



Manuale tecnico

---

## **KONIKA**

**Diffusore ad effetto elicoidale a geometria regolabile**



# Tabella dei Contenuti

Descrizione	3
Dimensioni	4
Codice di ordinazione	6
Accessori	7
Selezione rapida	9
Parametri tecnici	10
Installazione	14
Trasporto, stoccaggio e funzionamento	24
Supplemento	25



## Descrizione

KONIKA è un diffusore da soffitto per la mandata e la ripresa dell'aria. Il prodotto viene installato in canali circolari attraverso l'utilizzo di un'apposita staffa. È caratterizzato da un'alta induzione e consente di avere differenze di temperatura massima di 12 K.I campi di applicazione sono uffici, scuole, sale mediche, negozi.

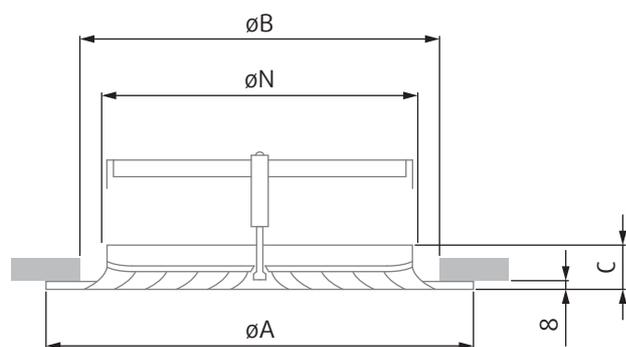
## Accessori

- THOR: Plenum
- THOR-E: Plenum

## Design

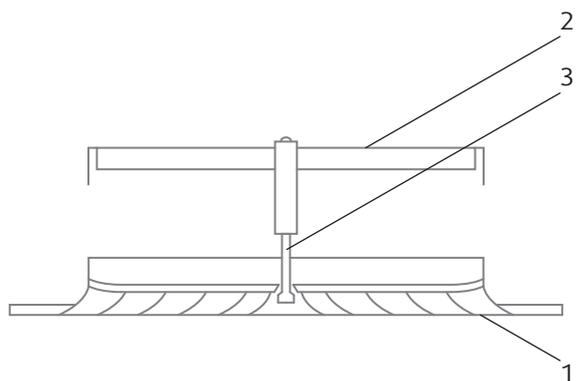
Il diffusore KONIKA è realizzato in acciaio zincato. Il prodotto è costituito da una piastra frontale, un ponte di montaggio, un bullone filettato e una copertura per il bullone. Verniciatura bianco signal (RAL9003) come standard. Altre colorazioni RAL disponibili su richiesta.

## Dimensioni



DN	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	$\varnothing N$	m
	mm				kg
160	248	190	36	158	0,5
200	298	230	36	198	0,7
250	363	280	36	248	0,9
315	448	350	36	313	1,4

## Componenti



### Legenda

- 1 - Piastra frontale
- 2 - Staffa di montaggio
- 3 - Bullone filettato

## Codice di ordinazione

KONIKA-

### Dimensioni (mm)

160

200

250

315

### Finitura superficiale <sup>1</sup>

**SW** Bianco signal (RAL9003, gloss 30%)

**RALXXXX** Altre colorazioni RAL

NOTE:

<sup>1</sup> Se non viene specificato nessun colore nel codice d'ordine, il diffusore verrà consegnato con colorazione bianco signal RAL9003 (gloss 30%).

### Esempio di Codice d'Ordine

KONIKA-200-SW

Diffusori da soffitto KONIKA, taglia 200. Colorazione bianco signal (RAL9003).

## Accessori

### THOR

#### Plenum



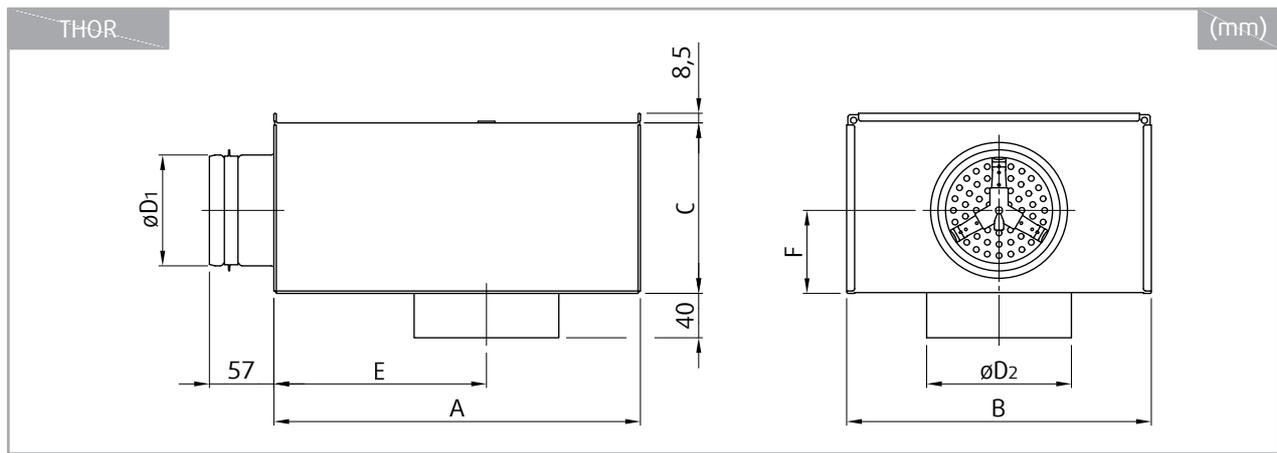
### Descrizione

Il plenum THOR viene utilizzato per la riduzione delle perdite di carico, per il bilanciamento delle portate e per l'attenuazione acustica, nonché per la misurazione e la regolazione della portata. Il plenum può essere usato sia per la mandata e sia per la ripresa dell'aria.

### Design

I plenum THOR sono realizzati in lamiera di acciaio zincato con imbocco dotato di guarnizioni in gomma testata per la tenuta all'aria. L'imbocco lato canale è equipaggiato con la serranda ZEUS a tubi d'impulso per la misurazione della pressione differenziale per il calcolo della portata d'aria usando un dispositivo di misurazione portatile. Può essere regolato manualmente usando un'attrezzatura per cavi.

## Dimensioni



THOR	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	E	F	m
	mm							kg
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3

## Come ordinare

### Dimensioni nominali: in-out

80-100

100-125

125-160

160-200

200-250

250-315

315-400

### Esempio di Codice d'Ordine

THOR-100-125

Plenum THOR con imocchi circolari di 100 mm e 125 mm (dimensioni nominali).

## Selezione rapida

DN	$L_{wA}$					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
160	113	31	136	38	161	45
200	192	53	231	64	276	77
250	281	78	326	91	375	104
315	380	106	441	123	508	141

# Parametri tecnici

## Legenda

$L_{0,2}$  (m) Lunghezza di lancio con velocità di terminale 0,2 m/s

$L_x$  (m) Lunghezza di lancio calcolata per diverse velocità terminali

$x$  (m/s) Velocità terminale compresa tra 0,1 m/s . . 1 m/s

**0%, 25%, 50%, 75%, 100%** Le posizioni della serranda di regolazione nei diagrammi di perdite di carico/rumorosità sono rappresentate come percentuale. 0% è serranda completamente chiusa. 100% è serranda completamente aperta.

