

SAMSUNG

ClimateHub



**Pompes à Chaleur
Bibloc**

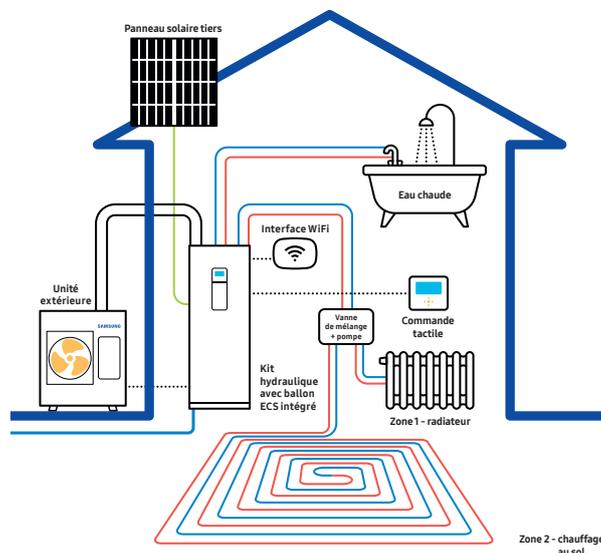
Vue d'ensemble

Gamme Pompes à Chaleur AIR/EAU Bibloc

ClimateHub Bibloc

Le système ClimateHub Bibloc possède une unique unité extérieure dont les liaisons frigorifiques sont raccordées au kit hydraulique avec ballon ECS intégré. Le potentiel de l'ensemble peut être maximisé en le connectant à des fonctions de gestion d'énergie (SmartGrid) ou un système photovoltaïque.

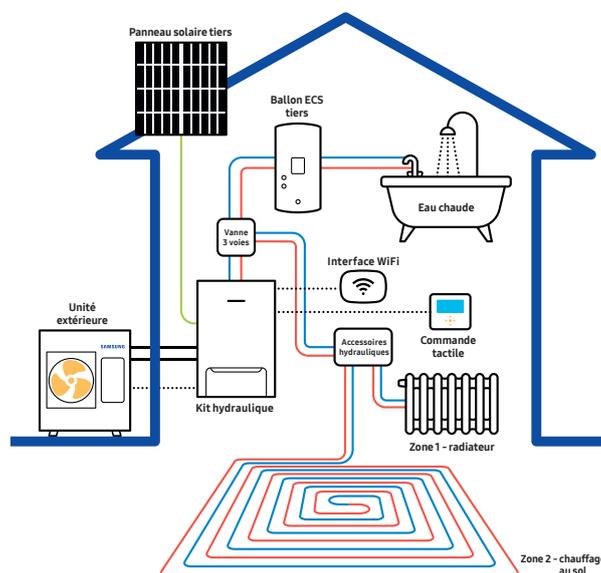
- Chauffage, Rafraîchissement et production ECS intégrée
- Pompe à Chaleur Air/Eau disponible en 4 / 6 / 9 kW
- Température d'eau jusqu'à 65°C
- Ballon disponible en 200 ou 260 L
- Efficacité énergétique jusqu'à A+++
- Compatibles avec plancher chauffant, radiateur, ventilo-convecteur



Bibloc

Le système Bibloc peut être associé à des équipements tiers. L'unité extérieure est raccordée par des tuyaux de réfrigérant au kit hydraulique mural. Ce dernier est associé à un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) tiers pour répondre à toutes les exigences. Il est possible d'augmenter le potentiel du système en l'associant à des fonctions de gestion d'énergie (Smart Grid) ou à des panneaux photovoltaïques.

- Chauffage, Rafraîchissement et préparation ECS pour ballon tiers
- Pompe à Chaleur Air/Eau disponible en 4 / 6 / 9 kW (R32) et 12 / 16 kW (R410A)
- Température d'eau jusqu'à 55°C (R410A) et 65°C (R32)
- Efficacité énergétique jusqu'à A+++
- Compatibles avec plancher chauffant, radiateur, ventilo-convecteur



— Liaisons hydrauliques
— Communication
— Liaisons frigorifiques

Les schémas sont uniquement fournis à des fins d'illustration. Pour obtenir des informations d'installation précises, veuillez consulter le manuel de données techniques. Sauf mention contraire, les panneaux solaires, les panneaux de chauffage au sol, les radiateurs et les composants non intégrés ne sont pas fournis par Samsung.

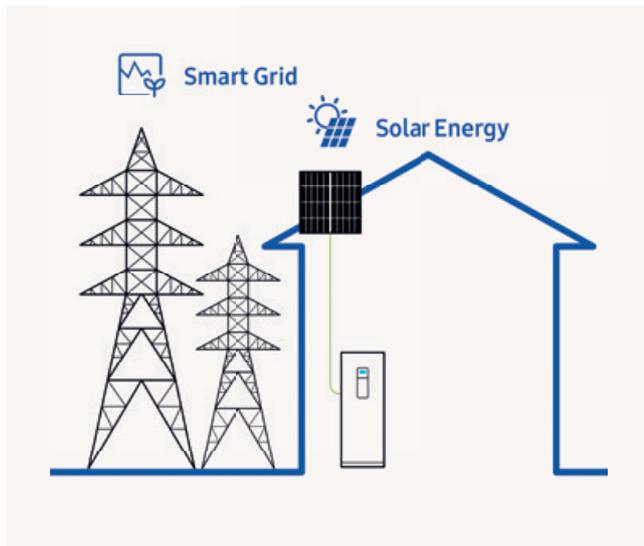
SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| Fonctionnalités Gamme Pompe à Chaleur EHS | 4 |
| Fonctionnalités ClimateHub | 6 |
| Solutions Pompe à Chaleur EHS ClimateHub Bibloc R32 | 10 |
| Solutions Pompe à Chaleur EHS Bibloc R32 | 12 |
| Solutions Pompe à Chaleur EHS Bibloc R410A | 13 |
| Contrôles et Accessoires | 14 |

Fonctionnalités des Pompes à Chaleur

Conception compacte

La solution Samsung ClimateHub est conçue autour d'un kit hydraulique compact qui intègre un ballon d'eau chaude sanitaire de grande capacité de 200 ou 260 litres. Cette conception compacte et modulaire facilite l'installation dans la cuisine ou la buanderie.



Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents) et systèmes photovoltaïques (si ClimateHub)

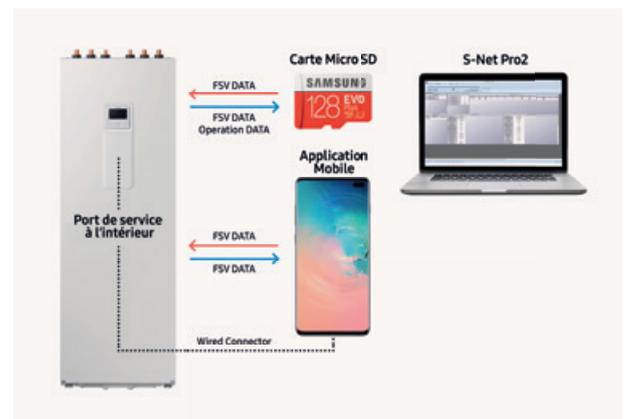
Les réseaux électriques intelligents intègrent aisément le comportement et les actions de tous les utilisateurs connectés. La compatibilité Smart Grid permet aux utilisateurs de bénéficier d'une alimentation électrique durable et économique. La compatibilité avec les systèmes photovoltaïques (énergie solaire ou photovoltaïque) permet de raccorder le système à des panneaux solaires et d'économiser ainsi l'énergie par le biais de l'utilisation de ressources renouvelables.*

* La compatibilité avec les systèmes photovoltaïques n'est assurée que si des équipements tiers supplémentaires sont installés.

Entretien aisé

La mise en service et la maintenance peuvent être facilement effectuées depuis la partie avant du kit hydraulique grâce à la trappe d'accès positionnée en façade et aux options d'entretien intuitives disponibles via l'utilisation d'une carte Micro SD ou de l'application mobile Samsung EHS Mobility.*

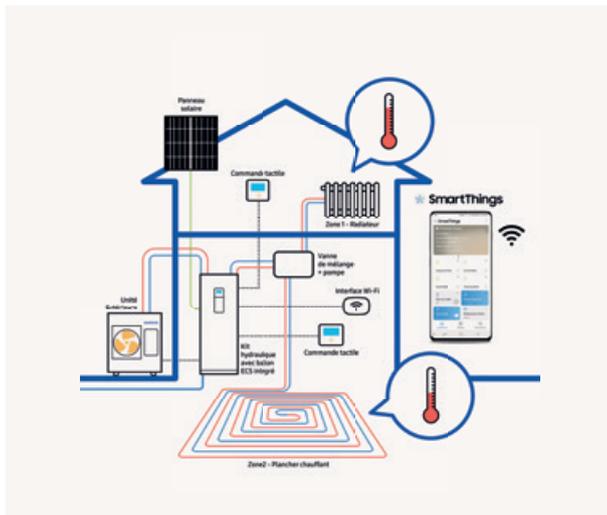
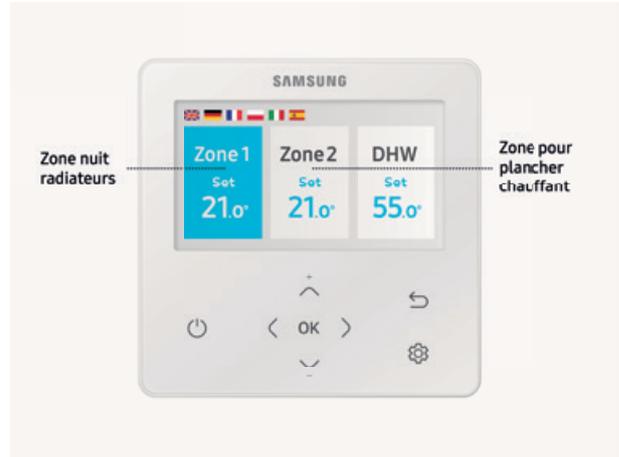
* Veuillez contacter votre interlocuteur Samsung direct pour plus d'informations au sujet de l'application mobile Samsung EHS Mobility.



