



Hűtő-Fűtő funkcióval
Fűtőteljesítmény 8 kW-tól 30,5 kW-ig
Hűtőteljesítmény 9,2 kW-tól 36 kW-ig
7 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 hasonlatos)
- 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 (46...49 dB(A))
- melegvíz-készítő funkció (a berendezés tartozéka a háromjáratú váltószelep, melyet 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 kapcsolható
- önteszt (15 fajta hiba kódjának kijelzése)
- környezetbarát hűtőközeg: R407C
- 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.

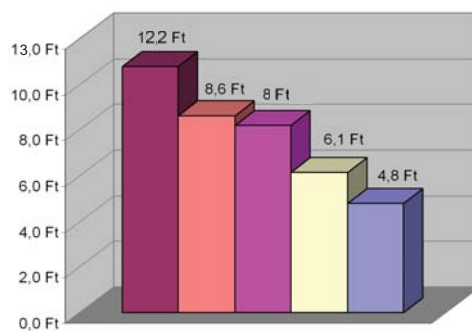
A környezetből felvett energia és a berendezés működtetéséhez szükséges villamos energia együttesen hasznosfűtési energiaként átadódik a fűtési rendszernek.

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

A Fisher víz-víz hőhordozó közeges hőszivattyúk hőforrása-ként használható:

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

1 kWh hőenergia előállítására:



Módszerek:

- Gáz falikazánnal (hatásfok 80%)
- Gáz falikazánnal (hatásfok 100%)
- Hőszivattyúval (COP 4 Villany II. tömb lakossági (kW/h))
- Hőszivattyúval (nappali/éjszakai 40-60%, COP4)
- Hőszivattyúval (COP 4 Villany "B" lakossági vezérelt, külön mért (kW/h))

* 2007. X havi adatok, kerekített árak

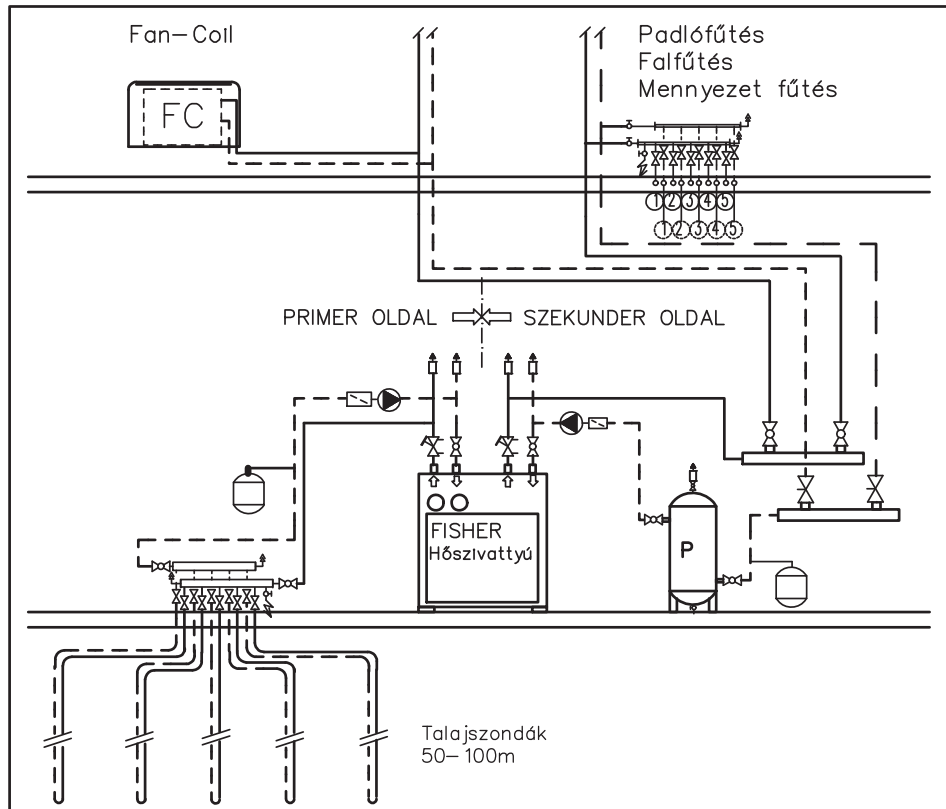
Geotermikus hőszivattyú

MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS		GSWW8/B	GSWW10/B	GSWW13/B	GSWW15/B	GSWW20/B	GSWW26/B	GSWW30/B
Fűtési adatok 0°C forrás és 35°C fűtési előremenő hőmérsékletnél:								
Fűtési hőteljesítmény	kW	8,00	10,20	13,10	15,50	20,00	26,00	30,50
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,90	2,25	2,95	3,53	4,45	5,80	6,85
Jóságfok COP		4,21	4,53	4,44	4,39	4,49	4,48	4,45
Fűtési adatok 10°C forrás és 30°C fűtési előremenő hőmérsékletnél:								
Fűtési hőteljesítmény	kW	10,10	12,90	16,70	19,60	25,80	33,30	39,00
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,89	2,39	3,01	3,57	4,70	6,10	7,10
Jóságfok COP		5,34	5,4	5,55	5,49	5,49	5,46	5,49
Víz térfogatáram (víz közeg esetén) fűtészor forrásoldal	m ³ /óra	0,88	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,4
Víz térfogatáram (víz közeg esetén) fűtészor fűtésoldal	m ³ /óra	2,1	2,6	3,4	4,1	5,2	6,8	8,2
Víz térfogatáram fűtészor (víz+33% etilénlikol) forrásoldal	m ³ /óra	0,72	0,9	1,2	1,4	1,8	2,4	2,8
Víz térfogatáram fűtészor (víz+33% etilénlikol) fűtésoldal	m ³ /óra	1,8	2,2	3,1	3,7	4,4	6,2	7,4
Hűtési teljesítmény*	kW	9,20	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00	36,00
Elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,65	2,00	2,60	3,20	4,10	5,20	6,40
Jóságfok EER		5,58	6	5,77	5,63	5,85	5,77	5,63
Víz térfogat hűtészor külső kör	m ³ /óra	1,58	2,1	2,58	3,1	4,2	5,2	6,2
Víz térfogat hűtészor belső kör	m ³ /óra	2,1	2,6	3,4	4,1	5,1	6,8	8,2
Tápfeszültség	V-f-Hz	220-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Zajszint	dB(A)	46	47	48	48	49	49	49
Méret (mag x szél x mély)	mm	1000x600x600	1000x600x600	1000x600x600	1000x600x600	1000x800x600	1000x800x600	1000x800x600
Tömeg	kg	105	110	120	130	180	195	210
Csatlakozó csőméretek belső kör	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Csatlakozó csőméretek külső kör	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Hűtőközeg		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Megengedett üzemi nyomás	Mpa	3	3	3	3	3	3	3
Elpárologtató		Forrasztott lemezes hőcserélő						
Kondenzátor		Forrasztott lemezes hőcserélő						
Kompresszor		1 db scroll	1 db scroll	1 db scroll	1 db scroll	2 db scroll	2 db scroll	2 db scroll

* Hűtészor 20°C külsőkori belépőhőmérséklet és 7°C belső kör előremenő vízhőmérséklet esetén

TALAJSZONDÁS HŐSZIVATTYÚS FŰTÉS JELLEMZŐ ELVI KAPCSOLÁSI RAJZA



Az Ön partnere:

Fisher
Aircon Solutions Ltd., Inc. USA

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