

Diplomat Optimum G3

La nouveauté qui révolutionne
le marché de la pompe à chaleur.



Pompes à chaleur suédoises



DIPLOMAT OPTIMUM G3

- Peut diminuer le coût de chauffage jusqu'à 85 %, grâce à un facteur d'efficacité annuel SPF* incomparable à ceux connus précédemment
- Production d'eau chaude ultra-rapide et efficace
- Eau chaude sanitaire gratuite produite simultanément avec le chauffage de la maison
- Efficacité accrue grâce au fonctionnement «Optimum», car la pompe à chaleur travaille toujours dans des conditions idéales
- Silencieuse

* **Facteur d'efficacité annuelle**, SPF (Season Performance Factor) est la mesure qui montre avec quelle efficacité la pompe à chaleur travaille durant toute une année, où autant les périodes chaudes que froides sont prises en compte pour évaluer la production d'eau chaude. La consommation de chauffage annuelle est propre à chaque installation et doit donc être calculée cas par cas.

« LA » pompe à chaleur des pompes à chaleur

Nous avons suivi l'évolution de la pompe à chaleur durant 40 ans et aujourd'hui nous avons triomphé en créant la meilleure pompe à chaleur de tous les temps – Diplomat Optimum G3.

G2, le prédécesseur de G3, a fait partie de nos meilleures ventes durant plusieurs années avec des clients satisfaits dans toute l'Europe. Ceci est dû à sa grande rentabilité, beaucoup d'eau chaude et une grande fiabilité de fonctionnement.

NOUVEAU SYSTÈME FRIGORIFIQUE POUR UNE PRODUCTION ANNUELLE DE CHALEUR ENCORE PLUS GRANDE

Circuit frigorifique de pointe. Avec un nouveau compresseur plus efficace, un nouveau réfrigérant, et la dernière génération d'échangeurs de chaleur, G3 est devenu encore plus performante que son prédécesseur G2 – en d'autres termes, elle surpasse ce qu'il y a de meilleur ! Cela signifie que vous épargnez encore plus – en diminuant le coût de chauffage jusqu'à 85 %.

OPTIMUM

Avec l'aide des circulateurs en vitesse continue, la technique Optimum s'adapte constamment au besoin du moment et des prédispositions météorologiques, ce qui donne une efficacité maximum et une consommation d'énergie minimale – et cela se fait automatiquement chaque seconde, jour et nuit.

POMPE À CIRCULATION DE CLASSE A

Les pompes à circulation de classe A donnent une très basse consommation énergétique autant sur le côté chaud que froid.

ROCHE / TERRE / LAC

Vous pouvez choisir comme source de chaleur la géothermie, le captage terrestre, des sources d'eau souterraines, ou l'eau de lac.

EXTRÊMEMENT SILENCIEUSE

G3 est extrêmement silencieuse grâce à un design acoustique unique des fonctions mécaniques.

Le G3 sort maintenant avec un circuit de refroidissement de pointe pour atteindre un facteur d'efficacité annuel encore plus élevé qu'avec G2. Cela signifie que vous allez économiser davantage. Le secret d'un si grand facteur d'efficacité annuel réside dans son unique technique de production d'eau chaude, dans l'intelligence de son système ainsi que dans la technique Optimum.

G3 a été créé et mis sur le marché pour faire le plus d'économies possibles indépendamment des conditions météorologiques, ce qui est d'une importance capitale dans nos rudes climats nordiques – et nos tests démontrent que nous avons réussi cet exploit au-delà de nos attentes. C'est pour cela que nous pouvons présenter Diplomat Optimum G3 avec fierté – « LA » pompe à chaleur des pompes à chaleur !



SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT

Le système de contrôle est développé pour être le plus rentable possible. Il utilise une technique qui régule la chaleur à sa source et non pas dans le système de distribution de la maison. Cette solution permet d'économiser 15% de plus par année en comparaison avec la technique traditionnelle.

