



Stützen rund, Anordnung
seitlich



Stützen rechteckig,
Anordnung seitlich



Stützen rund, Anordnung
oben



Geprüft nach VDI 6022

Schwebstofffilter-Luftdurchlässe

TFEA



Filterabluftgehäuse für hohe hygienische Anforderungen zum Einbau in Decken

Deckenluftdurchlass für Abluftanwendungen

- Einsatz in Medizin, Biologie, Pharmazie und sensiblen Bereichen der Technik
- Verschiedene Luftdurchlässe zur optimalen Anpassung an individuelle Anforderungen
- Kompakte Bauweise, geeignet zur Anbindung an marktgängige Reinraumdeckensysteme
- Integrierte Filteraufnahme, Anschlussmöglichkeit horizontal (rund, eckig) oder vertikal (rund)
- Für Reinraumklassen 5 – 8 nach EN ISO 14644-1
- Hygienekonform nach VDI 6022
- Dichtheitsklasse: DIN EN 1886 L1, DIN EN 15727 Klasse D

Allgemeine Informationen	2	SR: Stützen rechteckig, Anordnung seitlich	8
Funktion	3	Ausführung	8
Ausschreibungstext	4	Deckentyp	9
Bestellschlüssel	5	Luftdurchlässe	11
Varianten	6	Aufhängung	13
SC: Stützen rund, Anordnung seitlich	6	Abmessungen	14
TC: Stützen rund, Anordnung oben	7		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Deckenluftdurchlass für Abluftanwendungen
- Aufnahme von Filterelementen zur Abscheidung von Schwebstoffen wie z. B. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien aus der Abluft

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit

Klassifikation

Hygienisch getestet und geprüft nach VDI 6022

Nenngrößen

400, 500, 600, 625, 680 [mm]

Varianten

- SC: Stützen rund, Anordnung seitlich
- TC: Stützen rund, Anordnung oben
- SR: Stützen rechteckig, Anordnung seitlich

Ausführung

SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Luftdurchlässe

- ADLQ: Deckenluftdurchlass
- DLQ: Deckenluftdurchlass
- LF: Deckenluftdurchlass
- FD: Deckendralldurchlass
- TDF: Deckendralldurchlass
- VDWF: Deckendralldurchlass

Ergänzende Produkte

- Mini-Pleat-Filterplatten MFP und MFPCR
- Zugehörige Filterelemente sind gesondert zu bestellen

Normen und Richtlinien

Hygiene-Konformität: VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Teil 4, ÖNORM H 6021 und ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 und SWKI 99-3 sowie EN 16798

