

TFF

Zuluftventil

Datenblatt



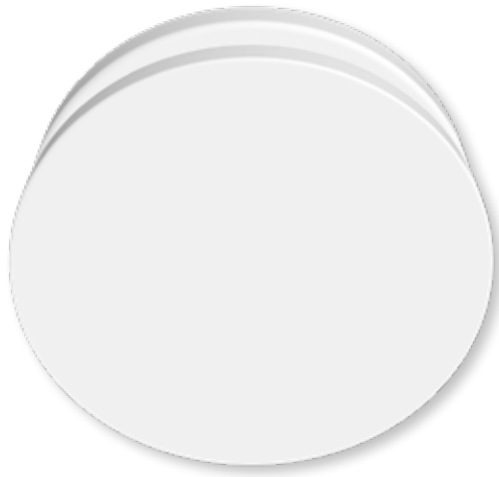
Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Ausführung	4
Abmessungen	4
Bestellcode.	5
Zubehör	6
Schnellauswahl	7
Technische Parameter	8
Installation, Wartung & Bedienung	11
Transport & Lagerung	11
Nachtrag	11
Ähnliche Produkte	11



Gut zu wissen

Aktuelle Informationen zu allen
Produkten finden Sie unter:
Systemair DESIGN



Beschreibung

Das TFF ist ein rundes Zuluft- Tellerventil für die Deckenmontage. Es hat eine einstellbare Frontplatte mit einem 360° Auslassmuster, diese kann bis zu 180° abgeschirmt werden.

Highlights

- Einfache, präzise Einstellung des Luftvolumenstroms
- Nicht störende ästhetische Form
- Einfache Installation

Zubehör

Detaillierte Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 6.

- RFU und RFP: Montagerahmen

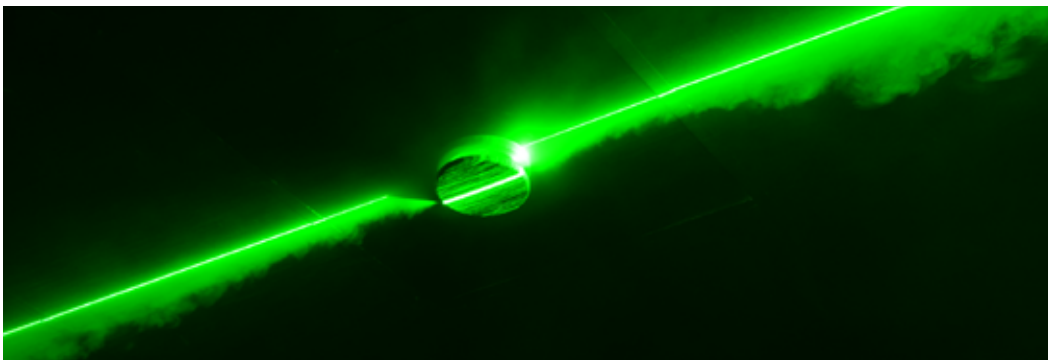
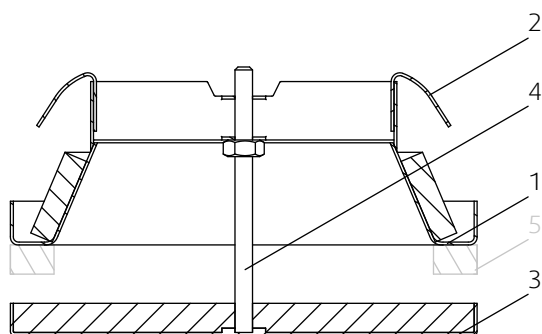


Abb. 1: Visualisierung des Luftstroms

Ausführung

Das TFF besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer Pulverbeschichtung. Das Produkt besteht aus dem Unterteil mit Klemmfedern für die Kanalmontage und dem Ventilsitz und der beweglichen Frontplatte. Die Frontplatte wird durch einen zentralen Gewindebolzen gehalten. Der Ringspalt kann durch drehen der Frontplatte verstellt werden und so der gewünschte Volumenstrom eingestellt werden.

