



Nawiewniki z filtrami HEPA

Nawiewniki sufitowe: F640, F650, F654, F655, F656, F659, F660

Nawiewnik ścienny: F670

- » Do zastosowania w obszarach o rygorystycznych wymagach sterylności i czystości powietrza
- » Stosowane w medycynie, biologii, farmacji i w obszarach o szczególnych wymagach dotyczących jakości powietrza
- » W wykonaniu z przepustnicą odcinającą lub regulatorem przepływu



Spis treści

Informacje ogólne	2	Nawiewnik sufitowy F655	10
Płyty czołowe	3	Nawiewnik sufitowy F656	11
Kod zamówieniowy	4	Nawiewnik sufitowy F659	12
Informacje specjalne	5	Nawiewnik sufitowy F660	13
Nawiewnik sufitowy F640	6	Nawiewnik ścienny F670	14
Nawiewnik sufitowy F650	8	Informacje do zamawiania	15
Nawiewnik sufitowy F654	9		

TROX® TECHNIK

The art of handling air

Nawiewniki z filtrami HEPA – karta katalogowa F6/1/2/PL

Szczegóły

» Zastosowanie

Nawiewniki z filtrami HEPA sufitowe i ściennie, stosowane są do dystrybucji powietrza w pomieszczeniu i równocześnie jako ostatni stopień filtracji powietrza (filtr końcowy). Zastosowany wkład filtracyjny umożliwia usunięcie zanieczyszczeń takich jak: aerozole, toksyczne pyły, wirusy i bakterie zarówno z powietrza nawiewanego, jak i i wywiewanego.

» Materiały

Obudowa wykonana z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010). Na żądanie dostępna w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

» Konstrukcja

- Typ F640: z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym
- Typ F650: z bocznym, prostokątnym króćcem przyłącznym
- Typ F654: z regulowaną ręcznie przepustnicą odcinającą i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym
- Typ F655: z przepustnicą odcinającą z siłownikiem pneumatycznym i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym
- Typ F656: z przepustnicą odcinającą z siłownikiem elektrycznym i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym
- Typ F659: z regulatorem przepływu i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym
- Typ F660: z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym
- Typ F670: ścienna kratka wentylacyjna

» Wyposażenie

- Obudowa z mechanizmem zaciskowym (dwa punkty zamocowania) do montażu filtrów HEPA
- Moduł do testowania szczelności montażu filtra i króćce pomiarowe do monitoringu roboczej różnicy ciśnienia
- Płyty czołowe nawiewników sufitowych:
Typ: DLQ-A, FD, VDW, i DLQL wykonane z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010).
Typ ADLQ-A wykonany z anodowanego aluminium.
- Kratki nawiewne:
Typ SL-A z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010).
Typ ASL-A z anodowanego aluminium.

» Opcje

- Mocowanie zaciskowe do montażu plisowanych wkładów filtracyjnych z czterema punktami zamocowania.
- Boczne uchwyty do zawieszenia i króćce do pomiaru różnicy ciśnienia.
- Moduł do testowania szczelności montażu filtra wraz z wewnętrzną rurką pomiarową.

» Uzupełniające elementy filtracyjne produkcji TROX

Uzupełniające elementy filtracyjne należy specyfikować jako oddzielne pozycje.

» Montaż i konserwacja

Płyta czołowa nawiewnika mocowana śrubą centralną ułatwiającą demontaż przy wymianie wkładu filtracyjnego i odkażenia.

Stosowane wkłady filtracyjne

» Filtry płytowe plisowane HEPA (F7/9/...)

- Wysokosprawne filtry do stosowania w obszarach o najbardziej rygorystycznych wymaganiach odnośnie wymogów sterylności i czystości powietrza
- Typ F780 (E11), Typ F781 (H13), Typ F782 (H14).
- Konstrukcja: Rama wykonana z płyty MDF, stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej z uszczelką płaską, rama wykonana z wytłaczanych profili aluminiowych z uszczelką płaską lub żelową.

