

TCPO 07÷30

Pompes à chaleur pour l'eau de piscine



Caractéristiques techniques et constructives

A2B Accorroni E.G. réchauffeurs à pompe à chaleur sont applicables aux piscines intérieures et extérieures, petites, moyennes et grandes. Ils constituent une solution efficace pour chauffer l'eau de la piscine, même à la fin de l'automne ou en cas de baisses brusques de température, en anticipant et en prolongeant la durée d'utilisation de la piscine.

Les pac piscine TCPO sont équipées d'un échangeur de chaleur en titane, d'un compresseur à haut rendement et garantissent une fiabilité opérationnelle absolue avec des performances énergétiques élevées et une consommation de fonctionnement réduite.

Les pompes à chaleur aérothermiques prélèvent jusqu'à 80 % de l'énergie thermique contenue dans l'air extérieur (gratuitement) et la transforment en chaleur qui est transférée à l'eau de la piscine.

Principales caractéristiques techniques des chauffe-piscines pac TCPO :

- Onduleur DC complet, haute efficacité ;
- Compresseur inverseur DC ;
- Échangeur de chaleur en titane ;
- Ventilateur inverseur DC à faible bruit;
- Fonction WIFI incluse (contrôlez facilement la pompe à chaleur

avec votre téléphone portable);

- Conception innovante avec boîtier en plastique ABS
Pour une installation correcte, il est obligatoire de prévoir un by-pass hydraulique adapté équipé de vannes d'étalonnage spéciales en correspondance avec les raccords hydrauliques de la pompe à chaleur.



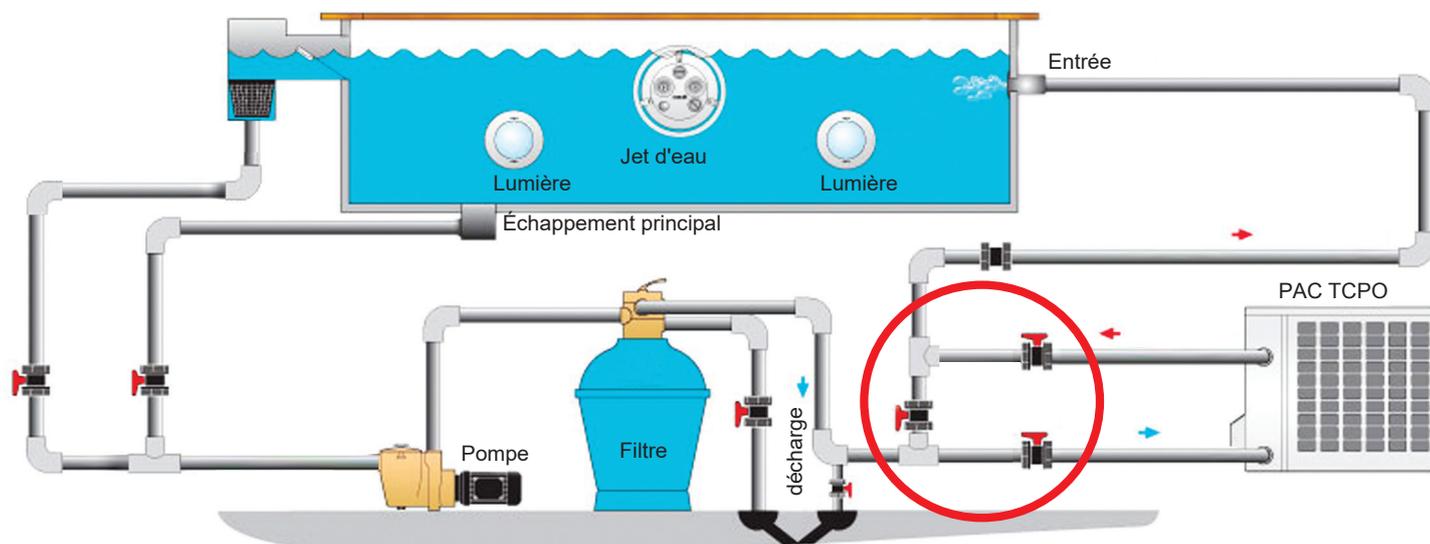
| Modèle | Puissance thermique kW* | Volume piscine m ³ ** | Code | € |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| TCPO 07 monophasé | 7,76 ÷ 1,76 | < 40 | 39000008 | 4.160,00 |
| TCPO 10 monophasé | 10,55 ÷ 2,40 | < 50 | 39000009 | 4.400,00 |
| TCPO 13 monophasé | 13,61 ÷ 3,09 | < 70 | 39000010 | 5.000,00 |
| TCPO 17 monophasé | 17,15 ÷ 3,88 | < 95 | 39000011 | 5.500,00 |
| TCPO 21 monophasé | 21,41 ÷ 4,85 | < 115 | 39000012 | 5.760,00 |
| TCPO 30 trois phasé | 30,05 ÷ 6,84 | < 160 | 39000013 | 10.100,00 |

