

VIREO Ceiling mit ALS

Montage – Einregulierung – Pflege

20200625

Lieferumfang

Luftauslass VIREO C

- Der Luftauslass besteht aus Zwischenkasten und Verteilerstück aus pulverlackiertem Stahlblech.
- Lamellendüsen aus umweltfreundlichem Polypropylen sind im Verteilerstück montiert.

Anschlusskasten ALS

- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech einschl. demontierbarer Klappe, Schallabsorption* und festem Messanschluss.
- *Verstärkte Außenschicht, Brandschutzklasse B-s1, d0 gemäß EN ISO 11925-2.

Weiteres Zubehör

- SAR K, für den ästhetischen Einbau des versenkten Verteilerstücks.
- ADAPTER, zur Anpassung verschiedener Zwischendeckensysteme, siehe separates Katalogblatt und Montageanleitung für ADAPTER.

Montage

- Demontieren Sie die Front mit einem schmalen Gegenstand, z.B. mit einer Quick Access-Karte.
- Führen Sie die Karte zwischen Front und Zwischenkasten, um die Federn zu lösen. Die Karte von der Mitte zur Ecke schieben, siehe Abbildung 2.
- Der Stutzen am Zwischenkasten des Verteilers wird mit einer Schraube oder Blindniete am Stutzen des Anschlusskastens befestigt. Teleskopische vertikale Feineinstellung für eine Anpassung an die Deckenhöhe.
- Bei integrierter Montage in festen Deckenkonstruktionen wird der Auslass durch die Seiten oder den Deckel des Zwischenkastens in der Gebäudekonstruktion festgeschraubt.
- VIREO C ist für die Montage in Kassettenzwischendecken angepasst. Der Luftauslass wird direkt auf das T-Profil gelegt und dann am Anschlusskasten befestigt.
- Anschlusskasten ALS wird mit Pendeln oder Montagebändern an der Decke befestigt. Verwenden Sie die Befestigungswinkel des Anschlusskastens an den Seiten oder eine M8-Gewindeschraube auf der Oberseite des Anschlusskastens.
- Eine Verlängerung um 500 mm mit einem Spirokanaal zwischen Anschlusskasten und Luftauslass kann ohne Verlängerung von Messschlauch und Klappenstellvorrichtung vorgenommen werden, siehe Abbildung 3.

Einregulierung mit ALS

- Die Einregulierung muss bei montierter Front erfolgen.
- Messschlauch und Klappenstellvorrichtung werden durch das Frontteil gezogen und danach das Manometer an den richtigen Messschlauch angeschlossen.
- Zuluft farbiger Schlauch.
- Abluft durchsichtiger Schlauch.
- Volumenstromberechnung mit K-Faktor und gemäß Formeln auf Abbildung 1.
- K-Faktor gemäß Produktkennzeichnung oder Tabelle auf Seite 3.
- Stellen Sie die Klappe für den korrekten Luftvolumenstrom ein. Bringen Sie abschließend einen Einregulierungsknoten an den Klappenschnüren an, um die Klappenstellung anzuzeigen.

