

TFC-NE-OF (Opus front)



TFC

TFC kan leveres med vribbare dyser av ABS plast for enkel justering av spredningsbilde.

For å dimensjonere ventil, velge riktig filter, og beregne data for Opus varianten i rotasjonsmønster, brukes programmet EasyProductFinder (EPF) som finnes på vår hjemmeside: www.trox.no

Underplate på TFC festes med senterskrue for enkel tilgang til filter.



TFC-NE-OF (Opus front)



TROX® TECHNIK
The art of handling air

Easy Product Finder

Date: 22.02.2024 / NO
Project 1
Position.01



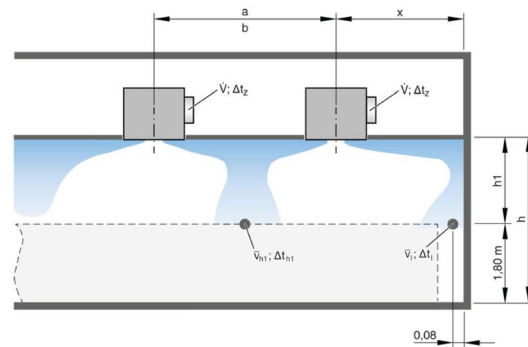
TFC-NE-SC-CFL-SPC9003-ID-Opus/600-248

Variant	SC	Side entry circular spigot
Filter fitting and sealing	CFL	for filters with continuous seal and flat seal (150mm)
Casing	SPC9003	Powder coated RAL9003
Position of air terminal device	ID	Internal
Air terminal device	Opus	
Nominal size	600	
Spigot size	248	
Total amount	1	

Input Data

Strategy: Single row diffuser arrangement	
Volume flow q_v	525 m ³ /h
Supply air to room air temperature difference $\Delta t_{SUP,c}$	-6 K
Distance a	2,0 m
Distance x	1,0 m
Distance h_1	1,2 m

Schematic side view



Results

Filter + Diffuser $\Delta p_i + \Delta p_t$	106 Pa
Filter + Diffuser $\Delta p_i + \Delta p_{t,45^\circ}$	N.A. Pa
Filter + Diffuser $\Delta p_i + \Delta p_{t,90^\circ}$	N.A. Pa
Initial pressure drop Δp_i	77 Pa
Distance $(h_1 + x)$ l	2,2 m
Filter element type fil_el_type	MFP
Effective air velocity v_{eff}	3,74 m/s
Throw distance l_s	2,3 m
Velocity at h_1 v_{h1}	0,23 m/s
Temperature difference at h_1 Δt_{h1}	-0,77 K
Velocity at l v_l	0,53 m/s
Temperature difference at l Δt_l	-0,77 K
Thermal output – cooling Φ_c	-1 054 W

Acoustic results

	LWA	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	LWNC	LWNR
	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
damper blade position open	34	54	46	29	29	21	< 15	< 15	< 15	28	28
damper blade position 45°	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
damper blade position closed	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

TFC-NE-OF (Opus front)



BESTILLINGSKODE, TFC-NE-OF (opus front)

TFC - NE - OF - ID - 600 - 0

| | | | |
1 2 3 4 5

1 Type

TFC-NE Renromsventil for takmontasje

2 Ventilfront

OF Opus-front

3 Plassering luftventil

ID Innvendig i flens

4 Nominell størrelse [mm]

400, 500, 600

5 Lakkering

0 RAL 9003

SL-RAL Spesial lakk RAL

SL-NCS Spesial lakk NCS



BESTILLINGSKODE, TFC-NE KAMMER

TFC - NE - SC - CF - SPC - ID - 0 - 600 - 248 - 10 - T

| | | | | | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Type

TFC-NE Renromsventil for takmontasje

2 Variant

SC Side anslutning, sirkulær stuss

SCD Side anslutning med innfelt stuss

SCA Side anslutning med aerosoltilførsel

TC Toppanslutning sirkulær stuss

TCA Toppanslutning med aerosoltilførsel

3 Montering/konstruksjon av filter

0 Uten tetthetsprøvespor

G Filter med gel pakning (dybde 91 – 105 mm)

CF Filter med endeløs pakning og flat pakning (dybde 78–90 mm)

CFL Filter med endeløs pakning og flat pakning (dybde 150 mm)

(bare for SC, SCA, TC, TCA,)

4 Sarg materiale

SPC Stål, pulverlakkert RAL, RAL 9003

5 Luftventil plassering

ID Innvendig i flens

6 Ventilfront

0 uten front (Opus front bestilles separat)

7 Nominell størrelse [mm]

400, 500, 600

8 Stuss størrelse [mm]

Spesifisert diameter

400- 158

500- 158

600- 198

600- 248

600- 313

9 Bredder på flens [mm]

10–55

10 opphengs/målepunkter

T Opphengs-og målepunkter på topp

S Opphengs- og målepunkter på siden

FC Støtter for installasjon av falskt tak, målepunkter øverst