Produktkomponenten



Legende

1	Ventilsitz (Unterteil)
2	Klemmfedern für die Kanalmontage
3	Frontplatte (beweglich)
4	Gewindebolzen
5	Bereich für den Klebedeflektor (im Lieferumfang enthalten)

Abb. 3: Komponente TFF

Abmessungen

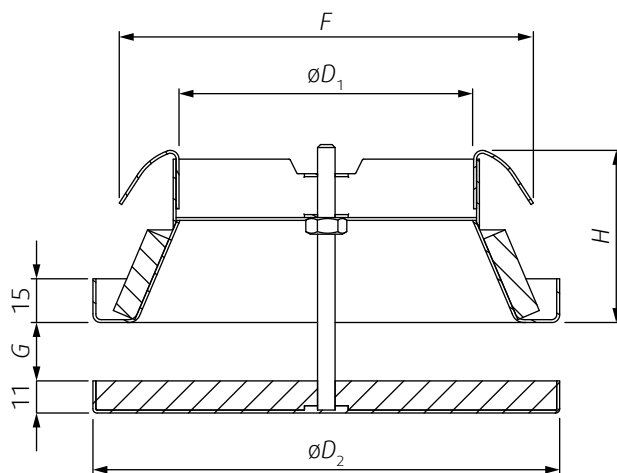


Abb. 2: Abmessungen TFF

Tab. 1: Abmessungen TFF

	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	F	G	H	m
$\varnothing DN$	(mm)					(kg)
80	55	108	96	0 ... 20	60	0,22
100	73	135	114	0 ... 30	60	0,3
125	101	160	142	0 ... 20	60	0,37
150	128	191	169	0 ... 15	60	0,4
160	136	195	176	0 ... 15	60	0,47
200	175	230	216	0 ... 30	60	0,72

Bestellcode

		TFF-		-	
		80			
		100			
		125			
		150			
		160			
Größe	øDN (mm)	200			
	Signalweiß	RAL9003			
	Reinweiß	RAL9010			
	Verkehrsweiß	RAL9016			
Farbe	Andere RAL Farben	RALXXXX			

HINWEIS: Die Standard-RAL-Farben haben einen Glanz von 30%.

Beispiel für Bestellcode

TFF-125-RAL9003

Zuluftventil, Größe 125 mm, lackiert in Signalweiß RAL 9003.

Zubehör

RFU & RFP

Montagerahmen



Tab. 2: Abmessungen RFU und RFP

$\varnothing DN$	$\varnothing A$	$\varnothing D$	Durchmesser der Einbauöffnung
(mm)			
80	100	71	78
100	120	97	103
125	146	122	128
150	170	147	153
160	180	157	163
200	220	197	203

Beschreibung

RFU, RFP sind Montagerahmen für das Ventil TFF. Sie ermöglichen den Anschluss von Kanaltypen, die nicht direkt an das Ventil angeschlossen werden können, wie z.B. flexible Kanäle. Die Rahmen können auch für die Befestigung der Ventile z.B. Zwischendecken und Wänden verwendet werden.

Ausführung

Der RFU und RFP werden aus verzinktem Stahl hergestellt. Der RFP ist zusätzlich mit einer Gummidichtung versehen.

Abmessungen

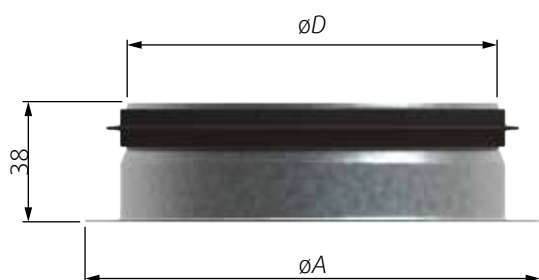


Abb. 4: Abmessungen RFU und RFP

Bestellcode

		RFU(RFP)-	
		80	
		100	
		125	
		150	
		160	
Size	$\varnothing DN$ (mm)	200	

Beispiel für Bestellcode

RFP-125

Montagerahmen mit Gummidichtung, Größe 125 mm.