Szczegóły

» Płyty czołowe

- Płyty czołowe nawiewników sufitowych:
Typ: DLQ-A, FD, VDW i DLQL wykonane z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010).
Typ ADLQ-A wykonany z anodowanego aluminium.
- Ścienne kratki nawiewne:
Typ SL-A wykonany z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010).
Typ ASL-A wykonany z anodowanego aluminium.

Dane techniczne

Kod zamówieniowy					
F	6	4	0	A	
					2

Inne typy płyt czołowych i inne konstrukcje wkładów filtracyjnych dostępne jako wykonanie specjalne.

Konfiguracja i kod literowy



Płyta czołowa nawiewnika	Typ	Kod literowy ²
	ADLQ-A DLQ-A	A S
	FD	D

Tabela 1: Płyty czołowe nawiewników sufitowych



Płyta czołowa nawiewnika	Typ	Kod literowy ²
	VDW VDW 625 x 48 VDW 680 x 54	V M G
	DLQL	L

Tabela 2: Płyty czołowe nawiewników sufitowych

Możliwe wielkości nawiewników i typy płyt czołowych

Kod zamówieniowy					
G	2	M	0	0	
	2		4		

Płyta czołowa nawiewnika jest integralną częścią urządzenia i musi być wyspecyfikowana w zamówieniu.

Płyty czołowe stosowane w nawiewnikach ściennych – patrz str. 14

Typ	Wielkość nawiewnika ⁴	Płyta czołowa nawiewnika Wymiary w mm		Płyta czołowa nawiewnika Max. ¹⁾ przepływ nominalny m³/h	Szczegółowe informacje	Kod literowy ²
		Wielkość	K			
ADLQ-A/DLQ-A	M/N	400	398	320	Klima 1 - 2/11/0/D	A/S
ADLQ-A/DLQ-A	P/Q	500	498	600	Klima 1 - 2/11/0/D	A/S
ADLQ-A/DLQ-A	C/K	600	598	850	Klima 1 - 2/11/0/D	A/S
ADLQ-A/DLQ-A	D/L	625	623	970	Klima 1 - 2/11/0/D	A/S
ADLQ-A/DLQ-A	E/F	680	676	1100	Klima 1 - 2/11/0/D	A/S
FD	M/N	400	398	320	Klima 1 - 2/6/0/D	D
FD	P/Q	500	498	540	Klima 1 - 2/6/0/D	D
FD	C/K	600	598	600	Klima 1 - 2/6/0/D	D
FD	D/L	625	623	600	Klima 1 - 2/6/0/D	D
FD	E/F	680	676	600	Klima 1 - 2/6/0/D	D
VDW 400 x 16	M/N	400	398	320	Klima 1 - 2/7/0/D	V
VDW 500 x 24	P/Q	500	498	500	Klima 1 - 2/7/0/D	V
VDW 600 x 24	C/K	600	598	700	Klima 1 - 2/7/0/D	V
VDW 625 x 24	D/L	625	623	700	Klima 1 - 2/7/0/D	V
VDW 680 x 24	E/F	680	676	700	Klima 1 - 2/7/0/D	V
VDW 625 x 48	D/L	625	623	825	Klima 1 - 2/7/0/D	M
VDW 680 x 54	E/F	680	676	825	Klima 1 - 2/7/0/D	G
DLQL	M/N	400	398	320	Klima 1 - 2/15/0/D	L
DLQL	P/Q	500	498	540	Klima 1 - 2/15/0/D	L
DLQL	C/K	600	598	600	Klima 1 - 2/15/0/D	L
DLQL	D/L	625	623	600	Klima 1 - 2/15/0/D	L
DLQL	E/F	680	676	600	Klima 1 - 2/15/0/D	L

Tabela 3: Przepływy nominalne dla nawiewników sufitowych

1) Przepływ nominalny przy 40 dB (A)

