



Manuale tecnico

CAP-F

Diffusore multi-ugello



Tabella dei Contenuti

Descrizione	3
Dimensioni e peso	6
Codice di ordinazione	7
Accessori	8
Selezione rapida	11
Parametri tecnici	12
Installazione	13
Trasporto, stoccaggio e funzionamento	26
Supplemento	27



Descrizione

CAP-F è un diffusore multi-ugello, adatto per la mandata dell'aria. Il prodotto è installato in controsoffitti a barra T. I campi di applicazione sono uffici, negozi, scuole, sale mediche etc.

Caratteristiche

- Ugelli regolabili singolarmente per la gestione della direzione del lancio.
- Elevata induzione e miscelamento dell'aria anche a basse portate, particolarmente indicati per la ventilazione VAV
- Rumorosità e perdite di carico ridotte
- Design compatto

Design

CAP-F è realizzato in acciaio zincato. Il prodotto è costituito da una cassetta di supporto con un attacco circolare completo di guarnizione in gomma e una piastra multi-ugello fissata con clip a molla. Gli ugelli possono essere ruotati singolarmente di 360°, permettendo quindi di personalizzare la direzione di lancio in base alle proprie esigenze anche dopo l'installazione. La cassetta di supporto è idonea per l'installazione in controsoffitti con barra a T o in controsoffitti modulari 600x600mm o 625x625mm. Il prodotto è verniciato a polvere RAL9003 (bianco signal) come standard. Altre colorazioni RAL a richiesta. Gli ugelli sono disponibili soltanto con colorazione RAL9003.

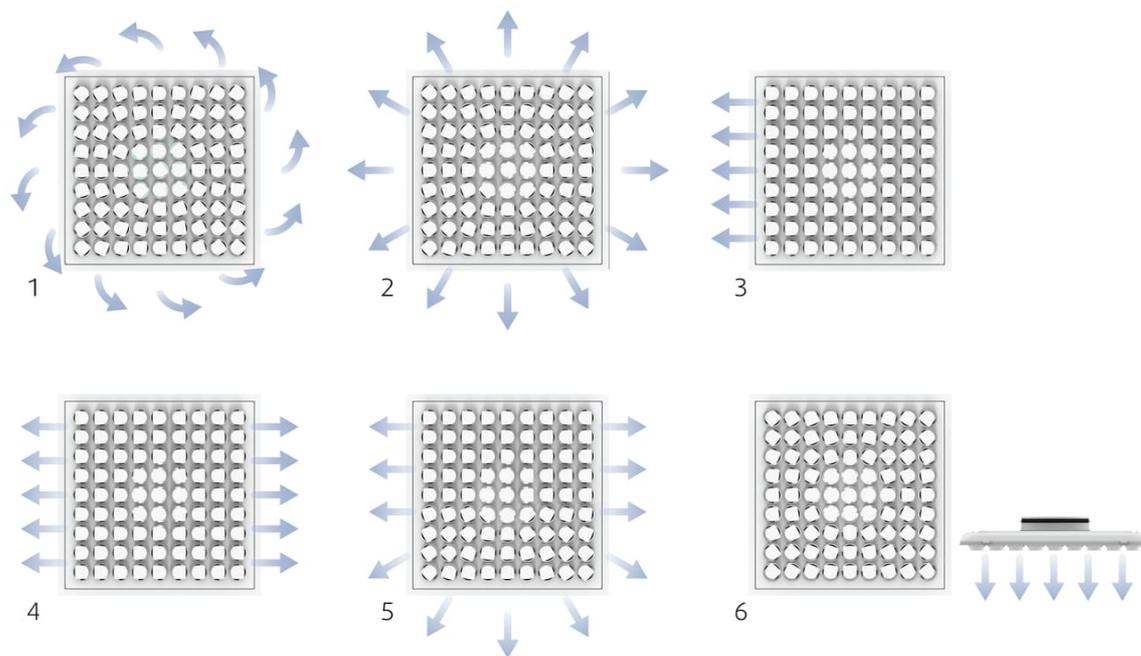
Componenti prodotto



Legenda

- 1 Cassetta
- 2 Attacco circolare completo di guarnizione di tenuta in gomma
- 3 Clip a molla
- 4 Piastra del diffusore
- 5 Ugelli
- 6 Cavo di sicurezza (interno alla cassetta)
- 7 Piastre per apertura pannello frontale

Configurazioni possibili



Configurazione degli ugelli e flusso d'aria risultante

Legenda

- 1 Flusso tangenziale
- 2 Flusso radiale in ogni direzione
- 3 Flusso orizzontale in una direzione
- 4 Flusso orizzontale in due direzioni
- 5 Flusso orizzontale in tre direzioni
- 6 Flusso verticale



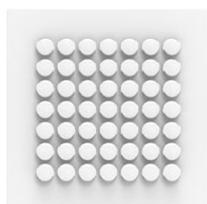
CAP-F-...-16



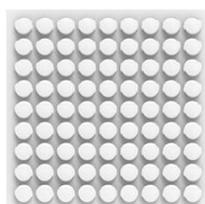
CAP-F-...-25



CAP-F-...-36

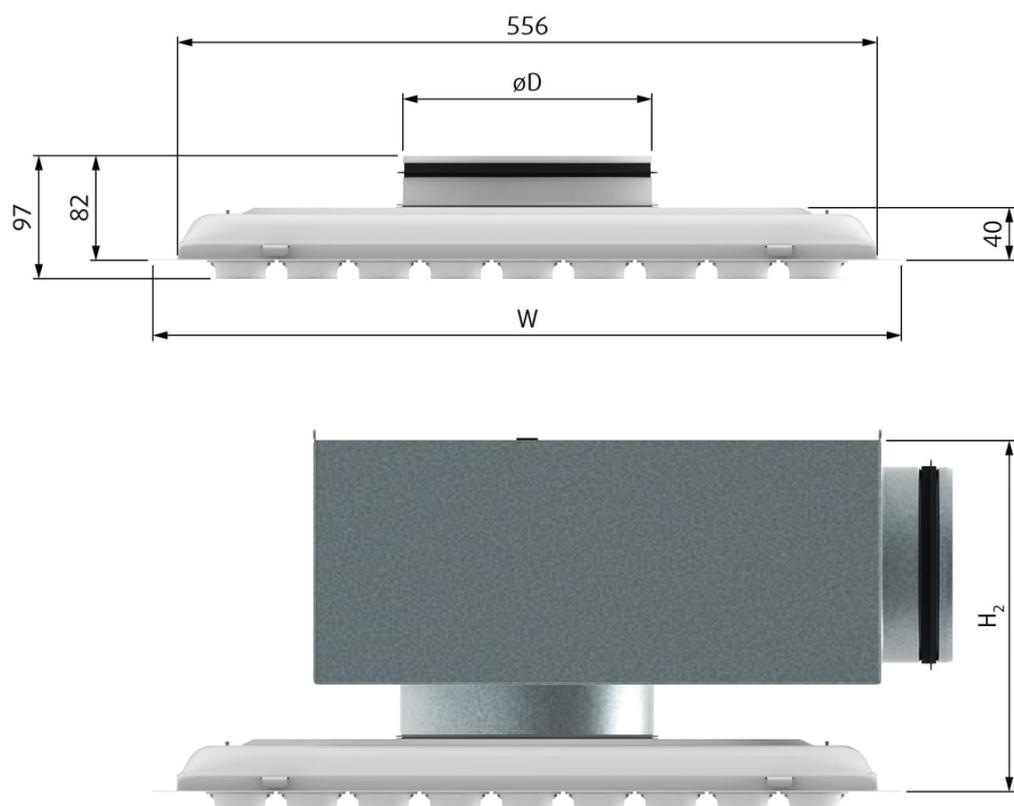


CAP-F-...-49



CAP-F-...-81

Dimensioni e peso



CAP-F...	W	øD	H ₂	m
	mm			kg
125-600-16*	595	124	234	4,8
125-625-16*	620	124	234	4,9
160-600-25*	595	159	244	4,7
160-625-25*	620	159	244	4,9
200-600-36*	595	199	279	4,6
200-625-36*	620	199	279	4,7
250-600-49*	595	249	334	4,4
250-625-49*	620	249	334	4,6
315-600-81*	595	314	384	4,0
315-625-81*	620	314	384	4,2
400-600-81*	595	399	485	4,0
400-625-81*	620	399	485	3,9

NOTA: * Numero di ugelli

Codice di ordinazione

CAP-F-

Dimensioni nominali (diametro imbocco)

125

160

200

250

315

400

Dimensioni controsoffitto modulare

600

625

Numero ugelli

16 (per dimensioni 125)

25 (per dimensioni 160)

36 (per dimensioni 200)

49 (per dimensioni 250)

81 (per dimensioni 315)

81 (per dimensioni 400)

Finitura

SW Bianco Signal (RAL9003, gloss 30%)

RALXXXX Altro colore RAL

Esempio codice d'ordine

CAP-F-250-600-49-SW

Diffusore CAP-F verniciato bianco signal (RAL9003) per controsoffitto modulare 600x600 mm, attacco DN 250 mm e 49 ugelli.

