

# ARIA

**ONE**<sup>®</sup>  
CLICK  
technology

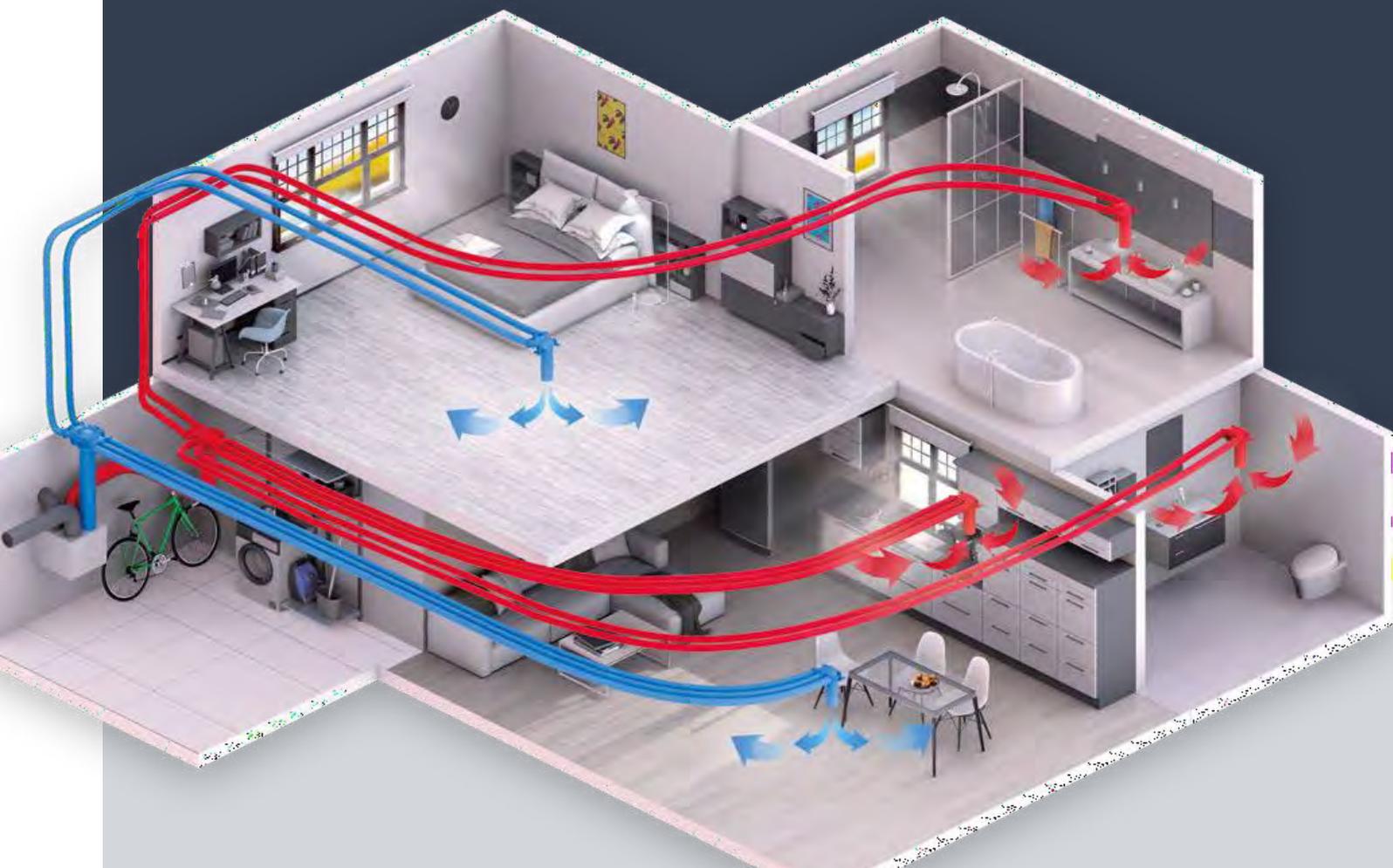


**ARIA**  
ADURO

**ARIA**  
CONNECT

Scoprite tutti i  
**vantaggi** del sistema  
di canalizzazione  
MVHR per la  
distribuzione dell'aria

# ARIA CONNECT



Sistema  
completo di  
distribuzione  
dell'aria:

# solo6

elementi di base

Box



Connettori



Accoppiamenti



Condotto  
semirigido

+



## Elevata flessibilità

ARIA CONNECT, grazie al suo **design modulare**, si adatta facilmente alle esigenze specifiche di ogni edificio. Ciò consente di **ridurre il numero di parti** necessarie per la realizzazione dell'impianto, di **limitare al minimo lo spazio occupato dal sistema di ventilazione** e di **contenere i costi** dell'intero progetto.