Kod zamówieniowy

<div><div><div>F648D2D000S00</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div></div></div></div>											
<div><div>1</div><div>Typ obudowy: Typ F640 (ostatnia cyfra = kod króćca) Typ F650 Typ F654 Typ F655 Typ F656 Typ F659 Typ F660 (ostatnia cyfra = kod króćca) Typ F670</div></div>						<div><div>6</div><div>Materiał obudowy: 0 = Blacha stalowa, pokryta powłoką lakieru proszkowego w kolorze RAL 9010 (standard) S = Blacha stalowa, pokryta powłoką lakieru proszkowego w kolorze RAL 9005 E = Stal nierdzewna trawiona</div></div>					
<div><div>2</div><div>Płyta czołowa nawiewnika, patrz str. 3 i 14: A = ADLQ-A (nawiewnik sufitowy), ASL-A (kratka ścienna) S = DLQ-A (nawiewnik sufitowy), SL-A (kratka ścienna) D = FD V = VDW M= VDW 625 x 48 G= VDW 680 x 54 L = DLQL</div></div>						<div><div>7</div><div>Szerokość kołnierzy: 0 = Szerokość standardowa F = Niestandardowa szerokość kołnierzy w zakresie 10 - 55 mm ¹⁾</div></div>					
<div><div>3</div><div>Moduł do testowania szczelności montażu filtra: 1 = Moduł do testowania szczelności montażu filtra (standard) 2 = Moduł do testowania szczelności montażu filtra wraz z wewnętrzną rurką pomiarową ¹⁾</div></div>						<div><div>8</div><div>Zero</div></div>					
<div><div>4</div><div>Wielkość urządzenia: Zgodnie z danymi technicznymi tabele 4 i 14.</div></div>						<div><div>9</div><div>Uchwyty do zawieszenia i króćce do pomiaru różnicy ciśnienia ¹⁾ 0 = Górne (standard) S = Boczne</div></div>					
<div><div>5</div><div>Ilość punktów mocowania wkładu filtracyjnego: 0 = 2 punkty mocowania (standard) 4 = 4 punkty mocowania ¹⁾</div></div>						<div><div>10</div><div>Zera</div></div>					

1) Opcja dostępna tylko w przypadku nawiewników sufitowych z filtrami HEPA.

Przykład: Typ F648 z kodem króćca

- » Filtr HEPA do montażu sufitowego Typ F640: z króćcem o średnicy 248 mm (kod 8): **F648**
- » Płyta czołowa nawiewnika typ FD: **D**
- » Moduł do testowania szczelności montażu filtra wraz z wewnętrzną rurką pomiarową: **2**
- » Wielkość wkładu filtracyjnego: 575 x 575 x 78 mm: **D**
- » Dwa punkty mocowania wkładu filtracyjnego: **0**
- » Obudowa wykonana z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego RAL 9010 (standard): **0**
- » Szerokość kołnierzy (standard): **0**
- » Boczne uchwyty do zawieszenia i króćce do pomiaru różnicy ciśnienia: **S**

F 6 4 8 D 2 D 0 0 0 0 S 0 0

Przykład: Typ F654 bez kodu króćca

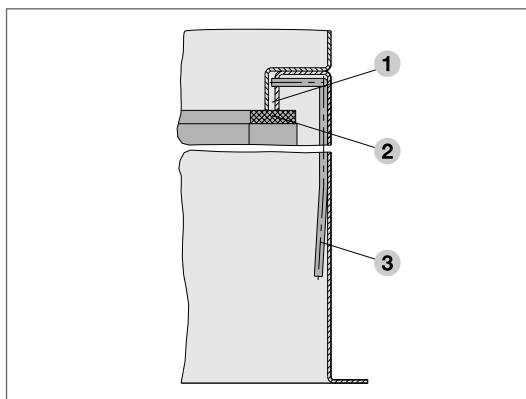
- » Filtr HEPA do montażu sufitowego Typ F654: **F654**
- » Płyta czołowa nawiewnika typ VDW: **V**
- » Moduł do testowania szczelności montażu filtra wraz z wewnętrzną rurką pomiarową: **2**
- » Wielkość wkładu filtracyjnego: 575 x 575 x 78 mm: **D**
- » Cztery punkty mocowania wkładu filtracyjnego: **4**
- » Obudowa wykonana z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego RAL 9010 (standard): **0**
- » Szerokość kołnierzy (standard): **0**
- » Boczne uchwyty do zawieszenia i króćce do pomiaru różnicy ciśnienia: **S**