Dichtheitsklasse: DIN EN 1886 L1, DIN EN 15727 Klasse D

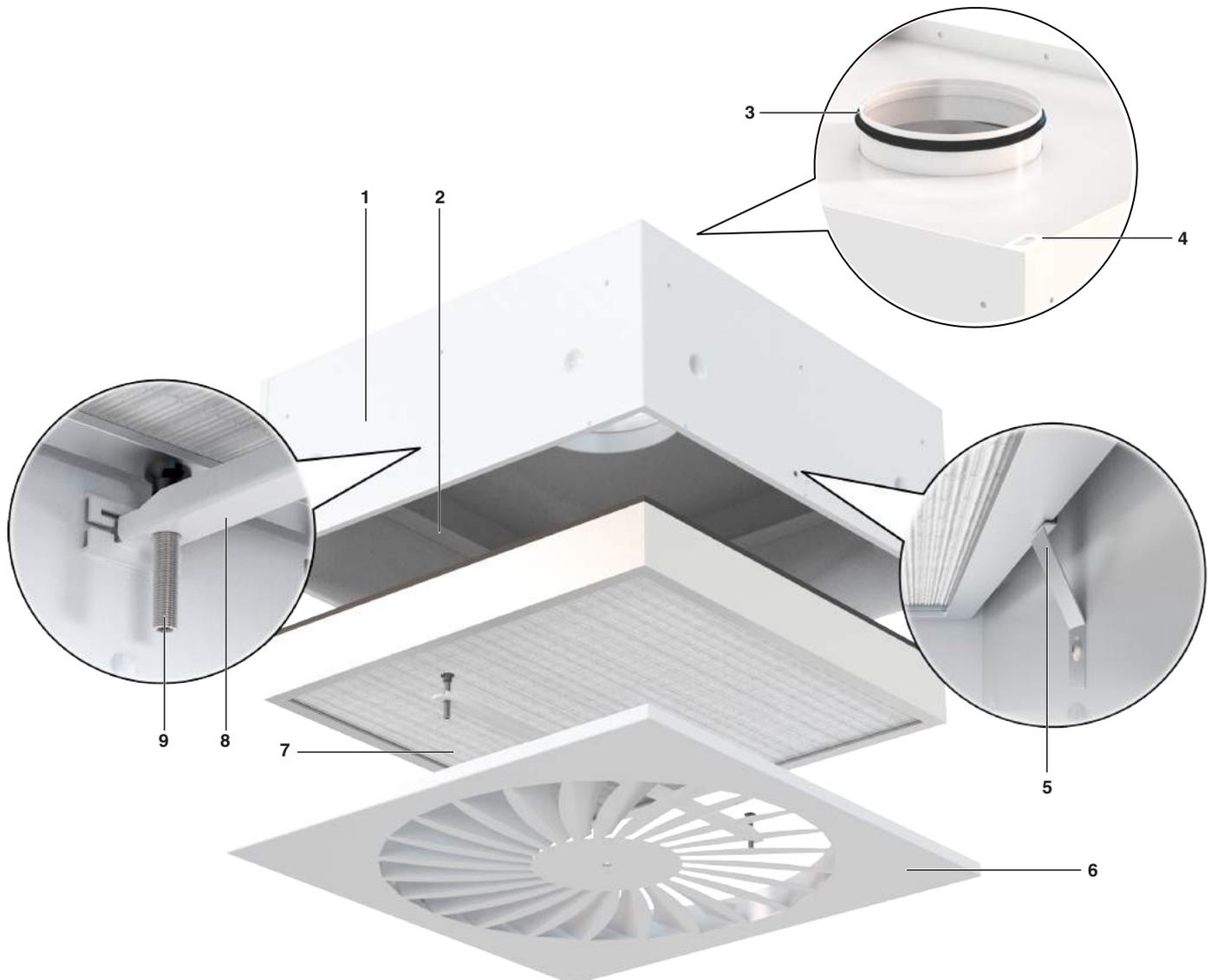
Inbetriebnahme

- Einbau von Filterelementen mit Flachprofilabdichtung und endlos geschäumter Halbrunddichtung
- Anpressung des Filterelements erfolgt durch 2 leicht bedienbare Spannschrauben
- Einfache werkzeuglose Montage der Luftdurchlässe durch Mittelpunktbefestigung mit Schnellverschlussfeder

Instandhaltung

- Luftdurchlässe mit zentraler Befestigung zur einfachen Demontage für Filterwechsel und Dekontamination

Funktion



- 1 Gehäuse
- 2 Filteraufnahme
- 3 Anschlussstutzen mit Lippendichtung
- 4 Aufhängung
- 5 Haltefeder
- 6 Luftdurchlass
- 7 Filterelement
- 8 Haltetraverse
- 9 Spannschrauben

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Deckenluftdurchlass TFEA für Abluftanwendungen, z. B. in Reinräumen oder sensiblen Bereichen der Abluftfiltration. Verwendung als Abluftgehäuse ohne Filter oder mit Filterelementen zur Abscheidung von Partikeln wie z. B. Aerosolen, Stäuben, Viren und Bakterien aus der Abluft. Gehäuse mit Anschlussstutzen seitlich oder von oben. Deckenluftdurchlässe TFEA mit runden Anschlussstutzen sind serienmäßig mit Lippendichtung ausgestattet. Die Anpressung der Filterelemente erfolgt durch eine Traverse mit 2 Befestigungspunkten. Gehäuseaufhängung am oberen Teil des Gehäuses. Einbau in marktgängige Deckensysteme durch Maßanpassung des Gehäuseflansches. Kombinierbar mit Luftauslässen unterschiedlicher Bauart. Für die Aufnahme von Mini-Pleat-Filterplatten mit Flachprofil- oder Endlosdichtung. Dichtheitsklasse L1 nach DIN EN 1886; Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727; Hygienekonformität nach VDI 6022.

