



# **SISTEMA VMC**

**Il sistema per Ventilazione  
Meccanica Controllata  
degli edifici**

**valsir**<sup>®</sup>  
QUALITÀ PER L'IDRAULICA



## Cos'è la Ventilazione Meccanica Controllata

La Ventilazione Meccanica Controllata (o VMC) è un sistema studiato per il ricambio continuo e costante dell'aria all'interno dei fabbricati, al fine di migliorarne la qualità.

Le unità di ventilazione sono dotate di due ventilatori, per immettere ed estrarre l'aria contemporaneamente. Uno scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente recupera l'energia contenuta nell'aria estratta e la cede all'aria immessa, garantendo rendimenti oltre il 90%. In questo modo si riducono i consumi energetici dell'edificio, purificando allo stesso tempo l'aria dagli agenti inquinanti e dall'umidità.

Questo sistema permette di migliorare le caratteristiche energetiche dei fabbricati, ottemperando alle normative in vigore, mantenendo elevato il comfort abitativo.





# CARATTERISTICHE DEL SISTEMA VMC



## Ricambio dell'aria

Ogni persona compie mediamente più di 20.000 atti respiratori al giorno: questo avviene sempre più spesso all'interno di ambienti chiusi, dove la concentrazione di sostanze inquinanti è anche 5 volte superiore rispetto all'esterno.

La VMC permette la diluizione e l'eliminazione di anidride carbonica, formaldeide, gas Radon e altre sostanze che, se presenti in alte concentrazioni, possono avere effetti dannosi per la salute.

Il ricambio costante dell'aria riduce anche l'umidità prodotta in casa, spesso causa della formazione di muffe, condense e dell'aumento del calore percepito durante il periodo estivo.

## La sindrome da edificio malato Sick Building Syndrome

Le conseguenze dell'assenza di una corretta ventilazione possono provocare la cosiddetta "Sindrome da edificio malato", che si configura quando un ambiente non risponde adeguatamente a determinate caratteristiche di salubrità.

La "Sick Building Syndrome" si manifesta attraverso una serie di sintomi collegati alla permanenza in ambienti chiusi: bruciore agli

occhi, lacrimazione, lievi sintomi di tipo allergico, astenia, cefalea, incapacità di concentrazione e irritazione delle vie aeree, delle mucose e della superficie epidermica.

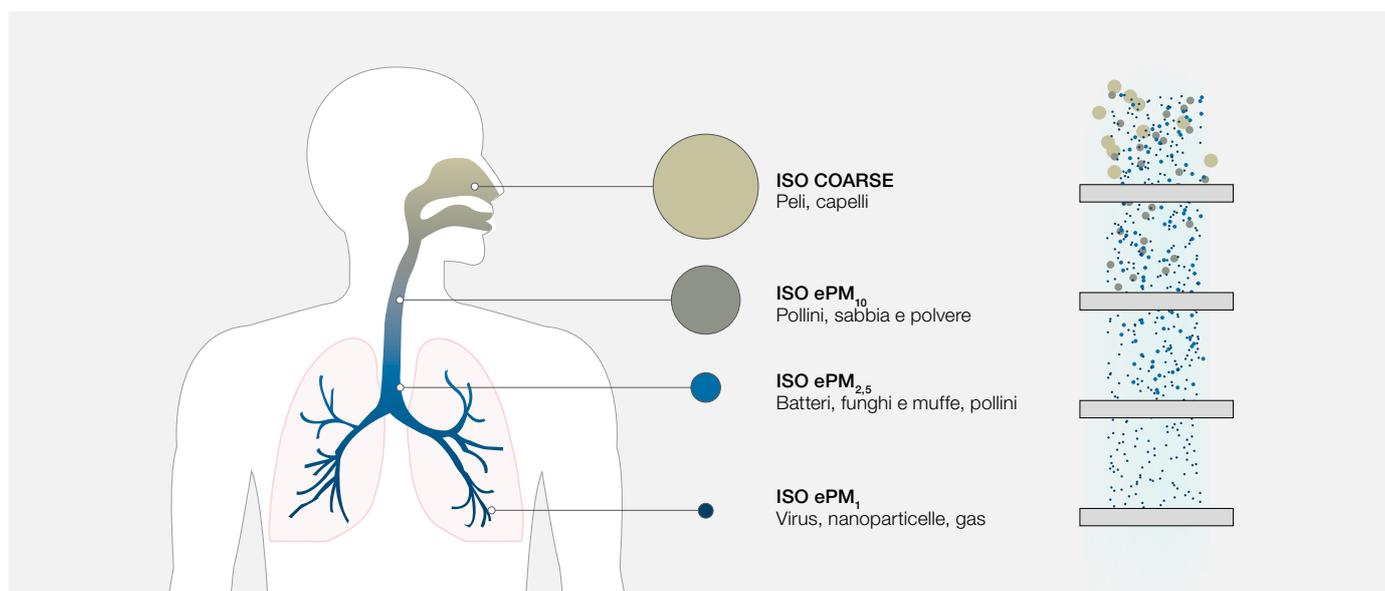
Secondo le stime dell'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità), il 20% della popolazione occidentale è colpita dalla sindrome dell'edificio malato.



## Filtrazione

La ventilazione meccanica impedisce l'ingresso di polveri, inquinanti e pollini grazie all'azione dei filtri a elevate prestazioni dell'unità.

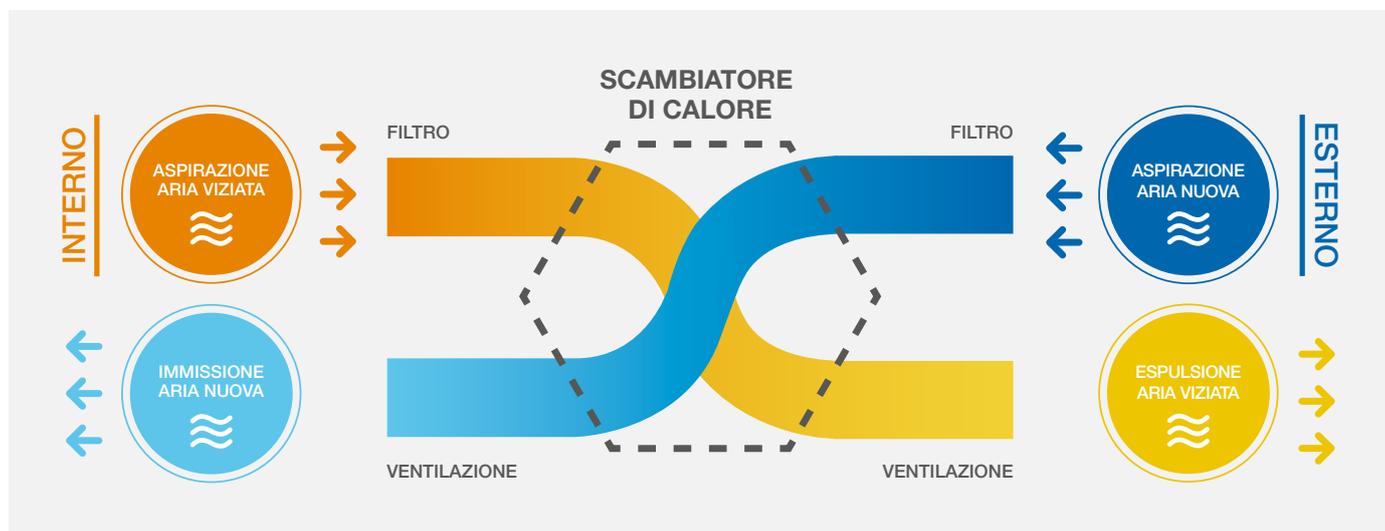
Bloccando l'immissione di queste sostanze si può limitare il manifestarsi di patologie respiratorie e allergie.



## Recupero dell'energia

Le unità di ventilazione meccanica Valsir consentono un elevatissimo recupero di calore, scambiando l'energia termica fra i flussi di aria in immissione ed espulsione.

Questo permette di ridurre l'impatto dei costi dell'impianto di riscaldamento e condizionamento, migliorando l'efficienza dell'immobile secondo i più innovativi standard di sostenibilità nelle costruzioni.

