



Manuel

CAP-F

Diffuseurs plafonniers multidirectionnels rectangulaires



Table des matières

Description	3
Dimensions et poids	6
Code de commande	7
Accessoire	8
Sélection Rapide	11
Paramètres techniques	12
Installation	13
Transport, Stockage et Opération	26
Supplément	27



Description

CAP-F est un diffuseur multidirectionnel. Le produit est installé dans des espaces ouverts sous le plafond. Le domaine d'application est celui des systèmes de ventilation de confort pour les bureaux, les magasins, les locaux médicaux, les salles de classe, etc.

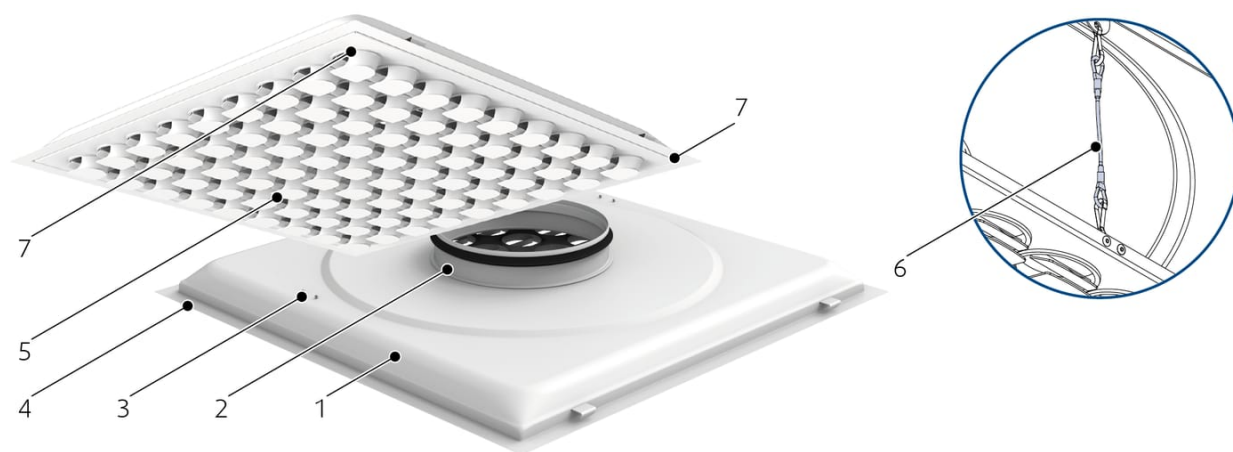
Points forts

- Réglage polyvalent des modèles de décharge d'air
- Excellente induction et mélange de l'air même avec de petits volumes de débit d'air, adapté à la ventilation VAV
- Capacité de débit d'air élevée avec un faible niveau sonore et une perte de charge modérée
- Conception compacte

Design

Le CAP-F est fabriqué en acier galvanisé. Le produit se compose d'une boîte de support avec un raccord circulaire orienté verticalement et scellé par un joint en caoutchouc, et d'une plaque de diffusion avec des buses en polymère, fixées par des clips à ressort. Les buses peuvent être tournées de 360° dans le plan de la plaque de diffusion. Le réglage directionnel approprié de chaque buse permet d'obtenir le modèle de décharge d'air souhaité. Le cadre de la boîte d'encastrement a des dimensions lui permettant de s'adapter au faux plafond à barres en T avec une trame de 600 mm ou 625 mm. Le produit est fourni avec une finition de surface anodisée ou une peinture en poudre RAL9003 (blanc signal) en standard. D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

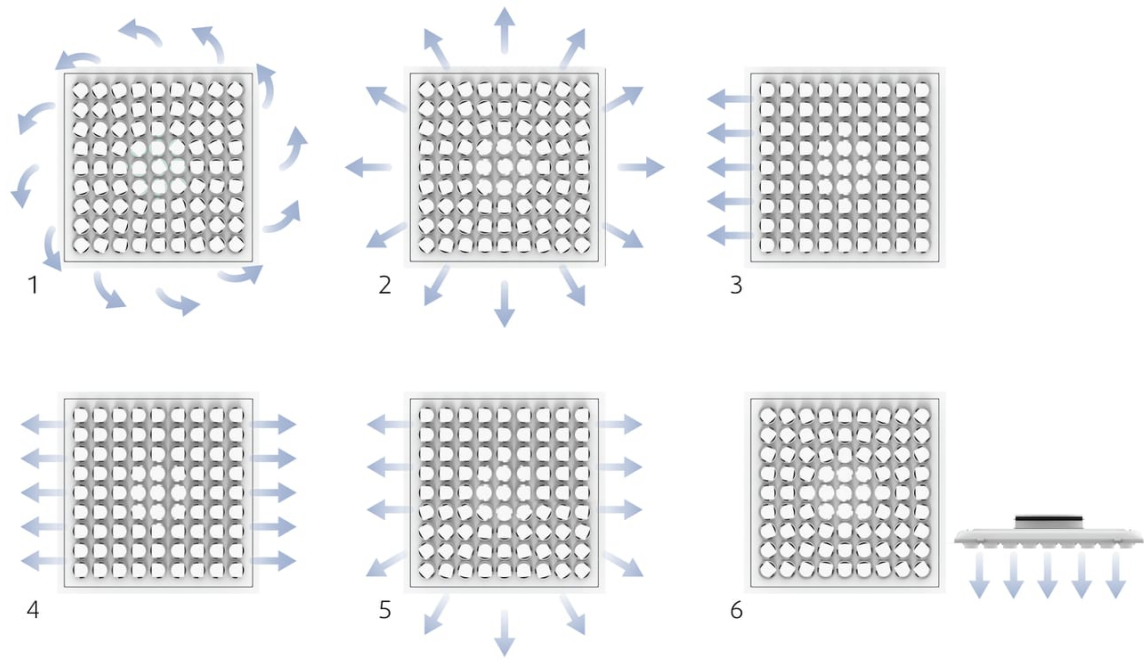
Pièces de produit



Légende

- 1 Boîtier de support
- 2 Connexion avec joint en caoutchouc
- 3 Clips de ressort pour la fixation de la plaques de diffusion (à l'intérieur de la boîte)
- 4 Plaque de diffusion
- 5 Buses
- 6 Câble de sécurité (à l'intérieur du boîtier)
- 7 Loquet d'ouverture pour la face avant de la grille

Possibilités de configuration



Ajustement des buses et schéma de flux d'air résultant

Légende

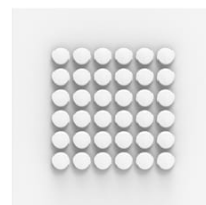
- 1 Refoulement tangentiel horizontal tourbillonnaire
- 2 Refoulement horizontal radial omnidirectionnel
- 3 Décharge horizontale, une seule direction
- 4 Soufflage horizontal, 2 directions
- 5 Décharge horizontale, 3 directions
- 6 Décharge verticale



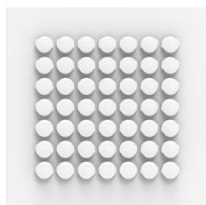
CAP-F-...-16



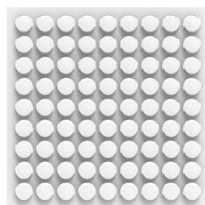
CAP-F-...-25



CAP-F-...-36

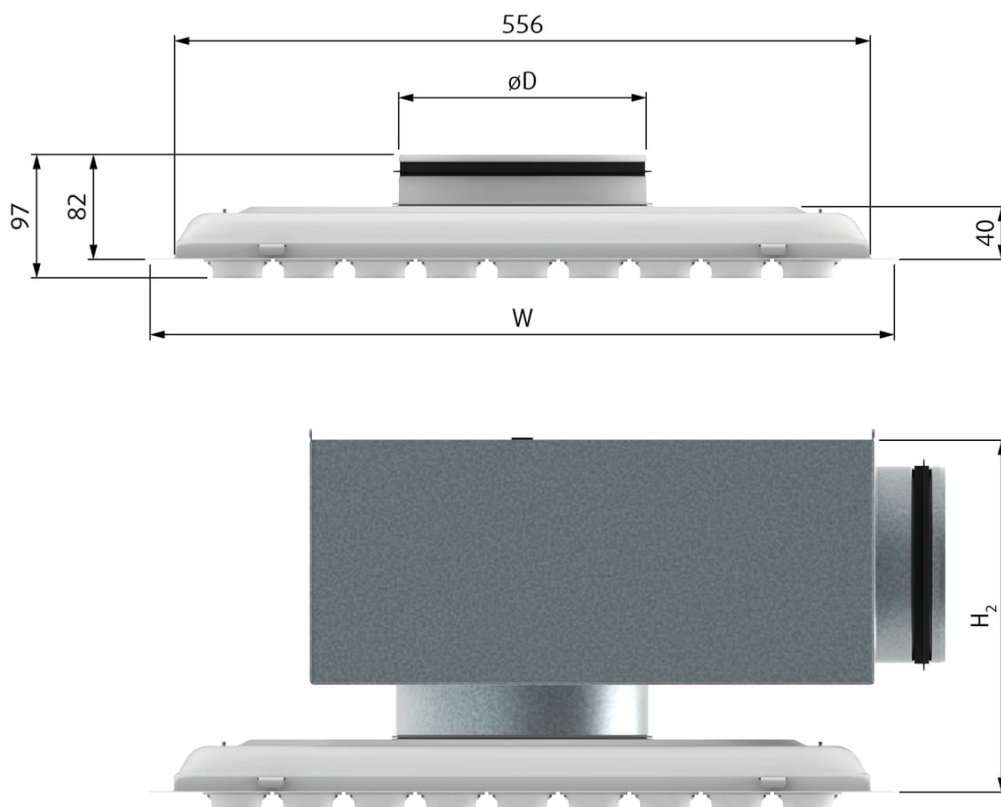


CAP-F-...-49



CAP-F-...-81

Dimensions et poids



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

NOTE : * Nombre de buses

Code de commande

CAP-F-

Diamètre nominal (diamètre de raccordement)

