



# Thermia Calibra E Cool



Calibra E Cool

## Une pompe à chaleur géothermique idéale été comme hiver

La Calibra E Cool de Thermia est une pompe à chaleur géothermique qui assure une ambiance intérieure agréable toute l'année, alternant chauffage et climatisation. En effet, cette pompe à chaleur à onduleur est équipée d'une climatisation passive intégrée dotée du réfrigérant R452B, qui rafraîchit votre intérieur à bas coût pendant les fortes chaleurs.

### L'onduleur ajuste la charge en fonction de la demande

Le compresseur, contrôlé par l'onduleur, ajuste sa puissance en fonction de la demande en temps réel. À aucun moment vous n'utilisez plus d'énergie qu'il n'en faut, ce qui allège vos factures énergétiques.

### Haut niveau de performances

La Calibra E Cool présente un SCOP\* (coefficient de performance) très élevé (jusqu'à 5,87), ce qui permet d'optimiser vos économies d'énergie tout au long de l'année.

### Climatisation intégrée

En plus du chauffage et de la production d'eau chaude, la Calibra E Cool dispose d'une climatisation passive intégrée. Par cette technique, la saumure circule en sous-sol à travers les serpentins et transmet naturellement du froid vers l'intérieur de la maison. Ce froid est ensuite réparti de différentes façons, parfois par une installation de chauffage au sol ou par des convecteurs ventilés. C'est une solution de climatisation passive à bas coût en comparaison d'une climatisation conventionnelle, tant en ce qui concerne l'investissement initial que le coût d'exploitation.

### Polyvalence extrême

La Calibra E Cool est un excellent choix d'équipement pour une construction neuve et apporte une solution aux besoins énergétiques annexes, comme ceux d'une piscine ou d'éventuelles extensions de propriété. C'est une solution idéale également pour les rénovations ou les réhabilitations, car la Calibra E Cool peut ajuster avec précision les besoins en chaleur aux sources d'énergie disponibles. La Calibra E Cool présente deux capacités au choix: 2-8 kW et 3-12 kW.

### De grands volumes d'eau chaude

La Calibra E Cool produit de l'eau chaude très rapidement à haute température. Grâce à la technologie TWS\*\* et à d'autres innovations techniques, le débit d'eau chaude de la Calibra E Cool est exceptionnel pour une pompe à chaleur de cette dimension et de cette classe.

### Thermia Online

Avec la fonction Thermia Online intégrée, gardez le contrôle de votre pompe à chaleur à distance avec l'application sur smartphone. Il est possible de bénéficier de prix spot avec le service gratuit Smart Price.



Système:



Produit:



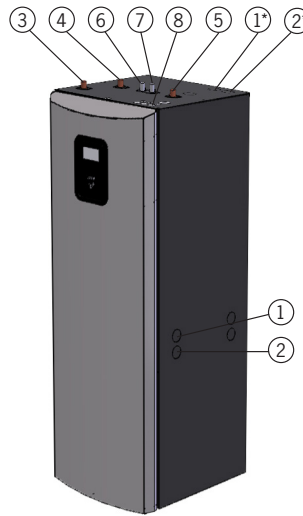
Pour en savoir plus sur la classe énergétique, consultez les notes de bas de page 6 et 7 à la page suivante.

# Caractéristiques techniques Calibra E Cool

## Raccordement de la pompe Calibra E 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 caloporteur, Ø28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur, 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 E Cool

