

Geotermikus hőszivattyú

Fisher
HŐSZIVATTYÚK
www.fisherklima.hu



Hűtő-Fűtő funkcióval

Fűtőtéljesítmény 7 kW-tól 20,3 kW-ig

Hűtőtéljesítmény 7,7 kW-tól 21,8 kW-ig

5 méretlépcső

Akár 5,5-es jóságfok (COP)

A Fisher geotermikus hőszivattyúk jellemzői, előnyei:

- ✓ kompakt, elegáns, beltéri kivitel (megjelenése a lakótérben sem zavaró, külsőre egy elektromos háztartási berendezéshez hasonlít)
- ✓ magas jóságfok (jól tervezett és megfelelően kialakított rendszer esetén a 4 – 5,5-es COP érték tartósan elvárható)
- ✓ egyszerű, logikus kezelő felület mely elhelyezhető a gépen a helyiség falán vagy igény esetén távkábelezéssel áthelyezhető más helyiségbe is
- ✓ üzemmód - váltás: hűtés - fűtés között a kezelő felületről egy gombnyomással
- ✓ zajszegény üzemelés (47...49 dB(A))
- ✓ melegvíz-készítő funkció: a készülék a saját hőmérséklet-érzékelő szonda jele alapján szabályoz és igény esetén a fűtővizet egy közvetett fűtésű tárolótartályba irányítja
- ✓ előremenő - fűtési víz hőmérséklet szabályzás a külső hőmérséklet függvényében
- ✓ időzítő funkció
- ✓ automatikus újraindulás (feszültség-kimaradás után a berendezés az áram visszatértekor automatikusan folytatja a működést a korábban beállított üzemmódnak megfelelően) ez a funkció igény esetén kikapcsolható
- ✓ önteszt (15 fajta hiba kódjának kijelzése)
- ✓ környezetbarát hűtőközeg: R410A
- ✓ A készülék tartalmazza az összes hűtőköri biztonsági felszerelést, alacsony és magasnyomás védelmet, fagyvédelmet, stb.

A hőszivattyú egy olyan eszköz, amely a kompresszoros hűtési körfolyamat sajátosságait kihasználva energiát szállít a környezetből a fűtési rendszerünk irányába.

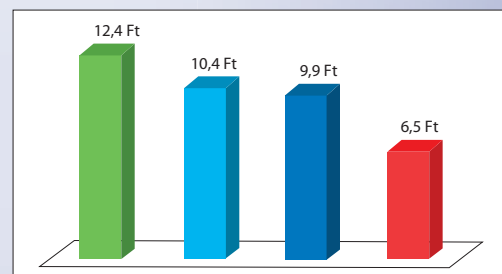
A környezetből felvett energia és a berendezés működtetéséhez szükséges villamos energia együttesen hasznosfűtési energiaként átadódik a fűtési rendszernek.

A hőszivattyúkkal történő fűtés mindamellett, hogy rendkívül gazdaságos, kiválóan illeszthető a legkorszerűbb hőleadó eszközökhöz (padlófűtés, fal-, és mennyezeti fűtés, klímakonvektor).

A Fisher víz-víz hőhordozó közeges hőszivattyúk hőforrásként használható:

- Talajvíz (nyerő-, és nyelő kutak kialakításával)
- Talaj (talajkollektor vagy talajszonda kialakításával)

1 kWh hőenergia előállítására:



2013. XI. havi adatok, kerekített árak

Módszerek:

- Gáz falikazánnal (hatásfok 80%)
- Gáz falikazánnal (hatásfok 95% az égéshőre vonatkoztatva)
- Hőszivattyúval (COP 4,5 A1 lakossági tarifánál)
- Hőszivattyúval (COP 4,5, H-tarifa, lakossági)

