



Tubulatură textilă PRIHODA pentru distribuția aerului

Ce este tubulatura textilă?

Un tub de pânză care distribuie aerul fie prin porii materialului, fie prin perforații realizate în material. Este simultan și canal de distribuție, dar și gură de refulare.

Soluțiile simple oferă întotdeauna avantaje maxime cu efort minim.

Tubulatura textilă este o asemenea soluție pentru distribuția aerului. Avantajele principale sunt:

- Uniformitatea termică foarte bună;
- Absența curenților de aer;
- Adaptarea la orice cerere prin combinații multiple de permeabilități, diametre, forme și tipuri constructive;
- Confort termic net superior;
- Reducerea timpului de uniformizare a temperaturii;
- Nu trebuie izolată împotriva apariției condensului;
- Costuri de transport mult mai mici față de tubulatura rigidă;
- Greutatea foarte redusă și simplitatea montajului;
- Atenuarea zgomotelor specifice ventilației;
- Se folosesc diametre mai mici (datorită vitezelor mari de 8-12m/sec permise);
- Rezistența mare la uzură datorită materialelor sintetice folosite;
- Posibilitatea igienizării perfecte prin simpla spălare;
- Excelent raport calitate-preț.

Este folosită în Europa din 1975, în aproape orice domeniu industrial, dar aplicațiile comerciale și chiar rezidențiale au căpătat o pondere importantă în ultimii 10 ani.

În România numărul utilizărilor este încă redus, cauza principală fiind lipsa de informații și neînțelegerea modului de funcționare.

Prihoda s.r.o – Cehia este unul din principalii producători europeni de tubulatură textilă, cu 10 ani de experiență, oferind produse de calitate ridicată, realizate cu tehnologie performantă și la prețuri competitive.

Tubulatura permeabilă Low Velocity

Este realizată din material permeabil, iar aerul „trece” prin țesătură. Viteza de refulare este foarte mică (0.02-0.2m/sec) datorită suprafeței mari prin care aerul difuzează.

Ventilația se bazează pe principiile low impulse sau displacement (în funcție de poziția tubului în zona de lucru).



Se pot distribui debite foarte mari (chiar și 100 schimburi pe oră), fără curenți, indiferent de dimensiunile incintei, alegând corect permeabilitatea țesăturii. Deoarece prin fiecare metru de

tub refulază același debit de aer, se obține o uniformizare termică foarte bună.

Se folosește pentru distribuția de aer izoterm sau răcit, în orice zonă în care trebuie evitați curenții de aer din motive de confort sau pentru controlul poluanților: industria alimentară, farmaceutică, electronică, mobilei, vopsitorii, țesătorii, sere, spitale, săli de operație, baruri, restaurante, birouri.

Permanenta difuzie împiedică apariția condensului, indiferent de umiditate și temperatură.

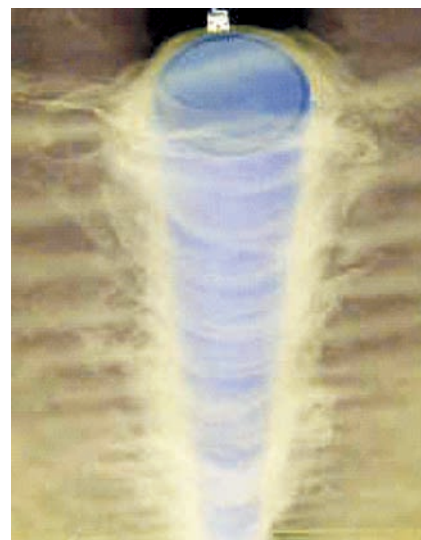
Igiena poate fi ușor păstrată, prin demontare rapidă și spălare, inclusiv cu dezinfectanți specifici.

Tubulatura impermeabilă INJECTION

Materialul textil este impermeabil, iar refularea aerului se face prin perforații cu diametre de 4-16 mm, dispuse în șiruri longitudinale, cu viteză mare.

