsubishi Electric
à vitesse variable fonctionnant au R32.
De 7 à 40kW.

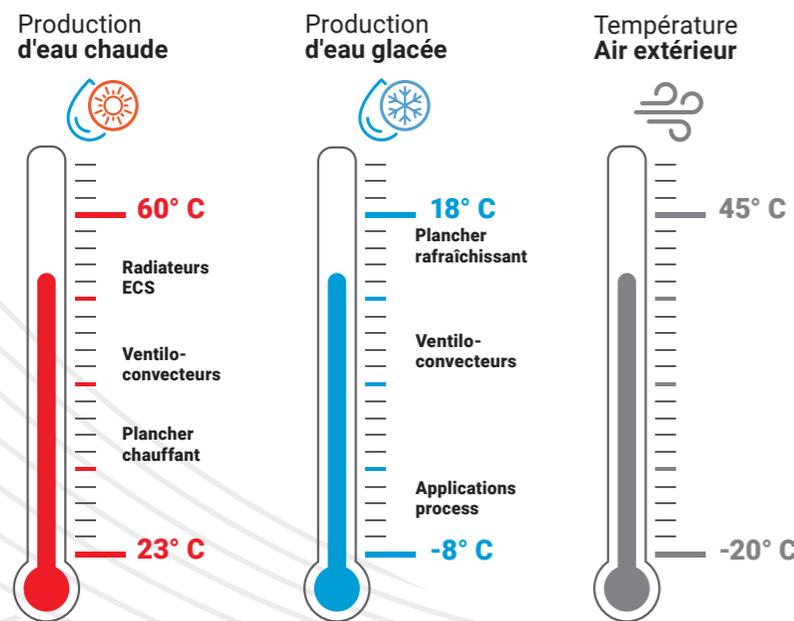


Le MEHP-iB-G07 est très simple à installer. Les composants hydrauliques sont tous contenus dans l'unité. Les connexions sont hydrauliques, par conséquent il n'est pas nécessaire de suivre les procédures d'installation d'un groupe à détente directe (pas de tirage au vide, appoint de charge, etc.).

Le MEHP-iB-G07 est adapté à la plupart des conditions de fonctionnement grâce à la précision du contrôle de la température alliée à l'utilisation de la technologie inverter qui assurent un haut niveau d'efficacité aussi bien à pleine charge qu'à charge partielle.

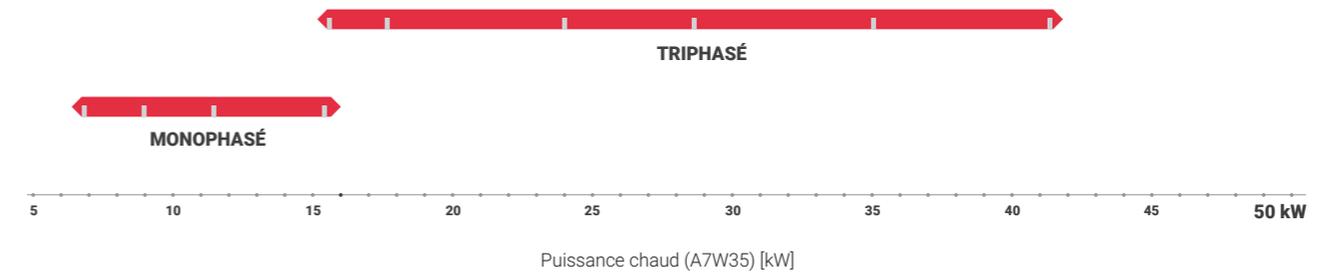
Plage de fonctionnement

» Une seule unité pour le chauffage, la climatisation et la production d'eau chaude sanitaire



Étendue de la gamme

Dix tailles développées avec des châssis optimisés pour couvrir une plage de puissance de 7 à 40kW. Monophasé jusqu'à 15kW, triphasé à partir de 15kW. (Taille 15 disponible en monophasé et triphasé)