125

160

200

250

315

400

Taille de la trame de la barre en T

600

625

Nombre de buses

16 (pour taille nom. 125)

25 (pour taille nom. 160)

36 (pour taille nom. 200)

49 (pour taille nom. 250)

81 (pour taille nom. 315)

81 (pour la taille nom. 400)

Couleur de la surface et de la buse

SW Blanc signal (RAL9003, brillant 30%)

RALXXXX Autre couleur RAL

Exemple de code de commande

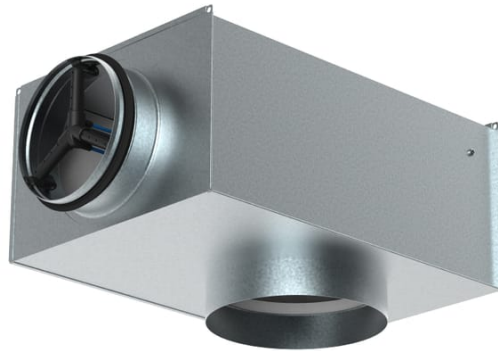
CAP-F-250-600-49-SW

Diffuseur CAP-F en couleur blanc signal (RAL 9003) avec un diamètre de raccordement de 250 mm et 49 buses pour une trame en T de 600 mm.

Accessoire

THOR

Plenum



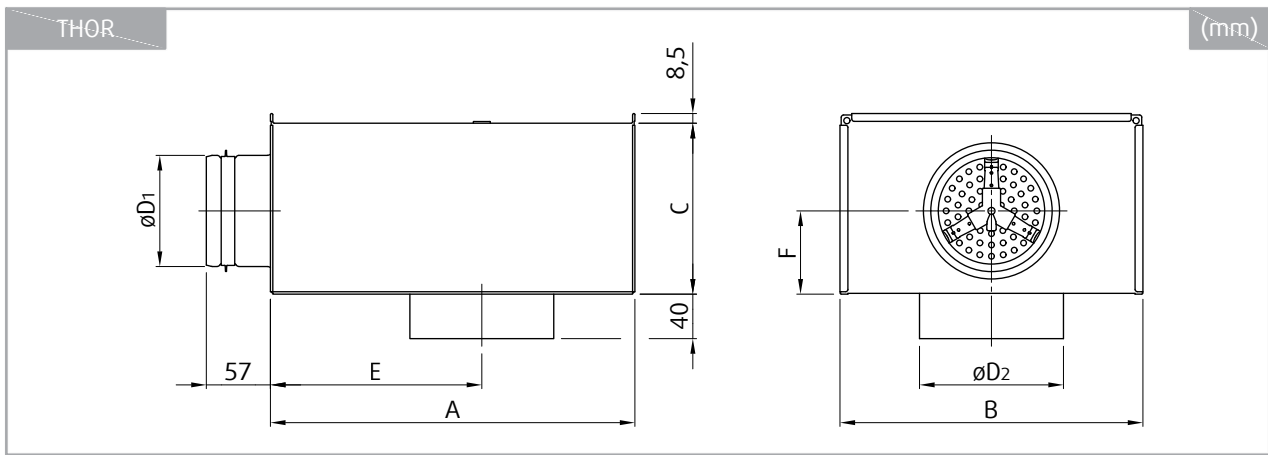
Description

Le plénum THOR est utilisé avec les diffuseurs d'air pour réduire la pression, réguler le débit d'air et atténuer le bruit. Le plénum peut être utilisé pour le soufflage ou l'extraction.

Design

Le plénum THOR est fabriqué en tôle d'acier galvanisée à chaud, avec un piquage de raccordement avec joint en caoutchouc étanche. L'entrée peut être équipée d'un registre ZEUS avec tubes à impulsion afin de mesurer la pression différentielle pour le calcul du débit volumique à l'aide d'un appareil de mesure portable. Le registre est réglable avec un engrenage à câble.

Dimensions



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

Code de commande

THOR-

Entrée DN₁(mm)

100

125

160

200

250

315

Sortie DN₂(mm)

125

160

200

250

315

400

**Exemple de Dénomination

THOR-125-160

Plénum THOR avec entrée circulaire de 125 mm et sortie circulaire de 160 mm (dimensions nominales).

Sélection Rapide

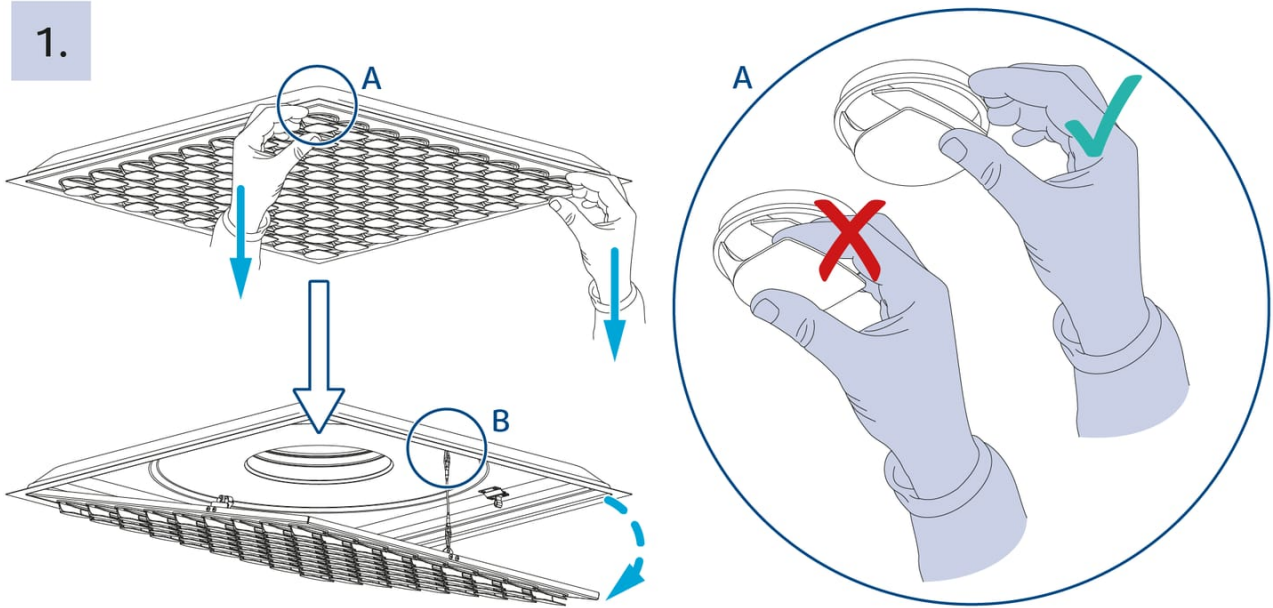
	L_{WA}					
	25 dB		30 dB		35 dB	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
CAP-F-125-...-16	73	20	92	26	110	31
CAP-F-160-...-25	103	29	136	38	168	47
CAP-F-200-...-36	159	44	203	56	245	68
CAP-F-250-...-49	237	66	286	79	338	94
CAP-F-315-...-81	332	92	417	116	497	138
CAP-F-400-...-81	468	130	585	163	694	193

Paramètres techniques

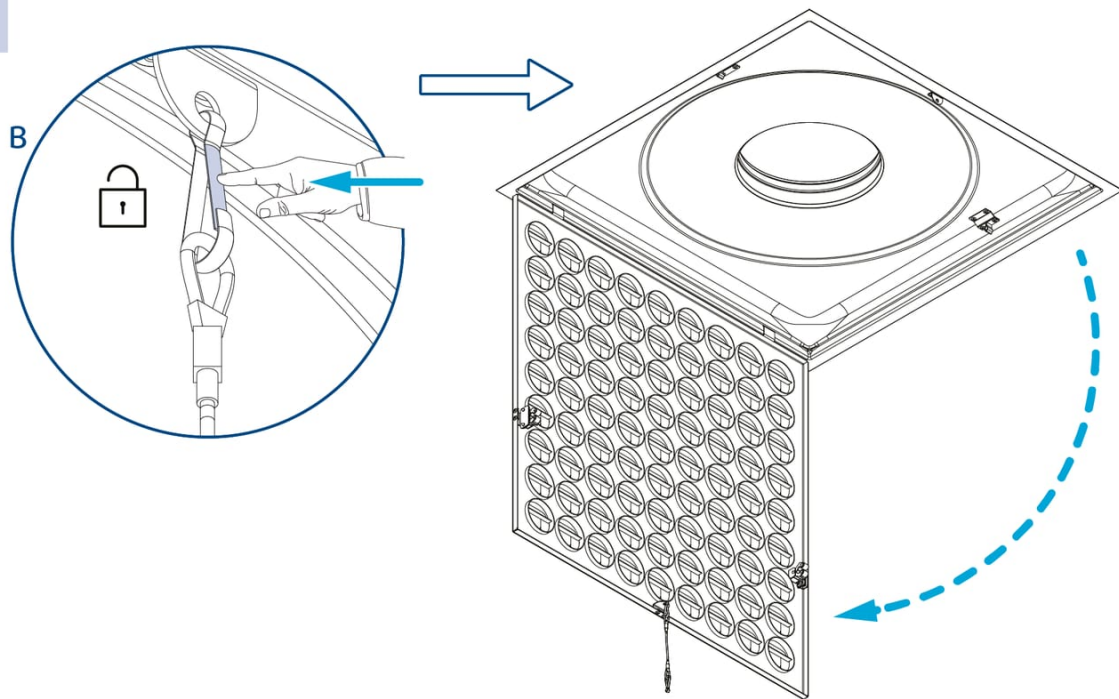
Les diagrammes et les paramètres techniques sont disponibles à design.systemair.com

