

Thermia Calibra Cool



Calibra Cool

Un système énergétique complet, une pompe à chaleur géothermique avec onduleur et système de refroidissement passif

La Calibra Cool de Thermia est un système complet qui garantit une température intérieure confortable tout au long de l'année. La Calibra Cool se situe sur la plage 1,5 à 7 kW et comprend des fonctionnalités optimisées pour l'économie d'énergie lors du chauffage ou de la climatisation de votre maison. Grâce à la technologie de l'onduleur, la Calibra Cool est un excellent choix pour les nouvelles constructions efficaces énergétiquement ainsi que pour les projets de rénovation, car la pompe à chaleur s'adapte à la demande en chauffage ainsi qu'aux sources d'énergie à disposition.

La Calibra Cool dispose d'un module de froid intégré. Lors du refroidissement passif, le fluide caloporteur qui circule dans les serpentins souterrains est utilisé pour produire un refroidissement naturel pour la maison. Le froid se répartit par divers moyens, soit par le système de chauffage au sol soit par des convecteurs ventilés. Utiliser une pompe à chaleur pour le refroidissement passif est plus efficace que la climatisation conventionnelle à la fois concernant l'investissement de départ et les frais d'entretien.

La Calibra Cool produit de l'eau chaude plus vite et à des températures plus élevées que les systèmes conventionnels, grâce à la technologie TWS*, alors que d'autres innovations techniques apportent une eau chaude en suffisance en fonction de leur catégorie.

Avec l'application Thermia Online, il vous est possible de surveiller votre pompe à chaleur sur votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone.

Les conduites de fluide caloporteur peuvent se raccorder à droite ou à gauche de la pompe à chaleur.

*TWS = Technique de chauffage brevetée pour les chauffe-eau, développée par Thermia.



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 Cool

GeoTherma

Warmtepompen - Pompes à chaleur

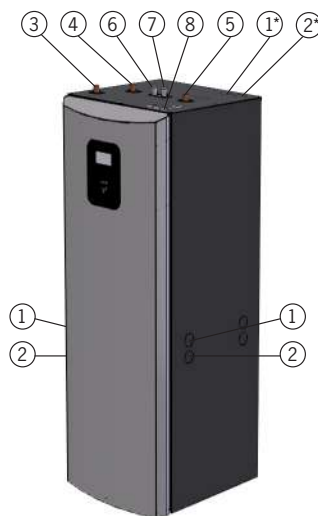
www.geotherma.be

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

Raccordement de la pompe Thermia Calibra Cool

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



Calibra Cool

* Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion

Thermia Calibra Cool		Calibra Cool 7 (1,5-7 kW)	
Fluide frigorigène	Type		R410A
	Quantité ²	kg	0,95
	Pression d'essai	MPa	4,5
	Pression nominale	MPa	4,5
Compresseur	Type		Scroll
	Huile		POE
Caractéristiques électriques 3-N, -50Hz	Alimentation réseau	V	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,63
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,12 ⁹
	Fusible	A	13
Performance	SCOP, Chauffage sol 35°C ³ climat froid		5,77
	SCOP, Radiateur 55°C ³ climat froid		4,12
	SCOP, Chauffage sol 35°C ³ climat tempéré		5,56 (7,82) ¹⁰
	SCOP, Radiateur 55°C ³ climat tempéré		3,96 (5,47) ¹⁰
Classe énergétique - système ⁶	Chauffage sol (35°C)		A+++
	Radiateur (55°C)		A+++
Classe énergétique - produit ⁷	Chauffage sol (35°C)		A+++
	Radiateur (55°C)		A+++
	Eau chaude sanitaire		A
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10 ¹¹
	Circuit chauffage	°C	65/20
Caloporteur ⁴	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)	29-42 ^{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		l	184
Poids	Vide	kg	157
	Plein	kg	347
Dimensions (LxPxH)		mm	598x703x1863 +/-10

1) à B0/W35, selon EN14511

2) Le circuit réfrigérant est hermétique et soumis à la directive sur les F-gaz. Le potentiel de réchauffement global ou PRG pour R410A selon EC 517/2014 est 2088, ce qui induit un équivalent CO2 correspondant à : Calibra Cool 7 : 1984 tonnes

3) SCOP selon EN14825, climat tempéré (Strasbourg), P-conception CALIBRA COOL 7:6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), 9 kW (W10/W55) 9kw (W10/W35).

Climat froid (Helsinki), P-conception : 6kw (B0/W55), 7kw (B0/W35).

4) Vérifiez toujours la réglementation locale avec d'utiliser un antigel.

5A) Selon EN12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W35).

5B) Niveau de puissance acoustique selon label énergétique, EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W55).

6) Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré. Conformément à la directive 811/2013 portant sur l'étiquetage énergétique.

7) Lorsque la pompe à chaleur est seule génératrice de chaleur et que le contrôleur intégré n'est pas inclus. Conformément à la directive 811/2013 portant sur l'étiquetage énergétique.

8) Performances eau chaude selon EN 16147:2017, V40 selon cycle XL, COP avec l'ordinateur de contrôle réglé en mode économie et ballon intégré.

9) S'applique à Calibra Cool 7 400 V eau/caloporteur uniquement.

10) S'applique à une application eau/eau (à W10)

11) S'applique uniquement à la version Calibra Cool 7400 V eau/caloporteur. La version Calibra Cool 7400 V WW (eau/eau) est conçue pour une utilisation particulière uniquement à +20/+8 °C.