# Pompe à chaleur bi-bloc R410a **TDM+**
## Liaisons frigorifiques

SAMSUNG

A++

5 GARANTIE ANS
COMPRESSEUR ET PIÈCES

ELIGIBLE AUX AIDES RÉNOVATION
PRODUIT CERTIFIE HP-KEYMARK






## CARACTÉRISTIQUES :

- Certifiée HP-Keymark : éligible aux aides "RÉNOVATION" pour la partie air/eau.
- Partie air/eau :
  - Chauffage jusqu'à 55°C.
  - Préparation ECS jusqu'à 50°C (70°C avec appoint électrique).
  - Chauffage jusqu'à -25°C extérieur.
- Hautes performances énergétiques : SCOP A++ à +35°C (A+ à +55°C).
- 2 types de module hydraulique :
  - mural (modèle classique sans ballon ECS).
  - Climate.Hub avec ballon ECS 200/260 litres.
- Régulation air/air : 1 à 7 unités intérieures indépendantes.
- Régulation air/eau intelligente :
  - 2 zones indépendantes avec des régimes différenciés :
  - radiateurs
    - plancher chauffant
  - 2 types de contrôle :
    - sur le départ d'eau
    - sur la température ambiante
  - 2 types de régulation sur le départ d'eau :
    - en consigne fixe
    - en loi d'eau (2 lois au choix)
- Supervision WiFi via smartphone en option (**réf. 605511903**).
- Télécommande obligatoire non incluse si module hydraulique avec ballon d'eau chaude sanitaire (**réf. 605511902**).

| | | | | Module hydraulique MURAL SANS ballon ECS intégré | | | | Module hydraulique AU SOL AVEC ballon ECS intégré | | Nombre maxi. de UIs (le taux de connexion doit se situer entre **50-100%**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ph | 3 ph | 1 ph | 3 ph | 200 litres - 1 ph | 260 litres - 1 ph | |
| | | | | **Réf. 605511713** | **Réf. 605511715** | **Réf. 605511714** | **Réf. 605511716** | **Réf. 605511717** | **Réf. 605511718** | |
| **Unité Extérieure de type Split TDM+** | 1 ph | **Réf. 605511609** | 9 kW | • | / | / | / | • | • | 1 à 4 |
| | | **Réf. 605511610** | 12 kW | / | / | • | / | / | • | 1 à 5 |
| | | **Réf. 605511611** | 16 kW | / | / | • | / | / | • | 1 à 7 |
| | 3 ph | **Réf. 605511612** | 9 kW | / | • | / | / | • | • | 1 à 4 |
| | | **Réf. 605511613** | 12 kW | / | / | / | • | / | • | 1 à 5 |
| | | **Réf. 605511614** | 16 kW | / | / | / | • | / | • | 1 à 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Commande filaire 2 zones | | fournie | | **Réf. 605511902** (non fournie) |
| **Résistances électriques** (montées d'usine) | **Chauffage** | 4 kW (2+2) | 6 kW (4+2) | 2 kW (4 ou 6 kW en option) |
| | **ECS** | Sortie de pilotage (pré-câblée) | | 3 kW (intégré au ballon) |

H_r410biblocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24

# Pompe à chaleur bi-bloc R410a **TDM+**
## Liaisons frigorifiques

SAMSUNG

## UNITÉS INTÉRIEURES AIR/AIR



Mural WF



Console



Gainable SLIM



Gainable MSP

| Type d'Unité Intérieure air/air compatible | Puissance nominale (kW) | | | | | | Nécessité d'un kit EEV 1-2 ou 3 voies | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 5,6 | 7,1 | 9 | | |
| Mural WF | **Réf. 605510901** | **Réf. 605510902** | **Réf. 605510903** | **Réf. 605510904** | **Réf. 605510905** | / | **oui** | |
| Console | **Réf. 605511001** | **Réf. 605511002** | **Réf. 605511003** | **Réf. 605511004** | / | / | non | L'unité intérieure contient déjà une EEV interne |
| Gainable SLIM | **Réf. 605511101** | **Réf. 605511102** | **Réf. 605511103** | **Réf. 605511104** | | | non | |
| Gainable MSP | / | / | / | / | **Réf. 605511105** | **Réf. 605511106** | non | |

## AVANTAGES SOLUTION MODULE HYDRAULIQUE AVEC ECS

### PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

- Hautes performances : **SCOP A+++ / A++**

35°C A+++ XL A+

- Limites Chauffage : **+55°C en sortie d'eau** par **-15°C en température extérieure**
- **Certification HP.Keymar sur la partie Air/Eau**



