



# AR10 Therm MasterSan™

Condotto flessibile realizzato con tessuto poliestere spalmato di resine poliolefiniche additivate e master antibatterico/antimuffa, spirale in filo di acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16kg/m³). Protezione esterna in film alluminato (flame retardant). Isolamento: 25mm / 16kg/m³ - standard  
50mm / 16kg/m³ - su richiesta

MasterSan™  
in collaborazione con:



Resistenza Termica a 20°C **R = 0,58m² K/W (UNI EN 12664:2002)**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

| COLORE                                             | PEZZATURE        | DIAMETRI DI PRODUZIONE | TEMPERATURA D'IMPIEGO           | RAGGIO DI CURVATURA | VELOCITÀ ARIA | PRESSIONE                  |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| Tubo interno<br>Grigio - Guaina<br>color Alluminio | da 10 m standard | da 80 a 610 mm         | -20°C / +90°C<br>(+110°C punte) | 0,8 - 1,5 x Ø       | max 32 m/sec  | max 250 mmH <sub>2</sub> O |

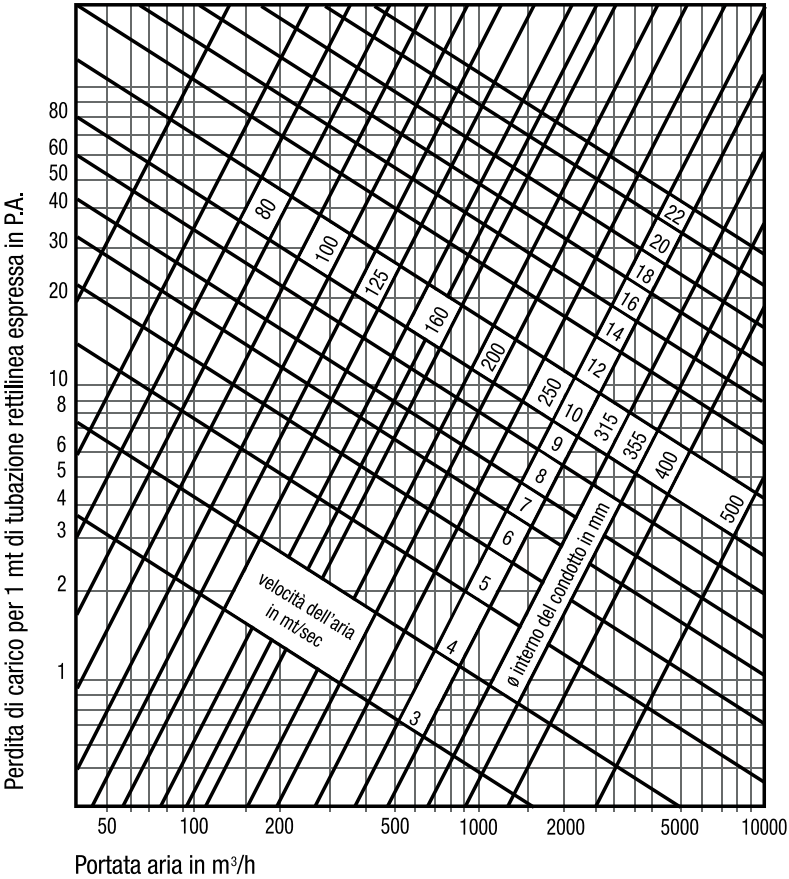
## DIAMETRI DI PRODUZIONE

|      |     |      |      |      |     |      |      |     |      |     |     |
|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
| 80   | 89* | 102  | 110* | 121* | 127 | 133* | 140* | 152 | 160  | 180 | 203 |
| 228* | 254 | 279* | 305  | 318  | 356 | 406  | 457* | 508 | 559* | 610 |     |

\*Diametri disponibili su richiesta  
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<br>8m/s |                             | VELOCITÀ ARIA<br>10m/s |                             |
|----------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
|          | PORTATA<br>[m3/h]     | PERDITA DI CARICO<br>[Pa/m] | PORTATA<br>[m3/h]      | PERDITA DI CARICO<br>[Pa/m] |
| [mm]     | [m3/h]                | [Pa/m]                      | [m3/h]                 | [Pa/m]                      |
| 80       | 152                   | 19                          | 190                    | 31                          |
| 102      | 250                   | 15                          | 333                    | 24                          |
| 127      | 383                   | 12                          | 368                    | 18                          |
| 160      | 575                   | 8                           | 773                    | 14                          |
| 203      | 900                   | 7                           | 1151                   | 11                          |
| 254      | 1445                  | 5                           | 1843                   | 8                           |
| 318      | 2278                  | 4                           | 3105                   | 6                           |
| 356      | 3058                  | 3                           | 3850                   | 5                           |
| 406      | 3845                  | 3                           | 4590                   | 4                           |
| 508      | 5111                  | 2                           | 8223                   | 3                           |

## CERTIFICAZIONI

## SANIFICAZIONE

## REAZIONE AL FUOCO



MasterSan™ è prodotto con film poliolefinico di nuova generazione additivato con principio attivo "Antibatterico Sanitized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica presente all'interno dei condotti e veicolata dall'aria, per la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente.



Tubazione interna e paravapore:  
B-s1, d0 (EN 13823:2010)

Materassino termoisolante:  
B-s2, d0 (UNI EN 13501-1:2009)

EU

## GREEN BUILDING

The image displays three certification logos in a row. On the left is the LEED logo, featuring a circular emblem with a leaf and the text 'U.S. GREEN BUILDING COUNCIL', 'LEED', and 'USGBC'. Below it, the text 'LEED' is written in bold, followed by 'Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR'. In the center is the WELL logo, a circular emblem with the text 'INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE' and 'WELL'. Below it, the text 'WELL' is written in bold, followed by 'Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY'. On the right is the BREEAM logo, with the word 'BREEAM' in green. Below it, the text 'BREEAM' is written in bold, followed by 'Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, ENE, WST'.



## APPLICAZIONI



OEM



HF



Certificato  
REACH



**TECNICA<sup>TM</sup>**  
Efficient Indoor Air Project

**TECNICA srl** – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129  
fax. +39 0522 650211 [www.tecnicasrl.it](http://www.tecnicasrl.it) - [info@tecnicasrl.it](mailto:info@tecnicasrl.it) ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4