



Thermia Calibra RXT



Vers un avenir au naturel

La **Calibra RXT** est une pompe à chaleur géothermique qui a fait un grand pas en avant, grâce au fluide réfrigérant naturel R290*. Les réfrigérants naturels sont l'avenir du chauffage et de la climatisation. Chez Thermia, nous sommes à l'avant-garde de la mise en œuvre technologique des fluides naturels. La Calibra RXT ne fait aucun compromis en matière de sécurité, proposant une solution intégrée qui ne nécessite aucun espace supplémentaire.

Polyvalence et performances exceptionnelles

La Calibra RXT assure une température de charge pouvant atteindre 70°C, qui assure à coût très réduit la production d'eau chaude et le chauffage, dans les systèmes haute et basse température. Avec deux capacités de puissance disponibles (1.7 kW et 3-12 kW) et la possibilité d'un montage en cascade, la Calibra RXT peut s'utiliser de diverses manières et s'avère un choix avisé tant pour les constructions neuves que les rénovations.

Fluide réfrigérant naturel

Le fluide réfrigérant naturel R290 présente un PRP très bas de 0,02**. Le résultat est une pompe à chaleur géothermique idéale pour ceux qui pensent à l'avenir autant qu'à la qualité et au confort.

De grands volumes d'eau chaude à faible coût

La Calibra RXT présente un SCOP de 5,58*** et fournit de l'eau chaude à profusion grâce à la température de charge élevée, à la technologie TWS et à la charge d'eau chaude variable. Ainsi, la Calibra RXT peut fournir de grands volumes d'eau chaude à faible coût.

Des commandes simples et intelligentes

Les commandes de la Calibra RXT, totalement intuitives via l'écran tactile, intègrent diverses innovations. Avec l'application Thermia Online, prenez les commandes de votre pompe à chaleur depuis votre smartphone. Il est possible de bénéficier de prix spot avec le service gratuit Smart Price.

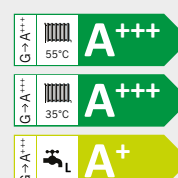
*Le R290 est un hydrocarbure non fluoré présent dans la nature.

**Le circuit frigorifique, étanche hermétiquement, contient des fluides réfrigérants soumis à la réglementation sur les F-gaz. Le PRP du R290 selon la norme CE 573/2024 est de 0,02 (Annexe VI, méthode AR6). Le PRP, potentiel réchauffement planétaire, est exprimé en PRP/gramme de gaz.

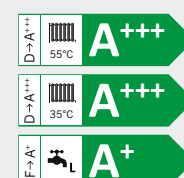
*** Le SCOP 5,58 fait référence au coefficient de performance de la Calibra RXT 12, selon la norme de mesure EN 14825, en climat froid avec chauffage au sol. Selon la norme EN 14825, le coefficient de performance pour un chauffage au sol dans un climat moyen est de 5,4.



Système:



Produit:



Pour en savoir plus sur la classe énergétique, consultez les notes de bas de page 5 et 6 à la page suivante.

Caractéristiques techniques Calibra RXT

Raccordement de la pompe Calibra RXT

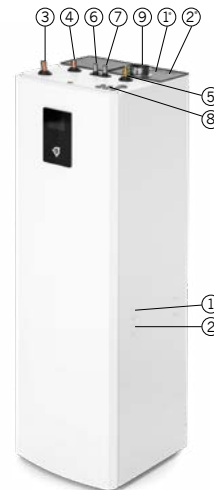
Les conduites de saumure peuvent être connectées sur le côté gauche, droit ou arrière de la pompe à chaleur.

- 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 Purgeur manuel, Ø22mm
- 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
- 9 Conduit de ventilation, 100mm

Raccordement de la pompe Calibra RXT Duo

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

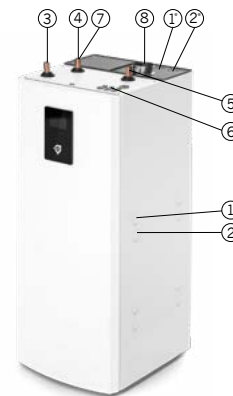
- 1 Conduite de retour du (entrée calop.), Ø28 mm
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), Ø28 mm
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, Ø28 mm
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, Ø28 mm
- 5 Conduite de départ vers le ballon d'eau chaude, Ø28 mm
- 6 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants
- 7 Conduite de retour du ballon d'eau chaude
- 8 Conduit de ventilation, 100mm



