



Manuale tecnico

CAP-G

Diffusore multi-ugello



Tabella dei Contenuti

Descrizione	3
Dimensioni e peso	5
Accessori	6
Parametri tecnici	17
Installazione	23
Trasporto, stoccaggio e funzionamento	35
Supplemento	36

Descrizione

CAP-G è un diffusore quadrato a schermo piatto multiugello, che consente di modificare in funzione delle esigenze operative la direzione di lancio in orizzontale, verticale, diagonale, monodirezionale o multidirezionale e turbolento sia in raffreddamento che in riscaldamento. Differenza di temperatura massima ΔT 12 K. Adatto per installazioni in uffici, ospedali, edifici pubblici e commerciali, etc. L'altezza d'installazione è fino a 4 m. E' possibile rimuovere la piastra frontale del diffusore per accedere al sistema di canali e per una facile pulizia e manutenzione.

Punti di forza

- Regolazione versatile dei modelli di scarico dell'aria
- Elevata capacità di flusso d'aria con basso livello sonoro e moderata caduta di pressione
- Design compatto
- Utilizzabile senza plenum, collegato direttamente al condotto

Accessori

- **THOR:** Plenum

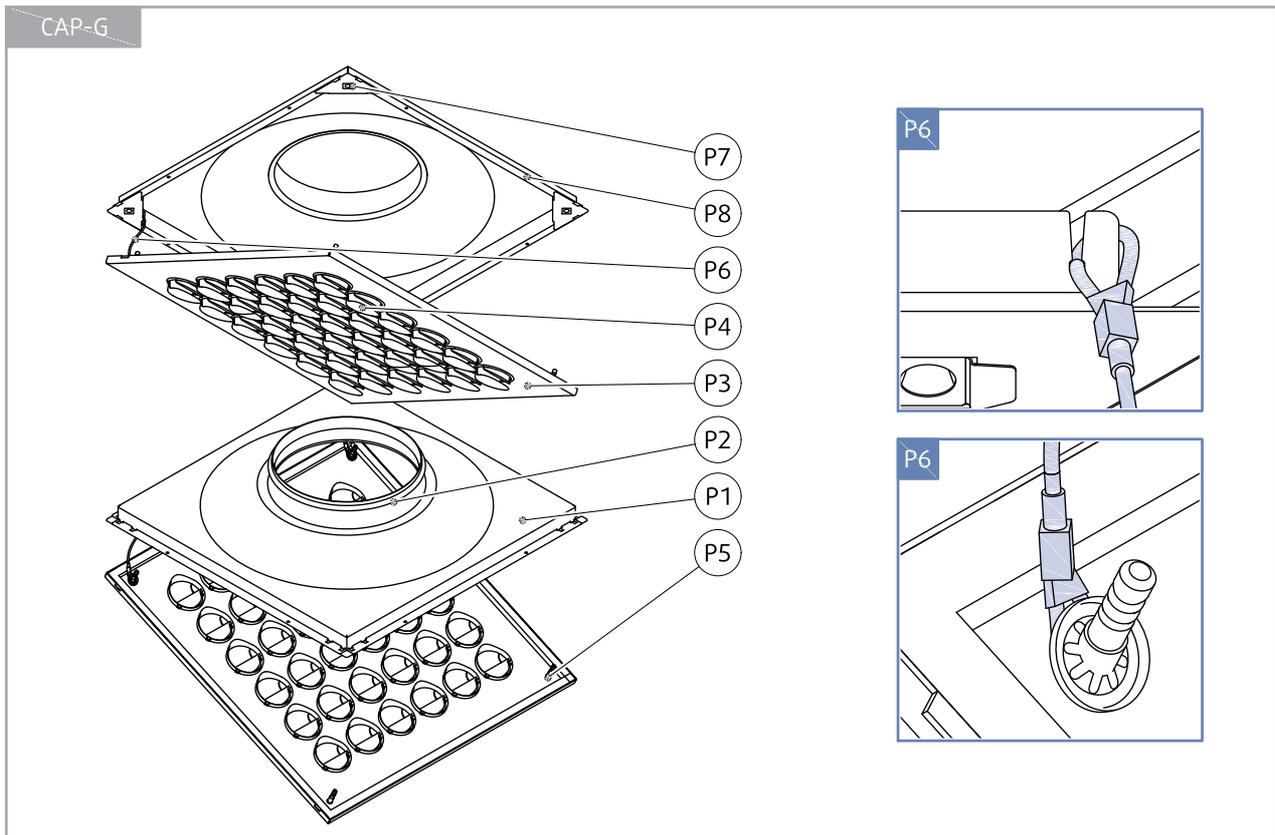
Design

il diffusore è realizzato in lamiera d'acciaio zincato verniciato a polvere bianco RAL 9010. Gli ugelli sono in plastica ABS. Imbocco circolare completo di guarnizione di tenuta in gomma.

Numeri di articoli

Ordering code	Item no.
CAP-G-125-16-SW	160082
CAP-G-160-25-SW	160083
CAP-G-200-36-SW	160084
CAP-G-250-49-SW	160085
CAP-G-315-81-SW	160086

Componenti prodotto



Legenda

P1 Scatola di supporto

P2 Connessione al condotto con guarnizione in gomma

P3 Pannello frontale

P4 Ugelli

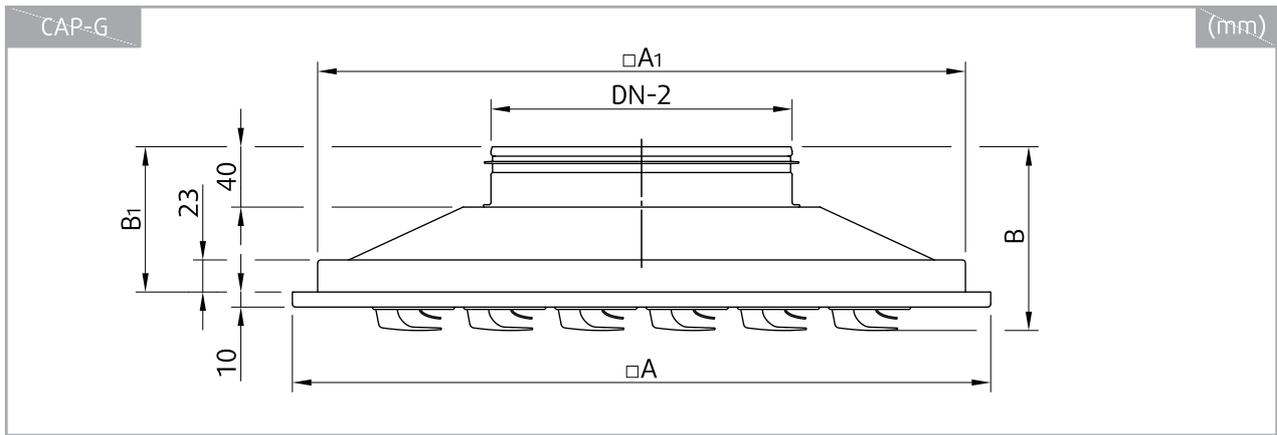
P5 Perno per il fissaggio del pannello frontale

P6 Cavo di sicurezza (all'interno della scatola di supporto)

P7 Molle a clip per il fissaggio del pannello frontale (all'interno della scatola di supporto)

P8 Apertura per il fissaggio del diffusore

Dimensioni e peso



	$\square A$	$\square A_1$	B	B_1	m
	mm				kg
CAP-G-125-16-SW	359	326	119	96	2,0
CAP-G-160-25-SW	359	326	122	99	2,0
CAP-G-200-36-SW	459	426	122	99	3,3
CAP-G-250-49-SW	599	566	122	99	5,0
CAP-G-315-81-SW	599	566	119	96	4,6

Accessori

THOR

Plenum



Descrizione

THOR è un plenum destinato alla riduzione della pressione, al bilanciamento del flusso d'aria e all'attenuazione del suono, nonché alla misurazione e alla regolazione del flusso d'aria. Il prodotto viene utilizzato insieme ai diffusori d'aria e può essere impiegato per l'immissione e l'estrazione dell'aria.

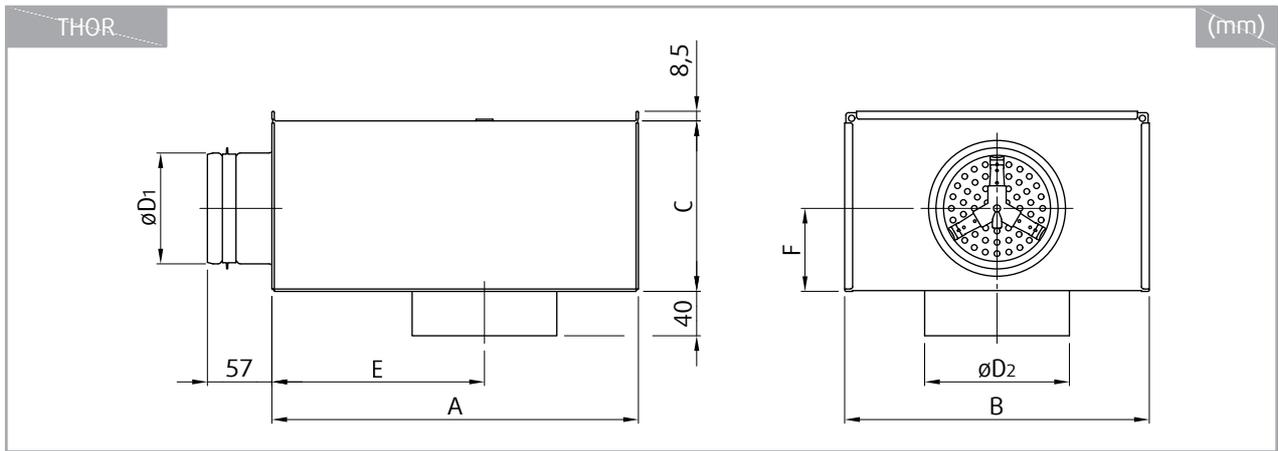
Design

Il THOR è realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo. Il prodotto è costituito da una camera di raccordo e da un condotto di collegamento con guarnizione in gomma. Il raccordo del condotto è dotato di una serranda ZEUS con tubi a impulsi per la misurazione della pressione differenziale per il calcolo della portata, utilizzando un dispositivo di misurazione portatile. La regolazione può essere effettuata manualmente tramite un ingranaggio a cavo.



Serranda ZEUS

Dimensioni



THOR	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	E	F	m
	mm							kg
100-125	320	267	150	98	126	185	75	2,5
100-160	360	267	160	98	161	210	80	2,9
125-125	360	267	160	123	126	210	80	2,9
125-160	360	267	160	123	161	210	80	2,9
125-200	450	317	195	123	201	280	98	4,0
160-160	450	317	195	158	161	280	98	4,0
160-200	450	317	195	158	201	280	98	4,0
160-250	500	367	250	158	251	305	125	5,4
200-200	500	367	250	198	201	305	125	5,4
200-250	500	367	250	198	251	305	125	5,4
200-315	565	467	300	198	316	330	150	7,3
250-250	565	467	300	248	251	330	150	7,3
250-315	565	467	300	248	316	330	150	7,3
250-400	620	567	400	248	401	360	200	10,1
315-315	620	567	400	313	316	360	200	10,1
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

Come ordinare

THOR-

Dimensione nominale: Ingresso-uscita

100-125

100-160

125-125

125-160

125-200

160-160

160-200

160-250

200-200

200-250

200-315

250-250

250-315

250-400

315-315

315-400

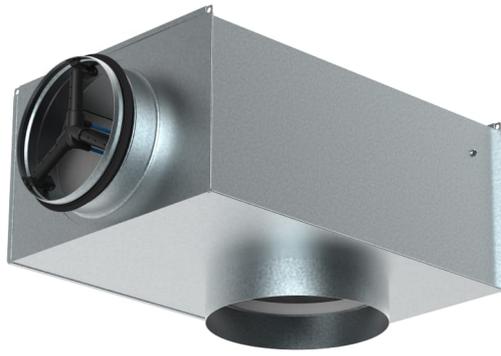
Esempio di codice d'ordine

THOR-125-160

Plenum THOR con imbocco lato canale circolare DN 125 mm e imbocco lato diffusore circolare DN 160 mm (dimensioni nominali).

