

oventrop

Armături și sisteme Premium

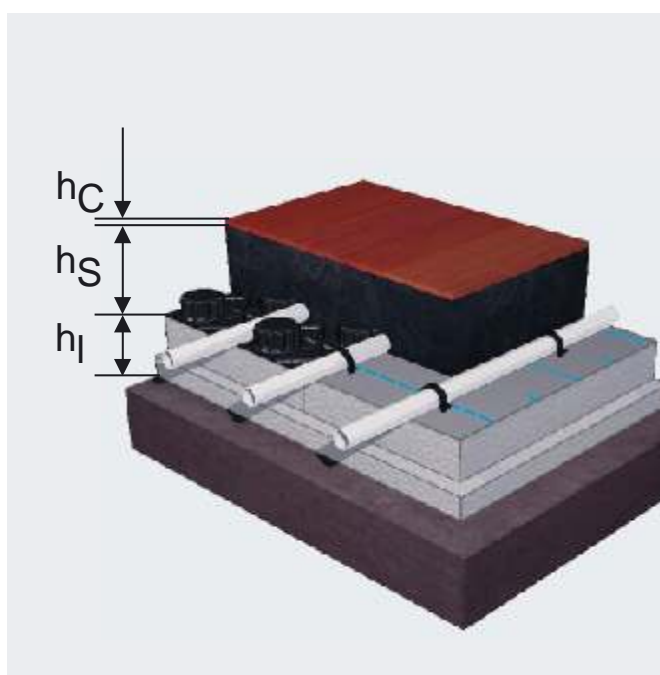


Sistem de încălzire de pardoseală „Cofloor”

Privire de ansamblu asupra produselor

Date tehnice

Pozare rapid



- 2-3 Privire de ansamblu
- 4 Distribuitor „Multidis SF“ din o el superior, cu sta ie de reglare, respectiv contor pentru cantitatea de c ldur
- 5 Sta ia de reglare „Regufloor“, sistem de reglare prin unde radio, accesoriu
- 6 Exemple de încorporare
- 7 Montarea în pardoseal Construc ii standard
- 8-9 Tabel de performan e pentru pozarea rapid a evilor „Cofloor“ / „Copex“ i „Copipe“, 14 x 2 mm
- 10-11 Tabel de performan e pentru pozarea rapid a evilor „Cofloor“ / „Copex“ i „Copipe“, 16 x 2 mm
- 12-13 Exemplu de calculare a dot rii suprafe ei de înc lzure
- 14-15 Copii de documente: Tabel de calcul / Dotarea suprafe ei de înc lzure i lista de materiale „Cofloor“
- 16-17 Diagrame de performan e pentru diverse pardoseli / evi „Copex“ i „Copipe“
- 18 Diagram de performan e pentru diverse pardo-seli / Diagrama pierderilor de presiune pentru evi „Copex“ i „Copipe“
- 19 Reglarea cu ajutorul „Topmeter“
- 20 Reglarea cu ajutorul dispozitivelor de reglare încorporate
- 21 Indica ii de încorporare / Tabel de dimensiuni Copii de documente:
- 22-23 Buletin referitor la testul de presiuni / Buletin referitor la testul de func ionare a înc lzirii
- 24 Avantaje, Service

Sistem de încălzire de pardoseala: confortabil si economic

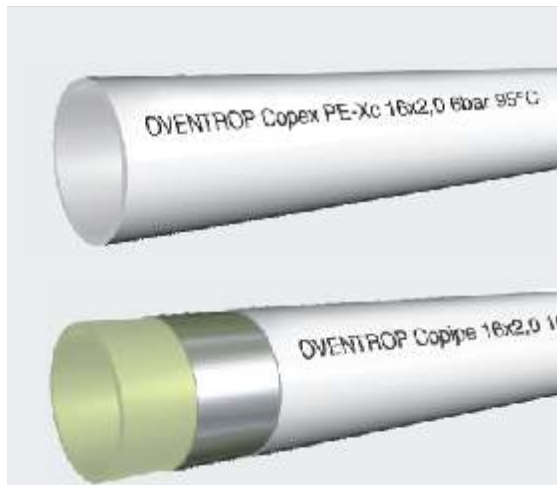
Timpurile, în care energia era consumata fara probleme prin ardere, au trecut demult. În prezent se impune economisirea energiei. Nu numai datorita preturilor în permanenta restere pentru combustibil lichid si gaze, ci si pentru a polua cât mai puțin posibil mediul înconjurator. Tocmai de aceea îi revine sistemului de încălzire de pardoseala un rol din ce în ce mai mare, atât în cazul constructiilor noi, cât si în cazul renovarii unei case.