Installation

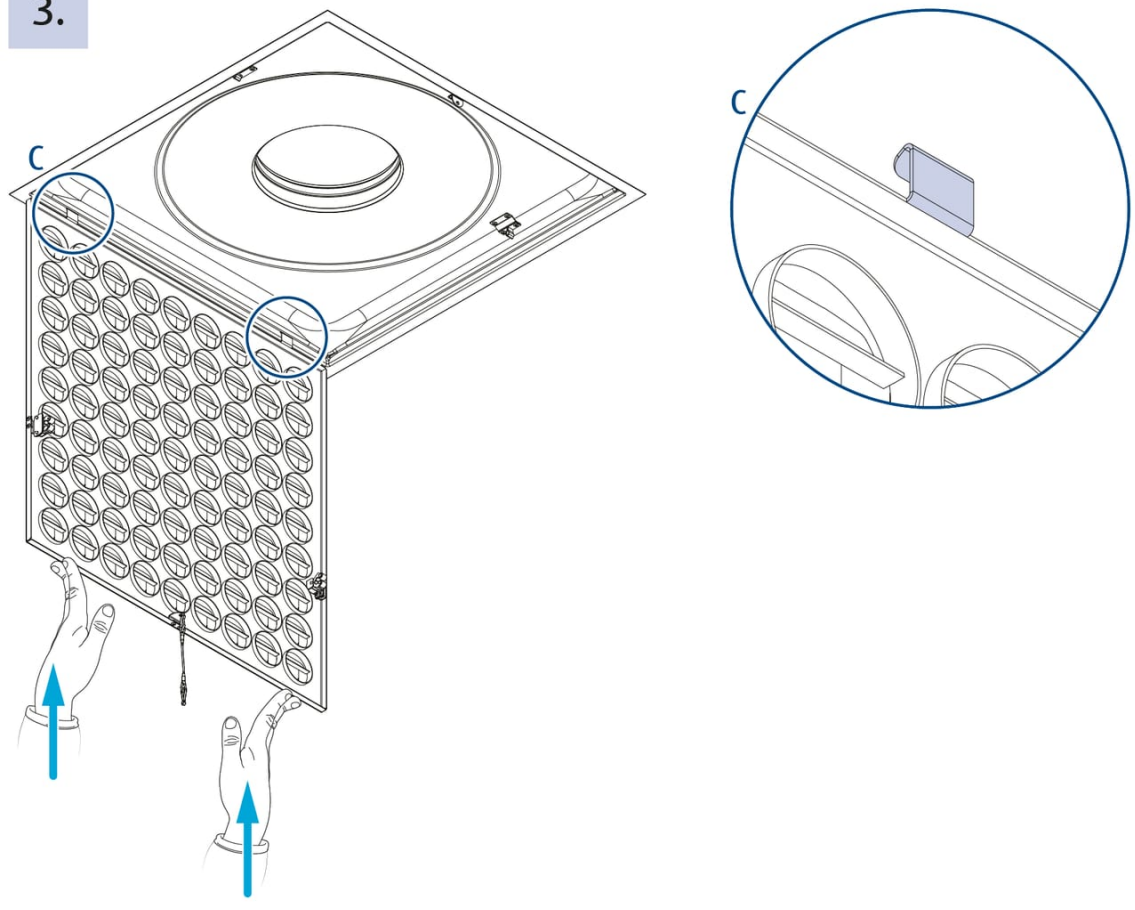
1.



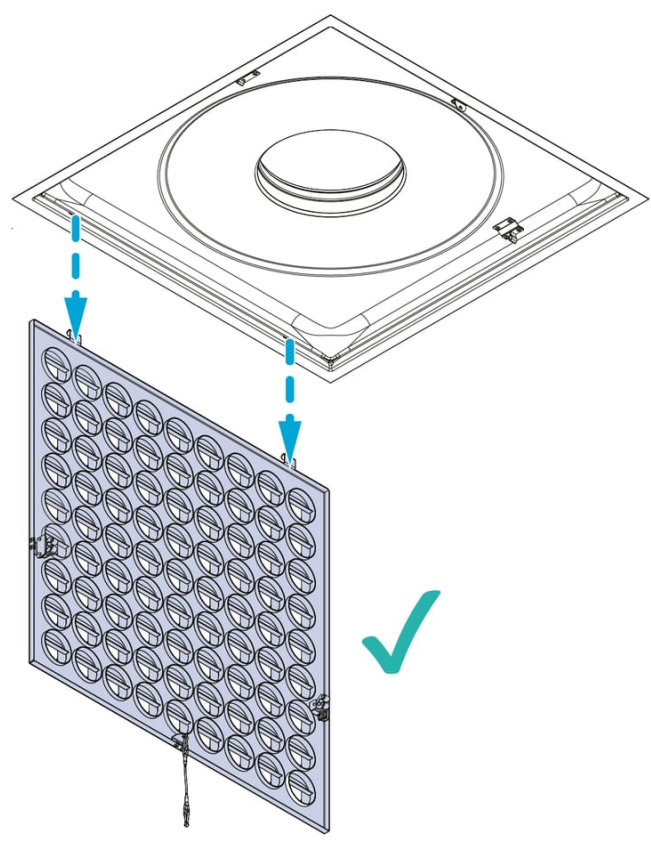
2.



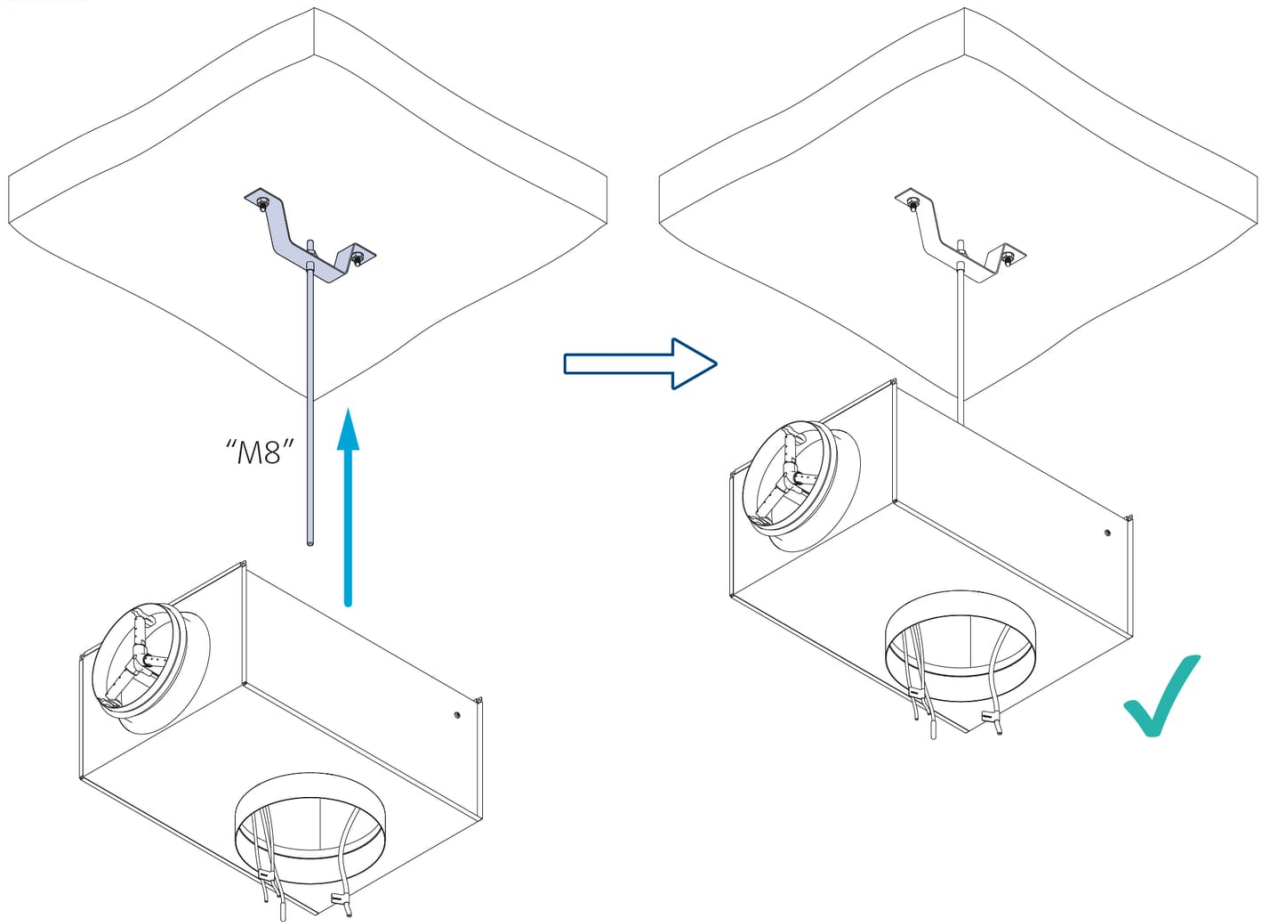
3.



