

# Le rendement sous sa plus belle forme

Pompe à chaleur haut de gamme | **Basic Line BM 7010**



## Basic Line BM 7010 | Puissance de 6 – 12 kW



### **Pour l'hiver et l'été**

La Basic Line MB 7010, nouvellement conçue, est une pompe à chaleur à air pour l'installation extérieur. Le Monoblock est particulièrement approprié pour le chauffage et le rafraîchissement de bâtiments à faibles besoins en énergie.

### **Efficace et performant**

Grâce au compresseur contrôlé par Inverter, le BM 7010 possède un très haut rendement énergétique. L'adaptation de puissance en continu contribue à ses hautes performances. Des températures aller de 55 °C sont possibles même à des températures extérieures de -15 °C.

### **Technique de commande à choix**

L'ensemble de la technique de pompe à chaleur est intégré dans le module extérieur. Le bâtiment abrite seulement le module de commande BM Mod 5010 accroché au mur ou, au choix, l'innovant module hydraulique BM Hyd 5010.

### **À peine audible**

Le boîtier haut de gamme comprend une isolation acoustique spéciale. Les émissions de bruit sont ainsi réduites à un minimum. L'unité extérieure peut être montée de manière simple et rapide. L'installateur n'a besoin d'aucun «permis froid».



## Caractéristiques du module extérieur

- Groupe de pompe à chaleur prêt à fonctionner et testé
- Réfrigérant écologique sans chlore R410A
- Construction optimisée pour le transport et le montage
- Isolation spéciale pour la réduction des bruits
- Structure d'appareil facilitant la maintenance
- Boîtier résistant aux intempéries
- Ventilateurs à vitesse variable
- Compresseur à piston rotatif à vitesse variable en technique Inverter
- Soupape de détente à contrôle électronique
- Processus de dégivrage : inversion du circuit avec vanne 4 voies
- Guidage spécial des tuyauteries dans l'évaporateur pour éviter la glacification
- Refroidissement actif via inversion du circuit frigorifique
- Séparateur de liquide dans le circuit frigorifique pour une sécurité de fonctionnement maximale
- Montage des raccords à l'arrière
- Dimensions de l'appareil : (h x l x p) 1200 x 1250 x 400 mm
- Encombrement réduit de 0,5 m<sup>2</sup>

## Équipement en option

- Interface Web BN Web
- Accumulateur d'eau chaude sanitaire EcoStock
- Au choix :
  - module de commande BM Mod 5010
  - module hydraulique BM Hyd 5010

## Points forts

- Coûts d'exploitation peu élevés grâce à des valeurs COP jusqu'à 4,8
- Faible encombrement de l'unité extérieure
- Faible encombrement du système de chauffage
- Possibilités de sélection de l'équipement
- Montage simple et rapide

# Basic Line BM Mod 5010 | Module de commande



## Équipement à choix

L'ensemble de la technique de pompe à chaleur du Monoblock BM 7010 est intégré dans le module extérieur. Le bâtiment abrite uniquement la technique de commande, à choix un module de commande unique ou avec une station hydraulique intégrée.

## Commande de base pour le Monoblock

Le module de commande fonctionne avec un seul circuit de régulation quand un Monoblock est utilisé. Relié au module extérieur avec un câble, il peut être monté sur chaque paroi intérieure pour économiser de la place.

## Utilisation confortable

Le panneau de commande du module comprend un écran LCD haut de gamme avec touches de commande. Le logiciel BasicPro installé peut être utilisé de manière aisée et intuitive. Les données de fonctionnement importantes sont affichées en continu.

## Un système robuste et efficace

Avec le module de commande, le Monoblock devient un système de chauffage et de refroidissement efficace et aisé à installer. La pompe de réchauffage d'eau potable EcoWell est recommandée comme solution complémentaire à l'alimentation en eau chaude sanitaire.

## Caractéristiques du module de commande

- Unité de commande Monoblock pour le montage intérieur
- Distance de montage par rapport à l'appareil extérieur max. 50 m
- Possibilité de raccordement pour un circuit de régulateur
- Écran semi-graphique monochrome, 8 lignes
- Interrupteur central
- 6 touches de commande confortables
- 3 LED de signalisation de l'état de fonctionnement
- Possibilité de commutation du mode chauffage en mode rafraîchissement
- Logiciel BasicPro à commande intuitive
- Possibilité d'installation d'une interface Web
- Construction compacte et peu encombrante
- Boîtier métallique (l x h x p) 360 x 400 x 170 mm
- Habillage de boîtier avec clips
- Montage au mur

## Équipement en option

- Interface Web NetBase BN Web
- Commande Smartphone via BasicPro Mobile

## Points forts

- Technique de commande haut de gamme
- Logiciel à commande intuitive
- L'installation possible d'une commande Internet
- Montage peu encombrant au mur

# Basic Line BM Hyd 5010 | Station hydraulique



## Utilisation étendue du Monoblock

La flexible station hydraulique offre la possibilité de raccorder d'autres appareils, par ex. accumulateur d'eau industrielle ou module PV. La station devient ainsi le point de commutation central pour votre système de chauffage.

## Garantir l'alimentation en eau chaude

Un circulateur haut de gamme et une résistance électrique font partie de l'équipement. Avec un accumulateur d'eau supplémentaire, la station hydraulique peut ainsi assurer l'alimentation en haute chaude sanitaire de votre maison.

## Une assistance logicielle optimale

Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 autres circuits de régulateur. Le logiciel comprend déjà les fonctions requises pour cela. La commande est alors effectuée via le panneau de commande LCD haut de gamme.

## Toujours une bonne décision

Que vous choisissiez le module de commande à faible encombrement ou la flexible station de commande, vous prenez dans tous les cas la bonne décision. En effet, avec le Monoblock, les deux éléments offrent chacun un système efficace et idéal.



## Caractéristiques de la station hydraulique

- Unité de commande Monoblock pour le montage intérieur
- Distance de montage par rapport à l'appareil extérieur max. 50 m
- Écran semi-graphique monochrome, 8 lignes
- Interrupteur central
- 6 touches de commande confortables
- 3 LED de signalisation de l'état de fonctionnement
- Possibilité de commutation du mode chauffage en mode rafraîchissement
- Logiciel BasicPro à commande intuitive
- Fonctions préprogrammées pour appareils supplémentaires
- Circulateur à vitesse variable de la classe énergétique A
- Résistance électrique intégrée 6 kW
- Robinetterie combinée avec soupape de sécurité
- Manomètre de pression de remplissage incorporé
- Séparateur d'air automatique
- Possibilités de raccorder jusqu'à 4 appareils supplémentaires au maximum :
  - module PV
  - aération de pièces d'habitation
  - accumulateur d'eau industrielle
  - circuit mélangeur
- Construction compacte et peu encombrante
- Boîtier métallique (l x h x p) 743 x 750 x 303 mm
- Habillage de boîtier avec clips
- Montage au mur

## Équipement en option

- Interface Web NetBase BN Web
- Commande Smartphone via BasicPro Mobile
- Robinet trois voies motorisé à boisseau sphérique pour le mode eau chaude
- Circuit hydraulique supplémentaire pour la protection contre le gel de l'appareil en cas de coupure de courant

## Points forts

- Technique de commande haut de gamme
- Possibilités d'équipement variables
- Logiciel à commande intuitive
- L'installation possible d'une commande Internet

Données techniques BM 7010		7010.5
Puissance de chauffage (A-7/W35)	kW	7,1
Puissance absorbée	kW	2,8
Coefficient de performance (COP) pour A-7/W35		2,6
Puissance de chauffage, régulée jusqu'à (A2/W35)	kW	10,8
Puissance absorbée	kW	2,8
Coefficient de performance (COP) régulé pour A2/W35 et 6,9 kW		3,6
Puissance de chauffage, régulée jusqu'à (A7/W35)	kW	12,3
Puissance absorbée	kW	2,9
Coefficient de performance (COP) régulé pour A-7//W35 et 7,9 kW		4,4
Puissance de rafraîchissement, régulée jusqu'à (A35/W7)	kW	7,8
Puissance absorbée	kW	3,0
Coefficient de performance (COP) pour A35/W7		2,5
Débit d'eau de chauffage ( $\Delta t=5K$ ) pour 8,0 kW	m <sup>3</sup> /h	1,4
Débit volumétrique air (maximal)	m <sup>3</sup> /h	7000
Limite d'utilisation		A-15/W45; A-7/W50; A0/W55
Compresseur		Twin-Rotary Inverter
Fluide frigorigène		R410A.
Niveau de pression acoustique (module ext.) à 5 m de distance	dB(A)	43

Données électriques		
Alimentation électrique (monophasée)	(V, phase, Hz)	220-240, 1, 50
Courant de fonctionnement max.	A	16,5
Fusible principal (client)	A	20
Fusible de commande (client)	A	10
Chauffage à résistance électrique	kW	6

Dimensions, poids, raccords		
Quantité de fluide frigorigène	kg	3,5
Poids du module extérieur	kg	140
Raccords chauffage		R1" a
Dimensions module extérieur l x h x p	mm	1 250 x 1 200 x 400

#### Indications techniques provisoires et sous toutes réserves.

<sup>1)</sup> Les tolérances selon EN 12900 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus



#### WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15  
D-44628 Herne  
Tél. : +49 2323 | 9376 - 0  
Fax : +49 2323 | 9376 - 99  
Tél. S.A.V. : +49 2323 | 9376 - 350  
info@waterkotte.de  
www.waterkotte.de

#### WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54  
CH-1791 Courtaman  
Tél. : +41 26 | 6848 - 181  
Fax : +41 26 | 6848 - 189  
info@eurothermag.ch  
www.waterkotte.ch

#### WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10  
A-9073 Klagenfurt-Viktring  
Tél. : +43 463 | 29403 - 0  
Fax : +43 463 | 29403 - 018  
wouk@waterkotte.at  
www.waterkotte.at