PRODUCTION DE CHALEUR EFFICACE

HGW

Notre technique unique HGW (Hot Gas Water heater) utilise le système de chauffage général de la maison pour produire de l'eau chaude sanitaire. Vous bénéficiez donc d'une eau chaude sanitaire gratuite lorsque la pompe à chaleur chauffe votre maison. Cette invention réduit votre coût annuel considérablement.

TWS

Notre technique brevetée TWS (Tap Water Stratificator) assure que le boiler d'eau chaude sanitaire se remplit plus rapidement et avec plus de température qu'avec la technique traditionnelle.

CHAUFFAGE DE LA PISCINE

En joignant à G3 un accessoire simple, vous chauffez votre piscine à des prix abordables.

FONCTION DE REFROIDISSEMENT

En ajoutant un module de refroidissement à G3, vous pouvez refroidir votre maison durant les mois les plus chauds de l'année. L'autre variante est de choisir le modèle, Diplomat-Confort-Optimum où la climatisation passive est intégrée dès l'usine.

DESIGN

Un design élégant et indémodable permet à G3 de s'accorder avec son environnement, où que vous le placiez.

Données techniques Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3

Raccords Diplomat Optimum G3

Les caloporteurs peuvent être raccordés sur les deux côtés de la pompe à chaleur.

- 1 Retour caloporteur (rentrant), 28 Cu
- 2 Caloporteur allée (sortant), 28 Cu
- 3 Départ chauffage, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Retour chauffage, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Raccordement de purge, 22 Cu
- 6 Conduite d'eau chaude, 22 mm
- 7 Conduite d'eau froide, 22 mm
- 8 Passage câble d'alimentation, câble des sondes et câble Thermia Online

Raccords Diplomat Duo Optimum G3

Les caloporteurs peuvent être raccordés sur les deux côtés de la pompe à chaleur.

- 1 Retour du boiler
- 2 Retour caloporteur (rentrant), 28 Cu
- 3 Départ chauffage, 28 Cu
- 4 Départ chauffage, 22 Cu: 8-10 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Retour chauffage, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Allée du boiler
- 7 Passage câble d'alimentation, câble des sondes et câble Thermia Online



Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3

Diplomat Optimum G3/ Diplomat Duo Optimum G3			6	8	10	13	17
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantité	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Pression d'essai	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Pression maximale	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Compresseur	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Huile		POE	POE	POE	POE	POE
Données électriques Triphase 3-N, -50Hz	Tension	Volt	400	400	400	400	400
	P nominale, compresseur	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	P nominale, circulateur	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Résistance électrique, 3 échelons	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Intensité de démarrage ¹	A	9	10	11	20	30
	Fusibles	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶
Performances⁸	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,6	4,4	4,3
	Capacité chauffage ³	kW	5,8	7,5	10,2	13,0	17,2
	Puissance absorbée chauffage ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Température max/min	Caloporteur	°C	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8
	Chauffage	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Liquide caloporteur⁸		Ethanol + glucole mélangé avec température de gel -17°C +/- 2°C					
Pressostats	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
Pression acoustique⁷	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
Volumes d'eau	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif	Facultatif
Poids	Diplomat Optimum G3, vide	kg	196	211	222	223	*
	Diplomat Optimum G3, rempli	kg	376	391	402	403	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

Les mesures sont réalisées sur un nombre restreint de machines et ceci peut éventuellement créer des écarts dans les résultats. Les tolérances inhérentes aux méthodes de mesure peuvent aussi générer des écarts.

1 De IEC61000.

2 Avec B0/35 10K avec chauffage (EN 255).

3 Avec B0/W35 de EN 14511 (circulateur inclus)

4 Pompe à chaleur avec 3kW résistance électrique (I-N 1,5 kW).

5 Pompe à chaleur avec 6kW résistance électrique (I-N 3 kW).

6 Pompe à chaleur avec 9kW résistance électrique (I-N 4,5 kW).

7 Volume sonore mesuré de EN 12102 et EN 3741.

8 Les règles locales et prescriptions doivent être prises en considération si le liquide caloporteur devient dangereux.

* N'est pas disponible pour cette version.