Accessori

THOR

Plenum



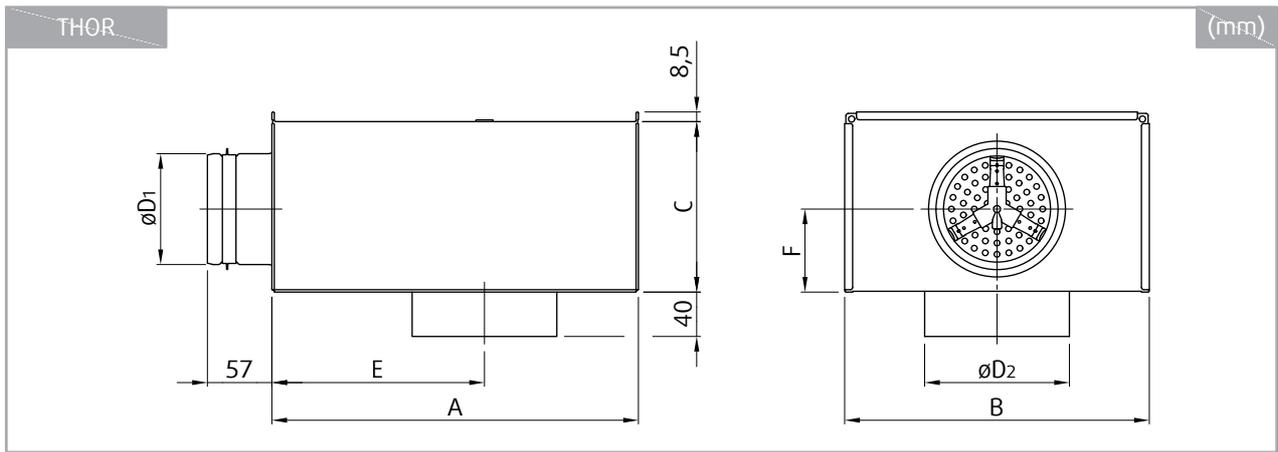
Descrizione

Il plenum THOR si usa abbinato ai diffusori d'aria per 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 per la mandata e 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 CAP-F	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
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
315-400	620	567	400	313	401	360	200	10,1

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 imocchi circolari di 125 e 160 mm (dimensioni nominali).

Selezione rapida

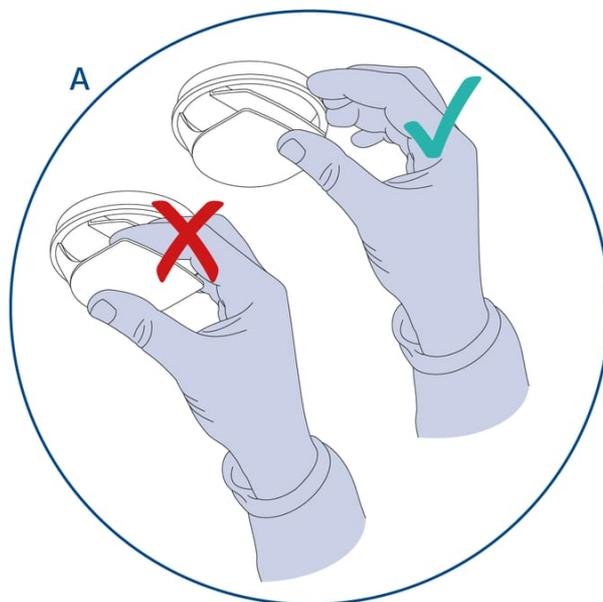
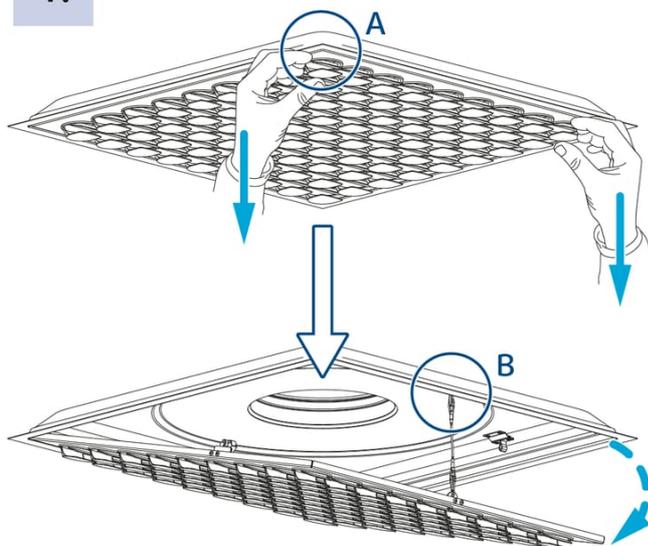
	L_{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
CAP-F-125-...-16	73	20	92	26	110	31
CAP-F-160-...-25	103	29	136	38	168	47
CAP-F-200-...-36	159	44	203	56	245	68
CAP-F-250-...-49	237	66	286	79	338	94
CAP-F-315-...-81	332	92	417	116	497	138
CAP-F-400-...-81	468	130	585	163	694	193

Parametri tecnici

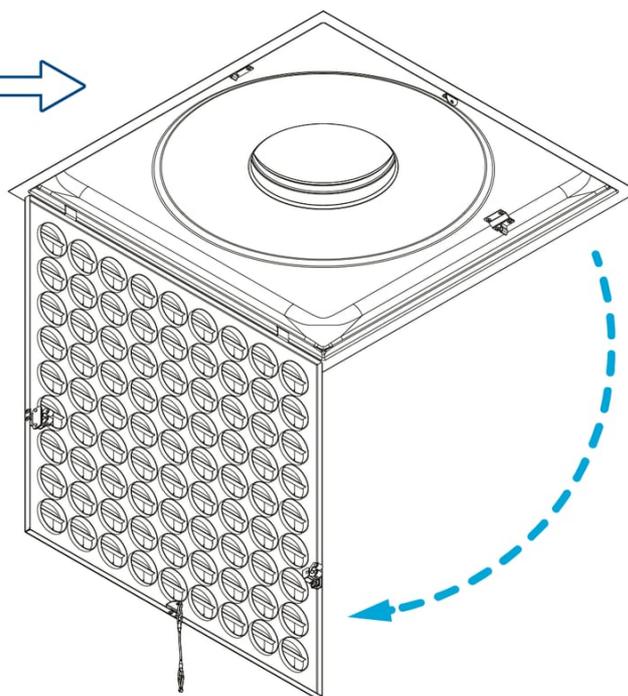
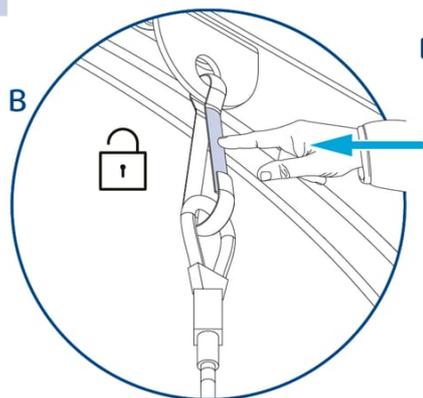
Diagrammi e parametri tecnici sono disponibili su design.systemair.com

