

Műszaki adatok

Rendszer elemei

Cső Hepworth Hep₂O Barrier cső
HXX50/10 és HXX100/10 kódszámú 10 mm átmérőjű fűtés cső a sugárzó felületekre.
HXX25/22 és HXX50/22 kódszámú 22 mm átmérőjű fűtési cső a gerincvezetékhez
Mind a két cső 100%-ban oxigéndiffúzió mentes, réteges cső.

Idomok Hep₂O kombigyűrűs idomok, szabad kézzel szerelhető

Rögzítő sín „U” profilú PE sín, 4 m hosszú, csőbehelyezés lehetősége minden 2,5 cm-ben.

	Ø 10-es cső	Ø 22-es cső
Tekercshossz	50 illetve 100 méter	25 illetve 100 méter
Külső átmérő	10 mm	22mm
Falvastagság	1,55 mm	2,0 mm
Hajlítási sugár	8 d	8 d
Belső térfogat	3,62 lit/100 méter	20,1 lit/100 méter

Nyomásveszteségi adatok

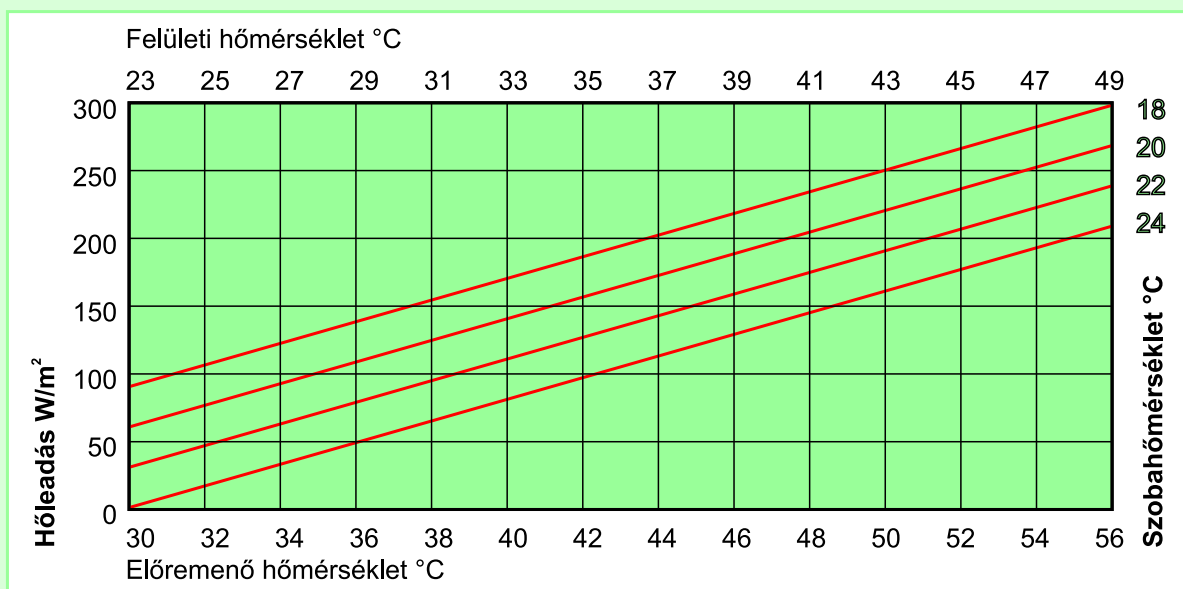
Csőátmérő 10 (mm)	alvastagság 1,55 (mm)	di 0,0069 (m)		Re 14692,63	Osztás 0,24	
Keresztmetszet (m ²)	érfogatáram m ³ /hr	Térfogatáram (l/min)	Térfogatáram (l/sec)	Nyomáskereső m / m @ 20°C J0	nyomáskereső m / 100 m @ 20°C J0	Áramlási sebesség (v) m/s
3,73928E-05	0,003	0,05	0,00	0,0003	0,03	0,0223
3,73928E-05	0,015	0,24	0,00	0,0051	0,51	0,1082
3,73928E-05	0,029	0,49	0,01	0,0174	1,74	0,2164
3,73928E-05	0,044	0,73	0,01	0,0355	3,55	0,3247
3,73928E-05	0,058	0,97	0,02	0,0589	5,89	0,4329
3,73928E-05	0,073	1,21	0,02	0,0872	8,72	0,5411
3,73928E-05	0,087	1,46	0,02	0,1202	12,02	0,6493
3,73928E-05	0,102	1,70	0,03	0,1576	15,76	0,7575
3,73928E-05	0,117	1,94	0,03	0,1994	19,94	0,8658
3,73928E-05	0,131	2,19	0,04	0,2453	24,53	0,9740
3,73928E-05	0,146	2,43	0,04	0,2952	29,52	1,0822
3,73928E-05	0,160	2,67	0,04	0,3492	34,92	1,1904
3,73928E-05	0,175	2,91	0,05	0,4070	40,70	1,2986
3,73928E-05	0,189	3,16	0,05	0,4685	46,85	1,4069
3,73928E-05	0,204	3,40	0,06	0,5338	53,38	1,5151
3,73928E-05	0,219	3,64	0,06	0,6027	60,27	1,6233
3,73928E-05	0,233	3,88	0,06	0,6752	67,52	1,7315
3,73928E-05	0,248	4,13	0,07	0,7512	75,12	1,8398
3,73928E-05	0,262	4,37	0,07	0,8307	83,07	1,9480
3,73928E-05	0,277	4,61	0,08	0,9137	91,37	2,0562
3,73928E-05	0,291	4,86	0,08	1,0000	100,00	2,1644

