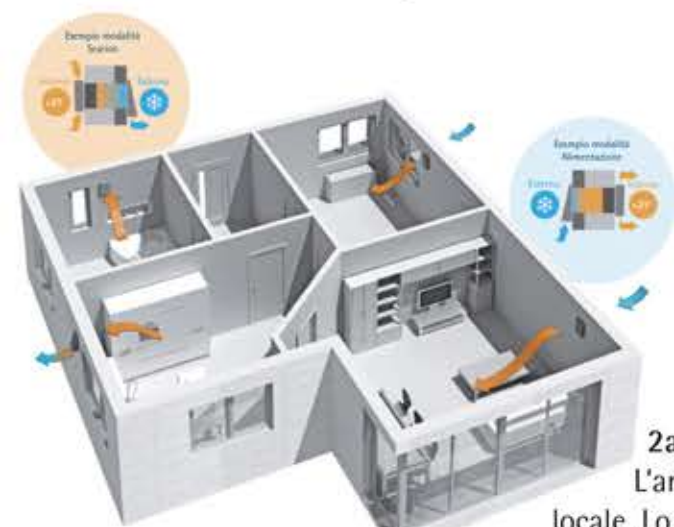


## Air Duo

### Il sistema di ventilazione compatto

Le unità di ventilazione vengono montate esclusivamente nella parete esterna. L'aria viziata viene aspirata dall'accumulatore termico rigenerativo in ceramica e convogliata verso l'esterno. In modalità Alimentazione, l'aria fresca aspirata viene fatta passare attraverso l'accumulatore termico e riscaldata. In questo modo, grazie alla ventilazione controllata si perde meno del 10% di energia termica.



#### Funzionamento

**1a fase: modalità Scarico** -> Accumulatore termico  
L'aria viziata viene aspirata dal locale e trasportata verso l'esterno dallo scambiatore di calore. Lo scambiatore di calore accumula l'energia termica dell'aria che lo attraversa.

Funzionamento inverso.

**2a fase: modalità Alimentazione** -> Cessione di calore  
L'aria fresca viene prelevata dall'esterno e convogliata nel locale. Lo scambiatore di calore cede l'energia termica accumulata all'aria fresca che lo attraversa. La temperatura interna rimane pressoché costante con una continua alimentazione di aria fresca. L'aria indoor viene scambiata secondo il principio della ventilazione trasversale.



#### Innovativi

Gli apparecchi sono i più piccoli sistemi di ventilazione interna decentralizzata con recupero di calore del mondo. Lo stato dell'arte viene fornito con un look sobriamente elegante che non dà nell'occhio. Grazie al filtro ultra-efficiente, le persone allergiche possono tirare un sospiro di sollievo. Pollini, sporco e sostanze in sospensione rimangono con sicurezza all'esterno.

**Air Duo può funzionare sempre e solo in coppia!**

## Air Duo<sup>Plus</sup>

### Sistema di ventilazione compatto



Il sistema Air Duo Plus sfrutta il principio dell'accumulatore termico rigenerativo.

Grazie a un motore EC combinato con un ventilatore assiale che permette un cambio di direzione mirato della corrente d'aria, l'energia termica accumulata in modalità

Scarico viene ceduta all'aria esterna prima che giunga nel locale. Questo efficiente principio permette di recuperare oltre il 90% del calore.

Per ottenere un bilancio aria viziata/fresca equilibrato, occorre impiegare un numero pari di apparecchi Air Duo Plus.

## Air Duo M

### Alimentazione e scarico dell'aria in un unico apparecchio



Il sistema Air Duo M sfrutta il principio dell'accumulatore termico rigenerativo. Il sistema Air Duo M funziona contemporaneamente in modalità Alimentazione e Scarico e quindi non deve funzionare

in coppia. Inoltre può funzionare esclusivamente in modalità. Scarico con un'alta portata volumetrica di 45 m<sup>3</sup>/h, per ottenere un veloce ricambio d'aria in un locale (ad es. WC o bagno).

L'intera serie Air Duo è disponibile in due diverse varianti: La variante Premium con griglia meteo in alluminio e mascherina interna rettangolare in metallo.