Commandes intuitives en français

Samsung a lancé une nouvelle commande tactile avec plusieurs langues disponibles et un écran couleur lumineux. Elle permet de régler les températures, de surveiller la consommation d'énergie, de définir des programmations et d'identifier rapidement les dysfonctionnements.*

* L'image présente un exemple d'application et est uniquement fournie à des fins d'illustration. Veuillez toujours consulter les informations les plus récentes pour connaître la disponibilité des différentes langues.



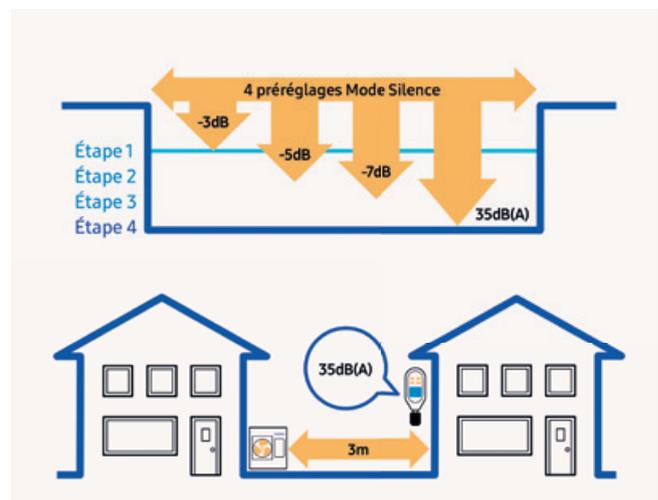
Connectivité intelligente

La nouvelle commande tactile permet aux utilisateurs de gérer les réglages de températures par zone : les radiateurs à hautes températures et le chauffage au sol à faibles températures peuvent ainsi être utilisés efficacement. L'interface WiFi en option permet de contrôler les différents aspects du système via l'application Samsung SmartThings sur votre smartphone.*

* Disponible sur les périphériques iPhone et Android. Une connexion au réseau est requise. Un compte sur l'application Samsung est requis.

Fonctionnement silencieux

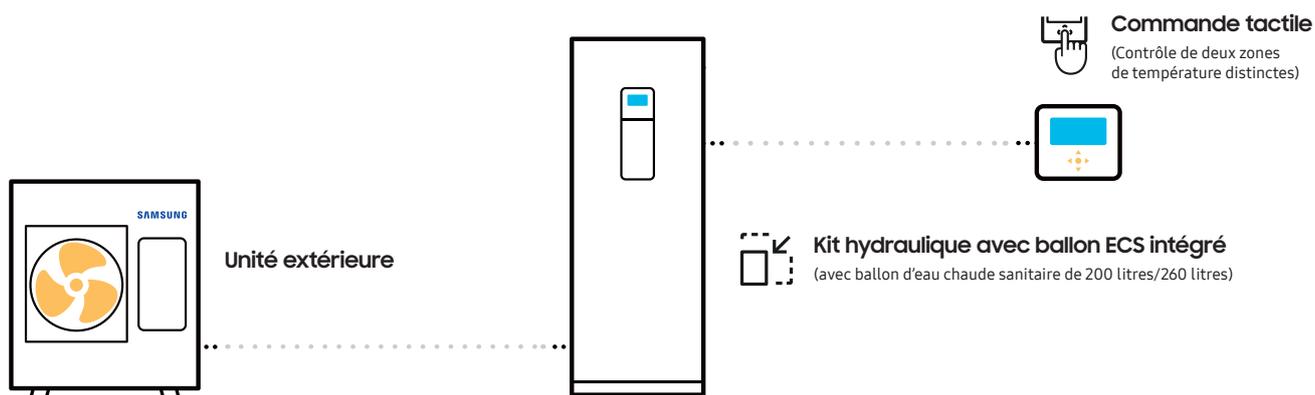
La solution ClimateHub offre la possibilité d'abaisser le niveau sonore suivant 4 pré-réglages. Les utilisateurs peuvent ainsi bénéficier d'un environnement silencieux, à partir de 35 dB(A).



Solution Samsung ClimateHub

La solution de confort ultime pour la maison est à la portée de tous grâce à l'EHS ClimateHub, la nouvelle solution intégrée de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Grâce à une installation et une mise en service aisées, un fonctionnement silencieux et une gestion à distance, assurer un environnement confortable est plus simple que jamais.

Solution Samsung intégrée



Les niveaux de pression acoustique varient selon les conditions de fonctionnement. Pour bénéficier de la connectivité intelligente, il est nécessaire de commander l'interface WiFi séparément et d'installer l'application Samsung SmartThings sur un smartphone. Une connexion réseau et un compte sur l'application Samsung sont requis.

La solution de confort ultime



Fonctionnement silencieux

Les systèmes de pompes à chaleur doivent répondre aux attentes des utilisateurs, qui souhaitent conserver un environnement silencieux. Les groupes extérieurs des solutions Samsung ClimateHub offrent la possibilité d'abaisser le niveau sonore suivant 4 pré-réglages. Les utilisateurs peuvent ainsi bénéficier d'un environnement silencieux, à partir de 35 dB(A).



Installation facile

Le Kit Hydraulique qui intègre un ballon ECS adopte un design compact et modulaire. Son installation est aisée grâce aux éléments hydrauliques intégrés d'office et un accès à la maintenance par la façade de l'appareil. Avec sa mise en service intuitive, le démarrage du système se fait sans efforts.



Gestion à distance

Les systèmes ClimateHub peuvent être gérés à distance. Grâce au kit de contrôle WiFi en option et via l'application Samsung SmartThings, l'utilisateur peut contrôler à distance divers paramètres tels la mise en marche de l'appareil, les modes de fonctionnement ou encore sa programmation.



Chauffage au sol



Radiateur



Eau chaude



Projet : Casa L (Espagne)
Architecture du projet : ÁBATON
Conception intérieure : BATAVIA
Photographie : Carlos Muntadas





Atica en el Retiro (Spain)
Architecture and construction project: ÁBATON (www.abaton.es)
Interiorism design: BATAVIA (www.batavia.es)
Photography: Belén Imaz

Solutions Pompe à Chaleur EHS ClimateHub et EHS

Caractéristiques

ClimateHub Bibloc R32 A+++

- Solution intégrée pour la production de chauffage et d'eau chaude ECS
- Unité extérieure silencieuse, à partir de 35 dB(A)*
- Unité compacte avec ballon ECS grande capacité (200 et 260 litres)
- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- Visualisation de la consommation d'énergie via l'interface tactile
- Entretien facile: tous les composants sont accessibles par la face avant
- Compatible systèmes photovoltaïques et Smart Grid (réseaux électriques intelligents)
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- Performances énergétiques élevées : SCOP A+++**
- Contrôle WiFi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)
- Résistance d'appoint incluse pour garantir un chauffage continu



| Kit Hydraulique | | | | AE200RNWSEG/EU | AE200RNWSEG/EU | AE200RNWSEG/EU | |
|---|--|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Unité extérieure | | | | AE040RXEDEG/EU | AE060RXEDEG/EU | AE090RXEDEG/EU | |
| Commande | | | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | |
| Système | Performances | Puissance nominale | Chauffage A7/W35 ¹ / A7/W55 ² | W | 4.400/3.900 | 6.000/5.200 | 9.000/8.000 |
| | | | Rafratchissement A35/W18 ¹ | W | 5,000 | 6,500 | 8,700 |
| | Puissance absorbée (nominale) | Chauffage A7/W35 ¹ / A7/W55 ² | W | 846/1.320 | 1.220/1.810 | 1.870/2.730 | |
| | | | Rafratchissement A35/W18 ¹ | W | 1,090 | 1,470 | 2,110 |
| | COP (nominal) A7/W35 ¹ / A7/W55 ² | W/W | W/W | 5,20/2,95 | 4,92/2,87 | 4,81/2,93 | |
| | | | EER (nominal) A35/W18 ¹ | W/W | 4,59 | 4,42 | 4,12 |
| | SCOP température eau de sortie 35 °C/ 55 °C | W/W | W/W | 4,58/3,25 | 4,58/3,31 | 4,45/3,24 | |
| | | | Efficacité énergétique saisonnière en chauffage | ETAS% | 180/127 | 180/129 | 175/127 |
| | Température de sortie d'eau 35°C/55°C | - | Température eau de sortie 35 °C/55 °C | - | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| | | | Classe d'efficacité saisonnière moyenne du chauffage ** | - | - | - | - |
| | Intensité | MCA | A | 16,00 | 16,00 | 22,00 | |
| | | | Température eau de sortie ³ | Chauffage | °C | 15-65 | 15-65 |
| | Rafratchissement | °C | | 5-25 | 5-26 | 5-27 | |
| Fonctions | Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents) et systèmes photovoltaïques | - | • | • | • | | |
| | | Mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux | - | • | • | • | |
| | | Deux zones de contrôle distinctes | - | • | • | • | |
| Kit hydraulique avec ballon ECS intégré | Alimentation électrique | | Φ, #, V, Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | |
| | Volume du ballon ECS | | litres | 200 | 200 | 200 | |
| | Profil de soutirage ECS | | L/XL | L | L | L | |
| | Efficacité énergétique moyenne pour chauffage de l'eau | | ETA % | 120 | 120 | 119 | |
| | Classe d'efficacité énergétique | | - | A+ | A+ | A+ | |
| | Son | Pression acoustique ⁴ | Chauffage/Rafratchissement standard | dB(A) | 26 | 26 | 26 |
| | | | Puissance acoustique | Chauffage standard | dB(A) | 40 | 40 |
| | Dimensions | Poids net | kg | 136 | 136 | 136 | |
| | | | Dimensions nettes (L×H×p) | mm | 595x1800x700 | 595x1800x700 | 595x1800x700 |
| | Liaisons hydrauliques | Ligne eau (chauffage) | Entrée/sortie | Φ, mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| Ligne eau (ECS) | | | Entrée/sortie | Φ, mm | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| Résistances électriques intégrées | | Chauffage / Ballon ECS | W | 2 000/3 000 | 2 000/3 000 | 2 000/3 000 | |
| Alimentation électrique | | Φ, V, Hz | 1 Φ, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 220-240 V, 50 Hz | | |
| Compresseur | | Type | - | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | |
| Résistance d'embase | | - | - | - | • | | |
| Son | Pression acoustique ⁴ | Chauffage standard | dB(A) | 44 | 47 | 49 | |
| | | Rafratchissement standard | dB(A) | 46 | 47 | 49 | |
| | | Mode nuit à 3 mètres | dB(A) | ≤ 35 | 35 | 35 | |
| | Puissance acoustique | Chauffage standard | dB(A) | 58 | 60 | 64 | |
| | | Rafratchissement standard | dB(A) | 61 | 62 | 63 | |
| | Dimensions | Poids net | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 | |
| Dimensions nettes (L×H×p) | | | mm | 880 x 638 x 310 | 880 x 638 x 310 | 940 x 998 x 330 | |
| Régfrigérant | Type | | - | R32 | R32 | R32 | |
| | Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés R32 (PRG = 675). | | | | | | |
| | Charge d'usine | | tCO ₂ e | 0,81 | 0,81 | 0,95 | |
| | Charge additionnelle | | kg | 1,2 | 1,2 | 1,4 | |
| | | | g/m | 20 | 20 | 20 | |
| Tuyauterie | Raccordements frigorifiques | Ligne liquide | Φ, mm (pouces) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | |
| | | Ligne gaz | Φ, mm (pouces) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | |
| | Longueur de tuyauterie (unité extérieure/unité intérieure) | Maximum [équivalent] | m | 30,00 | 30,00 | 35,00 | |
| | | Dénivelé (unité extérieure/unité intérieure) | Maximum | m | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| | Longueur préchargée | | m | 15 | 15 | 15 | |
| | Plage de fonctionnement | Chauffage | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | |
| Rafratchissement | | | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |
| ECS | | | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | |

| Accessoire à commander | Accessoires en option | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Commande tactile | Interface WiFi | Sonde externe | Chauffage d'appoint (4/6 kW) |
| MWR-WW10N | MIM-H04EN | MRW-TA | MHC-400FE MHC-600FE |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| AE260RNWSEG/EU | AE260RNWSEG/EU | AE260RNWSEG/EU | AE260RNWSEG/EU |
| AE040RXEDEG/EU | AE060RXEDEG/EU | AE090RXEDEG/EU | AE090RXEDEG/EU |
| MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N |
| 4.400/3.900 | 6.000/5.200 | 9.000/8.000 | 9.000/8.000 |
| 5,000 | 6,500 | 8,700 | 8,700 |
| 846/1.320 | 1.220/1.810 | 1.870/2.730 | 1.870/2.730 |
| 1,090 | 1,470 | 2,110 | 2,110 |
| 5,20/2,95 | 4,92/2,87 | 4,81/2,93 | 4,81/2,93 |
| 4,59 | 4,42 | 4,12 | 4,12 |
| 4,58/3,25 | 4,58/3,31 | 4,45/3,24 | 4,45/3,24 |
| 180/127 | 180/129 | 175/127 | 175/127 |
| A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| 16,00 | 16,00 | 22,00 | 10,00 |
| 15-65 | 15-65 | 15-65 | 15-65 |
| 5-28 | 5-29 | 5-30 | 5-31 |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| • | • | • | • |
| 1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 φ, 4, 380-415 V, 50 Hz |
| 260 | 260 | 260 | 260 |
| XL | XL | XL | XL |
| 123 | 123 | 123 | 123 |
| A+ | A+ | A+ | A+ |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 40 | 40 | 40 | 40 |
| 146,0 | 146,0 | 146,0 | 146,0 |
| 595x1800x700 | 595x1800x700 | 595x1800x700 | 595x1800x700 |
| 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 |
| 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |
| 2 000/3 000 | 2 000/3 000 | 2 000/3 000 | 6 000/3 000 |
| 1 φ, 220-240 V, 50 Hz | 1 φ, 220-240 V, 50 Hz | 1 φ, 220-240 V, 50 Hz | 3 φ, 380-415 V, 50 Hz |
| BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif |
| - | - | • | • |
| 44 | 47 | 49 | 49 |
| 46 | 47 | 49 | 49 |
| - | 35 | 35 | 35 |
| 58 | 60 | 64 | 64 |
| 61 | 62 | 63 | 63 |
| 46,5 | 46,5 | 73,0 | 72,0 |
| 880 x 638 x 310 | 880 x 638 x 310 | 940 x 998 x 330 | 940 x 998 x 330 |
| R32 | R32 | R32 | R32 |
| Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés R32 (PRG = 675). | | | |
| 0,81 | 0,81 | 0,95 | 0,95 |
| 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| 30,00 | 30,00 | 35,00 | 35,00 |
| 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 |
| -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 |



* La valeur 35 dB(A) s'applique uniquement aux unités extérieures 6 kW et 9 kW à +4 °C, à une distance de 3 mètres dans un environnement anéchoïque.