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Einfache Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit
- Einfache Reinigung

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
- Luftdurchlässe aus Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß), Typen DLQ(A), FD, TDF, VDWF, LF

Ausführungen

- SPC: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

Bestellschlüssel

TFEA – SC – SPC – CC – ID – VDWF / 400 × 16 – 158 – 15
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

1 Serie

TFEA Filterabluftgehäuse

LF, VDWF, TDF, FD

2 Variante

SC Stützen rund, Anordnung seitlich

TC Stützen rund, Anordnung oben

SR Stützen rechteckig, Anordnung seitlich

7 Nenngröße [mm]

Ohne Luftdurchlass, DLQ, ADLQ, LF, TDF, FD

400 (nicht bei SR)

500, 600, 625, 680

3 Material

SPC Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)

VDWF × 16

400 × 16

4 Deckentyp

Keine Eintragung: Standard

CC Klemmkassettendecke

VDWF × 24

500 × 24, 600 × 24, 625 × 24, 680 × 24

5 Position Luftdurchlass

ED außenliegend

ID innenliegend

VDWF × 48

625 × 48

VDWF × 54

680 × 54

6 Luftdurchlass

Keine Eintragung: ohne Luftdurchlass

Luftdurchlass außenliegend (ED)

DLQ, ADLQ

Luftdurchlass außen- und innenliegend (ED, ID)

8 Stützengröße [mm]

Bei SC, TC: Durchmesser

Bei SR: Breite × Höhe

9 Flanschbreite [mm]

Keine Eintragung: Standard

10 – 55

Bestellbeispiel: TFEA-SC-SPC-CC-ID-VDWF/400×16-158-15

Serie	TFEA
Variante	Stützen rund, Anordnung seitlich
Material Gehäuse	Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
Deckentyp	Klemmkassettendecke
Position Luftdurchlass	innenliegend
Luftdurchlass	VDWF
Nenngröße [mm]	400 × 16 Lamellen
Stützengröße [mm]	Ø 158
Flanschbreite [mm]	15

Bestellbeispiel: TFEA-SR-SPC-ED-VDWF/625×24-460×100-10

Serie	TFEA
Variante	Stützen rechteckig, Anordnung seitlich
Material Gehäuse	Stahl pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß)
Deckentyp	Standard
Position Luftdurchlass	außenliegend
Luftdurchlass	VDWF
Nenngröße [mm]	625 × 24 Lamellen
Stützengröße [mm]	Breite 460, Höhe 100
Flanschbreite [mm]	10

Varianten

Varianten, Übersicht

SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich

TC: Stutzen rund, Anordnung oben

SC, TC: Stutzendurchmesser

NG	ØD			
	158	198	248	313*
400	Standard	optional**	-	-
500	Standard	optional**	-	-
600	-	Standard	optional**	optional**
625	-	Standard	optional**	optional**
680	-	-	Standard	optional**