F 6 5 4 V 2 D 4 0 0 0 S 0 0

Moduł do testowania szczelności montażu filtra wraz z wewnętrzną rurką pomiarową

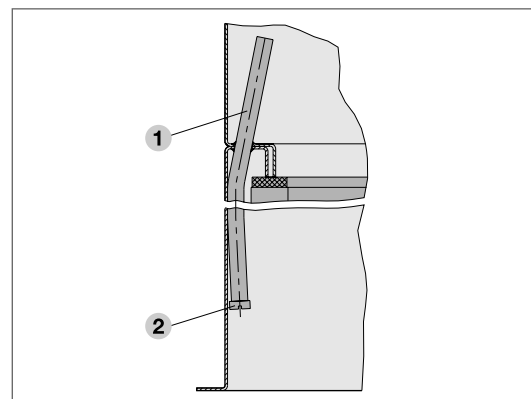
Kod zamówieniowy

3	D	2	D	0
		3		



1	Rowek pomiarowy	3	Podłączenie modułu do testowania szczelności montażu filtra
2	Uszczelka filtra		

Rysunek 1: Moduł do testowania szczelności montażu filtra



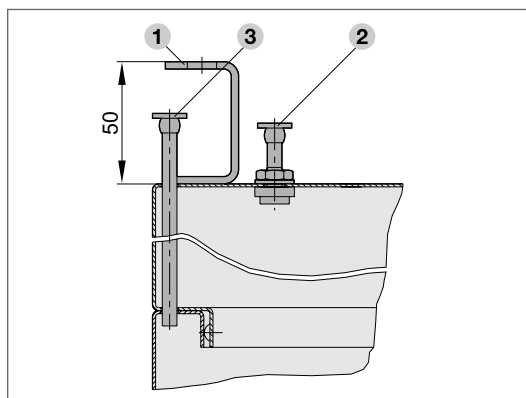
1	Rurka pomiarowa Ø 8 x 1.5 mm
2	Wkręt z łbem walcowym M6 x 10 mm

Rysunek 2: Wewnętrzna rurka pomiarowa

Zawieszenie i punkty pomiaru ciśnienia

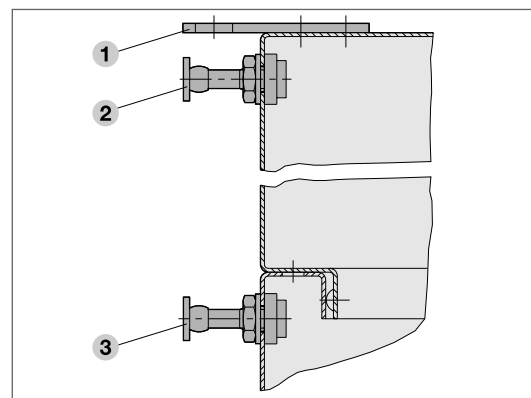
Kod zamówieniowy

0	0	S	0	0
		9		



1	Uchwyty do zawieszenia	3	Króciec pomiarowy po stronie ciśnienia niższego (minus)
2	Króciec pomiarowy po stronie ciśnienia wyższego (plus)		

Rysunek 3: Zawieszenie górne i lokalizacja króćców pomiarowych



1	Uchwyty do zawieszenia	3	Króciec pomiarowy po stronie ciśnienia niższego (minus)
2	Króciec pomiarowy po stronie ciśnienia wyższego (plus)		

