

POMPA DE CALDURA GWHP12H (agent frigorific R407C)



Caracteristici		GWHP12H
Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255 (temperatura agentului tur incalzire/agent termic B0W35)		
Putere termica (Q)	kW	12,00
Putere electrica absorbita	kW	2,68
Coeficientul de performanta	COP	4,48
Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255(temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W35)		
Puterea nominala de iesire	kW	15,28
Puterea electrica absorbita	kW	2,72
Coeficientul de performanta	COP	5,63
Puterea de incalzire in conformitate cu norma EN 255(temperatura agentului tur incalzire/agent termic B10W50)		
Puterea nominala de iesire	kW	14,69
Puterea electrica absorbita	kW	3,97
Coeficientul de performanta	COP	3,70
Caracteristici electrice		
Tensiune. frecventa	---	7 x 400 + protectie impamantare, 50 HZ
Interval tensiune de lucru	B	380-424
Max. curent de functionare a compresorului	Acp	10,0
Curent de pornire (in cazul rotorului blocat)	AbI	50,0
Curent pornire fara asistenta pornire	Anc	36,0
Curent pornire cu asistenta pornire	Anc	18,0
Tip de protectie	---	IP 25
Contur frigorific		
Compresor	Tip	Ermetic, scroll
Numar de compresoare	Buc	1
Agent de lucru	Tip	R407C
Cantitatea de agent frigorific	Kg	2,6
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	1,80
Conectare conducte cu furtun de conectare flexibil	inch	1"
Diferenta de temperatura tur-retur	K	3
Presiunea max admisa in circuitul cu antigel	MPa	0,3 (3 bar)
Flux volum antigel	m ³ /h	2,87
Rezistenta hidraulica antigel,max	kPa	14,4
Temperatura max/min pe tur antigel	°C	-5/15 sau 8/19
Temperatura max/min pe retur antigel	°C	-8/12 sau 4/16
Putere pompei pentru anigel	W	250
Contur consumator		
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	7
Presiunea max admisa in circuitul agentului termic	MPa	0,4 (4 bar)
Flux volum agent termic (apa)	m ³ /h	1,47
Rezistenta hidraulica agent termic. max	kPa	6,9
Temperatura max/min pe tur agent termic	°C	25/59
Temperatura max/min pe retur agent termic	°C	15/49
Puterea pompei agentului termic	W	170
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	kg	192
Pret	€ euro	€ 3, 560

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 absorbtje, 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 intre 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							
	m ²	63	79	96	112	139	176
Pierderi termice 110 W/m ²	ACM,W	700	700	700	700	700	700
	m ²	81	102	124	144	180	228
Pierderi termice 85 W/m ²	ACM,W	700	700	700	700	700	700
	m ²	92	116	140	164	204	258
Pierderi termice 75 W/m ²	ACM,W	700	700	700	700	700	700
	m ²	106	134	162	189	235	298
Pierderi termice 65 W/m ²	ACM,W	700	700	700	700	700	700