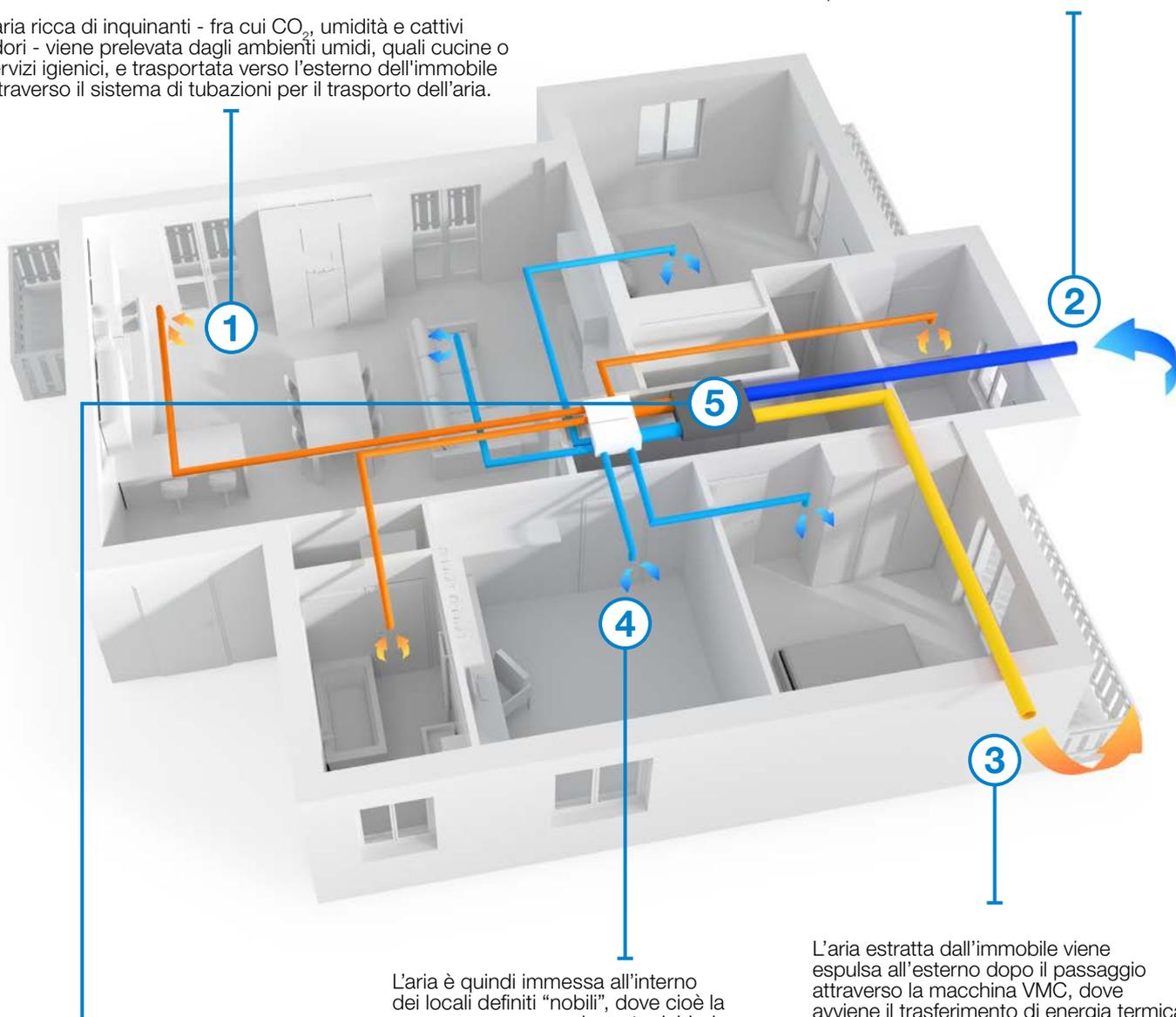




# COME FUNZIONA IL SISTEMA VMC

L'aria esterna, ricca di ossigeno, viene prelevata tramite griglie di ripresa e condotta alla macchina VMC, dove viene filtrata per eliminare polveri, pollini e impurità. Anche in questo caso, prima dell'immissione, avviene uno scambio di energia termica con il flusso in espulsione.

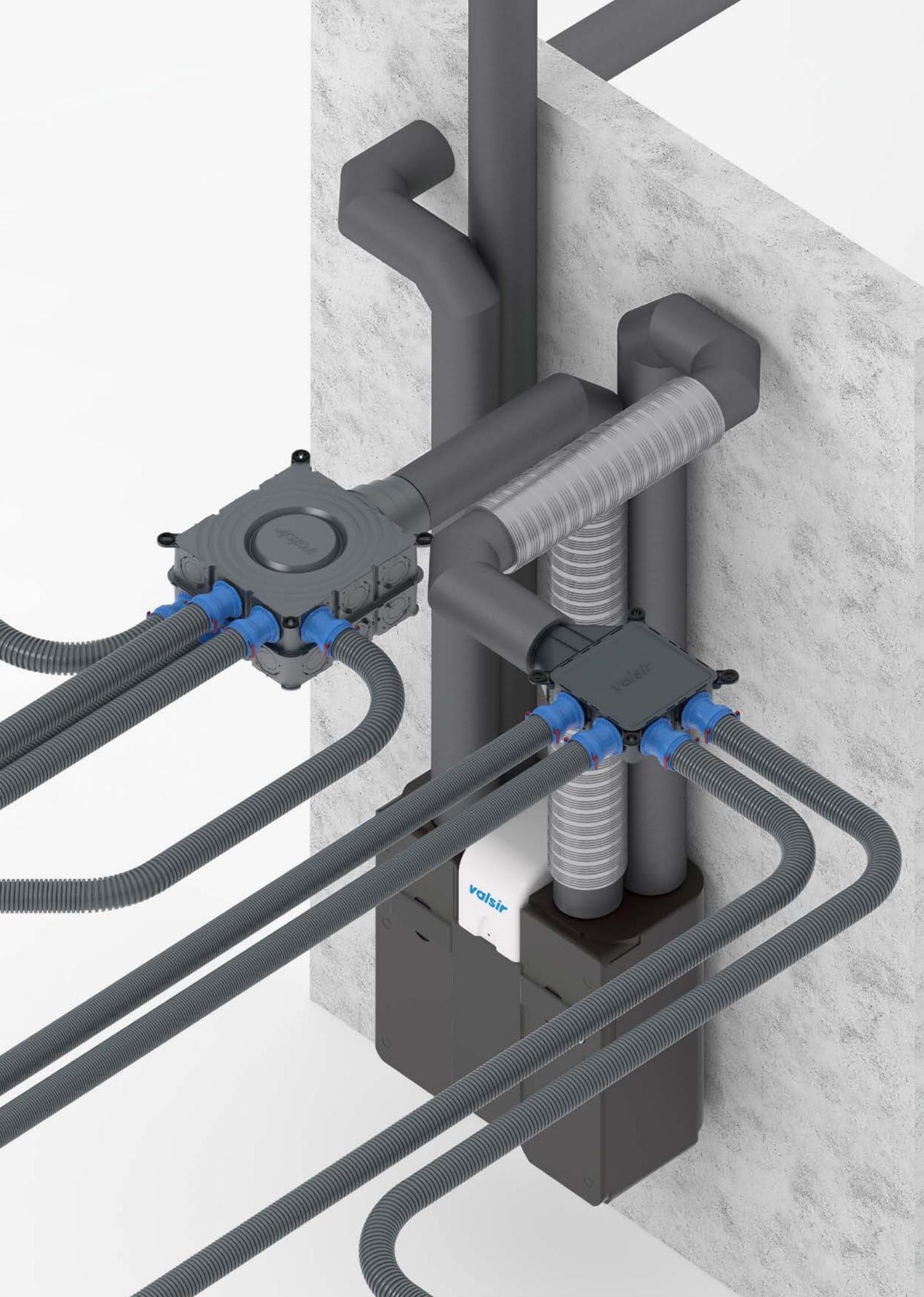
L'aria ricca di inquinanti - fra cui CO<sub>2</sub>, umidità e cattivi odori - viene prelevata dagli ambienti umidi, quali cucine o servizi igienici, e trasportata verso l'esterno dell'immobile attraverso il sistema di tubazioni per il trasporto dell'aria.



L'aria estratta dall'immobile viene espulsa all'esterno dopo il passaggio attraverso la macchina VMC, dove avviene il trasferimento di energia termica tramite lo scambiatore di calore.

L'aria è quindi immessa all'interno dei locali definiti "nobili", dove cioè la presenza umana prolungata richiede l'apporto di aria fresca e ricca di ossigeno.

All'interno della macchina VMC avviene la filtrazione di entrambi i flussi d'aria, che consente l'eliminazione delle sostanze sospese, migliorando il comfort abitativo. Dal punto di vista energetico, lo scambiatore consente di trasferire energia termica dal flusso con la temperatura maggiore a quello con la temperatura inferiore, con una sostanziale riduzione dei consumi energetici dell'immobile.



# VANTAGGI E BENEFICI DEL SISTEMA VMC



**Miglioramento della salute e dell'igiene:** ricambio dell'aria costante, monitoraggio degli inquinanti interni, non proliferazione delle muffe e riduzione degli inquinanti provenienti dall'esterno.



**Risparmio economico:** riduzione dei consumi energetici grazie al recupero del calore fino a valori oltre il 90%.



**Sostenibilità:** riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> a salvaguardia dell'ambiente.



**Sistema innovativo di trasporto dell'aria.** L'innovativa gamma AriaSilent di Valsir consente un'installazione semplice e rapida con un numero ridotto di componenti dell'intero sistema di distribuzione dell'aria.



**La filtrazione:** il sistema di filtrazione di cui sono dotate le unità VMC Valsir consente un'efficace eliminazione di polveri, smog, pollini e altre sostanze sospese nell'aria bloccandone l'ingresso all'interno dell'edificio. Soprattutto nel periodo primaverile ed estivo l'eliminazione di queste particelle sospese e di pollini riduce il manifestarsi di episodi di allergia.



**Abbinamento impianto radiante:** soluzioni all'avanguardia garantite dai sistemi VMC Valsir consentono l'abbinamento e la gestione dell'impianto radiante direttamente dall'elettronica a bordo delle unità VMC Maxima e Idronica. In questo modo il controllo combinato risulta efficiente con la gestione di rinnovo dell'aria, riscaldamento e raffrescamento a seconda della stagione e controllo dei livelli di umidità ambiente.



**Rinnovo dell'aria ambiente:** il sistema VMC AriaSilent consente un ricambio costante e continuativo dell'aria ambiente interna agli immobili permettendo in questo modo un importante incremento delle condizioni di comfort per le persone che vivono questi ambienti. Il processo di ricambio consente una continua eliminazione delle sostanze inquinanti quali ad esempio CO<sub>2</sub> e umidità che si producono per le attività quotidiane compiute nell'abitazione.



**Conservazione dell'immobile:** grazie all'eliminazione ed il controllo dell'umidità ambiente si elimina il problema della formazione di condense e di muffe sulle pareti interne dell'edificio migliorando in questo modo lo stato di conservazione dello stesso. In questo modo il valore dell'immobile rimarrà elevato nel tempo così come il suo stato di conservazione.



**Efficienza energetica:** la presenza dello scambiatore ad alta efficienza a bordo delle unità VMC Valsir consente di recuperare l'energia termica sia nel periodo invernale sia in quello estivo consentendo in questo modo di ridurre al minimo i consumi energetici dovuti al processo di ricambio dell'aria.