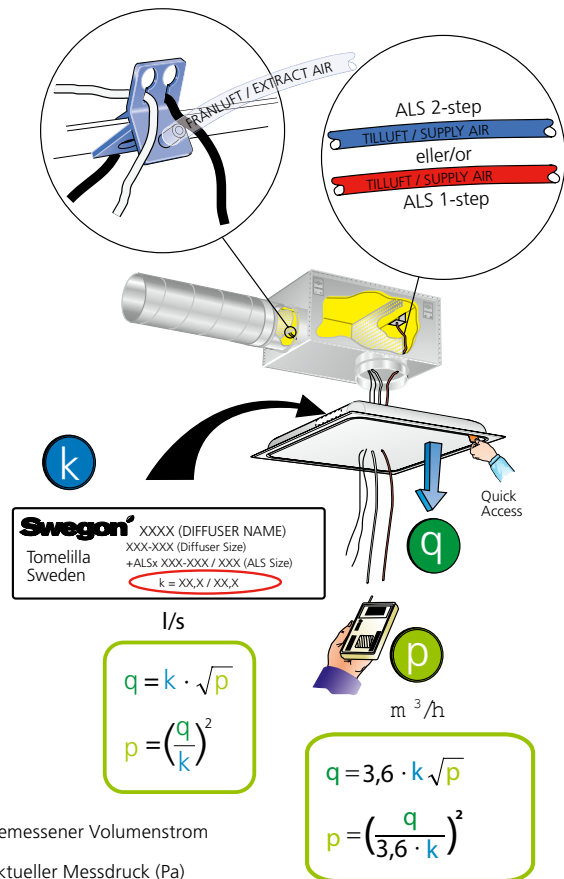


Abb. 1. Einregulierung mit ALS.

- Messgenauigkeit und Anforderungen an eine gerade Strecke vor dem Anschlusskasten, siehe Abb 3. Die Anforderungen an die gerade Strecke sind abhängig vom Störungstyp vor dem Anschlusskasten. Abb. 3 zeigt einen Bogen, einen Übergang und ein T-Stück. Andere Störungstypen erfordern mindestens eine gerade Strecke von 2xD (D= Anschlussabmessung), um die Messgenauigkeit von $\pm 10\%$ des Volumenstroms einzuhalten.

Wartung

- Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.
- Nach dem Öffnen der Front ist das Kanalsystem für eine Reinigung zugänglich, siehe Abbildung 2, Quick Access.
- Für einen Zugriff auf das Kanalsystem besitzt Anschlusskasten ALS ein abnehmbares Klappenrohr.
- WICHTIG! Kontrollieren Sie, ob weiße und schwarze Schnur verknotet sind. Notieren Sie vor der Demontage die Klappenposition zur Anzeige der jeweiligen Klappenstellung.

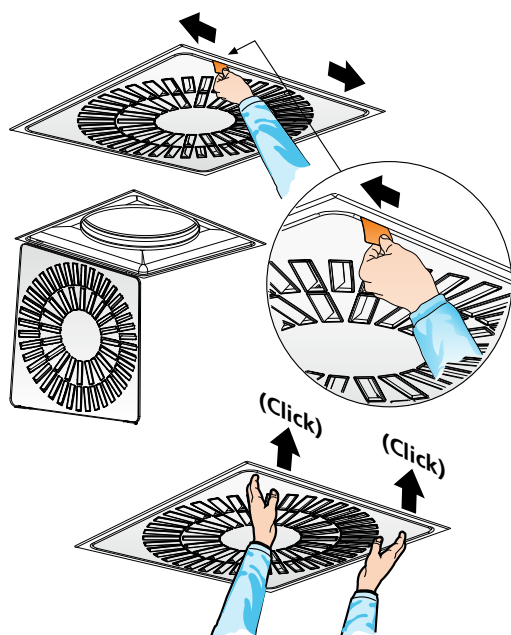


Abb. 2. Quick Access.