* Nur bei TC

** Gegen Mehrpreis

SR: Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich

SR: Stutzengröße

NG	Stutzengröße
500	360 × 100
600	460 × 100
625	460 × 100
680	535 × 100

SC: Stutzen rund, Anordnung seitlich

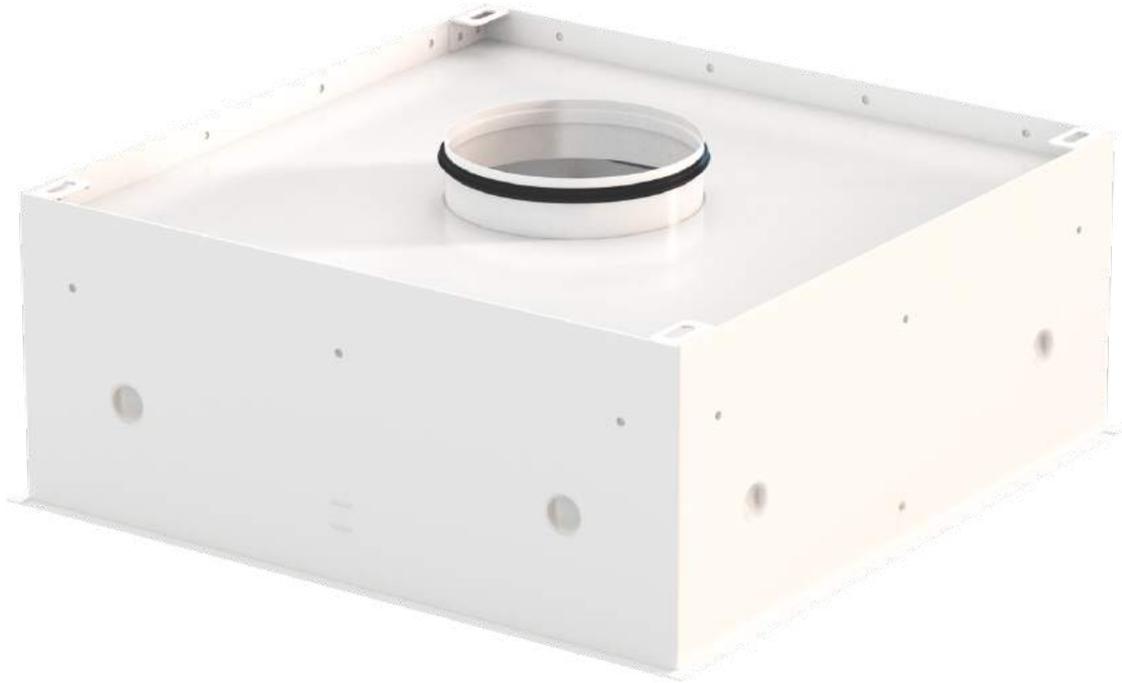
TFEA-SC



Stutzen rund, Anordnung seitlich

TC: Stutzen rund, Anordnung oben

TFEA-TC



Stutzen rund, Anordnung oben

SR: Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich

TFEA-SR

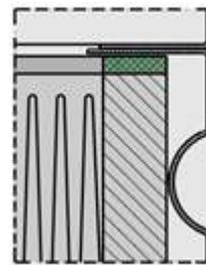
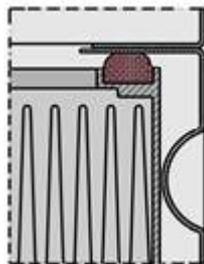


Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich

Ausführung

Für Filter mit Endlos- oder Flachprofilichtung CSU/FNU

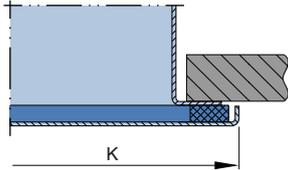
- Rahmentiefen 48 – 69 mm
- MFP (48 mm)
- MFPCR-ALD (66 mm)
- MFPCR-ALB (69 mm)



