

GHT Geotermikus hőcserélő

Technikai adatok a G-2000/2001, G-4000/4001, G-6000/6001, G-8000/8001 berendezésekhez



Made in Latvia

Leírás

A folyadék-talaj hőcserélőt hővisszanyerő szellőztetőegységek használatára fejlesztettük ki. A nagyon magas energiahatékonyságú GHT getermikus hőcserélők nagy fűtő- és hűtőtéljesítménnyel, magas COP értékkel rendelkeznek, tiszta EPP burkolattal készülnek (ezért nagyon könnyűek), és könnyű a helyszíni telepítésük is.

Előnyök

A GHT hőcserélők számos előnnyel rendelkeznek:

- ✓ Nagyon kicsi levegőoldali nyomásesés
- ✓ EPP készülékház – nincs hőhíd
- ✓ Magas fűtési és hűtési teljesítmény
- ✓ A berendezés jobbos és balos változat szerint is telepíthető
- ✓ Praktikus méret az egyszerű csomagoláshoz
- ✓ Nagyon könnyű – egyszerű telepítés
- ✓ A energiaosztályú keringtető szivattyú
- ✓ Energiatakarékosság a megújuló energia felhasználásának és a nagyon magas COP-nak köszönhetően.
- ✓ A hideg téli szezonban megakadályozza a szellőztetőgép hőcserélőjének lefagyását és károsodását.
- ✓ A forró nyári időszakban lehűti (és páratlanítja*) a beáramló levegőt, és segít kellemes beltéri környezetet teremteni.

*Megfelelő hőmérsékletű folyadék esetén

Hőcserélő típusok



G-2000, G-4000, G-6000



G-8000



G-2001, G-4001, G-6001



G-8001

A kompakt egység tartalma:

- EPP ház
- Hőcserélős
- G4 szűrő (Z-szűrő L, COARSE 70%)
- A osztályú keringtető szivattyú
- Feltöltő szerelvény
- Tágulási tartály
- Biztonsági szelep

