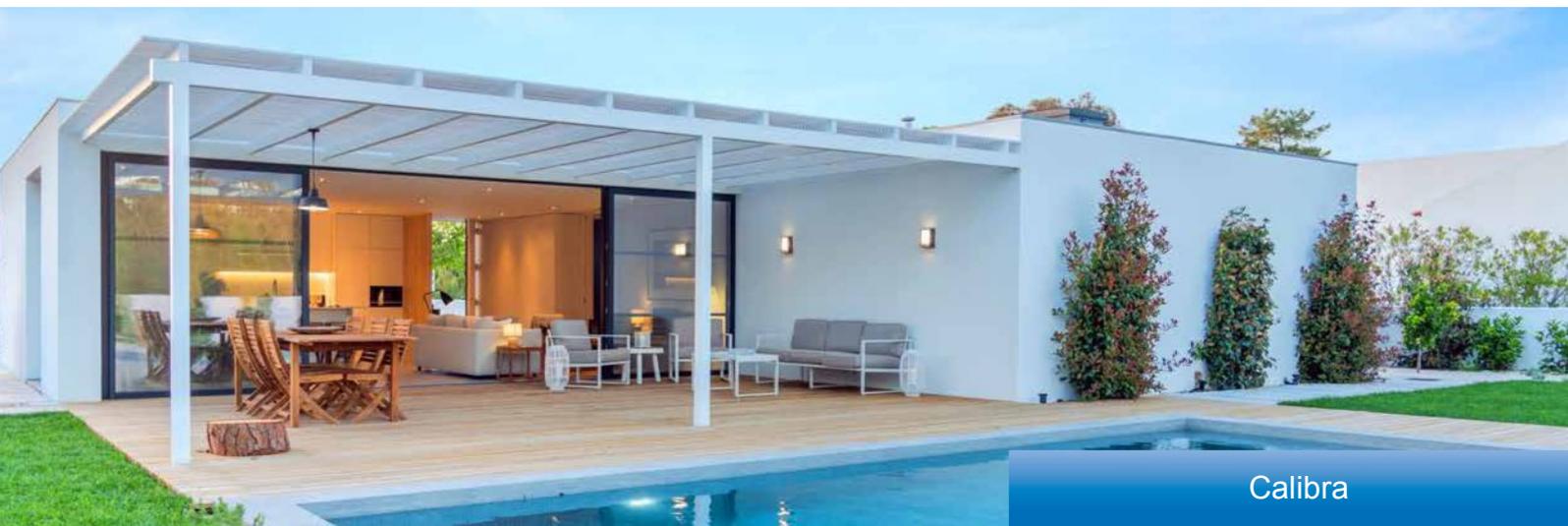


# Thermia Calibra

## 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

### Raccordement de la pompe Thermia Calibra

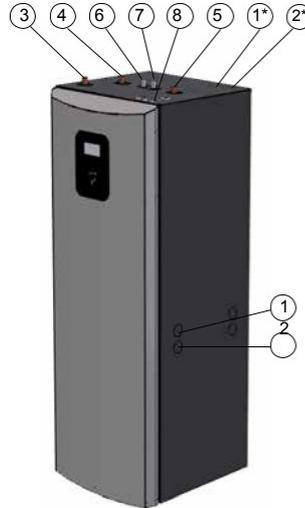
Les conduites de saumure peuvent être connectées sur le côté gauche, droit ou arrière de la pompe à chaleur.

- 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

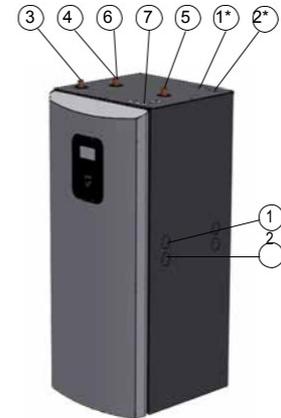
Les conduites de saumure peuvent être connectées sur le côté gauche, droit ou arrière de la pompe à chaleur.

- 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)	
<b>Fluide frigorigène</b>	Type	R410A	R410A	
	Quantité <sup>2</sup>	kg	0,95	1,40
	Pression d'essai	MPa	4,5	4,5
	Pression nominale	MPa	4,5	4,5
<b>Compresseur</b>	Type	Scroll	Scroll	
	Huile	POE	POE	
<b>Caractéristiques électriques 3-N, ~50Hz</b>	Alimentation réseau	V	400	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,63	4,34
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,12	0,28
<b>Caractéristiques électriques 1-N, ~50Hz</b>	Alimentation réseau	V	230	
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,63	Planifier pour 2020
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,12	
<b>Performance</b>	SCOP, Chauffage sol (35°C) <sup>3</sup>	5,77	5,80	
	SCOP, Radiateur (55°C) <sup>3</sup>	4,12	4,29	
	COP <sup>1</sup>	4,65	4,75	
<b>Classe énergétique - système <sup>6</sup></b>	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++	
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++	
<b>Classe énergétique - produit <sup>7</sup></b>	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++	
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++	
	Eau chaude sanitaire	A	A	
<b>Température max / min.</b>	Circuit caloporteur	°C	20/-10	20/-10
	Circuit chauffage	°C	65/20	65/20
<b>Caloporteur <sup>4</sup></b>	Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17/+2 °C			
<b>Circuit de fluide frigorigère max/min.</b>	Basse pression	MPa(g)	0,23	0,23
	Pression nominale	MPa(g)	4,15	4,15
	Haute pression	MPa(g)	4,50	4,50
<b>Puissance acoustique</b>	Calibra	dB(A)	28-42 <sub>SA</sub> (32) <sub>SB</sub>	29-46 <sub>SA</sub> (35) <sub>SB</sub>
	Calibra Duo	dB(A)	29-43 <sub>SA</sub> (33) <sub>SB</sub>	30-48 <sub>SA</sub> (36) <sub>SB</sub>
<b>Volume d'eau</b>	Calibra	l	185	185
	Calibra Duo	l	En option	En option
<b>Poids</b>	Calibra, vide	kg	150	162
	Calibra, plein	kg	340	352
	Calibra Duo	kg	115	127
<b>Dimensions (LxPxH)</b>	Calibra	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

1) Pour B0W35 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 (B0W55), 7,11 kW (B0W35), P-design CALIBRA 12: 10,60 kW (B0W55), 11,69 kW (B0W35).  
4) Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements ; 5) Selon EN12102 et EN ISO 3741. (max B0W55, min B0W35). ; 5B) Niveau de bruit selon le label énergétique, EN12102: 2017 et EN3741: 2010 (B0W55). ; 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.

\* 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.