Datorita suprafeței sale mari de încălzire, sistemul de încălzire de pardoseala necesita temperaturi foarte scazute pe tur - în medie cca. 35 °C în loc de 70 °C.

Un avantaj foarte vizibil la un generator modern de caldura - de exemplu un cazan de temperaturi scazute, sau un cazan cu tehnica condensatiei -, din punctul de vedere al consumului de combustibil.

O alta posibilitate de economisire a energiei rezulta din faptul, ca în cazul unui sistem de încălzire de pardoseala, caldura este distribuita foarte uniform si, de aceea, temperatura normala din camera poate fi redusa de la cele 22 oC obisnuite, la 20 oC, fara nici o reducere a confortului.

În afara de aceasta, sistemul de încălzire de pardoseala genereaza mai puțin praf decât corpurile de încălzire si protejeaza, datorita pardoselilor uscate, împotriva germenilor, capuselor si sporilor de ciuperca.



1 Evi „Copex“ din poliuretan reticulat (PE-X), cu strat de re inere din oxigen
M rim: DN 10 (14 x 2 mm)
DN 12 (16 x 2 mm)
Solicitarea max. la presiune i temperatur :
6 bar, 90 oC ; 10 bar, 60 oC.

2 Eav de racordare Copipe“ din mai multe straturi, realizat din PE-X/AL/PE-X
M rim: DN 10 (14 x 2 mm)
DN 12 (16 x 2 mm)
Solicitarea max. la presiune i temperatur :
10 bar, 95 oC ; 16 bar, 20 oC.



Fragment din sistemul de încălzire de pardoseala cu placi profilate, tevi de încălzire, placi marginale de izolare si profil rotund din spuma poliuretanică



3 Distribuitor „Multidis SF“ 1“ din o el inoxidabil pentru sistem de înc lzure de pardoseal , pentru reglarea termostatic i electronic a temperaturii din înc pere; reglatoare „Topmeter“ încorporate pe eava de retur, cu afi aj de debit.
Model: 2-12 circuite



4 Termostat de camer pentru reglarea electric a temperaturii din înc pere, în combina ie cu mecanisme de ac ionare. Este posibil reglarea în func ie de timp a temperaturii prin intermediul ceasului de la termostatul de camer .
Modele: 230 V i 24 V



Sistem de încălzire de pardoseală „Cofloor“: conform cerințelor practice și funcționale

Cu sistemul de încălzire de pardoseală „Cofloor“, Oventrop oferă specialiștilor nu numai armături de calitate superioară, ci și toate celelalte componente pentru instalarea economică a sistemelor de încălzire de pardoseală.

Printre acestea se numără profilele profilate, benzile marginale de izolare, distribuitorii din oțel inoxidabil, limitatoarele pentru distribuitorii și evile de încălzire. Toate conform normelor și la un nivel tehnic de ultim or.

La evile de încălzire, specialistul poate opta între eava „Copex“ PE-X și eava combinată, din mai multe straturi, „Copipe“. Ambele sunt livrate cu dimensiuni de 14 x 2 mm și 16 x 2 mm. Ambele pot fi pozate simplu și rapid de către o singură persoană.

Evile de racordare „Copipe“, din mai multe straturi sunt ideale și pentru conducte de alimentare și racorduri la generatoarele de căldură și distribuitorii.

După cum se știe, un sistem de încălzire de pardoseală poate funcționa ireproșabil numai dacă echilibrarea hidrolică a debitelor din conductele de alimentare și din circuitele de încălzire este corectă... și aceasta depinde de armături!

Oventrop oferă în acest sens un program complet, bogat, de armături și regulatoare. Adecvate pentru fiecare instalație de încălzire de pardoseală.