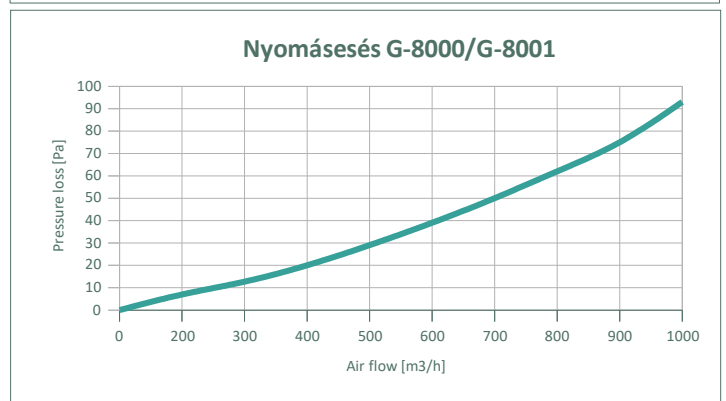
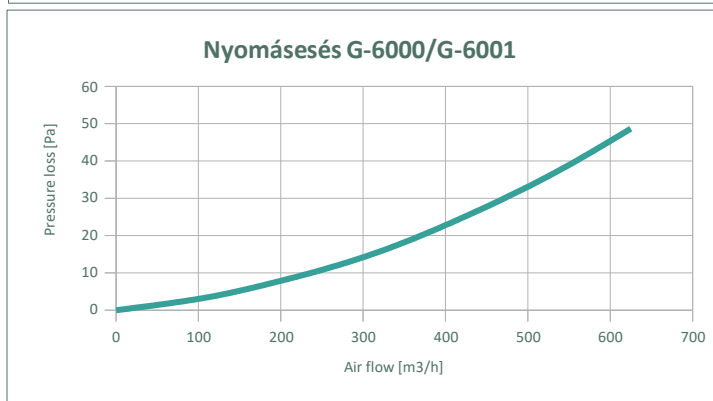
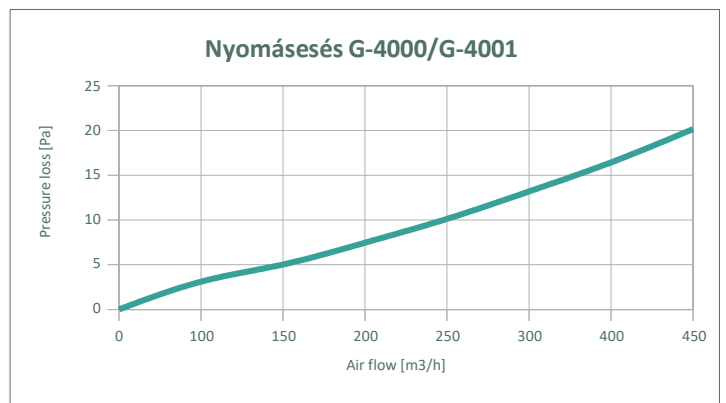
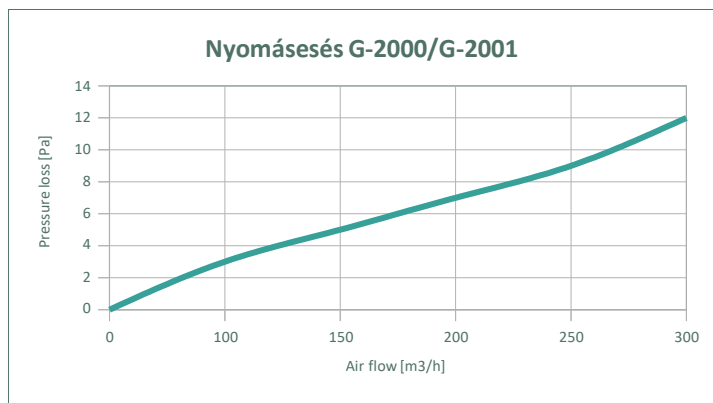
Az egység tartalmazza:

- EPP ház
- Hőcserélős
- G4 szűrő (Z-szűrő L, COARSE 70%)

Műszaki specifikáció

Megnevezés	G-2000/G-2001	G-4000/G-4001	G-6000/G-6001	G-8000/G-8001
Tömeg	15kg/8kg	18kg/11kg	23kg/13kg	28kg/18kg
Méteret (HxSZxM)	590x390x720mm/ 590x390x530mm			
Légcsatorna csatlakozás	DN 250			
Környezeti hőmérséklet	-22 °C to 60 °C			
Hőcserélő lemez anyaga	Alumínium			Réz
Energia fogyasztás	20W	20W	30W	40W
Fűtési teljesítmény	2.48kW	3.83kW	5.44kW	8.10kW
Hűtési teljesítmény	2.62kW	4.01kW	6.02kW	8.72kW
Max. légmennyiség	300m ³ /h	450m ³ /h	600m ³ /h	1000m ³ /h
Glikol folyadék oldali nyomásesés	6.62kPa	9.2kPa	7.85kPa	17.9kPa
Folyadék hőmérséklet (tél/nyár)	+6°C / +12°C			
Folyadék csatlakozó	¾ inch external thread			
Kondenz csatlakozó	D40 külső menetes			
Tápfeszültség	230 V, 50 Hz			