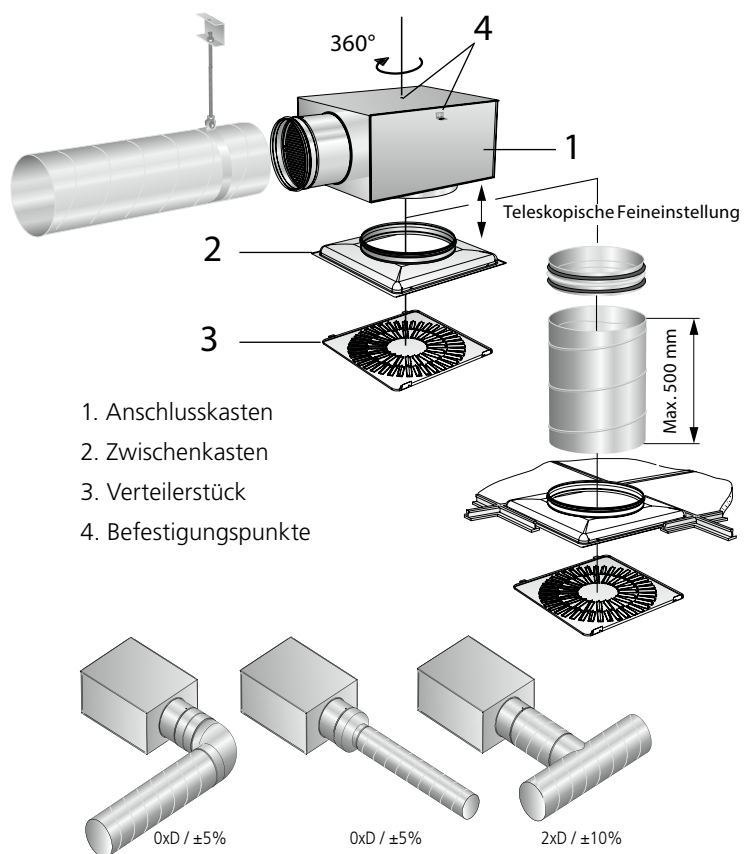


Abb. 3. Montagealternativen.

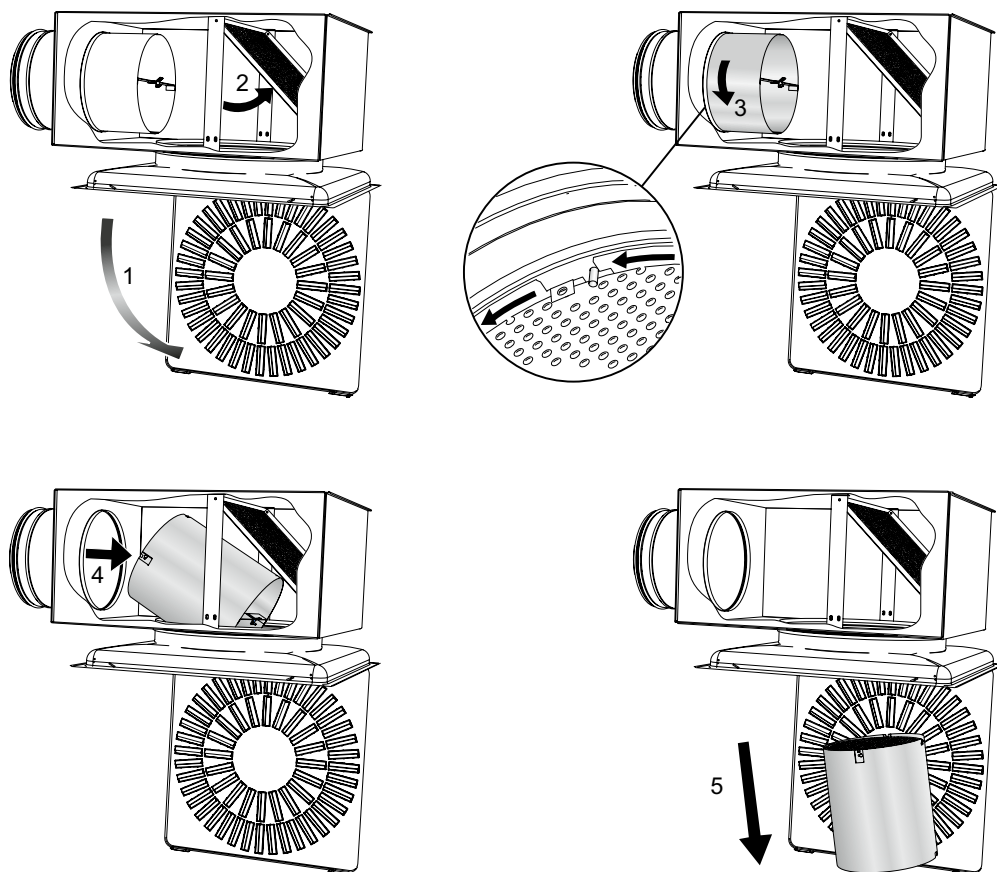


Abb. 4. Klappendemontage, VIREO C mit ALS. Umgekehrte Reihenfolge bei der Montage.