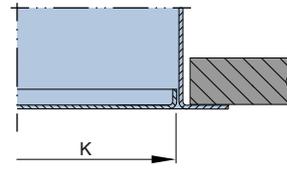
Deckentyp

Gipskarton- oder Faserplattendecke

ED, Durchlass außenliegend

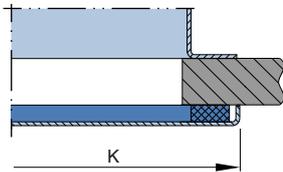


ID, Durchlass innenliegend

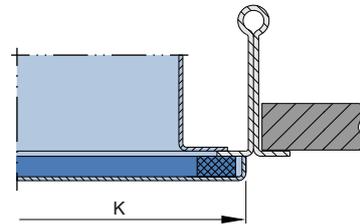


Begehbare Decke

Beispiel begehbare Decke

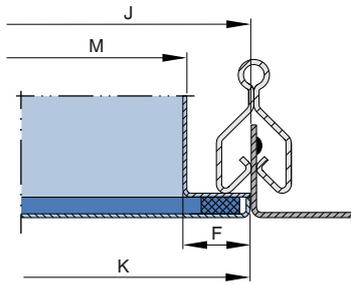


T-Profildecke

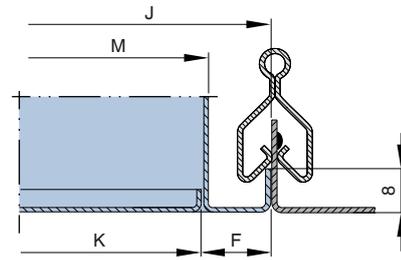


Ausführung CC
Klemmkassettendecke

ED, Durchlass außenliegend



ID, Durchlass innenliegend



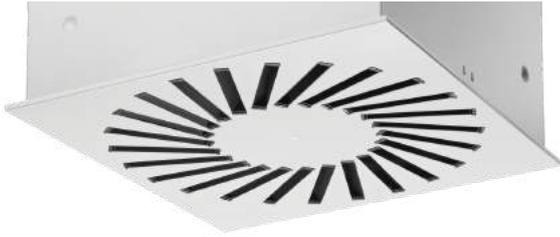
Luftdurchlässe

Material	Ausführung	ED Durchlass außenliegend Nenngrößen					Ausführung	ID Durchlass innenliegend Nenngrößen				
		400	500	600	625	680		400	500	600	625	680
Gehäuse	Flanschbreite →	10	15		10	15	Flanschbreite →	15	20		12	21
SPC	VDWF (Anzahl Lamellen)	16	24	24	24	24	VDWF (Anzahl Lamellen)	16	24	24*	24	24
SPC	VDWF (Anzahl Lamellen)				48	54	VDWF (Anzahl Lamellen)				48	54
SPC	LF	✓	✓	✓	✓	✓	LF	✓	✓	✓	✓	✓
SPC	FD	✓	✓	✓	✓	✓	FD	✓	✓	✓	✓	✓
SPC	TDF	✓	✓	✓	✓	✓	TDF	✓	✓	✓	✓	✓
SPC	DLQ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
SPC	ADLQ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

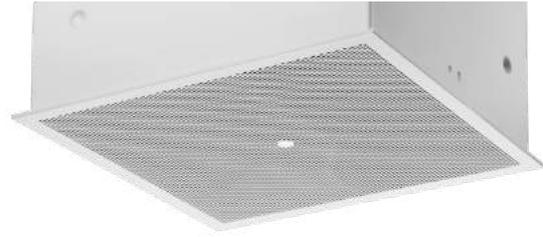
* Lochbild 500 × 24

SPC: Stahl pulverbeschichtet RAL 9010

Luftdurchlass VDWF



Luftdurchlass LF



Luftdurchlass FD



Luftdurchlass TDF



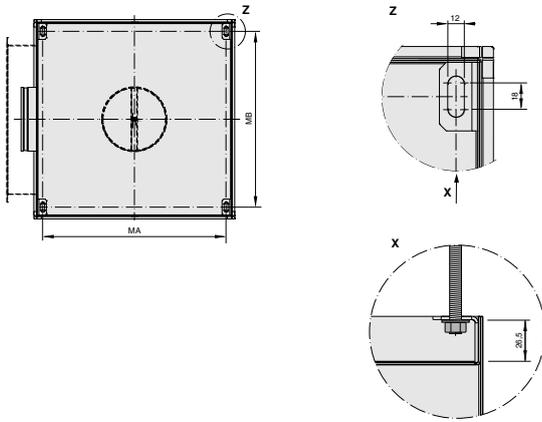
Luftdurchlass DLQ



Luftdurchlass ADLQ



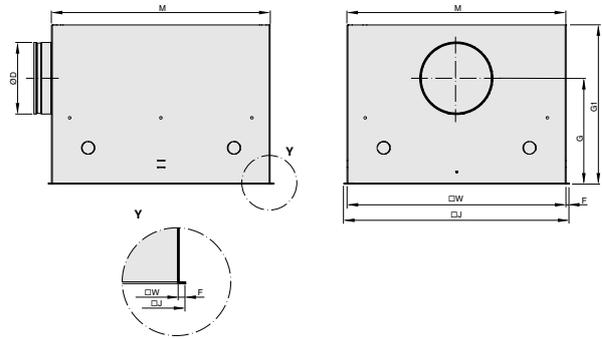
Aufhängung



Variante	NG	MA	MB
SC, TC	400	334	315
SC, SR, TC	500	424	405
SC, SR, TC	600	524	505
SC, SR, TC	625	564	545
SC, SR, TC	680	599	580

Abmessungen

TFEA-SC



Stutzen rund, Anordnung seitlich

Produktspezifische Daten TFEA-SC

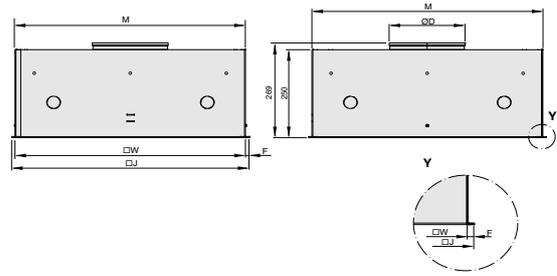
Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

