

0210R

TUB PE-RT TIP II DIN POLIETILENA CU BARIERA OXIGEN EVOH "COBRAPERT OXISTOP"



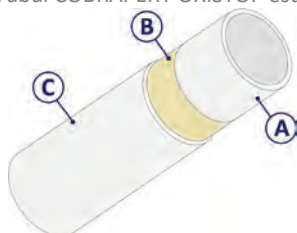
DESCRIERE

Tuburile COBRAPERT OXISTOP din PE-RT Tip II (polietilena cu rezistență termică crescută) pot fi folosite pentru distribuția apei în sistemele de încălzire și/sau răcire.

Potrivit pentru clasa de aplicare 4 conform UNI EN ISO 22391.

Tuburile COBRAPERT OXISTOP sunt dotate și cu o barieră de oxigen formată din folie coextrudată de alcool etilen vinilic (EVOH), în conformitate cu DIN 4726, care previne permeabilitatea conductei la difuzia oxigenului, eliminând problema alimentării cu oxigen a fluxului de apă și coroziunea în elementele metalice, prelungind astfel durata de viață a sistemului.

Tubul COBRAPERT OXISTOP este format din 3 straturi:



A: Strat de polietilenă cu rezistență termică crescută, PE-RT nereticulat

B: Strat adeziv

C: Strat EVOH bariera anti-oxigen

AVANTAJE

- Sistem rapid și ușor de așezat: flexibil și greutate redusă.
- Anti-oxigen.
- Rezistent la coroziune și agenți chimici.
- Căderi scăzute de presiune.
- Potrivit pentru aplicații în sistemele radiante de încălzire și răcire (temperatura joasă).

GAMA PRODUSE

Art.	Cod	Tip	Lungime colac
0210R	021 0009	Ø 16x1,8 ROSU	300 m
	021 0007	Ø 16x1,8 ROSU	600 m
	021 0004	Ø 16x2 ROSU	300 m
	021 0003	Ø 16x2 ROSU	600 m
	021 0013	Ø 17x2 ROSU	120 m
	021 0011	Ø 17x2 ROSU	300 m
	021 0005	Ø 17x2 ROSU	600 m
	021 0010	Ø 20x2 ROSU	300 m
	021 0006	Ø 20x2 ROSU	500 m

SPECIFICATII TEHNICE

Diametru exterior	(mm)	16	16	17	20
Grosime	(mm)	1,8	2,0	2,0	2,0
Greutate	(kg/m)	0,080	0,087	0,093	0,112
Volum de apa continut	(l/m)	0,121	0,113	0,133	0,201
Temperatura maxima de lucru	(°C)	70			
Temperature maxima (de defectiune)	(°C)	100			
Presiune maxima de lucru	(Bar)	6			
Coeficient expansiune termica	(mm/m °C)	0,18			
Permeabilitate oxygen	(mg/l)	< 0,1			
Conductivitate termica	(W/mk)	0,40			
Grad indoire minim admis (raza)	mm	5d			
Rezistenta la rupere	Mpa	37			
Elasticitate la rupere	%	780			
Modul elasticitate	Mpa	660			

DOMENIU UTILIZARE (UNI EN ISO 22391)

Caracteristicile de performanță ale tubului din polietilenă PE-RT sunt reglementate de **UNI EN ISO 22391** care definește patru clase de aplicare pe o perioadă de 50 de ani de funcționare continuă.

Tuburile Tiemme COBRAPERT OXISTOP sunt certificate pentru presiuni de funcționare de până la **6 bari** în clasa 4.

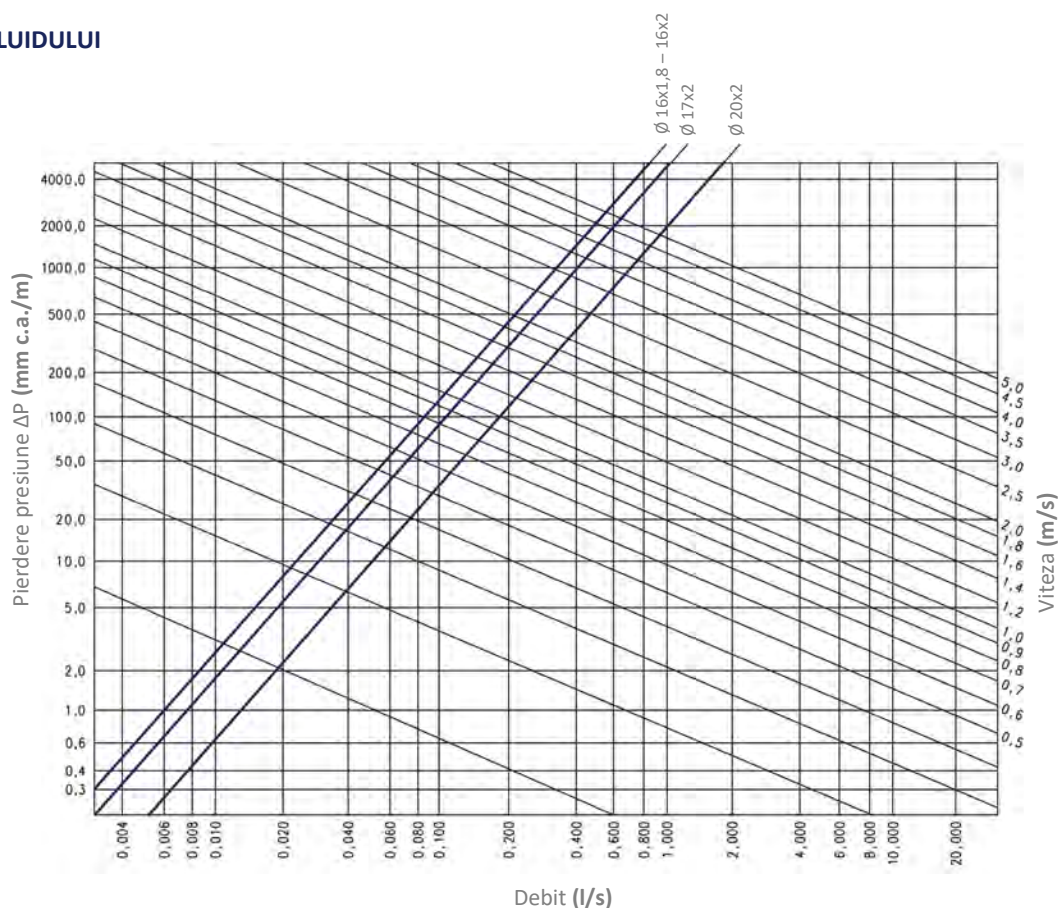
Tabel Clase de aplicare și condiții de funcționare conform UNI EN ISO 22391