Installazione

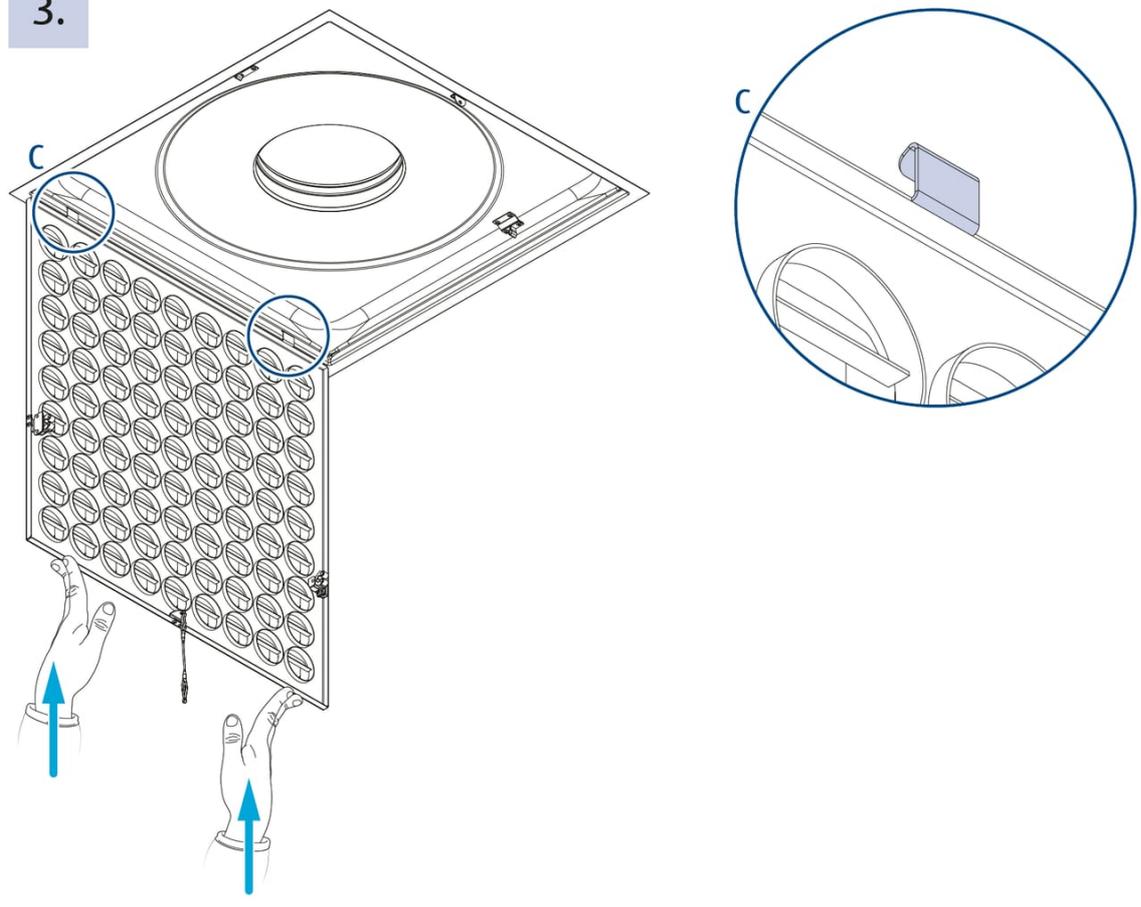
1.



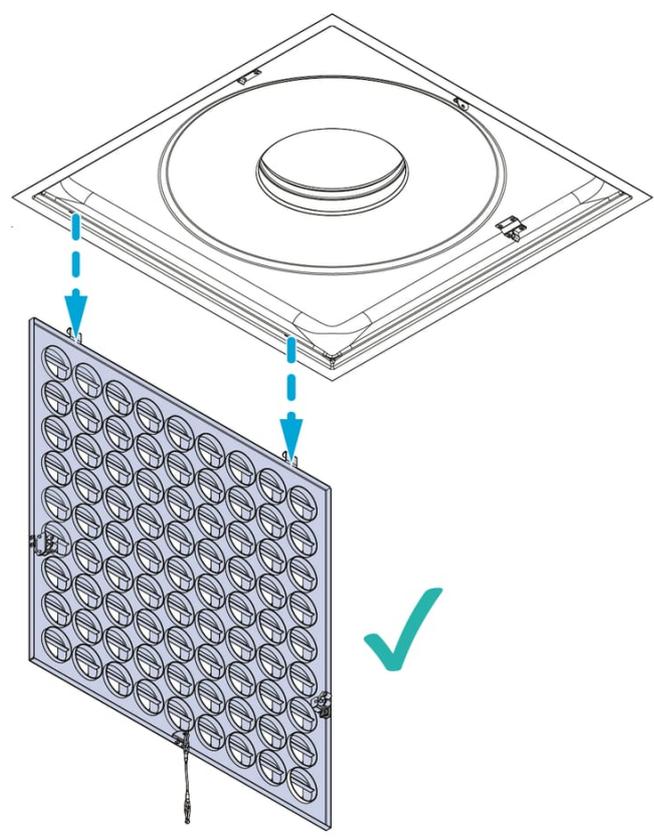
2.



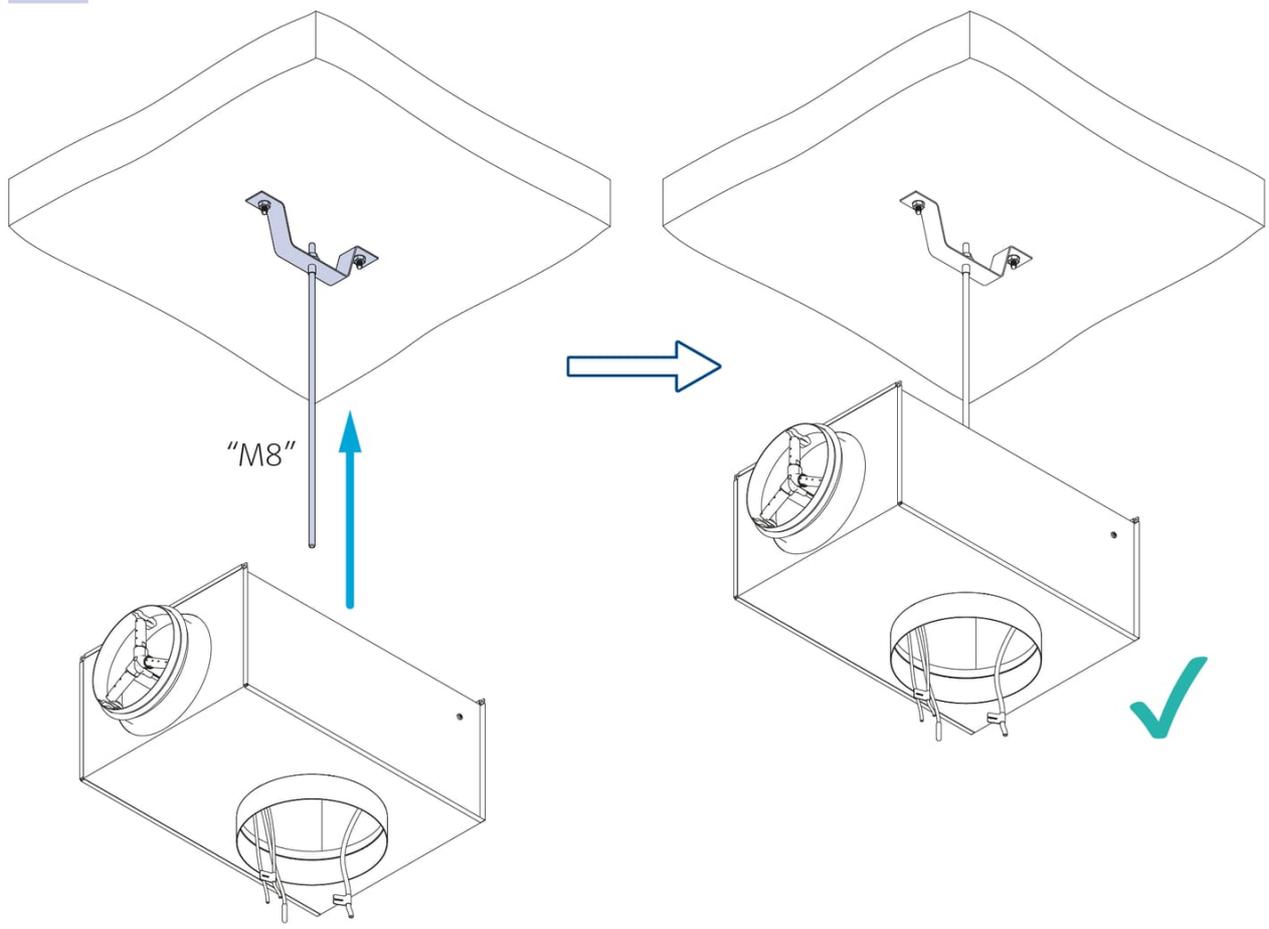
3.



