

Source de chaleur sol GMSW

UNE ÉNERGIE INFINIE ISSUE DE LA TERRE



Avec la source de chaleur sol, l'énergie solaire stockée dans le sol et la chaleur de l'intérieur de la terre sont utilisées grâce à des capteurs plans ou à des sondes géothermiques.

Selon le type de fluide caloporteur employé pour les capteurs géothermiques, on distingue deux systèmes: détente directe et saumure.

Dans la version à eau glycolée (série GMSW) un mélange d'eau et d'antigel fait office de fluide caloporteur. Il circule dans les capteurs, prélève la chaleur et la transporte jusqu'à la pompe à chaleur.

OCHSNER a recours uniquement à des pompes à haut rendement et économes en énergie pour le transport de l'agent caloporteur. Des évaporateurs de dimensions généreuses permettent un passage quasiment exempt de pertes vers le fluide frigorigène. Des échangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable, installés de série, garantissent une résistance ainsi qu'une longévité importantes.

La série GMSW est disponible sur demande avec fonction de refroidissement. Vous pouvez opter pour un refroidissement actif ou passif. OCHSNER vous offre également la possibilité de combiner ces deux variantes de refroidissement.



POMPES À CHALEUR
SOURCE DE CHALEUR GÉOTHERMIE
OCHSNER TERRA

MODÈLE	GMSW 6 plus	GMSW 8 plus	GMSW 11 plus	GMSW 14 plus	GMSW 18 plus
Température de départ max.	65°C				
Dimensionnement Lxlxh[mm]	1150 x 400 x 650				
Valeur de consigne B0/W35					
Puissance calorifique [kW]	5,8	7,5	10,3	13,2	17,0
Coefficient de performance EN14511/EN255	4,8/-	4,8/5,0	5,0/5,2	4,8/5,0	4,5/-
Point de fonctionnement B0/W50					
Puissance calorifique [kW]	5,3	7,0	9,3	11,9	16,1
Coefficient de performance EN14511/EN255	3,1/-	3,0/3,2	3,1/3,3	3,1/3,3	3,2/-
Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max.	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C

MODÈLE	GMSW 7 HK plus	GMSW 10 HK plus	GMSW 12 HK plus	GMSW 15 HK plus	GMSW 17 HK plus
Température de départ max.	65°C				
Dimensionnement Lxlxh[mm]	1150 x 600 x 650				
Valeur de consigne B0/W35					
Puissance calorifique [kW]	7,1	10,3	12,1	14,2	16,7
Coefficient de performance EN14511/EN255	4,2/4,8	4,6/4,8	4,5/4,9	4,4/4,7	4,6/4,9
Pt. de fonctionnement B0/W50					
Puissance calorifique [kW]	6,2	9,0	10,5	13,0	15,2
Coefficient de performance EN14511/EN255	3,0/3,3	3,1/3,3	3,2/3,4	3,2/3,4	3,3/3,5
Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max.	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C

MODÈLE	GMSW 28 HK	GMSW 38 HK	GMSW 22 plus	GMSW 27 plus
Température de départ max.	55°C		68°C	
Dimensionnement Lxlxh[mm]	1150 x 600 x 650		1150 x 600 x 650	
Valeur de consigne B0/W35				
Puissance calorifique [kW]	22,2	28,7	22,8	27,0
Coefficient de performance EN14511/EN255	4,3/4,7	4,4/4,7	4,7/5,0	4,6/4,9
Pt. de fonctionnement B0/W50				
Puissance calorifique [kW]	20,6	25,6	21,1	24,8
Coefficient de performance EN14511/EN255	2,9/3,0	3,0/3,2	3,1/3,3	3,3/3,6
Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max.	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C

MODÈLE	TERRA 40 (C)	TERRA 61 (C)	TERRA 76 (C)
Température de départ max.	68°C		
Dimensionnement Lxlxh (mm)	1850 x 680 x 680		
Valeur de consigne B0/W35			
Puissance calorifique [kW]	40,4	62,4	77,5
Coefficient de performance EN14511/EN255	4,7/4,9	4,4/4,7	4,4/4,6
Pt. de fonctionnement B0/W50			
Puissance calorifique [kW]	37,4	57,6	70,7
Coefficient de performance EN14511/EN255	3,4/3,6	3,3/3,6	3,2/3,5
Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max.	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C