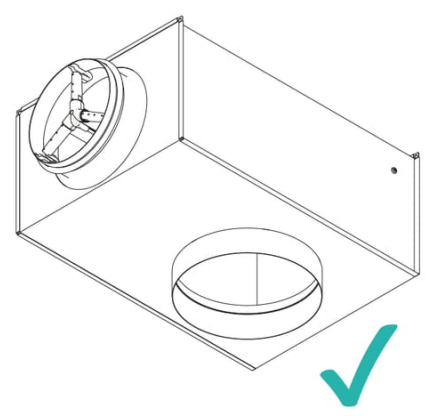
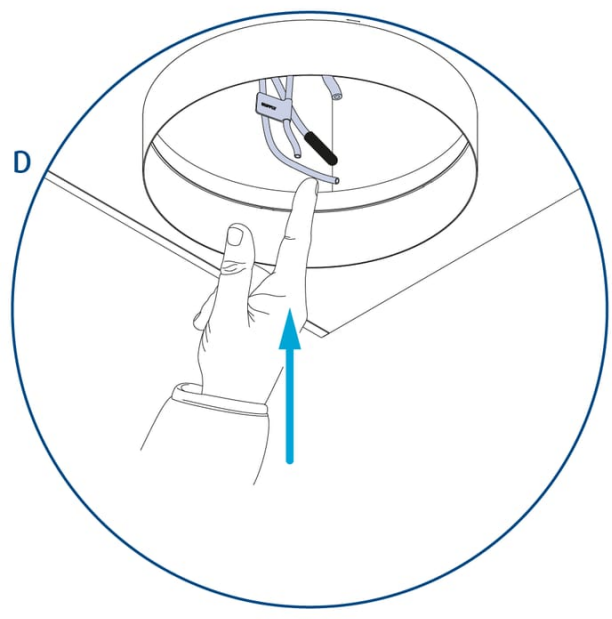
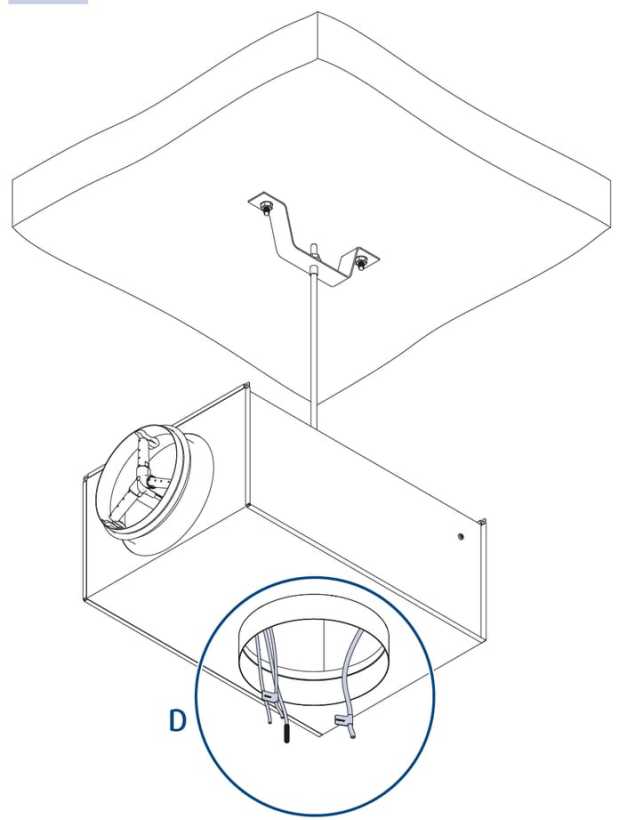
4.



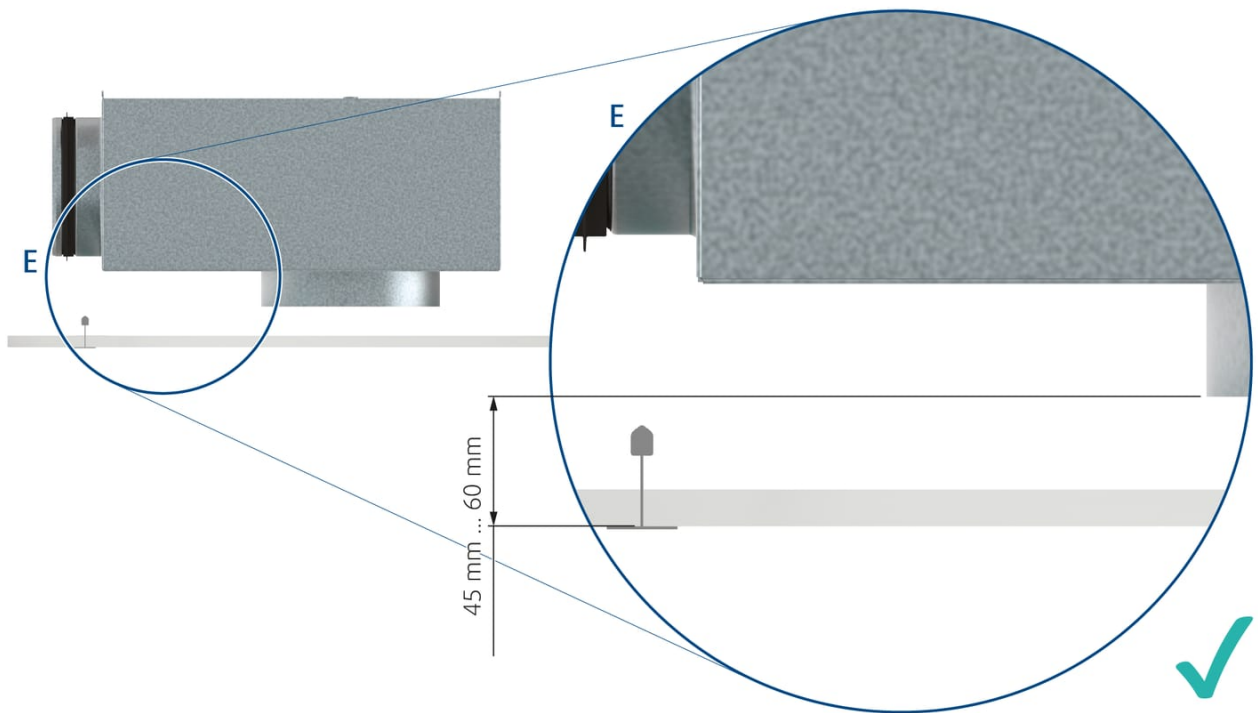
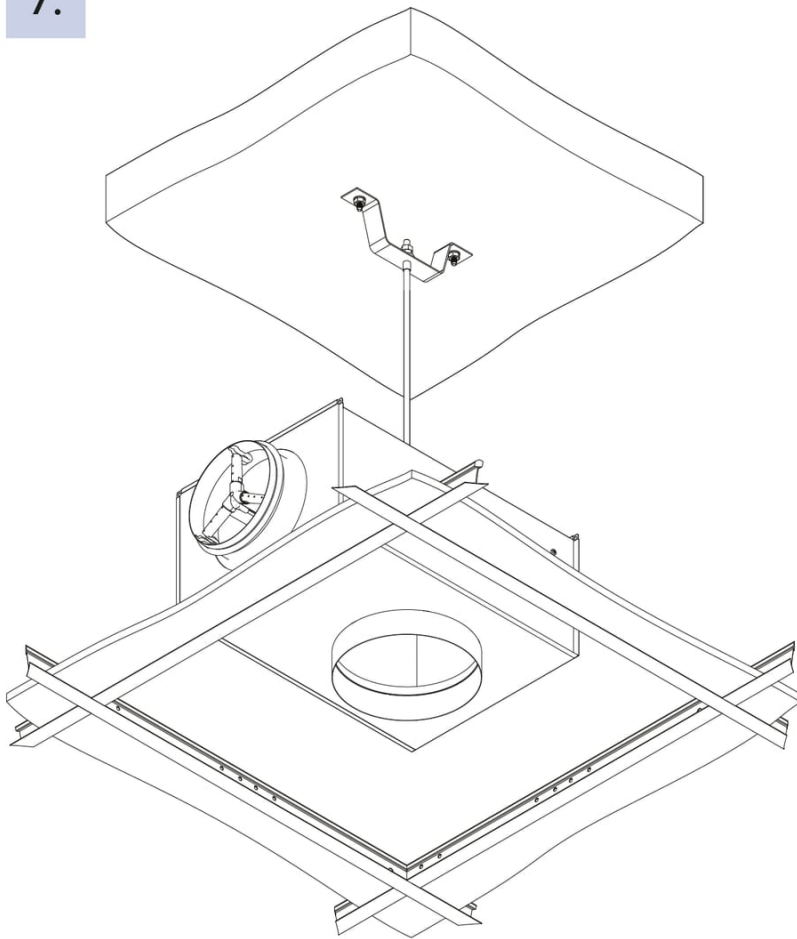
5.



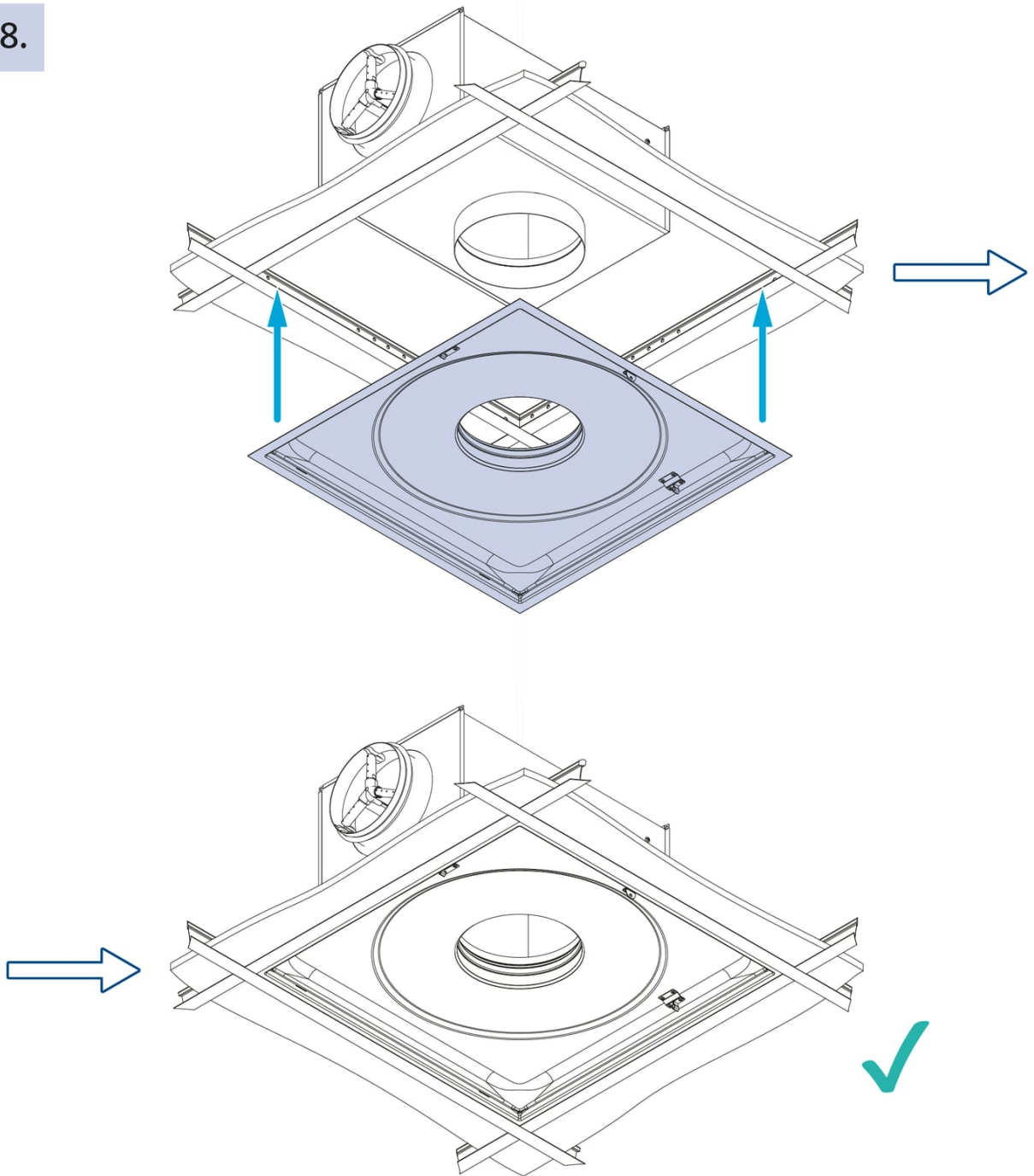
6.



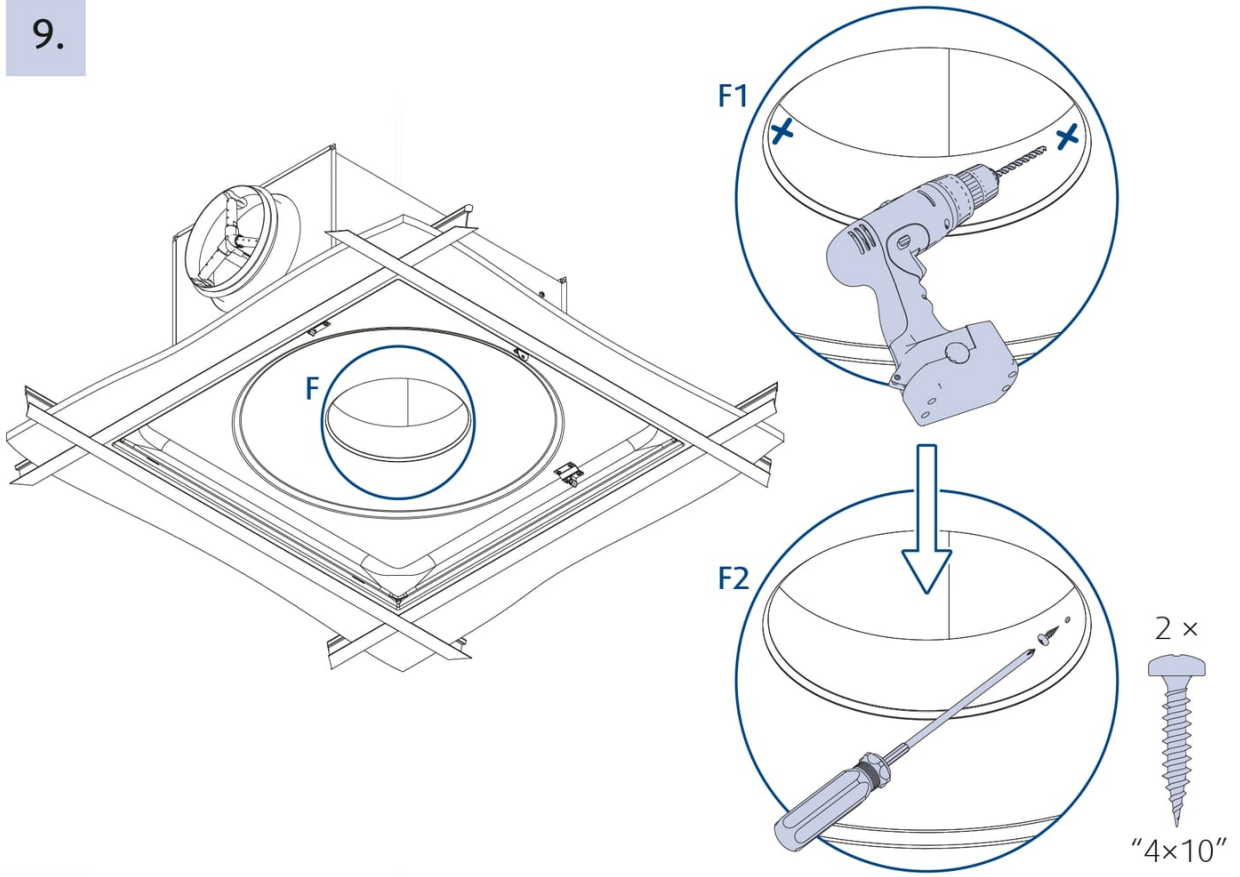
7.