Geotermikus hőszivattyúk

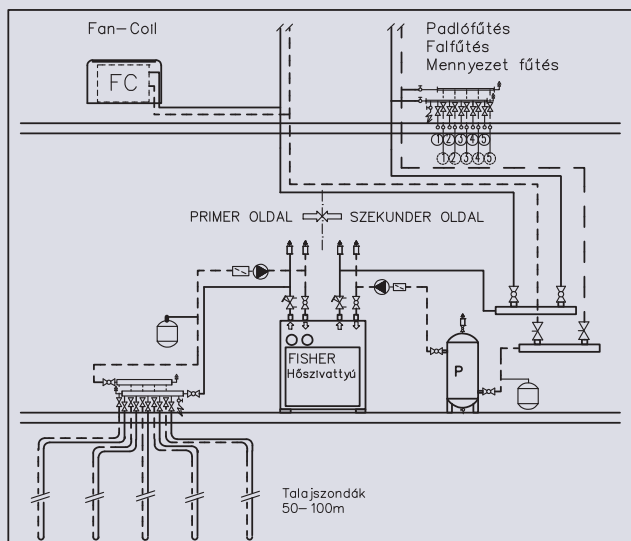
Műszaki adatok		GHP 07/B	GHP 10/B	GHP 13/B	GHP 15/B	GHP 20/B
Fűtési adatok 0°C forrás és 35°C fűtési előremenő hőmérsékletnél:						
Fűtési hőteljesítmény	kW	7,00	10,00	13,00	15,50	20,30
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,67	2,22	2,90	3,50	4,60
Jóságfok COP		4,19	4,5	4,48	4,43	4,6
Térfogatáram a hőnyerő oldalon-30% glikol-víz keverék	m³/h	1,53	2,23	2,9	3,44	4,5
Statikus nyomásesés	kPa	20	26	31	34	31
Térfogatáram a hőtermelő oldalon - tiszta víz	m³/h	1,2	1,48	2,24	2,67	3,49
Statikus nyomásesés	kPa	10	9,5	14	15	15
Fűtési adatok 10°C forrás és 35°C fűtési előremenő hőmérsékletnél:						
Fűtési hőteljesítmény	kW	9,00	12,70	16,30	19,5	25,7
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,69	2,27	2,96	3,57	4,68
Jóságfok COP		5,33	5,59	5,51	5,46	5,49
Térfogatáram a hőnyerő oldalon - tiszta víz	m³/h	2,10	2,99	3,82	4,57	6,03
Statikus nyomásesés	kPa	27	36,5	41	44	41
Térfogatáram a hőtermelő oldalon - tiszta víz	m³/h	1,55	2,18	2,80	3,35	4,42
Statikus nyomásesés	kPa	16,5	18,5	22	23,5	23
Hűtési teljesítmény*	kW	7,70	10,60	13,90	16,30	21,80
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,68	2,20	2,85	3,40	4,50
Jóságfok EER		4,58	4,82	4,88	4,79	4,84
Térfogatáram a hőátadó oldalon - tiszta víz	m³/h	1,61	2,2	2,88	3,39	4,52
Statikus nyomásesés	kPa	18	19	23	24	24
Térfogatáram a hőelnyelő oldalon - tiszta víz	m³/h	1,32	1,82	2,39	2,8	3,75
Statikus nyomásesés	kPa	12,5	12,5	16	17	17,5
Tápfeszültség	V-f-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Zajszint	dB(A)	49	47	48	48	48
Méretek (mag. x szél. x mély.)	mm	920x600x600	920x600x600	920x600x600	920x600x600	920x600x600
Tömeg	kg	110	135	145	155	165
Csatlakozó csőméretek belső kör		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Csatlakozó csőméretek külső kör		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Megengedett üzemi nyomás	Mpa	3	3	3	3	3
Elpárologtató		Forrasztott lemezes hőcserélő				
Kondenzátor		Forrasztott lemezes hőcserélő				
Kompresszor		1 db rotációs	1 db scroll	1 db scroll	1 db scroll	1 db scroll

*Hűtéskor 35 °C külsőköri belépőhőmérséklet és 7 °C belső körüli előremenő vízhőmérséklet esetén

Az adatok tájékoztató jellegűek, a pontos hidraulikus méretezést nem pótolják a táblázat adatai.

A méretezést csak megfelelő tapasztalattal rendelkező tervező tudja elvégezni.

Talajszondás hőszivattyús fűtés jellemző elvi kapcsolási rajza



Az adatok és a design a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően minden előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Fisher
HŐSZIVATTYÚK
www.fisherklima.hu

Az Ön partnere:

2014/01
www.fisherklima.hu