

**CONDIȚII GENERALE DE FURNIZARE A
CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE FALCON U-HEAT**

18W/m



FALCON

HEAT GENERATION

-Cablul nu poate fi tăiat în timpul instalărilor. Numai capatul cablului poate fi tăiat sau conectabil, după cum este necesar, dar cel puțin o jumătate de metru să rămână în rezerva din cauza cablajului. Izolația garniturii de capăt a cablului de încălzire, trebuie să fie intactă.

-În timpul instalării să nu îndoiți cablul de încălzire și secțiunea de conectare prin cablu de alimentare. Bucla de cablu nu poate fi afectată, nu traversați nici o altă secțiune sau buclă de cablu de încălzire. Distanța minimă de instalare între secțiunile de cablu este 30 mm, și diametrul de îndoire cu mai mult de opt ori trebuie să fie diametrului exterior al cablului de 5mm.

-În cazul deteriorării cablului de încălzire, înlocuirea sau repararea poate fi efectuată de un specialist desemnat de distribuitor.

-În timpul cablării, cablul de încălzire să nu fie niciodată conectat în priză. Este necesar să fie instalat un întreruptor adecvat în circuitul, unde funcționează cablul de încălzire. Clasificarea protecției electrice este un minim de 30mA (releu F1).

Pentru funcționarea în locuri umede, trebuie neapărat utilizarea releu F1. Instalarea se face cu personal calificat, un electrician în conformitate cu reglementările aplicabile.

-Depozitarea cablului de încălzire nu trebuie să depășească 70°C grade, în timpul instalării trebuie să fie peste -5°C grade.

-În timpul instalării cablul de încălzire este posibil, să nu fie conectat în rețeaua electrică.

-Înainte de instalare fizică a cablului de încălzire după betonare, este necesară măsurarea rezistenței cablului de încălzire.

-Dacă mai mult de un cablu de încălzire este instalat într-o cameră, acesta trebuie să fie conectat întodeauna în paralel, astfel încât un singur cablu de alimentare să treacă la termostat.

Amperajul necesar maxim al termostatului de încălzire electrică în pardoseală este de 16 A. Instalarea termostatului se face numai cu un electrician!!!

-Înainte de instalarea fizică a cablului, și după ce este pus cablul, este necesar să se măsoare rezistența de izolare. Valoarea măsurată nu se poate să fie mai puțin decât 0,5 MΩ.

-Dacă măsurați o valoare mai puțin decât 0,5 MΩ, vă rugăm să contactați neapărat cu distribuitorul, și lăsați instalarea cablului de încălzire.

-Înainte de funcționare și instalarea a cablului de încălzire, vă rugăm să vă asigurați, ca fișa de date a cablului de încălzire se potrivește cu produsul pe care vreți să instalați.

-Zona acoperită de cablul de încălzire trebuie separată de pereții verticali de o bandă de izolare dilatată (polistiro) cu o lățime de 10mm.

-În cazul în care suprafața acoperită este mai mare de 20-25m² sau diametrul este mai mare de 7m, este necesar să instalați dilatarea în stratul de beton. Nu se poate să traversați bandă de dilatare cu cablul de încălzire.

Dacă capatul cablului de alimentare se traversează cu bandă de dilatare, atunci trageți ușor cablul de alimentare în tubul de ghidare a cablului. Toată unitatea instalată, exemplu capatul cablului de alimentare, senzor de temperatură solului, trebuie să funcționeze separat într-un tub conductor.

Prelungiti conducta senzorului de temperatură pe podea la 50cm de perete, astfel încât capatul să fie în mijlocul buclei de cablu. Trageți și cablul senzorului prin cutia de perete a termostatului pentru conectarea ulterioară. Senzorul trebuie să rămână neapărat în tubul de protecție. Capatul tubului trebuie conectat. Aceasta va deschide orice schimbare a senzorului.

-Izolarea termică ineficientă provoacă pierderi de căldură semnificative. Grosimea recomandată a izolației substratului de cel puțin 60-70mm izolație din polistiren.

Cablul electric nu se poate instala sub cada de baie, sub tava de duș, sub toaleta sau sub mobilier.

-Distanța minimă între cablu și perete este de 50 mm. este interzisă acoperirea cablului de încălzire cu folie de construcție sau cu bandă.

-Instalarea cablului electric, este permisă numai pentru straturile securizate corespunzătoare. Suprafețele instalate trebuie să fie întotdeauna proiectate pentru suprafețele sistemelor de încălzire în pardoseală.

-Instalația electrică trebuie să respecte cerințele HD 3844-7-753 și EN 50559 a reglementărilor naționale relevante.

