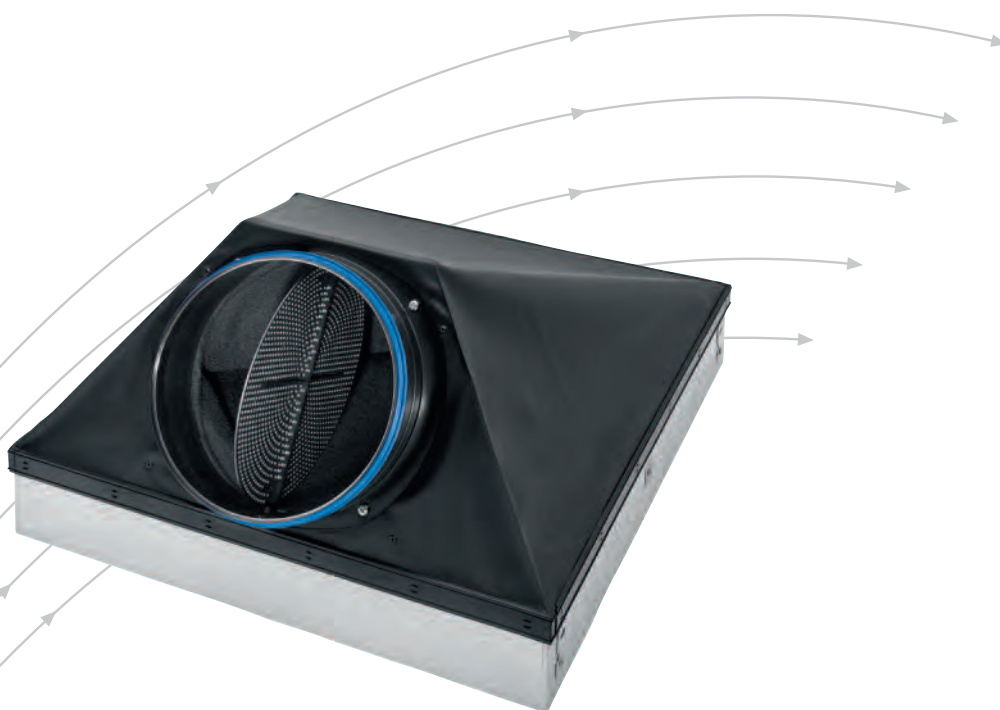


Flexible Anschlussboxen

Serie FLEXTRO
Für Deckenluftdurchlässe



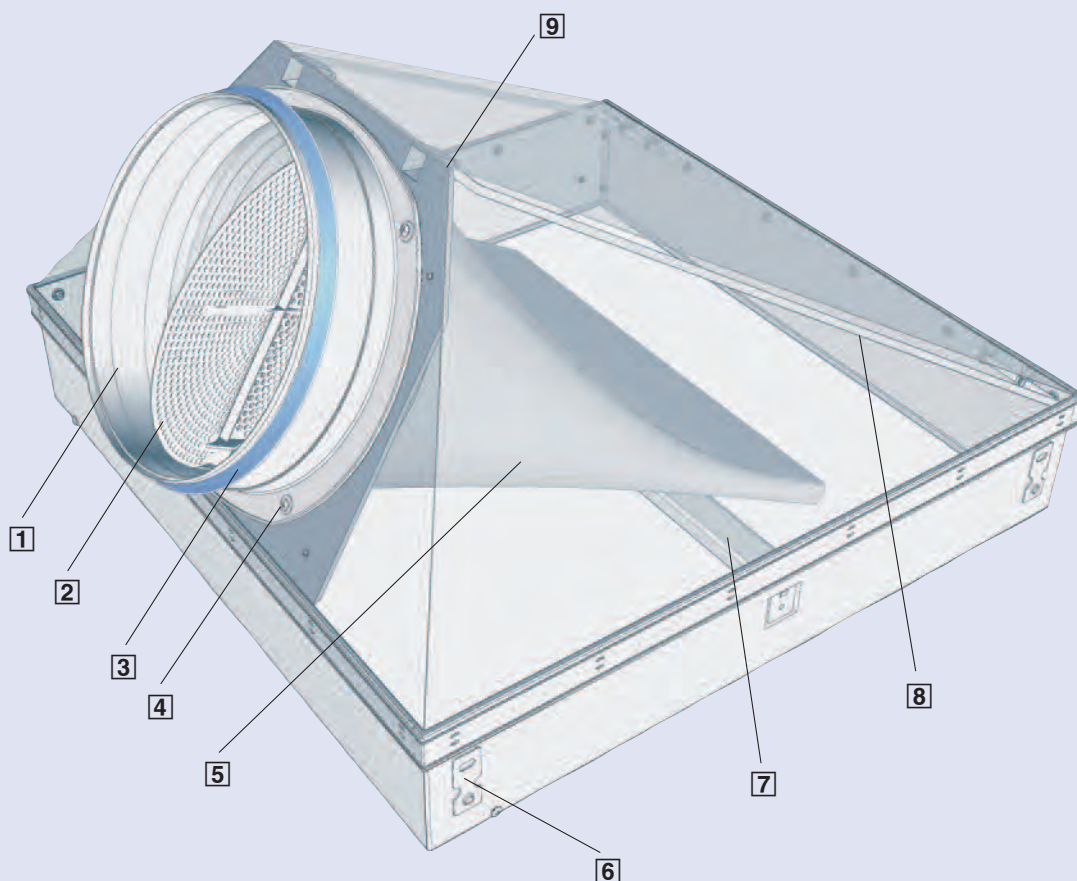
TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

