

Thermia Calibra Calibra Duo



Calibra

Pompe à chaleur géothermique avec technologie Thermia Inverter spécialement conçue pour le chauffage et la climatisation des maisons à basse consommation d'énergie.

Thermia Calibra couvre la plage de puissance de 1,5 à 12 kW et comprend des fonctionnalités qui ont été optimisées pour fournir des économies d'énergie maximales lors du chauffage et du refroidissement des maisons. Basé sur la technologie des onduleurs, Calibra est un excellent choix pour les maisons neuves à haute efficacité énergétique et offre la possibilité de fournir, au besoin, plus d'énergie pour de futures extensions de la maison. C'est aussi idéal pour les projets de modernisation, où Calibra peut être ajusté avec précision pour répondre à la demande ou à la source d'énergie disponible.

Thermia Calibra est une pompe à chaleur géothermique qui utilise l'énergie du sol généralement via une captation horizontale ou des forages verticaux comme sources de chaleur.

Le compresseur à vitesse variable a une plage de puissance de 1,5 à 7 kW et de 3 à 12 kW (2 modèles) et ajuste en permanence l'apport d'énergie en fonction de vos besoins. Cela vous permet de bénéficier d'un facteur d'efficacité annuelle* extrêmement élevée. Comme vous n'utilisez jamais plus d'énergie que nécessaire, vous pouvez réduire encore d'avantage votre facture d'énergie.

Avec plusieurs autres innovations techniques, la technologie Thermia TWS** offre un excellent confort d'eau chaude pour sa classe. Calibra produit de l'eau plus rapidement et à des températures plus élevées que ce qui peut être obtenu avec les techniques traditionnelles. Thermia Calibra est également disponible dans une variante Duo sans ballon d'eau chaude intégré. La version duo peut alors être couplé à un ballon d'eau chaude séparé MBH Calibra, disponible en deux tailles: 200 et 300 litres.

La technologie Thermia Online intégré vous permet de contrôler votre pompe à chaleur à distance via un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



A+++

A+++

A+++ classe énergétique lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré, applications à basse température

A+++ classe énergétique lorsque la pompe à chaleur est le seul générateur de chaleur
Classe énergétique conformément à la directive Ecodesign 811/2013

Caractéristiques techniques

Thermia Calibra Thermia Calibra Duo

GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

www.geotherma.be

GeoTherma

Ambachtenstraat 14a, B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58, info@geotherma.be

Raccordement de la pompe Thermia Calibra

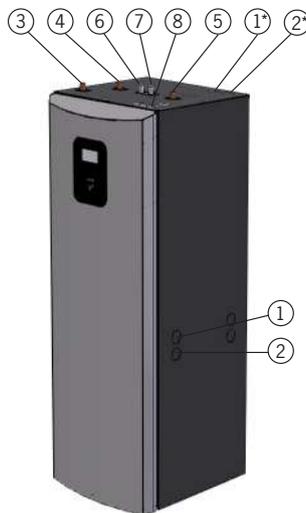
Les conduites de saumure peuvent être connectées sur le côté gauche, droit ou arrière de la pompe à chaleur.

- 1 Conduite de retour du (entrée calop.), ø28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), ø28 mm
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, ø28 mm
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, ø28 mm
- 5 Raccordement pour purgeur, ø28 mm
- 6 Conduite d'eau chaude, ø22 mm
- 7 Conduite d'eau froide, ø22 mm
- 8 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants

Raccordement de la pompe Thermia Calibra Duo

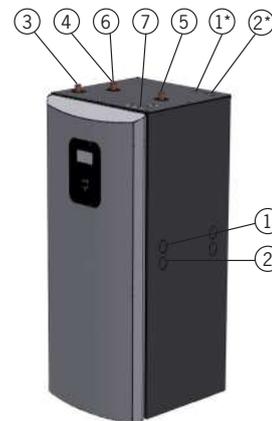
Les conduites de saumure peuvent être connectées sur le côté gauche, droit ou arrière de la pompe à chaleur.

- 1 Conduite de retour du (entrée calop.), ø28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), ø28 mm
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, ø28 mm
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, ø28 mm
- 5 Conduite de départ vers le ballon d'eau chaude
- 6 Conduite de retour du ballon d'eau chaude
- 7 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants



Calibra

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion



Calibra Duo

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion

Thermia Calibra / Thermia Calibra Duo		Calibra 7 (1,5-7 kW)	Calibra 12 (3-12 kW)
Fluide frigorigène	Type	R410A	R410A
	Quantité ²	kg	0,95
	Pression d'essai	MPa	4,5
	Pression nominale	MPa	4,5
Compresseur	Type	Scroll	Scroll
	Huile	POE	POE
Caractéristiques électriques 3-N, -50Hz	Alimentation réseau	V	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,63
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,12
Caractéristiques électriques 1-N, -50Hz	Alimentation réseau	V	230
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,63
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,12
Performance	SCOP, Chauffage sol (35°C) ³	5,77	5,80
	SCOP, Radiateur (55°C) ³	4,12	4,29
	COP ¹	4,65	4,75
Classe énergétique - système⁶	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++
Classe énergétique - produit⁷	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++
	Eau chaude sanitaire	A	A
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10
	Circuit chauffage	°C	65/20
Caloporteur⁴		Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17+/- 2 °C	
Circuit de fluide frigorigène max/min.	Basse pression	MPa(g)	0,23
	Pression nominale	MPa(g)	4,15
	Haute pression	MPa(g)	4,50
Puissance acoustique	Calibra	dB(A)	28-42 ^{5A} (32) ^{5B}
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 ^{5A} (33) ^{5B}
Performances (eau chaude)⁸	Volume d'eau chaude disponible à 40°C	l	260
	COP, eau chaude		2,7
Volume d'eau	Calibra	l	184
	Calibra Duo	l	En option
Poids	Calibra, vide	kg	150
	Calibra, plein	kg	340
	Calibra Duo	kg	115
Dimensions (LxPxH)	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10

1) Pour BOW35 selon la norme EN 14511 ; 2) Le circuit réfrigérant est hermétiquement scellé et soumis à la directive F-gaz. Global Warming Potential (GWP) pour R410A selon CE 517/2014 est 2088, donnant un équivalent de CO2 correspondant à: CALIBRA 7: 1,984 tonnes et CALIBRA 12: 2,923 tonnes. ; 3) SCOP selon la norme EN14825, climat froid (Helsinki), P-design: CALIBRA 7: 6,39 kW (BOW55), 7,11 kW (BOW35). P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (BOW55), 11,69 kW (BOW35).
4) Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les réglages ; 5A) Selon EN12102 et EN ISO 3741. (max BOW55, min BOW35). ; 5B) Niveau de bruit selon le label énergétique, EN12102: 2017 et EN3741: 2010 (BOW55). ; 6) Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré. Selon la directive Ecodesign 811/2013. ; 7) Lorsque la pompe à chaleur est l'unique générateur de chaleur et le dispositif de commande intégré n'est pas inclus. Selon la directive Ecodesign 811/2013.
8) Performances eau chaude selon EN 16147: 2017, V40 selon cycle XL, COP avec ordinateur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré.

* L'efficacité annuelle (SCOP) est une mesure qui décrit l'efficacité avec laquelle votre pompe à chaleur fonctionne sur une année entière, y compris les périodes chaudes et froides ainsi que la production d'eau chaude.
** TWS = Technique de chauffage brevetée pour les chauffe-eau, développée par Thermia.