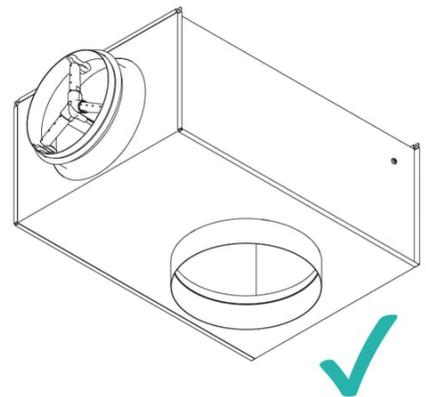
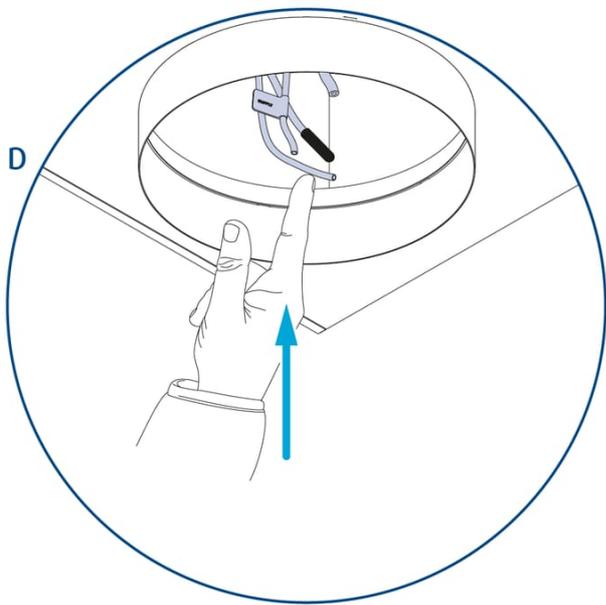
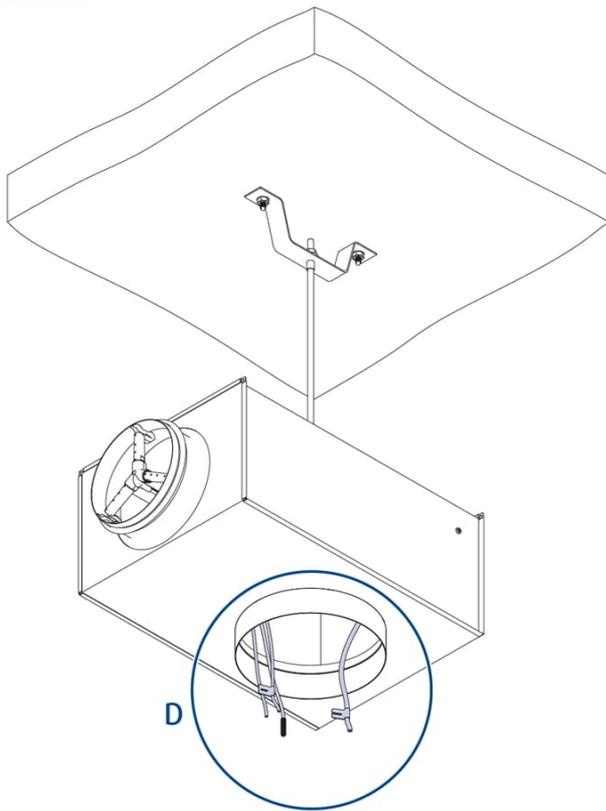
4.



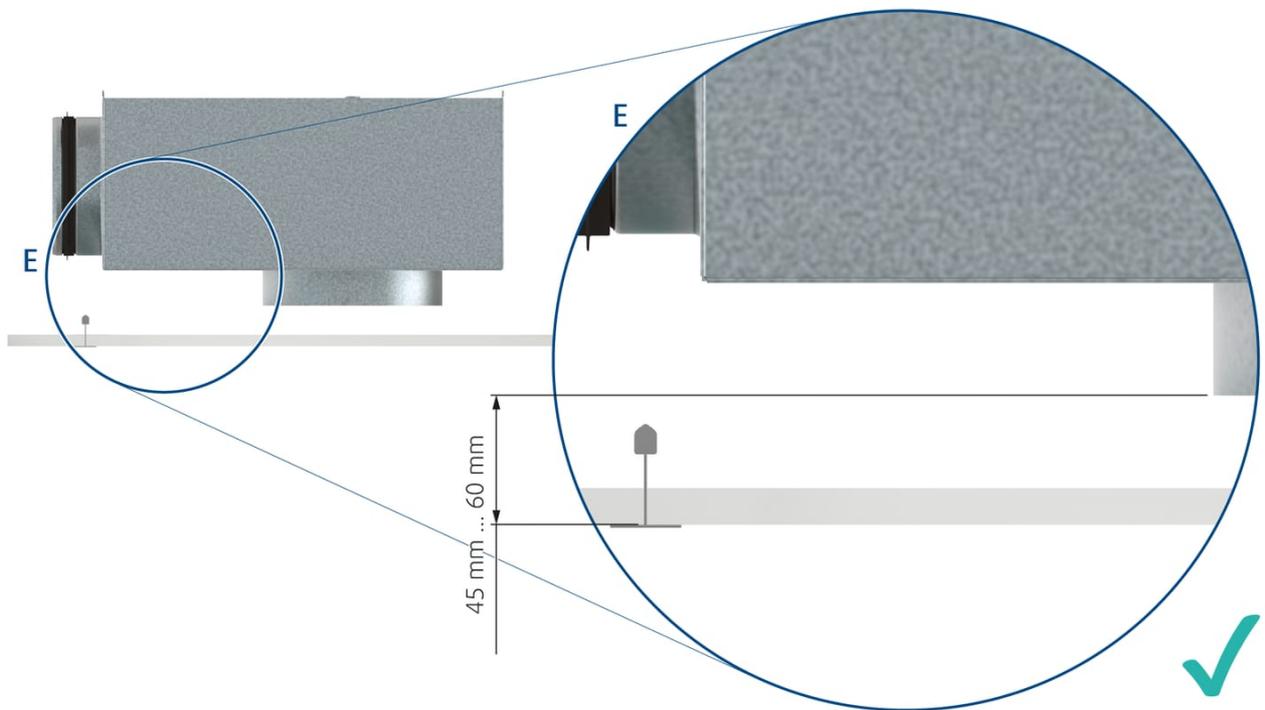
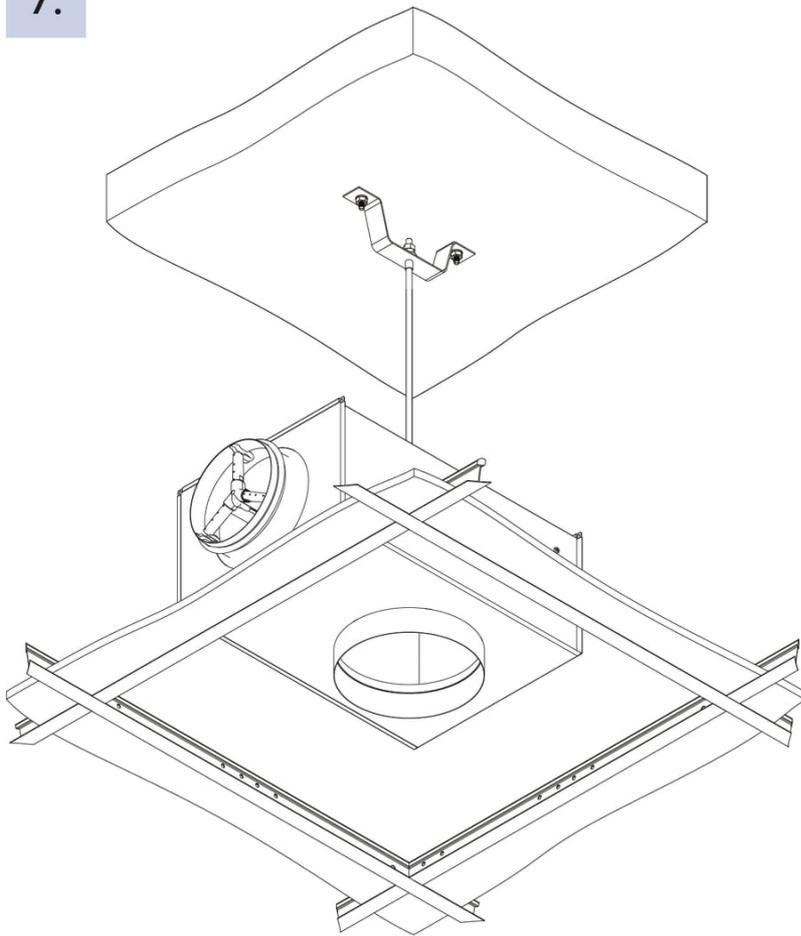
5.