*Puissance thermique, air extérieur 26 °C, entrée d'eau 26 °C, sortie d'eau, 28 °C, humidité 80 %

** Volumes exprimés à titre indicatif qui ne sauraient constituer une quelconque responsabilité de A2B Accorroni E.G.

Pour le devis proprement dit, il est indispensable de considérer les caractéristiques spécifiques de chaque piscine (selon l'étude thermique).

Schéma d'un système de chauffage par pompe à chaleur pour piscines TCPO



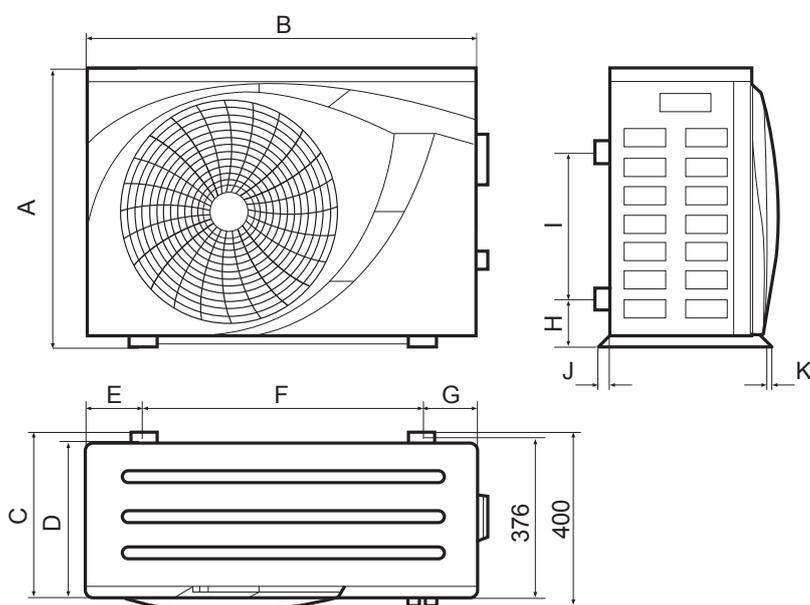
Tous les A2B Accorroni E.G. réchauffeurs à pompe à chaleur ils peuvent être installés facilement et immédiatement : en connectant simplement la piscine et le système, l'eau chaude produite sera introduite directement entre les tuyaux d'entrée et de sortie de l'unité.

Pour une installation correcte, il est nécessaire de prévoir un by-pass hydraulique approprié équipé de vannes d'étalonnage spéciales selon le schéma ci-dessus.