Accessori

THOR



Descrizione

THOR è un plenum destinato alla riduzione della pressione, al bilanciamento del flusso d'aria e all'attenuazione del suono, nonché alla misurazione e alla regolazione del flusso d'aria. Il prodotto viene utilizzato insieme ai diffusori d'aria e può essere impiegato per l'immissione e l'estrazione dell'aria.

Accessorio

- MB-THOR: Ponte di montaggio

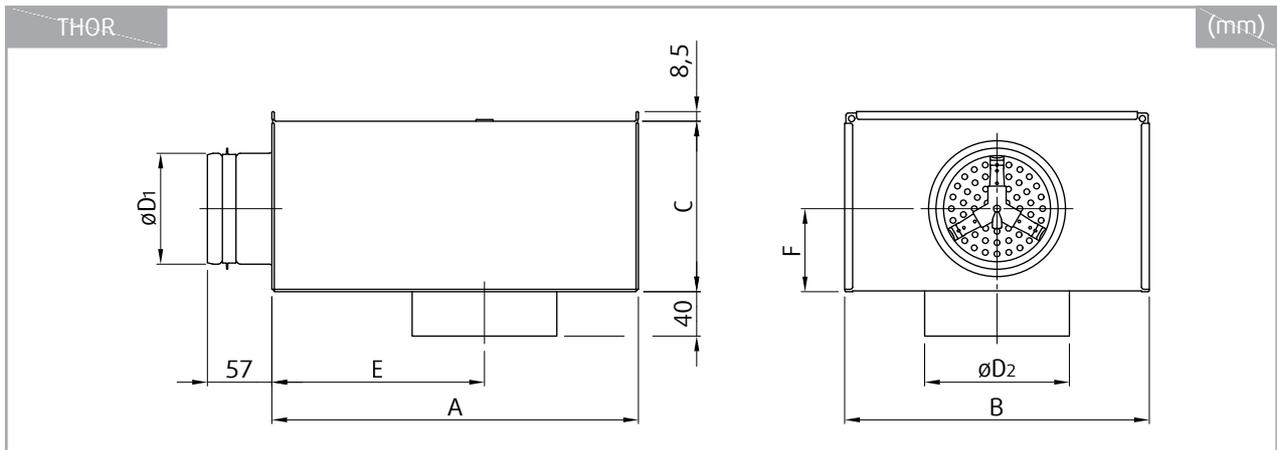
Design

THOR è realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo. Il prodotto è costituito da una camera di raccordo e da una connessione al condotto con guarnizione in gomma. Il raccordo al condotto è dotato di serranda ZEUS con tubi a impulsi per la misurazione della pressione differenziale per il calcolo della portata, utilizzando un dispositivo di misurazione portatile. Può essere regolata manualmente tramite un cavo di trasmissione.



Serranda ZEUS

Dimensioni e peso



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

Come ordinare

THOR-

Interno DN₁(mm)

100

125

160

200

250

315

Esterno DN₂(mm)

125

160

200

250

315

400

Esempio di codice d'ordine

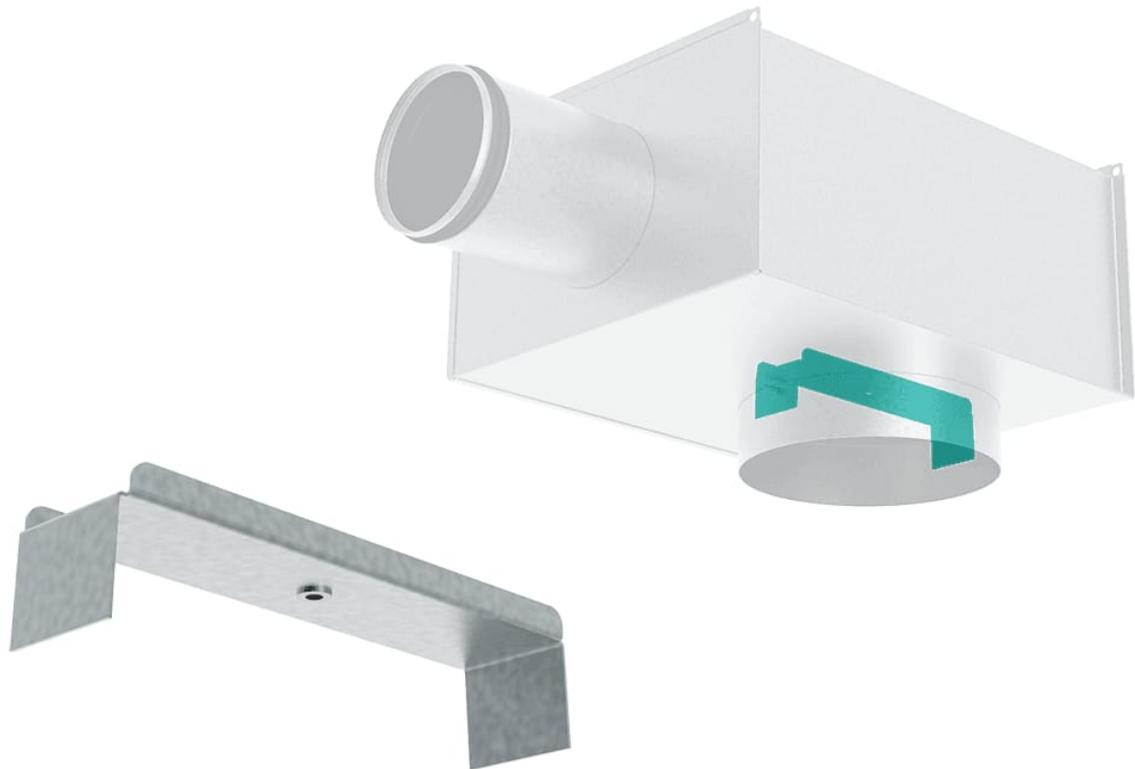
THOR-125-160

Plenum THOR con imbocco lato canale circolare DN 125 mm e imbocco lato diffusore circolare DN 160 mm (dimensioni nominali).

Accessori

MB-THOR

Ponte di montaggio



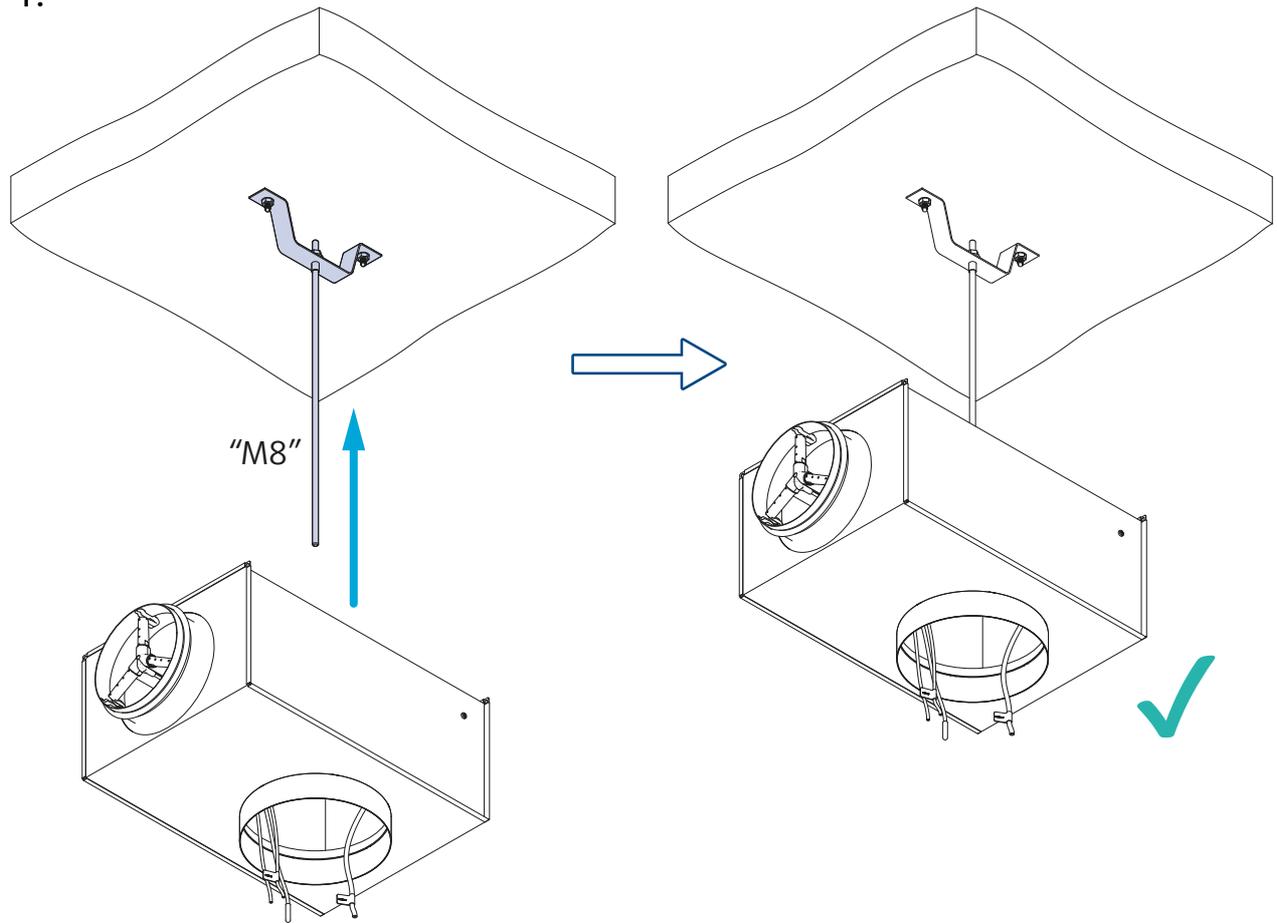
Descrizione

MB-THOR è un ponte di montaggio per la camera di raccordo THOR. Il prodotto è destinato a consentire l'installazione dei diffusori direttamente sulla camera di raccordo.