**Le scatole di distribuzione possono essere unite orizzontalmente o verticalmente**, aumentando il numero di connessioni necessarie.



### Collegamento verticale

Sistema 75 mm - 20 prese  
Sistema 90 mm - 16 prese



### Collegamento orizzontale

Sistema 75 mm - 14 prese  
Sistema 90 mm - 12 prese



**ONE**®  
**CLICK**  
**technology**

## Installazione più veloce che mai

### Tecnologia OneClick

OneClick technology® - sistema originale di connessioni - **tutte le parti del sistema di ventilazione possono essere collegate senza l'uso di alcuno strumento.**

Se durante l'installazione si rendessero necessarie delle modifiche, le varie parti possono essere facilmente scollegate, senza alcun rischio di danneggiamento.

## Massimo livello di tenuta all'aria (ATC 1)

### Sistema MHRV silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico

Il sistema di distribuzione dell'aria ARIA CONNECT ha la più alta classe di tenuta all'aria **ATC 1 (secondo la norma EN 17192)** grazie all'ingegnosa tecnologia OneClick e alla scelta di materiali di costruzione di alta qualità.

La classe di tenuta all'aria ATC 1 sostituisce e supera i precedenti standard di classificazione, risultando **TRE volte migliore rispetto alla vecchia classe D**. Questo risultato si ottiene **senza l'aggiunta di materiale sigillante** durante i lavori di installazione. La classe di tenuta all'aria ATC 1 è stata **confermata da test** effettuati da un laboratorio indipendente.



# ATC 1



**99%**  
ANTIBACTERIAL  
PROTECTION



## Antibatterico viene fornito di serie

### Respirare sempre aria fresca e pulita

L'intero sistema di distribuzione dell'aria ARIA CONNECT è trattato con **additivi antimicrobici Ultra-Fresh® per renderlo resistente ai microbi (riduzione del 99,99%)**.

Gli additivi antibatterici che includono il fosfato d'argento di vetro come ingrediente principale sono utilizzati da 300 paesi in tutto il mondo.

marchi in tutto il mondo. Questo è stato **confermato da test di laboratorio indipendenti** secondo gli standard ISO 22196.

## Durata e resistenza

ARIA CONNECT è costruito in materiale **plastico** estremamente **leggero ma resistente**, che garantisce un funzionamento affidabile per anni, **senza il rischio di danni meccanici o di corrosione**. Può essere installato sotto calcestruzzo con una **resistenza alla pressione esterna fino a 500N**.

I materiali di costruzione utilizzati (PP - polipropilene) sono considerati sicuri in quanto **non presentano rischi per la salute** e sono **riciclabili al 100%**.



## Basso livello di rumore

La progettazione accurata di ogni singola parte del sistema e la **superficie interna liscia dei tubi** consentono di **mantenere basse le perdite di carico**



## Bassa perdita di pressione

Il flusso d'aria ottimale attraverso le diverse parti del sistema e i **tubi a doppia parete** contribuiscono a **ridurre il livello di rumore** generato dal flusso d'aria particolarmente nelle ore notturne.

## Dimensioni compatte



Solo  
**9,5  
cm**

Solo  
**10,6  
cm**



Le dimensioni ridotte di ARIA CONNECT consentono di nascondere il soffitto, sia nello strato isolante rivestito di massetto che all'interno di un controsoffitto.

# Box distribuzione

Il box di distribuzione con tecnologia OneClick® è collegata direttamente all'unità MHRV e serve a immettere aria fresca nei locali abitabili o a estrarre l'aria usata dai locali "sporchi".



## Vantaggi principali

**Prese con guarnizioni e anelli nella tecnologia OneClick® (10x75 mm o 8x90 mm nella configurazione base)** che consentono un'installazione rapida e comoda dei tubi di ventilazione.

**La struttura modulare** consente l'espansione con scatole di distribuzione aggiuntive utilizzando connettori orizzontali (prese 14x75 mm / 12x90 mm) e verticali (prese 20x75 mm / 16x90 mm).