Inhalt · Beschreibung

Beschreibung	2	Luftdurchlässe	6
Innovation	3	Definitionen · Schnellauswahl	7
Ausführungen · Abmessungen	4	Bestellinformationen	8
Einbau · Volumenstromabgleich	5		

Serie FLEXTRO



- 1 Anschlussstutzen
- 2 Drosselklappe zum Volumenstromabgleich
- 3 Doppellippendichtung
- 4 Befestigungsschraube
- 5 Luftverteilerelement (nur bei Zuluftausführung)
- 6 Aufhängelasche

- 7 Traverse zur Durchlassbefestigung
- 8 Spannbügel
- 9 Spannbügelarretierung

Die innovative Konzeption der flexiblen Anschlussboxen der Serie FLEXTRO führt die lufttechnische Funktion und die Handhabung zu einem Optimum. Zusammen mit Frontdurchlässen in vielfältigen Designvarianten ergeben sich architektonische Gestaltungsmöglichkeiten für Deckensysteme aller Art.

Das im Auslieferungszustand zusammengefaltete Gehäuse benötigt nur ein geringes Lager- und Transportvolumen.

Mit wenigen Handgriffen ist die Anschlussbox zum Einbau bereit.

Die besondere Formgebung und ein neu entwickeltes Luftverteilerelement bewirken eine besonders strömungsgünstige Luftführung mit einer gleichmäßigen Durchströmung des Deckenluftdurchlasses und infolgedessen eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum.

Ein Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung und eine Drosselklappe zum Volumenstromabgleich vereinfachen den dichten Anschluss der Luftleitung und die Inbetriebnahme der Anlage.

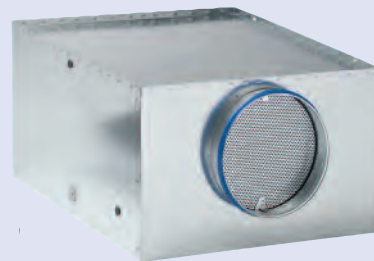
Vorteile

- Bis zu 50 % Gewichtsersparnis und ein um ca. 60 % geringeres Transport- und Lagervolumen
- Leicht zu transportieren und mit wenigen Handgriffen aufzustellen
- Neu entwickeltes Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung eines Zuluftdurchlasses
- Akustisch optimiertes Drosselelement zum Volumenstromabgleich
- Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung

Lieferzustand



Konventioneller Anschlusskasten zum Größenvergleich



Fertig zur Deckenmontage



FLEXTRO mit Deckenluftdurchlass (Beispiel VDW)



Ausführungen · Abmessungen

Eigenschaften

- Für runde oder quadratische Deckenluftdurchlässe
- Für Zu- oder Abluft
- Zum Einbau in abgehängte Decken
- Geeignet für Deckensysteme aller Art
- Anschlussstutzen unter 30° zur Horizontalen
- Drosselelement zum Volumenstromabgleich mit Arretierung von 0 bis 90° in 15°-Schritten
- Bauteile aus flammwidrigem Kunststoff, zulässig gemäß den baurechtlichen Richtlinien