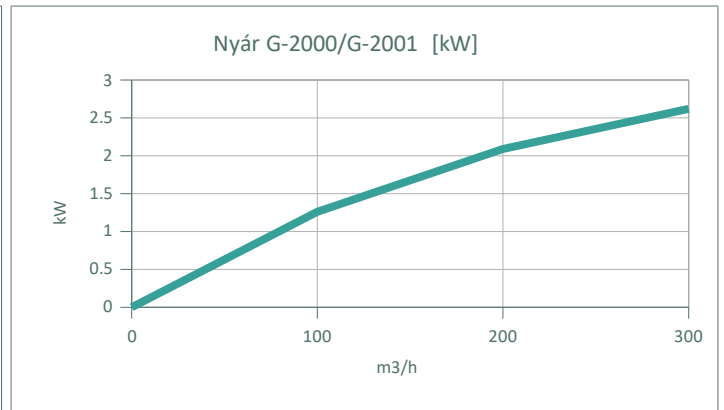
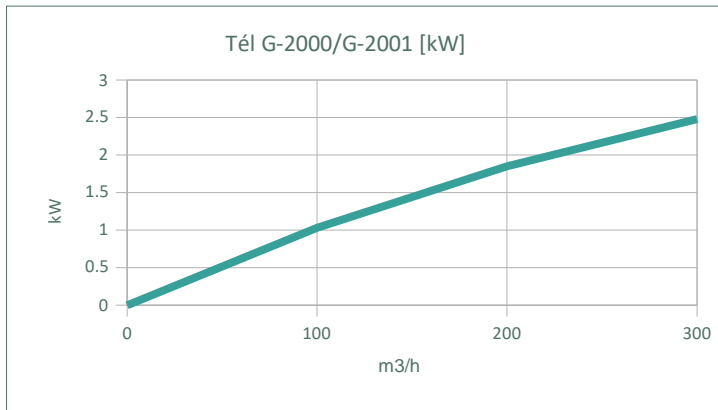
Nyomásveszteség (levegő oldali)



Fűtési és hűtési teljesítmény

G-2000/G-2001

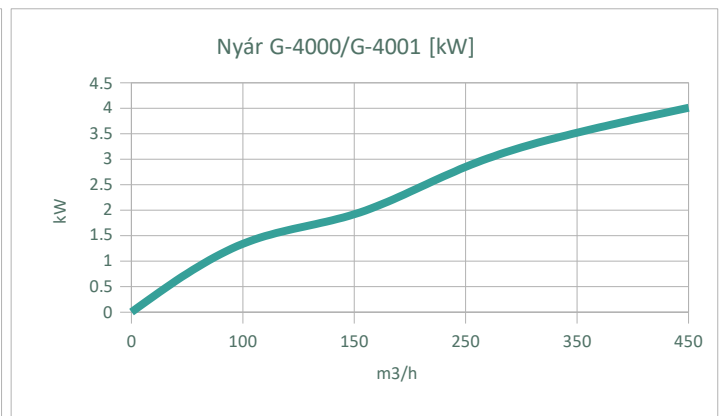
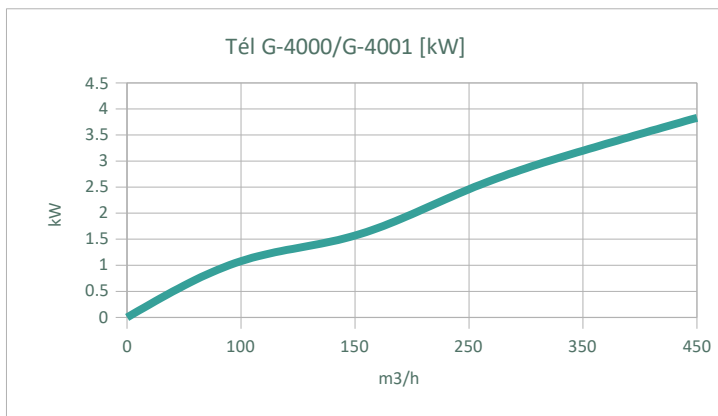
Téli külső hőmérséklet -22°C; nyári külső hőmérséklet +30°C



m ³ /h	Befűtött levegő [tél, °C]	Befűtött levegő [nyár, °C]
100	4.26	13.5
200	1.6	16.1
300	-0.99	18.1