** L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 numéro 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

¹Condition A2W : (chauffage) entrée/sortie eau 30°C/35°C, air extérieur 7°C [bulbe sec]/6°C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23°C/18°C, air extérieur 35°C [bulbe sec]

²Condition A2W : (chauffage) entrée/sortie eau 47°C/55°C, air extérieur 7°C [bulbe sec]/6°C [bulbe humide].

³65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁴La pression acoustique a été relevée dans une chambre anéchoïque. La pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. La pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

Caractéristiques

Bibloc compatible ballon ECS tiers

- Peut être associé avec un ballon ECS tiers.
- Unité extérieure silencieuse, à partir de 35 dB(A)*
- Interface tactile intuitive avec écran couleur en français
- Visualisation de la consommation d'énergie via l'interface tactile
- Deux zones de contrôle distinctes, pour les installations comprenant chauffage au sol et radiateurs
- Performances énergétiques élevées : SCOP A++++*
- Contrôle WiFi SmartThings par smartphone ou tablette (en option)



| Kit Hydraulique | | | | AE090RNYDEG/EU | AE090RNYDEG/EU | AE090RNYDEG/EU | AE090RNYDGG/EU | | |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Unité extérieure | | | | AE040RXDEG/EU | AE060RXDEG/EU | AE090RXDEG/EU | AE090RXDGG/EU | | |
| Système | Performances | Puissance nominale | Chauffage A7/W35 ¹ | W | 4,400 | 6,000 | 9,000 | 9,000 | |
| | | | Rafraîchissement A35/W18 ¹ | W | 5,000 | 6,500 | 8,700 | 8,700 | |
| | Puissance absorbée (nominale) | Chauffage A7/W35 ¹ | | W | 846 | 1,220 | 1,870 | 1,870 | |
| | | | Rafraîchissement A35/W18 ¹ | W | 1,090 | 1,470 | 2,110 | 2,110 | |
| | | COP (nominal) A7/W35 ¹ | | W/W | 5,20 | 4,92 | 4,81 | 4,81 | |
| | | EER (nominal) A35/W18 ¹ | | W/W | 4,59 | 4,42 | 4,12 | 4,12 | |
| | | SCOP Température eau de sortie 35°C/55°C | | W/W | 4,55/3,25 | 4,48/3,25 | 4,45/3,24 | 4,45/3,24 | |
| | | Efficacité énergétique saisonnière moyenne du chauffage Température de sortie d'eau 35°/55°C | | ETAS% | 180 / 127 | 180 / 129 | 175 / 127 | 175/127 | |
| | | Classe d'efficacité saisonnière moyenne du chauffage Température eau de sortie 35 °C/55 °C | | - | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | |
| | | Intensité | MCA | A | 16,00 | 16,00 | 22,00 | 10,00 | |
| | Température eau de sortie | Chauffage | | °C | 15-65 | 15-65 | 15-65 | 15-65 | |
| | | | Rafraîchissement | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | |
| | Fonctions | Compatible Smart Grid (réseaux électriques intelligents) | | | - | • | • | • | • |
| Compatible systèmes photovoltaïques | | | - | • | • | • | • | | |
| Deux zones de contrôle distinctes | | | - | • | • | • | • | | |
| Kit hydraulique mural | Alimentation électrique | | | Φ, V, Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Son | Pression acoustique ² | | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| | | Puissance acoustique | | dB(A) | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| | Dimensions | Poids net | | kg | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 46,5 | |
| | | Dimensions nettes (LxHxp) | | mm | 510 x 850 x 315 | |
| | Liaisons Hydrauliques Ligne eau (Chauffage) | | | Φ, mm | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | |
| | Résistances électriques intégrées | | Chauffage | | W | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 4 000 |
| Unité extérieure | Alimentation électrique | | | Φ, V, Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 1 Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Compresseur | Type | | - | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | |
| | Résistance d'embase | | | - | | • | • | • | • |
| | Son | Pression acoustique ² | | dB(A) | 46 | 47 | 49 | 49 | |
| | | Puissance acoustique | | dB(A) | 61 | 62 | 63 | 63 | |
| | Dimensions | Poids net | | kg | 46,5 | 46,5 | 73,0 | 72,0 | |
| | | Dimensions nettes (LxHxp) | | mm | 880 x 638 x 310 | 880 x 638 x 310 | 940 x 998 x 330 | 940 x 998 x 330 | |
| | Réfrigérant | Type | | - | | R32 | R32 | R32 | |
| | | Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés R32 (PRG = 675). | | | | | | | |
| | Charge d'usine | | | tCO ₂ e | | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 |
| | | | | kg | | 0,81 | 0,81 | 0,95 | 0,95 |
| | Charge additionnelle | | | g/m | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Tuyauterie | Raccordements frigorifiques | Ligne liquide | | Φ, mm (pouces) | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") |
| | | | Ligne gaz | | Φ, mm (pouces) | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") | 15,88 (5/8") |
| | | Longueur de tuyauterie (unité extérieure/unité intérieure) | Maximum [équivalent] | | m | 30 | 30 | 35 | 35 |
| | Dénivelé (unité extérieure/unité intérieure) | Maximum | | m | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | Longueur préchargée | | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Plage de Fonctionnement | Chauffage | | | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 | |
| | Rafraîchissement | | | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |
| | ECS | | | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 | |