**Valvole e griglie interne.**

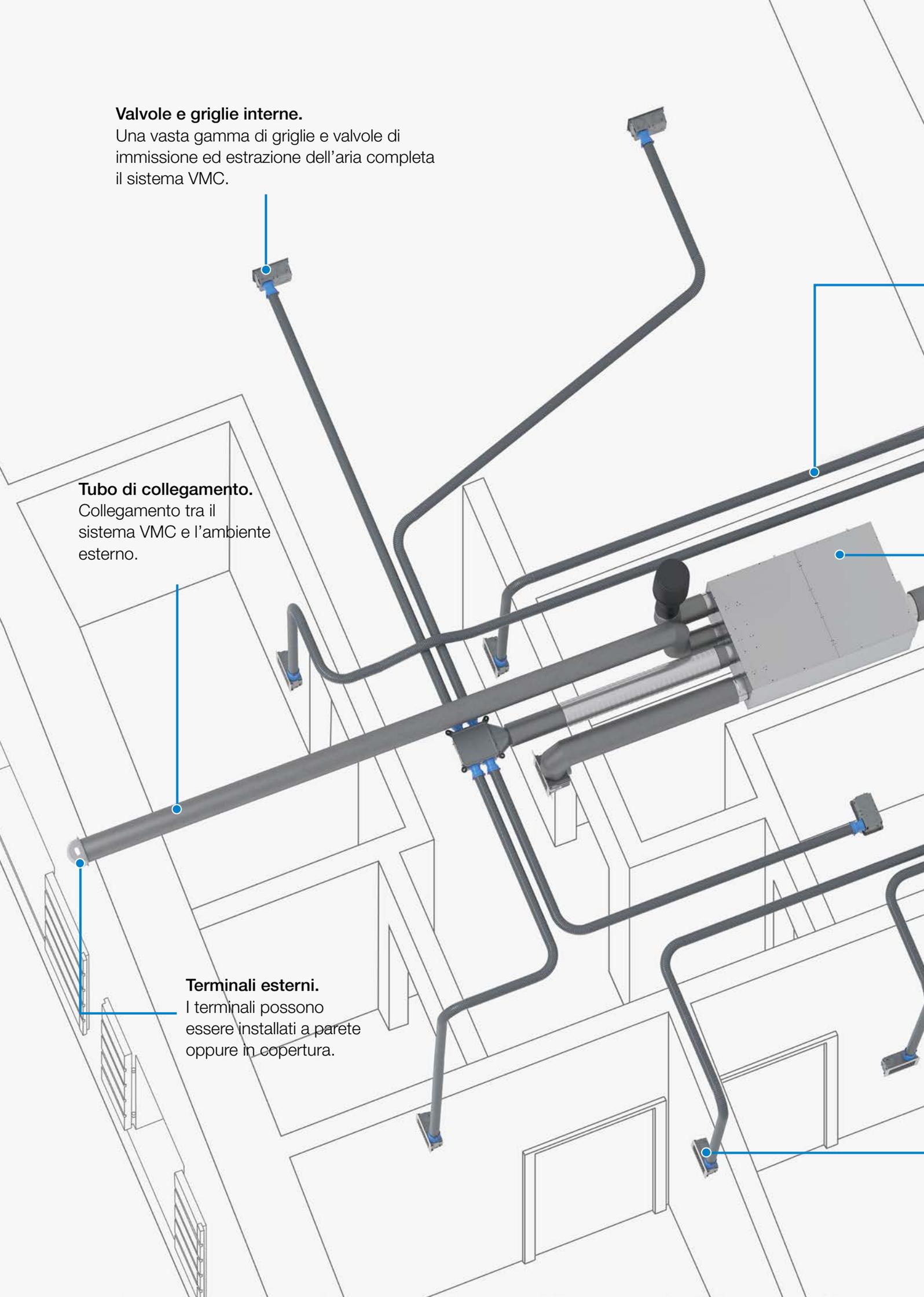
Una vasta gamma di griglie e valvole di immissione ed estrazione dell'aria completa il sistema VMC.

**Tubo di collegamento.**

Collegamento tra il sistema VMC e l'ambiente esterno.

**Terminali esterni.**

I terminali possono essere installati a parete oppure in copertura.



# COME È COMPOSTO IL SISTEMA VMC ARIASILENT DI VALSIR

## **Tubi di distribuzione.**

I tubi di distribuzione sono utilizzati per la ripresa e la distribuzione nell'ambiente.

Grazie al trattamento antistatico e antibatterico, è sempre garantita elevata qualità dell'aria.

## **Recuperatori di calore.**

Recuperatore di calore ad alta efficienza con scambiatore in controcorrente aria-aria con rendimenti  $\geq 90\%$ .

## **Silenziatori.**

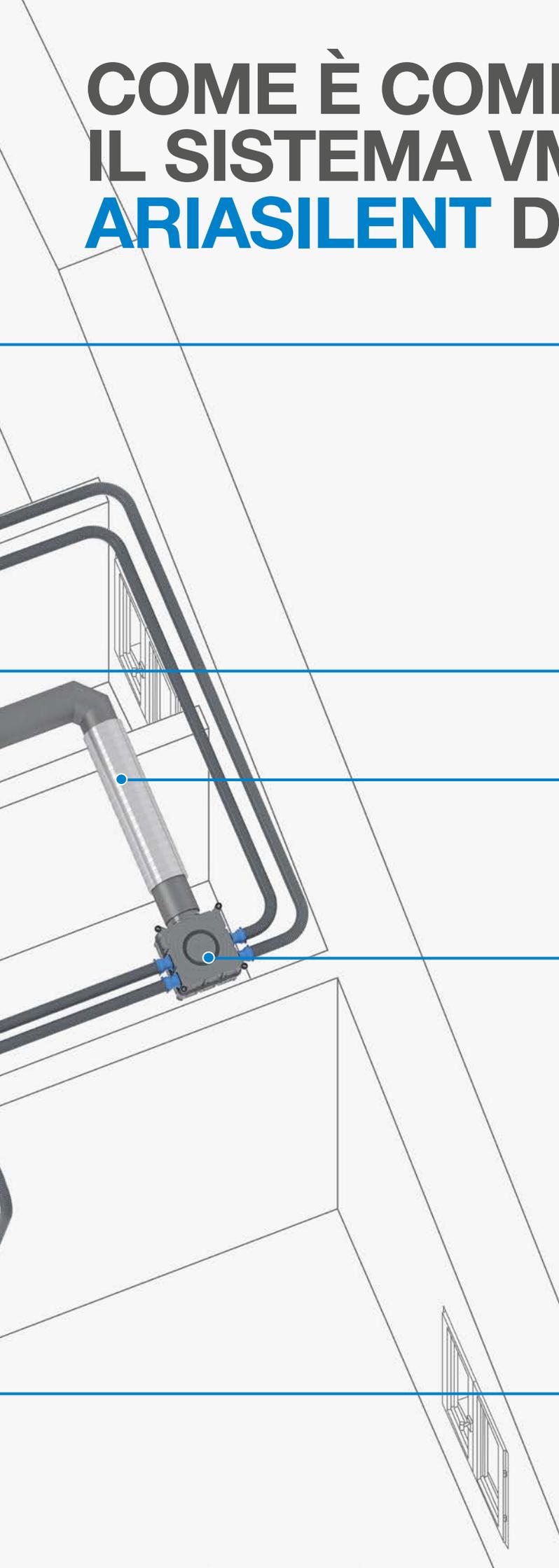
I silenziatori garantiscono un migliore comfort acustico.

## **Box di distribuzione.**

I box di distribuzione servono per la corretta ripartizione della portata dell'aria immessa o estratta dai singoli ambienti, consentendo il bilanciamento dei flussi.

## **Adattatori porta griglia.**

Gli adattatori sono compatibili con le diverse tipologie di griglie e valvole, tradizionali e di design.

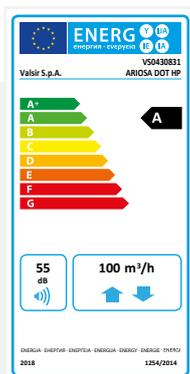


Vollstir

# LE MACCHINE VMC DI VALSIR

		 Installazione	 Portata d'aria	 Superficie ambiente	 Gestione sistema radiante	 Alimentazione acqua
<b>ARIOSIA DOT</b> 		Orizzontale	100 m <sup>3</sup> /h	70 m <sup>2</sup>	-	-
<b>ARIOSIA HV</b> 		Orizzontale e verticale	170 m <sup>3</sup> /h 250 m <sup>3</sup> /h 330 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>2</sup> 185 m <sup>2</sup> 240 m <sup>2</sup>	-	-
<b>ARIA EVO V</b> 		Verticale	150 m <sup>3</sup> /h 250 m <sup>3</sup> /h 350 m <sup>3</sup> /h 500 m <sup>3</sup> /h 600 m <sup>3</sup> /h	111 m <sup>2</sup> 185 m <sup>2</sup> 259 m <sup>2</sup> 370 m <sup>2</sup> 444 m <sup>2</sup>	-	-
<b>IDRONICA</b> 		Orizzontale e verticale	130 m <sup>3</sup> /h 260 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>2</sup> 200 m <sup>2</sup>	•	7-10°C
<b>MAXIMA</b> 		Orizzontale e verticale	130 m <sup>3</sup> /h 260 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>2</sup> 200 m <sup>2</sup>	•	15-20°C
<b>BREZZA60</b> 		Orizzontale	60 m <sup>3</sup> /h	22 m <sup>2</sup>	-	-

# ARIOSA DOT



Ariosa DOT è una macchina di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore dedicata ai singoli ambienti, perfetta sia nelle applicazioni residenziali che nei piccoli uffici, studi professionali, ambulatori, ecc.

Costante ricambio dell'aria, filtri dalle elevate prestazioni e altissima efficienza nel recupero dell'energia termica si traducono nel massimo livello di comfort e di salubrità di qualsiasi ambiente.

La versione Ariosa DOT HP, grazie al circuito frigorifero in dotazione, consente di immettere aria a condizioni di umidità ideali per garantire il massimo benessere anche nelle stagioni più calde e umide.

Il design moderno, essenziale e dalla finitura estetica personalizzabile, le prestazioni eccezionali e le geometrie pulite ed eleganti rendono Ariosa DOT il prodotto perfetto per eliminare muffe, condense e contemporaneamente garantire il corretto ricambio dell'aria.

# UNITÀ VMC PUNTUALE A DOPPIO FLUSSO

## Ariosa DOT e Ariosa DOT HP

- Disponibile nei modelli Ariosa DOT e Ariosa DOT HP, per superfici residenziali fino a 70 m<sup>2</sup>.
- Massima efficienza con possibilità di scambiatore sensibile oppure entalpico a seconda delle necessità.
- Flessibilità e semplicità di installazione assolute.
- Ingombri ridotti per l'installazione in ogni contesto.
- Gestione evoluta e SMART con possibilità di controllo totale tramite APP.

