



## Ambito applicativo

Sistema insonorizzato per lo scarico in gravità dei reflui conforme alla EN 1451-1 in Classe BD (all'interno del fabbricato e all'esterno entro 1 metro dal perimetro del fabbricato) idoneo per impianti in edifici a destinazione residenziale, industriale e commerciale, pubblici e ricettivi come ospedali, case di riposo e RSA, alberghi, scuole, luoghi di culto. Il sistema POLO-KAL NG è altresì idoneo per la realizzazione di impianti di ventilazione e areazione, estrazione, VMC, aspirazione polveri, linee interrate per il trasporto reflui e per scambiatori di calore geotermici, in conformità alla norma UNI EN 13476-2:2008 (Classe di rigidità SN 6kN/m<sup>2</sup> e SN 8kN/m<sup>2</sup>).

## Istruzioni per la progettazione

Il sistema di scarico idrico POLO-KAL NG può essere dimensionato secondo quanto prescritto dalla norma di riferimento progettuale, la UNI EN 12056-2. Secondo tali prescrizioni, per la realizzazione della ventilazione del sistema di scarico, possono essere utilizzati tubi e raccordi del sistema POLO-KAL NG o, in alternativa, valvole di ventilazione BAMVENT.

## Modalità d'installazione

Sistema semplice e rapido da installare grazie alla giunzione con innesto, assicurata da guarnizione elastomerica. La connessione con bicchiere garantisce l'adeguato spazio per eventuali dilatazioni dell'impianto con una tenuta affidabile e garantita nel tempo. Il sistema in polipropilene POLO-KAL NG è compatibile alla connessione con altri materiali plastici in PP/PE-HD/PVC nei diametri standard.

## Dotazioni per l'installazione

Al sistema in polipropilene POLO-KAL NG sono associati tutta una serie di accessori e dotazioni utili alla realizzazione degli impianti di scarico, tra i quali:

- Valvole per la ventilazione dello scarico
- Valvole antiriflusso
- Sistemi tagliafuoco (manicotti – bande – sacchetti)
- Guaine desolidarizzanti monostrato
- Lastre fonoisolanti a triplice strato
- Collari di fissaggio e ancoraggio delle tubazioni

## Condizioni particolari

La peculiare composizione del sistema POLO-KAL NG determina caratteristiche di robustezza e resistenza anche in situazioni ambientali critiche (freddo rigido o caldo estremo). Inoltre, in caso di urto o foro accidentale, il sistema può essere riparato velocemente tramite termosaldatura praticata da mano esperta con apposita attrezzatura.

## Caratteristiche e prestazioni di esercizio

- Tubi stratificati in PP-C/MV/PP-C e raccordi in PP-C/MV. I materiali che compongono il sistema POLO-KAL NG sono completamente riciclabili e realizzati in assenza di alogeni, cadmio e metalli pesanti.
- Colore: blu RAL 5014
- La temperatura del fluido evacuato all'interno del sistema può raggiungere per un breve periodo di tempo i 98°C, mentre per il lungo periodo la temperatura può raggiungere i 95°C
- Rigidità anulare pari a 6,0 kN/m<sup>2</sup> sino al DN160 mm e 8,0 kN/m<sup>2</sup> sino al DN250 mm (SN6/SN8 secondo UNI EN 13476-2:2008)
- Coefficiente di dilatazione lineare pari a 0,05 mm/mk
- Reazione al fuoco in Classe D-s2, d1 (in accordo alla EN 13501-1)
- Livello di rumorosità: 18 dB(A) Lin al Piano Interrato con 2 l/s su colonna DN110 mm ancorata con 2 collari per piano BISMAT 2000 (Test di laboratorio in accordo alle DIN4109 / EN14366)
- Diametri di 32-40-50-75-90-110-125-160-200-250 mm.
- Barre di tubo da 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000 e 3000 mm.
- Peso di Kg. 1,490 per un tubo Ø 110 mm. da 1 bicchiere della lunghezza di 1 metro
- Connessione sicura con impiego di collare antisfilamento POLO-ASV, sino a 2,5 bar.
- Per l'impiego del Polipropilene in presenza di sostanze chimiche contenute nel fluido evacuato, osservare con attenzione quanto prescritto nella relativa TABELLA di riferimento
- Garanzia di 10 anni contro difetti di fabbricazione (Art. 1490 del C.C.) + ulteriori 10 anni assicurata dal Produttore