9 kW
(1 ph & 3 ph)
940 x 998 x 330 mm

### PARTIE AIR/AIR : RÉGULATION MULTI-ZONE

- **7 Unités Intérieures (UI) maximum**
- **4 modèles, 6 puissances : panachage possible**
- **Taux de connexion de 0 à 100%** (sur 7 UI maxi.)
- **Régulation indépendante, UI par UI** (sur un seul mode).
- **Produit réversible :** chauffage/rafraîchissement

### 2 TYPES DE MODULE HYDRAULIQUE MURAL CLASSIQUE OU CLIMATE.HUB

- **2 solutions au choix : avec ou sans ballon ECS**
- **Ballon ECS au choix : 200 ou 260 litres**
- **Module complet dans les 2 cas :** échangeur à plaques, circulateur basse consommation, vase d'expansion, contrôle du débit d'eau, purgeurs...



Unités Intérieures Air/Air

### PARTIE AIR/EAU : RÉGULATION OPTIMISÉE & MULTI-ZONE

- 2 zones indépendantes.
- Consigne fixe ou loi d'eau (au choix).
- CLIMATE.Hub :
  - Préparation ECS intégrée
  - Avec ballon 200 ou 260 litres
- Produit réversible : chauffage/rafraîchissement
- Résistances électriques étagées en appoint :
  - 2+2 kW sur le MH classique.
  - 2 / 2+2 / 2+4 kW sur le MH de type CLIMATE.Hub

### UNE COMMANDE FILAIRE* AVEC ÉCRAN COULEUR

- Nouvelle **commande couleur**
- **Régulation sur 2 zones indépendantes de chauffage** (avec des régimes d'eau différents).
- Option WIFI sur toute la gamme

* non fournie avec le module hydraulique CLIMATE.Hub



510 x 850 x 315 mm



200 / 260 litres
595 x 700 x 1800 mm

### RÉGULATION INTÉRACTIVE

- **Boost / Délestage** (à la demande)
- **Contrôle WIFI via un smartphone**

Smart Grid

Smart Things*

* Smart Things est une application (Android et Ios)

H_r410biblocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24

# Pompe à chaleur bi-bloc R410a **TDM+**
## Liaisons frigorifiques

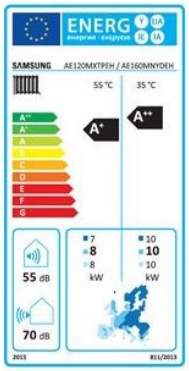
SAMSUNG

## HAUTES EFFICACITÉS ÉNERGÉTIQUES AU R410a

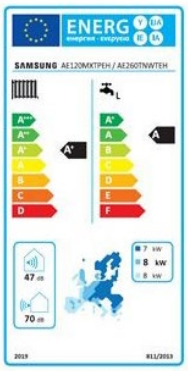
- **Comparaison des performances énergétiques** (suivant normes EN14511, 14825, 16147)

- **Label SCOP de A+++/A+ ou A++/A+selon le modèle**
  > avec module hydraulique classique de type MURAL
  > avec module hydraulique de type CLIMATE.Hub (ballo, ECS intégré de 200/260 litres au choix).

- **Site Web certifiant les labels et rendements** suivant le règlement Eco-Conception : www.samsung.com/global/ecodesign_energy




**Modèle TDM+ 12 kW MH de type Mural classique sans ballon ECS**




**Modèle TDM+ 12 kW MH de type Climate.Hub avec ballon ECS 260L**

| | | | Climat tempéré Air 7°C / Eau 35°C | | | Climat tempéré Air 7°C / Eau 55°C | | | E.C.S | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 200 litres | | | 260 litres | | |
| | | | SCOP | ηs [%] | Label | SCOP | ηs [%] | Classe | Classe | ηwh | Label | Classe | ηwh | Label |
| BIbloc TDM+ | **9 kW** | 1 ph | **4,42** | 174 | **A++** | **3,01** | 117 | **A+** | **L** | **115%** | **A+** | **XL** | **105%** | **A** |
| | **9 kW** | 3 ph | **4,44** | 175 | **A+++** | **2,86** | 111 | **A+** | **L** | **115%** | **A+** | **XL** | **105%** | **A** |
| | **12 kW** | 1 ou 3 ph | **4,65** | 183 | **A+++** | **2,92** | 114 | **A+** | / | | | **XL** | **95%** | **A** |
| | **16 kW** | 1 ou 3 ph | **4,63** | 182 | **A+++** | **3,06** | 119 | **A+** | / | | | **XL** | **95%** | **A** |