Chiusura possibile tramite una semplice rotazione. La variante Standard con griglia esterna in materiale sintetico e mascherina interna circolare.



## Il completamento ottimale Air Duo RA Sistema di scarico

Ventilazione economica per Air Duo RA.

L'evoluzione del completamento ideale per la serie Air Duo nei classici locali che richiedono uno scarico dell'aria come bagno, WC o cucina.

L'alimentazione da 12V consente un controllo progressivo.



## Air Duo AB 30/60 Sistema di scarico

Il sistema Air Duo AB è la soluzione ideale per i locali che richiedono uno scarico dell'aria come bagno, WC o cucina. La sua costruzione e il motore EC per tensione alternata permettono il comando tramite un interruttore della luce o un sensore di movimento esistenti. Possibile anche l'uso di un ritardo impostabile.

## Air Duo Si Sistema di scarico

Grazie alla sua costruzione, il sistema Air Duo Si è la soluzione ideale sviluppata per locali interni e quindi privi di finestre. Il sistema viene alimentato con 230V. Possibile il collegamento a un interruttore della luce o a un sensore di movimento esistenti. Possibile anche l'uso di un ritardo impostabile.



## Air Duo ALD Aeratore

Il nuovo aeratore Air Duo ALD è equipaggiato per rispondere a tutte le esigenze. Grazie a una nuova mascherina di riduzione è possibile impostare tre portate volumetriche. Ciò permette di ventilare in modo ottimale e gradevole locali di varie dimensioni con fabbisogno d'aria variabile.

L'intera serie Air Duo può essere combinata. Ciò permette di creare un sistema economico ed efficiente dal punto di vista energetico con o senza recupero di calore.

## Dati tecnici Air Duo<sup>Plus</sup>

Portata volumetrica (m <sup>3</sup> /h)	15 / 30 / 40
Rendimento scambiatore di calore	> 90%
Recupero umidità	a 30%
Potenza assorbita/h	1,3 / 2,7 / 3,4 W
Potenza assorbita specifica	0,10 W/ m <sup>3</sup> /h
Tensione di alimentazione	12 V tramite alimentatore esterno 230 V
Grado di protezione IP	20
Livello di pressione acustica	16,5 / 19 / 26,5 dB
Cavo di alimentazione elettrica	NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni	150 mm Ø 243 mm lunghezza 5,5 (kg) peso totale 162 mm Ø 300 mm
Carotaggio	
Spessore min. parete	
Classe di efficienza energetica (SEV)	A con impiego del sensore di umidità opzionale (disponibile dal 2° trimestre 2016) B senza impiego del sensore di umidità opzionale.

## Air Duo M

Portate volumetriche (m <sup>3</sup> /h)	5 / 10 / 20 / 45 (modalità Scarico)
Rendimento scambiatore di calore	85 %
Recupero umidità sino al	25 %
Potenza assorbita	1 W / 1,7 W / 4,5 W / 4,9 W
Tensione di alimentazione	12 V tramite alimentatore esterno
Livello di pressione acustica	23 dB / 34 dB / 43 dB / 43 dB
Cavo di alimentazione elettrica	NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Dimensioni	152mm Ø 162 mm Ø 300 mm
230 mm lunghezza Carotaggio	
Spessore minimo parete	
Classe di efficienza energetica (SEV)	A con impiego del sensore di umidità opzionale (disponibile dal 2° trimestre 2016) B senza impiego del sensore di umidità opzionale.

## Air Duo RA

Portata volumetrica (m <sup>3</sup> /h)	15 / 30 / 60
Potenza assorbita/h	0,6 / 1,3 / 7,2 W
Potenza assorbita specifica	0,05 - 0,08 W/ m <sup>3</sup> /h
Tensione di alimentazione	12 V tramite alimentatore esterno 230 V
Dimensioni inserto della ventola	155 mm Ø 260-700mm lunghezza (accorciabile)
Carotaggio	162 mm Ø
Spessore min. parete	260 mm
Grado di protezione	IP 20