

Pompe à chaleur monobloc air/eau, puissance de 4 à 16 kW

Buderus

Logatherm WLW156 MB AR

Heating systems
with a future.





Logatherm WLW156 MB AR

La pompe à chaleur monobloc air/eau Logatherm WLW156 est la solution compacte pour le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire. Avec une seule unité extérieure, elle nécessite peu d'espace pour l'installation. Avec sa puissance de 4 à 16 kW, la Logatherm WLW156 MB AR convient tant pour les nouvelles constructions que pour la rénovation, ou encore pour les petits immeubles. Installez ce monobloc en full electric ou en hybride, en combinaison avec une chaudière.



**Large
gamme**



**Système de
cascade**



**Installation
flexible**



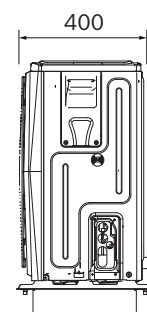
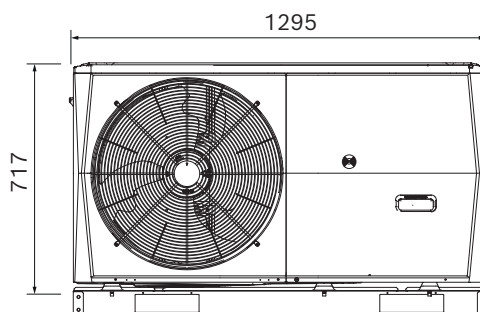
**Systèmes
intégrés**

Une large gamme

La pompe à chaleur Logatherm WLW156 MB AR est conçue pour répondre à toutes les exigences de l'installation. Composée d'une seule unité extérieure, elle est disponible en deux versions, de 4-10 kW (monophasé) et 12-16 kW (triphasé). Particulièrement compacte et silencieuse, elle possède un champ d'application large et est facile à installer et à déplacer. La pompe à chaleur est en outre facile à configurer à l'aide de l'interface utilisateur pouvant être commandée à distance.

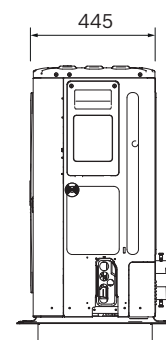
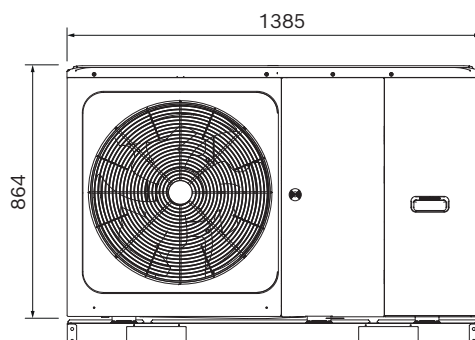
WLW156-4/6

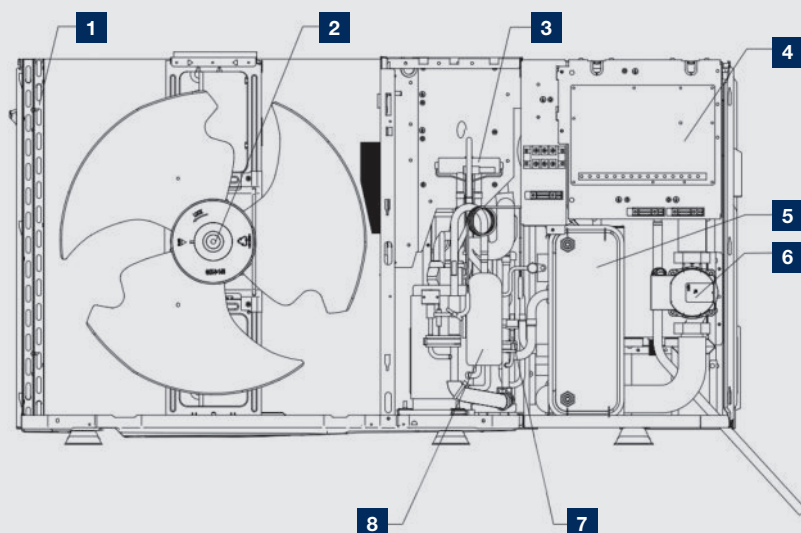
4 à 6 kW avec petit châssis et un seul ventilateur



WLW156-8/16 (P3)

8 à 16 kW avec grand châssis et un seul ventilateur





- 1** Échangeur thermique avec batterie en lamelles
- 2** Ventilateur
- 3** Vanne à 4 voies pour retournement de cycle
- 4** Panneau électrique
- 5** Échangeur thermique (eau)
- 6** Pompe de circulation
- 7** Réglage de résistance à basse tension
- 8** Compresseur Inverter

Système en cascade

La pompe à chaleur Logatherm WLW156 MB AR peut réaliser un système en cascade combinant jusqu'à 6 unités extérieures (jusqu'à 96 kW), sans accessoires supplémentaires. Le système en cascade peut également être configuré et géré via l'interface utilisateur standard et peut être contrôlé à distance.