ηs [%] = rendement saisonnier de la PAC **(etas)**
ηwh [%] = rendement hydraulique du ballon ECS

## PERFORMANCES CERTIFIÉES PAR BASSES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES

- Plage de fonctionnement **jusqu'à -25°C**
- Température d'eau maxi. : **+55°C**
- ECS : sortie jusqu'à **+50°C (70°C avec pilotage d'une résistance d'appoint).**
- **Maintien de puissance : 90-96% à -10°C** (sortie à 45°C)

| Temp ext (°C) | TDM+ 9 kW | | | | | | TDM+ 12 kW | | | | | | TDM+ 16 kW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Température de départ °C | | | | | | Température de départ °C | | | | | | Température de départ °C | | | | | |
| | 35°C | | 45°C | | 55°C | | 35°C | | 45°C | | 55°C | | 35°C | | 45°C | | 55°C | |
| **-20** | 6,65 | 73,9% | 6,14 | 76,7% | - | - | 8,87 | 73,9% | 8,18 | 73% | - | - | 11,54 | 72,1% | 10,65 | 71% | - | - |
| **-15** | 7,65 | 85% | 7,22 | 90,2% | - | - | 10,2 | 85% | 9,63 | 96% | - | - | 13,28 | 83% | 12,53 | 83,5% | - | - |
| **-10** | 8,19 | 91% | 7,7 | 96,2% | 6,93 | 90,5% | 10,92 | 91% | 10,26 | 91,6% | 9,24 | 86,2% | 14,4 | 90% | 13,54 | 90,2% | 12,18 | 83,4% |
| **-7** | 7,1 | 78,9% | 6,8 | 85% | 6,26 | 81,7% | 10,18 | 84,8% | 9,74 | 87,1% | 8,96 | 83,6% | 13,44 | 84% | 12,87 | 85,8% | 11,84 | 81,1% |
| **-2** | 7,4 | 82,2% | 6,82 | 85,2% | 6,14 | 80,2% | 10,59 | 88,2% | 9,76 | 87,2% | 8,78 | 81,9% | 13,57 | 84,8% | 12,52 | 83,4% | 11,27 | 77,2% |
| **2** | 7,7 | 85,5% | 6,84 | 85,5% | 6,16 | 80,4% | 11 | 91,7% | 9,78 | 87,3% | 8,8 | 82% | 13,7 | 85,6% | 12,18 | 81,2% | 10,96 | 75% |
| **7** | 9 | 100% | 8 | 100% | 7,66 | 100% | 12 | 100% | 11,2 | 100% | 10,72 | 100% | 16 | 100% | 15 | 100% | 14,6 | 100% |
| **10** | 9,83 | 109% | 8,98 | 112% | 8,08 | 105% | 13,11 | 109% | 12,38 | 110% | 11,14 | 104% | 17,48 | 109% | 16,56 | 110% | 14,9 | 102% |
| **15** | 11,22 | 124% | 10,61 | 130% | 9,55 | 124% | 14,95 | 124% | 14,35 | 128% | 12,92 | 120% | 19,94 | 124% | 19,16 | 127% | 17,24 | 118% |
| | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % | kW | % |