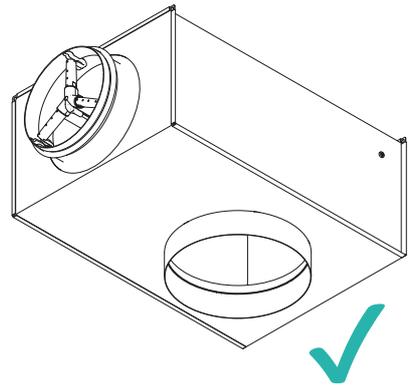
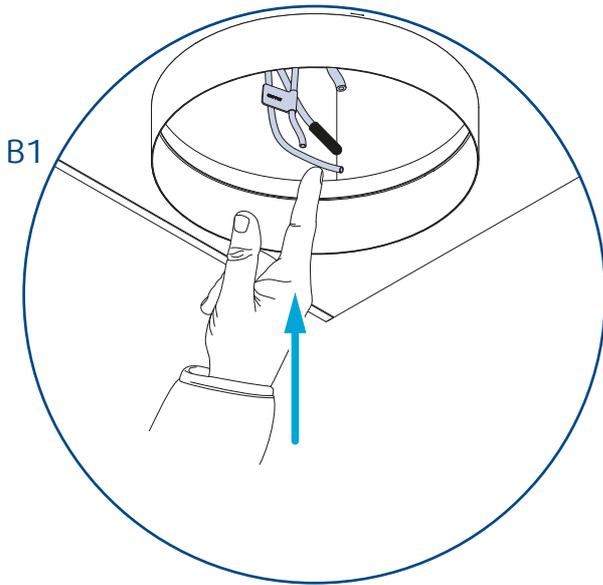
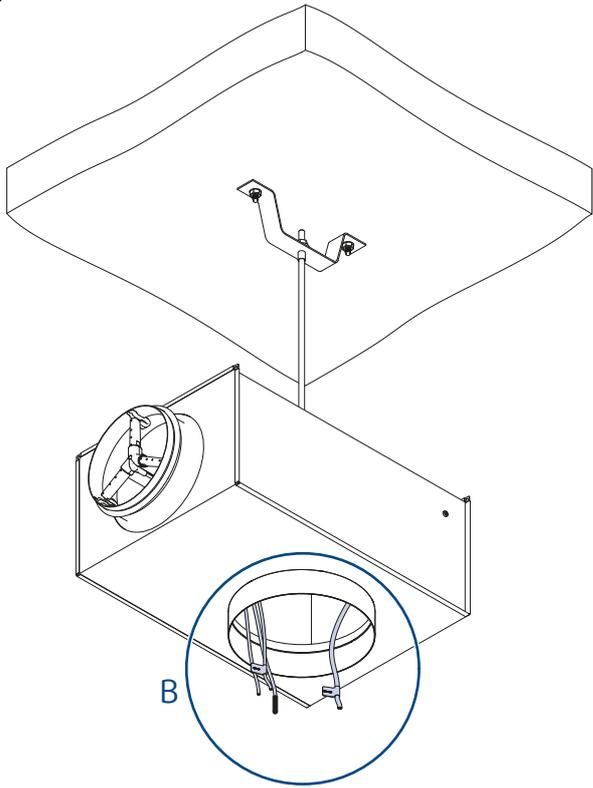
Ordering Code	Item No.
MB-THOR-100-125	229826
MB-THOR-125-160	229827
MB-THOR-160-200	229828
MB-THOR-200-250	229829
MB-THOR-250-315	229830
MB-THOR-315-400	229831

Installazione

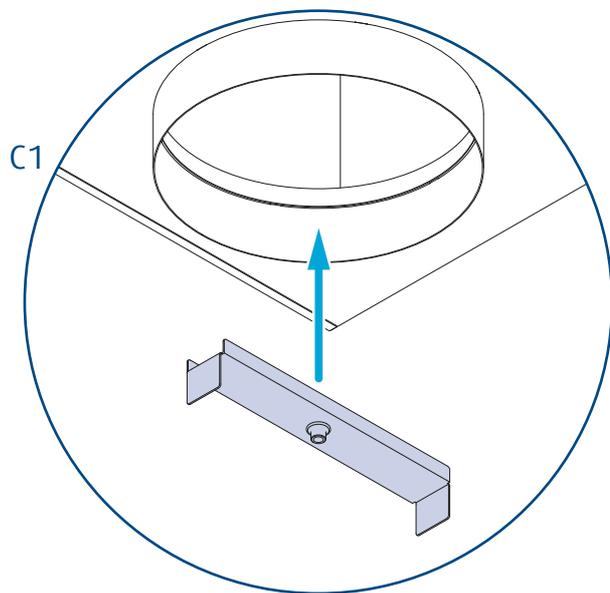
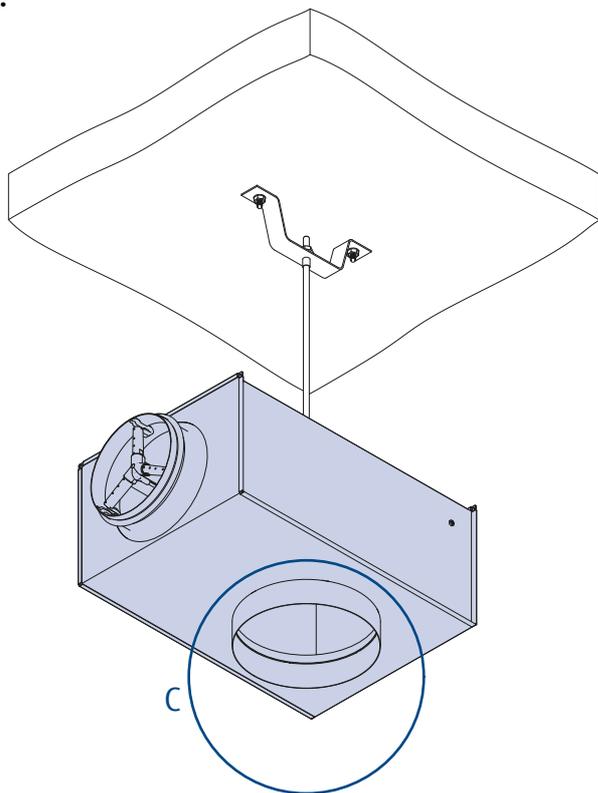
1.



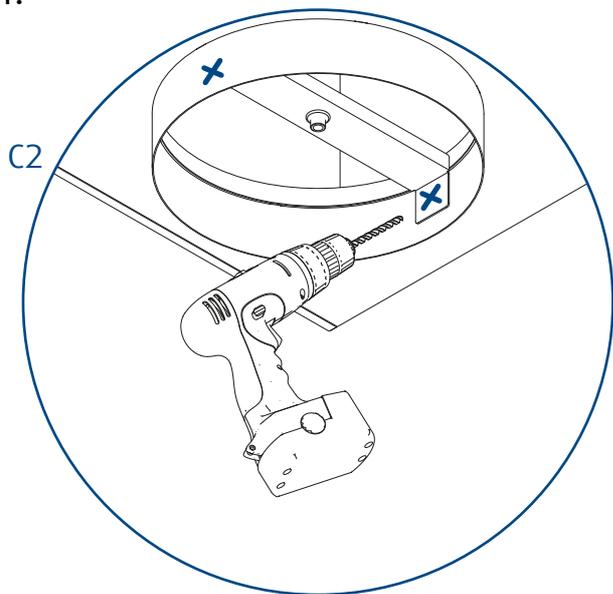
2.



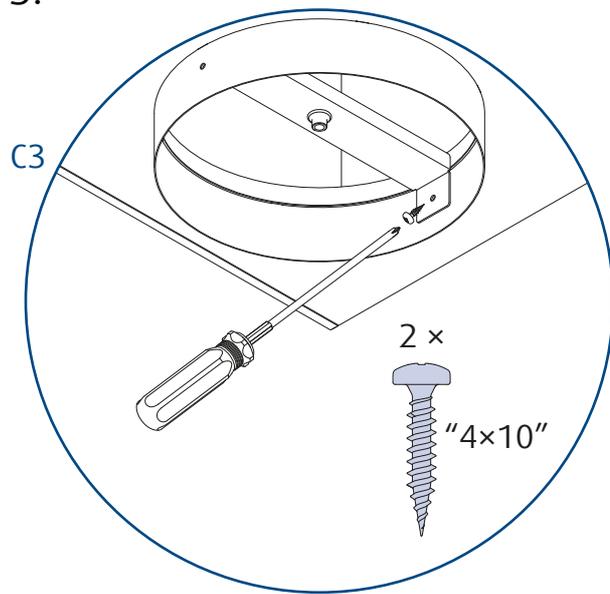
3.



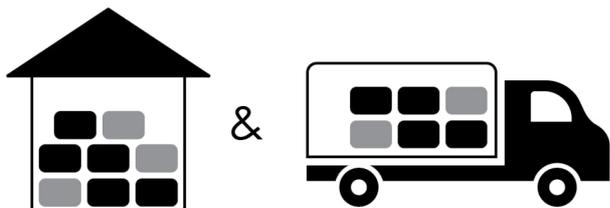
4.



5.

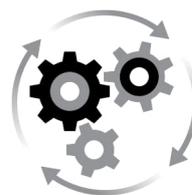


Trasporto, stoccaggio e funzionamento



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



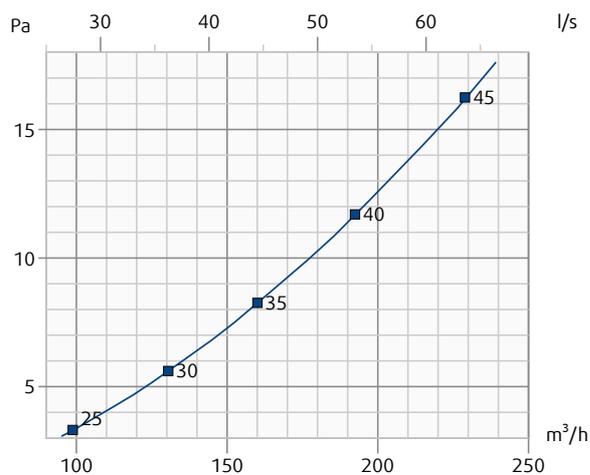
 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Parametri tecnici

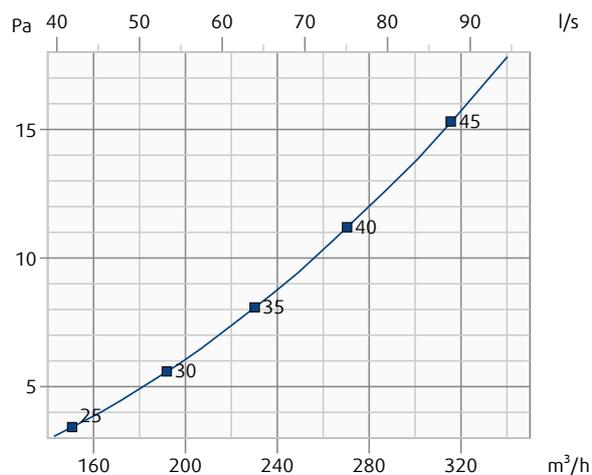
CAP-G-125-16-SW

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



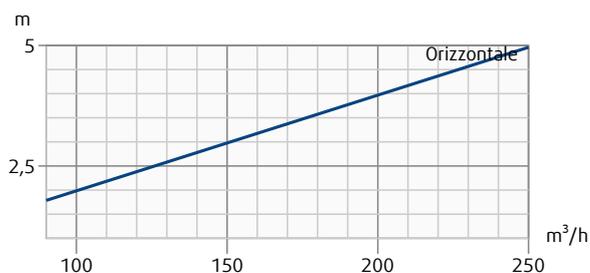
CAP-G-160-25-SW

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



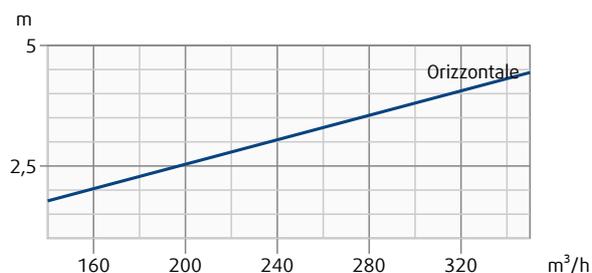
CAP-G-125-16-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



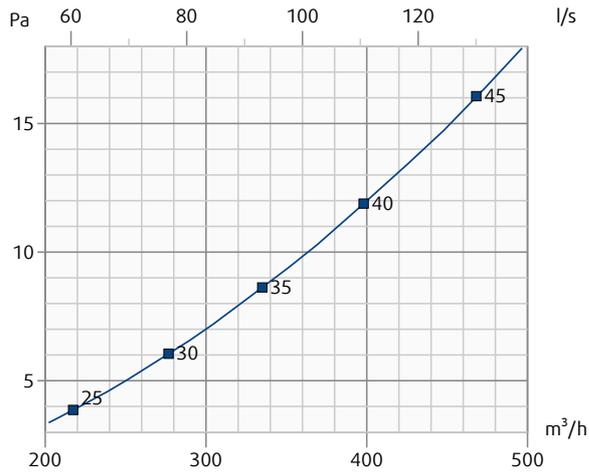
CAP-G-160-25-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