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen, Nenndurchmesser 250 mm, mit Doppellippendichtung passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 bzw. EN13180
- Vier Aufhängelaschen zur kundenseitigen Befestigung mit Seilen, Gewindestangen oder Nonius-Abhängern
- Höhe im Lieferzustand 145 mm (-R) oder 110 mm (-Q)
- Gewicht ca. 4 kg

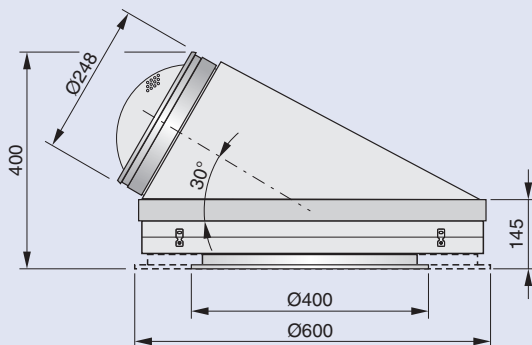
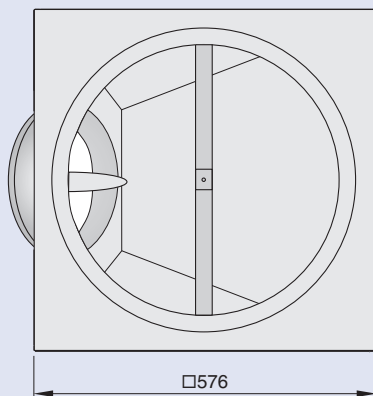
Flexible Anschlussbox		Kurzbezeichnung
Frontdurchlass	Verwendung	
rund	Zuluft	-R-Z
	Abluft	-R-A
quadratisch	Zuluft	-Q-Z
	Abluft	-Q-A

Materialien

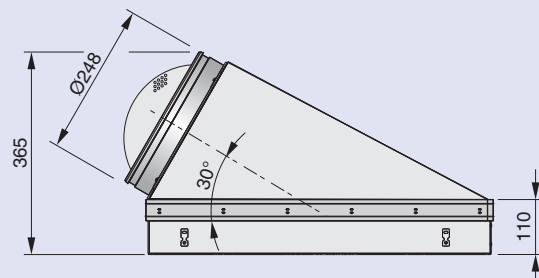
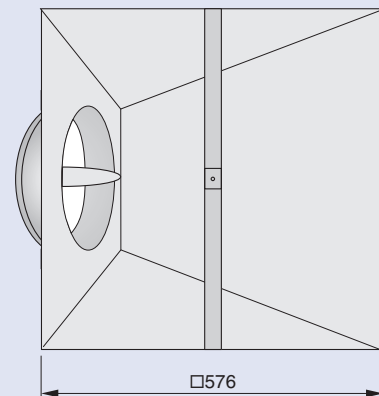
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Gestänge und Traverse aus verzinktem Stahl
- Anschlussstutzen, Stutzwand und Drosselelement aus Kunststoff ABS, nach UL 94, flammwidrig (V0)
- Faltelement aus beschichtetem Polyestergewebe, nach DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Luftverteilerelement aus Kunstfasergewebe

Abmessungen

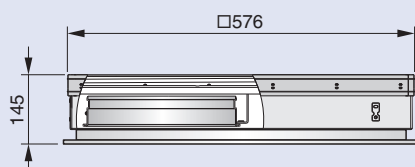
FLEXTRO-R...



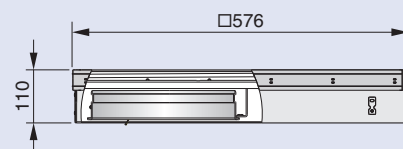
FLEXTRO-Q...



Lieferzustand



Dargestellt FLEXTRO-R.../600



Einbau · Volumenstromabgleich

Einbau der Anschlussbox, Anschluss an die Luftleitung und Bereitstellung des Befestigungs- und Verbindungsmaterials erfolgen kundenseitig.

Nur geschultes Fachpersonal darf den Einbau und die Montage der Anschlüsse durchführen.

Bei allen Arbeiten die gesetzlichen Bestimmungen einhalten.

