

PFP

Cablu Incalzitor ECOFLOOR cu termostat
incorporat



UTILIZARE

- protejarea conductelor împotriva înghețului
- termostat incorporat
- conectarea la o priză cu un cablu cu fișă/stecher de conectare, lung de 1.5 m
- clasa protecție IP 66

Cablul de încălzire PFP poate fi folosit doar în conformitate cu prevederile din Manualul de utilizare de mai jos și pentru scopurile menționate în acesta.

PRINCIPIILE DE UTILIZARE A CABLULUI PFP

- Se recomandă să deconectați cablul de încălzire de la priză în lunile de vară. Înaintea anotimpului de iarnă, verificați cablul de încălzire și firul de alimentare pentru eventuale defecte mecanice. Dacă nu există defecte vizibile, cablul de încălzire poate fi conectat la instalația electrică.
- Cablul de încălzire nu trebuie să se atingă, încrucișeze sau suprapună, în caz contrar s-ar supraîncălzi și s-ar arde.
- Nu tăiați cablul de încălzire. Scurtarea sa ar duce la supraîncălzire.
- Nu alimentați niciodată cablul rulat – cablul se poate supraîncălzi și topi în locul de contact. În cazul în care cablul îngheață, desfășurați-l și conectați-l la circuitul de alimentare câteva minute. Cablul se încălzește și instalarea sa este mai ușoară atunci.
- Nu instalați cablul PFP pe conducte încălzite la peste 66°C, de exemplu: țevi de aburi.
- Nu utilizați niciodată izolație termică mai groasă de 20 mm. Stratul prea gros de izolație poate provoca supraîncălzirea cablului de încălzire. Asigurați-vă întotdeauna că izolația este ignifugă.
- Dacă este instalat în locuri cu risc de pagube fizice (animale rozatoare, componente mobile de aparate, gheață în cădere), cablul de încălzire trebuie să fie protejat împotriva defectelor fizice. Cablul poate fi deteriorat de obiecte și margini ascuțite.
- Joncțiunea (termostatul) și capătul sau nu trebuie să fie instalate printr-o îndoitură și apăsată mecanic.
- Raza de îndoire a cablului poate fi de cel puțin șase ori diametrul său.
- Cablul de încălzire PFP nu este conceput pentru scufundare în lichide.
- Cablul de încălzire PFP nu necesită nici o mentenanță.
- Firul de alimentare nu poate fi schimbat. În caz de deteriorare a acestuia, scoateți cablul din uz.
- Înainte de orice manipulare, deconectați cablul PFP de la priză.

Atenție:

A nu se utiliza în zone predispuse la sarcini mecanice ridicate sau impact mecanic ridicat.

Cablurile sunt fără protecție UV – a nu se folosi pentru aplicații în aer liber.

ALEGEREA CABLULUI

Selectați cablul PFP de dimensiuni potrivite în funcție de pierderea termică și de lungimea țevilor.

Dimensiunea cablurilor PFP							
Grosimea izolației (mm)	Temperatura minimă ambientală (°C)	Diametrul conductei (G/mm)					
		1/2"	3/4"	1"	1	1	2"
		15	20	25	32	40	50
Puterea cablului de încălzire pe 1 m liniar [W]							
10	-15	7	9	11	13	15	19
	-25	11	14	16	19	23	28
20	-15	5	6	7	8	9	11
	-25	7	9	10	12	14	16
Lungimea minimă a cablului PFP corespunde cu lungimea conductelor protejate.							
Diagrama este valabilă pentru izolație cu o capacitate conductoare de căldură de $\lambda=0,05$ W/mK							

DATE TEHNICE

Denumire	PFP 1	PFP 2	PFP 3	PFP 4	PFP 6	PFP 10	PFP 14	PFP 21	PFP 30	PFP 42
Lungime (m)	1	2	3	4	6	10	14	21	30	42
Intrare (W)	12	25	36	48	72	136	152	281	337	490
Temperatura de comutare	+ 3°C									
Temperatura de deconectare	+ 10 °C									
Alimentare	230 V ± 10%, 50 Hz									
Clasa de protecție	IP 66									
Temperatura max. de funcționare	+ 70 °C									
Senzor	Termostat bimetalic									
Lungimea firului de alimentare	1,5 m									

ACCESORII

Bandă de aluminiu de 50 mm lățime și 50 m lungime pentru fixarea de conducte a cablurilor de încălzire. Acest element se comanda separat, după caz.

FUNCȚIA TERMOSTATULUI

Cablul PFP de încălzire automată ce protejează conductele împotriva înghețului include un termostat bimetalic care pornește cablul de încălzire atunci când temperatura scade sub +3 °C și îl oprește atunci când temperatura crește peste +10 °C. Cablul instalat în mod corespunzător funcționează automat și protejează conductele de îngheț, fără niciun control, cu un consum minim de putere.

