



### Chit Incalzire Pardoseala 100-120 Mp Cu Grup De Mixare

#### Suprafete :

Acest chit este potrivit pentru suprafete de:

pana la 100 m<sup>2</sup> incalzire principala, 100mm spatiere tevi

pana la 120 m<sup>2</sup> incalzire comfort, 150mm spatiere tevi

Suprafete mai mari pot fi incalzite prin schimbarea spatierii dintre tevi.

#### Kit-ul contine :

1 x Distribuitor/Colector de inox 10 circuite cu debitmetre complet echipat

debimetre

aerisitor automat

robinet golire

bratari duble metalice

robineti tur/retur cu manere in fluture

conexiune primara 1"

conexiune in grup mixare 3/4"

1 buc grup mixare cu pompa electronica Grundfos

10 buc x 2 conectori Eurocon 16mm/2.0

4 buc x PE-RT teava incalzire, 16mm / 240 metri

1 buc x PE-RT teava incalzire, 16mm / 120 metri

5 buc x Banda perimetrala , 5mm / rola 25 metri

20 buc x suport curbare teava

1 x calibrator teava

1 x cleste taiere teava

#### Teava pentru incalzirea prin pardoseala :

Teava de încălzire prin pardoseală MAGNUM Tube este realizată din PE-RT tipul I de polietilenă rezistentă la temperaturi ridicate. Prin urmare, acest tub este de asemenea adecvat pentru temperaturi ridicate.

Teava PE-RT tipul I este puternic și totuși flexibilă. Este un copolimer de etilenă cu o structură moleculară unică, bazată pe o distribuție în lanț controlat. Prin urmare, dă dovadă de performanțe superioare sub aspectul rupturii la întindere și rezistență la prezența hidrostatică, fără reticulare. Aceasta face ca MAGNUM Tube să fie complet reciclabil.

Acest PE-RT de tip I este stabilizat optim pentru rezistența în timp, astfel și MAGNUM Tube are o durată de viață calculată de cel puțin 50 de ani în condiții normale. Tubul MAGNUM PE-RT de tip I este special conceput pentru a fi folosit în sistem cu apă caldă și rece, încălzire / răcire prin pardoseală și pereți și răcire prin tavan.

Materialul aplicat pe PE-RT de tip I aparține unui lider de peste 20 de ani în aplicații pe tevi unde este necesar un interval mare de temperatură.

Tubul MAGNUM poate fi folosit într-un interval de temperatură cuprins între 5 °C și 80 °C. Sarcina maximă pe termen scurt de 95 °C poate rezista fără probleme la o presiune hidrostatică internă maxim 6 bari.

#### Metode de instalare :

În funcție de tipul structurii pe care se va instala sistemul de încălzire prin pardoseala , acesta se poate monta in mai multe feluri :

#### Instalare pe plasa de oțel

Când se instalează pe o plasa de oțel, conductele sunt fixate de grilă printr-un sistem de

cleme. În funcție de distanțarea dorită pentru conducte, veți alege măsura grilei ex. 10cm x 10cm (distanțare de 100mm) sau 15cm x 15cm (150mm distanțare). Aceasta metodă de instalare poate fi aplicată peste izolație sau în situația în care înălțimea podelei trebuie limitată, permițând întărirea mai bună a șapei acolo unde înălțimea este o problemă.



## Instalare cu cleme tacker

Dacă doriți să instalați folosind cleme tacker, țevile de încălzire vor fi atașate pe izolație, folosind capse(cleme) de plastic de 40 sau 60mm.

Aceasta este cea mai ieftină soluție de instalare. Așezați conductele pe o placă izolatoare acoperită cu folie reflexivă de aluminiu, sau folosiți un sistem de izolație cu folie de reflecție și așezați clemele la o distanță de 30 mm de-a lungul conductei. Fixați cu ajutorul unui capsator sau împingeți-le cu degetele. Nu recomandăm fixarea clemelor cu ciocanul pentru că puteți deteriora conducta.



## Instalare pe izolație crenelată – placa cu nuturi

Pentru instalarea pe plăci crenelate, conductele de încălzire vor fi fixate pe o grilă de plastic.

Plăcile crenelate sunt așezate pe întreaga suprafață a podelei și fixate împreună. Acest lucru permite prinderea sigură și rapidă a țevelor.



## Instalare pe șine de fixare și clips cui

La fel ca în cazul clemelor tacker, instalarea pe șine de fixare și clips cui este o soluție rapidă și ieftină pentru fixarea conductelor de podea. Ambele sisteme pot fi fixate direct pe izolație sau pe un substrat de beton. La prinderea pe un substrat de beton, veți da găuri în beton pentru fixarea sigură a șinelor, apoi țevile pot fi așezate. Clipsurile cui de plastic se bat ușor de-a lungul conductelor și le fixează pe substrat.

## Amplasarea distribuitorului

Distribuitorii de încălzire prin pardoseală pot fi montate oriunde, atâta timp cât acestea sunt plasate la același etaj unde sistemul de încălzire prin pardoseală este instalat. Cu toate acestea, este recomandat să instalați distribuitorul într-o zonă uscată, centrală. Când utilizați un distribuitor cu temperatură ridicată, care este echipat cu unitatea de amestecare, este recomandabil să nu se monteze în apropierea sau pe pereții unui dormitor. Când pompa funcționează, poate produce zgomot ușor din cauza vibrațiilor. În plus, vă sfătuim să montați distribuitorul într-o locație care este ușor accesibilă, deoarece pot fi necesare lucrări de întreținere în viitor.



|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Densitate                        | 0,933 g / cm <sup>3</sup> (ASTM D792) |
| Coeficient de expansiune liniară | 20℃-70℃ 0,19 mm / mK (DIN53752A)      |
| Conductivitate termică           | 60℃ 0,4 W / mK (DIN 52612-1)          |
| Punct de înmuiere (Vicat)        | 122℃ (ASTM D-1525)                    |
| Alungire maximă la rupere        | 800% (ISO 527-2)                      |
| Raza de încovoiere               | De 5 ori diametrul                    |
| Densitatea oxigenului            | Stratul EVOH (DIN 4726)               |

Echipat cu garanție de certificare KOMO, MPA și SKZ de 50 de ani .