	Modello	Tipo di scambiatore	Circuito frigo per deumidifica	Classe filtri
<b>ARIOSA DOT</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">A</span>	Ariosa DOT	Sensibile	-	
	Ariosa DOT E	Entalpico	-	ISO 16890 ePM <sub>10</sub> > 50% (estrazione) ISO 16890 ePM <sub>1</sub> > 70% (immissione)
	Ariosa DOT HP	Sensibile	●	



### Semplicità di installazione

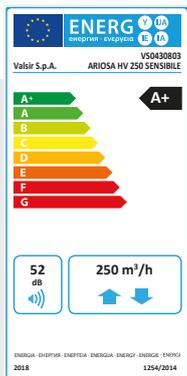
L'installazione dell'unità viene effettuata lungo una parete perimetrale, con possibilità di installazione anche sotto la finestra grazie alle dimensioni compatte e alla grande versatilità.

Vanno realizzati 2 fori di diametro 125 mm per consentire l'immissione e l'espulsione dell'aria all'esterno.



Utilizzando la dima e le staffe in dotazione all'unità è possibile fissare Ariosa DOT alla parete nella massima sicurezza in pochi e semplici passaggi. Dopo averla posizionata, è necessario collegarla alla rete elettrica per attivarla e renderla totalmente funzionante.

# ARIOSA HV



L'importanza crescente dei sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata è legata sia all'efficientamento energetico che alla ricerca di comfort e salubrità nei fabbricati moderni.

Ariosia HV rappresenta l'ultima frontiera delle unità VMC di Valsir.

L'unità è dedicata alle applicazioni residenziali e può essere installata orizzontalmente (all'interno di un controsoffitto) oppure verticalmente (ancorata ad una parete).

Elevata efficienza, bassi consumi e un sistema di controllo estremamente avanzato sono solo alcune delle caratteristiche che rendono l'unità Ariosia HV unica nel suo genere.

# LA NUOVA MACCHINA DI VALSIR PER IL SISTEMA VMC

## Ariosa HV

- Disponibile nei modelli 170, 250 e 330 m<sup>3</sup>/h per superfici residenziali fino oltre 240 m<sup>2</sup>.
- Massima efficienza con possibilità di scambiatore sensibile oppure entalpico a seconda delle necessità.
- Flessibilità di installazione assoluta grazie ai connettori girevoli.
- Ingombri ridotti per l'installazione in ogni contesto.
- Gestione evoluta e SMART con possibilità di controllo totale tramite APP.

	Modello	Superficie residenziale	Classe filtri
ARIOSA HV	170	126 m <sup>2</sup>	ISO 16890 ePM <sub>10</sub> > 50% (estrazione) ISO 16890 ePM <sub>1</sub> > 70% (immissione)
<b>A+</b>	250	185 m <sup>2</sup>	
	330	240 m <sup>2</sup>	

## Installazione a soffitto

Ariosa HV è la soluzione di Valsir studiata per installazioni in controsoffitto. Con i suoi 21 cm di spessore, infatti, si adatta anche agli spazi più ridotti. Leggerezza e praticità rendono semplicissima l'installazione. Un unico modello, installabile nella configurazione destra oppure sinistra, permette di gestire al meglio le connessioni verso l'esterno e l'interno dell'abitazione.

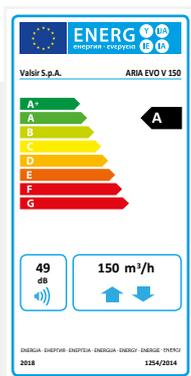


## Installazione verticale a parete

La flessibilità di Ariosa HV consente l'installazione verticale a parete. Grazie alle connessioni girevoli è possibile adattare facilmente la direzione delle tubazioni, per consentire una posa rapida e funzionale riducendo al minimo il numero di raccordi necessari.



# ARIA EVO V



Il sistema VMC Aria Evo di Valsir offre un'ampia gamma di recuperatori di calore a doppio flusso ad altissima efficienza per ogni tipo di installazione.

La gamma Aria Evo è composta da cinque modelli di diverse dimensioni installabili a pavimento, con attacchi dell'aria superiori per superfici da 40 m<sup>2</sup> a 450 m<sup>2</sup> (adatti ad appartamenti, ville e piccoli spazi commerciali).

Tutte le unità Aria Evo sono provviste di by-pass per free cooling estivo automatico e pannello remoto con controllo multifunzione.

Gli accessori disponibili sono: resistenze elettriche e batterie ad acqua per il pre e il post riscaldamento, sonde di umidità e sonde per la CO<sub>2</sub>, per il monitoraggio e la diluizione degli inquinanti.

Tutte le unità Aria Evo permettono l'utilizzo di filtri ePM<sub>10</sub> (ex G4) oppure filtri a maglia fine ePM<sub>1</sub> (ex F7) per migliorare ulteriormente la purezza dell'aria immessa.

Il sistema di distribuzione Aria Evo è di facile e rapida installazione e si compone di articoli idonei ad ogni tipo di impianto.

# RECUPERATORI DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA

## Aria Evo V

- 5 modelli con portate da 150 e 600 m<sup>3</sup>/h.
- Involucro in polipropilene espanso per un migliore isolamento termico e acustico.
- Installazione verticale a pavimento oppure ancorata a parete.
- By-pass automatico di serie.
- Controlli e sonde remote con comunicazione in radiofrequenza.
- Sistema Plug & Play.
- Installabile in configurazione destra e sinistra.



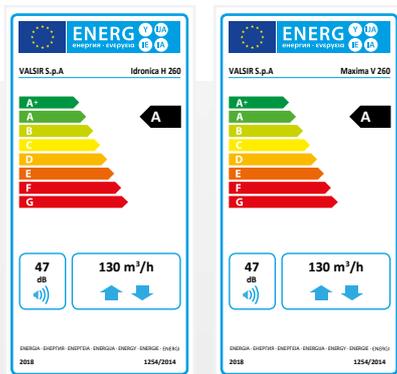
	Modello	Potenza elettrica assorbita max	Potenza sonora irradiata	Classe filtri
ARIA EVO V	150	136 W	49 dB(A)	ISO 16890 ePM <sub>10</sub> > 50% (estrazione) ISO 16890 ePM <sub>1</sub> > 70% (immissione)
<b>A</b>	250	136 W	52 dB(A)	
	350	196 W	54 dB(A)	
	500	196 W	55 dB(A)	
	600	340 W	55 dB(A)	

## Sanif-ox migliora la qualità dell'aria

- Sanif-ox limita l'insorgenza di malattie di origine virale e batterica trasmesse per via aerea, e le cause di molte allergie.
- Grazie al potere ossidante di Sanif-ox, muffe, spore, funghi e pollini vengono inattivati migliorando il comfort degli ambienti.
- Le molecole di ossigeno attivate da Sanif-ox aggrediscono gli odori disgregando le sostanze che ne sono causa in composti semplici.



# IDRONICA E MAXIMA



Il sistema VMC con deumidificazione consiste in una gamma composta da tre modelli provvisti di recuperatore di calore ad altissima efficienza a doppio flusso, per installazione orizzontale o verticale.

Tutte le unità sono disponibili in versione con circuito frigorifero interno (con integrazione frigorifera o sola deumidificazione isoterma) o con batteria ad acqua, e sono dotate di pannello remoto con controllo multifunzione.

Gli accessori principali sono: sonde di umidità, sonde VOC e sonde per la CO<sub>2</sub> per il monitoraggio e la diluizione degli inquinanti.

Possibilità di funzionamento in modalità solo VMC o VMC con deumidificazione con parziale ricircolo.

Portata d'aria di rinnovo da 80 a 260 m<sup>3</sup>/h.  
Portata d'aria totale trattata da 260 a 520 m<sup>3</sup>/h.  
Deumidificazione da 27 a 63 l/h (fino a 84 l/h per la versione Idronica).

L'elettronica evoluta consente inoltre la gestione congiunta dell'impianto di ventilazione meccanica e del riscaldamento/raffrescamento radiante.

# RECUPERATORI DI CALORE CON DEUMIDIFICAZIONE

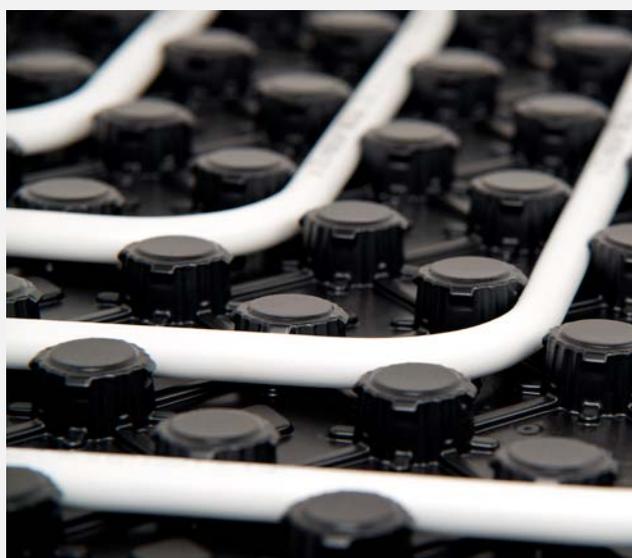
## Le unità di trattamento dell'aria: Idronica e Maxima

- Ventilatori con motore EC a basso consumo.
- Recuperatore ad altissima efficienza (fino a 90%).
- Struttura portante a pannello sandwich con spessore di 20 mm, con isolante fonoassorbente e termoisolante.
- Filtri di classe ISO Coarse  $\geq 65\%$  (ex G4).
- Deumidificazione dell'aria tramite circuito di ricircolo con compressore (Maxima) o batteria idronica (Idronica).
- Integrazione termica sia in caldo che in freddo (Maxima e Idronica).
- Interfaccia con sistema di gestione domotico.
- Possibilità di gestione autonoma dell'unità e dell'impianto radiante con il controllo di valvola miscelatrice, allarme punto di rugiada, apertura e chiusura delle zone del radiante (tramite termostati aggiuntivi per singola zona).
- Installazione orizzontale a soffitto o verticale a parete.

