



Pompe à chaleur CO₂ - COMBINÉE

La pompe à chaleur combinée est conçue pour utiliser soit une source froide eau, ou source froide air, selon la configuration de la demande. Idéale pour les applications à forte demande énergétique.

| Paramètres | 40AW-W | 75AW-W | 120AW-W | 160AW-W |
|--|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Source : Air ambiant 20°C / Dissipeur thermique : 15/60°C | | | | |
| Puissance nominale chauffage [kW] | 40 | 75.5 | 125.4 | 163 |
| Débit Eau Chaude [l/h] | 764 | 1442 | 2396 | 3114 |
| Puissance consommée [kW] | 9 | 16.7 | 26.6 | 36.1 |
| COP (Chaud) | 4.4 | 4.5 | 4.7 | 4.51 |
| Source : Air Ambiant 7°C / Dissipeur thermique 9/60°C | | | | |
| Puissance nominale chauffage [kW] | 35 | 64 | 95 | 147 |
| Débit Eau Chaude [l/h] | 590 | 1079 | 1602 | 2478 |
| Puissance consommée [kW] | 9.4 | 16.8 | 24.3 | 33.2 |
| COP (Chaud) | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 4.4 |
| Source: air ambiant -7°C / Dissipeur thermique : 9/60°C | | | | |
| Puissance nominale chauffage [kW] | 28 | 49.1 | 78 | 104 |
| Débit Eau Chaude [l/h] | 472 | 826 | 1315 | 1753 |
| Puissance consommée [kW] | 10.1 | 16.8 | 26 | 33.6 |
| COP (Chaud) | 2.8 | 2.9 | 3 | 3.1 |
| Source : Eau glacée entrée/sortie 12°C/7°C / Dissipeur thermique : 9/60°C | | | | |
| Puissance nominale chauffage [kW] | 35 | 65 | 93 | 133 |
| Débit Eau Chaude [l/h] | 660 | 1240 | 1750 | 2540 |
| Puissance consommée [kW] | 9 | 16.2 | 25.5 | 36 |
| COP (Chaud) | 3.89 | 4.01 | 3.65 | 3.69 |
| Puissance nominale de refroidissement [kW] | 21.8 | 37.5 | 70 | 99 |
| Débit de refroidissement [l/h] | 3 700 | 6 440 | 12 000 | 17 000 |
| COP total (Froid+Chauffage) | 6.31 | 6.33 | 6.39 | 6.44 |
| Alimentation électrique | 380V/3PH/50~60Hz | | | |
| Type de chauffage | Instantané. | | | |
| Température de sortie d'eau nominale [°C] | 60 | | | |
| Température de sortie d'eau maximale [°C] | 90 | | | |
| Température ambiante de fonctionnement [°C] | -25 / 43 | | | |
| Compresseur | Dorin | | Bitzer | |
| Circulateur | Wilo (Inverter AC) | | | |
| Puissance du circulateur [kW] | 0.37 | 0.55 | 1.1 | 1.85 |
| Type de dégivrage | Bypass | | | |
| Diamètre - raccordement de chauffage | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 |
| Diamètre - raccordement de refroidissement | DN32 | DN40 | DN50 | DN80 |
| Refroidisseur à eau | Echangeur à plaque | | | |
| Refroidisseur à air | Condenseur à serpentin | | | |
| Réfrigérant | R744/CO2 | | | |
| Controlleur | CAREL (Italie) | | | |
| Informations complémentaires | | | | |
| Longueur x Largeur x Hauteur [mm] | 1803 x 830 x 2100 | 2046 x 1106 x 2300 | 2468 x 1368 x 2413 | 3855 x 1123 x 2108 |
| Niveau sonore [dB(A)] | 60 | 65 | 70 | 75 |
| Poids net [kg] | 650 | 980 | 1350 | 2200 |
| Inverseur | AC | | | |

POMPE À CHALEUR CO2 COMBINÉE AIR-EAU / EAU

Notre Pompe à Chaleur Combinée utilise l'Air ou l'Eau comme source froide. Elle permet de produire de l'eau chaude, tout en produisant gratuitement de la circulation d'eau de climatisation/rafraîchissement au niveau de la source froide. Elle favorise ainsi les économies d'énergie, avec un COP allant jusqu'à 7+.

Quand le besoin en rafraîchissement est nul, la pompe basculera automatiquement sur la source **Air**, sécurisant ainsi les besoins en eau chaude.

Quand le besoin en rafraîchissement est non nul, et que le réservoir d'eau chaude est plein, un aéroréfrigérant externe (en option) permettra de refroidir la source chaude afin de satisfaire aux besoins de rafraîchissement.



Convient parfaitement pour une utilisation dans les hôpitaux, les hôtels, et les applications Industrielles avec des **besoins simultanés d'eau chaude et de refroidissement**.

FONCTIONNEMENT

Pompe à chaleur CO₂ - COMBINÉE