					Standarddecke 0 mit ED			restliche Optionen*			
1	2	3	4	6	7	8	9	7	8	9	13
NG	ØD	B × H × T	G1	M	F	J	K	F	J	K	kg
400	158	345 × 345 × 48-69	395	371	10	388	398	15	398	365	9
400	198	345 × 345 × 48-69	440	371	10	388	398	15	398	365	10
500	158	435 × 435 × 48-69	395	461	15	488	498	20	498	455	12
500	198	435 × 435 × 48-69	440	461	15	488	498	20	498	455	13
600	198	535 × 535 × 48-69	440	561	15	588	598	20	598	555	16
600	248	535 × 535 × 48-69	495	561	15	588	598	20	598	555	17
625	198	575 × 575 × 48-69	440	601	10	618	623	12	623	595	17
625	248	575 × 575 × 48-69	495	601	10	618	623	12	623	595	19
680	248	610 × 610 × 48-69	495	636	15	663	676	21	676	630	20

* Standarddecke 0 mit ID, Klemmkassettendecke mit ED oder ID

1 Nenngröße, 2 Durchmesser Anschlussstutzen, 3 Filtergröße, 4 Gehäusehöhe, 6 Außenmaß Gehäuse, 7 Flanschbreite, 8 Außenmaß Gehäuseflansch, 9 Außenmaß Luftdurchlass, 13 Gewicht

TFEA-TC



Stutzen rund, Anordnung oben

Produktspezifische Daten TFEA-TC

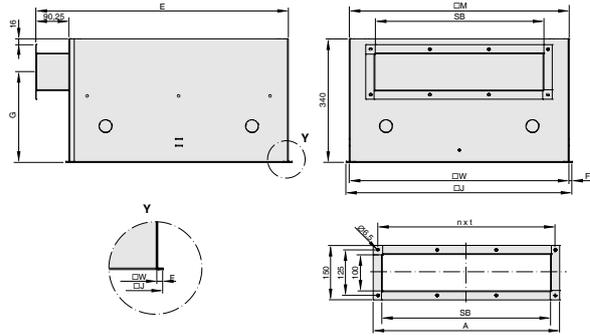
Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

					Standarddecke 0 mit ED			restliche Optionen*			
1	2	3	4	6	7	8	9	7	8	9	13
NG	ØD	B × H × T	G1	M	F	J	K	F	J	K	kg
400	158/198	345 × 345 × 48-69	250	371	10	388	398	15	398	365	7
500	158/198	435 × 435 × 48-69	250	461	15	488	498	20	498	455	9
600	198/248/313	535 × 535 × 48-69	250	561	15	588	598	20	598	555	12
625	198/248/313	575 × 575 × 48-69	250	601	10	618	623	12	623	595	13
680	248/313	610 × 610 × 48-69	250	636	15	663	676	21	676	630	15

* Standarddecke 0 mit ID, Klemmkassettendecke mit ED oder ID

1 Nenngröße, 2 Durchmesser Anschlussstutzen, 3 Filtergröße, 4 Gehäusehöhe, 6 Außenmaß Gehäuse, 7 Flanschbreite, 8 Außenmaß Gehäuseflansch, 9 Außenmaß Luftdurchlass, 13 Gewicht

TFEA-SR



Stutzen rechteckig, Anordnung seitlich

Produktspezifische Daten TFEA-SR

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

					Standarddecke 0 mit ED			restliche Optionen*						
1	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
NG	B × H × T	G1	G	M	F	J	K	F	J	K	A	n × t	E	kg
500	435 × 435 × 48-69	340	249	461	15	488	498	20	498	455	410	3 × 128	551	12
600	535 × 535 × 48-69	340	249	561	15	588	598	20	598	555	510	3 × 161	651	15
625	575 × 575 × 48-69	340	249	601	10	618	623	12	623	595	510	3 × 161	691	16
680	610 × 610 × 48-69	340	249	636	15	663	676	21	676	630	585	3 × 186	726	19

* Standarddecke 0 mit ID, Klemmkassettendecke mit ED oder ID

1 Nenngröße, 3 Filtergröße, 4 Gehäusehöhe, 5 Anschlussmaß bis Stutzenmitte, 6 Außenmaß Gehäuse, 7 Flanschbreite, 8 Außenmaß Gehäuseflansch, 9 Außenmaß Luftdurchlass, 10 Lochabstand Aufhängung, 11 Lochabstand Flansch, 12 Außenmaß inklusive Anschlussstutzen, 13 Gewicht