H_r410biblocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24

# Pompe à chaleur bi-bloc R410a **TDM+**
## Liaisons frigorifiques

SAMSUNG

## PERFORMANCES UNITÉ INTÉRIEURE MURAL WF TDM+ R410a



| | | | TDM Plus Wind-Free Deluxe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Références | 605510901 | 605510902 | 605510903 | 605510904 | 605510905 |
| Alimentation électrique | | φ,#,V,Hz | 1,2-220 / 240-50 | | | | |
| Capacité | Rafraîchissement | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 5,60 | 6,80 |
| | Chauffage | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 6,30 | 7,00 |
| Puissance absorbée | Rafraîchissement | W | 24,0 | 30,0 | 37,0 | 52,0 | 60,0 |
| | Chauffage | W | 24,0 | 30,0 | 37,0 | 52,0 | 60,0 |
| Intensité absorbée | Rafraîchissement | A | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,40 |
| | Chauffage | A | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,40 |
| Ventilateur | Type | - | Crosse flow Fan | | | | |
| | Quantité | EA | 1 | | | | |
| | Débit d'air | m³/min | 5,7/5,0/4,5 | 8,5/7,7/6,9 | 10,3/9,1/8,3 | 15,7/13,8/12,0 | 16,8/15,0/13,2 |
| | | l/s | 95,0/83,3/75,0 | 141,7/128,3/115,0 | 171,7/151,7/138,3 | 261,7/230,0/200,0 | 280,0/250,0/220,0 |
| Moteur de ventilateur | Type | - | BLDC | | | | |
| | Sortie x n | W | 27x1 | | | | |
| Raccordements | Ligne liquide | φ,pouces | 6,35 (1/4") | | | | |
| | Ligne gaz | φ,pouces | 12,7 (1/2") | | | | |
| Section de câbles | Pour alim élec inf. 20m / sup 20 m | mm² | 1,5/2,5 | | | | |
| | Communication | mm² | 0,75 | | | | |
| Réfrigérant | Type | - | Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés R410a (PRG = 2 088) | | | | |
| | Mode de contrôle | - | Détendeur électronique non inclus | | | | |
| Son | Pression acous. | dB(A) | 34/32/30/27 | 34/33/32/26 | 40/36/34/26 | 40/37/34/29 | 43/40/37/29 |
| | Puissance acous. | dB(A) | 51 | 52 | 56 | 58 | 62 |
| Dimensions | Poids net | kg | 8,50 | 9,00 | 9,00 | 11,50 | 11,50 |
| | Dim. (LxHxp) | mm | 820 x 299 x 215 | | | 1055 x 299 x 215 | |
| Diffusion de l'air | Technologie Wind-Free | | • | • | • | • | • |
| | Direction air (haut/bas) | | Auto | Auto | Auto | Auto | Auto |
| | Direction air (gauche/droite) | | Auto | Auto | Auto | Auto | Auto |
| Qualité de l'air | Ventilation automatique | | • | • | • | • | • |
| | Filtre Easy Plus | | • | • | • | • | • |
| | Nettoyage automatique | | • | • | • | • | • |
| Modes de fonctionnement | 2 phases rafraîchissement | | • | • | • | • | • |
| | Rafraîchissement rapide | | • | • | • | • | • |
| | Mode nuit | | • | • | • | • | • |
| | Economique | | • | • | • | • | • |
| | Déshumidification | | • | • | • | • | • |
| | Ventilation seule | | • | • | • | • | • |
| | Silence | | • | • | • | • | • |
| Autres fonctionnalités | Contrôle par WiFi | | Samsung SmartThings | | | | |
| | Affichage temp. intérieure | | • | • | • | • | • |
| | Affichage on/off 88 segments | | • | • | • | • | • |
| | Marche/arrêt signal sonore | | • | • | • | • | • |
| | Changement de mode auto | | • | • | • | • | • |
| | Rédémarrage automatique | | • | • | • | • | • |

H_r410biblocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24

# Pompe à chaleur bi-bloc R410a TDM+
## Liaisons frigorifiques

SAMSUNG



## PERFORMANCES UNITÉ INTÉRIEURE CONSOLE TDM+ R410a

| | | | Console | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Références | 605511001 | 605511002 | 605511003 | 605511004 |
| Alimentation électrique | | φ,#,V,Hz | 1-220 / 240-50 | | | |
| Capacité | Rafraîchissement | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 5,60 |
| | Chauffage | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 6,30 |
| Puissance absorbée | Rafraîchissement | W | 16 | 30 | 35 | 62 |
| | Chauffage | W | 16 | 30 | 35 | 62 |
| Intensité absorbée | Rafraîchissement | A | 0,13 | 0,25 | 0,29 | 0,49 |
| | Chauffage | A | 0,13 | 0,25 | 0,29 | 0,49 |
| Ventilateur | Type | - | Ventilateur hélico-centrifuge | | | |
| | Quantité | Unité | 1 | | | |
| | Débit d'air | m³/min | 6,3/5,4/4,9 | 7,0/6,0/5,0 | 8,50/7,50/6,50 | 13,0/11,5/10,0 |
| Moteur de ventilateur | Type | - | Rétroaction BLDC | | | |
| | Sortie x n | W | 37x1 | | | |
| Raccordements | Ligne liquide | φ,pouces | 6,35 (1/4") | | | |
| | Ligne gaz | φ,pouces | 12,7 (1/2") | | | |
| Section de câbles | Pour alim élec inf. 20m / sup 20 m | mm² | 1,5/2,5 | | | |
| | Communication | mm² | 0,75 | | | |
| Réfrigérant | Type | - | R410a | | | |
| Son | Pression acous. | dB(A) | 34 / 32 / 30 | 38 / 36 / 34 | 39 / 37 / 34 | 43 / 40 / 37 |
| | Puissance acous. | dB(A) | 52 | 58 | 59 | 64 |
| Dimensions | Poids net | kg | 15,5 | 16 | 16 | 16 |
| | Dim. (LxHxp) | mm | 720 x 620 x 199 | | | |

