

POMPA DE CALDURA GWHP10H (agent frigorific R407C)



| Caracteristici | | GWHP10H |
|---|-------------------|---|
| Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255 (temperatura agentului tur incalzire/agent termic B0W35) | | |
| Putere termica (Q) | kW | 9,65 |
| Putere electrica absorbita | kW | 2,17 |
| Coeficientul de performanta | COP | 4,45 |
| Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255(temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W35) | | |
| Puterea nominala de iesire | kW | 12,28 |
| Puterea electrica absorbita | kW | 2,18 |
| Coeficientul de performanta | COP | 5,65 |
| Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255(temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W50) | | |
| Puterea nominala de iesire | kW | 11,81 |
| Puterea electrica absorbita | kW | 3,22 |
| Coeficientul de performanta | COP | 3,67 |
| Caracteristici electrice | | |
| Tensiune, frecventa | --- | 6 x 400 + protectie impamantare, 50 HZ |
| Interval tensiune de lucru | B | 380-423 |
| Max. curent de functionare a compresorului | Acp | 7,0 |
| Curent de pornire (in cazul rotorului blocat) | Abl | 46,0 |
| Curent pornire fara asistenta pornire | Anc | 33,0 |
| Curent pornire cu asistenta pornire | Anc | 16,5 |
| Tip de protectie | --- | IP 24 |
| Contur frigorific | | |
| Compresor | Tip | Ermetic, scroll |
| Numar de compresoare | Buc | 1 |
| Agent de lucru | Tip | R407C |
| Cantitatea de agent frigorific | Kg | 2,1 |
| Valoarea limita pentru presiune inalta | Mpa | 2,9 (29 bar) |
| Diferenta de presiune pentru presiune inalta | Mpa | 0,7 (7 bar) |
| Valoarea limita pentru presiune joasa | Mpa | 0,15 (1.5 bar) |
| Diferenta de presiune pentru presiune joasa | Mpa | 0,15 (1.5 bar) |
| Presiunea maxima de lucru | bar | 30 |
| Contur sursa de caldura | | |
| Schimbator de caldura | Tip | Cu placi,circuit dublu,otel cromat , V4A, AISI 316,1.4401 |
| Volum condensator/vaporizator | dm ³ | 1,60 |
| Conectare conducte cu furtun de conectare flexibil | inch | 1" |
| Diferenta de temperatura tur-retur | K | 3 |
| Presiunea max admisa in circuitul de antigel | MPa | 0,3 (3 bar) |
| Flux volum antigel | m ³ /h | 2,30 |
| Rezistenta hidraulica antigel,max | kPa | 11,7 |
| Temperatura max/min pe tur antigel | °C | -5/15 sau 8/18 |
| Temperatura max/min pe retur antigel | °C | -8/12 sau 4/15 |
| Putere pompei pentru anitgel | W | 185 |
| Contur consumator | | |
| Schimbator de caldura | Tip | Cu placi,circuit dublu,otel cromat , V4A, AISI 316,1.4401 |
| Volum condensator/vaporizator | dm ³ | 1,30 |
| Conectare conducte cu furtun de conectare flexibil | inch | 1" |
| Diferenta de temperatura tur-retur | K | 7 |
| Presiunea max admisa in circuitul agentului termic | MPa | 0,4 (4 bar) |
| Flux volum agent termic (apa) | m ³ /h | 1,19 |
| Rezistenta hidraulica agent termic. max | kPa | 7,6 |
| Temperatura max/min pe tur agent termic | °C | 25/58 |
| Temperatura max/min pe retur agent termic | °C | 15/48 |
| Puterea pompei agentului termic | W | 87 |
| Alte informatii | | |
| Nivelul presiunii de zgomot dupa EN 12102 la 0/35 | dB (A) | 43 |
| Latime | mm | 600 |
| Adancime | mm | 620 |
| Inaltime | mm | 1500 |

| | | |
|---------------------------|---------------|----------------|
| Inaltime minima de montaj | mm | 1670 |
| Greutatea PDC | k | 182 |
| Pret | € euro | € 3,400 |

Preturi Romania, fara TVA

Pompa de caldura productie R.Moldova. Este posibila executarea pompei de caldura de orice putere termica, in dependenta de cerintele proiectului.

- Datele tehnice privitoare la puterea termica se refera la eficienta pompei de caldura, cu exceptia pompei de circulatie.
- Compresorul asigura incalzirea pana la 55-60 °C, ridicarea temperaturii peste 60 °C este asigurata de incalzirea suplimentara.
- Zgomot. Nivelul efectiv de presiune fonica în camera de montare depinde de diverși factori precum marimea camerei, capacitatea de absorbție, reflexie, propagare libera a zgomotului.

| Caracteristici | | GWHP05H | GWHP07H | GWHP08H | GWHP10H | GWHP12H | GWHP15H |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Metoda geotermala orizontala pentru capturarea energiei termice (colector orizontal). 20 W/m² sol, teava 32x2.9 mm, Δ 3°C | | | | | | | |
| Lungimea colectorului pt capturarea energ. termice | m | 285 | 359 | 436 | 505 | 628 | 797 |
| Lungimea fiecărei bucle, distanta între bucle 0.8 m | m | 60 | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 |
| Numarul de bucle a colectorului orizontal | buc | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 10 |
| Suprafata necesara a terenului | m ² | 379 | 479 | 581 | 673 | 837 | 1063 |
| Consumul total de solutie de glicol/ora | l/h | 1758 | 2218 | 2690 | 3120 | 3880 | 4924 |
| Consum de solutie de glicol pe circuit/ora | l/h | 371 | 371 | 371 | 371 | 494 | 494 |
| Volumul total de glicol in sistem | l | 151 | 191 | 231 | 268 | 333 | 423 |

| Metoda geotermala verticala pentru capturarea energiei termice (sonde verticale). 45 W/m adancime put, teava 32x2.9 mm, Δ 5°C | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Lung. minima recomandata pt forajul sondelor | m | 126 | 160 | 194 | 224 | 279 | 354 |
| Numarul de sonde necesare | buc | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Adancime sonda | m | 42 | 53 | 48 | 56 | 56 | 59 |
| Cantitatea tuburilor intr-un put | buc | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lungimea totala a tevilor | m | 607 | 766 | 929 | 1077 | 1340 | 1700 |
| Consumul total solutiei de glicol/ora | l/h | 1055 | 2218 | 2690 | 3120 | 3880 | 4924 |
| Consumul solutiei de glicol/ora pe un singur circuit | l/h | 151 | 317 | 336 | 390 | 431 | 492 |
| Volumul total de glicol in sistem | l | 322 | 407 | 493 | 572 | 711 | 903 |

| Suprafata necesara incalzirii (la o temperatura de referinta exterioara de -28 °C). Locuinta 4 persoane | | | | | | | |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pierderi termice 110 W/m ² | m ² | 63 | 79 | 96 | 112 | 139 | 176 |
| | ACM,W | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Pierderi termice 85 W/m ² | m ² | 81 | 102 | 124 | 144 | 180 | 228 |
| | ACM,W | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Pierderi termice 75 W/m ² | m ² | 92 | 116 | 140 | 164 | 204 | 258 |
| | ACM,W | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Pierderi termice 65 W/m ² | m ² | 106 | 134 | 162 | 189 | 235 | 298 |
| | ACM,W | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |

