



Ambito applicativo

Sistema insonorizzato per lo scarico dei reflui conforme alla EN 1451-1 in Classe BD (all'interno del fabbricato e all'esterno entro 1 metro dal perimetro del fabbricato – interrato secondo EN 1401 valido per i diametri da 75, 90, 110, 125 e 160 mm.) 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 BLUSILENT è altresì idoneo per la realizzazione di impianti di ventilazione e areazione, estrazione, aspirazione polveri.

Istruzioni per la progettazione

Il sistema di scarico idrico BLUSILENT 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 BLUSILENT 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 BLUSILENT è compatibile alla connessione con altri materiali plastici in PP/PE-HD/PVC.

Dotazioni per l'installazione

Al sistema in polipropilene BLUSILENT 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)
- Lastre fonoisolanti a triplice strato e Guaine desolidarizzanti monostrato
- Collari di fissaggio e ancoraggio delle tubazioni

Condizioni particolari

La peculiare composizione del sistema BLUSILENT 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 BLUSILENT sono completamente riciclabili e realizzati in assenza di alogen, cadmio e metalli pesanti.
- Colore: blu RAL 5023
- 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 4,0 kN/m² (SN4 secondo EN 13476-2 sui DN 75, 90, 110, 125 e 160 mm.)
- Coefficiente di dilatazione lineare pari a 0,09 mm/mk
- Modulo di elasticità >2400-3100 Mpa (in accordo alla ISO 178)
- Tenuta Vacuum non superiore a 800 mbar
- Comportamento al fuoco in Classe B2 (in accordo alla DIN 4102)
- Livello di rumorosità: <10 dB(A) al Piano Interrato con 2 e 4 l/s su colonna DN110 mm. ancorata con 2 collari per piano BISMAT 1000 o BLU-CLAMP doppi (Test di laboratorio in accordo alle norme tecniche DIN4109 / EN14366)
- Diametri di 32-40-50-75-90-110-125-160 mm.
- Barre di tubo da 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000 e 3000 mm.
- Densità: 1,2 g/cm³ (in accordo alla ISO 1183)
- Peso di Kg. 1,480 per un tubo Ø 110 mm. da 1 bicchiere della lunghezza di 1 metro
- 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.)