



MAGNUM Ideal

Ghid de instalare
pentru cablul de încălzire anti-îngheț

GHID DE INSTALARE

Cablul de încălzire anti-îngheț a fost dezvoltat special pentru a proteja împotriva înghețului conductele (de apă), robinetii, țevile de scurgere etc. Acest produs oferă o soluție relativ economică (atât în ceea ce privește achiziția, cât și instalarea și utilizarea) în situațiile în care înghețul și daunele provocate de acesta ar putea cauza probleme și costuri ridicate.

Cablul este gata de conectare. La capătul acestuia se află un termostat bimetal încorporat (adesea amplasat în cel mai rece punct!). Termostatul se activează atunci când temperatura conductei scade sub 5 grade C și se oprește automat când temperatura depășește 13 grade C. Acest mecanism previne înghețul și reduce consumul de energie la minimum.

Cablul este extrem de ușor de montat pe conducte folosind banda PVC furnizată sau bridele din plastic (soricei/tie wraps). Se recomandă utilizarea cablului în combinație cu o izolație pentru conducte (din polietilenă) cu o grosime minimă a peretelui de 10 mm.

Domenii de utilizare:

Sistem anti-îngheț pentru:

- Conducte de apă exterioare și interioare
- Robinete de închidere și conducte de canalizare exterioare
- Hidranți
- Sisteme de irigații
- Pompe

Specificațiile produsului:

- **Lungimi disponibile:** între 1 și 48 metri.
- **Putere:** 10 wați pe metru.
- **Temperatură de comutare:** Pornit: 5 grade C / Oprit: 13 grade C.
- **Accesorii incluse:** Cablu de alimentare de 2 metri cu mufă cu împământare, termostat automat (bimetal) și bandă de fixare din PVC

Instrucțiuni de instalare:

- Nu puneți niciodată în funcțiune cablul de încălzire aNu porniți niciodată cablul de încălzire atunci când este rulat.
- Nu scurtați și nu prelungiți niciodată cablul.
- Utilizați cablul pentru conducte care ating o temperatură maximă de 65 grade C
- Folosiți cablul numai împreună cu izolație din polietilenă de minimum 10 mm pentru a asigura protecția și funcționarea optimă a sistemului anti-îngheț.
- În cazul instalării pe conducte din plastic, acestea trebuie mai întâi înfășurate complet în bandă de aluminiu înainte de montarea cablului.
- Partea plană a termostatului de contact trebuie fixată pe conductă, de preferință în cel mai rece punct al acesteia, apoi trebuie acoperită complet cu bandă izolatoare.
- Dacă conducta iese din pământ, cablul trebuie instalat până la limita de îngheț (în sol).
- Conducta, împreună cu cablul de încălzire, trebuie izolată cu material izolator specific pentru conducte.
- Nu montați niciodată cablul în cruce sau suprapus.
- Conectați cablul la o priză de 220V cu împământare.
- Deoarece multe locații unde este necesar acest cablu intră sub incidența reglementărilor privind utilizarea unui întrerupător diferențial (earth-leak switch), se recomandă să țineți cont de acest aspect. Dacă sistemul nu are deja unul instalat, se poate utiliza un dispozitiv diferențial mobil.

Tabel de selecție (Putere și Tensiune)

Lungime	Putere	Tensiune
1 m	10 W	230 V
2 m	20 W	230 V
4 m	40 W	230 V
6 m	60 W	230 V
8 m	80 W	230 V
10 m	100 W	230 V
14 m	140 W	230 V
18 m	180 W	230 V
22 m	220 W	230 V
26 m	260 W	230 V
30 m	300 W	230 V
34 m	340 W	230 V
40 m	400 W	230 V
48 m	480 W	230 V

Calculul lungimii necesare și Gradul de protecție:

Diametrul conductei (max.)	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	100mm
Metoda de montaj:	Factorul de protecție al conductei de apă în °C						
Liniar (de-a lungul conductei)	-30°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
10 înfășurări pe metru	--	--	-30°C	-30°C	-25°C	-25°C	-20°C
20 înfășurări pe metru	--	--	--	--	-30°C	-30°C	-30°C

Calculul lungimii cablului

Calculați lungimea cablului:	Lungimea conductei x						
10 înfășurări pe metru (x)	1.25	1.50	1.75	2	2.25	2.5	4
20 înfășurări pe metru (x)*	2	2.25	2.50	2.75	3.25	4	8