Die Anschlussbox hat vier Aufhängelaschen zur Befestigung an der Decke. Nur bauaufsichtlich zugelassene Befestigungssysteme verwenden

Der Anschluss an das Luftleitungssystem erfolgt vorzugsweise mit flexiblen Luftleitungen. Die Doppellippendichtung sichert eine dichte Verbindung. Zusätzliches Dichtungsmaterial ist nicht erforderlich.

Einbau in Rasterdecken

Die flexible Anschlussbox wird an der Decke befestigt. Die Deckenplatte der Rasterdecke wird unabhängig von Luftdurchlass und Anschlussbox abgehängt. Der Frontdurchlass kann nach Abschluss der Deckenarbeiten montiert werden.

Einbau in Gipskartondecken

Die flexible Anschlussbox wird an der Decke befestigt. Die Gipskarton-Deckenplatte wird an den Luftdurchlass deckenbündig oder mit einem Versatz angearbeitet.

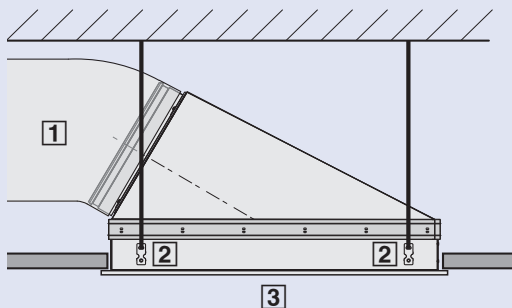
Einbau in T-Bar-Decken

Die flexible Anschlussbox wird an der Decke befestigt. Nach Abschluss der Deckenarbeiten wird der Frontdurchlass unterhalb des T-Profils montiert.

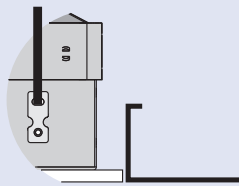
Volumenstromabgleich

Wenn mehrere Luftdurchlässe einem Volumenstromregler zugeordnet sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich. Bei abgenommenem Frontdurchlass ist ein Drosselelement zugänglich, das von 0 bis 90° verstellbar ist und in 15°-Schritten einrastet.

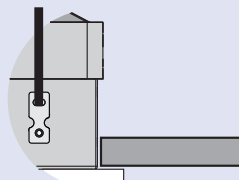
Einbau in abgehängte Deckensysteme



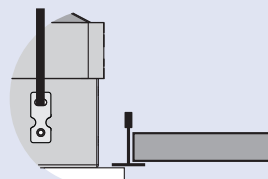
Rasterdecke



Gipskartondecke



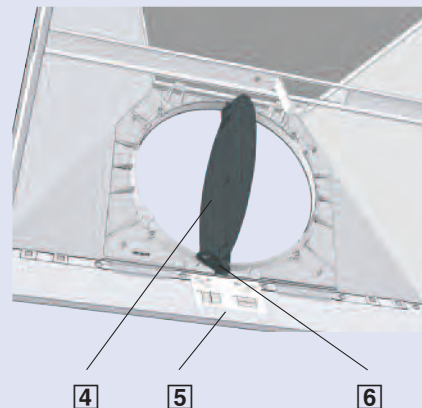
T-Bar-Decke



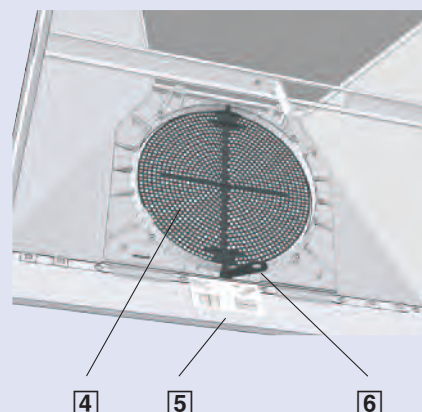
- 1 Luftleitung
- 2 Aufhängelasche
- 3 Frontdurchlass
- 4 Drosselelement

Volumenstromabgleich

Geöffnet, 0°



Maximal gedrosselt, 90°



- 5 Aufkleber Klappenstellung
- 6 Einstellhebel

Luftdurchlässe

Die Anschlussboxen der Serie FLEXTRO lassen sich mit vielen Typen von Deckenluftdurchlässen, mit Mittelschraubensbefestigung, kombinieren.

Vierseitig und radial ausströmende Durchlässe und Dralldurchlässe sind möglich.

