



Ventilazione di colonna

Aeratori per colonne di ventilazione

Guida alla scelta dei prodotti per la ventilazione della colonna di scarico

Prodotti per la Ventilazione della colonna di scarico

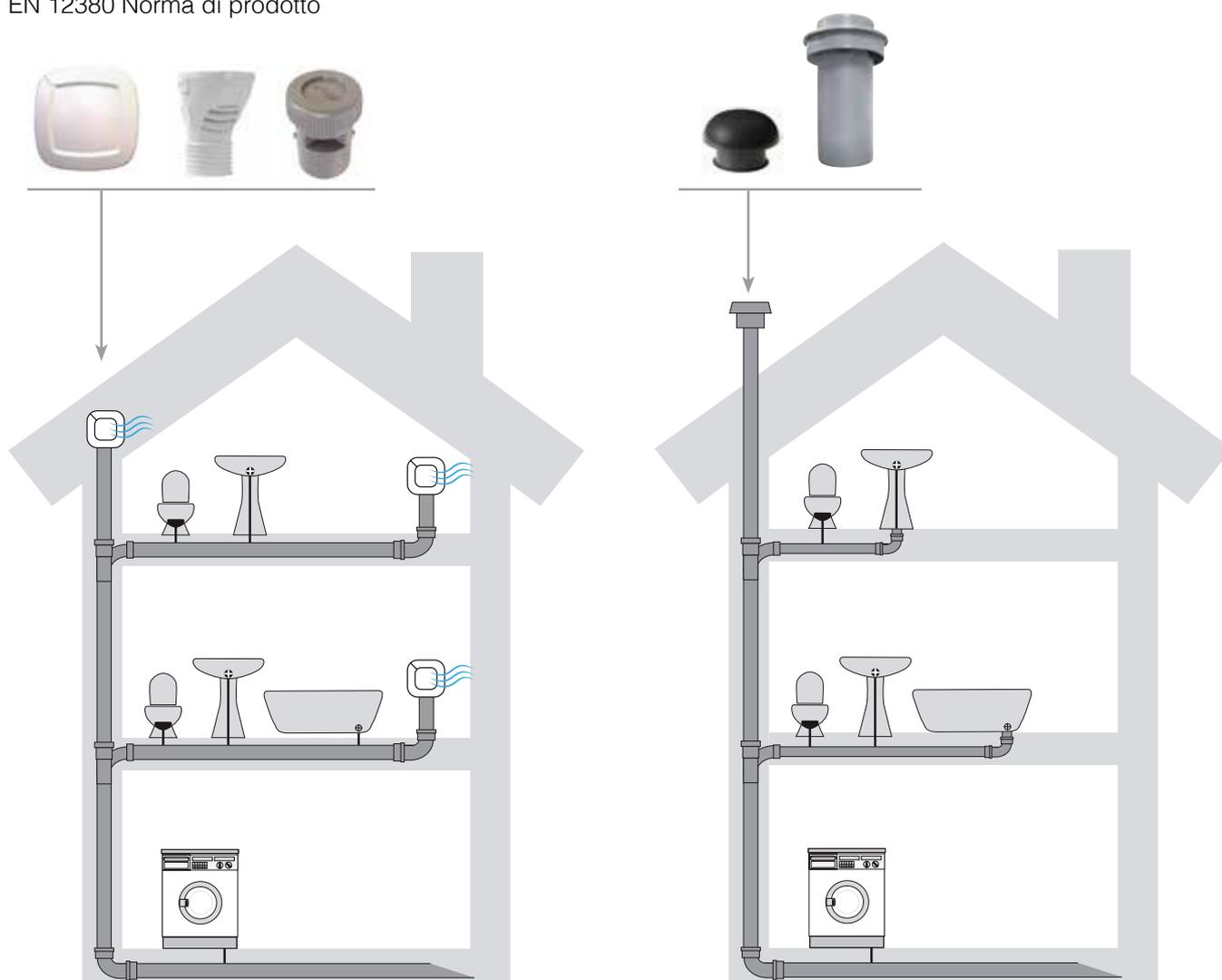
- ARIO
- Aeratore a membrana
- Testata esalatrice
- Valvola antisvuotamento sifoni bagno/cucina vedi Listino Nicoll "Dispositivi e soluzioni speciali" (pag. 436)

A cosa servono:

- Eliminare i cattivi odori, evitare svuotamento dei sifoni
- Diminuire la rumorosità di scarico
- Migliorare la portata
- Favorire il buon svuotamento dell'impianto

Norme di riferimento:

- EN 12056 Dimensionamento dell'impianto
- EN 12380 Norma di prodotto



Ario

 la valvola a immissione aria


La nuova valvola a immissione aria

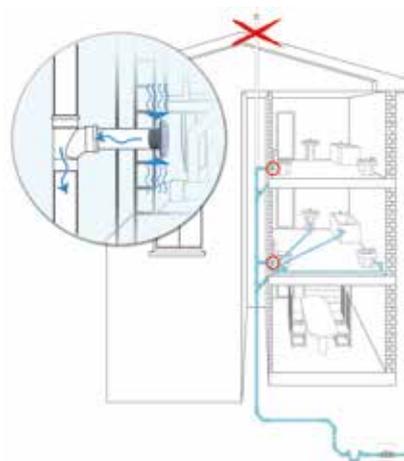
Bella e affidabile:

abbatte i costi di posa garantisce la ventilazione primaria elimina definitivamente i cattivi odori

Imprese ed architetti richiedono sempre più frequentemente di interrompere la colonna sotto al solaio per:

- Rendere abitabile la mansarda
- Evitare attraversamenti del tetto eliminando i rischi di infiltrazioni d'acqua
- Ridurre i costi di posa
- Migliorare l'estetica
- Abbattere definitivamente i cattivi odori provenienti dalla testa di colonna

ARIO è stato progettato per essere conforme alla norma EN 12380.



Valvola normalmente chiusa	Valvola attivata
<p>Il piattello interno impedisce l'uscita dei cattivi odori dalla colonna di scarico.</p>	<p>In caso di depressione in colonna il piattello spostandosi permette l'immissione di aria in colonna, così da evitare lo svuotamento dei sifoni.</p>

Benefici del prodotto

- Idoneo a montaggio interno ed esterno
- Si può installare su impianti esistenti
- Insensibile al vento
- Multidiametro (ø 75 ÷ 110)
- Si può montare anche a soffitto o inclinato (Affidabilità garantita dal sistema a molla)
- Meccanismo a scomparsa, ma estraibile (Garantisce l'ispezionabilità della condotta)
- Possibilità di creare gamma placche aftermarket (Colore, design, personalizzazione)
- Materiale inalterabile nel tempo
- Testato su colonne di scarico



Aeratore a membrana

Ventilazione delle reti di scarico all'interno degli edifici

La realizzazione degli impianti di scarico comporta necessariamente la realizzazione di sistemi di ventilazione in grado di poter garantire un equilibrio fisico fra i flussi.

La soluzione tipica è la “ventilazione primaria” (vd immagine sottostante) ottenuta prolungando la colonna di scarico sino all'esterno del tetto dell'edificio. La colonna di scarico nella parte superiore diventa quindi un esalatore, costituendo proprio la “ventilazione primaria”. Deve essere evidenziato che negli edifici alti e nelle reti di scarico molto lunghe, la sola esalazione è insufficiente; infatti, durante lo scarico del liquame, con effetto pistone, si crea a monte del pistone una pressurizzazione e a valle un'aspirazione. In seguito a ciò avvengono due fenomeni contrari: il “sifonaggio per aspirazione” sui piani sovrastanti con conseguente possibile “risucchio” e svuotamento dei sifoni e il “sifonaggio per pressurizzazione” nei piani inferiori con gorgogliamento dell'aria spinta attraverso i sifoni. In entrambi i casi si hanno rumorosità ed emissione di gas maleodoranti nell'ambiente che vanno direttamente ad

incidere della qualità dell'aria all'interno degli ambienti.

Con il sistema della “ventilazione secondaria” (vd immagini sottostanti) si realizza l'allaccio di tutti gli apparecchi sanitari con la colonna di ventilazione. E' un sistema complesso, attuabile solo con colonna e apparecchi sulla stessa parete e per tale motivo si può ricorrere alla “ventilazione parallela”, affiancando alla colonna di scarico una colonna di “ventilazione parallela”, che può essere “diretta” o “indiretta”. Nel primo caso, la colonna di ventilazione è collocata vicino alla colonna di scarico e collegata a questa ad ogni piano. Nel secondo caso, la colonna di ventilazione, sempre collegata allo scarico ad ogni piano, è posizionata presso l'apparecchio sanitario più lontano dalla colonna di scarico, specie se questo dista oltre 4 m dallo scarico.

Le soluzioni Nicoll rappresentano un'efficace e performante soluzione al problema della ventilazione primaria e secondaria delle reti di scarico garantendo alte prestazioni, comfort acustico e termico e design all'interno degli edifici.