MEHP-iB-G07	07V	09V	11V	15V	15Y	18Y	23Y	27Y	35Y	40Y
Alimentation	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	400V/3ph+N/50Hz	400V/3ph+N/50Hz	400V/3ph+N/50Hz	400V/3ph+N/50Hz	400V/3ph+N/50Hz	400V/3ph+N/50Hz
Puissance chaud (EN14511) +7°C ext, 45°C eau	kW 6,68	8,72	11,2	15	15,2	17,1	23,7	27,1	34	40,7
Puissance absorbée (EN14511) +7°C ext, 45°C eau	kW 2,05	2,46	3,28	4,50	4,24	4,85	6,72	8,02	10,69	11,56
COP (EN14511) +7°C ext, 45°C eau	kW/kW 3,26	3,55	3,42	3,32	3,57	3,52	3,52	3,38	3,18	3,52
SCOP 35°C eau / Rendement saisonnier ⁽¹⁾	kW/kW/%- 4,46/176	4,57/180	4,47/176	4,21/165	4,71/185	4,61/182	4,76/178	4,51/177	4,45/175	4,62/182
SCOP 55°C eau / Rendement saisonnier ⁽²⁾	kW/kW/%- 2,85/111	3,2/125	3,21/126	2,85 / 111	3,21/125	3,25/127	3,42/134	3,21/125	3,21/125	3,48/136
Puissance chaud 7°C ext, 35°C eau	kW 6,99	9,13	11,6	15,7	15,9	18,8	24,1	28,1	35,1	41,3
Puissance chaud -7°C ext, 35°C eau / -7°C ext, 45°C eau	kW 4,12/4	5,57/5,43	7,34/7,15	8,96/8,84	9,02/8,76	12/11,7	16,1/15,8	18,9/18,3	22,8/22	27,6/27,4
Puissance chaud -15°C ext, 35°C eau / -15°C ext, 45°C eau	kW 3,25/3,2	5,91/5,98	5,83/5,64	7,51/7,69	7,46/7,42	10,4/10,6	12,5/12	14,5/14,1	15,8/14,7	22,7/23,1
Puissance froide (EN14511) ⁽³⁾	kW 8,4	10,7	14	19,2	18,4	20,8	26,4	33,2	41,8	46,3
Puissance absorbée ⁽³⁾	kW 2,21	2,81	3,67	4,97	4,76	5,44	6,94	8,69	11,14	12,69
EER ⁽³⁾	kW/kW 3,8	3,82	3,82	3,85	3,85	3,82	3,8	3,8	3,74	3,63
SEER / Performance ηs ⁽³⁾	kW/kW/% 4,74/187	4,68/184	4,73/186	4,45/175	5,17/204	5,01/197	4,88/192	4,82/190	4,81/189	4,93/194
Débit d'eau ⁽³⁾	l/s 0,33	0,42	0,54	0,73	0,74	0,83	1,15	1,31	1,65	1,97
Perte de charge échangeur ⁽³⁾	kPa 7,98	8,66	10,8	12,4	12,5	12,8	13,2	17,8	18,4	18,4
Nombre de compresseurs / circuits	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fluide frigorigène / PRP (selon AR)	- R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Quantité de fluide	kg 1,9	3,5	3,6	3,9	3,9	4,55	6,2	6,9	8,85	9,3
Charge d'huile	kg 0,35	0,4	0,7	1,2	1	1	2,3	2,3	2,3	2,3
Nombre de ventilateurs	- 1	1	2	2	2	2	1	2	2	2
Débit d'air	m³/s 0,93	1,2	1,84	1,84	1,84	1,95	2,34	4,52	4,35	4,75
Puissance absorbée totale ventilateur	kW 0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,22	0,39	0,78	0,78	0,78
Pression sonore à 1m ⁽⁴⁾	dB(A) 53	53	54	55	55	56	61	62	63	64
Puissance sonore en froid ⁽⁵⁾	dB(A) 67	68	69	70	70	71	76	78	79	80
Puissance sonore en chaud ⁽⁵⁾	dB(A) 65	65	69	70	70	70	76	78	78	78
Largeur ⁽⁶⁾	mm 900	900	900	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
Profondeur ⁽⁶⁾	mm 370	420	420	420	420	550	550	550	550	650
Hauteur ⁽⁶⁾	mm 940	1240	1240	1390	1390	1200	1200	1700	1700	1700
Poids en fonctionnement ⁽⁶⁾	kg 82	105	115	135	135	170	200	260	280	315

1 Classe d'efficacité énergétique de chauffage saisonnier LOW TEMPERATURE [réglementation (EU) N°813/2013]; Calcul avec débit variable et température variable
2 Classe d'efficacité énergétique de chauffage saisonnier MEDIUM TEMPERATURE [réglementation (EU) N°813/2013]; Calcul avec débit variable et température variable
3 Régime eau glacée 7/12°C; Température air extérieur +35°C
4 Pression sonore moyenne à 1m de distance, unité en champ libre sur une surface réverbérante; valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore
5 Puissance sonore calculée sur la base des mesures prises en conformité avec l'ISO 9614
6 Unité en configuration standard, sans options additionnelles

CHOIX TECHNOLOGIQUES

Structure

La structure est en acier galvanisé à chaud, peint en blanc (RAL7035), avec une ligne rouge distincte et des détails noirs (grilles des ventilateurs, poignées).