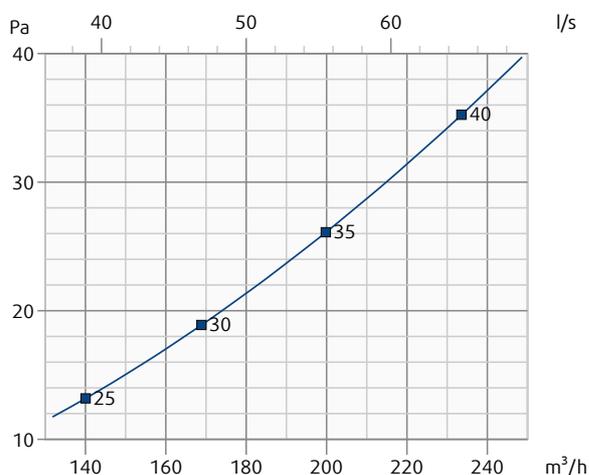
## Calcolo del lancio con diverse velocità terminali

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

## Diagrammi senza plenum THOR, mandata

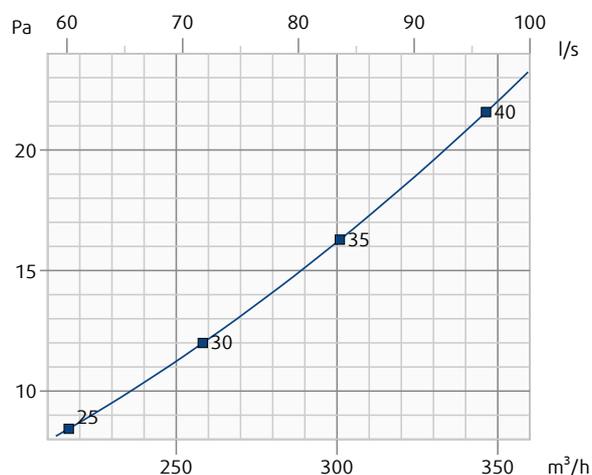
### KONIKA-160-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



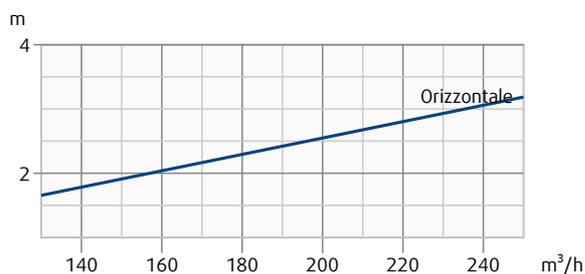
### KONIKA-200-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



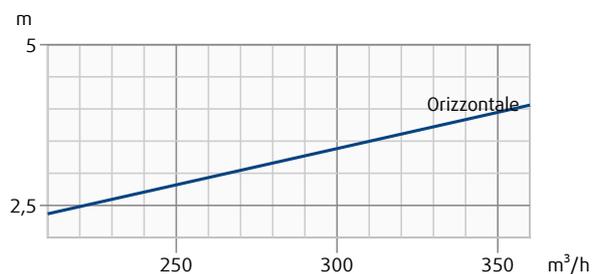
### KONIKA-160-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



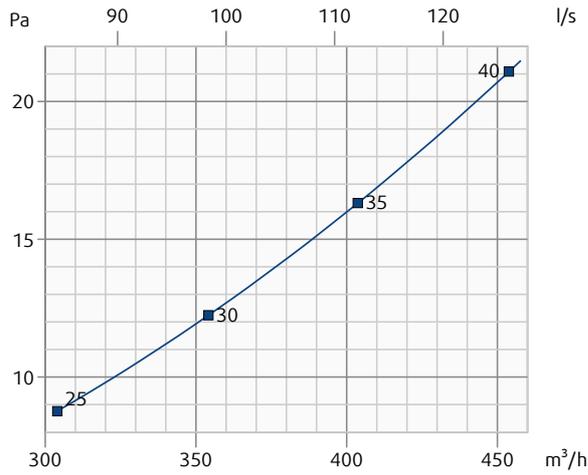
### KONIKA-200-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



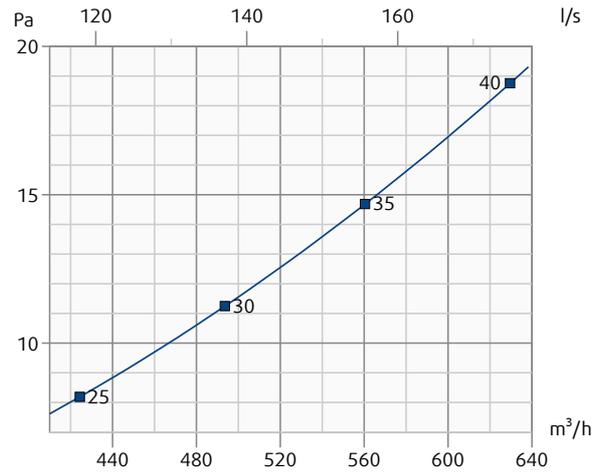
### KONIKA-250-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



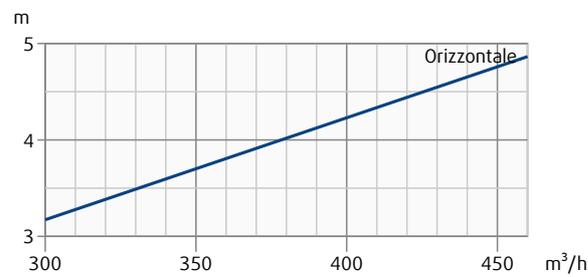
### KONIKA-315-SW

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



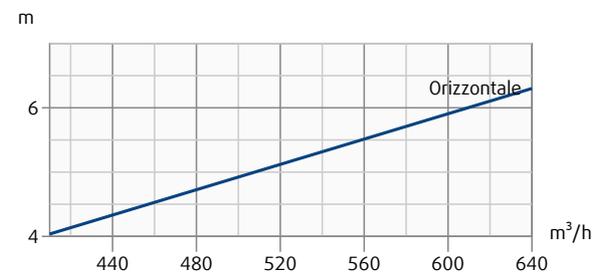
### KONIKA-250-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



### KONIKA-315-SW

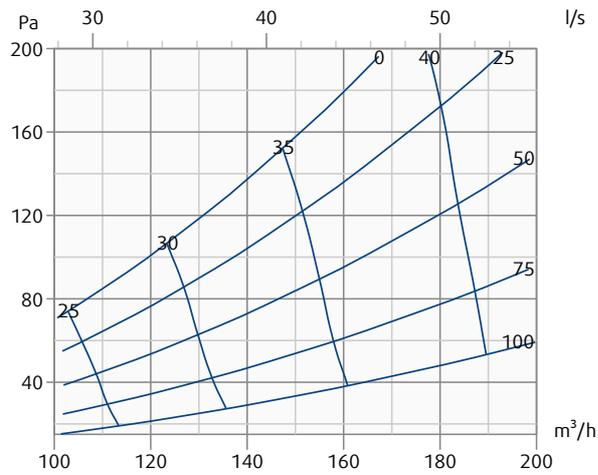
Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



