

Fiche de données Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW



Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW

Température départ max.: 60 °C

Système de pompe à chaleur de chauffage avec régulation par inversion et gestionnaire de pompe à chaleur WPM Touch intégré avec écran tactile. Celui-ci se compose d'un module extérieur et d'une unité hydraulique installée à l'intérieur, reliés entre eux par l'intermédiaire d'une conduite de fluide frigorigène et d'un câble de charge et de communication (accessoires spéciaux). La régulation adapte, via un Inverter, la puissance de la pompe à chaleur aux besoins réels en chauffage et en eau chaude. Unité extérieure compacte pour l'installation près d'un mur (écart : 0,4 m) et ventilateur EC à rotation lente, réduisant naturellement le bruit généré par l'air. L'unité hydraulique intègre les composants suivants, pré-câblés et prêts à l'emploi :

- Régulation avec écran tactile pour un pilotage confortable de la pompe à chaleur.
- Ballon tampon en série (50 l) et double distributeur sans pression différentielle pour un fonctionnement très fiable et efficace.
- Vanne d'inversion 3 voies pour le mode chauffage/la production d'eau chaude sanitaire
- Résistance à commutation électrique, 2, 4 ou 6 kW, pour appoint optionnel en mode chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Circulateur haute performance pour le circuit générateur et le circuit consommateur (IEE $\leq 0,2$).
- Vase d'expansion de 24 l et vanne de sécurité.
- Parties latérales et couvercle gris anthracite structuré (similaire à RAL 7016), habillages frontaux aluminium gris structuré (similaire à RAL 9007).

Collecteur d'impuretés, capteurs de débit et de pression, sondes départ et retour ainsi que sonde extérieure (norme NTC-2) compris dans les fournitures. Sonde d'eau chaude sanitaire



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 9-16

précâblée, longueur env. 3 m. Cette unité hydraulique optimisée pour un encombrement minimal dans le local d'installation peut être complétée en toute flexibilité par ajout d'applications diverses. Outre la production d'eau chaude sanitaire, la régulation intégrée peut couvrir au max. deux autres fonctions (circuit de chauffage mélangé, intégration d'une chaudière (bivalente) ou de production de chaleur régénérative (p. ex. chaudière à bois, installation solaire thermique). Connectivité Internet avec l'extension NWPM Touch (accessoire) pour le pilotage via l'application Dimplex Home.



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 9-16

Spécifications techniques

Dimplex Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW (basse température)

| | |
|---|----------------------|
| Température départ max. | 60 Grad |
| Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) | -22 Grad / 35 Grad |
| Puissance calorifique pour A-7/W35 / COP A-7/W35 * | 9,4 kW / 3,03 |
| Puissance calorifique A2/W35 / Coefficient de performance COP A2/W35 * | 6,5 kW / 4,33 |
| Puissance calorifique A7/W35 / COP A7/W35 * | 6,9 kW / 4,96 |
| Puissance nominale absorbée selon EN 14511 pour A2/W35 | 1,55 kW |
| Niveau de puissance acoustique | 55 dB(A) |
| Niveau de pression sonore à 10 m | 25 dB(A) |
| Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène | R410A / 4,78 kg |
| Débit (min.) de la source de chaleur | 3000 m3 pro h |
| Largeur x Hauteur x Profondeur ** | 850 x 1230 x 600 mm |
| Poids | 273 kg |
| Tension de raccordement | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Type de dégivrage | inversion du circuit |
| Label de qualité des pompes à chaleur (valable jusqu'au) | oui / 12.03.2024 |

**Veuillez prévoir de l'espace supplémentaire pour le raccordement des tuyauteries, la commande de l'appareil et sa maintenance.



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 9-16

| Description | Réf. | N° d'article | Exemple quantité | Quantité |
|---|-------------|--------------|------------------|----------|
| Pompe à chaleur | | | | |
| Console murale design System M | MWMB 16 | M99026 | 0 | |
| Conduite de fluide frigorigène 3 m - 12x1 + 18x1 | MREF 12-3 | M99004 | 1 | |
| Conduite de fluide frigorigène 7 m - 12x1 + 18x1 | MREF 12-7 | M99005 | 0 | |
| Conduite de fluide frigorigène 10 m - 12x1 + 18x1 | MREF 12-10 | M99006 | 0 | |
| Rallonge de tuyau pour conduite de fluide frigorigène unité extérieure 9-16 kW - 12x1 + 18x1 | MPRO 16 | M99023 | 0 | |
| Habillage en bois de mélèze du module source de chaleur M Flex | MWOOD | M99028 | 0 | |
| Habillage en bois de mélèze du module source de chaleur M Flex | MWOOD Set | M99031 | 0 | |
| Rafraîchissement du boîtier de commutation M Flex | MASK | M99027 | 0 | |
| Cordon chauffant électrique | KAH 150 | 366630 | 0 | |
| Bande élastique d'isolation à placer en dessous de l'appareil | SYL 250 | 352260 | 1 | |
| Raccord filet. int. 1 1/4" à filet. ext. 1" | KUP G1 | 366900 | 0 | |
| Raccord à vis de réduction filetage intérieur G 1 1/4" sur R 1" | KUP G32 | 375810 | 0 | |
| Kit de raccordement pour pompe à chaleur air/eau | VSF 25 | 361790 | 0 | |
| Accessoires hydrauliques | | | | |
| Kit de raccordement du 2e circuit de chauffage M Flex | AS 2HK | 378780 | 0 | |
| Module d'eau chaude sanitaire/module du circuit de chauffage non mélangé | WWM 25 | 346600 | 0 | |
| Module circuit de chauffage mélangé avec sonde de température | MMH 25 | 348640 | 0 | |
| Circulateur haute performance DN 25 avec relais de couplage | UP 75-25PK | 376740 | 0 | |
| Circulateur à régulation électronique : Mode de régulation Δp_c , vitesse fixe ; commande PWM en option | UPE 80-25PK | 380160 | 0 | |
| Pompe à rotor noyé avec régulation électronique, à auto-régulation | UPE 100-25K | 374720 | 0 | |



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
 Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
 A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Fiche de données Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW

| Description | Réf. | N° d'article | Exemple quantité | Quantité |
|--|---------------|--------------|------------------|----------|
| Kit de raccordement du 2e générateur de chaleur | AS 2WE | 378770 | 0 | |
| Robinet à boisseau sphérique 3 voies DN 25 | DWK 25 | 364680 | 0 | |
| Module mélangeur pour installations bivalentes | MMB 25 | 348880 | 0 | |
| Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32 | VSE 32-50 | 362520 | 0 | |
| Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32 | VSE 32-100 | 362530 | 0 | |
| Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32 | VSE 32-150 | 362540 | 0 | |
| Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32 | VSE 32-200 | 362550 | 0 | |
| Flexible type Wellflex en acier inoxydable préconfectionné DN 32 | VSE 32-300 | 362560 | 0 | |
| Accessoires de chauffage | | | | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 21,5 cm | WPHK 2150140 | 381260 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 16,5 cm | WPHK 1650100 | 381220 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 21,5 cm | WPHK 2150180 | 381270 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 21,5 cm | WPHK 2150100 | 381250 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur vertical | WPHKV 1220053 | 381280 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 16,5 cm | WPHK 1650140 | 381230 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 16,5 cm | WPHK 1650180 | 381240 | 0 | |
| Radiateur pour pompe à chaleur chauffage/rafraîchissement passif, profondeur 16,5 cm | WPHK 165080 | 381210 | 0 | |

Accessoires pour la production d'eau chaude



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
 Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
 A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Fiche de données Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW

| Description | Réf. | N° d'article | Exemple quantité | Quantité |
|--|--------------|--------------|------------------|----------|
| Ballon d'eau chaude sanitaire de 300l avec sonde de température | WWSP 335 | 376760 | 1 | |
| Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire | FLH 60 | 338060 | 0 | |
| Cartouche chauffante de production d'eau chaude sanitaire | FLHU 70 | 338070 | 0 | |
| Cartouche chauffante FLH 25M | FLH 25M | 349430 | 0 | |
| Jeu de vannes de sécurité | SVK 852 | 326660 | 0 | |
| Ballon d'eau chaude sanitaire de 400l avec sonde de température | WWSP 442 | 372840 | 0 | |
| Ballon d'eau chaude sanitaire de 500 l avec sonde de température | WWSP 556 | 370080 | 0 | |
| Accessoires de régulation | | | | |
| Module d'extension pour WPM Touch | WPM Touch +2 | 378920 | 0 | |
| Extension pour une liaison au réseau Ethernet | NWPM Touch | 378800 | 1 | |
| Module d'extension WPM pour un raccordement au bus KNX/EIB | KNX WPM | 376350 | 0 | |
| Extension pour raccordement Modbus RTU | LWPM 410 | 339410 | 0 | |
| Sonde de température extérieure avec jaquette | FG 3115 | 336620 | 0 | |
| Sonde de température NTC-10 avec douille métallique | NTC-10M | 363600 | 0 | |



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

Fiche de données Pompe à chaleur M Flex 9-16 kW

| Description | Réf. | N° d'article | Exemple quantité | Quantité |
|---|--------------|--------------|------------------|----------|
| Smart-RTC+ - régulation de la température ambiante intelligente | RTM Econ A | 367210 | 0 | |
| Smart-RTC+ - régulation de la température ambiante intelligente | RTM Econ U | 367200 | 0 | |
| Accessoires énergie thermique solaire | | | | |
| Ballon solaire de 400l pour pompe à chaleur | WWSP 432 SOL | 361080 | 0 | |
| Ballon solaire de 500 l pour pompe à chaleur | WWSP 540 SOL | 361090 | 0 | |

* autres accessoires spécifiques disponibles / nécessaires

Remarque importante :

La combinaison des éléments et les quantités indiquées constituent un exemple à titre indicatif. Celui-ci doit être réexaminé et adapté individuellement si nécessaire. Le dimensionnement de la pompe doit être vérifié en fonction de la perte de charge de l'installation et du débit minimum du circuit d'eau chaude de la PAC.



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at