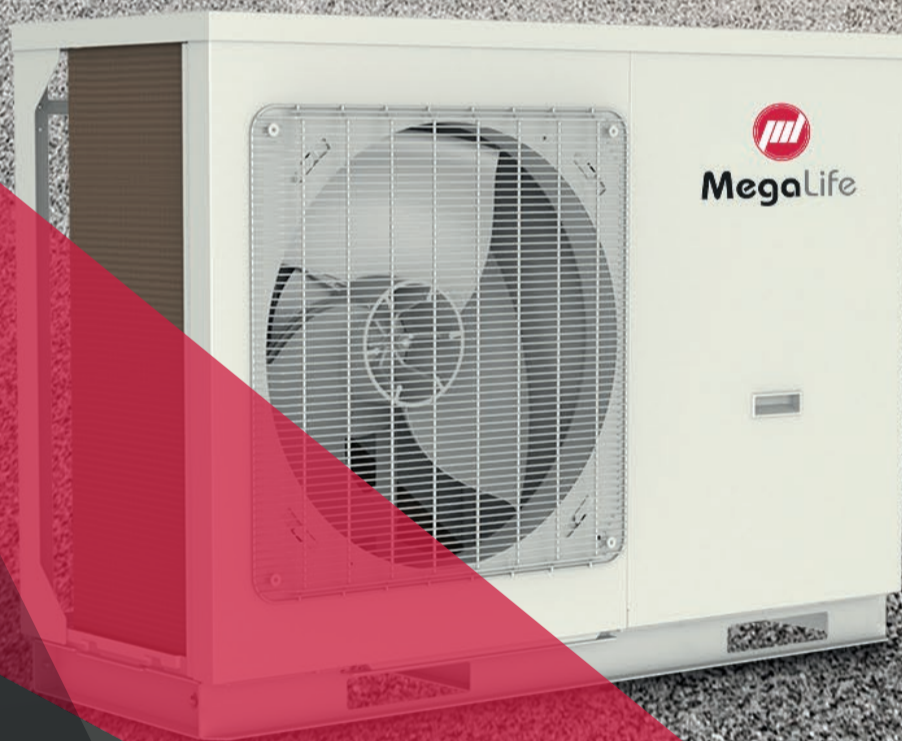




# BI-THERMA III ALL-IN-ONE

POMPES À CHALEUR  
AIR/EAU



## Système All-in-One avec ballon ECS 200L intégré

- Connexion directe aux systèmes ECS, de chauffage par plancher chauffant, ventilo-convecteurs et émetteurs thermiques, réservoirs d'eau, etc.
- La version All-in-One se compose de trois parties : l'unité extérieure, le module hydraulique et le ballon ECS 200L, ces deux derniers forment l'unité intérieure.
- Son format le rend idéal pour de petits espaces qui ont besoin d'éléments très compacts.

## Fiable

- Il comporte deux résistances de secours de 1,5 kW sur les tailles 4 et 6 et de 3 kW sur les autres tailles.
- Diverses sécurités sont intégrées : contre le gel du circuit, contre les surintensités du moteur et compresseur, contre les surpressions et les surchauffes de l'eau.

## Contrôle Wifi

## Classe énergétique A++

## Sortie d'eau jusqu'à 60°C

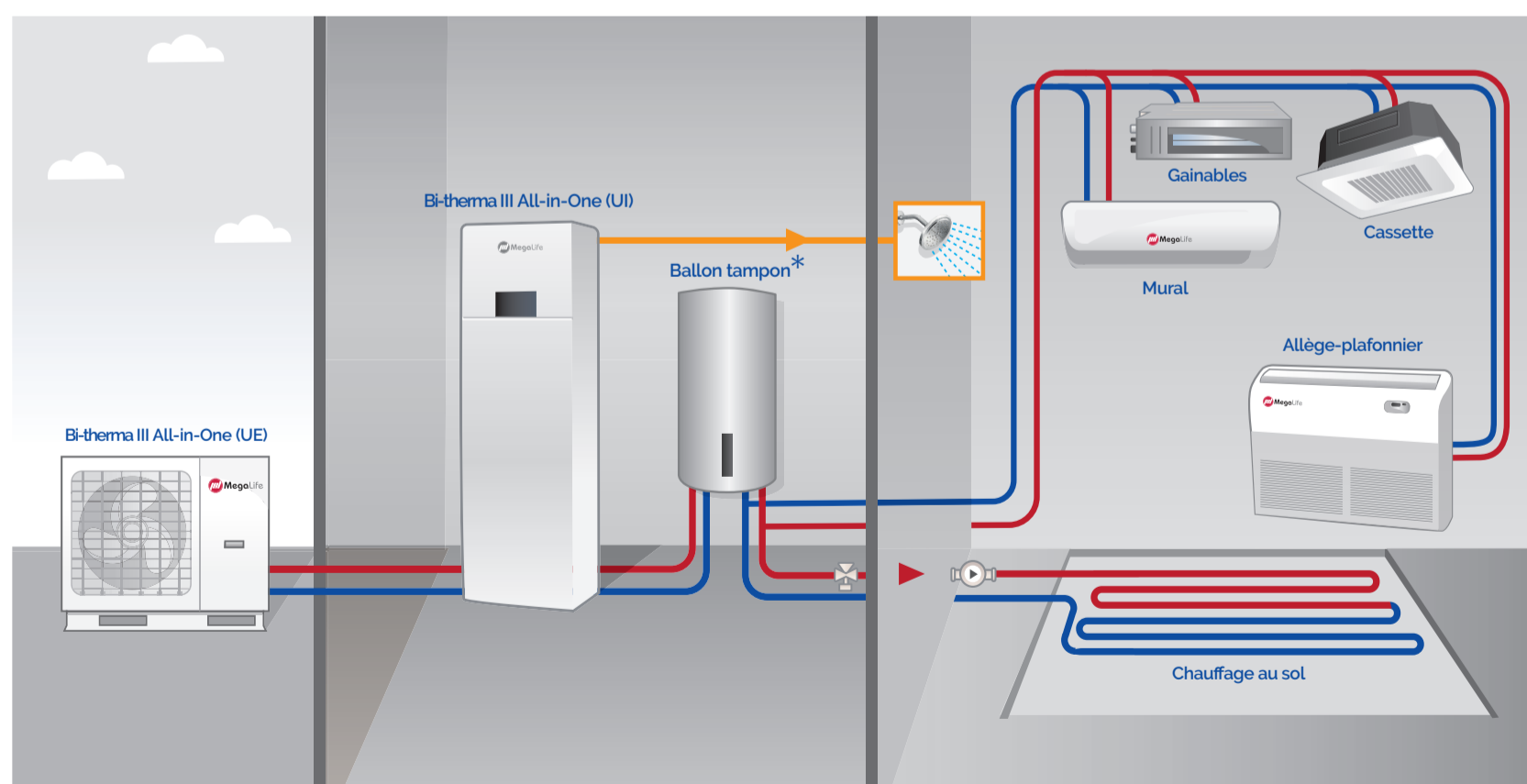
## Fonctionnement à des températures extrêmes