TCPO 07÷30

Pompes à chaleur pour l'eau de piscine

Dimensions TCPO 07÷30



| TCPO | 07 | 10 | 13 | 17 | 21 | 30 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 591 | 591 | 641 | 641 | 641 | 641 |
| B | 836 | 836 | 896 | 896 | 896 | 896 |
| C | 379 | 379 | 389 | 389 | 389 | 389 |
| D | 335 | 335 | 363 | 363 | 363 | 363 |
| E | 98 | 98 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| F | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |
| G | 98 | 98 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| H | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 |
| I | 290 | 290 | 340 | 340 | 340 | 340 |
| J | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| K | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

Valeurs en mm

Tableau des données techniques TCPO 07÷30

| DESCRIPTION | U.M. | TCPO 07 | TCPO 10 | TCPO 13 | TCPO 17 | TCPO 21 | TCPO 30 | |
|---|-------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| <i>Performance dans les conditions suivantes : air extérieur 26°C / entrée d'eau 26°C / sortie d'eau, 28°C / humidité 80%</i> | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 7,76÷1,76 | 10,55÷2,40 | 13,61÷3,09 | 17,15÷3,88 | 21,41÷4,85 | 30,05÷6,84 | |
| Puissance él. absorbée | kW | 1,12÷0,11 | 1,52÷0,15 | 1,95÷0,19 | 2,46÷0,24 | 3,08÷0,30 | 4,30÷0,42 | |
| COP | W/W | 15,75÷6,94 | 15,84÷6,95 | 16,12÷6,98 | 15,96÷6,98 | 15,95÷6,96 | 16,14÷6,99 | |
| <i>Performance dans les conditions suivantes : air extérieur 15°C / entrée d'eau 26°C / sortie d'eau, 28°C / humidité 70%</i> | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 5,76÷1,30 | 7,85÷1,78 | 10,12÷2,29 | 12,78÷2,89 | 15,91÷3,59 | 22,14÷4,99 | |
| Puissance él. absorbée | kW | 1,16÷0,17 | 1,58÷0,23 | 2,03÷0,30 | 2,57÷0,38 | 3,20÷0,47 | 4,44÷0,65 | |
| COP | W/W | 7,57÷4,96 | 7,59÷4,97 | 7,64÷4,99 | 7,63÷4,98 | 7,59÷4,97 | 7,63÷4,99 | |
| <i>Performance dans les conditions suivantes : air extérieur 35°C / entrée d'eau 29°C / sortie d'eau, 27°C</i> | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 4,28÷1,06 | 5,92÷1,48 | 7,25÷1,82 | 9,47÷2,35 | 11,58÷2,96 | 15,89÷3,93 | |
| Puissance él. absorbée | kW | 1,15÷0,16 | 1,57÷0,22 | 1,89÷0,26 | 2,51÷0,34 | 3,07÷0,43 | 4,17÷0,56 | |
| EER | W/W | 6,61÷3,73 | 6,74÷3,76 | 6,95÷3,83 | 6,89÷3,78 | 6,87÷3,77 | 6,98÷3,81 | |
| Source de courant | | 230V/1/50Hz | | | | | | 400V/3+N/50Hz |
| Puissance él. nominale | kW | 1,2 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 4,4 | |
| Consommation de courant | A | 5,4 | 7,3 | 9,4 | 11,7 | 14,6 | 7,9 | |
| Compresseur | | Twin Rotary - DC Inverter | | | | | | |
| Gaz Réfrigérant | | R32 | | | | | | |
| Échangeur de chaleur | | Titanium | | | | | | |
| Direction d'expulsion de l'air | | horizontal | | | | | | |
| Type de dégivrage | | Inversion de cycle | | | | | | |
| Degré de protection | | IPX4 | | | | | | |
| Température de fonctionnement °C | | -15 / +43 | | | | | | |
| Débit d'eau | m ³ /h | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 9,0 | |
| Niveau sonore | dB(A) | ≤ 43 | ≤ 43 | ≤ 46 | ≤ 46 | ≤ 46 | ≤ 48 | |
| Poids net | Kg | 40 | 42 | 51 | 54 | 58 | 86 | |
| Poids de l'opération | Kg | 51 | 53 | 62 | 65 | 69 | 97 | |