Schnellauswahl

Luftvolumenstrom bei verschiedenen Schallleistungspegeln L_{WA}						
Typ	25 dB		30 dB		35 dB	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
TFF-80	38	11	45	13	52	14
TFF-100	55	15	69	19	81	23
TFF-125	121	34	142	39	160	44
TFF-150	126	35	151	42	172	48
TFF-160	145	40	172	48	196	54
TFF-200	205	57	251	70	289	80

HINWEIS: Die Arbeitspunkte wurden mit einem 20 mm Ringspalt gemessen.

Technische Parameter

Legende

p_s	Pa	Druckverlust
q_v	m³/h l/s	Luftvolumenstrom
L_{WA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel
ΔT	K	Temperaturdifferenz Zuluft - Raumluft
$L_{0,2}$	m	Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s
L_x	m	Wurfweite bei spezifischer Luftgeschwindigkeit
x	m/s	Spezifische Luftgeschwindigkeit im Bereich von 0,1 m/s ... 1 m/s.

Berechnung derwurfweite für verschiedene Endgeschwindigkeiten

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

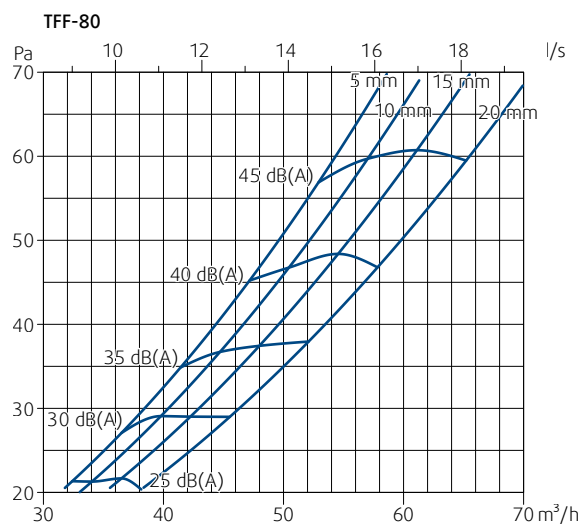


Diagramm 1: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