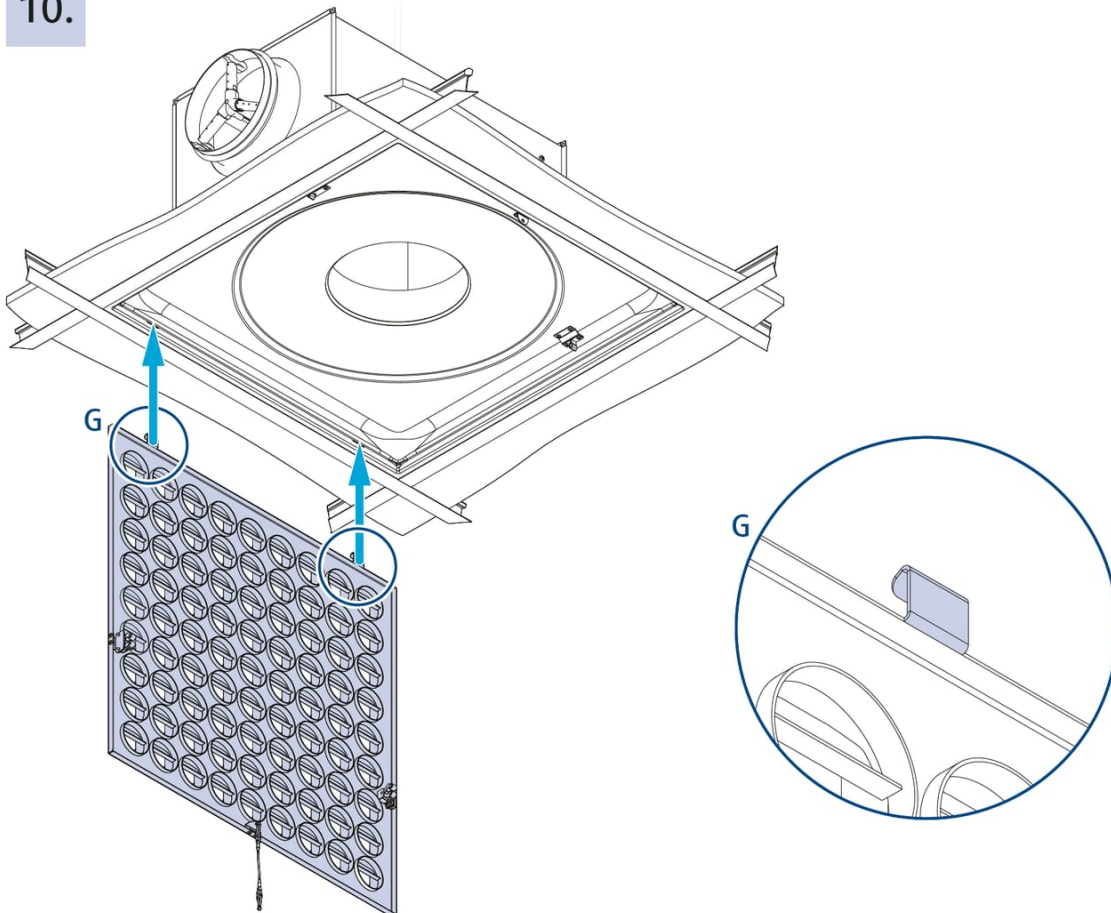
8.



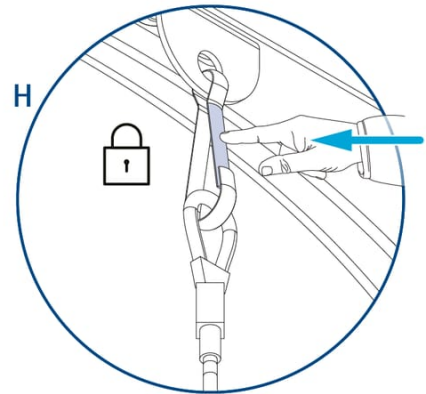
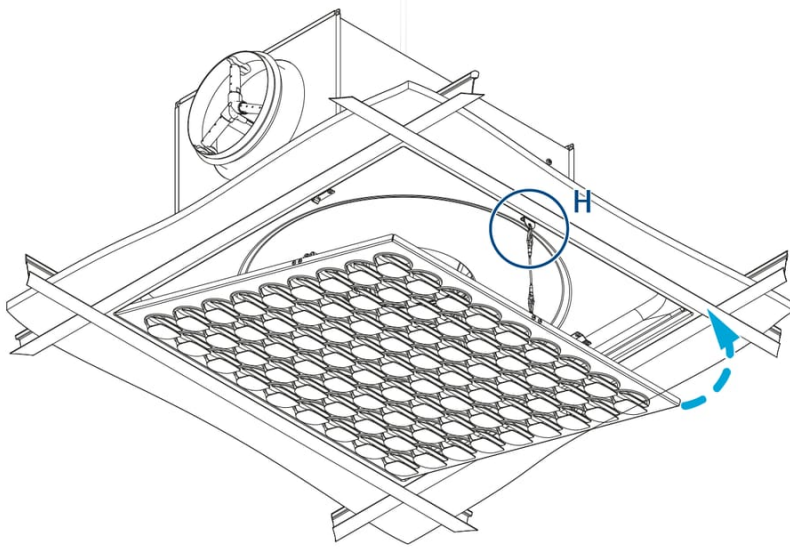
9.



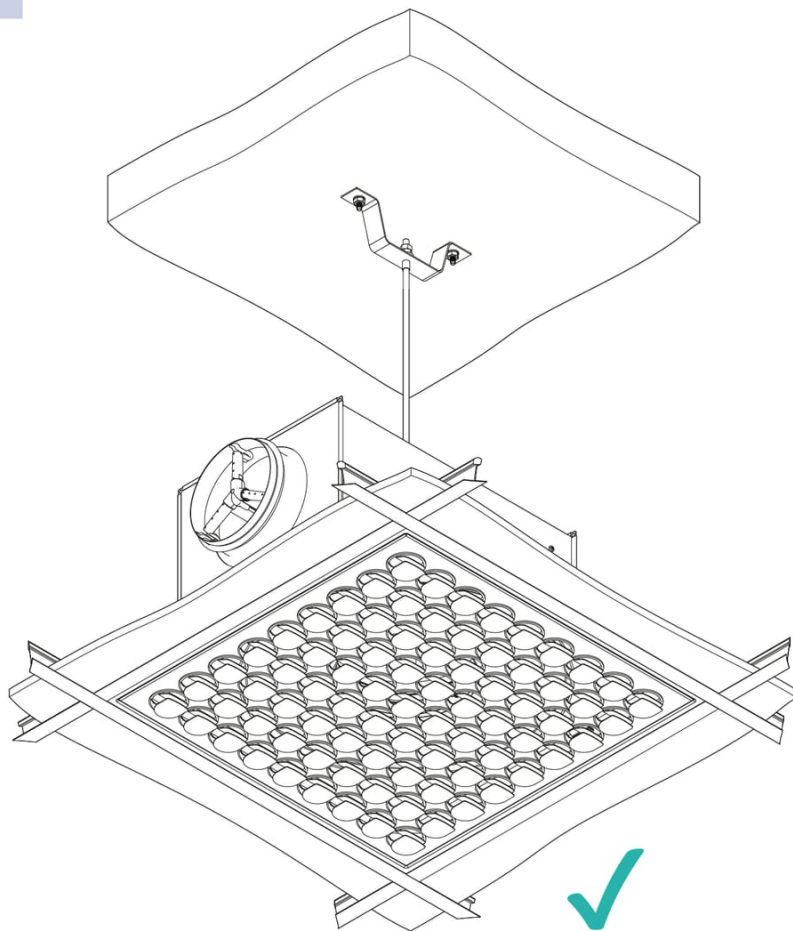
10.



11.

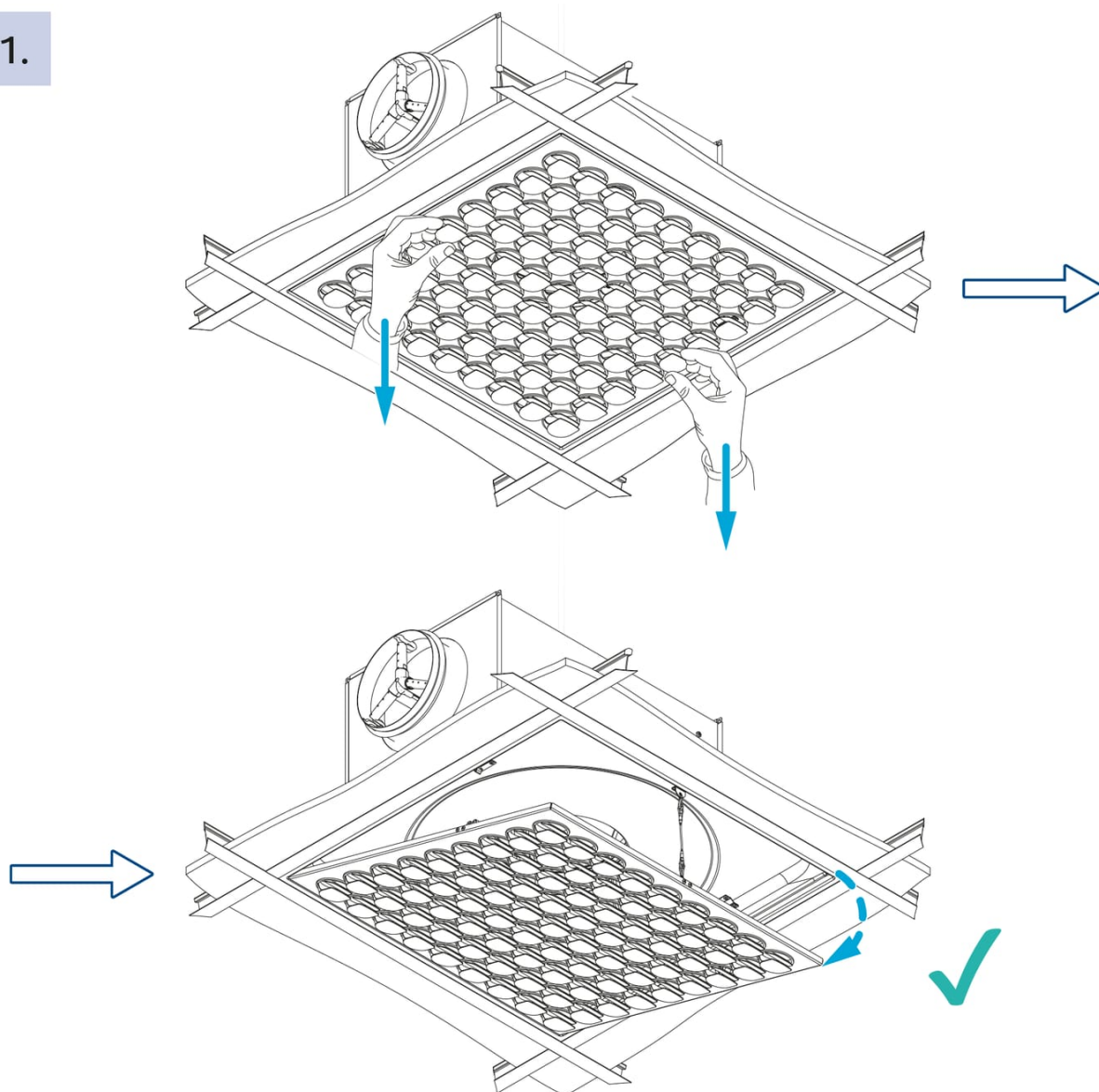


12.