-În timpul utilizării a cablului electric, trebuie să fii atenți, ca suprafețele instalate nu se poate rupe, nu pot fi gravate, nu poate fi forat. Este interzis acoperirea suprafețelor încălzite prin cablu de încălzire.

1. DESCRIERE ȘI CONEXIUNE

-Cablul de încălzire poate fi conectat la o rețea electrică monofazică 230 V/50Hz. Clasificarea protecției electrice este IP67.

-Cablul de încălzire 18W/m, transportat pe întreaga suprafață cu ecranare de protecție. Carcasa interioară a scutului protejează radiația electromagnetică.

2. UTILIZAREA CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE

2/a SCALARE

Pentru instalarea sistemului de încălzire în pardoseală, în proprietatea totală trebuie cunoscută pierderea de căldură supradimensionată. Dacă cablul de încălzire este plasat într-un strat de beton gros de 50-70mm, și spațiile au izolație de pierderea de căldură, trebuie crescută cu 10-30%. Aceasta este mai mică decât puterea de căldură minimă pe metru pătrat instalat.

Important este ca în timpul instalării, calculați o distanță de buclă cu un minim de 5-6 cm.

Distanța buclă maximă să nu fie mai mult decât 16-17cm, deasupra acestui lucru, unele părți ale podelei pot avea temperaturi mai scăzute.



1. Rezistența specială cu două fire de cablu
2. Izolare fluor polimer
3. Tesatura din plasă din cupru
4. Teaca de PVC rezistența la UV

2. b INSTALARE

INSTALARE ÎN BETON

Zona unde este pusă cablul de încălzire este necesar să-l separati de peretii verticali cu bandă de izolație de minim de 10mm. În cazul în care suprafața acoperita este mai mare de 20-25m² sau diametrul este mai mare de 7m, este necesar să instalați dilatarea în stratul de beton. Banda de dilatare nu se poate traversa cu cablul de încălzire. Dacă capatul cablului de alimentare se traversează cu bandă de dilatare, atunci trageți ușor cablul de alimentare în tubul de ghidare a cablului. Toate unitate instalată , ex. capatul cablului de alimentare, senzor de temperatură solului, trebuie să funcționeze separat într-un tub conductor.

Prelungiti conducta senzorului de temperatură pe podea la 50cm de perete, astfel încât capatul să fie în mijlocul buclei de cablu. Trageți și cablul senzorului prin cutia de perete a termostatului pentru conectarea ulterioară. Senzorul trebuie să ramana neaparat în tubul de protecție. Capatul tubului trebuie conectat. Aceasta va deschide orice schimbare a senzorului.

-Cablul electric nu se poate instala sub, cada de baie, sub tava de duș, sub toalete sau sub mobilier.

-Distanța minimă între cablu și perete este de 50mm.

-Zona acoperita de cablul de încălzire, izolați-va de jos cu izolare, un gros de minim 80mm, din cauza pierderii de căldură.

-În timpul utilizării a cablului electric trebuie să fiți atenți ca suprafețele instalate să nu deterioreze (ex. nu împingeți roaba peste cabluri)

-În practică, cablul de încălzire este instalat în două moduri:

-Un strat de beton gros de 40mm este așezat cu bandă metalică, se aplică un strat de beton dedesubt de 50mm grosime, care după uscare este urmat de o acoperire de podea.

-Al doilea mod este ca este așezată o oglindă termică pe stratul de izolare al substratului, în acest caz cablul de încălzire este atașat la o plasă de prescuit metalic și va fi răspândit un strat de beton cu un gros de 50-70mm, care, după uscare este urmat de o acoperire de podea.

PAS DE CONSTRUCȚIE

Mod de instalare 1.

-Așezați izolația termică în trepte pe stratul de beton izolat și apoi aplicați un strat de beton un minim de 40mm.

-Curățați suprafața din prafuri și din obiecte ascuțite.

-Înainte de instalare măsurați rezistența cablului de încălzire.

-Așezați cablul de încălzire în buclele deschise în funcție de necesarul de căldură.

-Fixați cablul de încălzire cu bandă de fixare metalică în beton.

-Conectați tesatura metalică de protecție a cablului de încălzire la împământarea rețelei electrice, care oferă protecție împotriva contactului cablului de încălzire și filtrează efectul electromagnetic.

-Măsurați cu multimetrul rezistența cablului de încălzire, și rezistența de împământare, și înregistrați rezultatele măsurate pe foaia de garanție.

-Puneți cablul de încălzire în beton la înălțime necesară, dar stratul de beton de suprafața să fie o grosime de minim 50mm.

-Lasăți stratul de beton să se usuce complet, înainte de utilizarea cablului de încălzire. trebuie un minim de 28 zile.