PREGĂTIREA CONDUCTELOR

Înainte de a instala cablul PFP de încălzire, asigurați-vă că perimetrul conductelor și zonele adiacente sunt libere, fără margini ascuțite și materiale inflamabile pentru a reduce riscul de deteriorare a cablului și a zonelor înconjurătoare acestuia. Se recomandă să degresați tubulatura, de exemplu cu gazolină, pentru o mai bună aderență a benzii de aluminiu. Dacă este folosit cablul PFP de încălzire pentru a proteja țevi din plastic, se recomandă să acoperiți tubulatura din plastic cu folie de aluminiu înainte de a instala cablul PFP. Folia de aluminiu asigură o mai bună transmisie a căldurii și o distribuție uniformă de-a lungul întregului perimetru al tubulaturii. În loc de folie de aluminiu, se poate folosi bandă de aluminiu autoadezivă, pentru a fixa cablul de țevă.



INSTALAREA CABLULUI

Întindeți cablul de încălzire de-a lungul conductei, sau (dacă este mai lung) înfășurați-l în jurul conductei în spirale, cu grad uniform și moderat de desfacere. Distanța dintre spire trebuie să fie aceeași pe toată lungimea conductei. În cazul în care este instalat pe plastic, lăsați cablul suficient de lejer pentru a preveni tensiunea la întindere în dilatarea termică.



FIXAREA CABLULUI PE CONDUCTE

Fixați cablul de încălzire de țevi la aproximativ fiecare 50 de centimetri, cu folie de aluminiu autoadezivă sau o bandă PVC de calitate folosită la instalațiile electrice. Nu folosiți niciun alt fel de fixare. După fixarea cablului în acest fel, se recomandă să sigilați toată lungimea cablului cu bandă de aluminiu, astfel încât să adere perfect la suprafața tubulaturii. Dacă sunt folosite două sau mai multe cabluri pentru o conductă, instalați doar un cablu de încălzire în secțiunea termostatului. Așezați cablurile în așa fel încât să evitați diferențele semnificative între ieșirile diferitelor secțiuni de conductă.



IZOLAȚIA TERMICĂ A ȚEVILOR ȘI CABLULUI

Izolați tubulatura și cablul de încălzire cu izolație termică cu o grosime minimă de 10 mm și respectiv, maximă de 20 mm (ținând cont de **capacitate conductoare de căldură de $\lambda=0,05 \text{ W/mK}$**). Cablul de încălzire pe conducte poate fi izolat cu vată minerală sau alt tip de izolație din spumă ignifugă. Trebuie folosită izolație de aceeași grosime de-a lungul întregii lungimi a tubulaturii pentru a păstra aceleași condiții termice în toate secțiunile cablului de încălzire, inclusiv secțiunea termostatului. În cazul în care secțiunea termostatului este izolată mai mult decât restul conductei, țeava poate îngheța. Dacă zona termostatului este izolată mai puțin decât restul conductei, țeava se supraîncălzește, cresc pierderile termice și, în caz extrem, cablul de încălzire poate fi deteriorat. Cereți furnizorului vostru de izolație termică informații cu privire la absorbția materialului în mediul în care ar trebui să fie folosită izolația termică. Protejați cu un strat impermeabil materialele ce absorb umezeala, altfel calitățile lor de izolație termică pot fi afectate considerabil.

Acoperiți întotdeauna termostatul cu izolație termică!

CONECTAREA LA CIRCUIT

Asigurați-vă că există o priză instalată corect în raza de acțiune a firului de alimentare de la cablul de încălzire. Dacă se folosește un prelungitor, acesta trebuie să fie de tip omologat. Este bine să creați o buclă la firul de alimentare pentru a împiedica alunecarea apei condensate pe conducte de pe firul de alimentare în priză. Accesorii sunt livrate în stare demontată și trebuie să le atașați înainte de instalare. Dispozitivele de fixare pot fi înlocuite cu un cârlig rotativ – o balama rotativă (care nu sunt incluse în pachet).

DATE DE INSTALARE A PRODUSULUI

Următoarele date sunt necesare pentru recunoașterea garanției la acest produs.

Completați atent și lizibil datele.

Tip de cablu PFP	
Diametrul și materialul tubulaturii	
Lungimea tubulaturii	
Grosimea și tipul izolației termice	
Data instalării	
Instalat de	

GARANȚIE, RECLAMAȚII

Furnizorul cablului PFP de încălzire oferă o garanție de 24 de luni pentru funcționarea cablului. Pentru a recunoaște orice reclamație ca fiind justificată, este necesar să respectați procedurile de instalare precizate în acest manual, să prezentați Certificatul de garanție completat și dovada achiziționării.

Data vânzării:

Ștampila și semnătura:



Fenix Trading s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník

tel.: +420 584 495 304, fax: +420 584 495 303

e-mail: fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>

Delphi Electric SRL

Cuza 15, Alba Iulia,
510193, ROMANIA

Tel: 0258 811977

e-mail: office@del.ro

fax: 0358 814 226