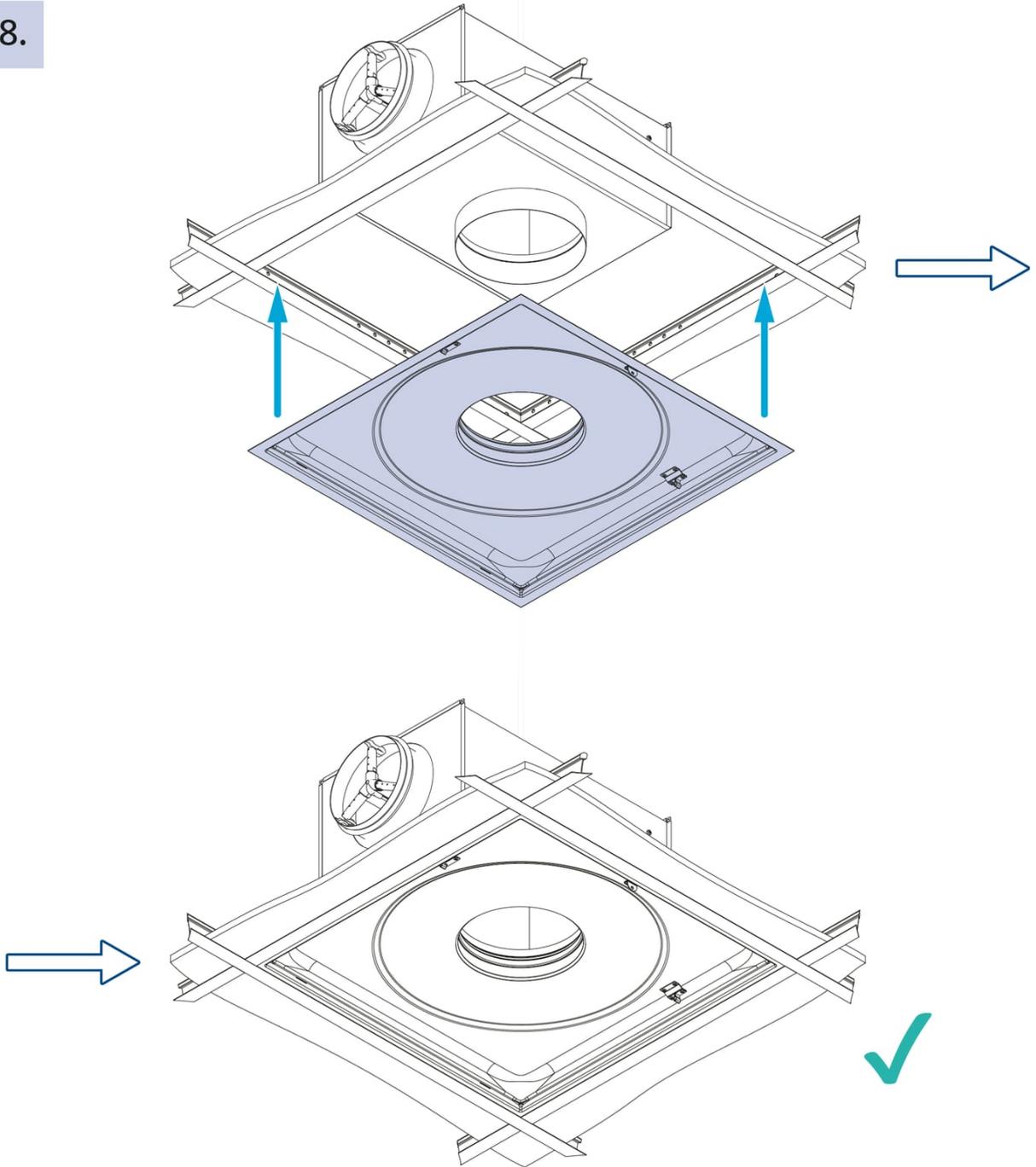
6.



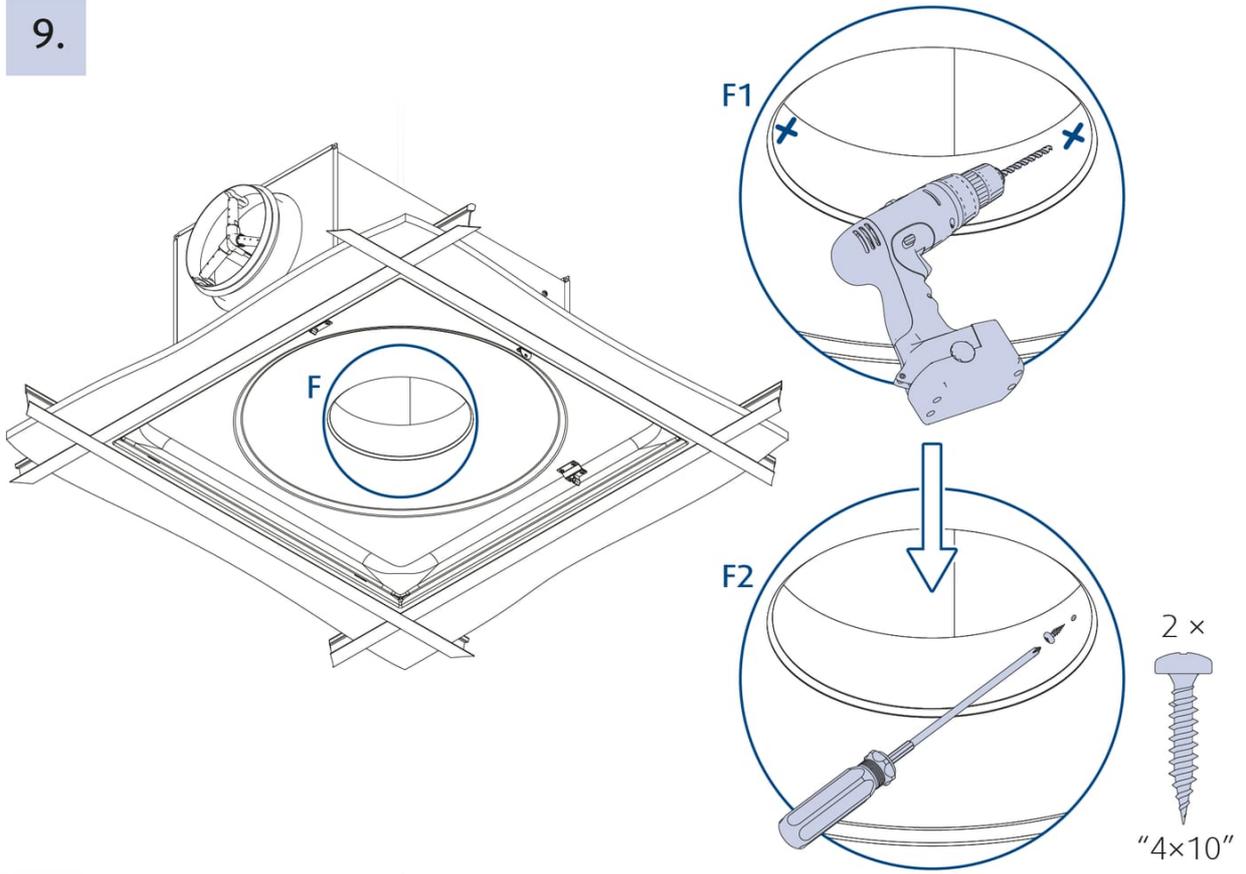
7.



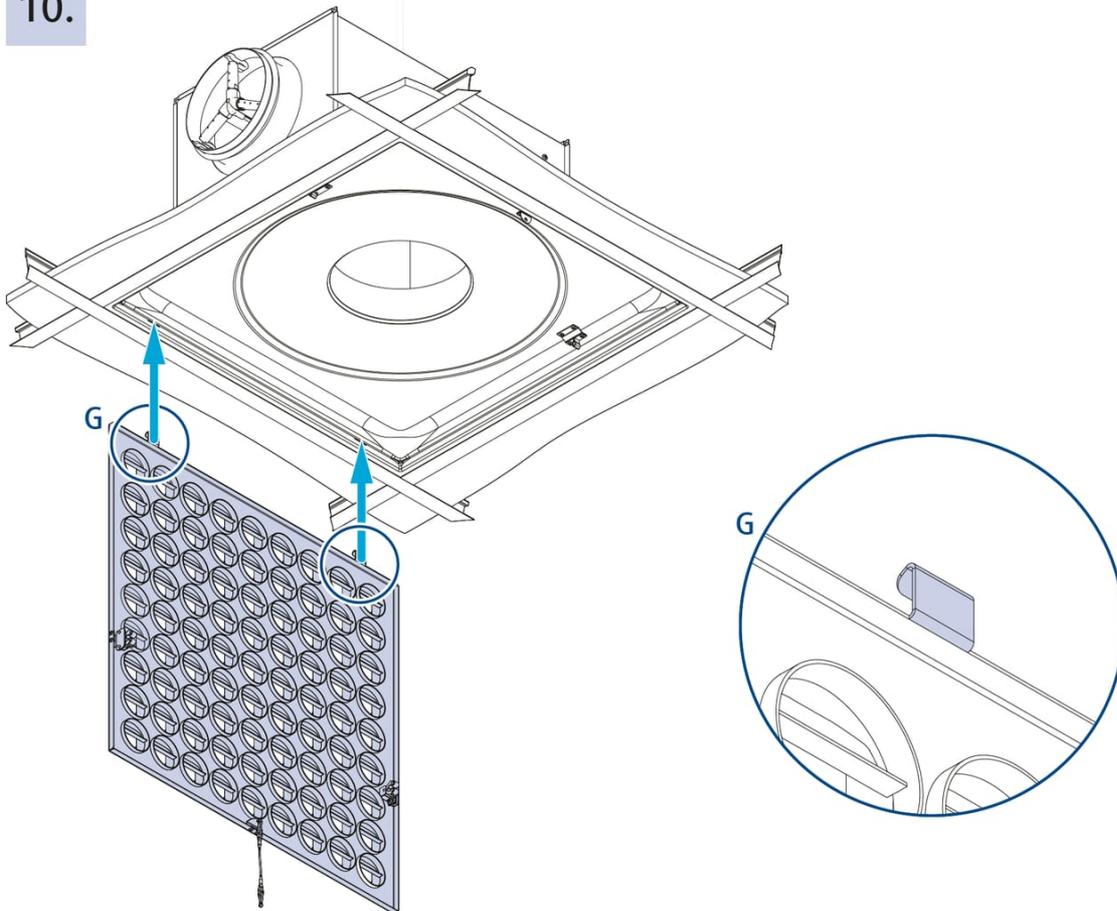
8.