-Ordinea stratului recomandat pentru instalarea cablului de încălzire din sus de jos(mod de instalare 1.)

1. Pardoseală(capac rece sau caldă)

2. Strat de beton pentru depozitarea căldurii cu grosime minim de 50mm(senzor de temperatură a pardoselei)

3. Cablu de încălzire fixată cu bandă metalică în beton

4. Strat de beton pentru depozitarea căldurii cu grosime minim de 40mm(al doilea strat de beton instalator)

5. Izolare termică rezistența la trepte minim de 80mm.

6. Beton instalator

Mod de instalare 2.

- Așezați izolația termică în trepte , pe stratul de beton (beton instalator), și pe suprafața puneți o folie reflectorizantă.

-Așezați plasă metalică plată.

-Măsurați rezistența cablului înainte de instalare.

-Puneți cablul de încălzire în buclele deschise în funcție de necesarul de căldură și fixați la plasă metalică cu bandaj rapid.

-Conectați tesatura metalică de protecție a cablului de încălzire la împământarea rețelei electrice, care oferă

protecție a cablului de încălzire și filtrează efectul electromagnetic.

-Lasati stratul de beton să se usuce complet înainte de utilizarea cablului de încălzire . Trebuie un minim de 28 zile.

-Ordinea stratului recomandat pentru instalarea cablului de încălzire din sus în jos(mod de instalare 2.)

1. Pardoseală(capac rece sau cald)

2. Strat de beton pentru depozitarea căldurii cu grosime minim(cu senzor de temperaturii pardoselei) în stratul betonului cu plasă de beton cu cablul de încălzire.

3. Strat termic acoperit metalic

4. Izolare termică rezistența la trepte minim de 80mm.

5. Beton instalator

CONTROL

-Cablul de încălzire este controlat de un termostat, la care este conectat senzorul de temperatură pe podea. Senzorul trebuie instalat în stratul de beton încălzit în mijlocul buclei de cablu, și mentineti întotdeauna senzorul în conducta. Niciodata nu puneti senzorul lângă conducta de încălzire și sub cablu de încălzire.

-Pentru instalarea termostatului trebuie o cutie de viteze(cu o adâncime de min. 35mm, dar propusa adâncime este 50mm).

-În cauza utilizarii a termostatului exista două metode pentru a alege.

Temperatura căldurii camerei+maximalizarea temperaturii pe podea, sau valoarea temperaturii pe podea.

-Urmatoarele valori maxime a temperaturii pe podea:

-27°C _în locuri care sunt incalzite permanent și sunt utilizate.

-35°C _în locuri care au fost folosite ocazional sau au o acoperire rece.

ÎNCĂLZIRE LA PRIMUL ETAJ

-Depinde de timpul de uscare a adezivului de țiglă, după instalarea cablului de încălzire trebuie să așteptați un minim de 21 zile. Dacă utilizați înaintea timpului de 21 zile, poate deteriora podeaua.

Dacă pe termostatul aveți o funcție de „funcție de încălzire lentă” atunci folosiți funcția.

-Dacă nu aveți funcția de „funcție de încălzire lentă”, atunci setati temperatura podelei la temperatura camerei(max. 18°C)

-În următoarele zile ridicați temperatura în pași cu 2°C/pe zi până 28°C.

-Mentineti temperatura podelei de 28°C până 3 zile, apoi reduce-l zilnic cu 5°C până la temperatura initiala.

-Apoi reglati termostatul la nevoile dvs. și folosiți în regim normal.

CONDIȚII DE GARANȚIE

Producatorul FALCON U-HEAT, întreprinde o garanție de 10 ani, pentru funcționarea electromecanice, din începutul zilei de utilizare, dar numai puțin de 6 luni de la data achizitiei. În perioada de garanție utilizatorul trebuie să prezente următoarele documente:

-Factura de încălzire electrica

-Fisa de garanție, cu valori de rezistența fixă

-Instalare conform instructiunilor

-Fisa de instalare, asa cum este întregitrat de antreprenor

-Fisa de garanție cu semnatul antreprenorului

VALORI DE REZISTENȚA A CABLULUI DE ÎNCĂLZIRE DE CĂTRE PRODUCĂTOR

Rezistența(ohm/m)	Lungime(m)	Performante(W)
38,72	8,5	160
14,02	14,5	260
8,96	18,5	320
5,23	24,0	420
3,58	28,4	520
2,57	34,4	600
2,05	37,9	680
1,38	46,1	830
0,93	57,5	1000
0,64	68,9	1200
0,42	83,2	1500
0,31	100,4	1700
0,196	122,7	2200
0,136	149,6	2600