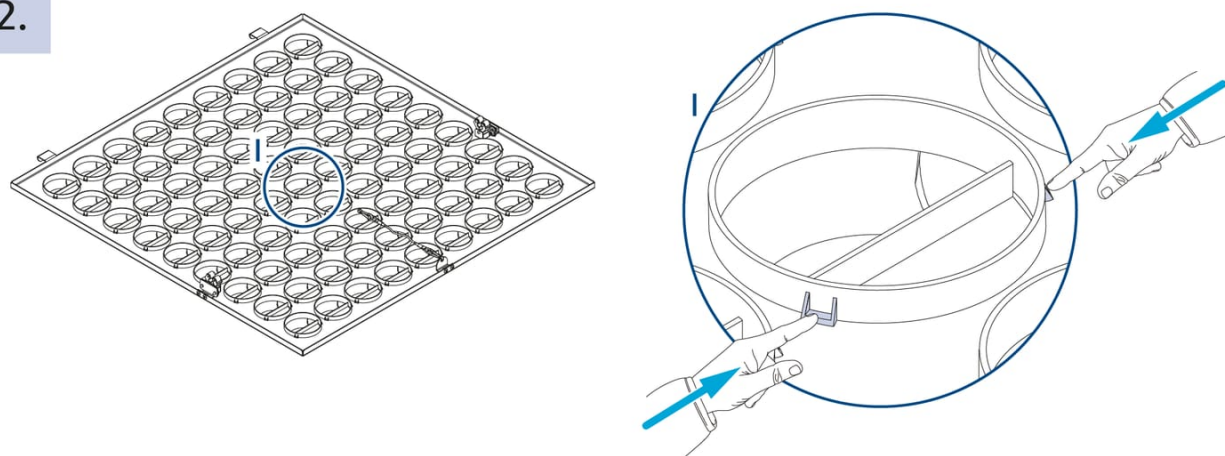


Réglages

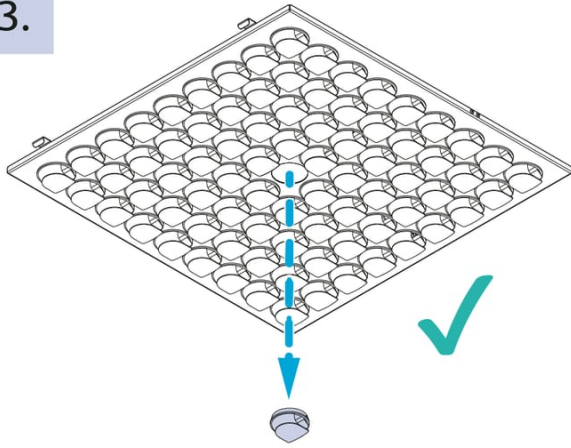
1.



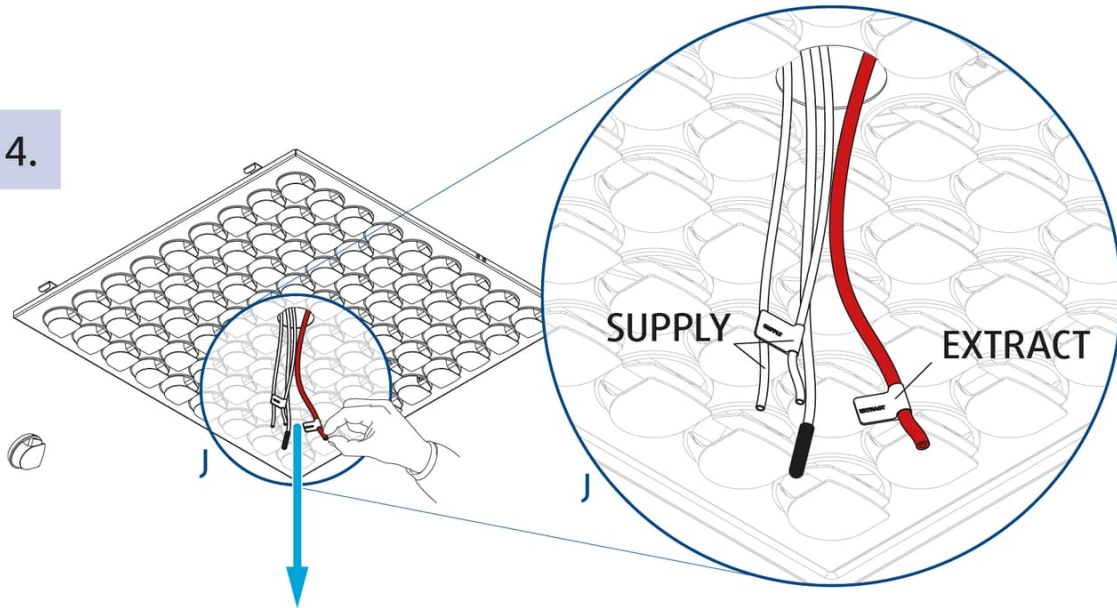
2.



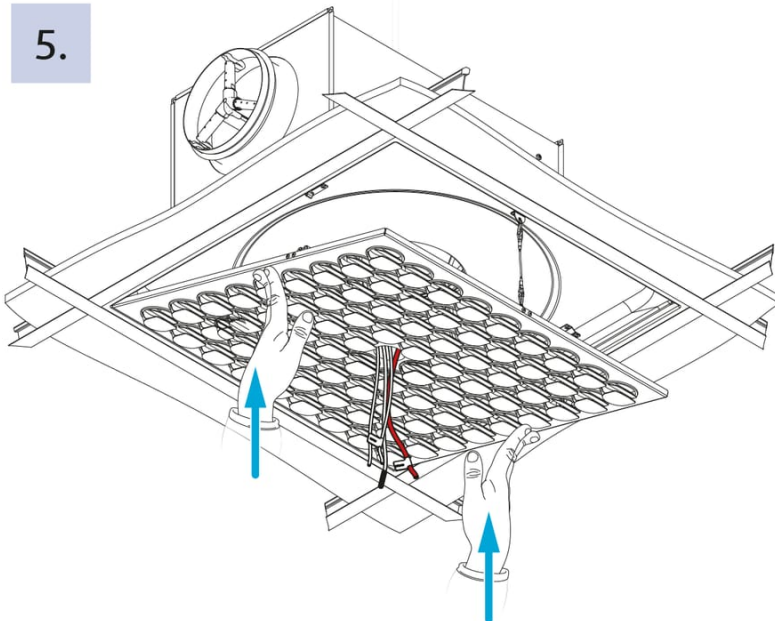
3.



4.

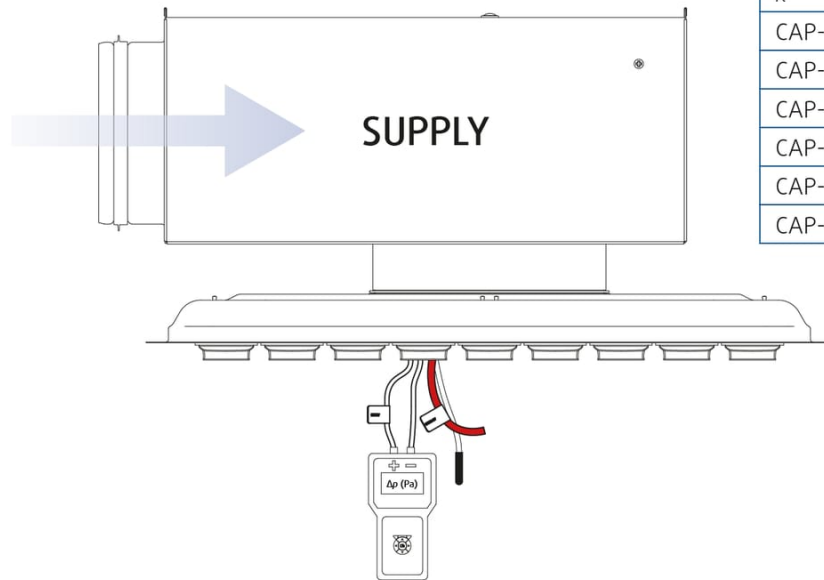


5.