| Accessoire inclus | Accessoires en option | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Commande EHS | Interface WiFi | Sonde externe |
| MWR-WW10N | MIM-H04EN | MRW-TA |



¹ Conditions A2W : (chauffage) entrée/sortie eau 30°C/35°C, air extérieur 7°C [bulbe sec]/6°C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23°C/18°C, air extérieur 35°C [bulbe sec]

² 65 °C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

³ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. La pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. La pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

**L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 numéro 811/2013, sur une échelle de D à A+++.



Caractéristiques

Bibloc  compatible avec ballon ECS tiers

- Compatible SmartThings avec interface WiFi en option
- Peut être raccordé avec une unité extérieure Bibloc R410A en association avec un ballon tiers.

- Compatible avec les thermostats d'ambiance, les pompes solaires, les vannes 2 ou 3 voies et les chauffages d'appoint



| Kit Hydraulique | | | | AE160ANYDEH/EU | AE160ANYDEH/EU | AE160ANYDEH/EU | AE160ANYDGH/EU | |
|--|--|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| Unité Extérieure | | | | AE120AXEDEH/EU | AE120AXEDGH/EU | AE160AXEDEH/EU | AE160AXEDGH/EU | |
| Commande | | | | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | MWR-WW10N | |
| Système | Performances | Puissance nominale | Chauffage A7/351 / A7/W552 | W | 12.000 | 12.000 | 16.000 | 16.000 |
| | | | Rafraîchissement A35/W18 ¹ | W | 12.000 | 12.000 | 15.000 | 15.000 |
| | Puissance absorbée (nominale) | Chauffage A7/351 / A7/W552 | W | 2.590 | 2.590 | 3.760 | 3.760 | |
| | | Rafraîchissement A35/W18 ¹ | W | 3.100 | 3.100 | 4.140 | 4.140 | |
| | COP (nominal) A7/W35 ¹ / A7/W55 ² | | W/W | 4,63 | 4,63 | 4,26 | 4,26 | |
| | EER (nominal) A35/W18 ¹ | | W/W | 3,87 | 3,87 | 3,62 | 3,62 | |
| | SCOP température eau de sortie 35 °C/ 55 °C | | W/W | 4,59/3,12 | 4,59/3,12 | 4,46/3,09 | 4,46/3,09 | |
| | Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35°C/55°C | | ETAS% | 181/122 | 181/122 | 175/121 | 175/121 | |
| | Classe d'efficacité saisonnière moyenne du chauffage* Température eau de sortie 35 °C/55 °C | | - | A+++/A+ | A+++/A+ | A+++/A+ | A+++/A+ | |
| | Intensité | MCA | A | 28,00 | 10,00 | 32,00 | 12,00 | |
| | Débit d'eau | Minimum / Maximum | L/min | 12/58 | 12/58 | 12/58 | 12/58 | |
| Température eau de sortie ³ | Chauffage | °C | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | | |
| | Rafraîchissement | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | | |
| Kit hydraulique mural | Alimentation électrique | | Ø, #, V, Hz | 1 Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz | 1 Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Son | Pression acoustique ⁴ | Chauffage/ rafraîchissement standard | dB(A) | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| | | Puissance acoustique | Chauffage standard | dB(A) | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | Dimensions | Poids net | | kg | 45 | 46,5 | 45 | 46,5 |
| | | Dimensions nettes (LxHxp) | | mm | 510x850x315 | 510x850x315 | 510x850x315 | 510x850x315 |
| Liaisons hydrauliques | Ligne eau (chauffage) | Entrée/sortie | Ø, mm | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | |
| Résistance électrique intégrée | Chauffage | | W | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | |
| Unité extérieure | Alimentation électrique | | Ø, #, V, Hz | 1 Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz | 1 Ø, 2, 220-240 V, 50 Hz | 3 Ø, 4, 380-415 V, 50 Hz | |
| | Compresseur | Type | | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | BLDC Twin rotatif | |
| | Résistance d'embase | | | ● | ● | ● | ● | |
| | Son | Pression acoustique ⁴ | Chauffage standard | dB(A) | 50 | 50 | 52 | 52 |
| | | | Rafraîchissement standard | dB(A) | 50 | 50 | 54 | 54 |
| | | Puissance acoustique | Chauffage standard | dB(A) | 64 | 64 | 66 | 66 |
| | | | Rafraîchissement standard | dB(A) | 64 | 64 | 69 | 69 |
| | Dimensions | Poids net | | kg | 100 | 99,5 | 100 | 99,5 |
| | | Dimensions nettes (LxHxp) | | mm | 940x1420x330 | 940x1420x330 | 940x1420x330 | 940x1420x330 |
| | Réfrigérant | Type | | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | | Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés R410A (PRG = 2 088). | | | | | | |
| | | Charge d'usine | | tCO ₂ e | 6,22 | 6,22 | 6,22 | 6,22 |
| | | | | kg | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,98 |
| | | Charge additionnelle | | g/m | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Tuyauterie | Raccordements frigorifiques | Ligne liquide | Ø, mm (pouces) | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") |
| | | | Ligne gaz | Ø, mm (pouces) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") |
| | | Longueur de tuyauterie (unité extérieure/unité intérieure) | Maximum [équivalent] | m | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Dénivelé (unité extérieure/unité intérieure) | | Maximum | m | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Longueur préchargée | | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Plage de fonctionnement | Chauffage | | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 | |
| | | Rafraîchissement | °C | 10-46 | 10-46 | 10-46 | 10-46 | |
| | ECS | °C | -25-43 | -25-43 | -25-43 | -25-43 | | |