5 Mecanism de acționare servoelectro-termic în 2 puncte pentru reglarea temperaturii de cameră. Regulator proporțional (0 - 10 V), sau în 3 puncte, ca mecanisme electrotermice și electromotoare de acționare. Sunt disponibile și alte mecanisme de acționare pentru sistemele EIB și LON, cu bus de cuplare încorporat.



6 Ventile de reglare „Hycocoon V“ de ramificație pentru echilibrarea hidrolică între conductele cu ramificație. Echilibrarea se realizează printr-o reglare prealabilă în trepte, blocabilă și plombabilă.



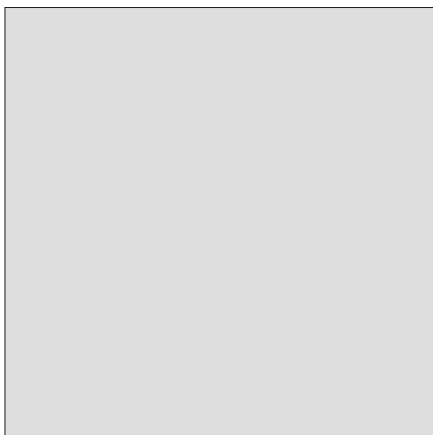
1



2



3



4



5

Eficiența economică și confortul sunt obținute prin poziționarea exactă a conductelor, în primul rând, prin echilibrarea hidraulică a debitelor la distribuitorul sistemului „Cofloor” de încălzire de pardoseală. Programul de livrare Oventrop oferă, în afară de distribuitorul standard (vezi pag. 2) pentru 2 până la 12 racorduri de încălzire, și un număr mare de posibilități de soluționare pentru diverse cerințe impuse din punctul de vedere al instalării distribuitorului.

Câteva exemple:

1 Stația de reglare Oventrop „Regufloor” de la distribuitor, pentru instalarea de încălzire combinată, cu radiatoare și sistem de încălzire de pardoseală. Temperatura pe tur a radiatoarelor (până la 70 °C) este redusă, pentru sistemul de încălzire de pardoseală, de exemplu, până la 45 °C.

Această sarcină revine stației de reglare Oventrop, care se conectează în fața distribuitorului „Multidis SF” din oțel inoxidabil. Echilibrarea hidraulică a diverselor circuite de încălzire se realizează la reglatoarele încorporate pe conducta de retur (jos) și prevăzute cu afișaj de debit.

2 Distribuitoare cotite, cu set de racordare a unor contoare de debit de căldură și ventil de reglare „Hycocoon V” pentru conductele verticale, completat de contoare de debit de căldură, existente în comert.

Funcție: Echilibrarea hidraulică a mai multor distribuitoare, respectiv conducte verticale, unele față de celelalte, în punctul de pozare, ceea ce duce la evitarea problemelor legate de zgomot, de diminuarea puterii, sau de supraîncălzirea pardoselii. Stabilirea puterii termice cedate.

Placa de racorduri de deasupra distribuitorului servește la cablarea vizibilă a termostaților de cameră și a mecanismelor de reglare.

3 Variante de montare pentru adâncimi mici de încorporare.

Ventilul de reglare „Hycocoon V” pentru conductele verticale se montează cu unitatea de comandă orientată în sus. În felul acesta, contorul pentru debitul de căldură poate fi rabatat la 90° în cutia de încorporare.

4 Distribuitoare „Hycocoon DP” cu set de racordare a contoarelor pentru debitul de căldură în poziție de tranzit, completat cu contoare de debit de căldură existente în comert.

Funcție: Echilibrarea hidraulică a mai multor distribuitoare, respectiv conducte verticale, una față de cealaltă, pentru fiecare stare de funcționare, ceea ce duce la condiții optime de funcționare a instalației și în caz de sarcini parțiale. Stabilirea puterii termice cedate.

Receptorul de unde radio, amplasat deasupra distribuitorului recepționează semnale de la termostatele de cameră prevăzute cu emitoare de unde radio și transformă aceste semnale în comenzi de reglare pentru mecanismele de reglare racordate.

5 Detaliu al setului de racorduri pentru contoarele de debit de căldură amplasate în poziție de tranzit.

Regulator „Hycocoon DP” pentru presiunea diferențială și contor pentru debitul de căldură pe retur (sus), robinet cu cap sferic cu racord pentru senzorul de temperatură pe tur (jos).