# Diagrams con plenum THOR, mandata

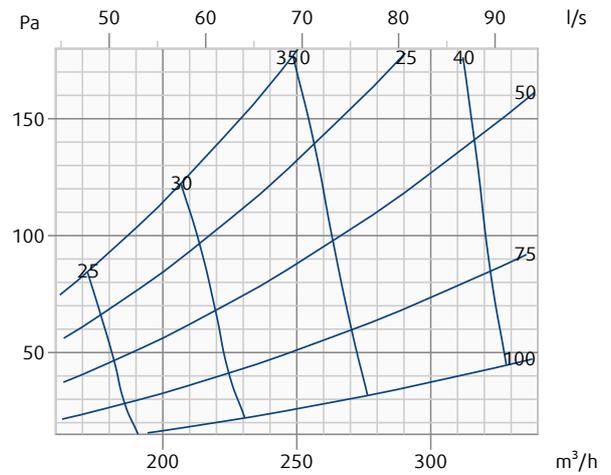
## KONIKA-160-SW + THOR-125-160

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



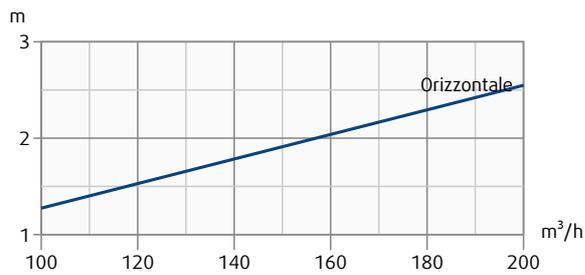
## KONIKA-200-SW + THOR-160-200

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



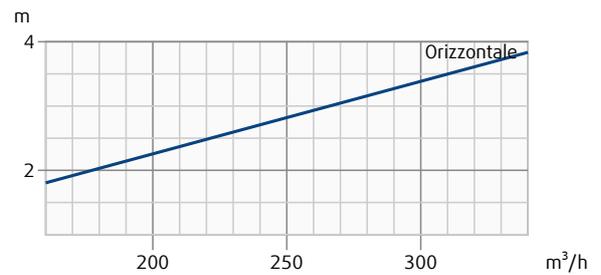
## KONIKA-160-SW + THOR-125-160

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



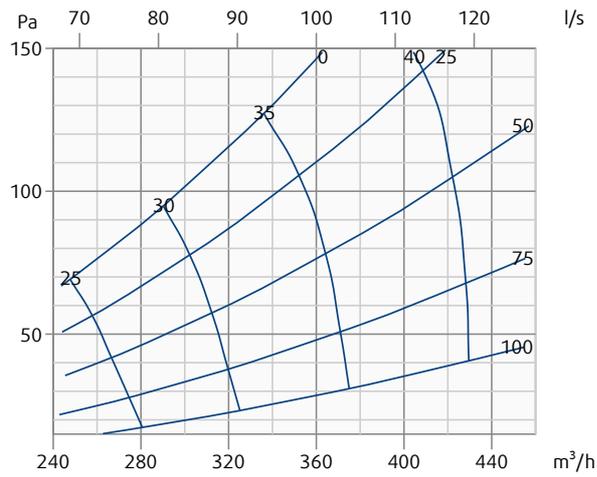
## KONIKA-200-SW + THOR-160-200

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



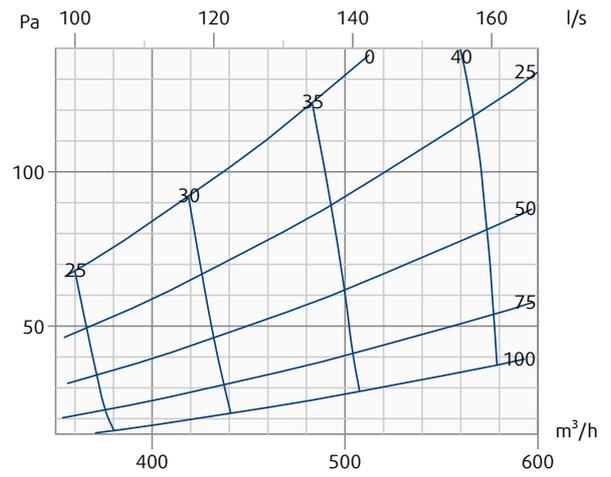
### KONIKA-250-SW + THOR-200-250

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



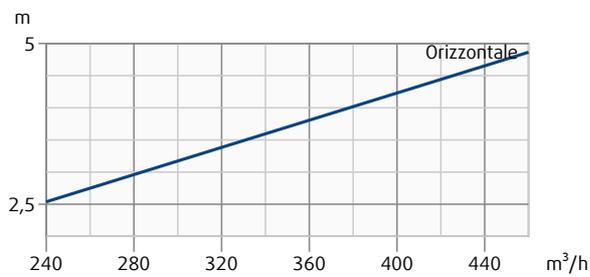
### KONIKA-315-SW + THOR-250-315

Perdita di carico e livello di pressione sonora ponderata-A (dB(A))



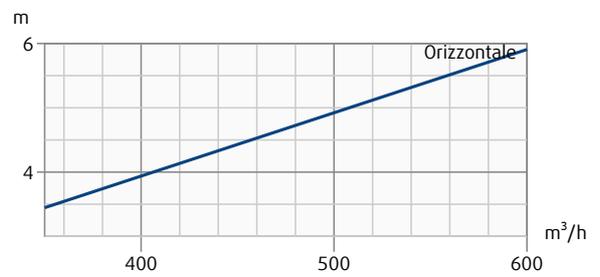
### KONIKA-250-SW + THOR-200-250

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



### KONIKA-315-SW + THOR-250-315

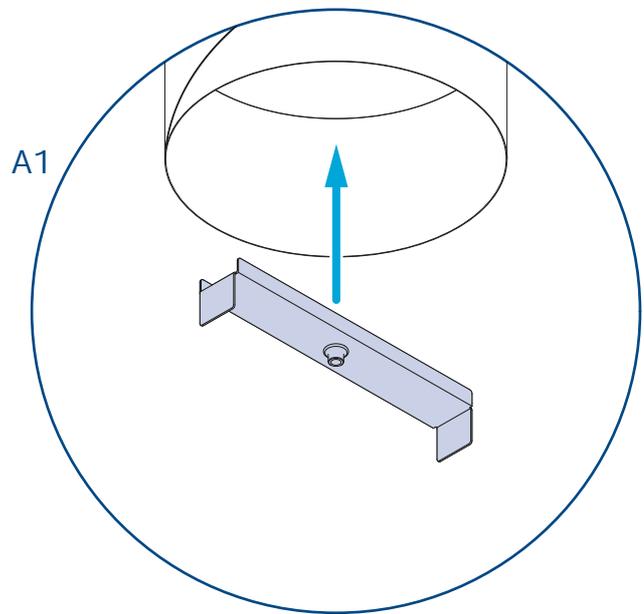
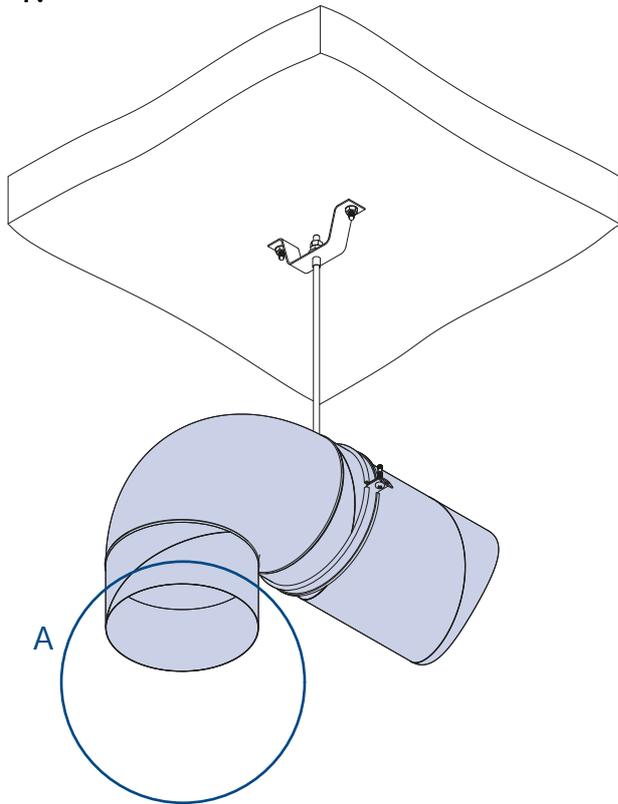
Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