\*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette Connexion

		Calibra E Cool 8	Calibra E Cool 12
<b>Capacité de chauffage</b>	kW	2-8	3-12
<b>Fluide frigorigène</b>	Type	R452B	R452B
	Quantité <sup>1</sup>	kg	0.90
	PRP (CO <sub>2</sub> équivalent)	tCO <sub>2</sub>	0.628
	Pression nominale	Bar(g)	45
<b>Compresseur</b>	Type	Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll
	Huile	POE	POE
<b>Caractéristiques électriques 400V 3-N, -50Hz</b>	Alimentation réseau	V	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,8
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,1
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)2/4/6
	Fusible <sup>2A, 2B</sup>	A	(13)/13/13/16 <sup>2A</sup>
<b>Performance</b>	SCOP, Chauffage sol (35°C) <sup>3</sup>		5,87
	SCOP, Radiateur (55°C) <sup>3</sup>		4,10
	SCOP, Chauffage sol (35°C) <sup>4</sup>		5,67
	SCOP, Radiateur (55°C) <sup>4</sup>		4,10
	COP <sup>5</sup>		4,6
<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 (Economy) <sup>8</sup>	A+	A
	Eau chaude sanitaire (Normal/Comfort) <sup>9</sup>	A	A
<b>Température max / min.</b>	Circuit caloporteur	°C	20/-10 <sup>14</sup>
	Circuit chauffage	°C	65/20
<b>Caloporteur<sup>10</sup></b>		Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à <sup>14</sup> -17+/- 2 °C	
<b>Circuit de fluide frigorigère max/min.</b>	Basse pression	Bar(g)	2,3
	Pression nominale	Bar(g)	41,5
	Haute pression	Bar(g)	45
<b>Puissance acoustique</b>	Calibra E Cool	dB(A)	30-42 <sup>11</sup> (33) <sup>12</sup>
<b>Performances (eau chaude)</b>	Volume d'eau chaude sanitaire disponible à 40°C <sup>13</sup>	l	260
	COP, eau chaude sanitaire <sup>7</sup>		2,8
<b>Volume d'eau</b>	Calibra E Cool	l	184
<b>Poids</b>	Calibra E Cool, vide	kg	157
	Calibra E Cool, plein	kg	347
<b>Dimensions (LxPxH)</b>	Calibra E Cool	mm	598x703x1863 +/-10

\* Le SCOP 5,87 fait référence au coefficient de performance de la Calibra E Cool 8, selon la norme de mesure EN 14825, en climat froid avec chauffage au sol. Selon la norme EN 14825, le SCOP pour un chauffage au sol dans un climat moyen est de 5,57.  
\*\* TWS = Stratification de l'eau chaude sanitaire.

1) Le circuit réfrigérant est hermétique et soumis à la directive sur les F-gaz. Le potentiel de réchauffement global ou PRG pour R452B selon EC 517/2014 est 698.

2a) La taille minimale recommandée du groupe de fusibles dépend du réglage du chauffage auxiliaire en combinaison avec le compresseur. Le chauffage auxiliaire maximal peut être configuré différemment avec ou sans le compresseur dans le contrôleur. Le contrôleur et les circulateurs sont raccordés à L1, le chauffage auxiliaire est raccordé à L1 et L2 et le convertisseur de fréquence pour le compresseur est raccordé à L3. Conforme à 61000-3-12 sans action nécessaire.  
2b) La taille de fusible minimale recommandée dépend du réglage du chauffage

auxiliaire en combinaison avec le compresseur. Le chauffage auxiliaire maximal peut être configuré différemment avec ou sans le compresseur dans le contrôleur. Le contrôleur et les circulateurs sont raccordés à L1. Le chauffage à immersion électrique et le convertisseur de fréquence du compresseur sont raccordés par L1, L2 et L3. Conforme à CEI61000-3-12 au point de raccordement 1,3 MVA sans action.

3) SCOP selon EN14825, climat froid (Helsinki), P-design : (toutes zones climatiques) Calibra E Cool 8 P-design : 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35), Calibra E Cool 12 P-design: 11 kW (BOW55), 12 kW (BOW35)

4) SCOP selon EN14825, climat tempéré (Strasbourg), P-design : (Toutes zones climatiques) Calibra E Cool 8 P-design : 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35), Calibra E Cool 12 P-design: 11 kW (BOW55), 12 kW (BOW35)

5) à B0/W35, selon EN14511

6) Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré. Conformément à la directive Eco-design 811/2013  
7) Lorsque la pompe à chaleur est seule génératrice de chaleur et que le contrôleur intégré n'est pas inclus. Conformément à la directive Eco-design 811/2013.

8) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec l'ordinateur de contrôle paramétré sur mode Economy et le réservoir intégré.  
9) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec l'ordinateur de contrôle paramétré sur mode Normal / Comfort et le ballon intégré.

10/ Vérifiez toujours la réglementation locale avec d'utiliser un antigel.  
11) Selon EN12102:2017 et EN 3741:2010 (BOW35 max, BOW35 min).

12) Niveau de puissance acoustique selon label énergétique, EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (BOW55) 13) Production d'eau chaude EN 16147 : 2017, V40 selon cycle XL, COP avec l'ordinateur de contrôle réglé en mode Comfort et ballon intégré.

14) S'applique uniquement aux versions eau/caloporteur de la Calibra E Cool 400V. La version Calibra E Cool 8400V WW (eau/eau) est conçue pour une utilisation particulière uniquement à +20/+8 °C.