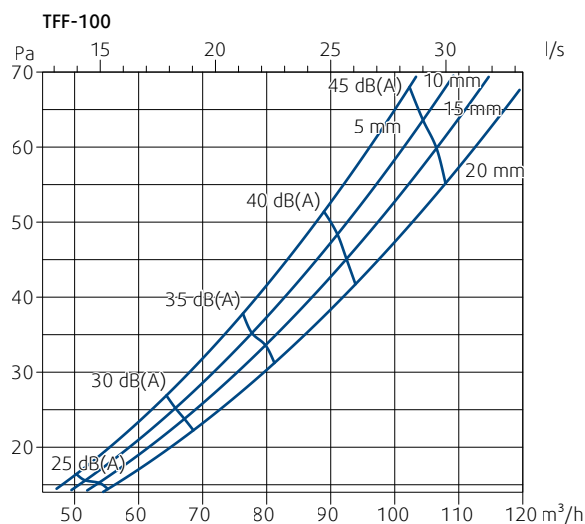


Diagramm 3: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

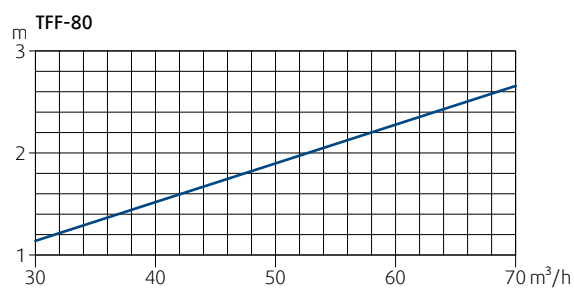


Diagramm 2: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

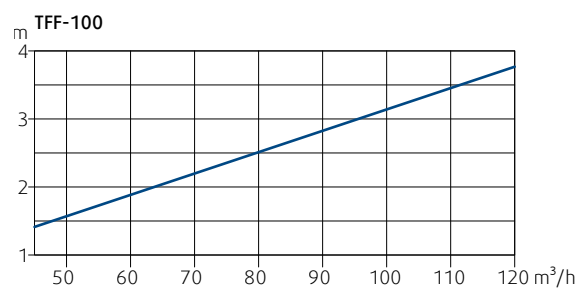


Diagramm 4: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

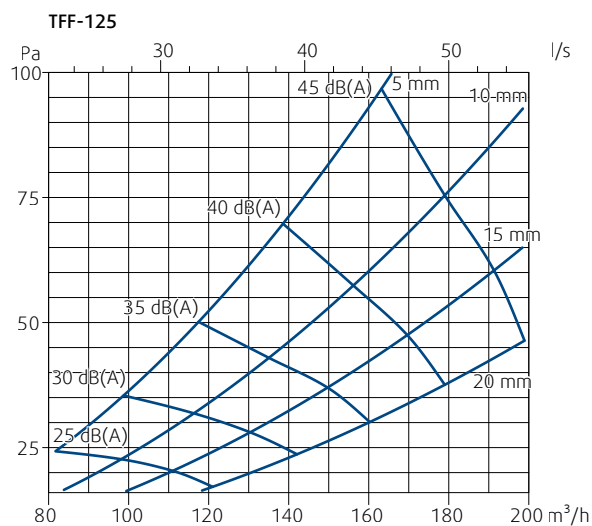


Diagramm 5: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

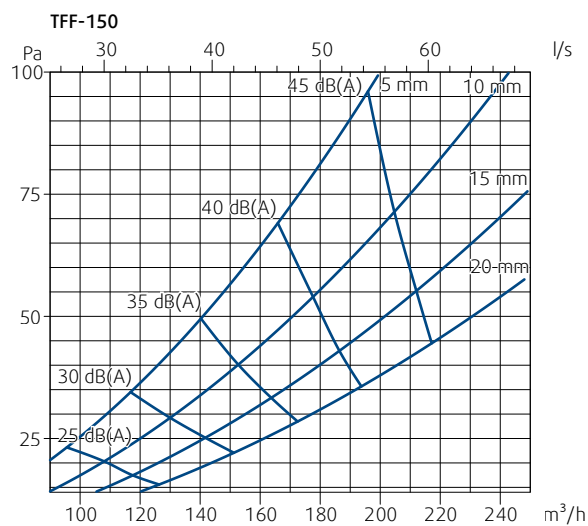


Diagramm 7: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

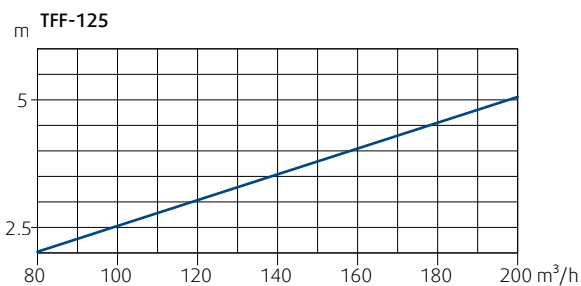


Diagramm 6: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

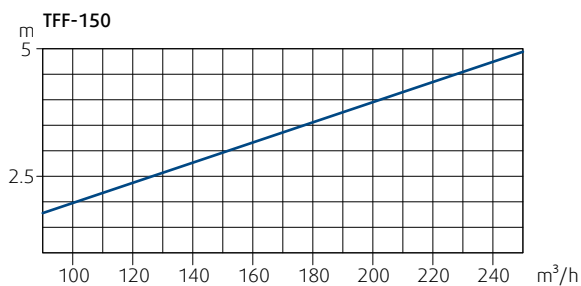


Diagramm 8: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

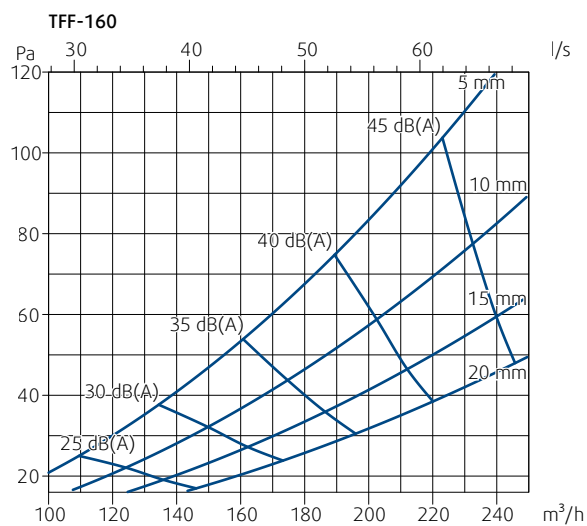


Diagramm 9: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

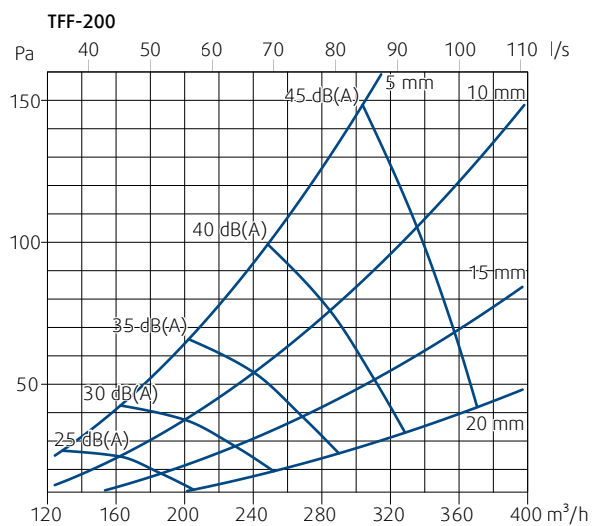


Diagramm 11: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