Durable

La technologie de pompe à chaleur est une solution durable, car elle prend l'énergie de l'environnement (l'air) pour produire de la chaleur, sans émettre de polluants, auquel s'ajoute l'utilisation du réfrigérant écologique R32.



Certifié par

HP Keymark /EHPA

Les pompes à chaleur Buderus respectent les normes de qualité les plus strictes et sont certifiées HP Keymark et European Quality Label for Heat Pumps (EHPA)



Label ErP

Grâce à une valeur SCOP de 5,21 (A7/W35), la pompe à chaleur Logatherm WLW 156 MB AR atteint un niveau d'efficacité de classe A+++*.

*Logatherm WLW156 MB AR par conditions climatiques moyennes et fonctionnement à basse température (35 °C).

Des systèmes complets et intégrés avec une seule interface

Grâce à l'interface utilisateur distance, la pompe à chaleur Logatherm WLW156 MB AR et toutes les solutions Buderus pour le chauffage, le refroidissement (gestion jusqu'à 4 pompes de circulation, deux circuits, directs et mixtes) ainsi que la production d'eau chaude sanitaire (3 vannes pour l'eau chaude sanitaire, commutation été-hiver et vanne mélangeuse) peuvent être combinées.

Un système hybride pour chaque situation

La pompe à chaleur Logatherm WLW156 MB AR peut être parfaitement combinée avec une chaudière dans un système hybride pouvant fournir chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire avec d'excellentes performances.

Performance et consommation réduite dans les petits espaces.

La pompe à chaleur Logatherm WLW156 MB AR peut parfaitement être combinée avec la large gamme de chauffe-eaux Buderus pour la production d'eau chaude sanitaire, et le tout peut être configuré directement via l'interface utilisateur standard.

Logatherm WLW156 MB AR

Réservoir tampon



Thermostat RC100.2



Logamax plus GB172i.2



Spécifications techniques.

Type de produit		WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR
Données générales			
Température ambiante min.	°C	-25	-25
Température ambiante max.	°C	35	35
Données électriques			
Raccordement électrique	V	230	230
Puissance électrique absorbée max.	W	2,3	2,7
Protection par fusible	A	18	18
Dimensions / poids			
Hauteur (A)	mm	717	717
Largeur (B)	mm	1295	1295
Profondeur (D)	mm	426	426
Poids net	kg	86	86
Raccordements			
Raccordement chaudière centrale	mm	25,4	25,4
Raccordement du circuit primaire	pouces	1	1
Directive UE sur l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique		A++	A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)		A+++	A+++
Echelle des classes d'efficacité d'énergétique		A+++ → D	A+++ → D
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ de 55 °C)	kW	4	6
Puissance thermique nominale pour un climat moyen (température de départ de 35 °C)	kW	6	7
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ de 55 °C)	%	130	138
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage pour un climat moyen (température de départ de 35 °C)	%	191	195
Consommation énergétique annuelle (conditions climatiques moyennes)	kWh	2742	3343
Consommation énergétique annuelle (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	kWh	2351	2845
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	dB(A)	55	58
Données concernant la Directive UE F-GAS 517/2014			
Remarque sur la protection de l'environnement		Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
Type de réfrigérant		R32	R32
Potentiel de réchauffement planétaire du réfrigérant	kgCO ₂ eq	675	675
Quantité de réfrigérant	kg	1,4	1,4
Équivalent de CO ₂ de la quantité de réfrigérant	t	0,945	0,945
Type de circuit de refroidissement		hermétiquement scellé	hermétiquement scellé

WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3
-25	-25	-25	-25	-25
35	35	35	35	35
230	230	400	400	400
3,4	3,7	5,5	5,8	6,2
19	19	14	30	14
864	864	864	864	864
1385	1385	1385	1385	1385
523	523	523	523	523
105	105	144	144	144
31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
A++	A++	A++	A++	A++
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
7	8	12	12	13
8	9	12	14	15
132	136	135	136	133
206	205	189	186	182
4054	4567	6928	7203	7896
3218	3644	5153	6013	6805
59	60	65	65	68
Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés	Contient des gaz à effet de serre fluorés
R32	R32	R32	R32	R32
675	675	675	675	675
1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
0,945	0,945	1,181	1,181	1,181
hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé	hermétiquement scellé

Bosch Thermotechnology nv/sa - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Malines
www.buderus.be

Buderus

Heating systems
with a future.

POBRA

067 55 30 56

www.pobra.be

Chauffage • Poëlerie • Tubage • Cheminées
Solaire • Outdoor • Ventilation • Sanitaire

Chemin de la Guélenne 17 – 7060 Soignies



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-belgium



YouTube-kanaal
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Version avril 2024