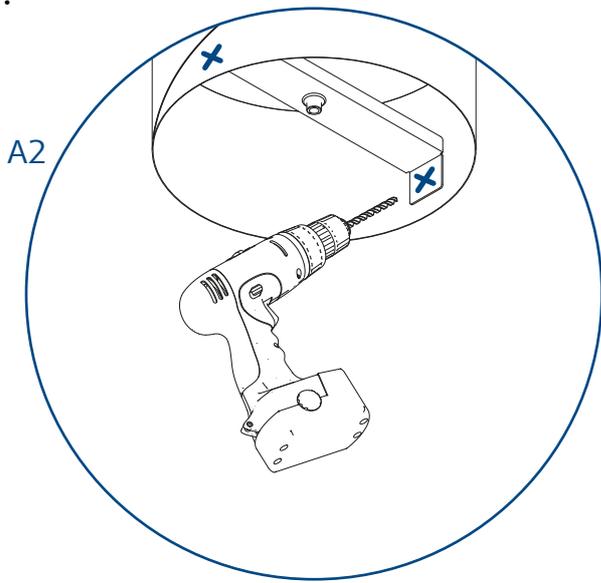
# Installazione

## Installazione a condotto circolare

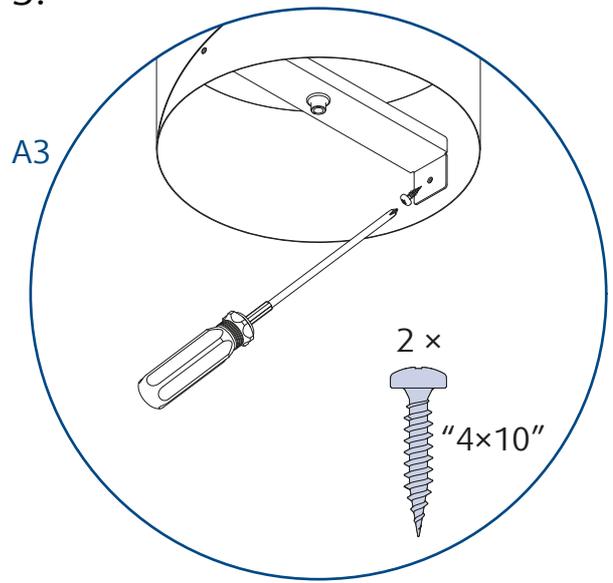
1.



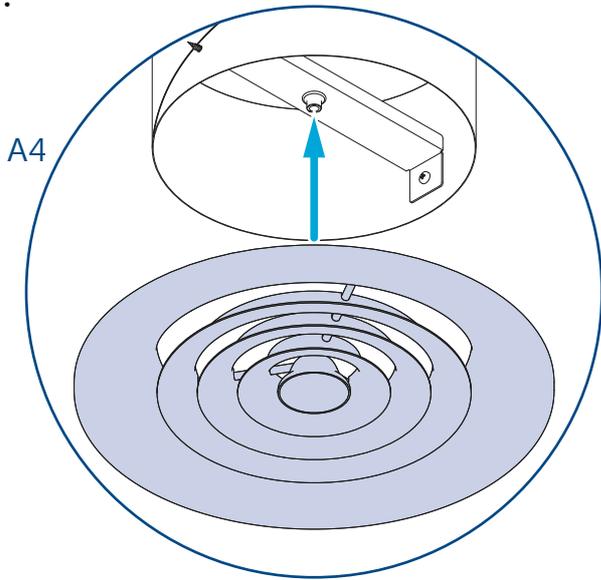
2.



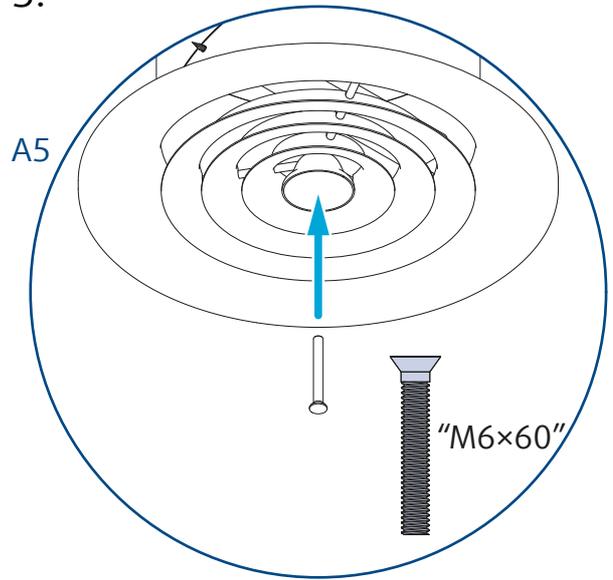
3.



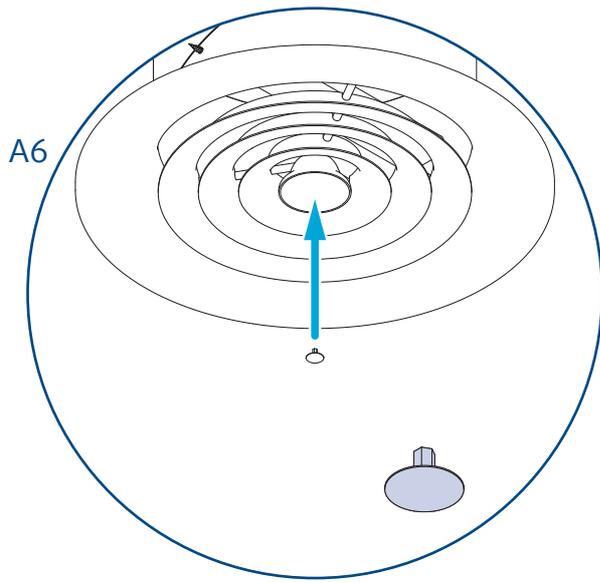
4.



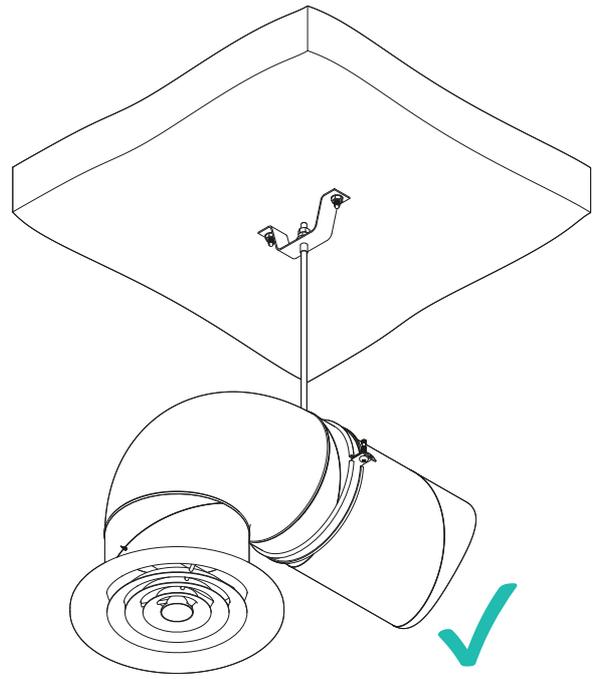
5.