Abmessungen und Gewicht

VIREO C

Größe	A	ØD1	I	M	Gewicht, kg
125-600	595	124	575	70	3,5
160-600	595	159	575	70	3,5
200-600	595	199	575	70	3,5
250-600	595	249	575	70	3,4
315-600	595	314	575	50	3,2
400-600	595	399	575	50	3,1

Deckenöffnungsmaß = I x I

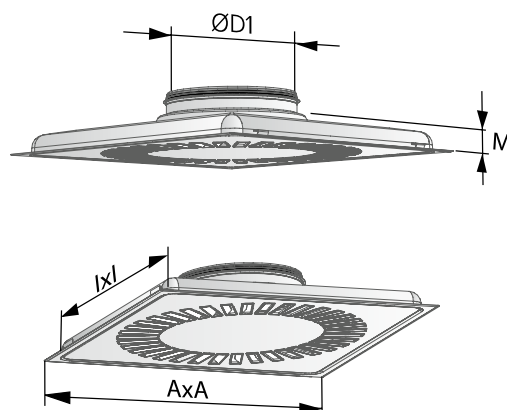


Abb. 5. VIREO C.

VIREO C mit ALS 1-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, kg
125-600	595	282	217	99	125	255	113	175	270	80	5,4
160-600	595	342	252	124	160	279	113	188	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	314	113	205	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	354	113	225	465	115	8,3
315-600	595	622	388	249	315	395	93	230	575	140	10,6
400-600	595	767	488	314	400	455	93	262	712	175	15,0

VIREO C mit ALS 2-Schritt

Größe	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, kg
160-600	595	342	252	99	160	255	113	175	315	80	5,7
200-600	595	404	288	124	200	279	113	188	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	314	113	205	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	334	93	205	550	115	9,6
400-600	595	622	488	249	400	400	100	230	535	140	11,4

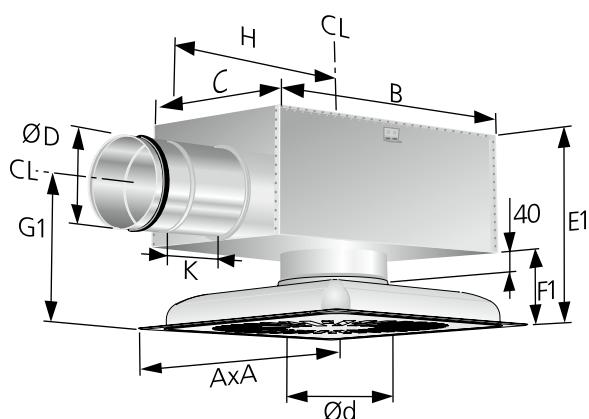


Abb. 6 VIREO C mit ALS-Anschlusskasten.

Rahmen – SAR K

Größe	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
	L	N	
600*	595	75	1,0

* Lassen Sie den Auslassstutzen des ALS-Kastens 20 mm über die Unterkante der Decke hinausragen.

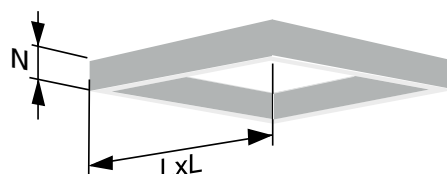
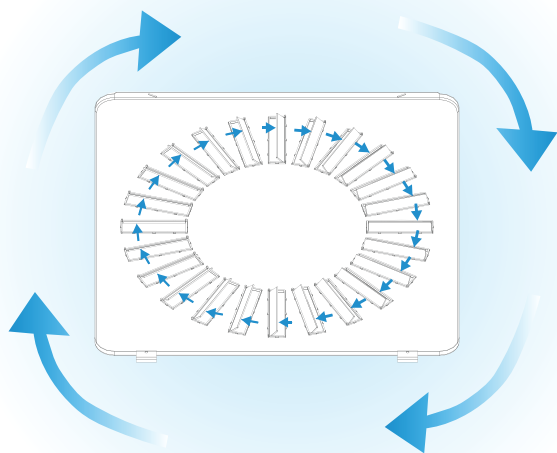


