



Csővezetékek fűtése

Elfagyás kizárva

Ivóvíz-, szennyvíz-, csapadékvíz -, tűzvíz-vezetékek elfagyása számos probléma forrása lehet: akadozó ivóvízellátás, korlátozott oltóvíz hozzáférés, csőtörésből adódó beázás, stb. A szétfagyó csövek helyreállításának költsége és az ezzel járó veszélyesség szintén jelentős lehet.

A DEVI elektromos fűtőkábeleivel a problémák egyszerűen, biztonságosan

és költséghatékonyan előzhetőek meg. A csőbe rakható és a csőre helyezhető fűtőkábelek széles választékával minden csőfűtési feladat megoldható, akár fagyvédelem, akár hőntartás a cél.

A feladatra kétféle technológia áll rendelkezésre: fix teljesítményű DEVIflex™, és önszabályozó DEVI™ fűtőkábelek. A DEVIflex™ fűtőkábelek



előreszabott méretekben, gyárilag szerelt hidegvéggel kaphatók, teljesítményük állandó, míg az önszabályozó kábelek tetszőleges hosszúságban felhasználhatók, teljesítményük pedig a hőmérséklet függvényében változik.

A csőre helyezett hőérzékelővel és a DEVIreg™ termosztátokkal pontos, hatékony szabályozás valósítható meg.

DEVI alkalmazási lehetőségek

Egy csőfűtés teljesítményigénye függ a cső méretétől, a hőszigetelés vastagságától és a környezeti hőmérséklettől. Az 1-es táblázat segítségével az 1 m csőre szükséges teljesítmény határozható meg. Mivel a szükséges teljesítmény függ a hőszigetelés típusától és egyéb tényezőktől (pl. szélsebesség) a táblázat csak iránymutató

tásul szolgál. A ΔT a külső és a tartandó hőmérséklet különbsége (pl. -15°C külső és $+5^\circ\text{C}$ tartandó hőmérsékletnél a $\Delta T=20$). A másik táblázat alapján lehet a fűtőkábelt kiválasztani (ami lehet fix teljesítményű, vagy önszabályozó) és az 1 m csőre szükséges kábelenysímet méterben.

1. táblázat: szükséges teljesítmény

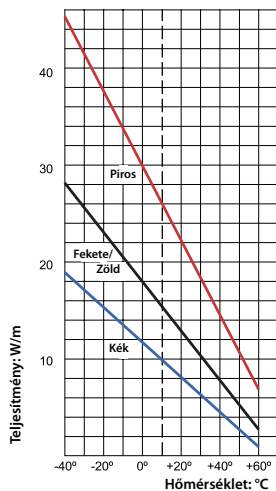
ΔT [K]	Hőszigetelés [mm]	1 m csőre szükséges teljesítmény											
		Névleges csőméretek NPS [hüvelyk], DN [mm]											
		1/2" 15	3/4" 20	1" 25	5/4" 32	3/2" 40	2" 50	2 1/2" 65	3" 80	4" 100	5" 125	6" 150	8" 200
20	10	8,4	8,4	10,0	12,0	13,4	16,2	19	23	29	35	41	52
	20	5,3	5,3	6,1	7,2	7,9	9,4	11	13	16	19	22	29
	30	4,1	4,1	4,7	5,5	6,0	7,0	8	9	11	14	16	20
	40	3,5	3,5	4,0	4,6	4,9	5,8	7	8	9	11	12	16
	50	3,1	3,1	3,5	4,0	4,3	5,0	6	7	8	9	10	13
30	10	10,7	12,6	15,0	18,0	20,2	24,4	29	34	43	52	61	78
	20	6,8	7,9	9,1	10,8	11,9	14,2	16	19	24	29	33	42
	30	5,4	6,1	7,1	8,2	9,0	10,6	12	14	17	21	24	30
	40	4,7	5,3	6,0	6,8	7,7	8,6	10	11	14	16	19	23
	50	4,2	4,7	5,3	6,0	6,5	7,4	9	10	12	14	16	19
40	10	14,3	16,8	20,0	24,0	26,8	32,5	38	45	57	69	81	104
	20	9,1	10,6	12,2	14,4	15,8	18,8	22	25	32	38	44	56
	30	7,3	8,3	9,5	10,9	12,0	14,0	16	19	23	27	31	40
	40	6,2	7,1	7,9	9,1	10,0	11,5	13	15	18	22	25	31
	50	5,6	6,2	7,1	8,0	8,9	10,0	11	13	16	18	21	26

2. táblázat: kábel típus és 1 m csőre szükséges kábelenysímet (m)

	Fix teljesítményű		Pipeguard™ önszabályozó		
Teljesítmény	DTIV-9	DTIP-10	10 W/m +10°C	15 W/m +10°C	25 W/m +10°C
1 - 10	1	1	1	nem alkalmas	
10 - 15	nem alkalmas	1,5	1-2	1	1
15 - 25		2-3	nem alkalmas	1-2	1
25 - 40		3-4	nem alkalmas		1-2
>40	Vastagabb hőszigetelés szükséges				

Fektetés önszabályozó fűtőkábelrel:

A tetszőleges méretre szabható önszabályozó kábel a hőmérséklet függvényében változtatja a teljesítményét:

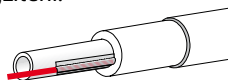


Piros:
DEVI-Pipeguard
25W/m 10°C-on

Fekete:
DEVI-Pipeguard
15W/m 10°C-on

Kék:
DEVI-Pipeguard
10W/m 10°C-on

A hidegkábel kötéséhez csatlakozó és végelzáró készletet kell használni. Az önszabályozó kábelből általában 1 szálát kell a csőre rögzíteni.



DEVlreg™ termosztátok

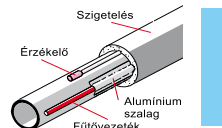
Az elektronikus termosztátokkal pontos szabályozás biztosítható. A termosztát érzékelőjét a fűtendő csövön kell elhelyezni, így a csőfűtés csak akkor üzemel, amikor valóban szükséges. Önszabályozó kábelek esetében is mindenképpen ajánlott a termosztát használata.



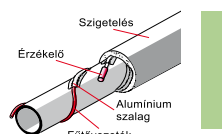
DEVlreg™ 316 DEVlreg™ 330 DEVlreg™ 610 NTC érz.

Fektetési példák DTIP-10 fűtőkábelrel:

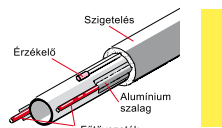
10 W/m hőigény esetén:



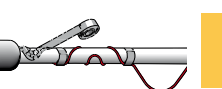
15 W/m hőigény esetén:



20 W/m hőigény esetén:

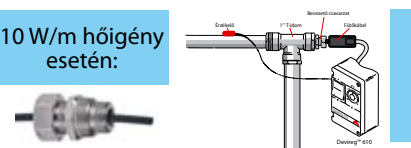


25 W/m hőigény esetén:



Fektetési példa DTIV-9 fűtőkábelrel:

10 W/m hőigény esetén:



Speciális alkalmazás: csőbe fektethető DTIV-9 konfekcionált fűtőkábel. Egy T-ido-mon kell a speciális csavarzattal (3/4", 1") ellátott fűtőkábelt a vízcsőbe csatlakoztatni. A vízminőséget nem befolyásolja.

Kiegészítők, tartozékok:

A fűtőkábelek rögzítésére öntapadó alumínium szalagot kell használni. A leszigetelt csövekre figyelmeztető feliratot szükséges elhelyezni.



Forduljon bizalommal az Ön DEVI kereskedőjéhez:

