



Thermia Calibra Eco Cool



Calibra Eco Cool

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

Calibra Eco Cool est un choix astucieux pour un avenir dans un monde durable. C'est une pompe à chaleur géothermique qui met en œuvre la technologie la plus récente, le réfrigérant nouvelle génération R452B. Elle dispose d'une climatisation passive afin de rafraîchir les jours les plus chauds, à très faible coût.

Le réfrigérant nouvelle génération doux pour l'environnement

Grâce au faible PRP* du réfrigérant R452B et grâce à la conception unique de la Calibra Eco Cool, une plus faible dose de réfrigérant est nécessaire, ce qui fait baisser l'équivalent CO₂. Précisément, le PRP du R452B est inférieur d'environ 66 % à celui de l'ancien réfrigérant R410A, sur une pompe à chaleur équivalente.

Une consommation d'énergie minimale toute l'année

Calibra Eco Cool a une valeur SCOP** très élevée (jusqu'à 5,87), ce qui permet de maintenir la consommation d'énergie au minimum tout au long de l'année. La Calibra Eco Cool de Thermia est disponible en deux capacités : 2-8 kW et 3-12 kW.

Climatisation naturelle intégrée

La Calibra Eco Cool dispose d'un module de refroidissement intégré. Dans le refroidissement passif, le fluide caloporteur froid 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 aussi bien au niveau de l'investissement de départ que pour les frais d'entretien.

De grands volumes d'eau chaude

La Calibra Eco Cool produit de l'eau chaude plus vite et à des températures plus élevées que les systèmes conventionnels. Calibra Eco Cool utilise la technologie TWS*** et plusieurs autres innovations techniques qui permettent une excellente production d'eau chaude.

Thermia Online

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

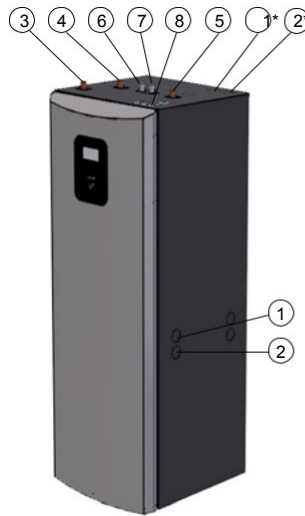


Caractéristiques techniques Calibra Eco Cool

Raccordement de la pompe Calibra Eco 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 Eco Cool

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette Connexion

		Calibra Eco Cool 8	Calibra Eco Cool 12
Capacité de chauffage	kW	2-8	3-12
Fluide frigorigène	Type	R452B	R452B
	Quantité,	kg	0.90
	PRP (CO ₂ équivalent)	tCO ₂	0.628
	Pression nominale	Bar(g)	45
Compresseur	Type	Inverter-controlled, Scroll	Inverter-controlled, Scroll
	Huile	POE	POE
Caractéristiques électriques 400V 3-N, ~50Hz	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 ^{2A, 2B}	A	(13)/13/13/16 ^{2A}
Performance	SCOP, Chauffage sol (35°C) ₃		5,87
	SCOP, Radiateur (55°C) ₃		4,10
	SCOP, Chauffage sol (35°C) ₄		5,57
	SCOP, Radiateur (55°C) ₄		4,10
	COP ₃		4,6
Classe énergétique - système:	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++
Classe énergétique - produit:	Chauffage sol (35°C)	A+++	A+++
	Radiateur (55°C)	A+++	A+++
	Eau chaude sanitaire (Economy) ₃	A+	A
	Eau chaude sanitaire (Normal/Comfort) ₃	A	A
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10 ₁₄
	Circuit chauffage	°C	65/20
Caloporteur¹⁰		Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17+/- 2 °C	
Circuit de fluide frigorigère max/min.	Basse pression	Bar(g)	2,3
	Pression nominale	Bar(g)	41,5
	Haute pression	Bar(g)	45
Puissance acoustique	Calibra Eco Cool	dB(A)	30-42 ₁₁ (33) ₁₂
Performances (eau chaude)	Volume d'eau chaude sanitaire disponible à 40°C ₁₃	l	260
	COP, eau chaude sanitaire ₇		2.8
Volume d'eau	Calibra Eco Cool	l	184
Poids	Calibra Eco Cool, vide	kg	157
	Calibra Eco Cool, plein	kg	347
Dimensions (LxPxH)	Calibra Eco Cool	mm	598x703x1863 +/-10

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 (selon la norme internationale EN14825), est une mesure qui montre l'efficacité de la pompe à chaleur sur l'année en fonction de tous les paramètres saisonniers.
³ TWS = système de stratification de l'eau chaude sanitaire = une technique de chauffe pour les ballons d'eau chaude, développée par Thermia.

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, L2 et L3. 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 avant d'utiliser un antigel.
 11) Selon EN12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W35 max, B0W35 min).
 12) Niveau de puissance acoustique selon label énergétique, EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W55) 13) Production d'eau chaude EN 16 147: 2017, V40 selon cycle XL, COP avec ordinateur de contrôle réglé en mode Comfort et ballon intégré.
 14) S'applique uniquement aux versions eau/caloporteur de la Calibra Eco Cool 400V. La version Calibra Eco Cool 8 400V WW (eau/eau) est conçue pour une utilisation particulière uniquement à +20/+8 °C.

3) SCOP selon EN14825, climat froid (Helsinki), P-design : (toutes zones climatiques) Calibra Eco Cool 8 P-design : 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), Calibra Eco Cool 12 P-design: 11 kW (B0W55), 12 kW (B0W35)
 4) SCOP selon EN14825, climat tempéré (Strasbourg), P-design : (Toutes zones climatiques) Calibra Eco Cool 8 P-design : 6 kW (B0W55), 7 kW (B0W35), Calibra Eco Cool 12 P-design: 11 kW (B0W55), 12 kW (B0W35)
 5) à B0W35, 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 avant d'utiliser un antigel.
 11) Selon EN12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W35 max, B0W35 min).
 12) Niveau de puissance acoustique selon label énergétique, EN 12102:2017 et EN 3741:2010 (B0W55) 13) Production d'eau chaude EN 16 147: 2017, V40 selon cycle XL, COP avec ordinateur de contrôle réglé en mode Comfort et ballon intégré.
 14) S'applique uniquement aux versions eau/caloporteur de la Calibra Eco Cool 400V. La version Calibra Eco Cool 8 400V WW (eau/eau) est conçue pour une utilisation particulière uniquement à +20/+8 °C.