La scatola di distribuzione viene consegnata preassemblata e confezionata in modo estetico.

**Elevata resistenza meccanica** grazie all'uso di un additivo speciale sotto forma di plastificante.

Progettato per essere collegato alla **centrale** principale o il connettore **laterale** principale.

Il sistema ARIA MVHR è l'unico sul mercato con **la più alta classe di tenuta all'aria - ATC 1** secondo la norma EN 17192, che garantisce un **funzionamento silenzioso e un maggiore risparmio energetico**.

SISTEMA	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Numero di prese	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
75 mm	498 mm	360 mm	106 mm	10	PP	1,47 kg	ATC1	52300000100W
90 mm	522 mm	470 mm	106 mm	8	PP	1,85 kg	ATC1	52309000100W

# Plenum di raccordo

Il plenum di raccordo con tecnologia OneClick® è l'elemento su cui montiamo i diffusori di mandata/scarico.



IL PLENUM DI RACCORDO PUÒ ESSERE INSTALLATO NEL PAVIMENTO O NEL CONTROSOFFITTO

## Vantaggi principali

Alette di montaggio adattabili con regolazione in altezza. Sistema di aggancio dei tubi con guarnizioni e anelli con sistema OneClick® (3x75 mm o 2x90 mm) che consente una rapida e comoda installazione dei tubi di ventilazione.

Elevata resistenza meccanica grazie all'uso di un additivo speciale sotto forma di plastificante.

### Nervature per facilitare il taglio.

Regolazione fluida del flusso d'aria grazie a un **regolatore dedicato**. Il sistema ARIA MVHR è l'unico sul mercato con la **più alta classe di tenuta all'aria - ATC 1** secondo la norma EN 17192, che garantisce un **funzionamento silenzioso e un maggiore risparmio energetico**.

Consegnato assemblato in fabbrica, completo di tappi e guarnizioni. Confezionato in modo estetico.

SISTEMA	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Numero di prese	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
75 mm	248 mm	315 mm	447 mm	3	PP	0,75 kg	ATC1	52337500100W
90 mm	263 mm	315 mm	454 mm	2	PP	0,78 kg	ATC1	52329000100W

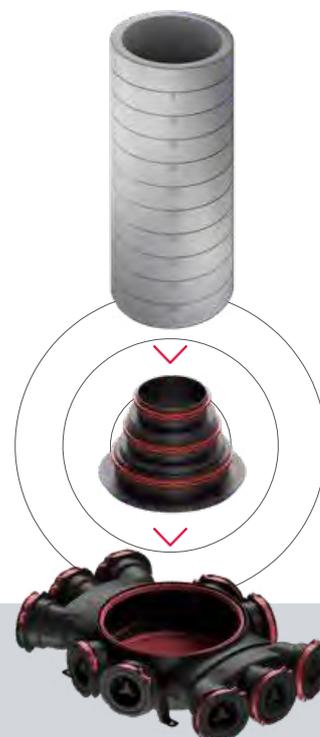
# Connettore centrale principale 125/160/200 mm

Il connettore viene utilizzato per collegare la scatola di distribuzione con i tubi di alimentazione o di scarico (isolati) collegati all'unità MVHR.

Viene installato sull'attacco centrale del box di distribuzione.



SCHEMA DI CONNESSIONE



## Vantaggi principali

Si adatta a entrambi i sistemi di ventilazione: 75 mm e 90 mm.

Il connettore viene utilizzato per collegare condotti a flusso massivo (ARIA ADURO) per la trasmissione di grandi flussi d'aria da/verso il recuperatore di calore. I diametri standard del connettore consentono di collegare anche condotti metallici (SPIRO) o di altro tipo.

Il connettore consente di collegare tubi di diametro standard di 125, 160 e 200 mm. È dotato di guarnizioni di alta qualità per tutte e 3 le dimensioni.

Inoltre, è possibile collegare tubi da 150 mm e 180 mm, che però richiedono una sigillatura aggiuntiva separata.

Per ridurre al minimo le perdite di pressione, durante l'installazione i diametri più piccoli non utilizzati devono essere tagliati.

Il connettore è dotato di scanalature che agevolano il taglio della parte non necessario.