Anyagszükséglet

Termék	Kód	cca. 3 m ² 1 fűtőkör	cca. 6 m ² 2 fűtőkör	cca. 9 m ² 3 fűtőkör
10-es cső	HXX 100/10	cca. 30-33 m	cca. 60-65 m	cca. 95-98 m
Rögzítő sín	HS 10	cca. 7 m	cca. 14 m	cca. 22 m

Hőleadási diagram

12,5 milliméteres csőszűrűség esetén



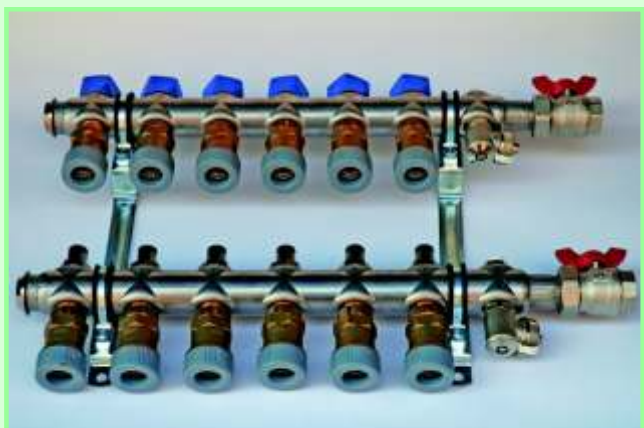
Rendszer előnyei

- 10°C-ig szerelhető
- Kis szerkezeti vastagság (sín vastagsága 1,55 cm)
- Fűtő-hűtő üzemmód
- Könnyű és gyors szabályozhatóság
- Alacsony üzemeltetési költség
- Nagy, egységesen fűtött felületek
- Nincs lebegőpor a helységben