G-4000/G-4001

Téli külső hőmérséklet -22°C; nyári külső hőmérséklet +30°C

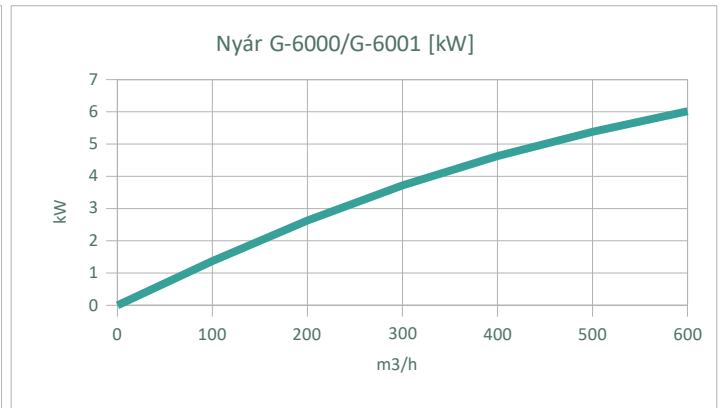
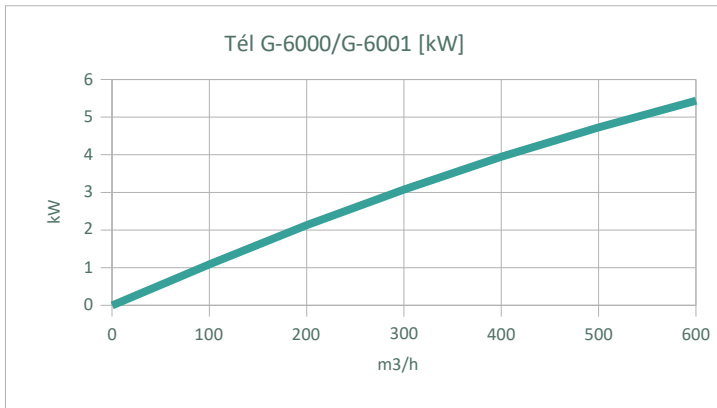


m ³ /h	Befűtött levegő [tél, °C]	Befűtött levegő [nyár, °C]
100	5.4	12.5
150	4.7	13.3
250	3.08	15
350	1.25	16.5
450	-0.35	17.8

Heating and cooling power

G-6000/G-6001

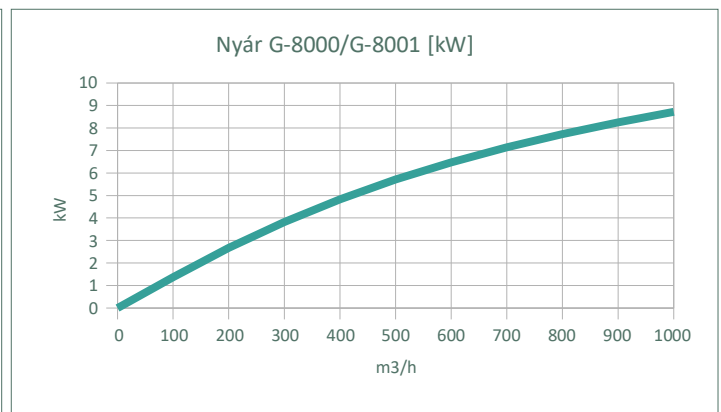
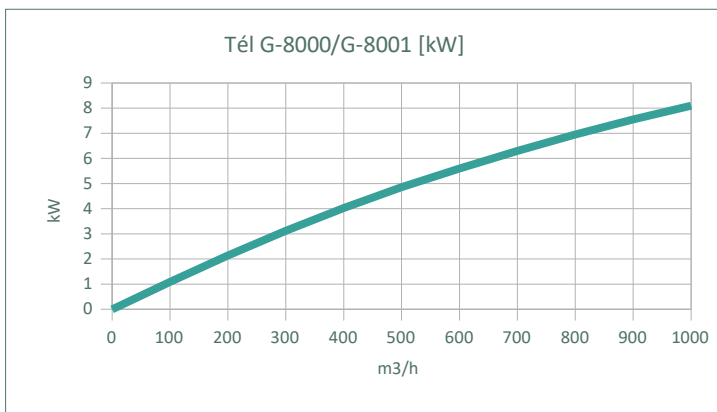
Téli külső hőmérséklet -22°C; nyári külső hőmérséklet +30°C



m³/h	Befűvott levegő [tél, °C]	Befűvott levegő [nyár, °C]
100		12.1
200	5.82	12.8
300	5.17	13.8
400	4.17	14.8
500	3.12	15.7
600	2.07	16.5