Clasa Aplicare	Temperatura de lucru T_D	Durata T_D	Temperatura maxima de lucru T_{max}	Durata T_{max}	Temperatura defectiune T_{mal}	Durata T_{mal}	Aplicatii
	[°C]	[ani]	[°C]	[ani]	[°C]	[ore]	
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Underfloor heating and low temperature systems
	+	+					
	40	20					
	+	+					
	60	25					

CARACTERISTICI DINAMICA FLUIDULUI

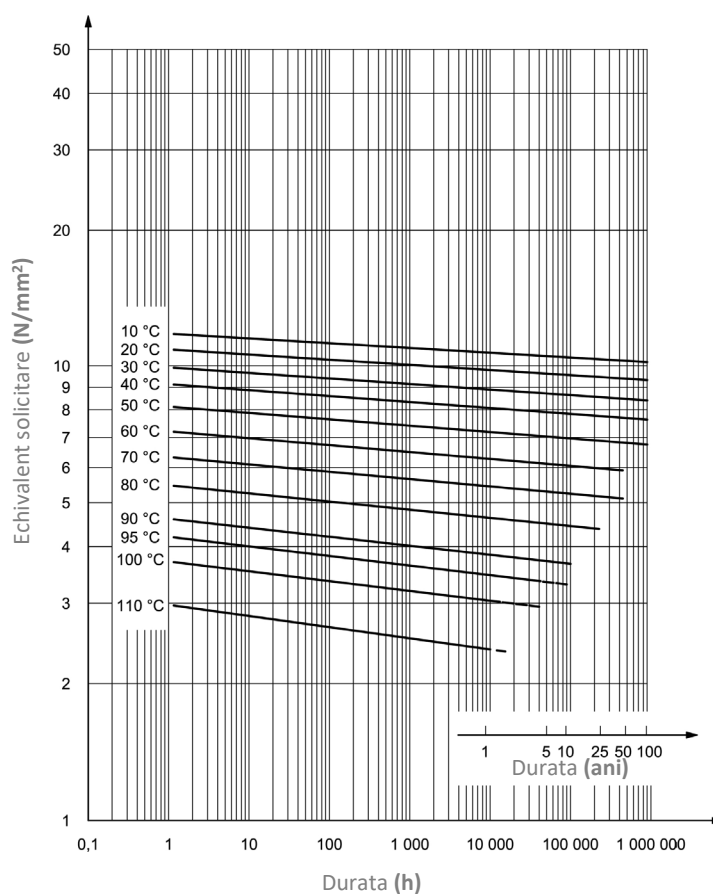
Căderile de presiune prezentate în grafic se referă la fluidul purtător de energie termică la 10°C. Pentru diferite temperaturi ale fluidului este necesar să se înmulțească valorile căderilor de presiune, obținute din grafic, cu factorii de corecție indicați în tabelul de mai jos.

Factori corecție	
Temp. fluid (°C)	Factor corecție
15	0,971
20	0,939
30	0,882
40	0,834
50	0,793
60	0,762
70	0,740
80	0,718
90	0,695



CURBE DE REGRESIE

Curbele de regresie sunt rezultatul testelor accelerate, în funcție de presiunile și temperaturile de lucru, efectuate conform specificațiilor standardului presupus pentru a determina ciclul minim de viață de funcționare al tuburilor PE-RT. Diagrama de pe lateral este apoi utilizată în mod normal pentru a stabili ciclul de viață al unui sistem cu tuburi PE-RT odată ce presiunea și temperatura de lucru sunt cunoscute.



SPECIFICATII PRODUS**Seria 0210R**

Tub din polietilena Tiemme COBRAPERT OXISTOP.

Material: PE-RT Tip II (polietilena cu rezistenta termica crescuta) cu bariera anti-oxigen formata din folie de alcool etilen vinil (EVOH).

Clasa aplicare 4 UNI EN ISO 22391 (underfloor heating and low temperature systems).

Presiune maxima de lucru: 6 bars.

Temperatura maxima de lucru: +70 °C.

Conforma cu **UNI EN ISO 22391**.

Livrata la colaci.

Diametre disponibile: 16x1.8 - 16x2 - 17x2 - 20x2.

CERTIFICATE