Engedélyek

DVGW K 309
KIWA
ÉMI A-2254/2004

Németország
Hollandia
Magyarország



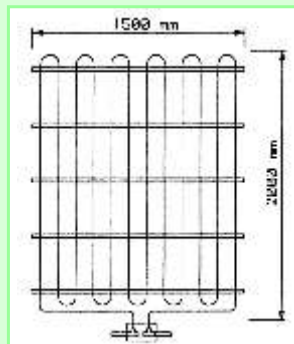
Várható hőleadás

12,5 centiméteres cső távolsággal

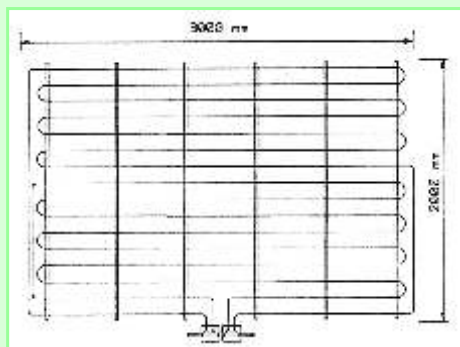
Előremenő vízhőmérséklet °C	Visszatérő vízhőmérséklet °C	Szoba hőmérséklete °C	Hőleadás °C
35	30	20-22	cca. 70-75 W/m ²
45	40	20-22	cca. 130-140 W/m ²
55	50	20-22	cca. 220-230 W/m ²

Szerelési minták

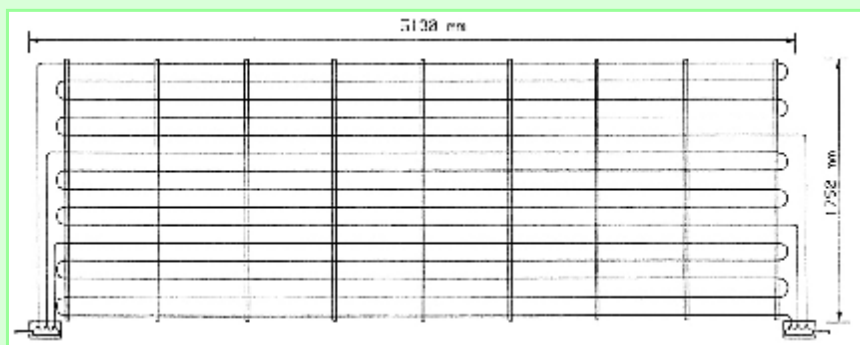
cca. 3 m² fűtőfelület 1 fűtőkörrel



cca. 6 m² fűtőfelület 2 fűtőkörrel



cca. 9 m² fűtőfelület 3 fűtőkörrel

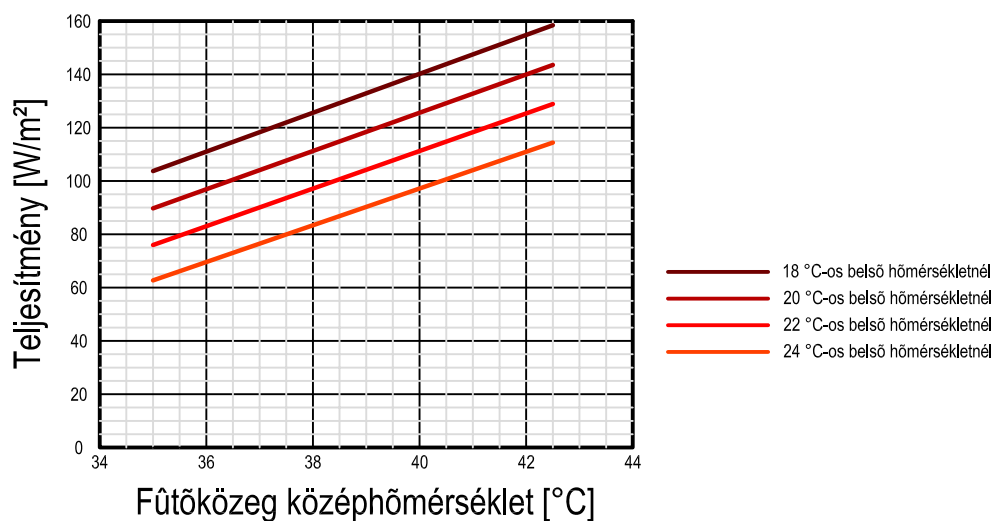


Megjegyzés: Fűtőfelület falsaroktól való távolság min. 15 cm

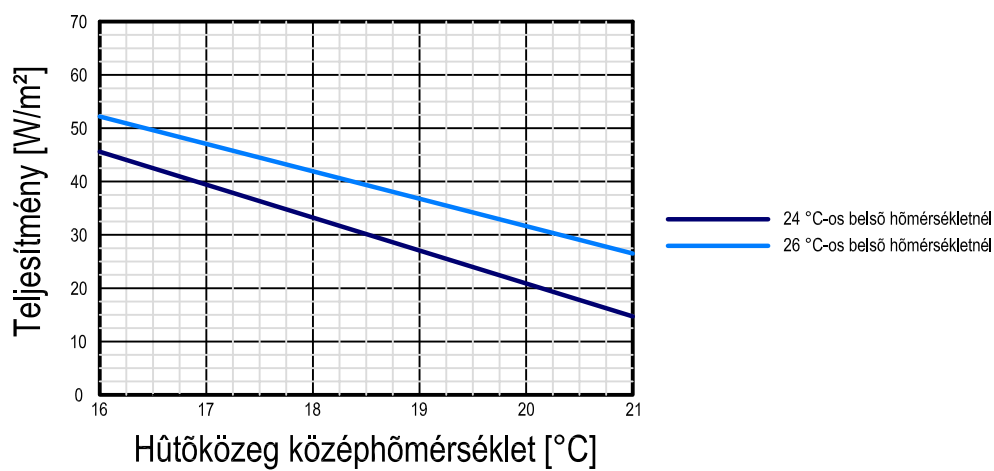
A rögzítő sínek egymástól való távolsága cca. 500 mm.

10 cm-es csőfektetési távolságnál

fűtési teljesítmény falra szerelés esetén

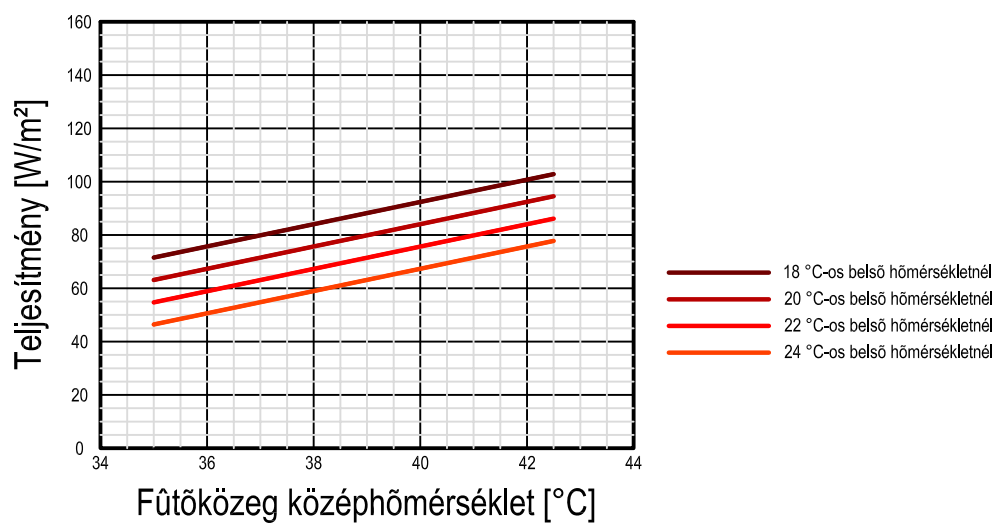


hűtési teljesítmény falra szerelés esetén



10 cm-es csőfektetési távolságnál

fűtési teljesítmény mennyezeten szerelés esetén



hűtési teljesítmény mennyezeten szerelés esetén

