

Source de chaleur eau

LES PERFORMANCES LES PLUS ÉLEVÉES GRÂCE À LA PUISSANCE DE **L'EAU**



Avec la nappe phréatique comme source de chaleur, les pompes à chaleur atteignent les coefficients de performance les plus élevés. La nappe phréatique fournit toute l'année durant une température plus ou moins constante, comprise entre 8 et 12°C.



En raison de l'uniformité de la température de la source d'eau souterraine, le niveau de température pour le chauffage n'a pas besoin d'être augmenté autant qu'avec d'autres sources de chaleur. L'utilisation de la nappe phréatique comme source de chaleur pour pompe à chaleur est soumise à l'autorisation des autorités compétentes en matière de gestion des eaux. Vous bénéficiez d'une aide aux démarches administratives par le biais de l'entreprise de forage ou de votre partenaire OCHSNER.

Afin de pouvoir utiliser la nappe phréatique comme source de chaleur, plusieurs conditions préalables sont à remplir:

► **disposer d'un débit d'eau suffisant**

► **disposer d'une eau de bonne qualité (analyse)**

► **disposer d'une autorisation de pompage de l'eau**

► **forer un puits de prélèvement et un puits de rejet**

ENCORE PLUS DE SÉCURITÉ

Pour une insensibilité accrue vis-à-vis de la source de chaleur eau, OCHSNER propose une série spéciale sur la base **d'échangeurs de chaleur à faisceaux tubulaires**.

Grâce à

- des matériaux résistants spéciaux
- une meilleure résistance à la corrosion par le biais de parois plus épaisses
- une plus grande résistance à la pollution par les particules en suspension dans les eaux souterraines

cela permet d'accroître encore davantage l'efficacité ainsi que la sécurité de fonctionnement.

Toutes les pompes à chaleur de la série GMWW sont équipées du **manager de climat d'habitation OTE** pour un summum de confort, une efficacité énergétique maximale et une sécurité de fonctionnement élevée.



| MODÈLE | GMWW 7 plus | GMWW 10 plus | GMWW 13 plus | GMWW 15 plus | GMWW 19 plus | GMWW 23 plus |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Température de départ max. | 65°C | | | | | |
| Dimensionnement Lxlxh (mm) | 1150 x 400 x 650 | | | 1150 x 600 x 650 | | |
| Valeur de consigne W10/W35 | | | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 6,9 | 9,5 | 13,8 | 15,2 | 19,0 | 22,6 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 5,3/5,8 | 5,3/5,7 | 5,7/6,1 | 5,6/6,2 | 5,7/6,1 | 5,8/6,2 |
| Pt. de fonctionnement W10/W50 | | | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 6,1 | 8,4 | 12,6 | 14,1 | 17,3 | 20,3 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 3,6/3,9 | 3,7/3,9 | 4,1/4,3 | 4,0/4,3 | 4,0/4,3 | 4,1/4,3 |
| Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max. | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ |

| MODÈLE | GMWW 28 HK | GMWW 38 HK | GMWW 30 plus | GMWW 36 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 W10/W35 | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 29,5 | 37,3 | 31,2 | 37,0 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 5,5/5,8 | 5,4/5,7 | 6,0/6,3 | 6,0/6,3 |
| Pt. de fonctionnement W10/W50 | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 25,8 | 34,4 | 28,4 | 33,5 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 3,6/3,8 | 3,5/3,7 | 4,0/4,3 | 4,0/4,3 |
| Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max. | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ |

| MODÈLE | AQUA 54 (C) | AQUA 83 (C) | AQUA 97 (C) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Température de départ max. | 68°C | | |
| Dimensionnement Lxlxh (mm) | 1850 x 680 x 680 | | |
| Valeur de consigne W10/W35 | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 53,9 | 84,5 | 98,8 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 5,8/6,1 | 5,3/5,5 | 5,2/5,5 |
| Point de fonctionnement W10/W50 | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 49,7 | 76,2 | 89,4 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 4,2/4,4 | 4,0/4,3 | 4,1/4,2 |
| Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max. | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ | 35°C A++ 55°C A++ |

| MODÈLE | GMWW 11 plus | GMWW 14 plus | GMWW 17 plus | GMWW 22 plus | GMWW 10 HK plus | GMWW 13 HK plus | GMWW 15 HK plus | GMWW 19 HK plus | GMWW 23 HK plus |
|---|--|-----------------|------------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | avec échangeur tubulaire chrome nickel | | | | | | | | |
| Température de départ max. | 65°C | | | | | | | | |
| Dimensionnement Lxlxh [mm] | 1150 x 400 x 650 | | 1150 x 600 x 650 | | 1150 x 600 x 650 | | | | |
| Valeur de consigne W10/W35 | | | | | | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 10,2 | 13,3 | 17,1 | 22,8 | 9,5 | 13,8 | 15,2 | 19,0 | 22,6 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 6,0/6,3 | 6,0/6,3 | 6,1/6,3 | 6,2/6,4 | 5,3/5,7 | 5,7/6,1 | 5,6/6,2 | 5,7/6,1 | 5,8/6,2 |
| Pt. de fonctionnement W10/W50 | | | | | | | | | |
| Puissance calorifique [kW] | 9,4 | 12,5 | 15,9 | 20,6 | 8,4 | 12,6 | 14,1 | 17,3 | 20,3 |
| Coefficient de performance EN14511/EN255 | 4,1/4,3 | 4,2/4,4 | 4,2/4,4 | 4,0/4,2 | 3,7/3,9 | 4,1/4,3 | 4,0/4,3 | 4,0/4,3 | 4,1/4,3 |
| Classe d'efficacité énergétique pour une T° de départ max. | 35°C A++ | 55°C A++ | | | 35°C A++ | | | 55°C A++ | |