	Modello	Deumidifica	Compressore a bordo	Integrazione termica estiva	Integrazione termica invernale	Potenza sonora irradiata	Classe filtri
IDRONICA A	130	•	-	•	•	46 dB(A)	ISO 16890 Coarse $\geq 65\%$
	260	•	-	•	•	51 dB(A)	
MAXIMA A	130	•	•	•	•	47 dB(A)	ISO 16890 Coarse $\geq 65\%$
	260	•	•	•	•	52 dB(A)	

## Abbinamento al sistema radiante

Nella realizzazione di nuovi fabbricati è sempre più frequentemente richiesto l'abbinamento del sistema radiante e del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata. Questo perché gli impianti si integrano perfettamente negli edifici ad elevate prestazioni energetiche, prevedendo da un lato il recupero del calore dell'aria scambiata con l'esterno e dall'altro un'ottimizzazione dei consumi, grazie alla possibilità di alimentare il sistema radiante con acqua a temperature inferiori rispetto ad altri sistemi di riscaldamento, ottimizzando l'efficienza di pompe di calore o caldaie di ultima generazione.





# BREZZA60: VMC PUNTUALE

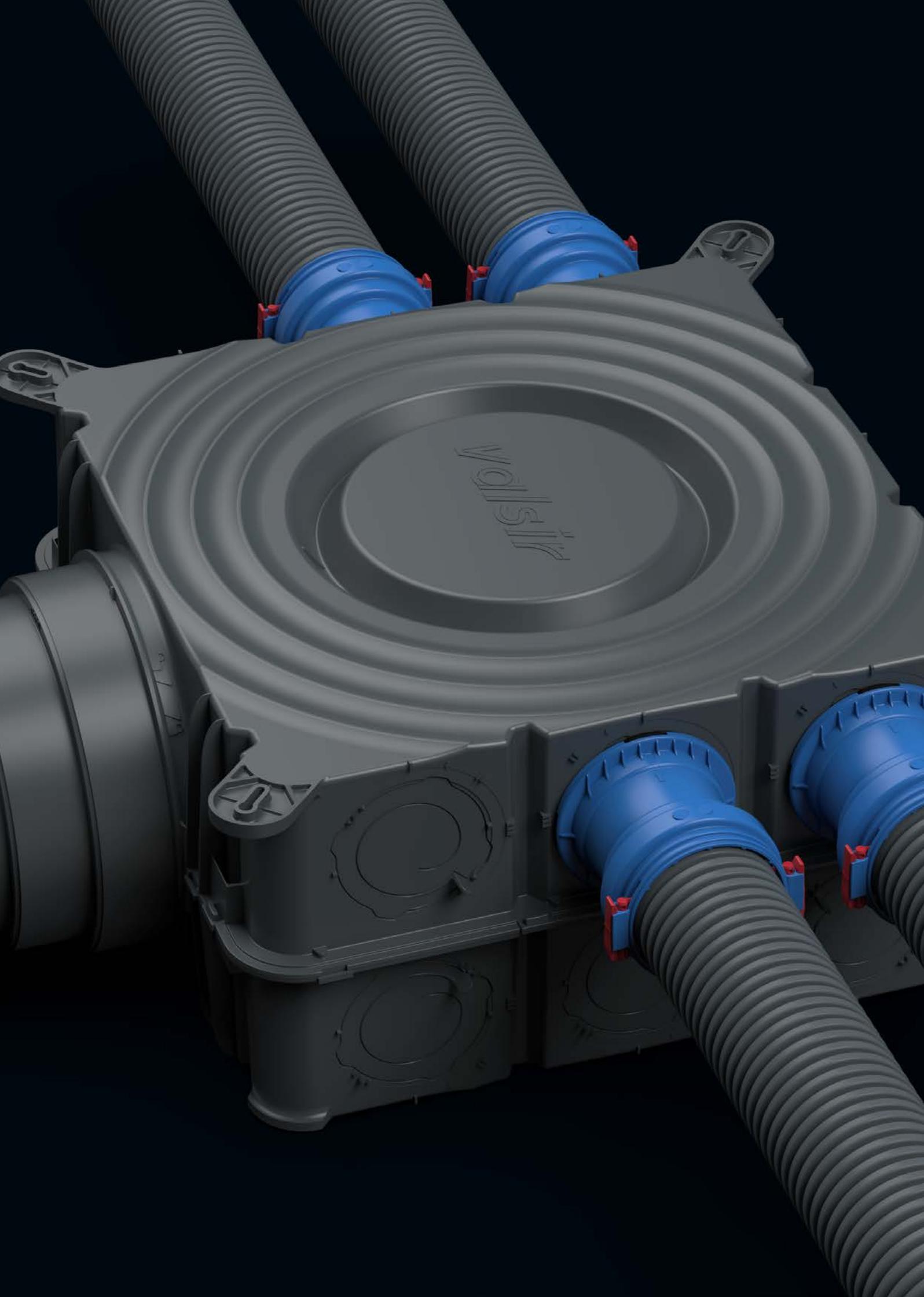
Eccellente qualità dell'aria  
in ogni ambiente

Brezza60 è la soluzione ideale per realizzare un sistema di Ventilazione Meccanica Controllata che gestisca un costante ricambio dell'aria nei singoli ambienti senza dispersione di calore e sprechi di energia.

- Aeratore con recupero di calore di tipo ceramico con rendimenti fino al 93%.
- Sistema di ventilazione alternata a cicli di 70 secondi in immissione e in estrazione.
- Portata fino a 60 m<sup>3</sup>/h.
- Segnalatore visivo per le funzioni e gli allarmi.

- Sensore di umidità di serie con 3 livelli impostati.
- Soluzione ideale per interventi di ristrutturazione per la facilità e velocità di installazione.
- Dotato di serranda automatica di chiusura interna ed invisibile per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento.
- Sensore crepuscolare per riduzione della velocità nelle ore serali e notturne.
- Dotato di motore a commutazione elettronica (brushless), a basso consumo.
- Velocità del flusso dell'aria regolabile tramite telecomando o pannello remoto.





# L'INNOVATIVO SISTEMA DI DISTRIBUZIONE **ARIASILENT**

Innovazione, ottimizzazione e semplificazione sono tre aspetti che contraddistinguono la gamma di distribuzione dedicata a sistemi VMC AriaSilent. Diverse caratteristiche brevettate fra cui le aperture a strappo, il ripartitore di portata e l'aggancio delle griglie rendono il nuovo sistema rivoluzionario e innovativo.

I componenti realizzati in materiale plastico con aggiunta di master antibatterici garantiscono la salubrità degli ambienti grazie all'abbattimento di germi e batteri presenti nell'aria.

Il ridotto numero di componenti, adatti a tutte le sezioni dell'impianto, fa di AriaSilent una soluzione pratica e semplice. Il design degli accessori rende possibile l'applicazione in tutti i contesti, da quelli di nuova costruzione alle ristrutturazioni condizionate dalla scarsa disponibilità di spazio per i nuovi impianti.

Sviluppato in ottemperanza alle più aggiornate indicazioni normative, AriaSilent è in grado di garantire una perfetta tenuta all'aria grazie alla presenza di guarnizioni premontate sui raccordi, ed il rispetto di tutti i requisiti della norma UNI EN 17192:2019.





# ARIASILENT PIPE E FLEX



## AriaSilent Pipe

Tubo isolato in polietilene espanso ideale per la realizzazione di sistemi VMC, disponibile nei diametri 125, 160 e 200 mm, per i collegamenti fra macchina di ventilazione, box e ambiente esterno. Grazie all'isolamento riduce le dispersioni termiche evitando la formazione di condensa.



## AriaSilent Flex nudo

Condotto flessibile disponibile nei diametri 127, 160, 180 e 203 mm, realizzato con film di resine poliolefiniche additate, master antibatterico e antimuffa con spirale in filo di acciaio armonico. Adatto per sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata e di condizionamento dell'aria.



