

Tubazione Sanificata MONOTHERM

Tubazione prodotta con esclusiva tecnologia e realizzata con:

- Film di resine poliolefiniche additivate con protezione antibatterica e antimuffa integrata.
- Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse.
- Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate.
- Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.

L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.

Resistenza Termica a 20°C $R = 0,12\text{m}^2 \text{ K/W}$ (UNI EN 12664:2002)

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DIAMETRI DI PRODUZIONE	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE	RAGGIO DI CURVATURA
Grigio	10m standard	-20° + 90°C (punte +115°C)	da 40mm a 254mm	max 20m/sec	max 200 mmH ₂ O	1,2 - 1,8 x Ø

DIAMETRI DI PRODUZIONE

80	102	127	152	160	165	180	203	254
0008501	0008502	0008503	0008504	0008505	0008506	0008507	0008508	0008509

Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

(Temperatura dell'aria 20°C)

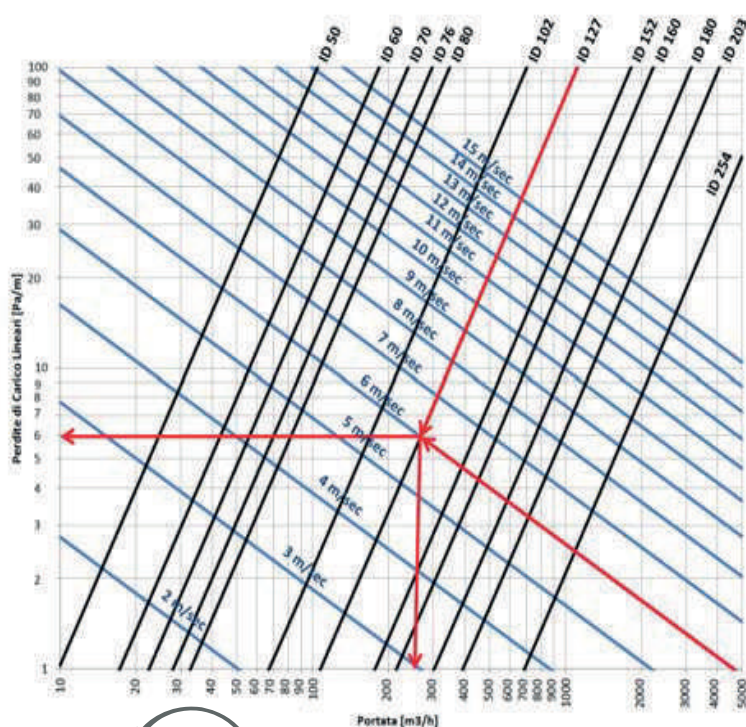


TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PRESSIONE DI ESERCIZIO	DEPRESSIONE DI ESERCIZIO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO
[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[gr/m]
80	0,5	0,09	56	154
102	0,4	0,08	70	200
127	0,4	0,07	92	254
152	0,2	0,05	105	308
160	0,15	0,05	110	331
180	0,15	0,05	130	438
203	0,15	0,04	140	492
254	0,08	0,03	175	600

CERTIFICAZIONI

REAZIONE AL FUOCO

IT	Classe 1 (D.M. 26/06/84) Omologa n.: RE1205C20D100011
EU	Classe B-s2, d0 (EN 13501-1:2009)

GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti di Dynergy srl contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici:



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, ENE, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Dynergy Srl