Moteurs EC

Ventilateurs axiaux avec moteur EC, combinés avec une régulation de la vitesse qui optimise le débit d'air tout en diminuant la consommation énergétique et augmentant le niveau d'efficacité.

Logiciel W3000+

Le MEHP-iB-G07 utilise le logiciel de contrôle W3000+, qui inclut des fonctions de contrôle très avancées et des algorithmes qui s'adaptent à toutes les applications, du résidentiel au tertiaire.



Échangeur de chaleur

Tubes en cuivre et ailettes en aluminium, dimensionnés pour garantir les meilleures performances dans toutes les conditions de fonctionnement, également lors des dégivrages. La grille de protection de la batterie est prévue en standard pour toutes les tailles.

Gestion de la pompe à vitesse variable

Le MEHP-iB-G07 intègre un circulateur à moteur EC. Logique de régulation VPF.E (débit variable avec contrôle du ΔT)

Circuit frigorifique

Détendeur électronique contrôlé par un algorithme optimisé pour le R32 afin d'améliorer l'efficacité et la fiabilité du système.

Compresseurs

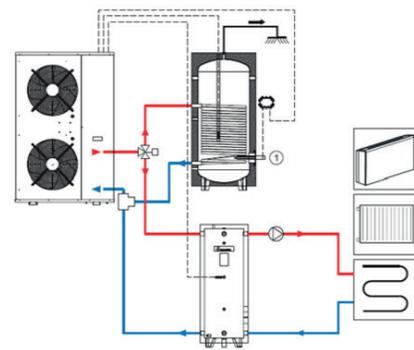


Compresseurs Mitsubishi Electric de haute qualité et fiables, optimisés pour le R32, technologie Inverter. Les compresseurs sont isolés acoustiquement et installés sur manchons anti-vibratiles. Compresseurs rotatifs à palettes jusqu'à la taille 11V, compresseurs scroll à partir de la taille 15V.

EAU CHAUDE SANITAIRE  CHAUFFAGE 60°C

Eau chaude sanitaire

La production d'ECS est garantie toute l'année. Le régulateur gère la production d'ECS via une vanne 3 voies à installer hors de l'unité.

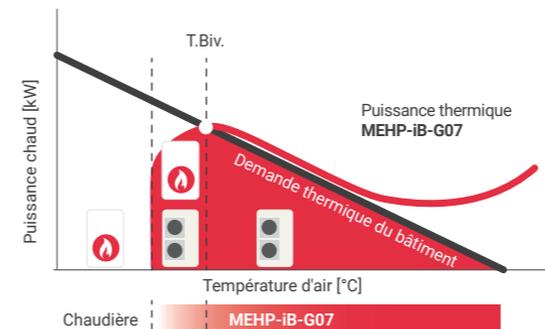


(1) Résistance électrique immergée
Schéma à titre indicatif uniquement

Gestion relève chaudière de série

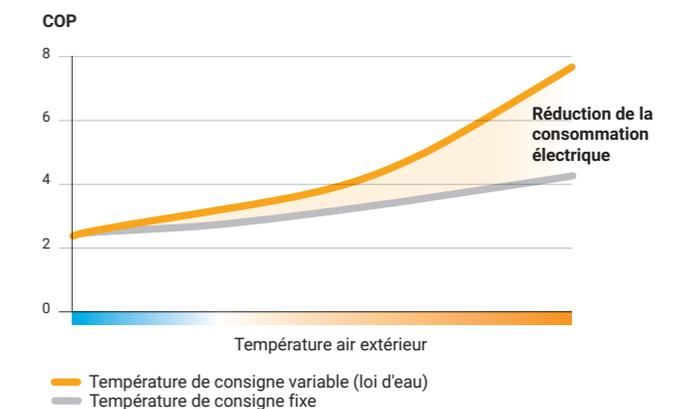
L'unité peut gérer l'intégration de diverses sources d'énergie selon leur disponibilité, leurs performances et le prix de leur utilisation, en favorisant toujours les énergies renouvelables.

Les sources auxiliaires sont utilisées pour répondre aux besoins du bâtiment selon la température extérieure, en les ajoutant à la pompe à chaleur.