6.

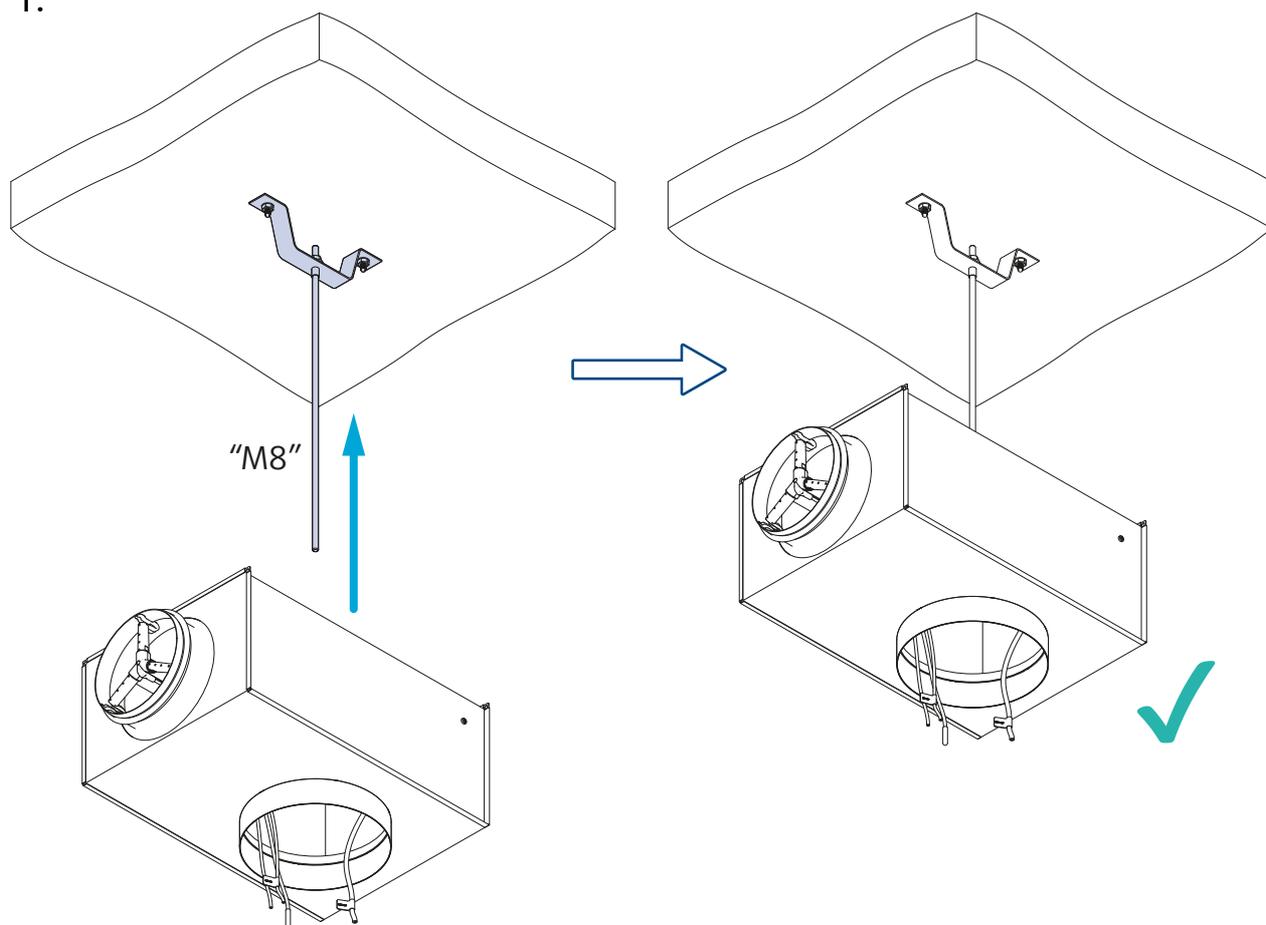


7.

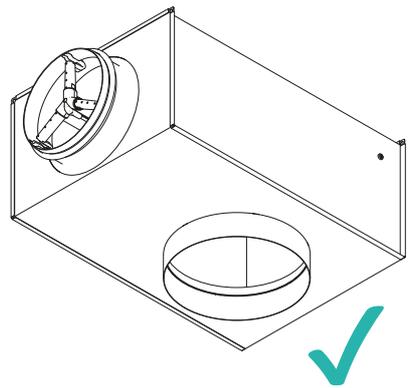
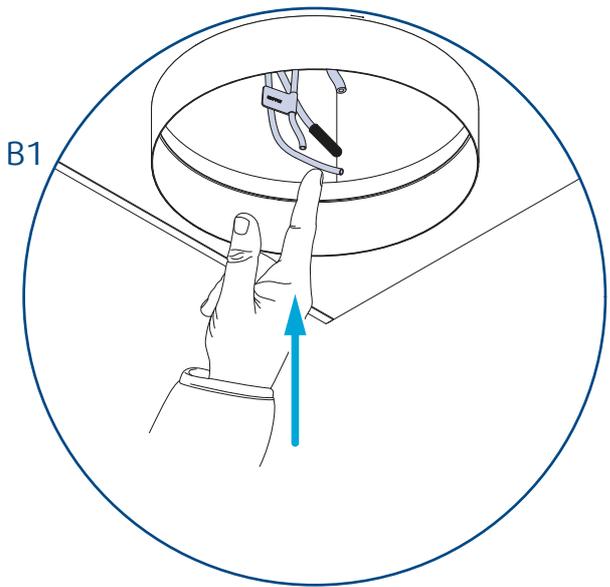
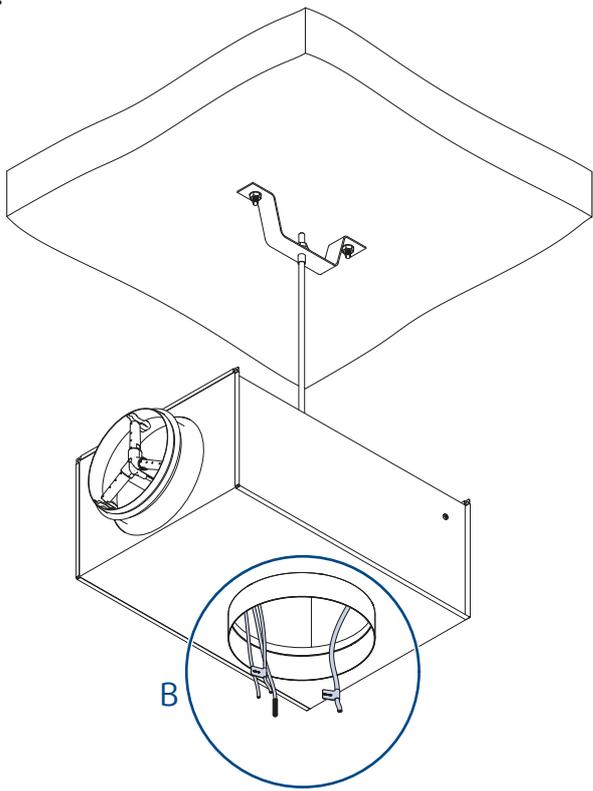