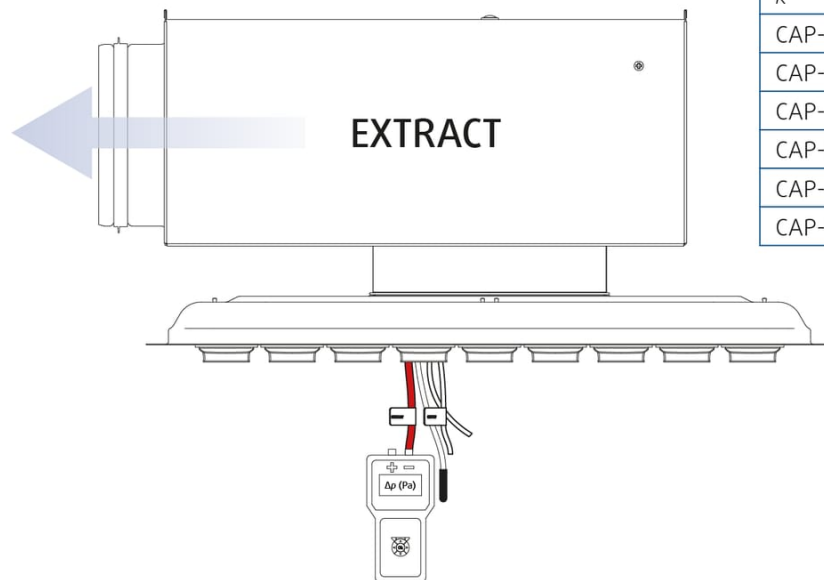
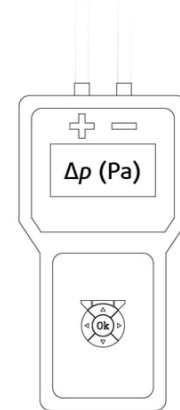


6.

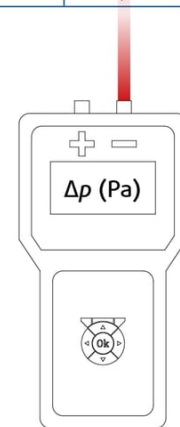
$$Q = k\sqrt{\Delta p \text{ (Pa)}}$$



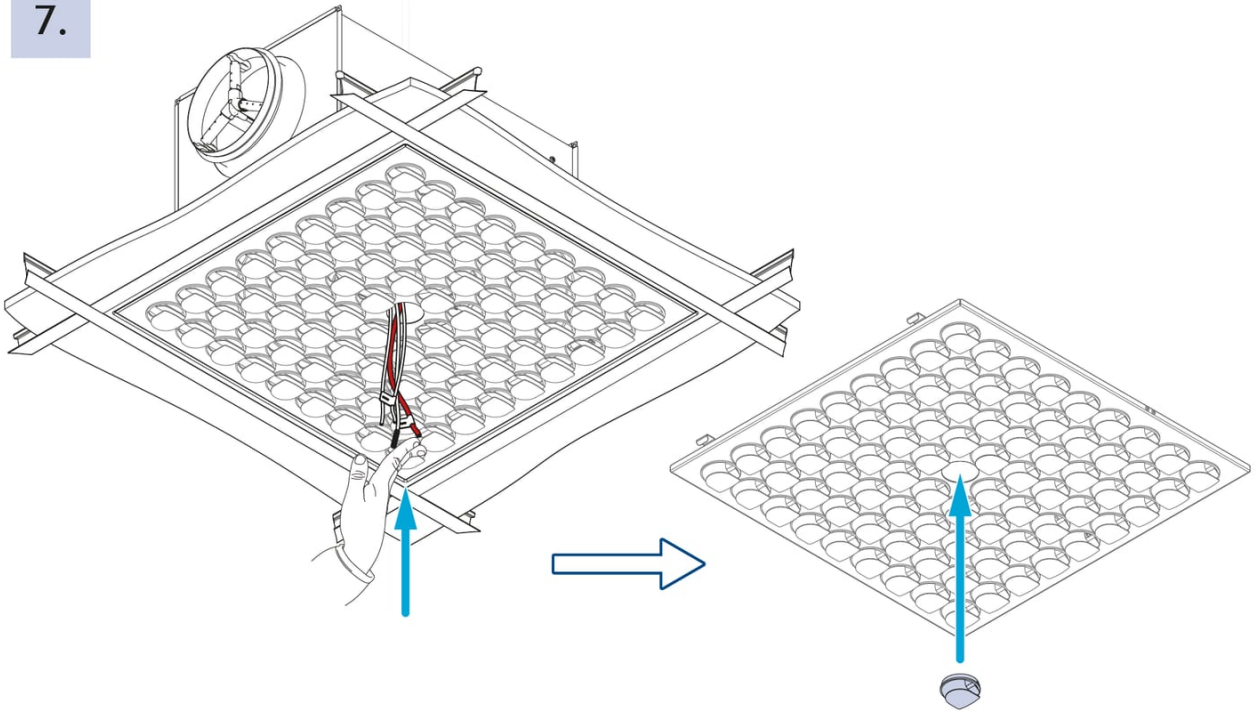
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	19,1	5,3
CAP-F-160-...-25	33,1	9,2
CAP-F-200-...-36	57,2	15,9
CAP-F-250-...-64	93,6	26,0
CAP-F-315-...-81	150,1	41,7
CAP-F-400-...-81	258,8	71,9



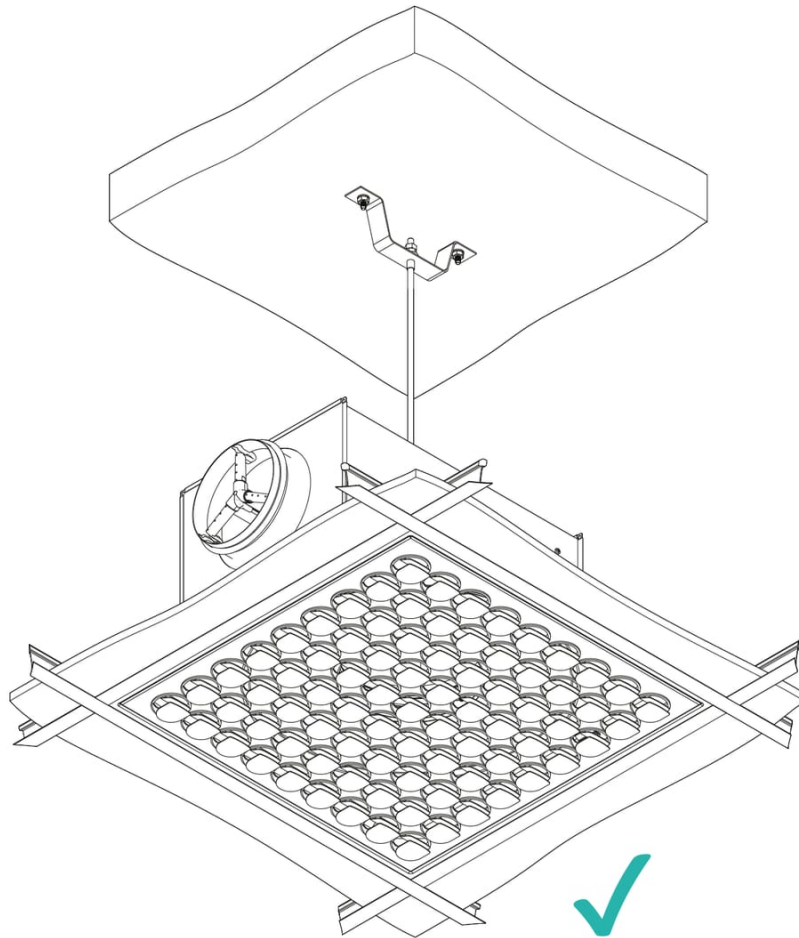
k	m³/h	l/s
CAP-F-125-...-16	37,3	10,4
CAP-F-160-...-25	47,6	13,2
CAP-F-200-...-36	73,9	20,5
CAP-F-250-...-64	93,0	25,8
CAP-F-315-...-81	149,5	41,5
CAP-F-400-...-81	203,3	56,5



7.



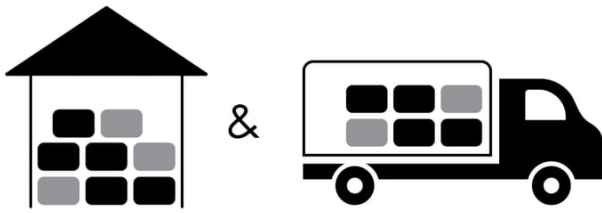
8.





Nettoyage




Transport, Stockage et Opération



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Supplément

Tout écart par rapport aux spécifications techniques contenues dans les présents documents et aux modalités doit être discuté avec le fabricant. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au produit sans préavis, à condition que ces changements n'affectent pas la qualité du produit et les paramètres requis. Les informations actuelles sur tous les produits sont disponibles sur design.systemair.com.



Handbook_CAP_F_fr-CH
design.systemair.com
www.systemair.ch

© Copyright Systemair Production a.s
Tous droits réservés
E&OE

Systemair se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
Cela s'applique également aux produits déjà commandés, pour autant que cela n'affecte pas les spécifications convenues précédemment.