## PERFORMANCES UNITÉ INTÉRIEURE GAINABLE SLIM TDM+ R410a



| | | | Gainable SLIM | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Références | 605511101 | 605511102 | 605511103 | 605511104 |
| Alimentation électrique | | φ,#,V,Hz | 1-220 / 240-50 | | | |
| Capacité | Rafraîchissement | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 5,60 |
| | Chauffage | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 6,30 |
| Puissance absorbée | Rafraîchissement | W | 30 | 60 | 65 | 95 |
| | Chauffage | W | 30 | 60 | 65 | 95 |
| Intensité absorbée | Rafraîchissement | A | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,53 |
| | Chauffage | A | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,53 |
| Ventilateur | Type | - | Ventilateur Sirocco | | | |
| | Quantité | Unité(s) | 2 | | | |
| | Débit d'air | m³/min | 7,0/6,1/5,3 | 7,5/6,6/5,6 | 7,5/6,6/5,6 | 12,0/10,5/9,0 |
| Moteur de ventilateur | Type | - | Sans feedback SSR | | | |
| | Sortie x n | W | 28 x 1 | | | |
| Raccordements | Ligne liquide | φ,pouces | 6,35 (1/4") | | | |
| | Ligne gaz | φ,pouces | 12,7 (1/2") | | | |
| Section de câbles | Pour alim élec inf. 20m / sup 20 m | mm² | 1,5/2,5 | | | |
| | Communication | mm² | 0,75 | | | |
| Réfrigérant | Type | - | R410a | | | |
| Son | Pression acous. | dB(A) | 26 / 24 / 21 | 28 / 26 / 23 | 32 / 30 / 27 | 36 / 34 / 31 |
| | Puissance acous. | dB(A) | 49 | 49 | 51 | 55 |
| Dimensions | Poids net | kg | 19 | 19 | 19,5 | 24,5 |
| | Dim. (LxHxp) | mm | 700 x 199 x 600 | | | 900 x 199 x 600 |

H_r410blocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24

# Pompe à chaleur bi-bloc R410a **TDM+**

## Liaisons frigorifiques

SAMSUNG

## PERFORMANCES UNITÉ INTÉRIEURE GAINABLE MSP TDM+ R410a



| | | | Gainable MSP | |
|---|---|---|---|---|
| | | Références | 605511105 | 605511106 |
| Alimentation électrique | | φ,#,V,Hz | 1-220 / 240-50 | |
| Capacité | Rafraîchissement | kW | 7,10 | 9,0 |
| | Chauffage | kW | 8,0 | 10,0 |
| Puissance absorbée | Rafraîchissement | W | 120 | 145 |
| | Chauffage | W | 120 | 145 |
| Intensité absorbée | Rafraîchissement | A | 1,0 | 1,2 |
| | Chauffage | A | 1,0 | 1,2 |
| Ventilateur | Type | - | Ventilateur Siricco | |
| | Quantité | Unité(s) | 2 | |
| | Débit d'air | $m^3$/min | 22 / 19 / 16 | 29 / 25 / 22 |
| Moteur de ventilateur | Type | - | Rétroaction BLDC | |
| | Sortie x n | W | 153 x 1 | |
| Raccordements | Ligne liquide | φ,pouces | 9,52 (3/8") | |
| | Ligne gaz | φ,pouces | 15,88 (5/8") | |
| Section de câbles | Pour alim élec inf. 20m / sup 20 m | $mm^2$ | 1,5/2,5 | |
| | Communication | $mm^2$ | 0,75 | |
| Réfrigérant | Type | - | R410a | |
| Son | Pression acous. | dB(A) | 37 / 33 / 29 | 38 / 35 / 32 |
| | Puissance acous. | dB(A) | 57 | 58 |
| Dimensions | Poids net | kg | 25,5 | 33 |
| | Dim. (LxHxp) | mm | 850 x 250 x 700 | 1200 x 250 x 700 |

H_r410biblocTDM-210422nb01



HAMMEL : ZAE de Saltgourde BP 208 - Marsac sur l'Isle - 24 052 Périgueux CT Cedex 9 - Tel. 05 53 02 86 86 - Fax. 05 53 54 24 24