# Installazione con box plenum THOR

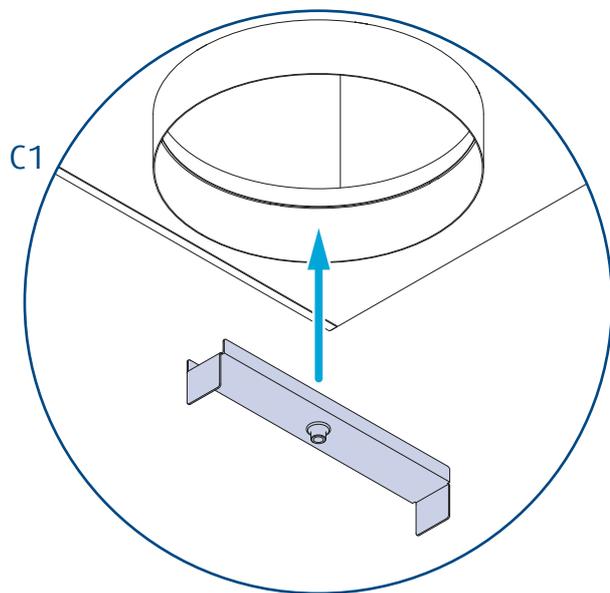
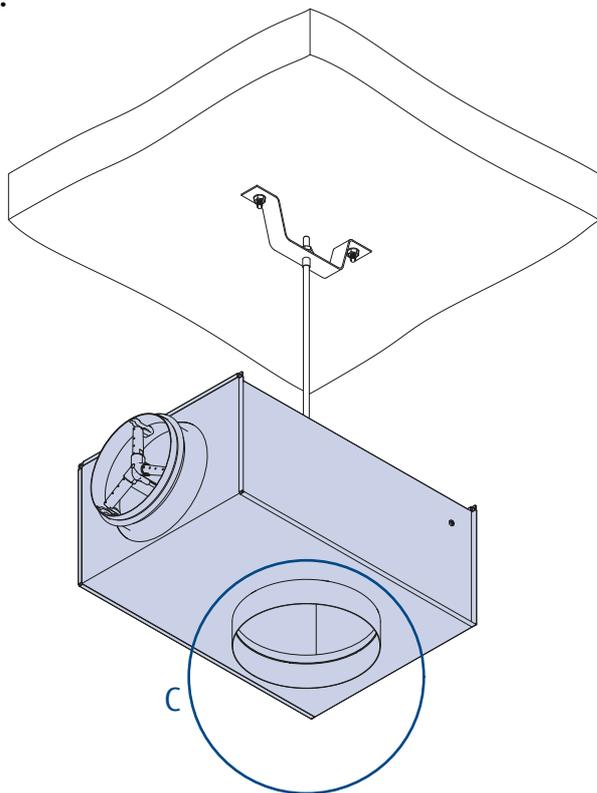
1.



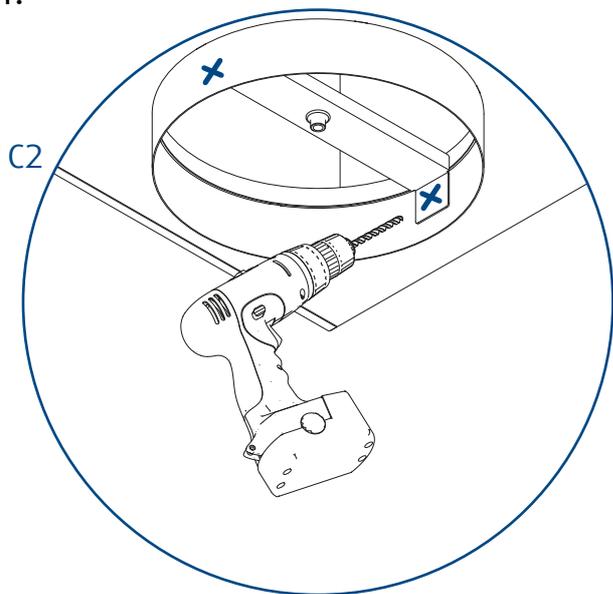
2.



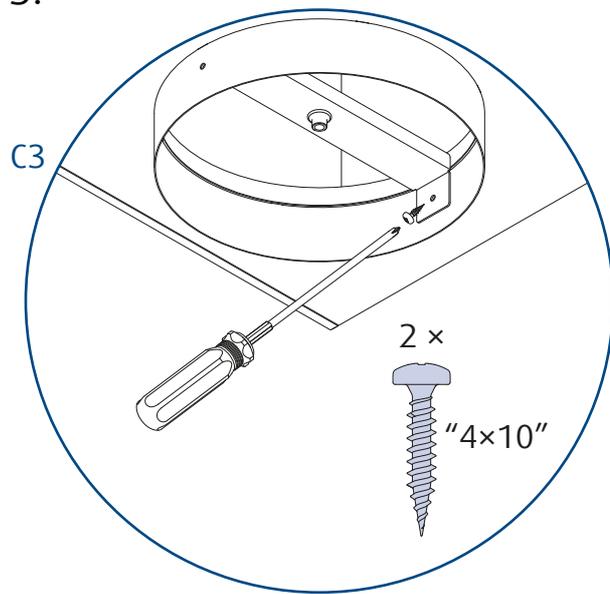
3.



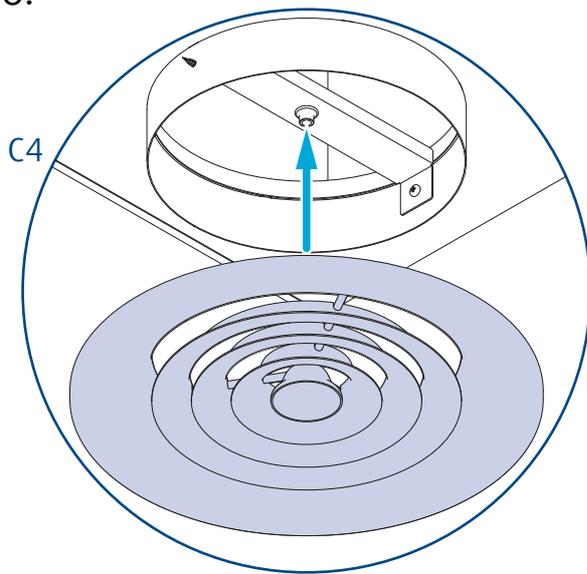
4.



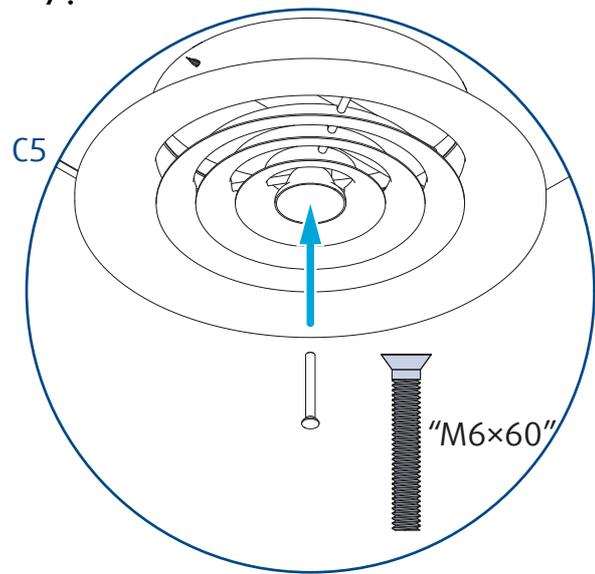
5.