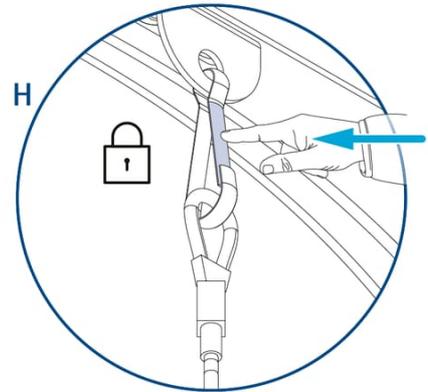
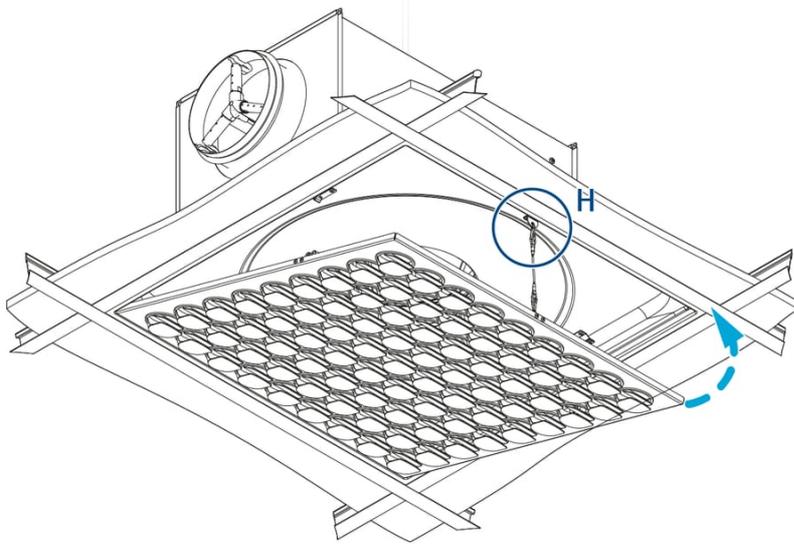
9.



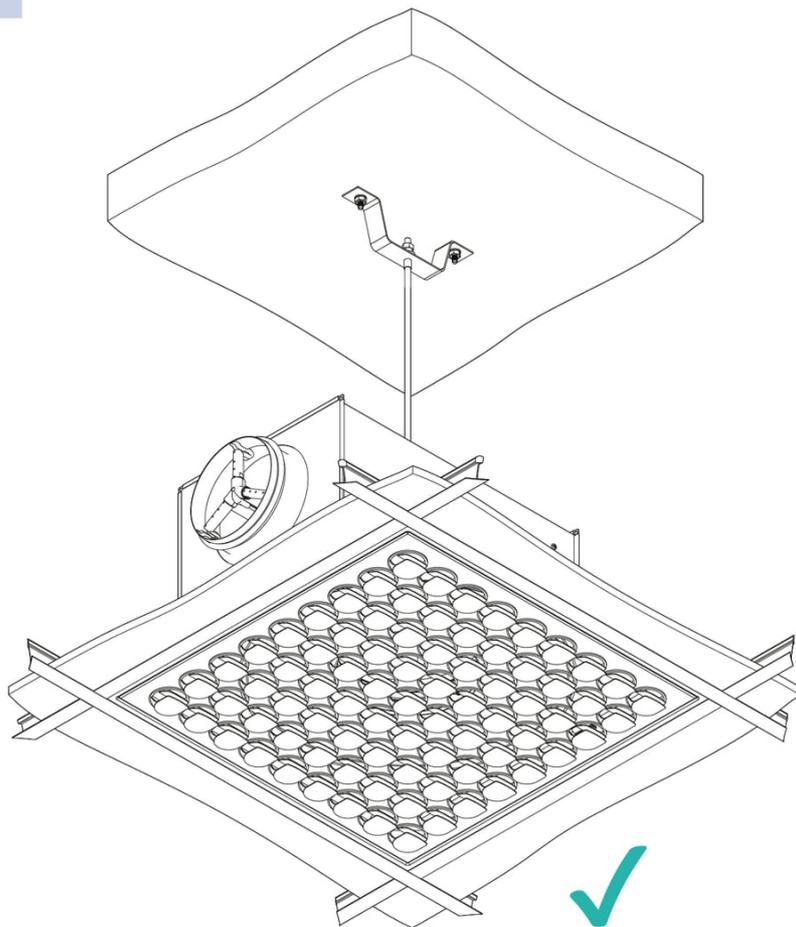
10.



11.

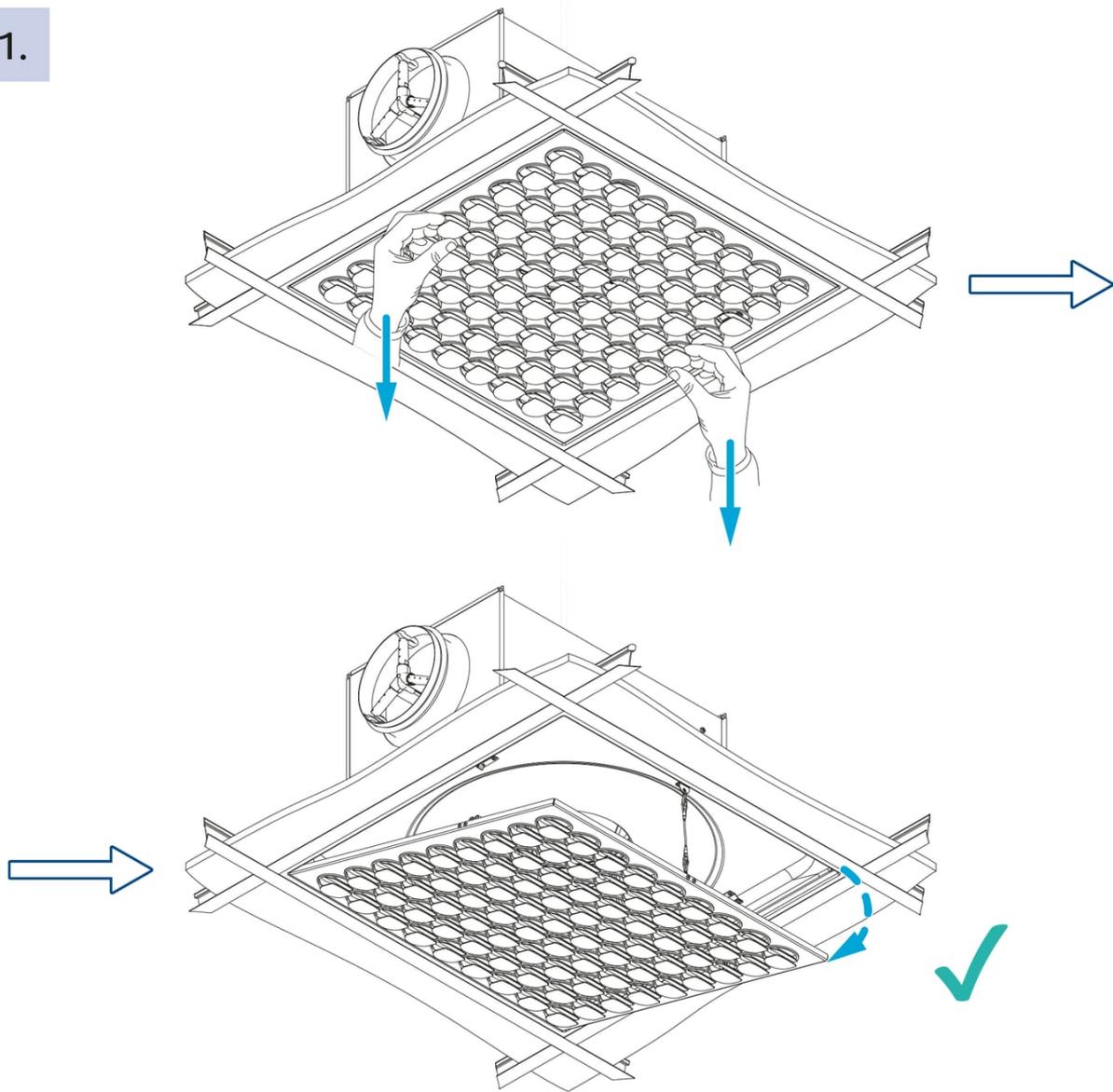


12.

