

POMPA DE CALDURA GWHP05H (agent frigorific R407C)



Date tehnice

Caracteristici		GWHP05H
<b>Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255 (temperatura agentului tur incalzire/agent termic B0W35)</b>		
Putere termica (Q)	kW	5,40
Putere electrica absorbita	kW	1,24
Coeficientul de performanta	COP	4,35
<b>Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255( temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W35)</b>		
Puterea nominala de iesire	kW	6,90
Puterea electrica absorbita	kW	1,21
Coeficientul de performanta	COP	5,70
<b>Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255( temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W50)</b>		
Puterea nominala de iesire	kW	6,64
Puterea electrica absorbita	kW	1,75
Coeficientul de performanta	COP	3,79
<b>Caracteristici electrice</b>		
Tensiune/frecventa	---	3 x 400 + protectie impamantare, 50 HZ
Interval tensiune de lucru	B	380-420
Max. curent de functionare a compresorului	Acp	4,2
Curent de pornire (in cazul rotorului blocat)	AbI	24,0
Curent pornire fara asistenta pornire	Anc	17,5
Curent pornire cu asistenta pornire	Anc	-
Tip de protectie	---	IP 21
<b>Contur frigorific</b>		
Compresor	Tip	Ermetic, scroll
Numar de compresoare	Buc	1
Agent de lucru	Tip	R407C
Cantitatea agent frigorific	Kg	1,8
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
<b>Contur sursa de caldura</b>		
Schimbator de caldura	Tip	Cu placi,circuit dublu,otel cromat , V4A, AISI 316,1.4401
Volum condensator/vaporizator	dm <sup>3</sup>	1,30
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 (apa)	m <sup>3</sup> /h	1,28
Rezistenta hidraulica antigel,max	kPa	10,3
Temperatura max/min pe tur cu antigel	°C	-5/15 sau 8/15
Temperatura max/min pe retur cu antigel	°C	-8/12 sau 4/12
Putere pompei pentru antigel	W	30-70
<b>Contur consumator</b>		
Schimbator de caldura	Tip	Cu placi,circuit dublu,otel cromat , V4A, AISI 316,1.4401
Volum condensator/vaporizator	dm <sup>3</sup>	0,80
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 <sup>3</sup> /h	0,66
Rezistenta hidraulica agent termic. max	kPa	6,3
Temperatura max/min pe tur agent termic	°C	25/55
Temperatura max/min pe retur agent termic	°C	15/45
Puterea pompei agentului termic	W	87
<b>Alte informatii</b>		
Nivelul presiunii de zgomot dupa EN 12102 la 0/35	dB (A)	42
Latime	mm	600
Adancime	mm	620

Inaltime	mm	1500
Inaltime minima de montaj	mm	1670
Greutatea PDC	kg	105
<b>Model standard</b>	<b>€ euro</b>	<b>€ 2,400</b>

**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 absorbtie, reflexie, propagare libera a zgomotului.

Caracteristici		GWHP05H	GWHP07H	GWHP08H	GWHP10H	GWHP12H	GWHP15H
<b>Metoda geotermala orizontala pentru capturarea energiei termice (colector orizontal). 20 W/m<sup>2</sup> sol, teava 32x2.9 mm, Δ 3°C</b>							
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 <sup>2</sup>	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

<b>Metoda geotermala verticala pentru capturarea energiei termice (sonde verticale). 45 W/m adancime put, teava 32x2.9 mm, Δ 5°C</b>							
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 tevelor	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

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