## Composants de dernière technologie

- La Bi-therma III intègre un circulateur Inverter Wilo, un échangeur à plaques Alpha Laval, le compresseur bi-étagé à injection breveté MEGALIFE et un moteur de ventilateur DC Inverter BDLC.
- Le compresseur et la vanne de réglage à deux étages produisent de la chaleur par injection ce qui augmente la température de sortie de manière plus précise et conserve la puissance par très basse température. Elle fonctionne encore par -25°C.

## Autres fonctions

- Double sonde de température.
- La fonction de désinfection à 80°C assure l'élimination des bactéries.
- L'interface de gestion à distance permet de gérer l'unité via Modbus et de l'intégrer dans un système BMS.
- Modes de fonctionnement : hors gel, automatique, silencieux, plancher chauffant.



\* Le ballon tampon est fortement recommandé. Avec la croissance des planchers chauffants, la disparition des radiateurs à gros volumes, la quantité d'eau dans les circuits de chauffage peut devenir insuffisante et ne permet pas toujours d'obtenir un fonctionnement optimal. En piquant directement les circuits de chauffage sur la PAC, si le delta T (différence T° départ/de retour d'eau des émetteurs) ne correspond pas aux nécessités de celle-ci, le ballon tampon, permettra de résoudre ces problématiques. Il est recommandé de prendre conseils auprès de votre installateur pour étudier la nécessité selon votre installation.

<b>Model</b>	<b>BI-THERMA III AIO 10</b>
RÉFÉRENCE UNITÉ INTÉRIEURE RÉFÉRENCE UNITÉ EXTÉRIEURE	ML-RS-CQ10PDG/NHH-E(I) ML-RS-CQ10PD/NHH-E(O)
Puissance restituée (7°C ext/ 35°C eau) (Chaud (kW))	9.5
Puissance restituée (7°C ext/ 45°C eau) (Chaud (kW))	9.5
Puissance restituée (35°C ext/ 7°C eau) (Froid (kW))	6.50
Puissance restituée (35°C ext/ 18°C eau) (Froid (kW))	8.50
EER (35°C ext/ 7°C eau)	2.86
EER (35°C ext/ 18°C eau)	3.79
COP (7°C ext/ 35°C eau)	4.59
COP (7°C ext/ 45°C eau)	3.60
SEER (35°C ext/ 7°C eau)	4.12
SCOP (7°C ext/ 35°C eau)	5.6
SCOP (7°C ext/ 55°C eau)	3.25
Classe énergétique (Froid/Chaud)	A++/A
Intensité absorbée (Froid (A))	13.8
Intensité absorbée (Chaud (A))	16.4
Tension d'alimentation (V / f / Hz)	220 – 240 / 1 / 50
Plage de fonctionnement en T° extérieure, froid (°C)	+10 / +48
Plage de fonctionnement en T° extérieure, chaud (°C)	-20 / +35
Température de sortie ECS (°C)	+40 – +80
Liaisons frigo, liquide (Po.)	1/4
Liaisons frigo, gaz (Po.)	1/2
Longueur préchargée (m)	5
Longueur maximale totale (UI/UE)	25
Dénivelé maximal (m)	15
Liaisons hydrauliques (Po. (DN))	1 (25)
Réfrigérant	R32
Température maxi de sortie d'eau, Froid (°C)	18
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>	
Volume du ballon ECS	200
Puissance appoint électrique	3 + 3
Pression acoustique	31
Unité Longueur / hauteur / largeur	600 / 1750 / 600
Unité Poids net / brut	85 / 87
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>	
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	3512
Pression acoustique (dB(A))	53
Charge de réfrigérant (Kg)	1.6
Charge additionnelle (g/m)	16
Unité extérieure, longueur / Hauteur / Largeur (mm)	980 / 788 / 424
Emballage d'unité intérieure, longueur / Hauteur / Largeur (mm)	1097 / 862 / 477
Poids unité extérieure net / brut (Kg)	82 / 92