

ErP - Energy Related Product

Con l'entrata in vigore della direttiva Europea 2009/125/CE (ErP - Energy Related Products) nota come Ecodesign, dal 26 settembre 2015 la produzione di apparecchi di tipo C tradizionali verrà interrotta e integralmente sostituita con apparecchi di tipo C a condensazione. Questo importante cambiamento ha interessato anche il mondo della fumisteria che si è adeguata alla produzione di sistemi idonei allo scarico dei prodotti della combustione a basse temperature, umidi e con produzione di condensa acida. **G.B.D. PROPONE LE MIGLIORI SOLUZIONI PER OGNI APPLICAZIONE!**

INSTALLAZIONE INTERNA A VISTA



Sistemi in alluminio: l'utilizzo di sistemi fumari in alluminio può essere realizzato solo con tutti gli elementi, dal diritto alle curve, con spessore minimo di 1,5 mm!

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari resistenti alla corrosione

- **B/PL RAL 9016 Tubazione monoparete rigida INOX Bianco** - Facilmente pulibile, inalterabile nel tempo (non ingiallisce come la plastica), estetica molto curata
- **PLASTERM PR Plastica tubazione rigida PPe Bianca** - Economica, leggera

INSTALLAZIONE ESTERNA



Nelle situazioni dove non vi sono asole tecniche esistenti o con dimensioni non sufficienti per poterle intubare, si deve procedere all'installazione esterna del sistema fumario.

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari meno ingombranti sulla parete dell'edificio

- **UE Tubazione doppia parete con intercapedine d'aria** - Ingombro sulla facciata dell'edificio ridotto al minimo, peso contenuto e installazione più rapida
- **CRM/UE Colore Rame Martellato Tubazione doppia parete con intercapedine d'aria** - Ingombro sulla facciata dell'edificio ridotto al minimo, peso contenuto e installazione più rapida

INTUBAMENTO ASOLE TECNICHE ESISTENTI



Nel caso di sostituzione di apparecchi esistenti o di nuova installazione, l'asola tecnica in muratura può risultare dalla verifica, nella maggior parte dei casi, non idonea!

LA SOLUZIONE G.B.D.

Sistemi fumari resistenti alle condense e ai fumi in pressione positiva

- **FLEXOMEGA FO Tubazione flessibile INOX** - Specifico per apparecchi a condensazione, specifico ed esclusivo sistema a 4 aggirature lavorato ad omega, resistenza elevatissima alla trazione con parete interna liscia e rinforzata, durabilità nel tempo maggiore rispetto alla plastica
- **UNIPLUS PL Tubazione monoparete rigida INOX** - Giunzione disponibile con fascia di sicurezza, elementi a T e gomiti con angoli a 87° per mantenere le pendenze nei tratti suborizzontali
- **PLASTERM PR Tubazione rigida plastica bianca PPe** - Rapidità di installazione
- **PLASTERM PF Tubazione flessibile plastica PPe** - Elevata flessibilità nella fase di intubamento, raccordo anti sfilamento, peso estremamente contenuto

Sistemi intubati: dimensioni asola tecnica Misure in mm

La sezione libera netta dell'intercapedine per la sola aerazione, con **apertura alla base e alla sommità**, deve rispettare i requisiti dimensionali di seguito riportati. Con un solo condotto la sezione libera deve essere almeno equivalente alla sezione del condotto stesso. Con sistemi multipli, tra la parete esterna di ogni condotto intubato e la parete interna dell'asola tecnica, deve essere mantenuta una distanza non minore di 20 mm. Tra le pareti esterne dei condotti è consentito mantenere una distanza minore di 20 mm purchè sia garantita la normale dilatazione, la manutenzione e la possibilità di sostituzione dei singoli condotti.

Numero di condotti intubati in una asola tecnica con sezione quadrangolare/circolare (dimensioni minime dell'asola)

Ø	A1xB1	C1	A2xB2	C2	A3xA3	C3	A4xB4	C4	A5xB5	C5
50	63x63	71	90x160	160	151x160	171	160x160	189	189x189	230
60	75x75	85	100x180	180	169x180	193	180x180	213	213x213	260
80	100x100	113	120x220	220	207x220	235	220x220	261	261x261	320
100	125x125	141	140x260	260	244x260	279	260x260	310	310x310	380

Sistemi G.B.D. consigliati