G-8000/G-8001

Téli külső hőmérséklet -22°C; nyári külső hőmérséklet +30°C



m³/h	Befűvott levegő [tél, °C]	Befűvott levegő [nyár, °C]
100	6.44	12
200	5.25	12.6
300	4.47	13.4
400	3.63	14.2
500	2.76	15
600	1.76	15.7
700	0.91	16.4
800	0.1	17
900	-0.66	17.5
1000	-1.37	18.1

A földkollektorral kapcsolaton minimális követelmények

Ez a táblázat a földi kollektor minimális hosszára vonatkozó információkat tartalmazza. A részletes és helyes számításokat a telepítő mérnökének kell elvégeznie a helyi viszonyok alapján.

G-2000/G-2001

A föld típusa	Kollektor hossza [m]	Kollektor külső átmérő	Szivattyú beállítás	Folyadék mennyiség kb. [l]
Száraz homok	300	DN32	1	175
Nedves homok	150	DN32	1	95
Száraz agyag	150	DN32	1	95
Nedves agyag	120	DN32	1	80

G-4000/G-4001

A föld típusa	Kollektor hossza [m]	Kollektor külső átmérő	Szivattyú beállítás	Folyadék mennyiség kb. [l]
Száraz homok	500	DN32	1	280
Nedves homok	250	DN32	1	145
Száraz agyag	200	DN32	1	130
Nedves agyag	170	DN32	1	100

G-6000/G-6001

A föld típusa	Kollektor hossza [m]	Kollektor külső átmérő	Szivattyú beállítás	Folyadék mennyiség kb. [l]
Száraz homok	600	DN32	1	340
Nedves homok	300	DN32	1	175
Száraz agyag	270	DN32	1	160
Nedves agyag	200	DN32	1	120

G-8000/G-8001

A föld típusa	Kollektor hossza [m]	Kollektor külső átmérő	Szivattyú beállítás	Folyadék mennyiség kb. [l]
Száraz homok	1000	DN40	1 or 2	560
Nedves homok	500	DN40	1 or 2	285
Száraz agyag	450	DN40	1 or 2	250
Nedves agyag	320	DN40	1 or 2	185

Durva becslésként 1 m³/h levegőmennyiségre 0,5 m kollektorhossz jut, kisebb rendszerek esetén azonban legalább 100 m javasolt. Ahhoz, hogy biztonsággal ki lehessen zárni a kollektorcsövek sérülésének lehetőségét, a csöveket 0,4 m vastag homokágyba kell helyezni (a PE-cső típusától függően).

A geotermikus hőcserélő földkollektorát az ingatlan méretétől függően nyitott (feltárt és később visszatemetett) gödörbe, vagy 50-70cm széles árokba telepíthető. A csövet vízszintesen kell a talajba fektetni, a tökéletes mélység 1,5-2 m (de 5 m-nél nem mélyebb). A csövek közötti távolságnak legalább 0,5 m-nek kell lennie. A kollektorkör legmagasabb pontján légtelenítő biztonsági egységet kell elhelyezni.

Függőleges földszondák szintén használhatók a megfelelő energia megszerzésére. A földszonda méretezésnek pontos számításait a helyi épületgépész mérnök tudja elvégezni.



Gyártó: SIA "GHT" Rumbiņas 10, Lielvārde, LV-5070 www.ghl.lv

Magyarországi forgalmazó: AERY Kft. (AERTECH Szellőzéstechnika), 5100 Jászberény, Nemes u. 2.
www.hovisznyeros-szelloztetes.hu

info@aertech.hu