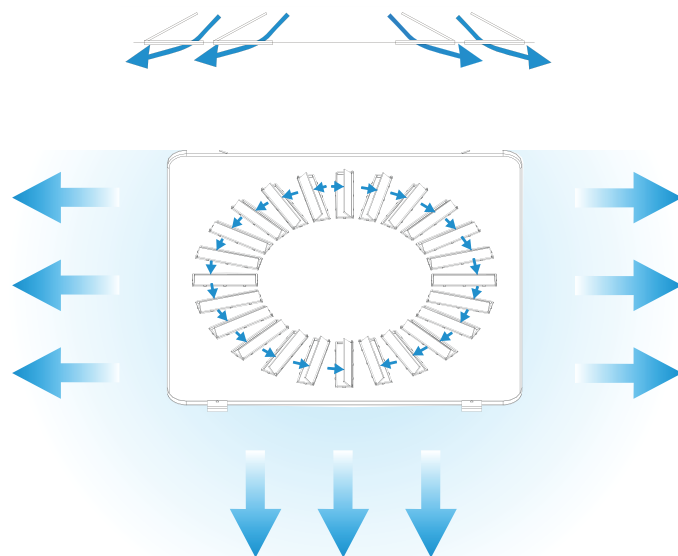
Abb. 7. Rahmen, SAR K.

Düseneinstellungen – Beispiele

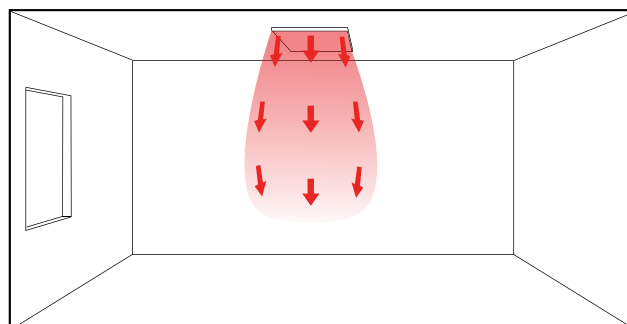
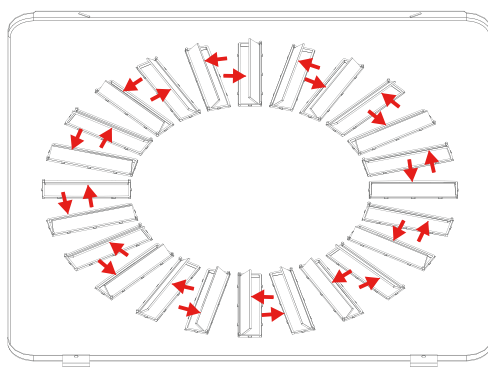
Größe 125-600, 160-600 - 24 Lamellendüsen



1. Rotierend (Standard)

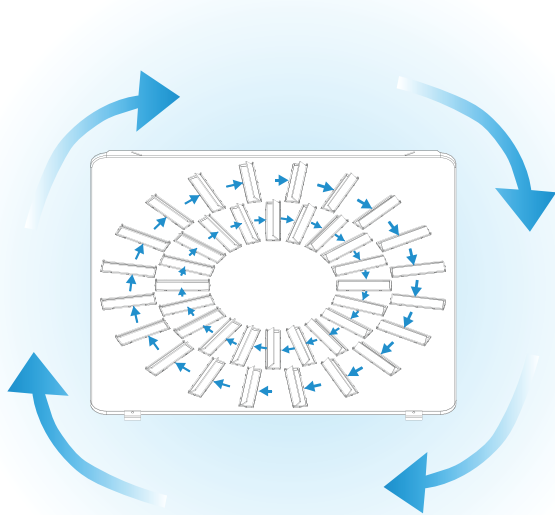


2. 3-seitig.