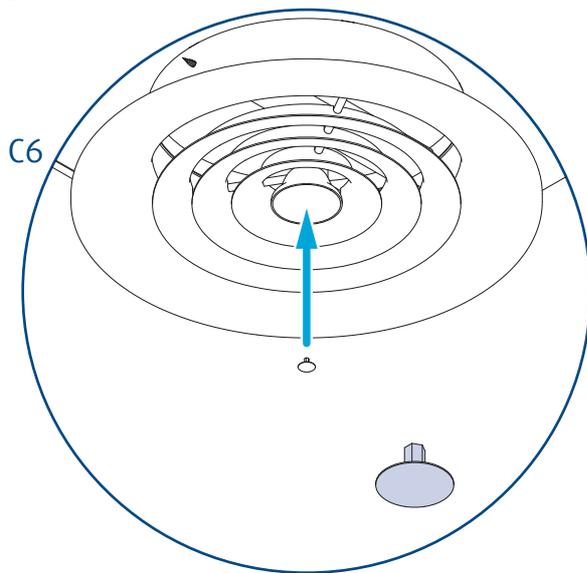
6.



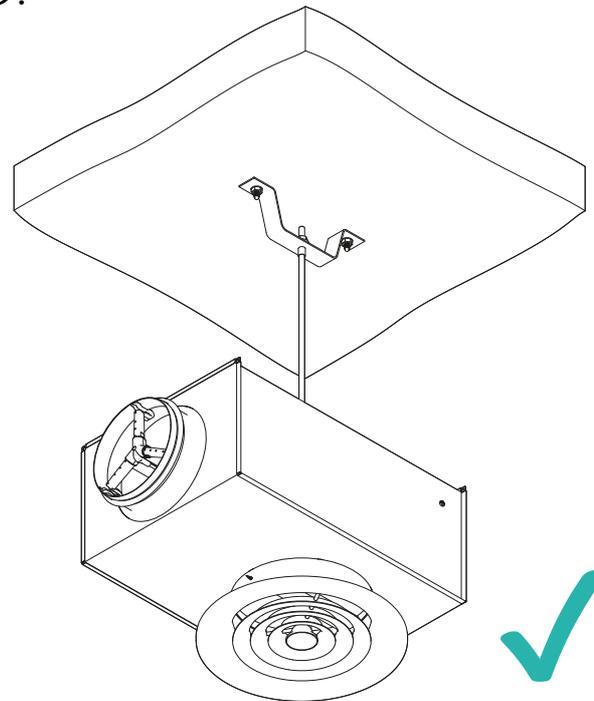
7.



8.

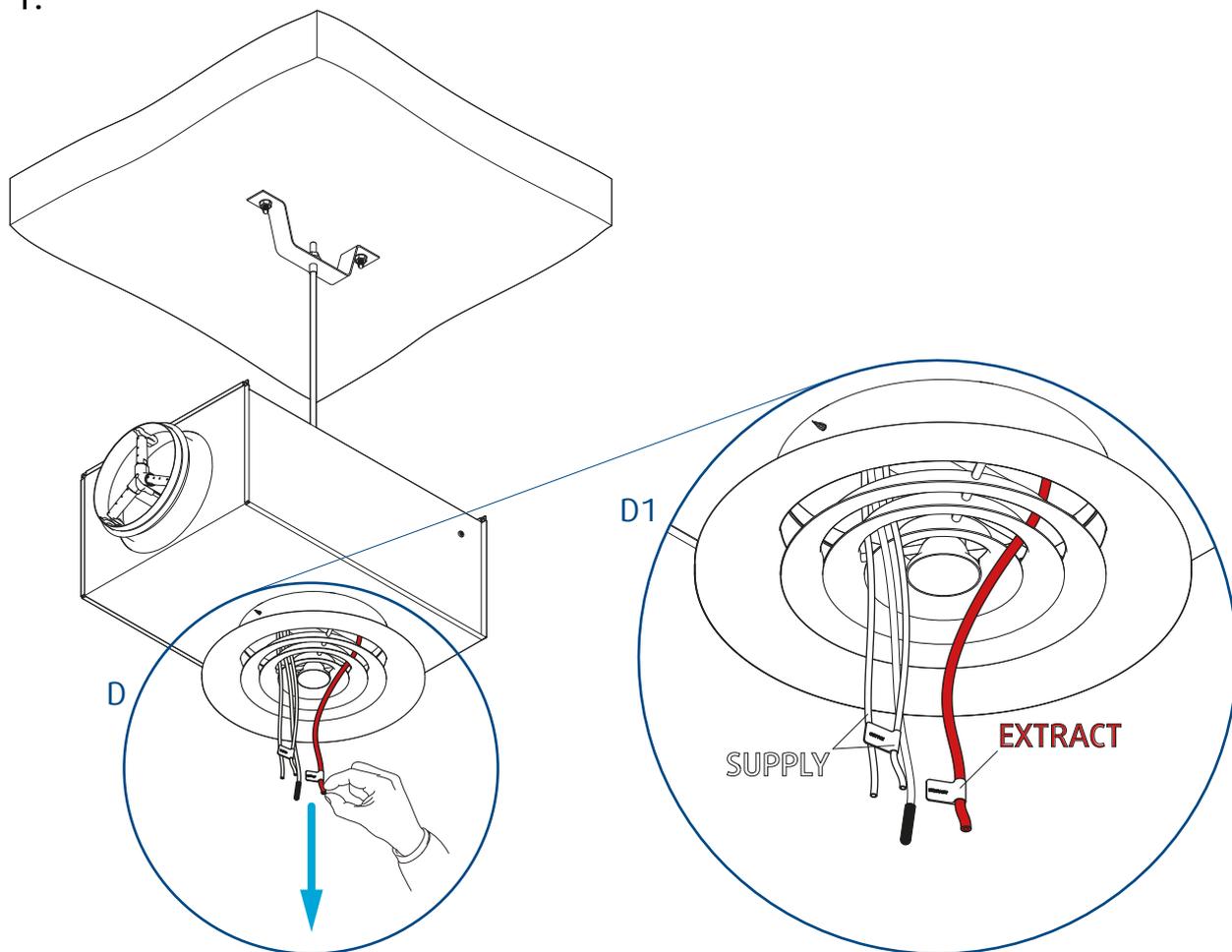


9.



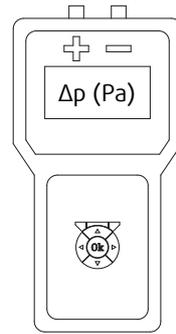
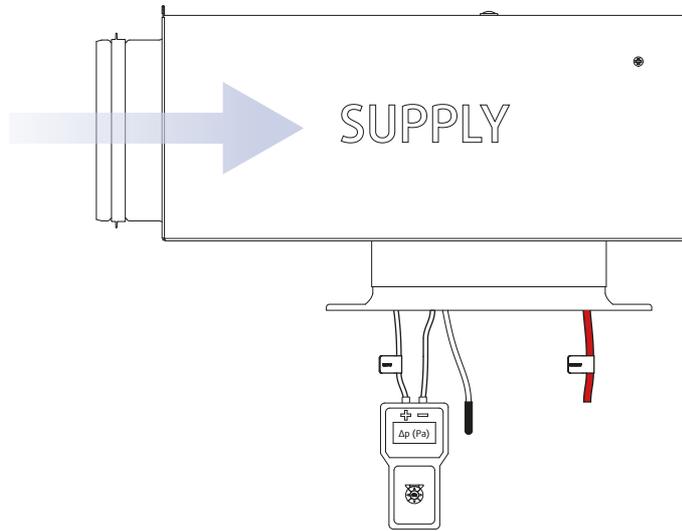
# Misurazione

1.