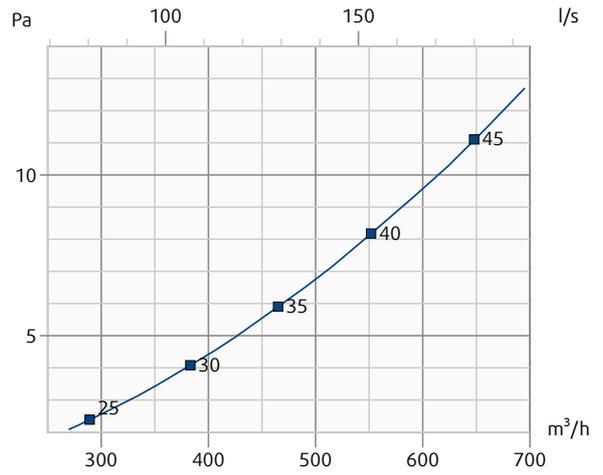
CAP-G-200-36-SW

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



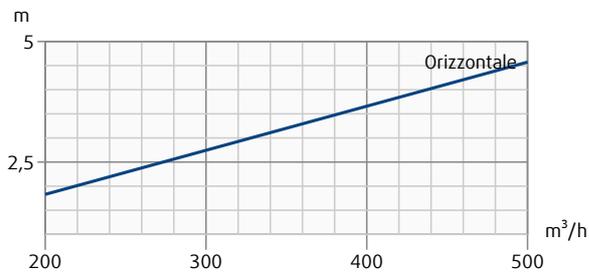
CAP-G-250-49-SW

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



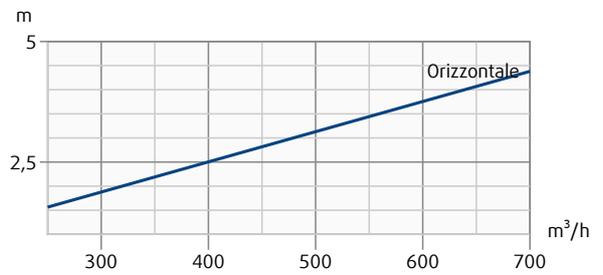
CAP-G-200-36-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



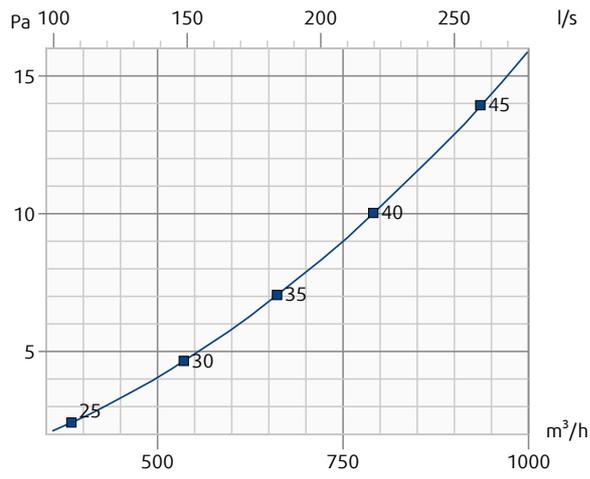
CAP-G-250-49-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



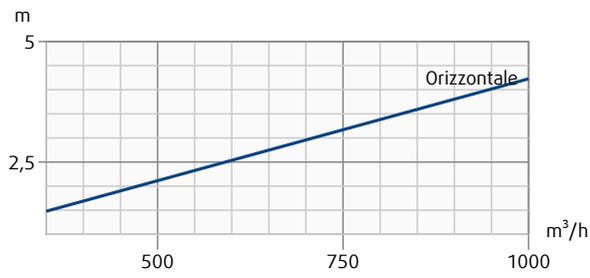
CAP-G-315-81-SW

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



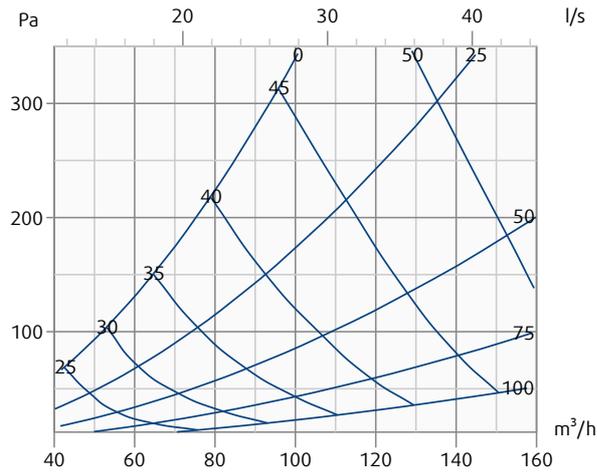
CAP-G-315-81-SW

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



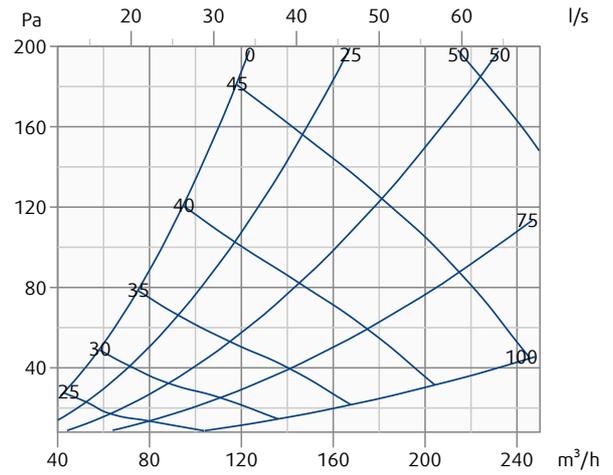
CAP-G-125-16-SW + THOR-100-125

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



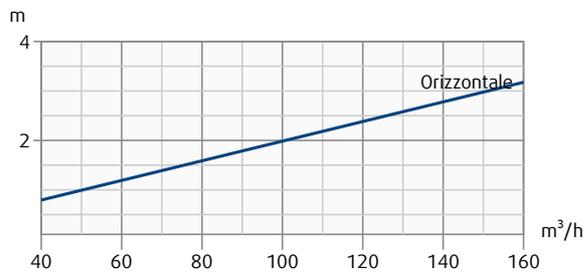
CAP-G-160-25-SW + THOR-125-160

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



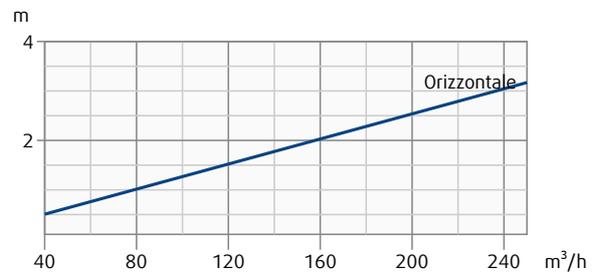
CAP-G-125-16-SW + THOR-100-125

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



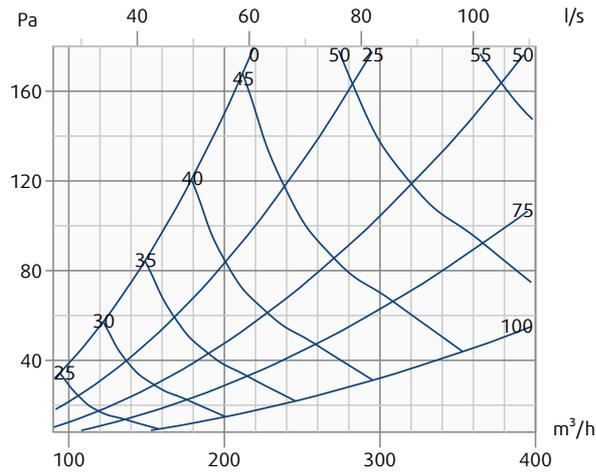
CAP-G-160-25-SW + THOR-125-160

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



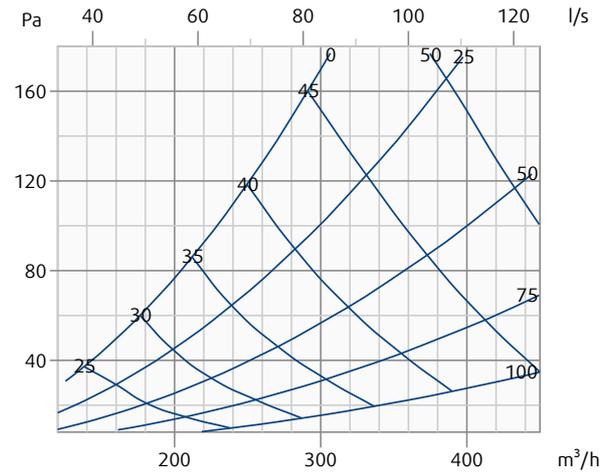
CAP-G-200-36-SW + THOR-160-200

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



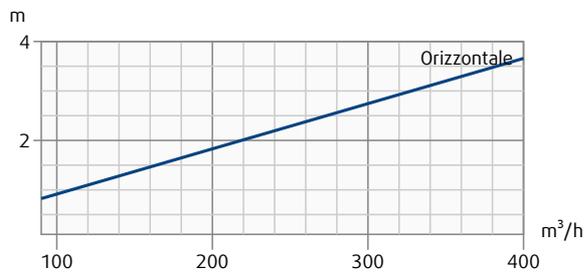
CAP-G-250-49-SW + THOR-200-250

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



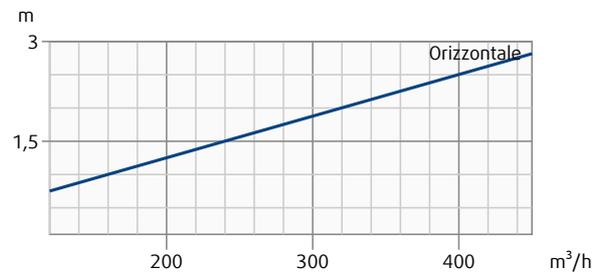
CAP-G-200-36-SW + THOR-160-200

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



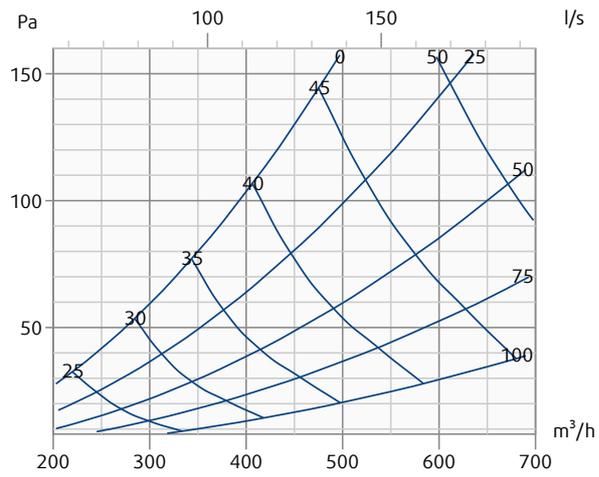
CAP-G-250-49-SW + THOR-200-250

Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)



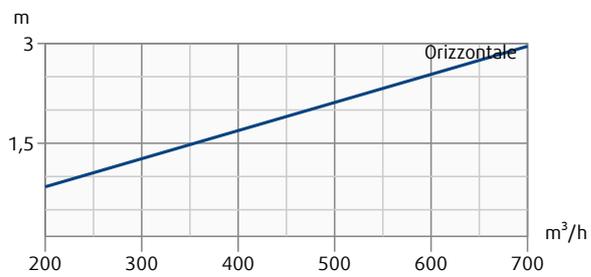
CAP-G-315-81-SW + THOR-250-315

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



CAP-G-315-81-SW + THOR-250-315

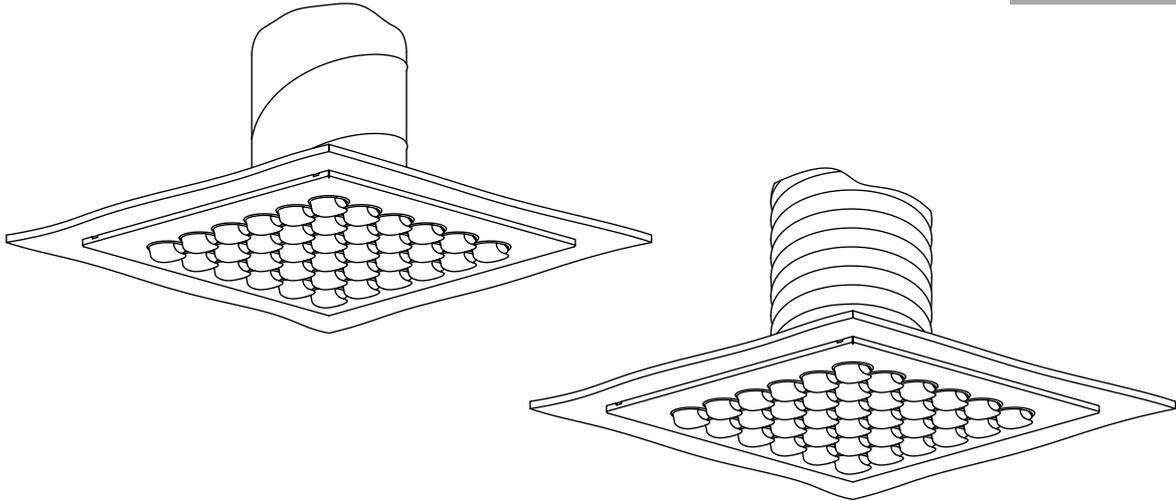
Lunghezza lancio (velocità terminale 0.2 m/s)

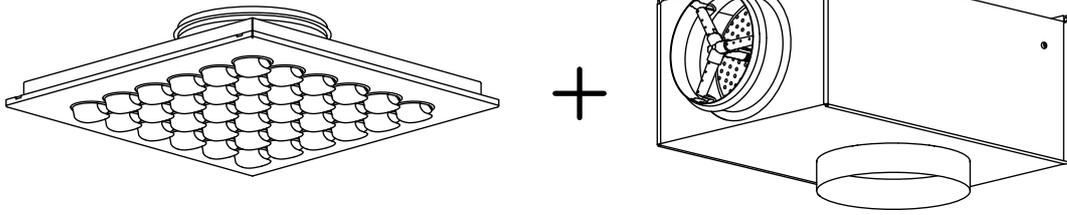


Installazione

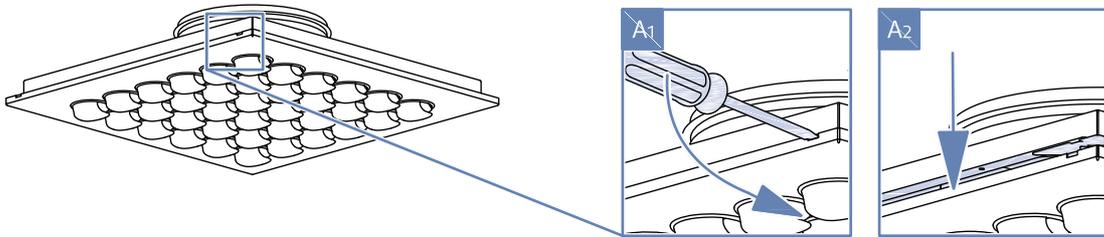


CAP-G

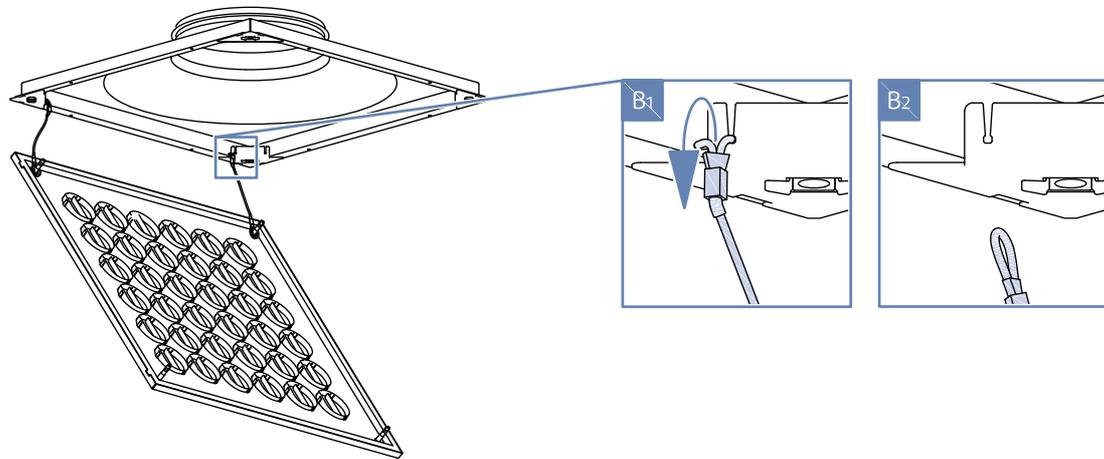




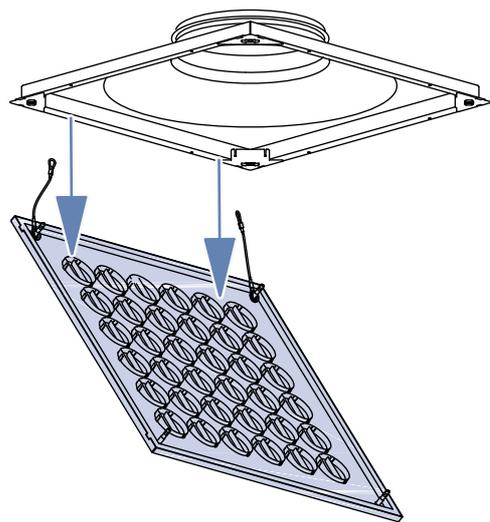
1.



2.

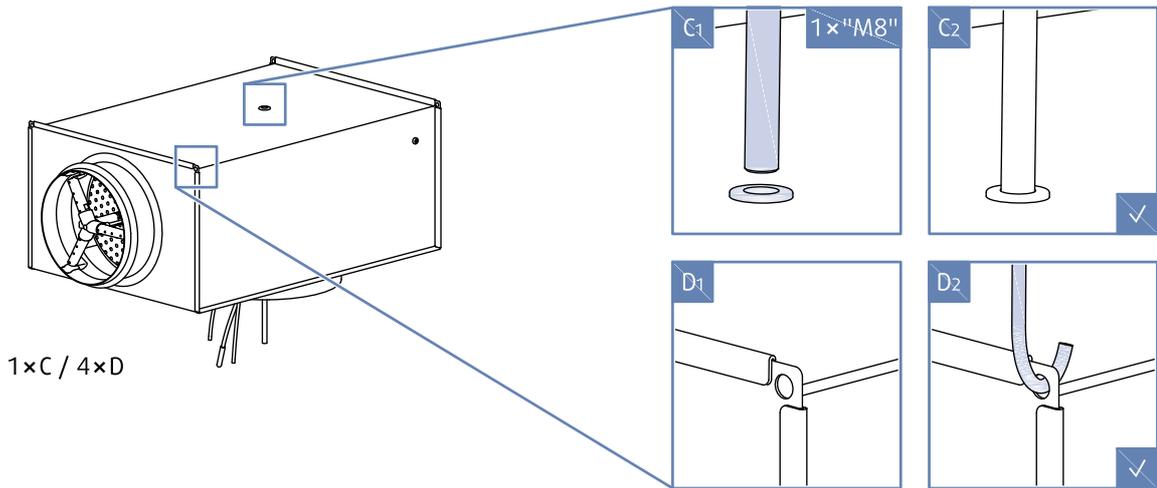


3.

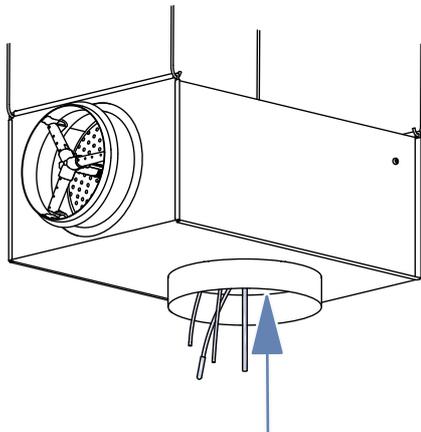


4.

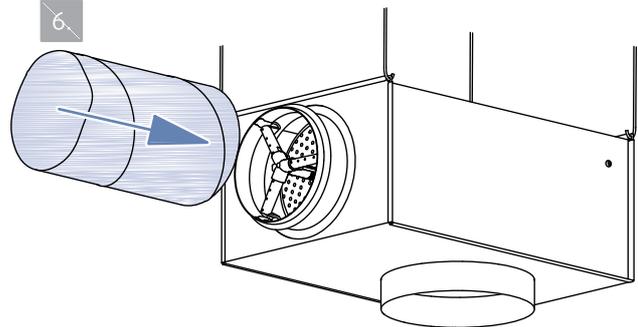
CAP-G + THOR



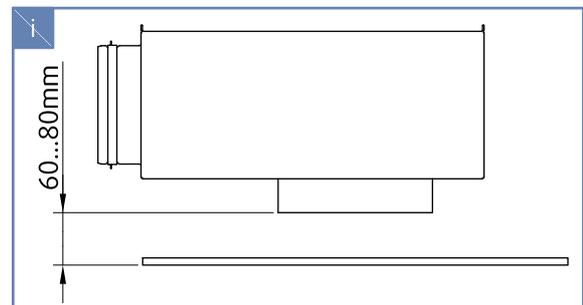
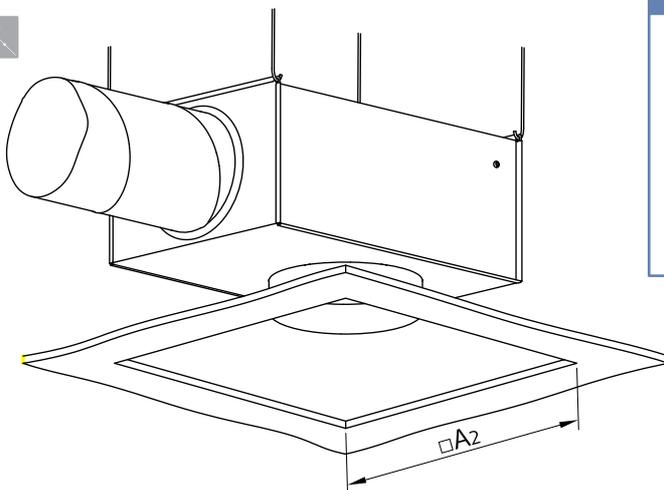
5.



6.



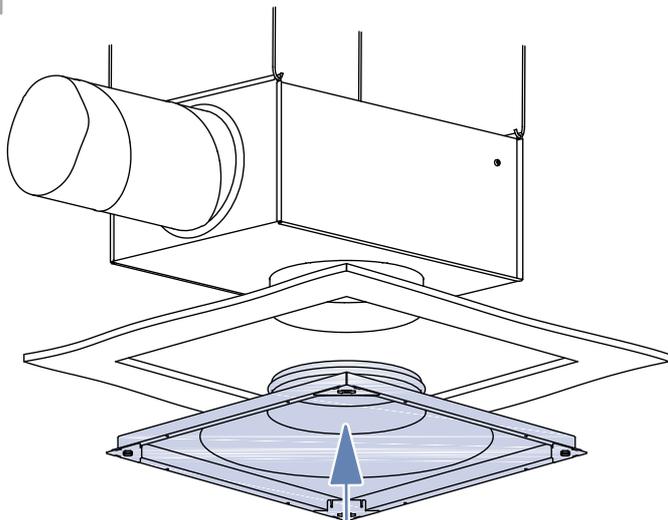
7.



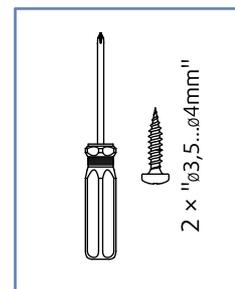
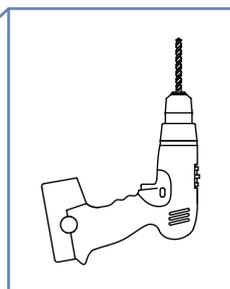
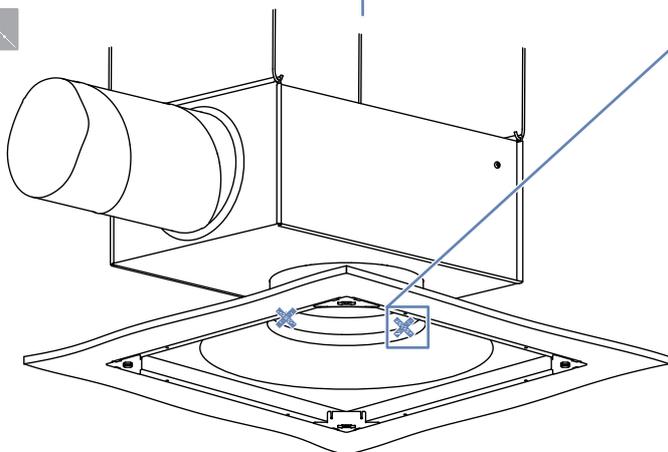
CAP-G...	$\square A_2$ (mm)
CAP-G-125-16	330
CAP-G-160-25	430
CAP-G-200-36	570
CAP-G-250-49	
CAP-G-315-81	

8.

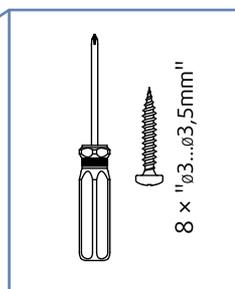
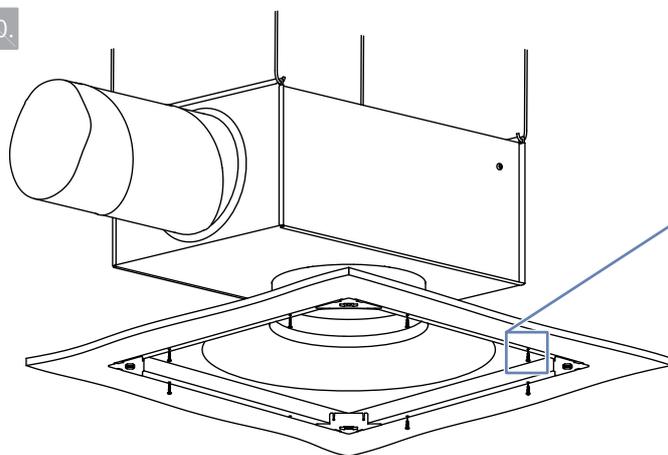
CAP-G + THOR



9.

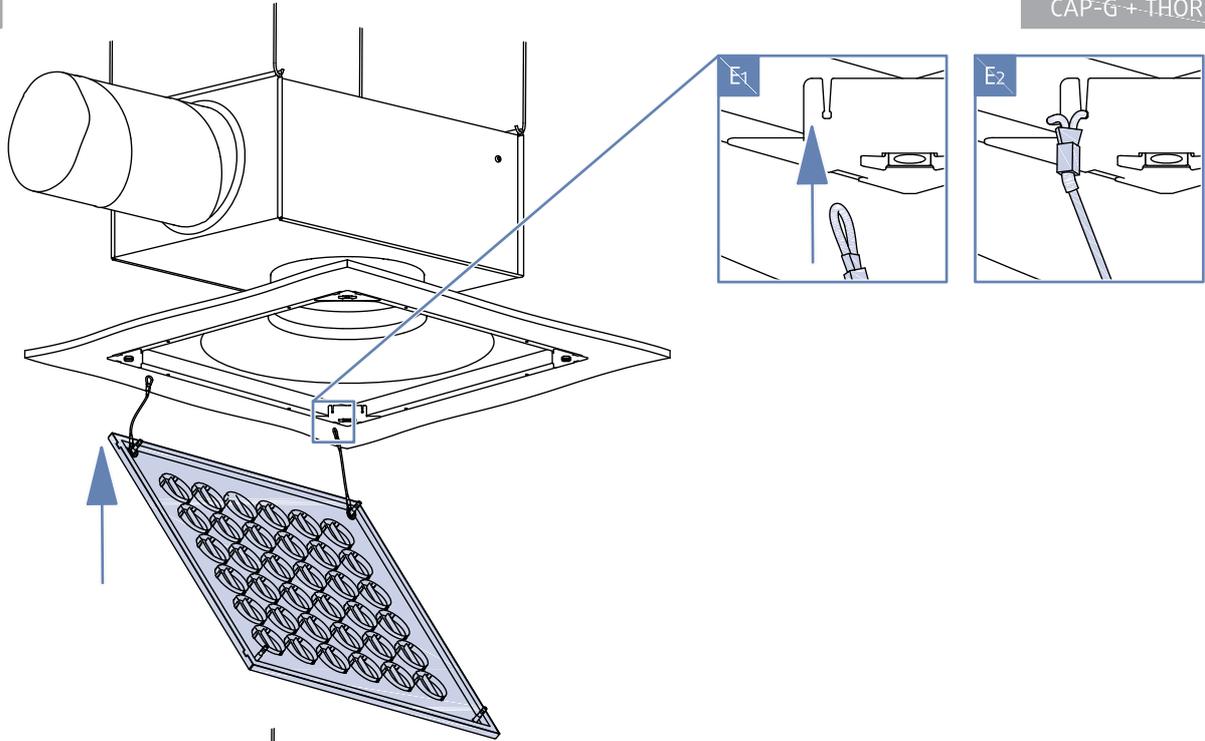


10.

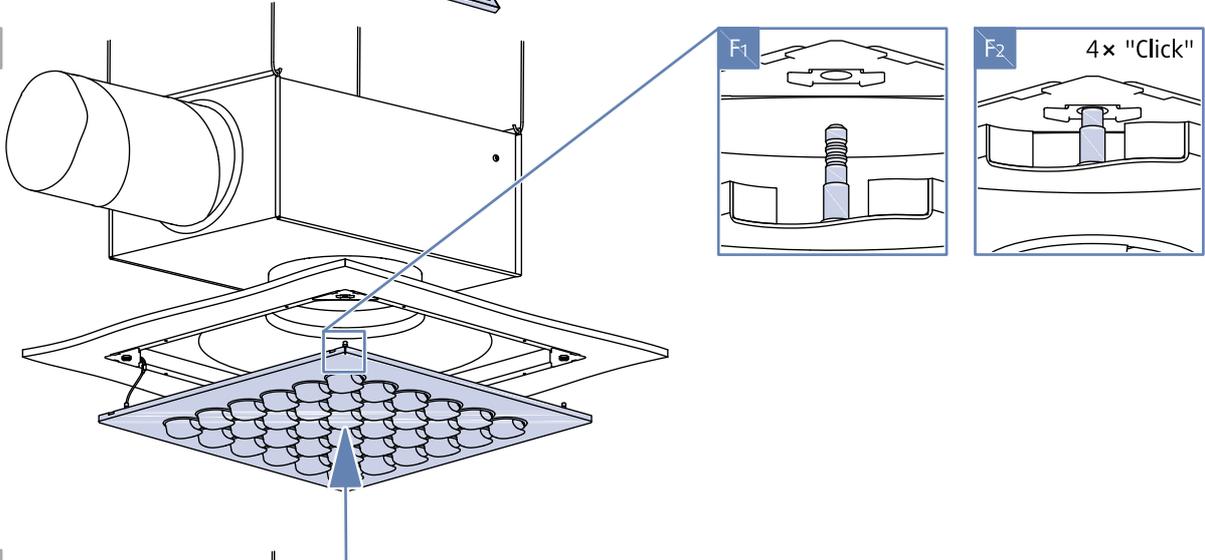


11.

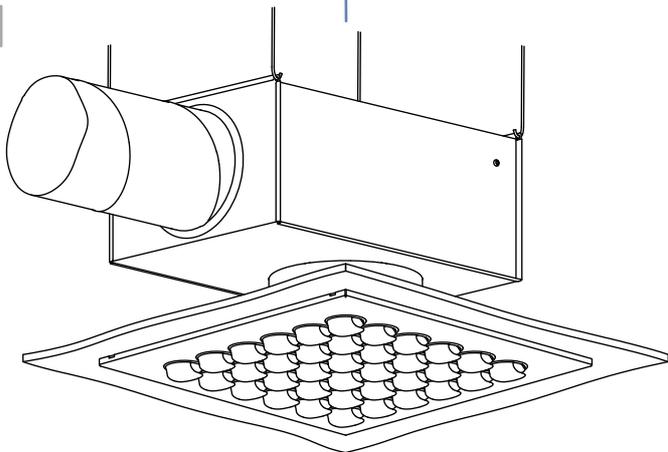
CAP-G + THOR



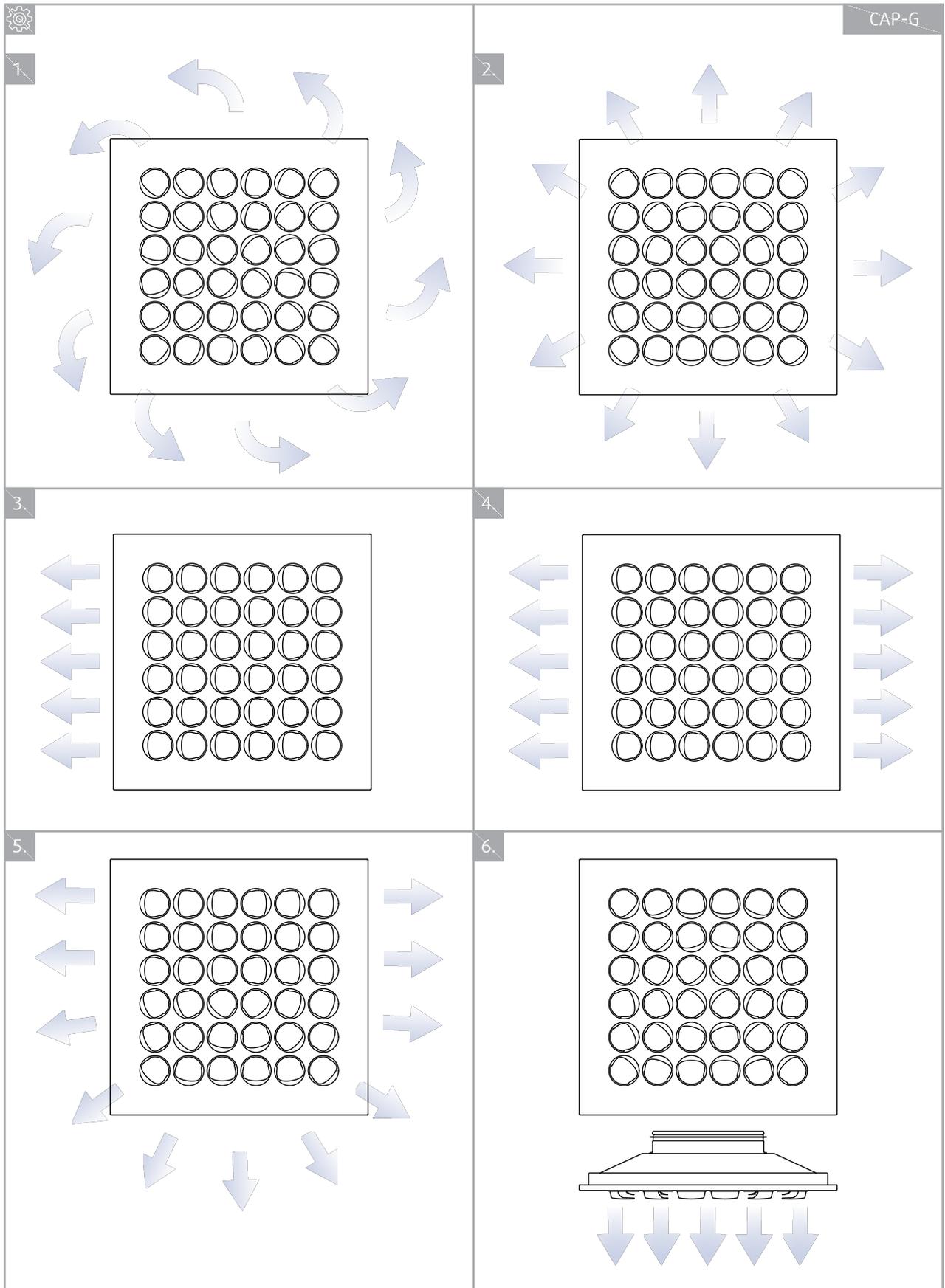
12.



✓



Configurazioni possibili

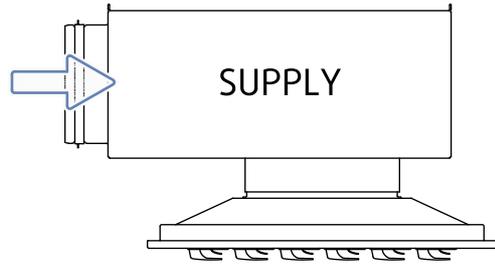


Legenda

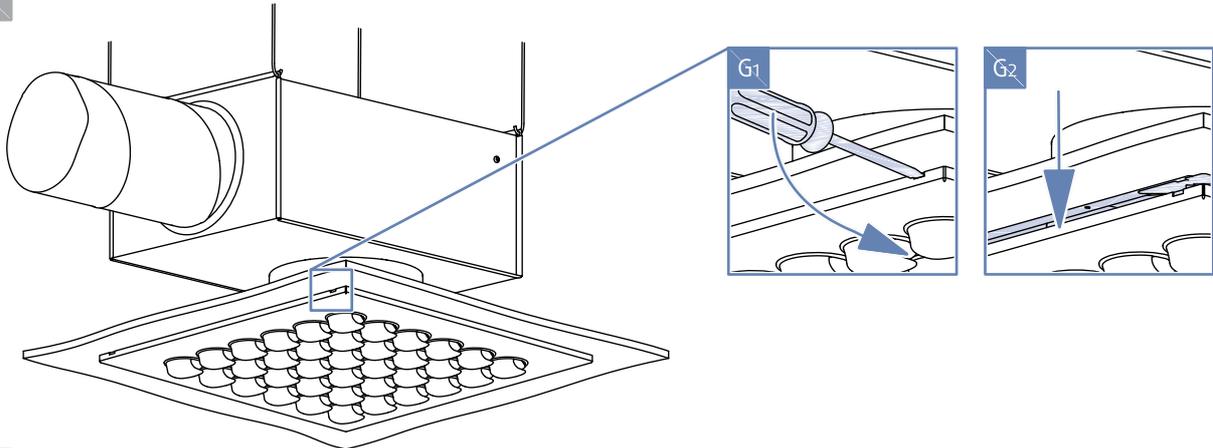
- 1** Scarico tangenziale orizzontale
- 2** Scarico radiale orizzontale omnidirezionale
- 3** Scarico orizzontale, monodirezionale
- 4** Scarico orizzontale, bidirezionale
- 5** Scarico orizzontale, 3 direzioni
- 6** Scarico verticale

Messa in servizio

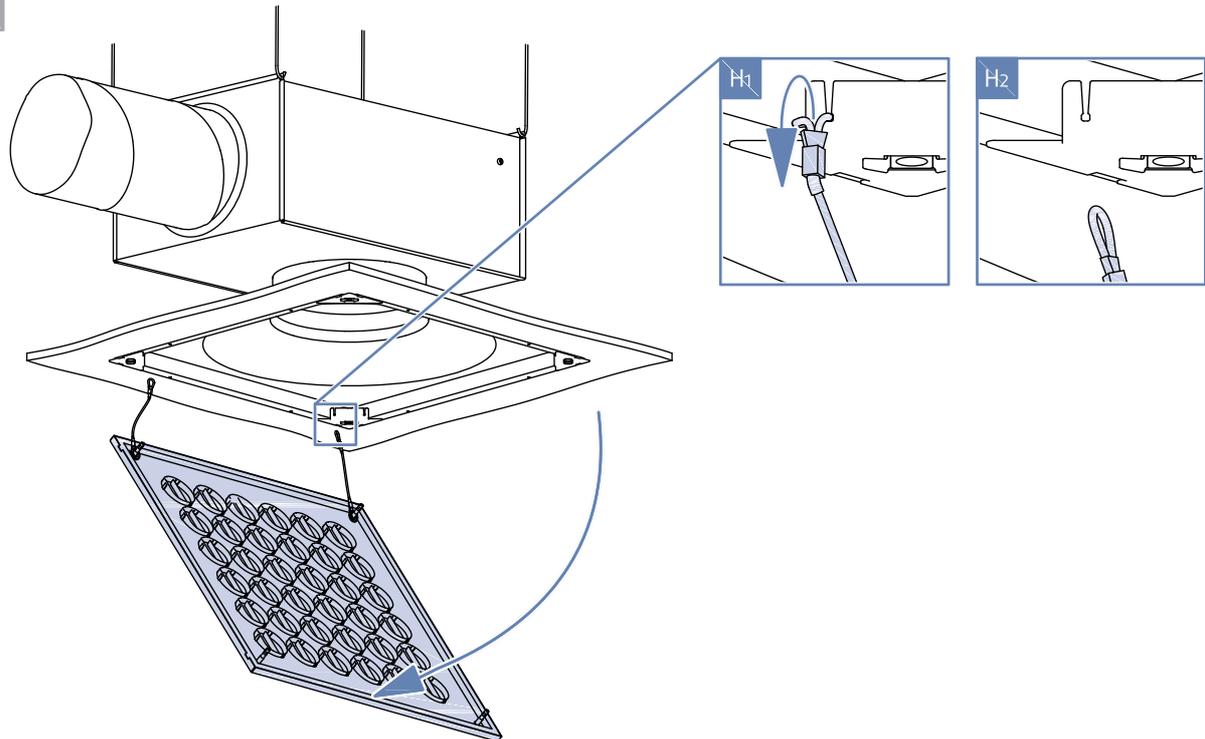
CAP-G+THOR



1.

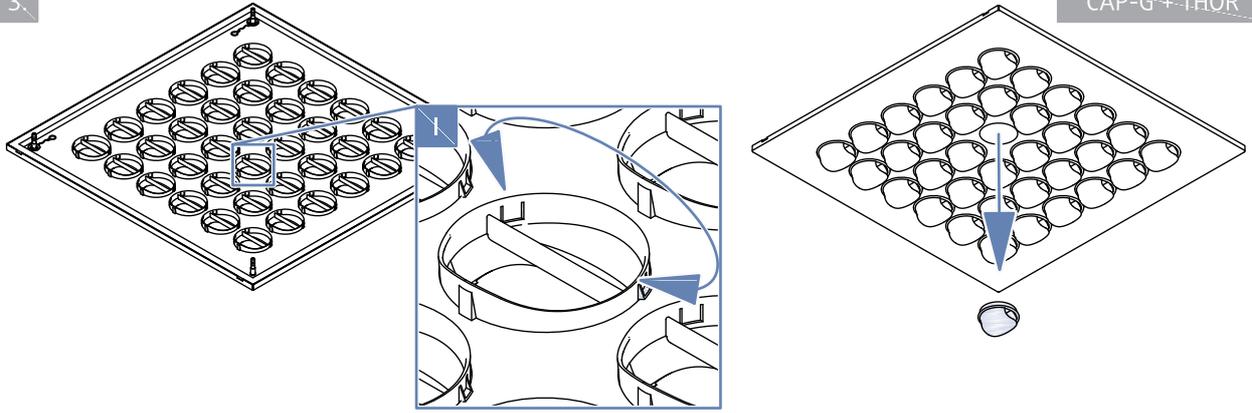


2.

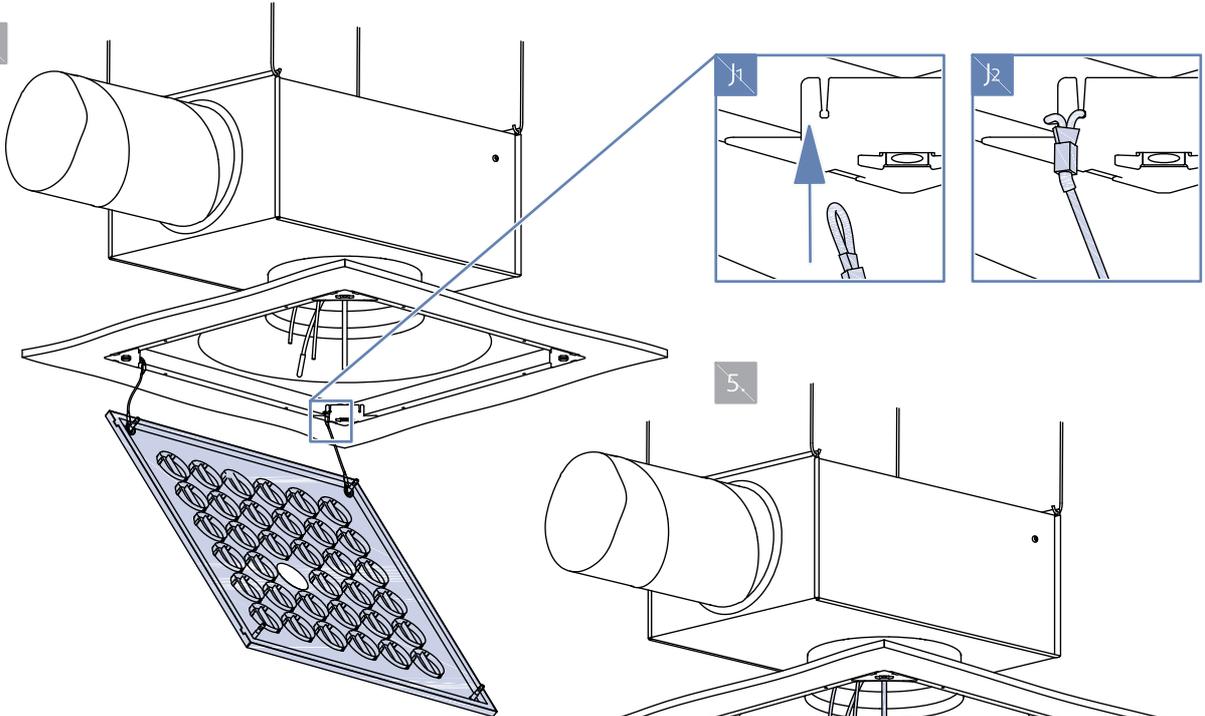


3.