| Accessoire inclus | Accessoires en option | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Commande EHS | Interface WiFi | Sonde externe |
| MWR-WW10N | MIM-H04EN | MRW-TA |



¹ Conditions A2W : (chauffage) entrée/sortie eau 30°C/35°C, air extérieur 7°C [bulbe sec]/6°C [bulbe humide], (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23°C/18°C, air extérieur 35°C [bulbe sec]

² 55°C jusqu'à -10°C

³ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. La pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. La pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.

⁴ L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 numéro 811/2013, sur une échelle de D à A+++.



Casa L, (Spain)
Architecture and construction project: ÁBATON (www.abaton.es)
Interiorism design: BATAVIA (www.batavia.es)
Photography: Belén Imaz

Contrôles et accessoires

Contrôles

| | Produit | Modèle | Image | Compatibilité |
|----------------------------------|--|-----------|--|-------------------------|
| Commande individuelle Système | Commande tactile filaire | MWR-WW10N |  | EHS |
| Systèmes de commande centralisée | Commande centralisée tactile | MCM-A300N |  | Tous |
| Système de gestion intégrée | DMS2.5 | MIM-D01AN |  | Tous |
| Autres | Module de communication avec contact externe | MIM-B14 |  | DVM, RAC, FJM, CAC, EHS |
| | Sonde d'ambiance extérieure | MRW-TA |  | DVM, FJM, CAC, EHS |

Interface WiFi



| Modèle | | MIM-H04EN |
|---------------------------------|--|---|
| Ventilateur | Nombre maximal d'unités intérieures connectées | 16 |
| | Application | SmartThings |
| | Reconnaissance vocale | Bixby |
| | Rafraîchissement/chauffage de bienvenue | Géorepérage |
| | Automatisation | Contrôle personnalisé avec toute une série de règles d'exécution |
| | Ajout de scènes | Contrôle facile grâce au mode utilisateur personnalisé |
| | Surveillance énergétique | Surveillance individuelle de la consommation de 16 unités extérieures maximum |
| Taille du produit en mm (lxHxp) | | 185 x 130 x 29 |

Accessoires

| Classification | Image | Modèle | Compatibilité |
|---|---|-----------|---|
| Résistance électrique Chauffage d'appoint |  | MHC-400FE | Kit Hydraulique ClimateHub, Résistance 4 kW |
| | | MHC-600FE | Kit Hydraulique ClimateHub, Résistance 6 kW |

Découvrez-en plus à propos de Samsung
Climate Solutions à l'adresse suivante :
www.samsung.com/climate

Copyright © 2021 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les caractéristiques et conceptions sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable et peuvent inclure des informations préliminaires. Les poids et mesures non métriques sont approximatifs. Toutes les données sont jugées correctes au moment de la création du document. Samsung n'est pas responsable des erreurs et omissions. Certaines images peuvent être retouchées. Tous les noms et logos de marques, produits et services sont des marques commerciales et/ou déposées par leurs détenteurs respectifs et sont reconnus et acceptés par la présente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participe au programme de certification Eurovent dans les catégories suivantes : Climatiseurs (AC), Débit de réfrigérant variable (VRF) et Groupe de production d'eau glacée (LCP-HP). Vérifiez la validité du certificat : www.eurovent-certification.com.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Pays-Bas

Contact France
+ 33(0) 1 44 04 72 73
climatisation@samsung.com

SAMSUNG