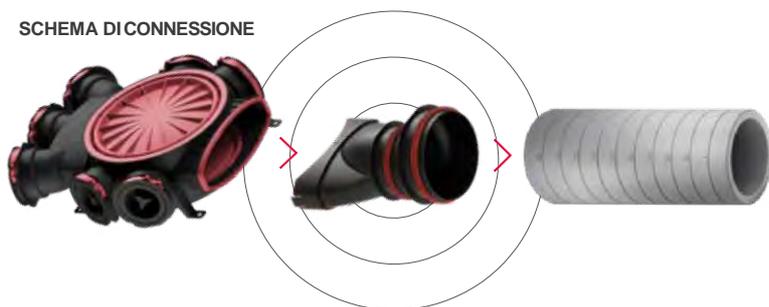
Il sistema ARIA MVHR è l'unico sul mercato con la più alta classe di tenuta all'aria - ATC 1 secondo la norma EN 17192, che garantisce un funzionamento silenzioso e un maggiore risparmio energetico.

Altezza	Diametro massimo	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
171 mm	249 mm	PP	0,29 kg	ATC1	52410900100W

# Connettore laterale box distribuzione 125/160 mm

Il connettore viene utilizzato per unire i tubi di alimentazione o di scarico (isolati) a entrambi i lati del box di distribuzione.

SCHEMA DI CONNESSIONE



Costola - un punto in cui tagliare la parte inutilizzata

## Vantaggi principali

Si adatta a entrambi i sistemi di ventilazione: 75 mm e 90 mm.

Il connettore è fissato alla fessura ovale su entrambi i lati della scatola di distribuzione, sostituendo il modulo 3x75 mm o 2x90 mm.

Il connettore viene **utilizzato per collegare condotti a flusso massivo** (ARIA ADURO) per la **trasmissione di grandi flussi d'aria da/verso il recuperatore di calore**. I diametri standard del connettore consentono di **collegare anche condotti metallici (SPIRO)** o di altro tipo.

Consente il collegamento di **tubi da 125 e 160 mm**. Il connettore è dotato di guarnizioni per i diametri 125 e 160 mm. Le guarnizioni assicurano un collegamento stretto e rigido.

Il connettore è dotato di una **scanalatura** per facilitare la separazione del diametro di 160 mm, nel caso in cui sia richiesto il diametro di 125 mm. Questa soluzione è consigliata per ridurre al minimo le perdite di pressione.

Il sistema ARIA MVHR è l'unico sul mercato con **la più alta classe di tenuta all'aria - ATC 1** secondo la norma EN 17192, che garantisce un **funzionamento silenzioso e un maggiore risparmio energetico**.

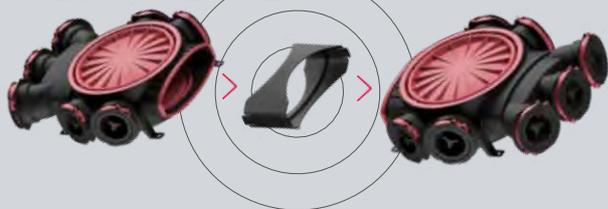
Lunghezza	Larghezza	Altezza	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
284 mm	216 mm	167 mm	PP	0,26 kg	ATC1	52411000100W

# Giunto per accoppiamento orizzontale

Il giunto orizzontale viene utilizzato per collegare orizzontalmente due o più box di distribuzione.



SCHEMA DI CONNESSIONE



=



## Vantaggi principali

Si adatta a entrambi i sistemi di ventilazione: 75 mm e 90 mm.

Il giunto si inserisce nella presa ovale del box di distribuzione, sostituendo il modulo 3x75 mm o 2x90 mm.

Collegando un secondo box di distribuzione in \_orizzontale, il numero di prese disponibili aumenta fino a 14 (per un sistema da 75 mm) o fino a 12 (per un sistema da 90 mm).

La più alta classe di tenuta all'aria - ATC1 secondo EN 17192, garantisce un funzionamento silenzioso e una maggiore efficienza energetica.

Lunghezza	Larghezza	Altezza	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
216 mm	110 mm	92 mm	PP	0,07 kg	ATC1	52411100100W

# Giunto per accoppiamento verticale

Un giunto per collegare due o più box di distribuzione in verticale.

## SCHEMA DI CONNESSIONE



Le staffe consentono una facile installazione



## Vantaggi principali

Si adatta a entrambi i sistemi di ventilazione: 75 mm e 90 mm. L'attacco si inserisce nella fessura centrale del box di distribuzione

Collegando una secondo box di distribuzione in verticale, il numero di prese disponibili aumenta fino a 20 (per il sistema da 75 mm) o fino a 16 (per il sistema da 90 mm).