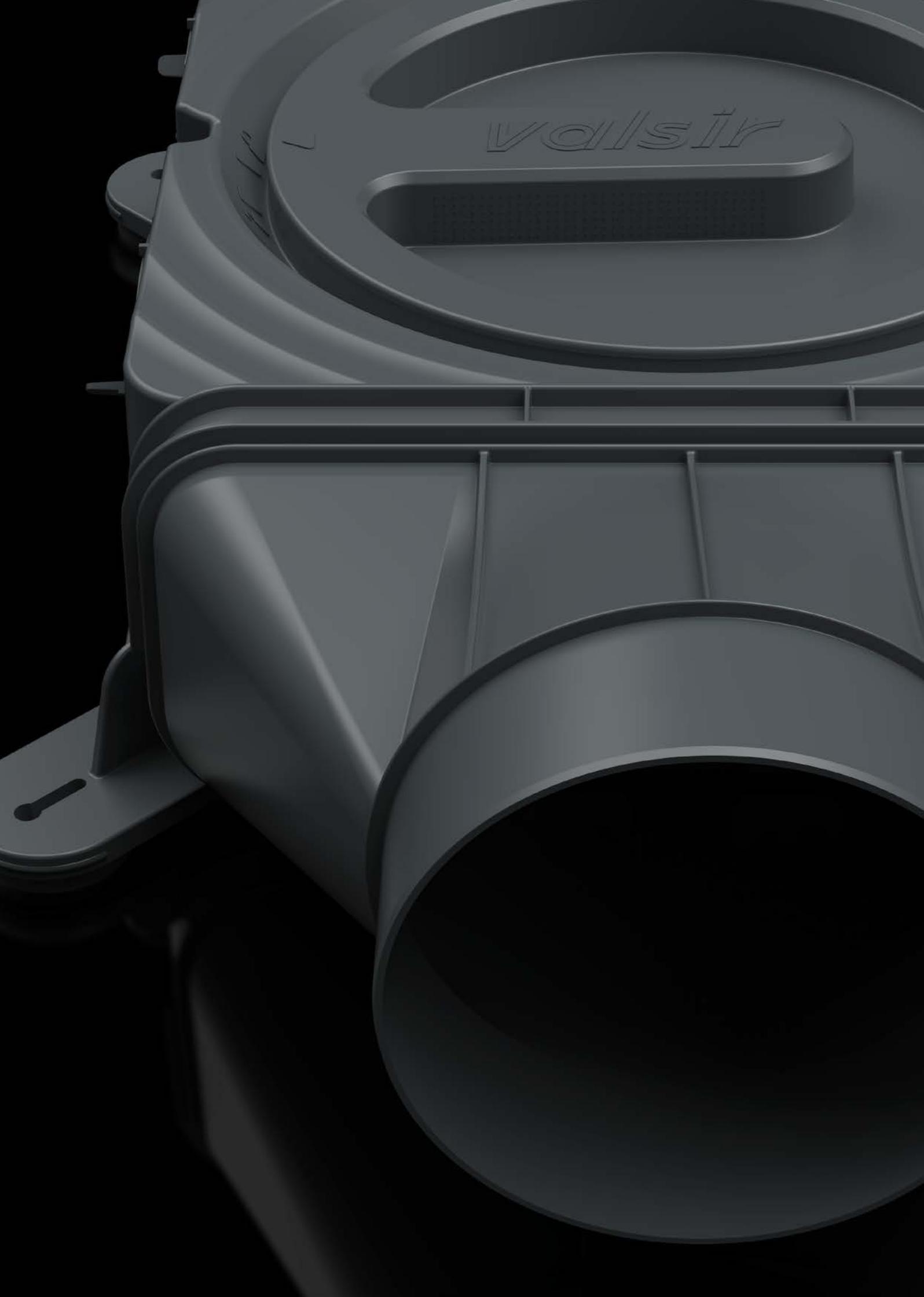
## AriaSilent Flex isolato

Condotto flessibile Ø 127, 160, 180 e 203 mm, realizzato con film di resine poliolefiniche additate, master antibatterico e antimuffa con spirale in filo di acciaio e rivestimento termoisolante per evitare formazioni di condense e dispersioni termiche. Soluzione adatta per la Ventilazione Meccanica Controllata e per il condizionamento dell'aria.



## AriaSilent Flex isolato alufonico

Condotto flessibile Ø 127, 160, 180 e 203 mm, realizzato con parete in AL/PET/AL (alluminio/poliestere/alluminio), microforato per l'attenuazione del rumore, con spirale in filo di acciaio e rivestimento termoisolante per evitare formazioni di condense e dispersioni termiche. Sistema ideale per la Ventilazione Meccanica Controllata e il condizionamento dell'aria.



valsir

# ARIASILENT BOX

AriaSilent Box, disponibile in quattro versioni, consente la gestione ottimale della distribuzione dell'aria in impianti di VMC con o senza trattamenti di deumidificazione e integrazione termica.



## AriaSilent Box 6 Compact AriaSilent Box 8 Compact

I box Compact consentono di collegare fino a 6 oppure 8 tubazioni corrugate, con una portata d'aria massima pari a 250 m<sup>3</sup>/h.

Lo spessore limitato - solo 11 cm - rende questa soluzione adatta alle applicazioni in cui lo spazio disponibile per l'installazione è ridotto.



## AriaSilent Box 18

Con un massimo di 18 connessioni e la piena compatibilità con tutti i sistemi corrugati - tondi oppure ovali - questo box consente la massima flessibilità di installazione e una portata massima pari a 650 m<sup>3</sup>/h.

Un deflettore brevettato interno al box consente una ripartizione ottimale delle portate d'aria in ogni condotto.



## AriaSilent Box 18 Therm

Dotato di isolamento termico, AriaSilent Box 18 Therm rappresenta la soluzione ottimale per impianti che abbinano trattamenti di deumidificazione e di integrazione termica evitando, la formazione di condense e sprechi energetici.

Un deflettore brevettato interno al box consente una ripartizione ottimale delle portate d'aria in ogni condotto.



# I SISTEMI **ARIASILENT** TUBE

AriaSilent Tube, nelle sue declinazioni tonde o ovali, rappresenta la soluzione ideale per il trasporto dell'aria.

Realizzati in doppia parete e dotati di grande flessibilità, si installano facilmente ed evitano

turbolenze interne grazie alla superficie estremamente liscia. Inoltre il trattamento antibatterico migliora la salubrità degli ambienti tramite l'abbattimento di germi e batteri.



## AriaSilent Tube

I diversi diametri a disposizione, 63-75-90 mm, consentono un'ampia flessibilità nell'installazione. Le ridotte perdite di carico dovute al design interno migliorano le prestazioni acustiche del sistema ed il trasporto dell'aria.

Lo strato interno additivato con master antibatterici garantisce un'elevata igienicità del sistema e di conseguenza dell'immobile.

63  
mm

75  
mm

90  
mm



## AriaSilent Tube Compact

Le versioni compatte 50x102 e 55x126 sono adatte all'installazione negli spazi più contenuti, mantenendo elevate le portate d'aria e ridotte le perdite di carico.

Flessibilità ed elevata resistenza consentono di installare agevolmente AriaSilent Tube Compact in ogni contesto edilizio; la sicurezza è garantita dal trattamento antibatterico dello strato interno.

50x102  
mm

55x126  
mm



valsir  
D.75

# I RACCORDI UNIVERSALI ARIASILENT LINK

Uno dei punti cardine di questa innovativa soluzione per impianti VMC è costituito dal raccordo universale AriaSilent Link, disponibile in 5 versioni - una per ciascuna sezione di tubazione corrugata - che come un passe-partout consente di connettere le tubazioni a qualsiasi accessorio del sistema.

La tenuta del sistema all'aria è garantita da guarnizioni premontate sui raccordi mentre la perfetta connessione con le tubazioni corrugate è assicurata dalla presenza di clip anti-sfilamento.



## AriaSilent Link 63, 75 e 90

I raccordi AriaSilent Link consentono di connettere le tubazioni corrugate tonde con diametri 63, 75 e 90 mm a tutti gli accessori del sistema, quali box di distribuzione, porta griglia, curve e manicotti.



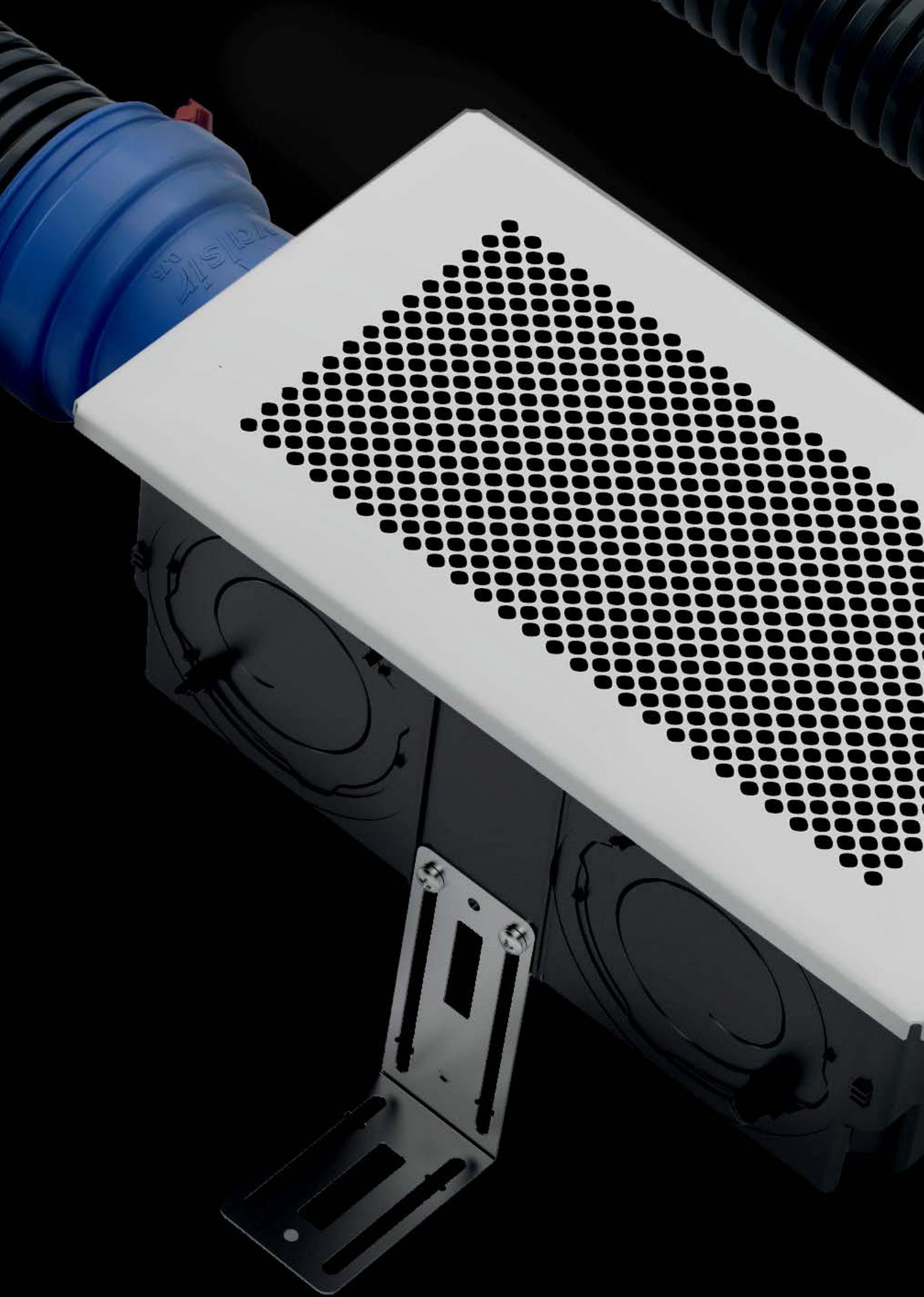
## AriaSilent Link Compact

Dedicati alle due taglie di tubazioni ovali, i raccordi AriaSilent Link Compact permettono la connessione agli accessori del sistema in tre diverse posizioni: dritta, inclinata di 45° oppure di 90°.



## AriaSilent Link Bend e Linear

Compatibili con tutti i raccordi AriaSilent Link, consentono la realizzazione di curve o collegamenti lineari fra sistemi della stessa sezione, oppure con cambio di geometria o di dimensione del tubo corrugato, rendendo estremamente flessibile l'installazione del sistema.



# PORTA GRIGLIE E PORTA VALVOLE **ARIASILENT** POINT



## AriaSilent Point 70 Compact

Compatto, con i suoi 70 mm, questo porta griglia può essere abbinato alla tubazione AriaSilent Tube 50 Compact utilizzando una o entrambe le connessioni.

Applicazione ideale in caso di spazi di installazione ridotti.