Loi d'eau

Le contrôle dynamique de la température d'eau en fonction de la température de l'air extérieur augmente grandement le confort et l'efficacité énergétique du système.



CONNECTIVITÉ

» Plusieurs protocoles de communication disponibles via des cartes additionnelles (Modbus, BACnet...)

Interface compacte (standard, montée)



Interface standard. Équipée d'un écran LCD et touches pour consulter et naviguer dans le menu à plusieurs niveaux. L'interface compacte est protégée par un revêtement en métal et montée sur l'unité.

Interface tactile déportée (option)



Interface déportée tactile 4,3" (11 cm), avec les fonctions :

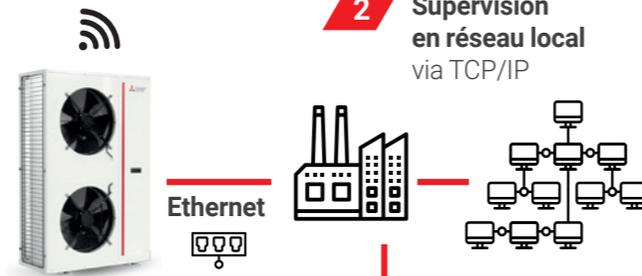
- Télécommande de l'unité (contrôle de la pompe à chaleur)
- Thermostat intérieur avec sondes de température d'air et d'humidité

» KIPLink

1 Interface WiFi de proximité
Disponible via l'application MEHITS APP



2 Supervision en réseau local via TCP/IP



3 Contrôle à distance
Comme en local via VPN

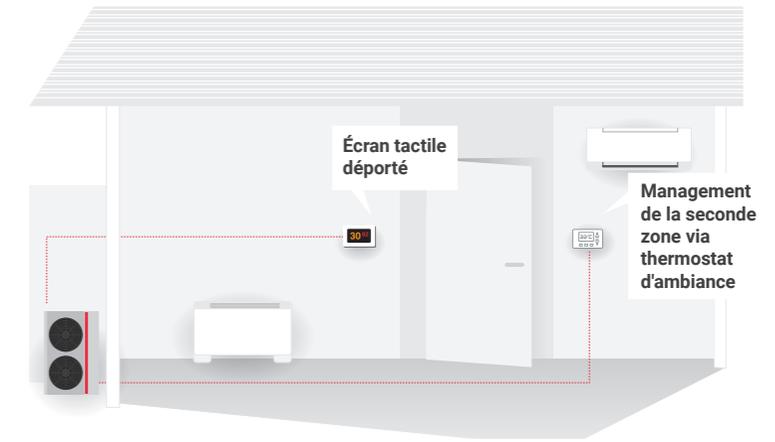


VPN client
Accès sécurisé au réseau local (sécurité informatique assurée par le client)

GESTION DE DEUX ZONES

Écran tactile déporté (opt) avec sondes de température et d'humidité pour contrôler les paramètres ambiants. Avec cette interface la pompe à chaleur peut aussi être contrôlée.

Grâce à la gestion intégrée des zones du MEHP-iB, il est possible de contrôler la température sur deux zones différentes.



COMBINAISON PARFAITE AVEC LA GAMME VENTILO-CONVECTEURS

Le MEHP-iB-G07 est parfaitement compatible avec les terminaux Mitsubishi Electric Hydronics et EURAPO :



INCASSO
EURAPO



ESTUCS
EURAPO



SPHERA
EURAPO

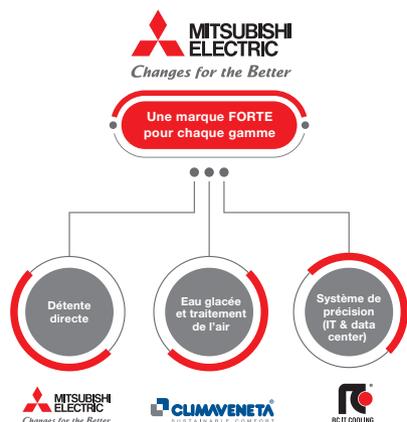


i-LIFE2 Slim
CLIMVENETA



i-MXW
CLIMVENETA

MITSUBISHI ELECTRIC, c'est aujourd'hui une solution pour chaque marché, une solution pour chaque projet
3 gammes pour répondre à vos besoins :



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 1234ze/yf (PRP 4/7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DCT068 - Mars 2023 - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement - Fk Agency - Crédit photos : Shutterstock - Unsplash

confort.mitsubishielectric.fr