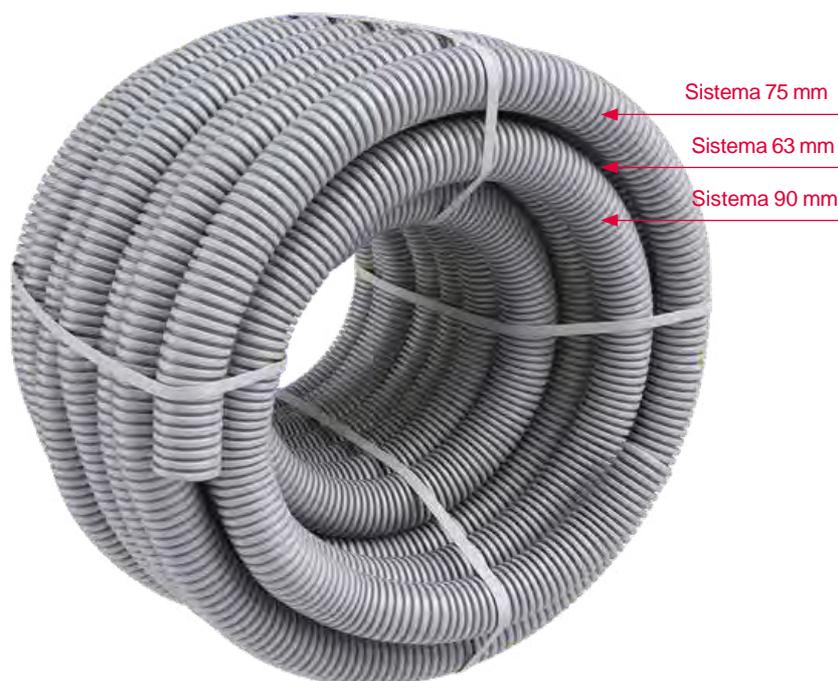
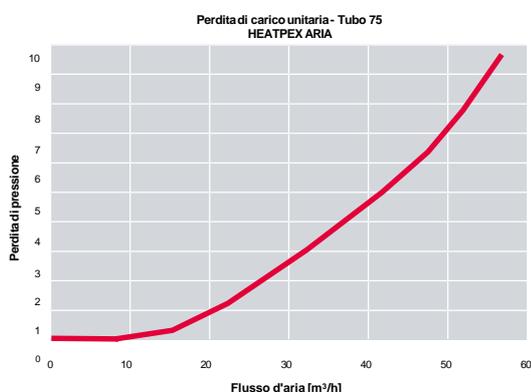
Il giunto è dotato di passanti per facilitare l'installazione nel box di distribuzione.

La più alta classe di tenuta all'aria - ATC1 secondo EN 17192, garantisce un funzionamento silenzioso e una maggiore efficienza energetica.

Diametro	Altezza	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
249 mm	31 mm	PP	0,06 kg	ATC1	52411200100W

# Tubo di ventilazione con Ultra-Fresh con additivi antibatterici

Tubo corrugato semirigido di altissima qualità polietilene ad alta densità (PE-HD) con diametro esterno di 75 mm, 90 mm e 63 mm.



## Vantaggi principali

Tutti i tubi corrugati semirigidi HEATPEX sono realizzati con additivi antibatterici (forniti da Ultra-Fresh®) che garantiscono una protezione del 99,99% contro microbi, batteri, funghi ecc.

L'efficacia antibatterica è stata **confermata in laboratorio**, e gli additivi utilizzati **non presentano rischi per la salute**. La caratteristica di **semi-rigidità** del tubo consente un **facile instradamento dei condotti di ventilazione** e un **facile adattamento alle esigenze di installazione**, senza la necessità di utilizzare strumenti, raccordi o connettori aggiuntivi.

La **superficie interna liscia del tubo** riduce il **flusso resistenza al minimo** e facilita la pulizia.

**L'elevata resistenza alla compressione, fino a 500N**, consente di **versare i tubi con il calcestruzzo senza il rischio di danni meccanici**.