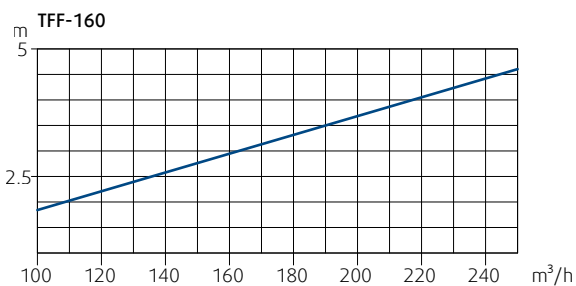


Diagramm 10: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

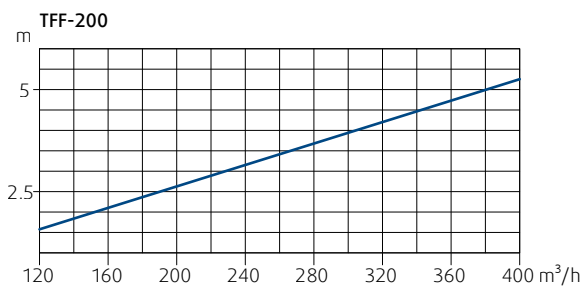


Diagramm 12: Isotherme Wurfweite bei 0,2 m/s Endgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms

Installation, Wartung & Bedienung

Informationen über die Installation, Wartung und Bedienung finden Sie in der "Bedienungsanleitung_TFF" oder in unserem Auslegungsprogramm "SystemairDESIGN".

Trockene Innenbedingungen mit einem Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +70°C.

Transport & Lagerung

Trockene Innenbedingungen mit einem Temperaturbereich von -40°C bis +50°C.

Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigt.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten finden Sie in unserem Auslegungsprogramm "SystemairDESIGN"

Ähnlich Produkte

EFF

Abluftventil

Produktinformationen finden Sie im "Datenblatt_EFF" oder in unserem Auslegungsprogramm "SystemairDESIGN".

