



Thermia Calibra E



Calibra E

La nouvelle génération de pompes à chaleur géothermiques écologiques pour le climat européen.

Choix astucieux pour l'avenir, la Calibra E est un vrai pas en avant pour un environnement plus sain et une société plus durable. Cette pompe à chaleur géothermique à onduleur a la primeur de l'utilisation du réfrigérant R452B. Avec la Calibra E, nous créons de nouvelles normes de références en matière de géothermie.

Un fluide réfrigérant nouvelle génération (R452B)

La Calibra E est la première pompe à chaleur du marché à mettre en œuvre le réfrigérant R452B plus doux pour l'environnement. Grâce à une valeur PRP très basse* et à la conception unique de la Calibra E, elle demande moins de fluide réfrigérant que les autres pompes à chaleur, d'où un équivalent CO₂ très bas (PRP 66 % inférieur au réfrigérant R410A)

Plus propre, plus performante, plus élevée - des économies toute l'année

Calibra E offre une technologie intelligente et atteint en plus d'un PRP plus bas même un niveau de performance légèrement supérieur. Calibra E a une valeur SCOP** très élevée (5,96).

Technologie Inverter - s'adapte à la demande en temps réel

Basé sur la technologie inverter, la Calibra E est un excellent choix pour les nouvelles constructions à haut rendement énergétique et offre la possibilité de répondre à des besoins énergétiques supplémentaires, comme une piscine ou de futures extensions de la maison. Également idéale pour les projets de rénovation, la Calibra peut être ajustée précisément à la demande de chaleur spécifique et à la source d'énergie disponible. La Calibra E de Thermia est disponible en trois capacités : 2-8 kW, 3-12 kW et 4-16 kW.

De l'eau chaude en abondance

Calibra E utilise la technologie TWS*** et une variété d'autres innovations techniques pour fournir un excellent volume d'eau chaude pour sa catégorie. Calibra E est également disponible dans une variante Duo avec un ballon d'eau chaude Calibra MBH dédié. Deux tailles de ballon d'eau chaude pour la MBH Calibra sont au choix : 200 et 300 litres.

Thermia Online

Grâce à l'outil intégré Thermia Online, vous pouvez surveiller à distance votre pompe à chaleur via un ordinateur, une tablette ou un smartphone, à tout moment et partout où vous disposez d'une connexion Internet.

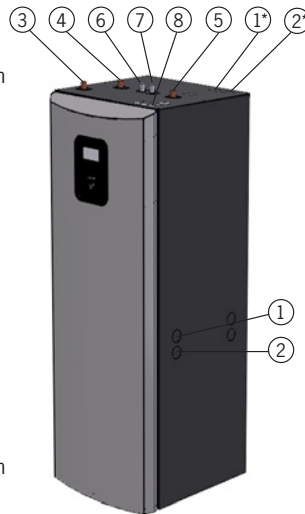


Caractéristiques techniques Calibra E

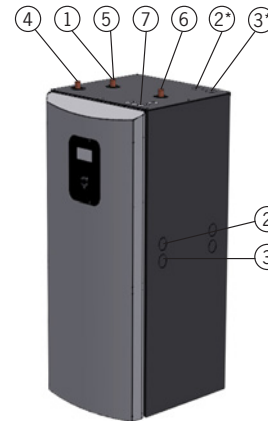
Raccordement de la pompe Calibra E

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 E



Calibra E Duo

(Un modèle moins haut à combiner avec ballon d'eau chaude séparé)

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion

Raccordement de la pompe Calibra E 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 ballon d'eau chaude, Ø28 mm
- 2 Conduite de retour du (entrée calop.), Ø28 mm
- 3 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), Ø28 mm
- 4 Conduite de départ du système de chauffage, Ø28 mm
- 5 Conduite de retour du système de chauffage, Ø28 mm
- 6 Conduite de départ vers le ballon d'eau chaude, Ø28 mm
- 7 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants

		Calibra E 8	Calibra E 12	Calibra E 16	
Capacité de chauffage		kW	2-8	3-12	4-16
Fluide frigorigène	Type	R452B	R452B	R452B	
	Quantité ¹	kg	0.90	1.30	1.85
	GWP	tCO ₂	0.628	0.907	1.291
	Pression nominale	Bar(g)	45	45	45
Compresseur	Type	Scroll - Inverter	Scroll - Inverter	Scroll - Inverter	
	Huile	POE	POE	POE	
Caractéristiques électriques 400V 3-N, -50Hz	Alimentation réseau	V	400	400	400
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,8	4,1	6
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,1	0,2	0,3
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)2/4/6	(0)3/6/9	(0)3/6/9
	Fusible ^{2A, 2B}	A	(13)/13/13/16 ^{2A}	(10)/13/20/25 ^{2B}	(13)/16/25/25 ^{2B}
Performance	SCOP, Chauffage sol (35°C) ³		5,87	5,85	5,96
	SCOP, Radiateur (55°C) ³		4,10	4,39	4,54
	COP ⁴		4,6	4,78	4,87
Classe énergétique - système⁵	Chauffage sol (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)		A+++	A+++	A+++
Classe énergétique - produit⁶	Chauffage sol (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)		A+++	A+++	A+++
	Eau chaude sanitaire (Economy) ⁷		A+	A	A
	Eau chaude sanitaire (Normal/Comfort) ⁸		A	A	A
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10	20/-10	20/-10
	Circuit chauffage	°C	65/20	65/20	65/20
Caloporteur⁹			Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17°C ± 2		
Circuit de fluide frigorigène max/min.	Basse pression	Bar(g)	2,3	2,3	2,3
	Pression nominale	Bar(g)	41,5	41,5	41,5
	Haute pression	Bar(g)	45	45	45
Puissance acoustique	Calibra E	dB(A)	30-42 ¹⁰ (32) ¹¹	29-44 ¹⁰ (34) ¹¹	32-46 ¹⁰ (36) ¹¹
	Calibra E Duo	dB(A)	30-42 ¹⁰ (33) ¹¹	30-46 ¹⁰ (36) ¹¹	33-48 ¹⁰ (38) ¹¹
Performances (eau chaude)	Volume d'eau chaude sanitaire disponible à 40°C ¹²	l	260	260	260
	COP, eau chaude sanitaire ⁷		3.14	2.8	2.91
Volume d'eau	Calibra E	l	184	184	184
	Calibra E Duo	l	En option	En option	En option
Poids	Calibra E, vide	kg	150	162	176
	Calibra E, plein	kg	340	352	366
	Calibra E Duo	kg	115	127	141
Dimensions (LxPxH)	Calibra E	mm	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10	598x703x1863 +/-10
	Calibra E Duo	mm	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10	598x703x1450 +/-10

Thermia AB reserves the right to make changes without further notice.



Thermia OnLine



¹ Le PRP, potentiel réchauffement planétaire, est la quantité de chaleur qu'un gaz à effet de serre emprisonne dans l'atmosphère par rapport à la chaleur piégée par la même quantité de CO₂, qui est le gaz de référence avec un PRP de 1.

² SCOP Le coefficient de performance saisonnier (SCOP), conforme à la norme EN14825, est une mesure internationale normalisée de la consommation et de l'efficacité énergétique annuelle de la pompe à chaleur.

³ TWS = système de stratification de l'eau chaude sanitaire = une technique de chauffe pour les ballons d'eau chaude, développée par Thermia.

⁴ Le circuit réfrigérant est hermétiquement scellé et soumis à la directive F-gaz. Global Warming Potential (GWP) pour R452B selon CE 317/2014 est 698.

⁵ La taille de fusible min. recommandée dépend de la limite réglée pour l'appoint électrique (0,2/4/6 kW) associée ou non au compresseur. Les circulateurs et les commandes sont alimentés par L1, l'appoint électrique est alimenté par L1, L2 et l'onduleur du compresseur est alimenté par L3.

⁶ La taille de fusible min. recommandée dépend de la limite réglée pour l'appoint électrique (0,3/6/9 kW) associée ou non au compresseur. Les circulateurs et les commandes sont alimentés par L1. L'appoint électrique et l'onduleur du compresseur sont alimentés par L1, L2 et L3. Conforme à CEI 61000-3-12 au point de raccordement <1,3 MVA pour Calibra E 12 et pour Calibra E 16 <1,8 MVA sans action

⁷ SCOP selon EN14825, climat froid (Helsinki), P-design Calibra E 8: 6 kW (BOW55), 7 kW (BOW35), P-design Calibra E 12: 11 kW (BOW55), 12 kW (BOW35).

⁸ P-design Calibra E 16: 15 kW (BOW55), 16 kW (BOW35).

⁹ Pour BOW35 selon la norme EN 14511.

¹⁰ Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré.

¹¹ Selon la directive Ecodesign 811/2013.

¹² 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.

¹³ Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré.

¹⁴ Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Normal/Comfort et ballon d'eau chaude intégré.

¹⁵ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

¹⁰ Selon EN12102 et EN ISO 3741. (max BOW55, min BOW35).

¹¹ Niveau de bruit selon le label énergétique. EN12102: 2017 et EN3741: 2010 (BOW55).

¹² 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.

¹³ Selon EN12102 et EN ISO 3741. (max BOW55, min BOW35).

¹⁴ Selon la directive Ecodesign 811/2013.

¹⁵ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

¹⁶ Selon la directive Ecodesign 811/2013.

¹⁷ 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.

¹⁸ Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré.

¹⁹ Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordinateur de bord réglé sur mode Normal/Comfort et ballon d'eau chaude intégré.

²⁰ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²¹ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²² Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²³ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁴ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁵ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁶ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁷ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁸ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

²⁹ Avant toute utilisation d'antigel, vérifiez toujours les règlements.