**Ottima riduzione del rumore grazie alla** struttura del tubo a doppia parete.

Il sistema ARIA MVHR è l'unico sul mercato con **la più alta classe di tenuta all'aria - ATC 1** secondo la norma EN 17192, che garantisce un **funzionamento silenzioso e un maggiore risparmio energetico**.

SISTEMA	Dimensioni			Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
	Diametro esterno	Diametro interno	Lunghezza				
63 mm	64 mm	52 mm	50 m	PE-HD	0,240 kg/m	ATC1	52006305000W
75 mm	76 mm	62,5 mm	50 m	PE-HD	0,273 kg/m	ATC1	52007505000W
90 mm	91 mm	75 mm	50 m	PE-HD	0,400 kg/m	ATC1	52009005000W

# Regolatore di portata 125 mm

Il regolatore di portata in polietilene aiuta a regolare il sistema di ventilazione e riduce efficacemente il rumore.



## Vantaggi principali

**Efficace riduzione del rumore.**

Regolazione continua della portata del flusso d'aria mediante rotazione del disco parzializzatore.

**Facile installazione all'interno del plenum di raccordo.**

La classe di tenuta all'aria più elevata, ATC1 secondo la norma EN 17192, garantisce un funzionamento silenzioso e una maggiore efficienza energetica.

Diametro A	Altezza B	Materiale	Peso	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
128 mm	50 mm	Polietylen	0,05 kg	ATC1	52002400100W

Bocchette mandata/ripresa da collegare al plenum di raccordo



Diffusore di mandata



Diffusore di ripresa

## Vantaggi principali

Progettato per l'installazione **all'interno del plenum ARIA CONNECT**.

Tutti i diffusori sono dotati di una flangia supplementare in dotazione con una guarnizione che **mantiene un elevato livello di tenuta**.

Il diffusore di alimentazione è dotato di un **isolamento supplementare in PE**.

Regolazione **uniforme del flusso d'aria** mediante la rotazione della piastra di diffusione dell'aria.

Tipo di diffusore	Diametro nominale della flangia	Diametro esterno	Altezza	Materiale	Peso	Numero di catalogo
Fornitura	125 mm	160 mm	60 mm	Stal	0,5 kg	52002100100W
Scarico	125 mm	160 mm	60 mm	Stal	0,5 kg	52002200100W

## ARIA CONNECT accessori aggiuntivi (disponibili separatamente)

	Nome	Numero di catalogo
	Corpo box di distribuzione da 75 mm	52410100100W
	Corpo box di distribuzione da 90 mm	52413100100W
	Corpo del plenum di raccordo da 75 / 90 mm	52410500100W
	Modulo 3 x 75 mm per plenum / scatola di distribuzione	52410300100W
	Modulo 2 x 90 mm per plenum / scatola di distribuzione	52413000100W
	Tappo terminale 75 mm	52001000100W
	Tappo terminale 90 mm	52413200100W
	Coperchio della scatola di distribuzione - universale	52410400100W
	Raccordo a doppio attacco per sistema da 75 mm con set di 2 guarnizioni	52011200100W
	Raccordo a doppio attacco per sistema da 90 mm con set di 2 guarnizioni	52011500100W
	Guarnizione 75 mm	52002000100 M
	Guarnizione 90 mm	52011400100 M
	Connettore terminale della scatola di distribuzione - universale	52001100100W

## Sistema universale

3 diametri: 125 mm / 160 mm / 200 mm



Riduttore  
regolabile  
a tutti i diametri



125  
mm

160  
mm

200  
mm

## Staffe di montaggio originali per una rapida installazione

**Installazione rapida:** è sufficiente fissare la staffa alla superficie, far passare il tubo e stringere la fascetta.

**Modularità** - Le staffe, collegate in serie o in parallelo, possono essere utilizzate per posare due o più condotti uno accanto all'altro.

Gli elementi ultraleggeri **richiedono un numero minimo di** delle staffe di montaggio.

**Versatilità:** una sola misura di staffa per tutti e 3 i diametri.



5

## Taglio senza sforzo

**Gli indicatori (ogni 5 cm)** aiutano a tagliare il tubo alla lunghezza desiderata. Lo spessore della parete di soli 17 mm consente di tagliare

# 2x

## installazione più rapida

Il sistema ARIA ADURO è 9 volte più leggero di un condotto di ventilazione tradizionale basato su tubi metallici, il che ne facilita l'installazione a parete o la sospensione sotto il soffitto. L'installazione è quindi 2 volte più veloce.

