

Thermia

Diplomat Optimum G3 Bel

Diplomat Duo Optimum G3 Bel



Diplomat Optimum G3 Bel



Diplomat Duo Optimum G3 Bel



Performances accrues sous tous les aspects

La pompe à chaleur géothermique **Thermia Diplomat Optimum G3 Bel** offre un rendement annuel supérieur* grâce à ses solutions techniques exceptionnelles. Elle vous permet de réduire votre consommation d'énergie de près de 80 %.

Avec le circuit frigorifique dernier cri doté d'un compresseur plus efficace, un nouveau fluide frigorigène et la dernière génération d'échangeur thermique, la pompe G3 fonctionne à rendement maximal toute l'année. La technologie Optimum garantit que la pompe à chaleur fonctionne toujours dans les conditions idéales, ce qui réduit encore la consommation d'énergie globale.

Notre solution technique HGW** exploite le chauffage local classique pour produire également de l'eau chaude. Résultat : lorsque la pompe à chaleur chauffe votre domicile, elle génère simultanément de l'eau chaude. La technologie intégrée TWS*** signifie que l'eau chaude est produite plus rapidement et à des températures plus élevées qu'avec les techniques classiques.

Avec la pompe G3, vous pouvez personnaliser une solution constituée d'un seul système satisfaisant toutes vos exigences, y compris le chauffage, le refroidissement, le chauffage de piscine et pouvant être combiné à des sources de chaleur supplémentaires.

Avec l'accessoire en option Thermia Online, vous avez la possibilité de commander et de surveiller à distance votre pompe à chaleur par l'intermédiaire d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone.

La pompe **Thermia Diplomat Duo Optimum G3 Bel** constitue un bon choix si vous disposez d'une faible hauteur de plafond ou si vous avez besoin de très grandes quantités d'eau chaude.

Sans appoint électrique !



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 Diplomat Optimum G3 Bel Diplomat Duo Optimum G3 Bel

GeoTherma

Concepts énergétiques et pompe à chaleur

www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

Raccordement de la pompe Diplomat Optimum G3 Bel

Les conduites de caloporteur peuvent se raccorder au choix sur le côté droit ou le côté gauche de la pompe à chaleur.

- 1 Conduite de retour du caloporteur (entrée calop.), 28 Cu
- 2 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), 28 Cu
- 3 Conduite de départ du système de chauffage, 22 Cu : 6-8 kW, 28 Cu : 10-17 kW
- 4 Conduite de retour du système de chauffage, 22 Cu : 6-8 kW, 28 Cu : 10-17 kW
- 5 Raccordement pour purgeur, 22 Cu
- 6 Conduite d'eau chaude, 22 mm
- 7 Conduite d'eau froide, 22 mm
- 8 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants



Diplomat Optimum G3 Bel



Diplomat Duo Optimum G3 Bel

Raccordement de la pompe Diplomat Duo Optimum G3 Bel

Les conduites de caloporteur peuvent se raccorder au choix sur le côté droit ou le côté gauche de la pompe à chaleur.

- 1 Conduite de retour provenant du ballon d'eau chaude
- 2 Conduite de retour du caloporteur (entrée calop.), 28 Cu
- 3 Conduite de départ du caloporteur (sortie calop.), 28 Cu
- 4 Conduite de départ du système de chauffage, 22 Cu : 6-8 kW, 28 Cu : 10-17 kW
- 5 Conduite de retour du système de chauffage, 22 Cu : 6-8 kW, 28 Cu : 10-17 kW
- 6 Conduite de départ vers le ballon d'eau chaude
- 7 Passage pour les câbles d'alimentation, de sondes et de communication entrants

Diplomat Optimum G3 Bel/Diplomat Duo Optimum G3 Bel		6	8	10	13	17	
Fluide frigorigène	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Quantité	kg	1,35	1,8	2,3	2,8	
	Pression d'essai	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Pression nominale	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	
Compresseur	Type	à spirale		à spirale	à spirale	à spirale	
	Huile	POE		POE	POE	POE	
Caractéristiques électriques 3-N, -50 Hz	Alimentation principale	Volt	400	400	400	400	
	Puissance nominale, compresseur	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Puissance nominale, circulateurs	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Chauffage d'appoint	kW	-	-	-	-	-
	Courant de démarrage ¹	A	9	10	11	20	30
	Fusible	A	10	16	16	16	20
Performance	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,3	4,4	4,8	4,6	4,3
	Capacité de chauffage ³	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Entrée d'alimentation - chauffage ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Classe énergétique - système ⁶	Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C)	A+++/A++		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Classe énergétique - produit ⁷	Chauffage sol (35°C), Radiateur (55°C)	A++		A++	A++	A++	
	Eau chaude sanitaire	A		A	A	A	
Température max./min.	Circuit frigorifique	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	
	Circuit de chauffage	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	
Milieu antigel ⁵	Éthanol + solution aqueuse avec point de gel à -17 ± 2 °C						
Niveaux de pression	Basse pression	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Fonctionnement	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Haute pression	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Niveau de puissance sonore ⁴	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Volume d'eau	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	En option	En option	En option	En option	En option
Poids	Diplomat Optimum G3, vide	kg	196	211	222	223	****
	Diplomat Optimum G3, plein	kg	376	391	402	403	****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

Les mesures sont effectuées sur un nombre limité de pompes à chaleur, ce qui peut expliquer des variations dans les résultats. Les tolérances dans les méthodes de mesure peuvent également être à l'origine de variations.

* Le rendement annuel est une mesure qui décrit l'efficacité de votre pompe à chaleur sur une année entière, y compris lors des périodes chaudes et froides ainsi que pour la production d'eau chaude.

** HGW = technologie de chauffage en instance de brevet, développée par Thermia.

*** TWS = technologie de chauffage destinée à la production d'eau chaude en instance de brevet, développée par Thermia.

**** Non disponible dans cette version.

1) Selon la norme CEI 61000.

2) Pour B0/35 10K côté chaud (EN 255).

3) Pour B0/W35 selon la norme EN 14511 (circulateurs compris).

4) Niveau de puissance sonore selon les normes EN 12102 et EN 3741.

5) Avant toute utilisation d'un antigel, vérifiez toujours les règlements et décrets locaux en vigueur.

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.



Avec l'accessoire Thermia Online, vous avez la possibilité de commander et de surveiller à distance votre pompe à chaleur.