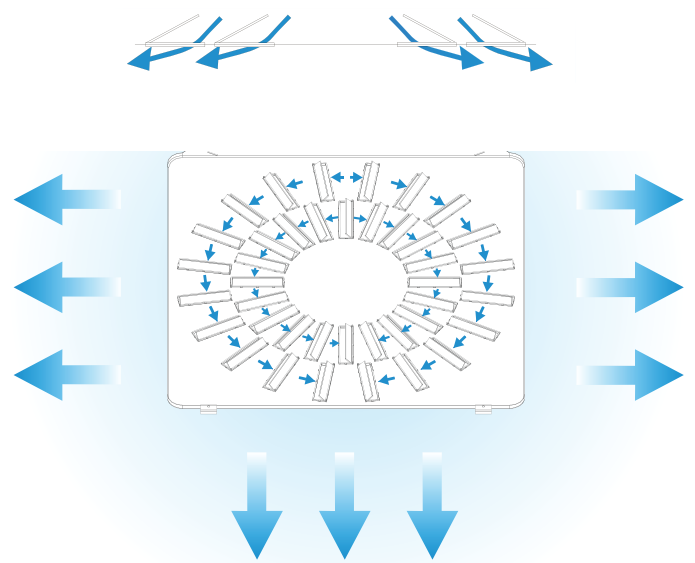


3. Vertikal.

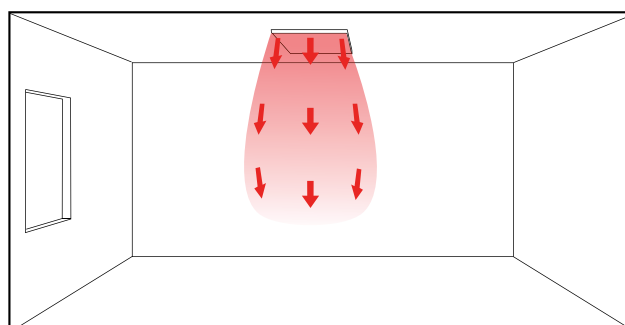
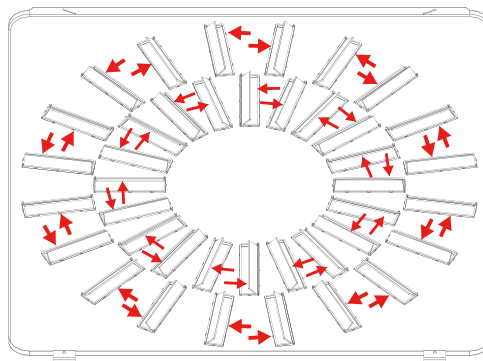
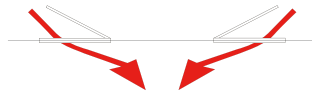
Größe 200-600, 250-600 - 40 Lamellendüsen