APPLICAZIONI

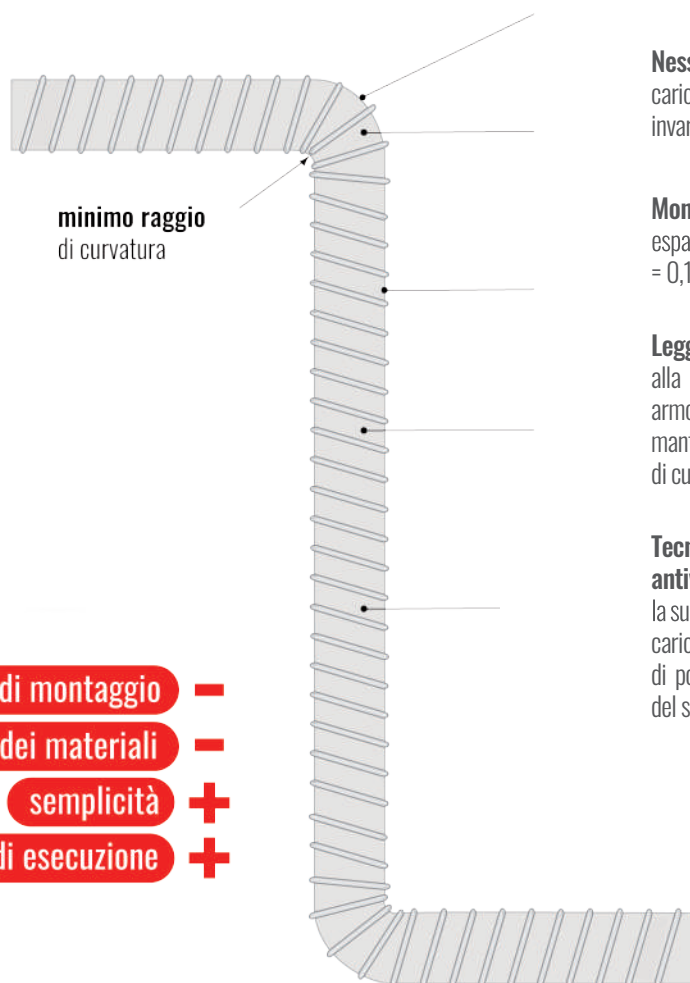
OEM	Residenziale	Superfici lisce	Flessibilità	Easy Pack	Autoestinguente	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Resistenza allo strappo
Diametri Calibrati*	Certificato REACH	Certificato RoHS	Senza alogeni	Building	Trasporti	Condizionam. dell'aria	VMC	Amagnetico*
Passaggi a murare	VMC mezzi Trasporto	VMC mezzi operatori	Anti condensa prolungata	Navale				

*su richiesta

ELENCO TEST ESEGUITI

TEST ESEGUITI	METODO	RISULTATI
λ Coefficiente di conducibilità termica	UNI EN 12664:2002	T = 0°C - 0,032 W/mK
		T = 10°C - 0,033 W/mK
		T = 30°C - 0,035 W/mK
		T = 60°C - 0,038 W/mK
Aggressione Agenti Chimici	Test eseguito sulla tubazione non isolata - Applicazione sulla superficie esterna dello specifico agente chimico e verifica di eventuali cambiamenti dopo 48h.	ETANOLO No modifica e/o danno
		AMMONIACA No modifica e/o danno
		SGRASSATORE ALTA CONC. No modifica e/o danno
		LIQUIDO REFRIGERANTE No modifica e/o danno
Picco massimo temperatura di impiego	Test eseguito sulla tubazione non isolata - Individuazione del picco di temperatura massimo sopportabile dal tubo e da tutti i suoi componenti.	+115°C non oltre 2min.
Esempio limiti di utilizzo al fine di evitare il rischio condensa sulla parete esterna	Opzione 1 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 15°C Temperatura esterna 34°C Umidità relativa ambiente 70%
	Opzione 2 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 10°C Temperatura esterna 28°C Umidità relativa ambiente 70%
Tenuta del canale	Test eseguito sulla tubazione non isolata - EN 12237 - EN 1507 - EN 12599	Classe D
	Test eseguito sulla tubazione non isolata - EN 13180	Conforme

CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE



- tempo di montaggio -
- costi dei materiali -
- semplicità +
- velocità di esecuzione +

Nessuna limitazione nei gradi di curvatura dei condotti

Nessun aumento delle perdite di carico perché la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura

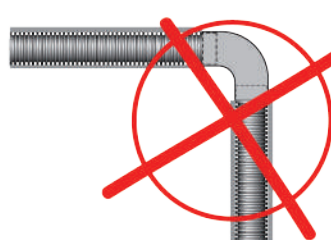
Monoparete in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse (coefficiente $R = 0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$)

Leggerezza e autoportanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura

Tecnologia antimicrobica e antivirale Sanitized® che protegge la superficie interna dai danni dovuti alla carica microbica e riduce la formazione di potenziali odori microbici all'interno del sistema di ventilazione



no schiacciamenti nel caso di curvature con raggio stretto



no raccordi nelle curve

tubo corrugato