## Alto flusso d'aria con basse perdite di carico

Il materiale resistente e rigido con pareti lisce garantisce l'assenza di rischi di deformazione durante l'installazione e riduce la resistenza al flusso due volte di più rispetto ai tubi flessibili, assicurando un funzionamento silenzioso e più economico.

**ONE**<sup>®</sup>  
**CLICK**  
technology

## Soluzione comprovata: Tecnologia OneClick

Grazie all'applicazione della tecnologia OneClick, conosciuta dal sistema di distribuzione dell'aria HEATPEX ARIA, collegare tra loro gli elementi ARIA ADURO è più rapido e semplice che mai.

# Elementi del sistema ARIA ADURO



## Connettore

Connettore (guarnizione inclusa): una semplice connessione a pressione. Il **profilo basso del connettore non altera il diametro complessivo dell'installazione**. Le aperture speciali indicano un **collegamento sicuro**.



Staffa di montaggio con morsetto a nastro regolabile



## Adattatore di connessione

Destinato alle unità di recupero MHRV con Attacchi da 150 e 180 mm.

Da 150 a 160

Da 180 a 200

## Tubi

Sezione di 1 metro, realizzata interamente in **un unico pezzo (monotubo)** - maggiore tenuta e minor rischio di danni.

## Riduttore

Regolabile su tutti e 3 i diametri: 125/160/200 mm.

Curva a 45°

Raccordo a T

## Sistema MVHR completo con dimensioni standard

ARIA ADURO è compatibile al 100% con il sistema di condotti semirigidi per la distribuzione dell'aria ARIA. ARIA ADURO si adatta alla maggior parte delle unità di recupero di calore disponibili sul mercato.



## Dati tecnici: Elementi del sistema

Articolo	Codice	Diametro		Lungh.	Materiale	Classe di tenuta all'aria	Numero di catalogo
		interno	esterno				
		mm	mm	mm			
<b>Tubo 1 m</b> 	ADR 125	125	159	1000	EPS	ATC1	52912500100T
	ADR160	160	194				52916000100T
	ADR 200	200	234				52920000100T
<b>Curva a 45°</b> 	ADK 125	125	159	213	EPS	ATC1	52912590100T
	ADK160	160	194	226			52916090100T
	ADK 200	200	234	240			52920090100T
<b>Raccordo T</b> 	ADT 125	125	159	380	EPS	ATC1	52912580100W
	ADT160	160	194				52916080100T
	ADT 200	200	234				52920080100T
<b>Serranda</b> 	ADP 125	125	159	250	EPS, acciaio zincato	ATC1	52912560100W
	ADP160	160	194				52916060100W
	ADP 200	200	234				52920060100W
<b>Connettore</b> 	ADL 125	125		70	PP, EPDM	ATC1	52912570100W
	ADL160	160					52916070100W
	ADL 200	200					52920070100W
<b>Riduttore</b> 	AGGIUNGERE 125/160/200	125/160/200		167	EPS	ATC1	52010200100T
<b>Staffa di montaggio</b> 	ADU 125/160/200	125/160/200		300	PP, nylon	ATC1	52010100100W
<b>Adattatore per il collegamento dell'unità HRV</b> 	AKR 150/160	150/160		40	EPDM	ATC1	52011600100T
	AKR 180/200	180/200		40	EPDM	ATC1	52011700100T

## Dati tecnici: Accessori

Articolo	Codice	Diametro	Lungh.	Materiale	Numero di catalogo
		mm	mm		
<b>Silenziatore flessibile</b> 	BL 125	125	1000	Rivestimento in alluminio-poliestere, acciaio zincato, guarnizioni in EPDM, isolamento in lana di vetro	52010300100T
	BL160	160			52010400100T
	BL 200	200			52010500100T
<b>Griglia di aspirazione/uscita dell'aria - con protezione</b> 	AN 125	125	-	Acciaio inox	52010600100T
	AN160	160	-		52010700100T
	AN 200	200	-		52010800100T
<b>Griglia aspirazione/uscita dell'aria griglia - piatta</b> 	KA 125	125	-	Acciaio inox	52010900100T
	KA160	160	-		52011000100T
	KA 200	200	-		52011100100T

SIRE s.r.l.

Via Monte Rosa, 1 - 20863 Concorezzo (MB)

Tel. 039 6049008 r.a. - www.sireonline.com - info@sireonline.com