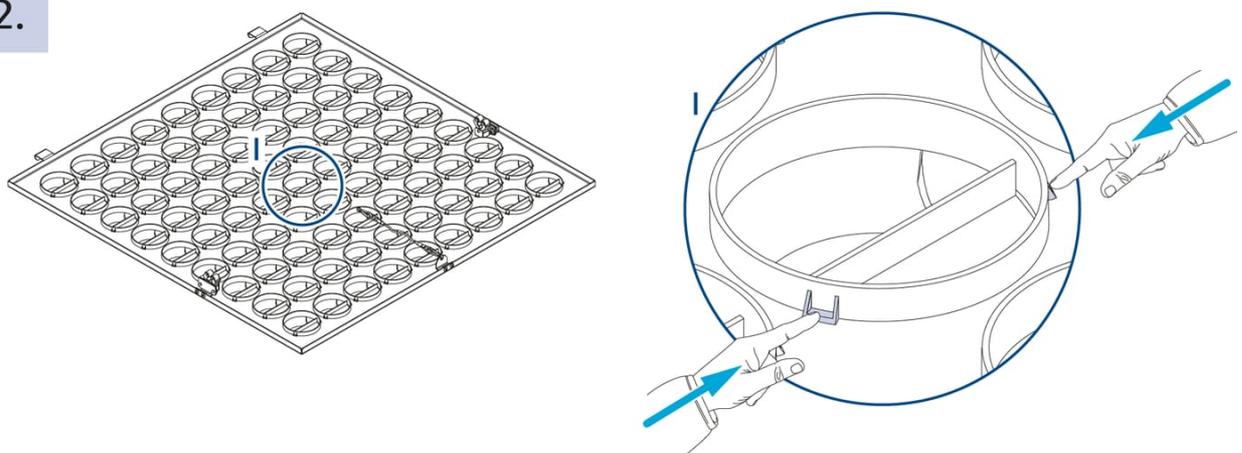


Impostazioni

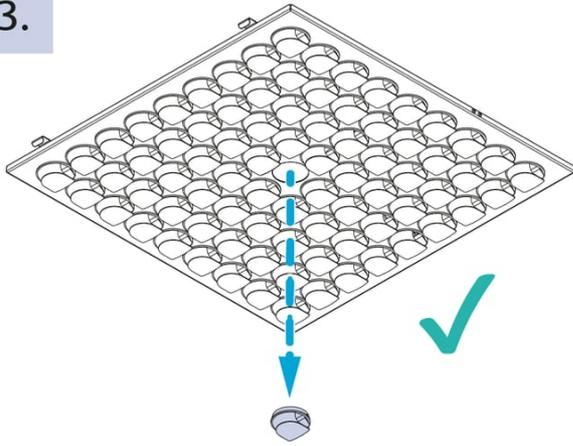
1.



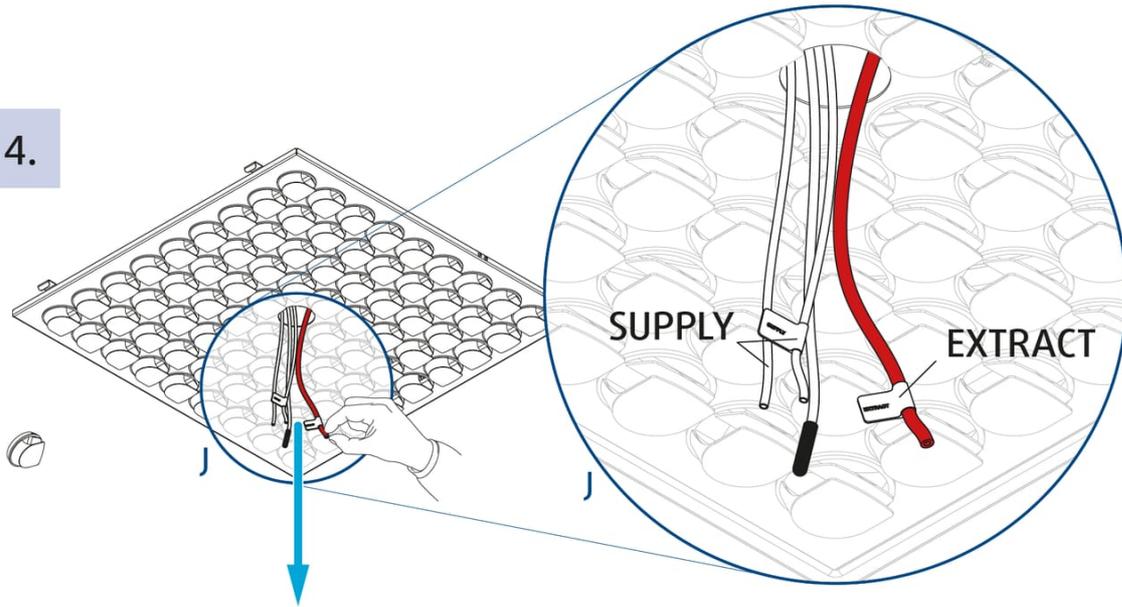
2.



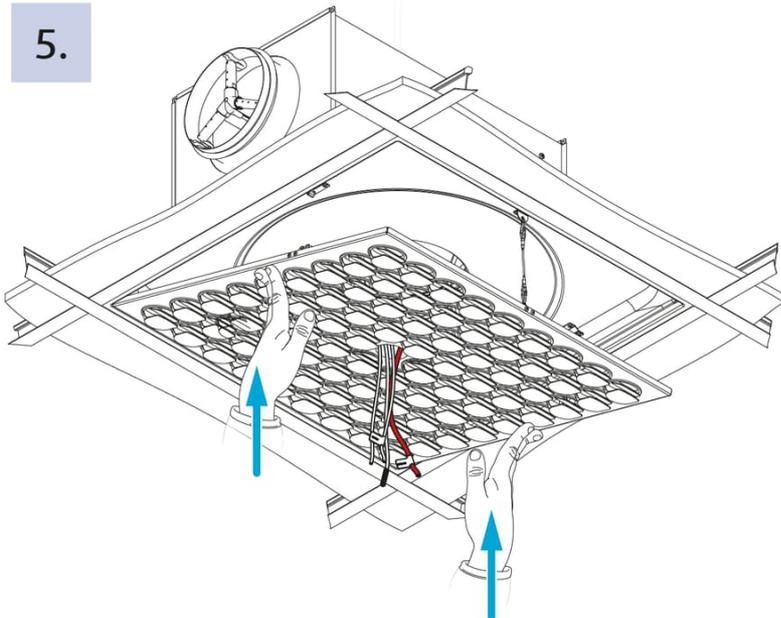
3.



4.

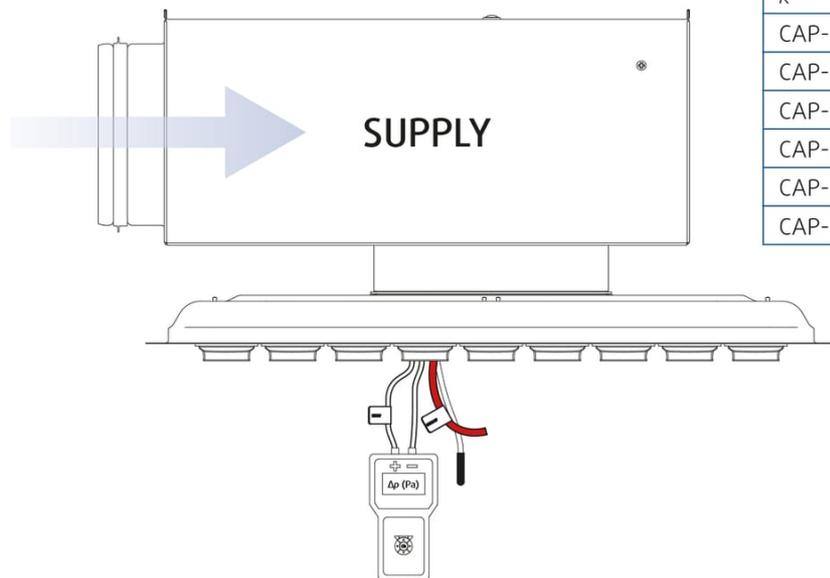


5.