## AriaSilent Point 90

Abbinabile a uno o due tubi AriaSilent Tube 75, consente l'installazione in soli 90 mm di spessore, sia per applicazioni di immissione sia estrazione dell'aria dall'ambiente.



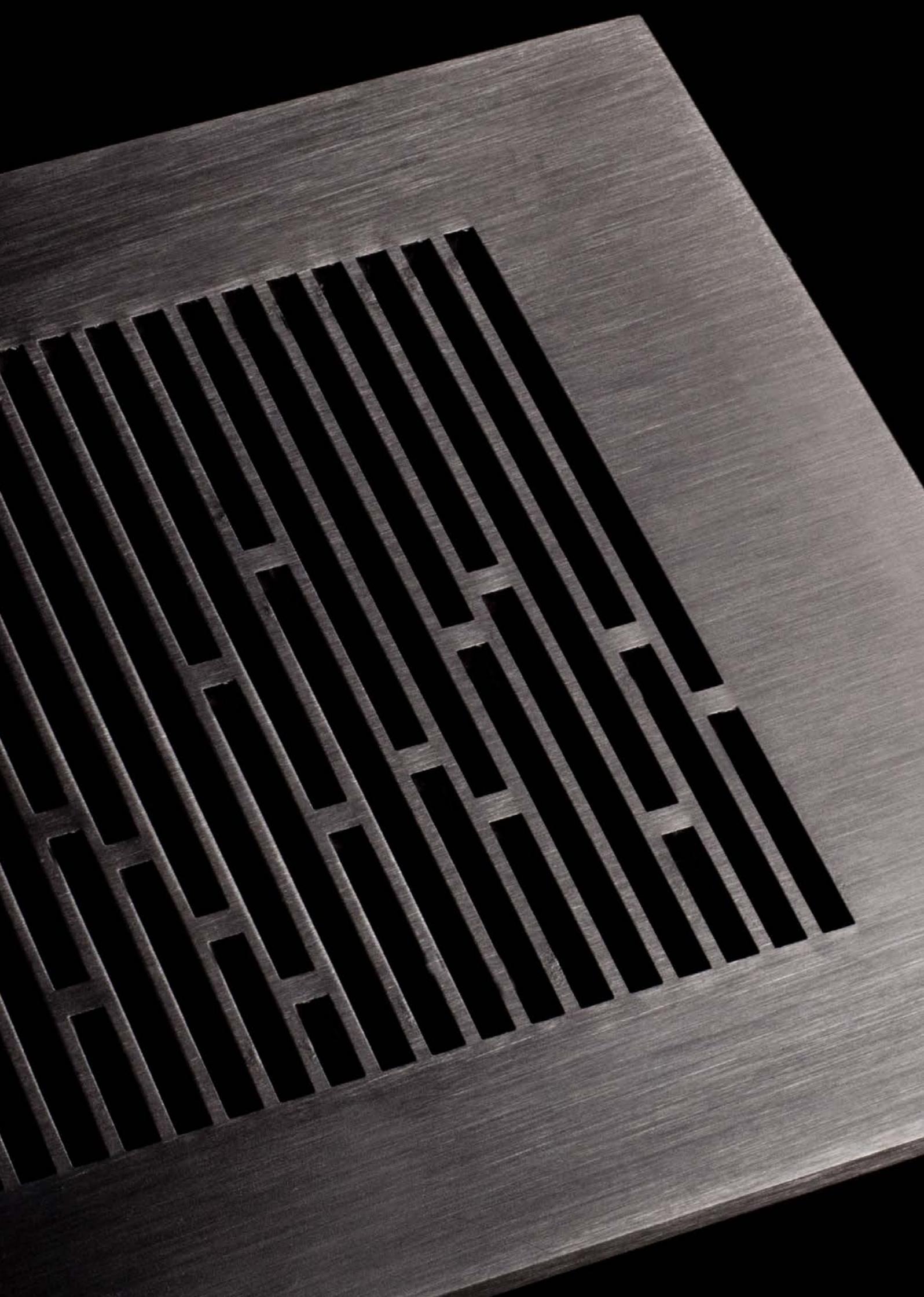
## AriaSilent Point 100

Compatibile con tutti i raccordi universali AriaSilent Link permette, in soli 100 mm di spessore, la connessione al sistema di ripresa o immissione dell'aria.



## AriaSilent Point 200

Con la possibilità di connessione laterale oppure posteriore con canali di diametro 125 mm, questo porta griglia è adatto alla connessione di sistemi di distribuzione in derivazione, oppure con i sistemi di ricircolo dell'aria interna delle unità Maxima e Idronica.



# GRIGLIE E VALVOLE

Gli unici componenti che rimangono a vista in un impianto di VMC sono le griglie dedicate all'immissione e all'estrazione dell'aria dall'immobile.

La gamma AriaSilent include griglie e valvole dal design contemporaneo, per la migliore integrazione nei più differenti contesti edilizi.



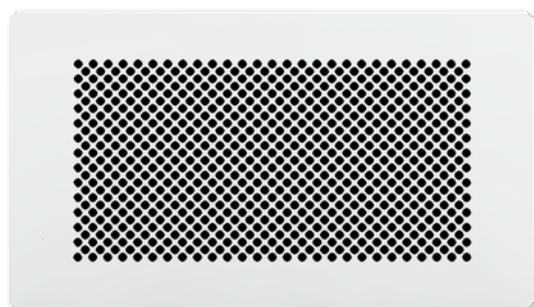
Griglie esterne - Ø 125/160/200 mm



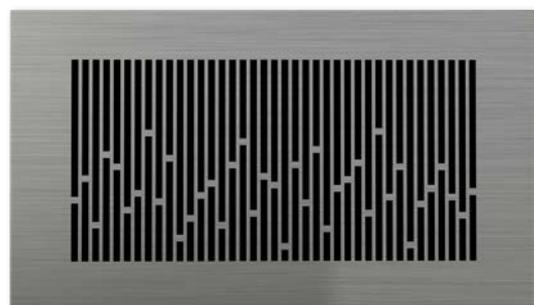
Valvole di estrazione e immissione - Ø 125 mm



**AriaSilent Minimal** - 292x172 mm  
Finiture: plastica bianca



**AriaSilent Diamond** - 280x160 mm  
Finiture: acciaio bianco - acciaio inox satinato



**AriaSilent Urban** - 280x160 mm  
Finiture: acciaio bianco - acciaio inox satinato

L'adattatore porta griglia brevettato consente di connettere le griglie agli adattatori AriaSilent Point in modo da evitare distacchi accidentali della griglia.





# EFFICIENZA ENERGETICA PER LA VENTILAZIONE RESIDENZIALE

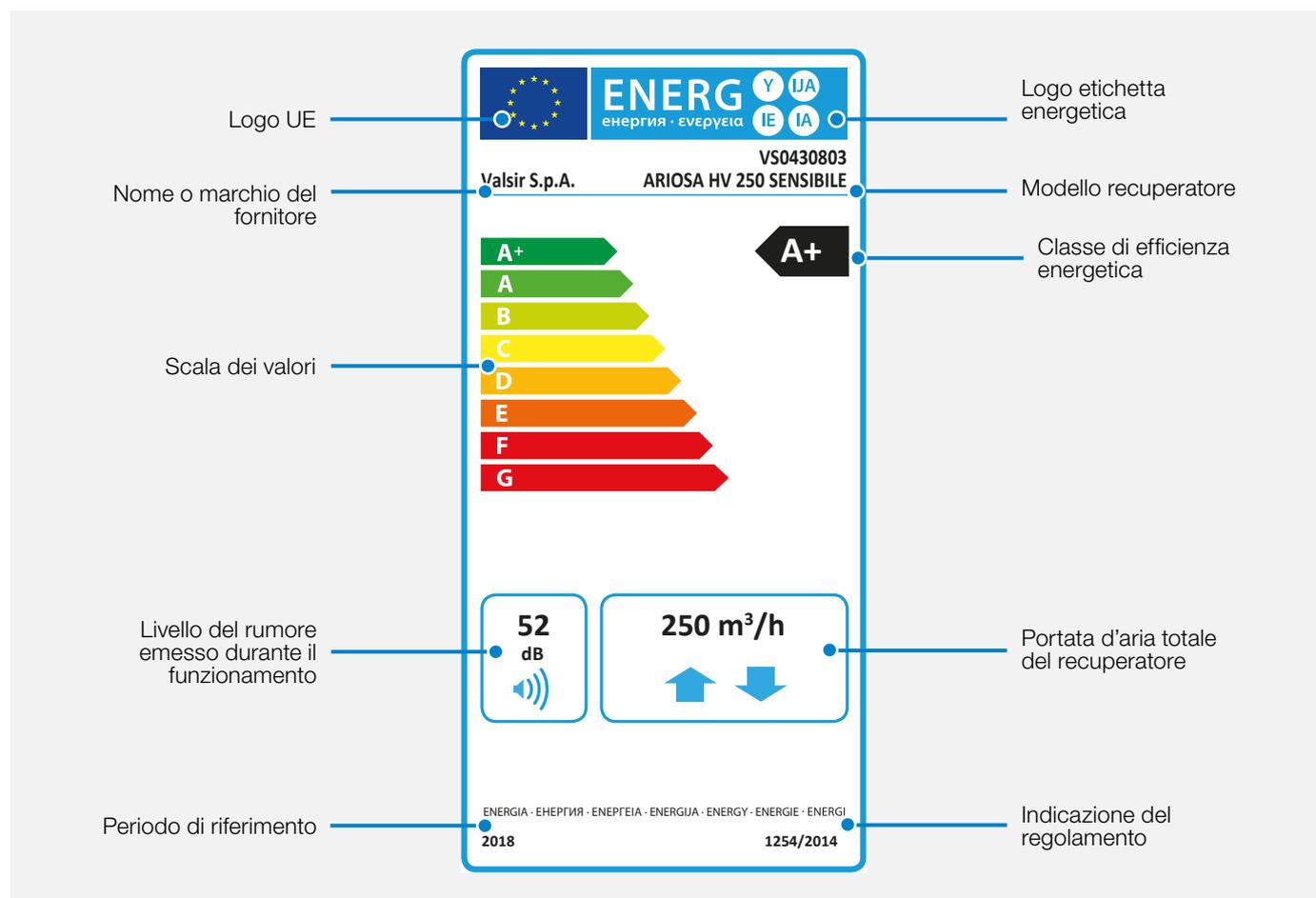
Una quota consistente dell'utilizzo di risorse naturali è imputabile ai dispositivi che consumano energia. Per limitarne i consumi l'Unione Europea ha emanato direttive e regolamenti tra cui il regolamento delegato 1254/2014, che disciplina l'etichettatura relativa al consumo di energia delle unità di ventilazione residenziale.

