

### MATERIALE

<b>tubo</b>	Stratificato: PP (polipropilene) / PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali) / PP (polipropilene).
<b>raccordo</b>	Polipropilene rinforzato con minerali.

### COLORE

Blu RAL 5014 (esente da alogeno e cadmio)

### MARCATURA

I tubi, denominati POLO-KAL NG, riportano: numero del lotto, anno e settimana di produzione, denominazione della ditta, dimensione, classe d'impiego, classe di rigidità, marchio di controllo ed indicazioni sul materiale.

Le guarnizioni riportano il marchio della ditta produttrice, il numero delle norme DIN EN 681 e DIN 4060, il diametro, il materiale, il numero dello stampo e nido, la data di produzione.

### DIMENSIONI

<b>diametro</b>	32 – 40 – 50 – 75 – 90 – 110 – 125 – 160 – 200 - 250 mm.
<b>lunghezza barre</b>	150 – 250 – 500 - 1.000 - 1.500 - 2.000 - 3.000 mm.

### METODO DI INSTALLAZIONE

Bicchieri ad innesto con guarnizioni di tenuta.

### GUARNIZIONE

Elastomerica monolabbro preinserita.

### QUALITA'

<b>coefficiente di dilatazione lin.</b>	0,05 mm/m°C
<b>coefficiente conduc. termica</b>	$\lambda = 0,38 \text{ W/Mq K}$ (per diametro 110 mm)
<b>resistenza all'acqua calda</b>	Brevi intervalli di tempo fino a 97°C Lunghi intervalli di tempo fino a 95°C
<b>protezione antincendio</b>	Il sistema è classificato D-s2, d1, secondo EN 13501-1 e B2 (normalmente infiammabile) Q1 (bassa emissione di fumo) e TR1 (nessun gocciolamento), secondo DIN 4102, Part 1.
<b>rigidità anulare</b>	La <u>rigidità</u> dell'anello del tubo è stata comprovata secondo la EN ISO 9969. La rigidità è almeno 6.0 kN/m <sup>2</sup> su tutta l'estensione dimensionale per dn 32-160 mm e 8.0 kN/m <sup>2</sup> per dn 200 e 250 mm.
<b>norme e certificati</b>	SKZ: EN 1451-1 (requisiti dei sistemi di scarico in PP, area B) SKZ: Z-42.1-241 (area di applicazione D), IBS: EN 13501-1:2002 (reazione al fuoco) QAT: ISO 9001:2008 (sito produttivo), OKI: EN ISO 9969 (rigidità anulare) OKI: prEN 1277 (tenuta die giunti in pressione) OFI: VDA 278 (emissione composti volatili) TGM: EN 1055 (resistenza a temperatura elevata) ON: EN 14471:2005 (camini con condotti interni in plastica) Fraunhofer Institute Für Bauphysik: EN 14366 (rumorosità)
<b>controlli</b>	Il sistema è stato controllato secondo gli standard UNI EN 1451-1. I tubi ed i raccordi POLO-KAL NG sono sottoposti alla supervisione di istituti autorizzati e specializzati in materie plastiche.

### CAMPI D'IMPIEGO

Scarico di acque calde e fluidi aggressivi all'interno di fabbricati civili ed industriali per un migliore comfort acustico. Evacuazione dei fumi di caldaie a condensazione e di fornelli cucina (secondo UNI EN 14471) in abbinamento alla guarnizione speciale siliconica rossa. Impianti di VMC, aspirapolvere centralizzato e sistemi per la raccolta delle acque meteoriche in depressione. Collettori fognari con transito interrato.