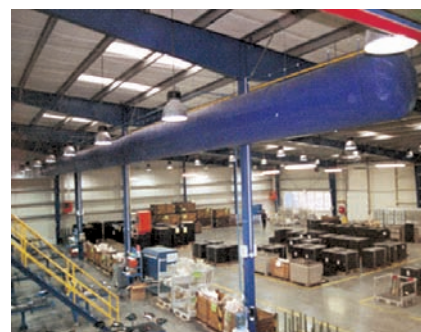
Viteza mare a jeturilor (10-15m/sec) creează depresiune în jurul găurilor, antrenând aerul din jurul tubului și generând un puternic efect de inducție.

Se realizează astfel mixarea eficientă și scăderea vitezei până în zona de lucru.



Determinări experimentale au evidențiat că debitul de aer antrenat este de 10-20 ori mai mare decât cel introdus. Chiar cu debite mici se poate asigura uniformitatea termică foarte bună și o distribuție constantă pe toată lungimea tubului. Rezultă economii energetice (ventilatoare mai mici) și se poate elimina tubulatura de aspirație.

Diametrul și poziția găurilor sunt stabilite cu ajutorul unui program de calcul, în funcție de debit, presiune disponibilă, diferența de temperatură și „acoperirea” dorită.





Se folosește pentru ventilație, răcire sau încălzire de câte ori uniformitatea termică este prioritară: hale industriale, depozite, spații zootehnice, spații multifuncționale, săli de sport, piscine, supermarket-uri. O aplicație interesantă este destratificarea termică în incintele înalte (10-15m).

Pot fi folosite și combinații pentru aplicații specifice:

- **LS = permeabilă cu fante** - o parte din aer difuzează prin material, iar restul refulează prin fante longitudinale;
- **LN = permeabilă cu diuze din plastic** - pentru abatoare și carmangerii;
- **M = o membrană impermeabilă** foarte ușoară, cusută în interiorul tubului și acționată de un servomotor, care dirijează aerul rece prin partea superioară permeabilă și aerul cald prin jumătatea inferioară, impermeabilă cu perforații.

Deși principalul produsul este foarte simplu, producătorul ceh se bazează pe o tehnologie performantă. Materialele sunt 100% sintetice, cu caracteristici anti-bacteriologice, foarte rezistente la uzură, stabile în exploatare. Pot fi livrate și materiale anti-stactice sau ignifuge. Din această vară, o linie de echipamente laser va realiza permeabilitatea exactă a materialului pentru sistemele **L**, **LS** și **LN** prin micro-perforații și decuparea perforațiilor la sistemele **INJECTION** pentru o adaptabilitate și flexibilitate de excepție.

Tubulatura textilă Prihoda se livrează cu toate accesoriile pentru instalare. Mai multe sisteme sunt disponibile, de la un simplu cablu de oțel până la profile din aluminiu. Certificate de calitate, instrucțiuni de montare și agremente tehnice la zi (inclusiv MLPTL) completează orice livrare. O gamă largă de culori transformă distribuția aerului într-un element estetic, care se poate integra armonios în orice arhitectură.



Indiscutabil, tubulatura textilă PRIHODA este o alternativă eficientă de distribuție a aerului, cu numeroase și evidente avantaje, atât pentru beneficiar, dar și pentru proiectant și executant.

Ing. Ciprian Zavloschi
Kip Impex SRL

București
Str. Sfântul Ștefan, 23
Tel: +4021-311.21.45
Fax: +4021-311.21.47
Email: kip@fx.ro
www.kip.ro

KIP

Distribuția aerului prin tubulatură textilă



Agrement
M.L.P.L.T.

TUBULATURĂ TEXTILĂ

Debite foarte mari
fără cunți de aer
Temperatură uniformă
fără stratificare
Ușor de montat
Asigură igiena perfectă



Supliment
ROMTHERM
Pav. 15
Stand 31A