L'etichetta energetica permette all'utente di confrontare facilmente i prodotti valutandone l'efficienza energetica.

Diversamente dagli altri componenti elettrici, le classi energetiche sulle etichette per la ventilazione residenziale sono determinate da un parametro specifico: il consumo specifico di energia, o SEC.

Questo valore mostra il potenziale di risparmio energetico dell'unità, espresso in kWh per m<sup>2</sup> per anno.

Classe SEC	SEC [kWh/a·m <sup>2</sup> ]
A+ (alta efficienza)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (efficienza minima)	0 ≤ SEC





# SERVIZIO AL CLIENTE

## Supporto tecnico

Valsir offre un supporto completo alla progettazione e in cantiere, grazie a un ufficio tecnico di alto livello composto da un team di ingegneri con esperienza internazionale, capaci di rispondere a qualunque esigenza impiantistica.



## Valsir Academy

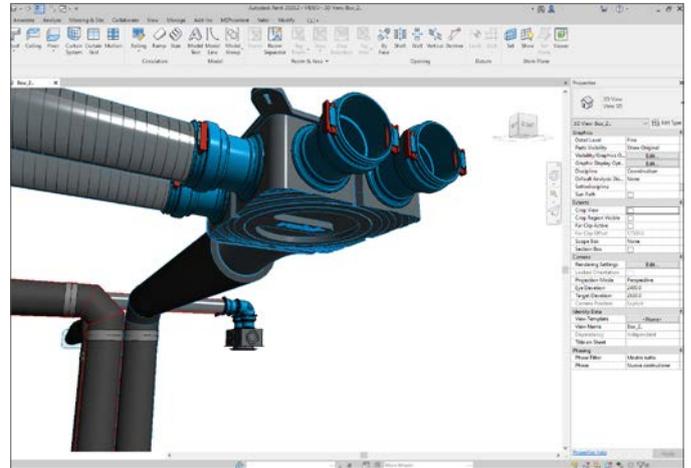
Valsir è dotata di un'importante struttura di formazione - **Valsir Academy** - destinata a clienti, distributori, installatori e progettisti, che eroga, sia sul territorio che all'interno delle sue sale corsi perfettamente attrezzate, corsi teorici e pratici relativi all'impiego e alla progettazione dei sistemi idrotermosanitari.

# VALSIR È BIM READY

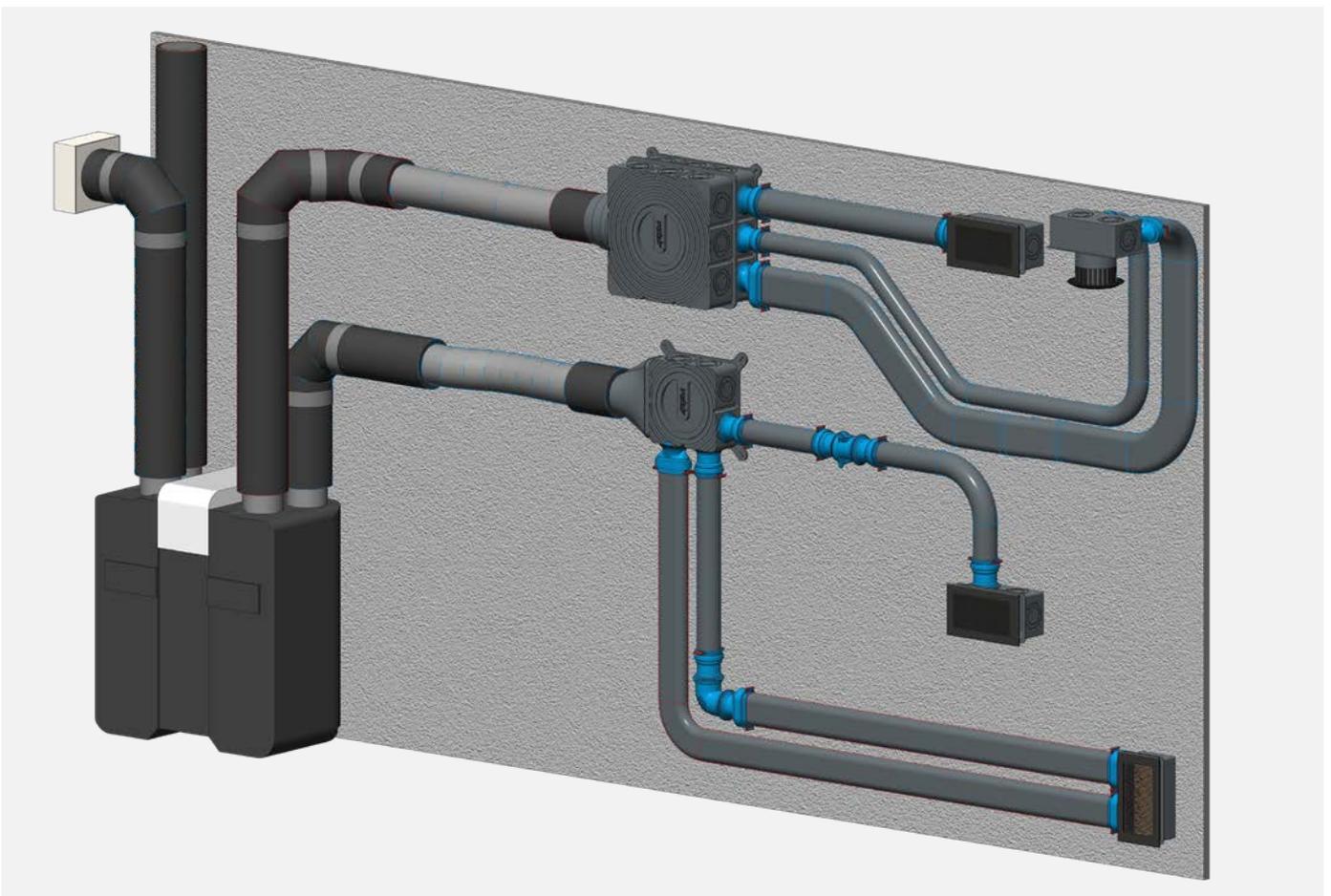
Valsir ha sposato la filosofia BIM, il processo di modellazione che consente di migliorare la pianificazione, la progettazione, la costruzione e la gestione degli edifici, uniformandosi alla transizione dell'industria verso la modellazione digitale degli edifici.

Una progettazione "BIM oriented" offre straordinari vantaggi competitivi: più efficienza e produttività, meno errori, meno tempi morti, meno costi, maggiore interoperabilità, massima condivisione delle informazioni, un controllo più puntuale e coerente del progetto.

Valsir coglie l'essenza di questo sistema con una serie di modelli e di applicativi Revit studiati per un utilizzo semplice e veloce.



[www.valsir.it/u/revit](http://www.valsir.it/u/revit)



# QUALITÀ E SOSTENIBILITÀ

## Qualità

L'impegno costante, di Valsir, nella realizzazione di prodotti di qualità viene attestato da oltre **350 omologazioni di prodotto** ottenute in tutto il mondo dai più severi Enti di certificazione (dato aggiornato al 01/09/2024), da un Sistema di Gestione della Qualità (SGQ) certificato in conformità alla normativa **UNI EN ISO 9001:2015** e dal Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) certificato secondo la norma internazionale **UNI EN ISO 50001:2018**.

Valsir S.p.A. ha dimostrato ulteriormente il suo impegno in ambito ambientale ottenendo la certificazione **ISO 14001:2015** sul sito produttivo di Vestone. Dal 2019 è stato realizzato anche un impianto innovativo e moderno che, integrato al parco fotovoltaico già installato, è in grado di produrre oltre il 30% dell'energia elettrica necessaria a tutti gli stabilimenti Valsir. Si tratta di un Trigeneratore alimentato a gas metano in grado di produrre energia elettrica, vapore e energia frigorifera.



## Sostenibilità

Processi efficienti e prodotti affidabili, non sono più gli unici parametri sulla base dei quali effettuare una valutazione sulla qualità dell'operato di un'azienda: a pesare in egual misura c'è la capacità di quest'ultima e del suo management di progettare e implementare processi produttivi che siano sostenibili dal punto di vista ambientale.

Valsir ha avviato un progetto di Responsabilità Sociale di Impresa realizzando il Bilancio di Sostenibilità che raccoglie fatti e dati relativi all'impegno quotidiano di Valsir in termini di responsabilità sociale, economica e ambientale.



Download  
[valsir.it/u/sostenibilita-it](https://valsir.it/u/sostenibilita-it)

Lined writing area with 20 horizontal lines and a vertical column of 12 blue icons on the right side.



Lined writing area with horizontal lines and a vertical column of ten blue icons on the right side. The icons, from top to bottom, are: a circle with a horizontal line, a circle with a vertical line, a circle with a flame, a circle with a water drop, a circle with a swirl, a circle with a curved arrow, a circle with a square, a circle with a hand, a circle with a water drop, a circle with a swirl, a circle with a triangle, a circle with a vertical line, and a circle with a swirl.



SISTEMI SCARICO



SISTEMI ADDUZIONE



SISTEMI GAS



SISTEMI RISCIAQUO



SISTEMI BAGNO



SIFONI



SISTEMI RADIANTI



SISTEMI DRENAGGIO



SISTEMA VMC



ACADEMY



SISTEMI FOGNATURA



TRATTAMENTO ACQUA



**valsir**<sup>®</sup>  
QUALITÀ PER L'IDRAULICA



L02-793/6 - Settembre 2024



**VALSIR S.p.A.** - Società a Socio Unico  
Località Merlaro, 2  
25078 Vestone (BS) - Italy  
Tel. +39 0365 877.011  
Fax +39 0365 81.268  
e-mail: valsir@valsir.it  
**www.valsir.it**

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C. da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172