Lufttechnische und akustische Daten der hier gezeigten Luftdurchlässe liegen auf der Basis von Messungen vor. Der Anschluss weiterer Durchlässe ist möglich (lufttechnische und akustische Daten liegen hierzu nicht vor).

Weiterführende Beschreibungen und technischen Daten sind in den Druckschriften der Durchlasser series enthalten.

FLEXTRO-R



FLEXTRO-Q



Luftdurchlässe passend zu FLEXTRO					
FLEXTRO-R	AIRNAMIC R 400L R 400H 	FD-R 600 FD-R 625 	VDW-R 600x24 VDW-R 625x24 		
	AIRNAMIC R 600 	TDF-R 600 TDF-R 625 	TDV-R 600 TDV-R 625 		
FLEXTRO-Q	AIRNAMIC Q 600 Q 625 	FD-Q 600 FD-Q 625 	VDW-Q 600x24 VDW-Q 625x24 		
	DLQ 600 DLQ 625 ADLQ 600 ADLQ 625 	TDF-Q 600 TDF-Q 625 	TDV-Q 600 TDV-Q 625 		

Definitionen · Schnellauswahl

Definitionen

\dot{V}	in l/s und m ³ /h	: Volumenstrom
\dot{V}_{\min}	in l/s und m ³ /h	: Minimaler Volumenstrom
Δp_t	in Pa	: Gesamtdruckdifferenz
L_{PA}	in dB(A)	: A-bewerteter Schalldruckpegel
L_{WA}	in dB(A)	: A-bewerteter Schalleistungspegel
L_{WNC}		: Eingehaltene Grenzkurve des Schalleistungsspektrums ($L_{WNC} \approx L_{WA} - 6$ dB)

Die Auslegung der Deckenluftdurchlässe mit der Schnellauswahl führt schnell zu optimalen Ergebnissen. Praxisgerechte strömungstechnische und akustische Grenzwerte werden eingehalten.

- Druckdifferenz
- Schalleistungspegel

Zur genaueren Auswahl und Auslegung der Deckenluftdurchlässe steht auf unserer Homepage das Auslegungsprogramm Easy Product Finder zur Verfügung.

Die akustischen Daten sind als Schalleistungspegel L_{WA} in dB(A) angegeben. Bei einer typischen Raumdämpfung von 5 dB/Okt. beträgt der Schalldruckpegel im Raum $L_{PA} \approx L_{WA} - 5$ dB.

Alle Schalleistungspegel basieren auf 1 pW.
Alle Geräusche im Hallraum ermittelt nach EN ISO 5135.

Die technischen Daten basieren auf einer Luftdichte von 1,2 kg/m³.