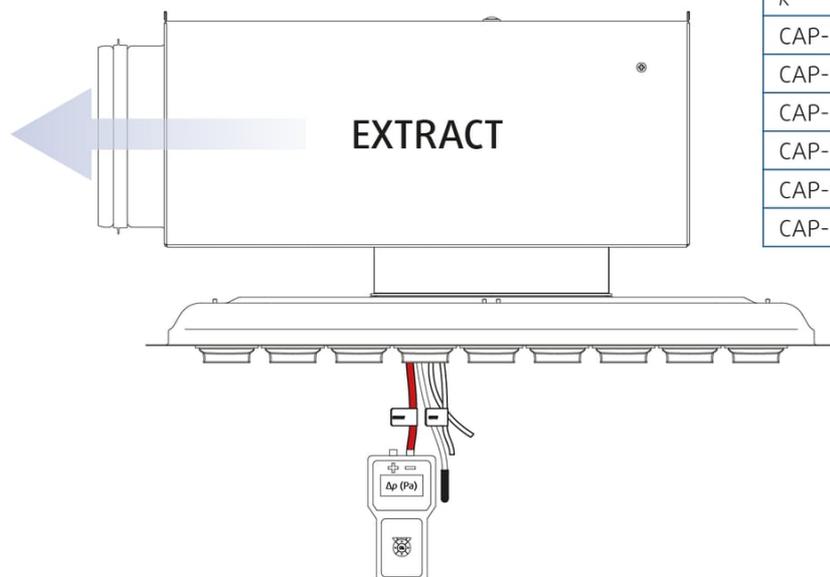
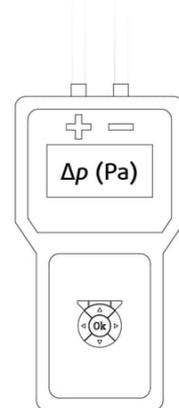


6.

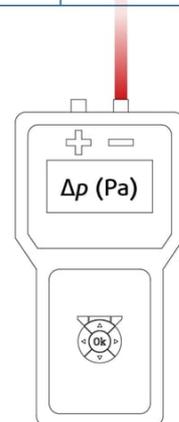
$$Q = k\sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$



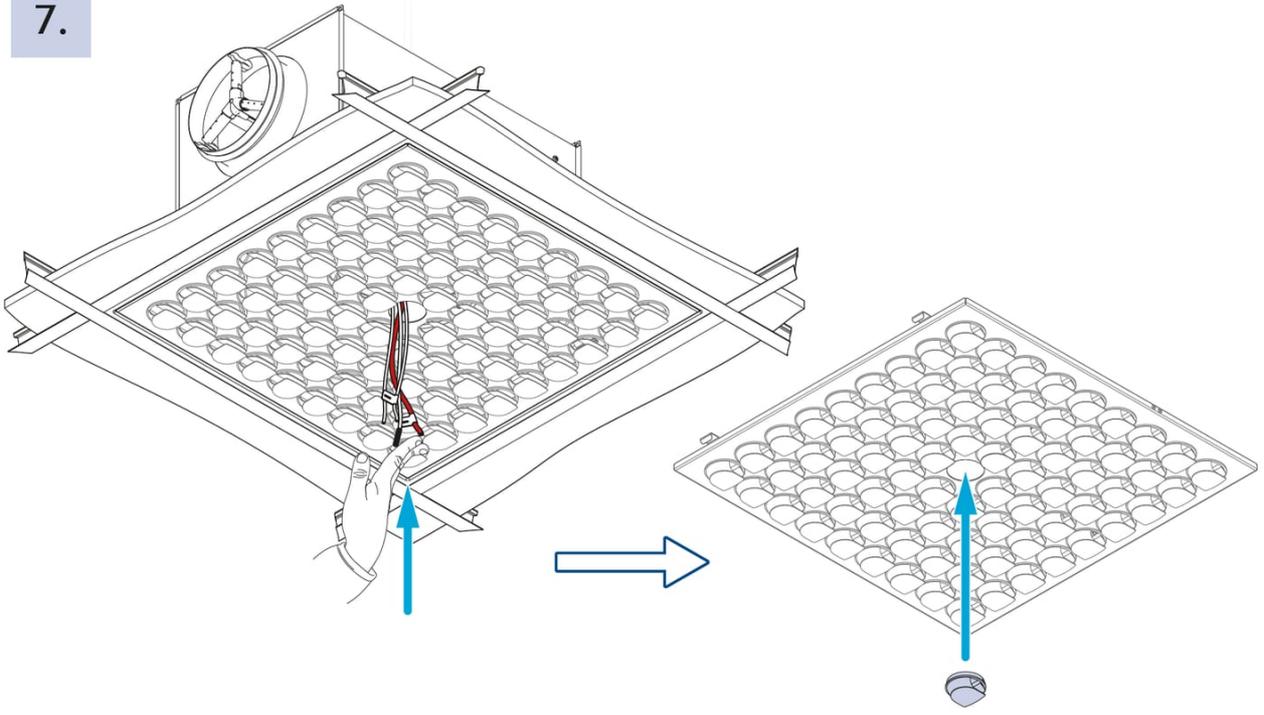
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	19,1	5,3
CAP-F-160-...-25	33,1	9,2
CAP-F-200-...-36	57,2	15,9
CAP-F-250-...-64	93,6	26,0
CAP-F-315-...-81	150,1	41,7
CAP-F-400-...-81	258,8	71,9



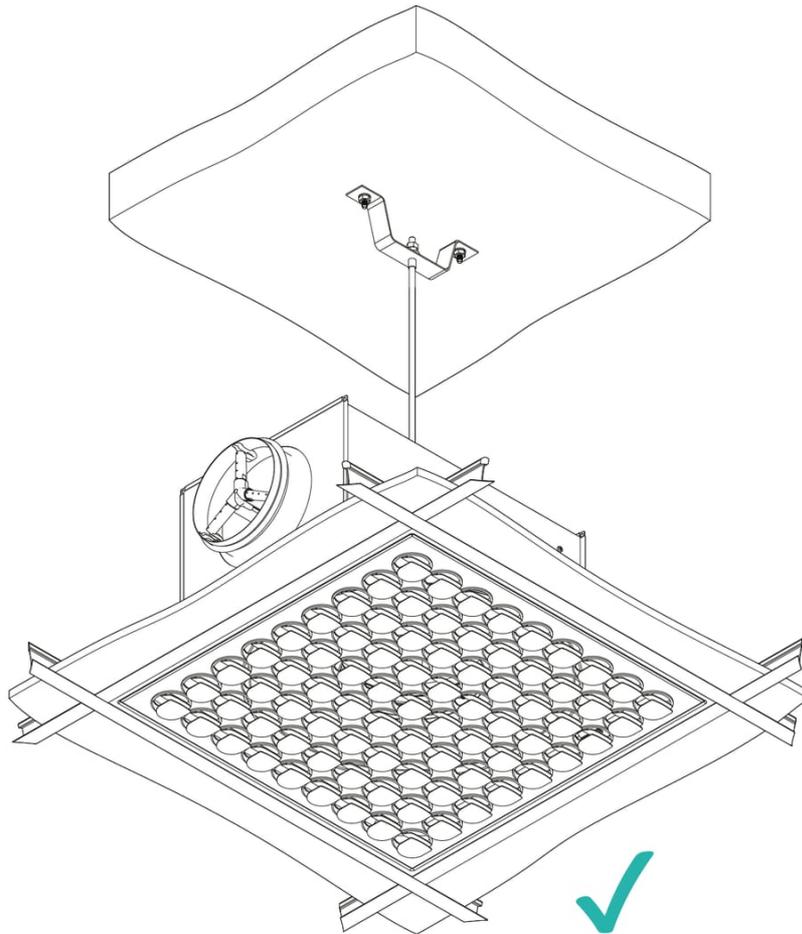
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	37,3	10,4
CAP-F-160-...-25	47,6	13,2
CAP-F-200-...-36	73,9	20,5
CAP-F-250-...-64	93,0	25,8
CAP-F-315-...-81	149,5	41,5
CAP-F-400-...-81	203,3	56,5



7.



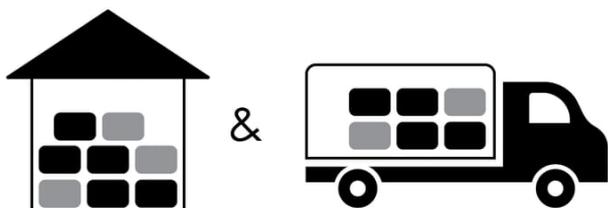
8.



Pulizia



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.



Handbook_CAP_F_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.