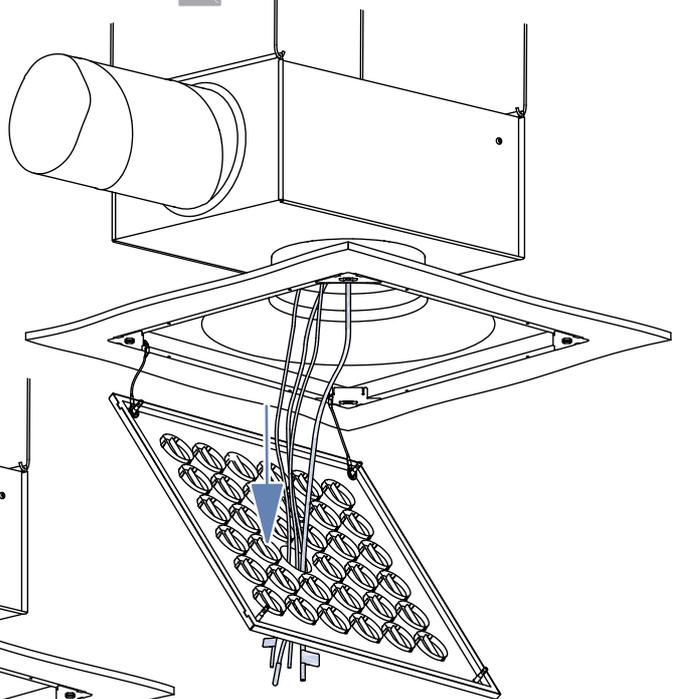
CAP-G + THOR



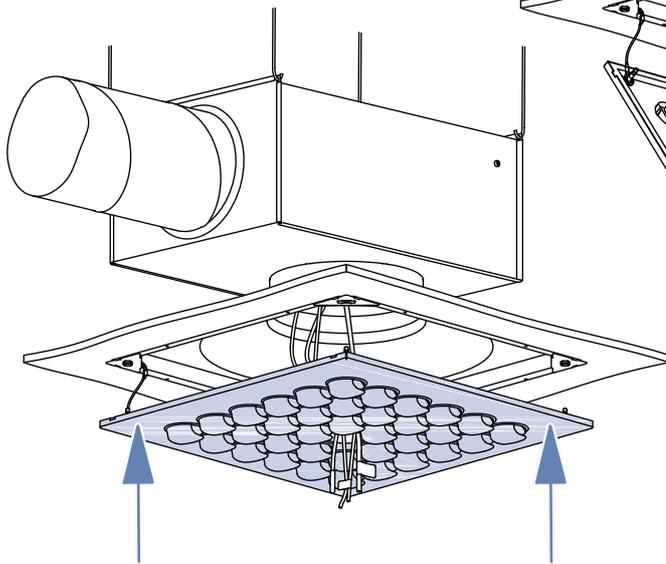
4.



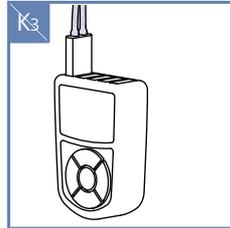
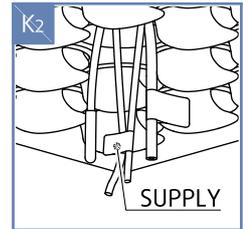
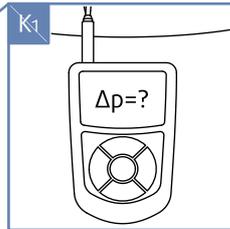
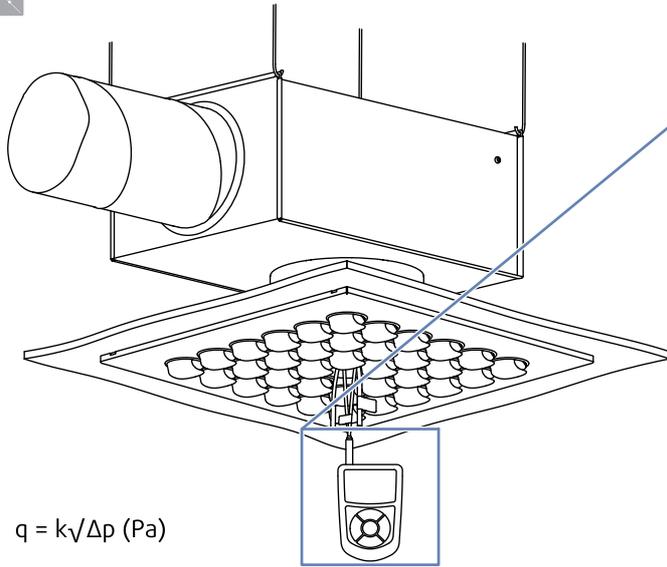
5.



6.

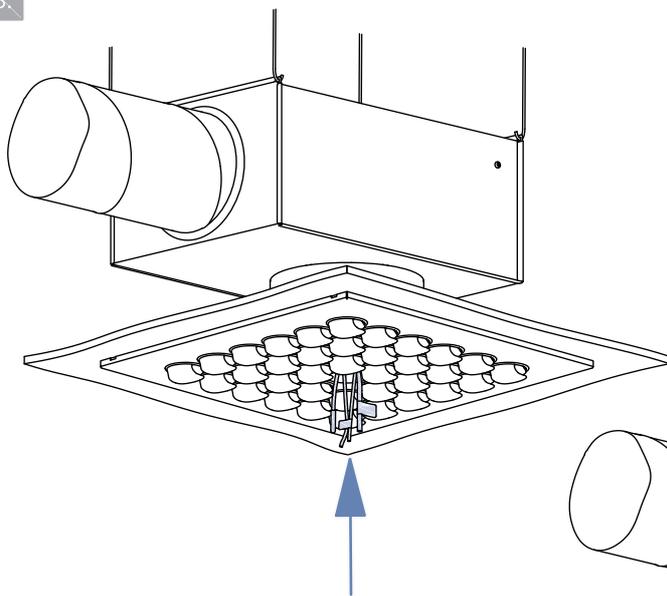


7.

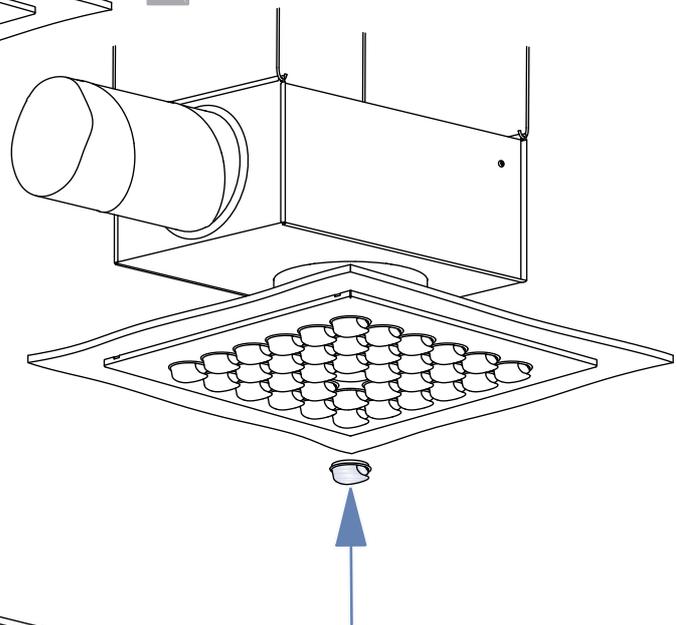


$q = k\sqrt{\Delta p}$ (Pa)

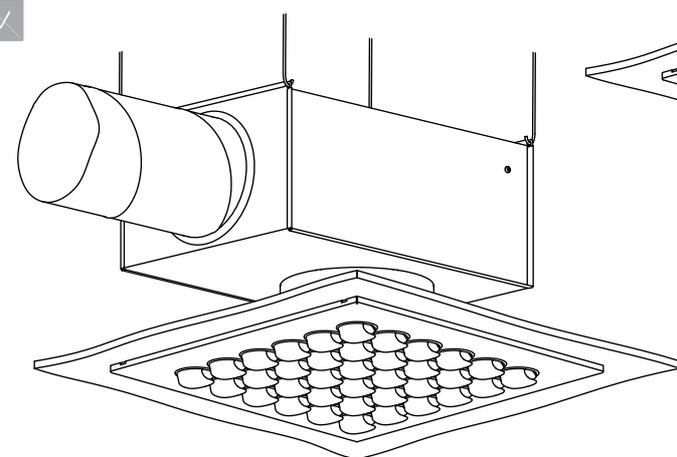
8.

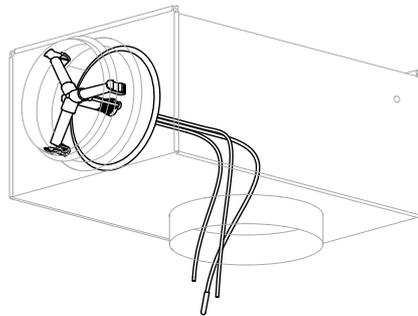


9.

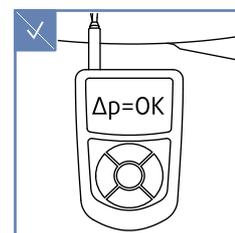
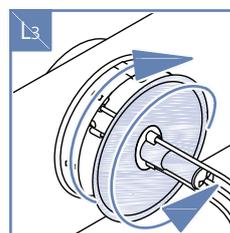
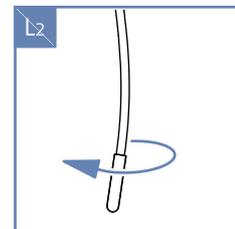
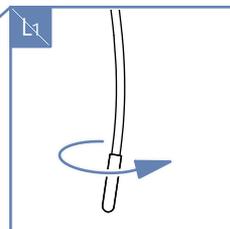
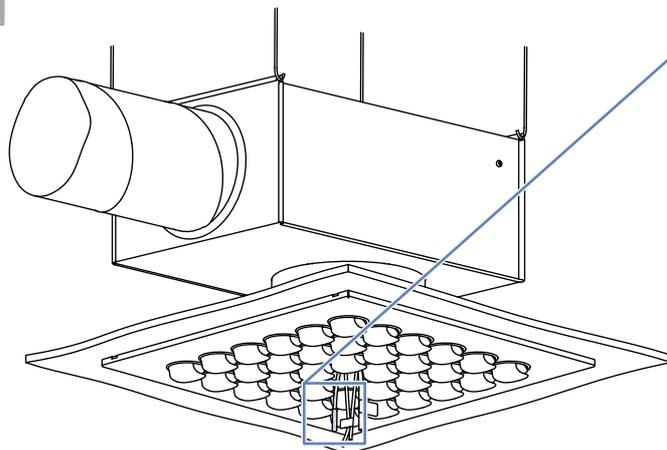


✓



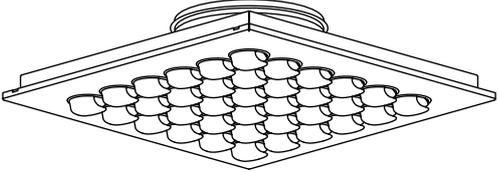
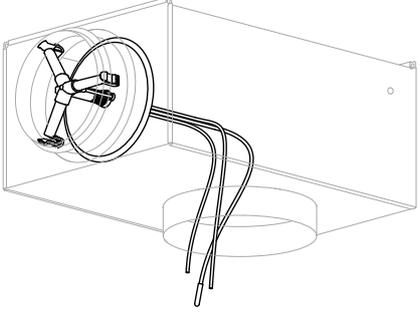
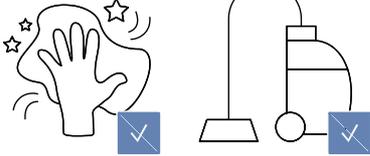


1.

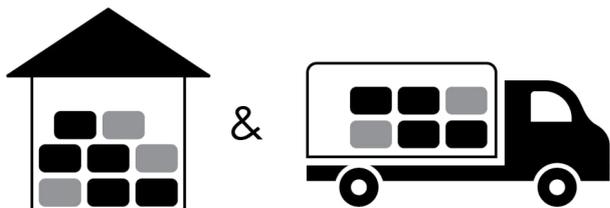


SUPPLY 		k	
CAP-G	THOR	m ³ /h	l/s
125	100-125	19,08	5,30
160	125-160	33,12	9,20
200	160-200	57,24	15,90
250	200-250	93,60	26,00
315	250-315	150,12	41,70

Pulizia

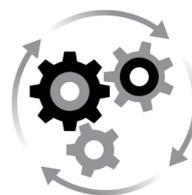
		CAP-G
		THOR

Trasporto, stoccaggio e funzionamento



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Supplemento

Ogni eventuale modifica delle specifiche tecniche contenute sul nostro sito 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.



Handbook_CAP_G_it-CH
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.