Volumenstrom und Gesamtdruckdifferenz bei gegebenem Schalleistungspegel

Durchlass Typ		Drosselement geöffnet															Korrekturwerte für Drosselstellung					
		$L_{WA} = 30$ dB(A)			$L_{WA} = 35$ dB(A)			$L_{WA} = 40$ dB(A)			$L_{WA} = 45$ dB(A)			$L_{WA} = 50$ dB(A)			45°	90°	45°	90°		
		\dot{V}_{\min}		Δp_t	\dot{V}		Δp_t	\dot{V}		Δp_t	\dot{V}		Δp_t	\dot{V}		Δp_t	$\Delta p_t \times$	$L_{WA} +$				
		l/s	m ³ /h	Pa	l/s	m ³ /h	Pa	l/s	m ³ /h	Pa	l/s	m ³ /h	Pa	l/s	m ³ /h	Pa		dB	dB			
Zuluft																						
AIRNAMIC	R 400L	40	145	75	270	9	85	305	13	105	380	18	125	450	26	145	520	37	1,3	2,1	0	0
	R 400H	70	250	105	380	16	125	450	22	145	520	31	175	630	44	205	740	62	1,5	2,4	0	1
	R 600	115	415	175	630	23	210	755	33	245	880	46	290	1045	64	345	1240	89	1,9	3,4	6	10
	Q 600 Q 625	125	450	205	740	29	240	865	39	280	1010	53	325	1170	71	375	1350	97	1,9	4,2	8	16
VDW 600 × 24 VDW 625 × 24		85	305	155	560	25	185	665	35	215	775	47	250	900	65	295	1060	89	1,6	2,8	2	7
FD 600 · FD 625		60	215	120	430	19	140	505	27	165	595	38	200	720	53	235	845	75	1,5	2,4	1	2
TDF 600 TDF 625		120	430	150	540	26	175	630	36	210	755	51	245	880	71	290	1045	100	1,5	2,6	2	5
TDV 600 TDV 625		130	470	175	630	30	200	720	40	235	845	54	275	990	73	315	1135	99	1,6	3,0	5	8
DLQ / ADLQ 600 DLQ / ADLQ 625		220	790	220	790	32	255	920	45	300	1080	62	355	1280	87	420	1510	121	2,1	4,1	11	16
Abluft																						
AIRNAMIC	R 400L			110	395	16	130	470	22	155	560	32	185	665	45	225	810	65	1,1	2,3	0	6
	R 400H			125	450	18	145	520	25	175	630	35	205	740	49	240	865	68	1,3	2,6	1	9
	R 600			165	595	13	190	685	18	225	810	25	260	935	34	305	1100	46	1,6	4,8	5	16
	Q 600 Q 625			170	610	11	200	720	16	240	865	22	280	1010	30	330	1190	42	1,9	5,8	6	16
VDW 600 × 24 VDW 625 × 24				190	685	12	220	790	16	255	920	22	300	1080	30	345	1240	40	2,0	6,5	7	20
FD 600 · FD 625				130	470	15	150	540	20	175	630	27	205	740	37	240	865	51	1,6	3,1	4	12
TDF 600 TDF 625				125	450	15	145	520	20	170	610	28	200	720	39	235	845	54	1,2	3,0	0	12
TDV 600 TDV 625				155	560	16	180	650	21	210	755	28	240	865	38	280	1010	51	1,4	3,8	3	16
DLQ / ADLQ 600 DLQ / ADLQ 625				185	665	9	220	790	13	260	935	18	305	1100	25	360	1295	35	2,3	7,8	7	22

Bestellinformationen



Ausschreibungstext

Flexible Anschlussboxen der Serie FLEXTRO zur Aufnahme und zum Anschluss von runden oder quadratischen Deckenluftdurchlässen für Zu- oder Abluft. Beste lufttechnische und akustische Funktion durch besondere Formgebung und ein Luftverteilerelement (Zuluft). Zum Transport und zur Lagerung wird die Anschlussbox kompakt zusammengelegt.

Besondere Merkmale

- Neu entwickeltes Luftverteilerelement zur gleichmäßigen Durchströmung eines Zuluftdurchlasses
- Akustisch optimiertes Drosselement zum Volumenstromabgleich
- Anschlussstutzen mit Doppellippendichtung
- Geringes Gewicht und geringes Transport- und Lagervolumen

Bestehend aus einem Stahlrahmen mit Aufhängelaschen, flexiblen Gehäusewänden, Luftanschlussstutzen und einer Traverse zur Befestigung des Frontdurchlasses. Der Anschlussstutzen enthält eine akustisch optimierte Drosselklappe zum Volumenstromabgleich. Anschlussboxen für Zuluft enthalten ein Luftverteilerelement.

Anschlussstutzen Ø250 mm mit Doppellippendichtung, passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 bzw. EN 13180.

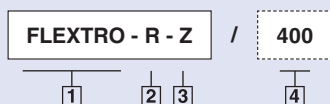
Anschlussboxvarianten

- FLEXTRO-R-Z
Anschlussbox für runde Zuluftdurchlässe
- FLEXTRO-R-A
Anschlussbox für runde Abluftdurchlässe
- FLEXTRO-Q-Z
Anschlussbox für quadratische Zuluftdurchlässe
- FLEXTRO-Q-A
Anschlussbox für quadratische Abluftdurchlässe

Materialien

Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Gestänge und Traverse aus verzinktem Stahl. Anschlussstutzen, Stutzenwand und Drosselement aus Kunststoff ABS, nach UL 94, flammwidrig (V0). Faltelement aus beschichtetem Polyester-gewebe, nach DIN 4102, Baustoffklasse B1. Luftverteilerelement aus Kunstfasergewebe.

Bestellschlüssel



1 Serie

2 Frontdurchlass

- R Runder Frontdurchlass
- Q Quadratischer Frontdurchlass

3 Luftart

- Z Zuluft
- A Abluft

4 Nenngröße

nur für runde Frontdurchlässe
angeben
400
600

Bestellbeispiel

Fabrikat: TROX

Typ: FLEXTRO-R-Z / 400