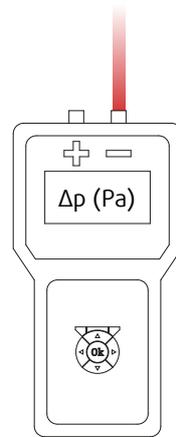
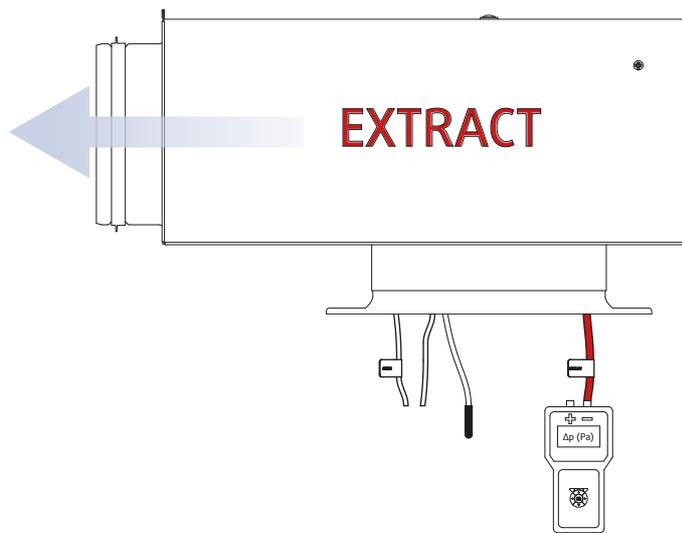


2.

$$Q = k\text{-factor} \cdot \sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$

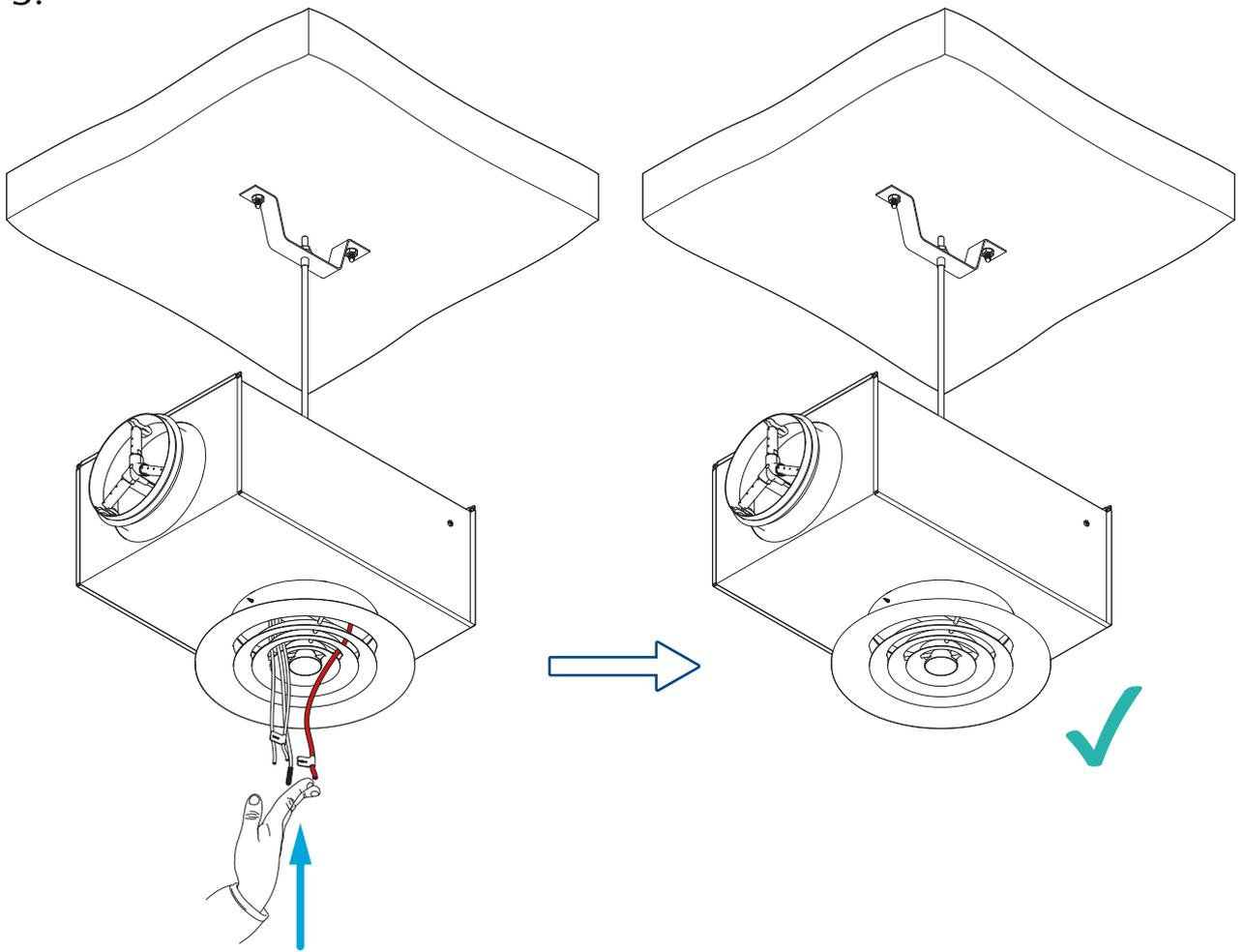


k-factor	l/s	m <sup>3</sup> /h
KONIKA-160	15,9	57,2
KONIKA-200	26,0	93,6
KONIKA-250	41,7	150,1
KONIKA-315	71,9	258,8

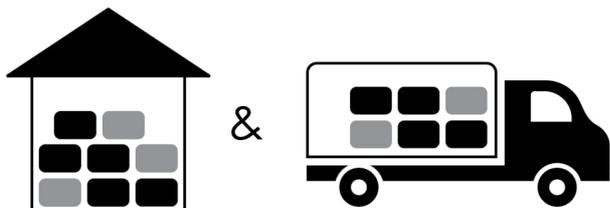


k-factor	l/s	m <sup>3</sup> /h
KONIKA-160	11,8	42,6
KONIKA-200	16,5	59,2
KONIKA-250	27,6	99,5
KONIKA-315	36,7	132,2

3.



## Trasporto, stoccaggio e funzionamento



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

## Supplemento

Ogni eventuale modifica delle specifiche tecniche contenute nel presente documento dovrà essere valutata con il produttore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso, a condizione che tali modifiche non influiscano sulla qualità del prodotto e sui parametri richiesti. Le informazioni aggiornate su tutti i prodotti sono disponibili su [design.systemair.com](http://design.systemair.com).



Handbook\_Konika\_it-IT  
design.systemair.com  
www.systemair.com

© Copyright Systemair Production a.s  
Tutti i diritti riservati  
E&OE

Systemair si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.  
Ciò vale anche per i prodotti già ordinati, purché non incida sulle specifiche precedentemente concordate.