L: 598mm
P: 703mm
H: 1863mm

► CALIBRA RXT

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion



L: 598mm
P: 703mm
H: 1450mm

► CALIBRA RXT DUO

*Tuyauterie supplémentaire nécessaire pour cette connexion

Calibra RXT			Calibra RXT 7		Calibra RXT 12	
Capacité de chauffage		kW	1-7		3-12	
Fluide frigorigène	Type		R290		R290	
	Quantité ¹	kg	0,33		0,52	
	CO ₂ -équivalent	tCO ₂	0,000007		0,000010	
	Pression nominale	Bar(g)	31		31	
Compresseur	Type		Inverter-controlled, Twin rotary		Inverter-controlled, Twin rotary	
	Huile		POE		POE	
Caractéristiques électriques, 400V 3-N, ~50Hz	Alimentation réseau	V	400		400	
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,8		4,7	
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,1		0,2	
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)2/4/6		(0)3/6/9	
	Fusible ^{2A, 2B}	A	(13)/13/13/13 ^{2A}		(10)/16/20/25 ^{2B}	
Caractéristiques électriques, 230V 1-N, ~50Hz	Alimentation réseau	V	230		230	
	Puissance nominale, compresseur	kW	2,8		3,6	
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,1		0,2	
	Chauffage d'appoint, 3 étapes	kW	(0)2/4/6		(0)2/4/6	
	Fusible ^{2C}	A	(13)25/32/40 ^{2C}		(20)25/40/50 ^{2C}	
Performance	SCOP, Chauffage sol (35°C) ³		5,46		5,58	
	SCOP, Radiateur (55°C) ³		4,13		4,28	
	COP ⁴		4,62		4,87	
Classe énergétique - système ⁵	Chauffage sol (35°C)		A+++		A+++	
	Radiateur (55°C)		A+++		A+++	
Classe énergétique - produit ⁶	Radiateur (55°C)		A+++		A+++	
	Eau chaude sanitaire (Economy) ⁷		A+		A+	
	Eau chaude sanitaire (Normal/Comfort) ⁸		A		A	
Température max / min.	Circuit caloporteur	°C	20/-10		20/-10	
	Circuit chauffage	°C	70/20		70/20	
Caloporteur ⁹			Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17±2°C			
Circuit de fluide frigorigère max/min.	Basse pression	Bar(g)	1		1	
	Haute pression	Bar(g)	31		31	
Puissance acoustique	Calibra RXT	dB(A)	37-44 ¹⁰ (37) ¹¹		37-46 ¹⁰ (40) ¹¹	
	Calibra RXT Duo	dB(A)	37-45 ¹⁰ (38) ¹¹		37-47 ¹⁰ (40) ¹¹	
Performances (eau chaude)	disponible à 40°C ¹²	l	280		293	
	COP, Hot water ⁷		3,2		3,06	
Volume d'eau	Calibra RXT	l	184		184	
	Calibra RXT Duo	l	En option		En option	
Poids	Calibra RXT, vide	kg	158		175	
	Calibra RXT, plein	kg	338		355	
	Calibra RXT Duo	kg	115		132	
Dimensions (LxPxH)	Calibra RXT	mm	598×703×1863 ±10		598×703×1863 ±10	
	Calibra RXT Duo	mm	598×703×1450 ±10		598×703×1450 ±10	

1) Le circuit réfrigérant est hermétiquement scellé et soumis à la directive F-gaz. Global Warming Potential (GWP) pour R290 selon CE 517/2014 est 0,02.

2a) La taille de fusible min. recommandée dépend de la limite réglée pour l'appoint électrique associée ou non au compresseur. Les circulateurs et les commandes sont alimentés par L3, l'appoint électrique est alimenté par L1, L2 et l'onduleur du compresseur est alimenté par L3. Conforme à CEI 61000-3-12 sans action.

2b) La taille de fusible min. recommandée dépend de la limite réglée pour l'appoint électrique associée ou non au compresseur. Les circulateurs et les commandes sont alimentés par L3. 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 min. 0,7 MVA pour Calibra RXT 12.

2c) Le raccordement de la version 230V peut être effectué sur une alimentation

monophasée 230V, soit avec une seule alimentation, soit avec des alimentations séparées pour la pompe à chaleur (compresseur) et la résistance d'appoint afin de réduire le calibre de fusible requis. Conforme à la norme IEC 61000-3-12 sans raccordement conditionnel

3) SCOP selon EN14825, climat froid (Helsinki).

4) Pour BOW35 selon la norme EN 14511.

5) Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré. Selon la directive Ecodesign 811/2013.

6) Lorsque la pompe à chaleur est l'unique générateur de chaleur et le dispositif de com mande intégré n'est pas inclus. Selon la directive Ecodesign 811/2013.

7) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordina-
teur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré

8) Performances eau chaude selon EN16147, COP selon cycle XL avec ordina-
teur de bord réglé sur mode Normal/Comfort et ballon d'eau chaude intégré

9) 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 ordina-
teur de bord réglé sur mode Economy et ballon d'eau chaude intégré.