1. Rotierend (Standard)

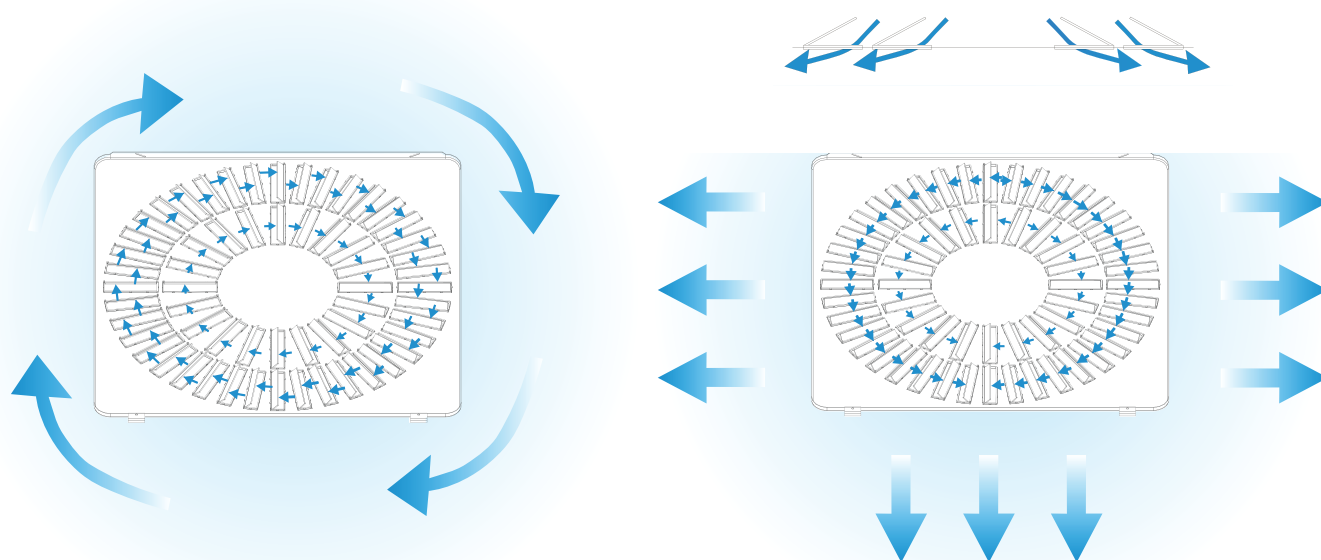


2. 3-seitig.



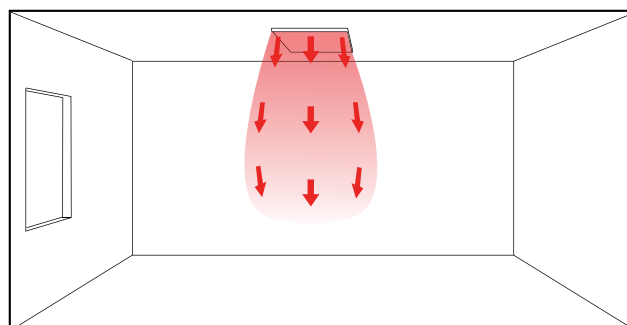
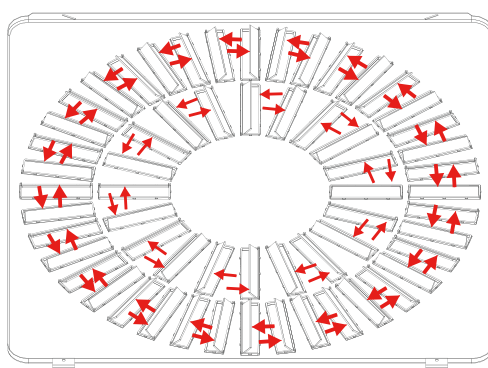
3. Vertikal.

Größe 315-600, 400-600 - 60 Lameller



1. Rotierend (Standard)

2. 3-seitig.



3. Vertikal.

K-Faktor VIREO C mit ALS

Zuluft

ALS Größe	VIREO C zuluft		
	Größe	Standard	Schlauchfarbe
100-125	125-600	7,7	Rot
125-160	160-600	11,6	Rot
160-200	200-600	18,7	Rot
200-250	250-600	24,2	Rot
250-315	315-600	34,7	Rot
315-400	400-600	43,2	Rot
100-160	160-600	10,7	Blau
125-200	200-600	16,9	Blau
160-250	250-600	23,7	Blau
200-315	315-600	33,0	Blau
250-400	400-600	41,1	Blau

Anzahl der Messschläuche: 1

Abluft

ALS Größe	VIREO C abluft		
	Größe	Standard	Schlauchfarbe
100-125	125-600	-	-
125-160	160-600	-	-
160-200	200-600	-	-
200-250	250-600	17,3	Transparent
250-315	315-600	26,4	Transparent
315-400	400-600	38,2	Transparent
100-160	160-600	-	-
125-200	200-600	-	-
160-250	250-600	12,9	Transparent
200-315	315-600	19,5	Transparent
250-400	400-600	29,8	Transparent

Anzahl der Messschläuche: 1