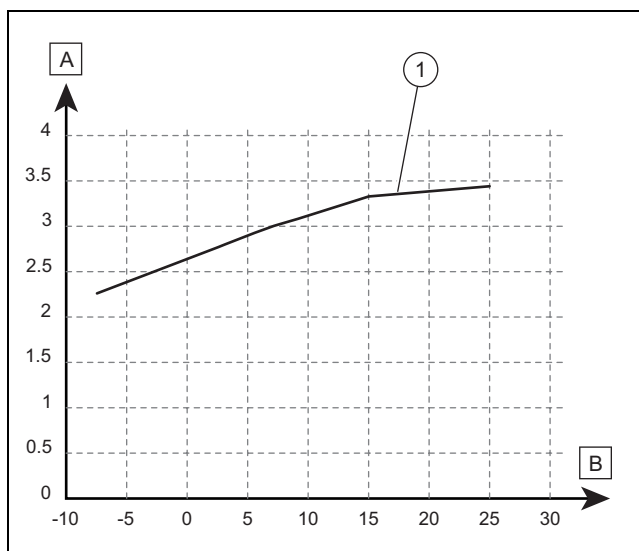


Annexe

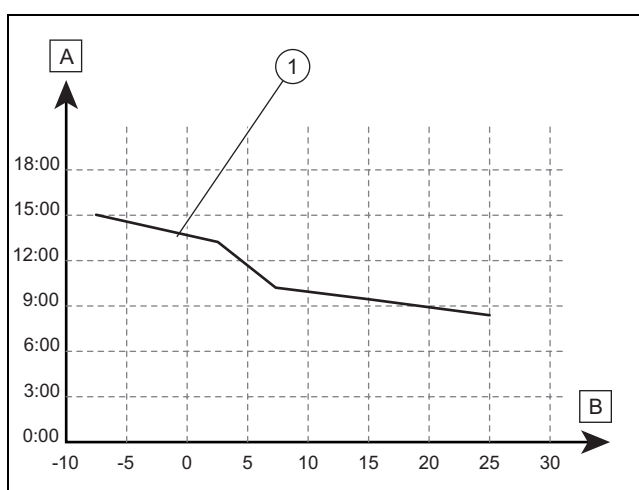
H Courbe de puissance de la pompe à chaleur (pour produits avec échangeur thermique supplémentaire)



A Coefficient de performance (COP)

B Température de l'air en °C

1 COP avec une température d'eau chaude de 55 °C (EN 16147/cycle de prélèvement L)



A Heure

B Température de l'air en °C

1 Durée de chauffe avec une température d'eau chaude de 55 °C (EN 16147/cycle de prélèvement L)

I Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques - Généralités

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité nominale | 300 l | 290 l |
| Diamètre extérieur | 697 mm | 697 mm |
| Hauteur | 1.658 mm | 1.658 mm |
| Poids (à vide) | 115 kg | 120 kg |
| Poids (plein) | 415 kg | 410 kg |
| Matériau de la cuve | Acier émaillé | Acier émaillé |
| Matériau de l'échangeur thermique intégré | | Acier émaillé |
| Isolation thermique | Mousse polyuréthane de 45 mm | Mousse polyuréthane de 45 mm |
| Protection anticorrosion | Anode de protection en magnésium | Anode de protection en magnésium |

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|---|----------------------|----------------------|
| Pression maximale du circuit d'eau chaude | 0,7 MPa (7,0 bar) | 0,7 MPa (7,0 bar) |
| Surface de l'échangeur thermique intégré | | 1,45 m ² |
| Température d'eau chaude max. avec pompe à chaleur | 60 °C | 60 °C |
| Température d'eau chaude max. avec chauffage d'appoint électrique | 65 °C | 65 °C |

Caractéristiques techniques - caractéristiques électriques

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|--|------------------------|------------------------|
| Tension et fréquence de l'alimentation électrique du produit | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| Intensité max. du circuit d'alimentation électrique | 16 A | 16 A |
| Longueur du câble électrique fourni | 2,5 m | 2,5 m |
| Puissance max. | 2.200 W | 2.200 W |
| Type de protection | IPX1 | IPX1 |
| Puissance utile nominale du chauffage d'appoint électrique | 1.500 W | 1.500 W |
| Charge thermique du chauffage d'appoint électrique | 12 W / cm ² | 12 W / cm ² |

Caractéristiques techniques - raccords hydrauliques

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|--|------------------|-------------------|
| Raccordements du circuit d'eau chaude | M 3/4" | M 3/4" |
| Raccordements de l'échangeur thermique intégré | | M 1" |

Caractéristiques techniques - caractéristiques de la pompe à chaleur

*Suivant EN 16147

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Type de frigorigène | R 134 A | R 134 A |
| Quantité de fluide frigorigène pour une charge complète | 0,95 kg | 0,95 kg |
| Haute pression max. de la pompe à chaleur | 2,5 MPa (25,0 bar) | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Basse pression max. de la pompe à chaleur | 1,1 MPa (11,0 bar) | 1,1 MPa (11,0 bar) |
| Température d'air admissible | -7 ... 35 °C | -7 ... 35 °C |
| Débit d'air max. à la vitesse 2 | 450 m ³ /h | 450 m ³ /h |
| Longueur totale des tubes d'air (ø 160 mm), si gaines souples | 10 m | 10 m |
| Longueur totale des tubes d'air (ø 160 mm), si gaines rigides | 20 m | 20 m |
| Niveau de pression sonore (à la vitesse 1) à 2 m de distance | 33 dB | 33 dB |
| Débit de condensats max. | 0,3 l/h | 0,3 l/h |
| Puissance utile nominale (température d'eau 60 °C) | 700 W | 700 W |
| Puissance utile nominale (température d'eau 45 °C) | 1.650 W | 1.650 W |
| Coefficient de performance (COP _{DHW} (température extérieure de l'air : 7 °C, cycle de prélèvement : L))* | 3,14 | 3,04 |
| Quantité d'eau chaude utilisable maximale V _{max} (température extérieure de l'air : 7 °C, cycle de prélèvement : L)* | 407,5 l | 401,6 l |
| Température d'eau chaude de référence Θ'_{WH} (température extérieure de l'air : 7 °C, cycle de prélèvement : L)* | 53,97 °C | 53,00 °C |
| Puissance absorbée pendant la période de veille P _{es} (température extérieure de l'air : 7 °C, cycle de prélèvement : L)* | 33,9 W | 36,2 W |
| Temps de chauffage (température ambiante de l'air : 7 °C, cycle de prélèvement : L)* | 9:48 h | 10:00 h |
| Coefficient de performance (COP _{DHW} (température ambiante de l'air : 15 °C, cycle de prélèvement : L))* | 3,3 | 3,3 |
| Quantité d'eau chaude utilisable maximale V _{max} (température ambiante de l'air : 15 °C, cycle de prélèvement : L)* | 407,5 l | 401,6 l |

Annexe

| | Magna Aqua 300/2 | Magna Aqua 300/2C |
|---|------------------|-------------------|
| Température d'eau chaude de référence Θ'_{WH} (température ambiante de l'air : 15 °C, cycle de prélèvement : L)* | 53,67 °C | 53,00 °C |
| Puissance absorbée pendant la période de veille P_{es} (température ambiante de l'air : 15 °C, cycle de prélèvement : L)* | 34,9 W | 36,9 W |
| Temps de chauffage (température ambiante de l'air : 15 °C, cycle de prélèvement : L)* | 9:17 h | 9:30 h |