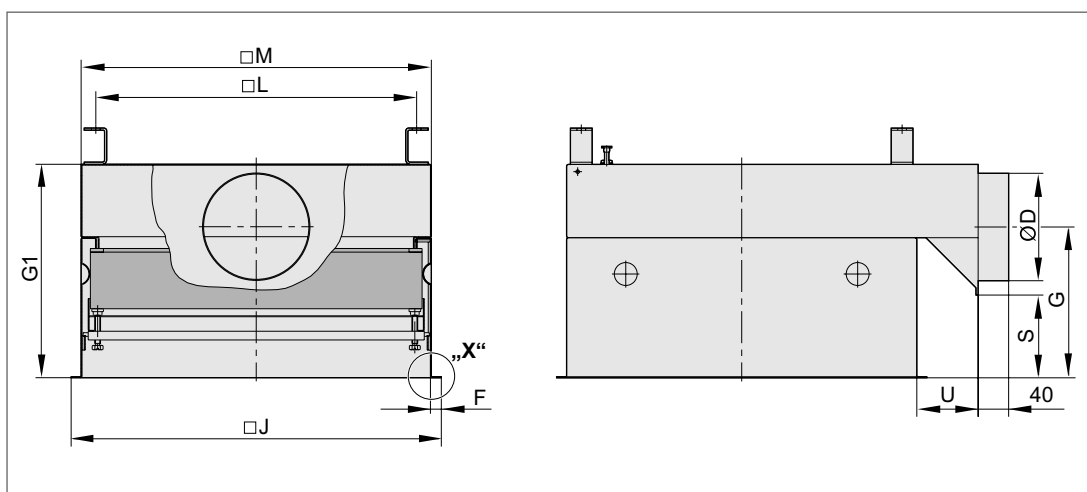
Rysunek 4: Zawieszenie boczne i lokalizacja króćców pomiarowych

Nawiewnik sufitowy F640

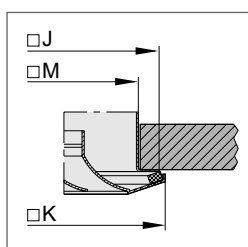
Dane techniczne



Nawiewnik sufitowy
Typ F640

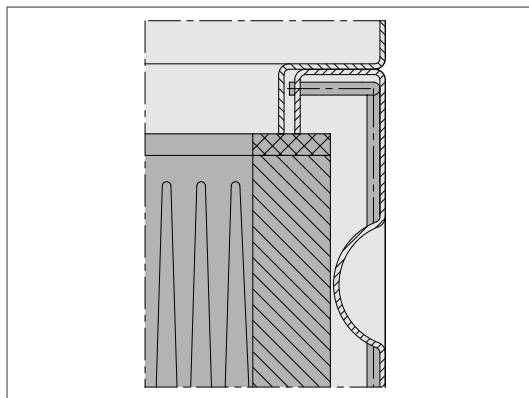


Rysunek 5: Nawiewnik sufitowy F640 z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym

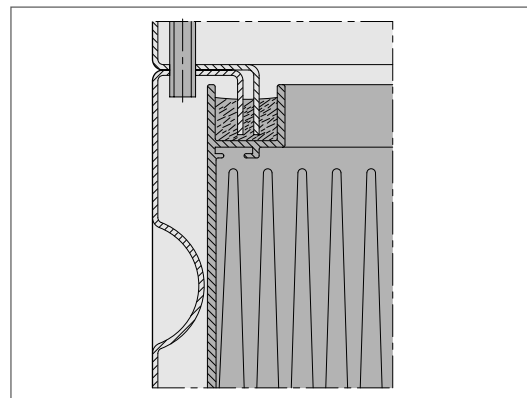


Rysunek 6: Szczegół „X”

Uszczelka



Rysunek 7: Plisowane wkłady
filtracyjne z uszczelką płaską



Rysunek 8: Plisowane wkłady
filtracyjne z uszczelką żelową

Dane techniczne

Kod zamówieniowy
F 6 4 6 A
1

Kod zamówieniowy
A 2 D 0 0
4

Ciężar netto.

Wymiary nawiewnika sufitowego F640 i wielkość wkładu filtracyjnego

Wielkość nawiewnika [4]	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny ²⁾		Wymiary w mm										Ciężar około kg	Kod króćca (ost. cyfra z [1])
	B	H	T ¹⁾	l/s	m ³ /h	M	J	K	L	F	U	S	G	G _i			
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	85	119	214	299	17	1, 3	
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	135	69	189	299	17	4, 6	
N	345	345	150	165	590	371	388	398	330	10	85	186	281	366	17	1, 3	
N	345	345	150	165	590	371	388	398	330	10	135	136	256	366	17	4, 6	
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	85	114	209	294	21	3	
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	135	64	184	294	21	4, 6	
Q	435	435	150	285	1025	461	488	498	420	15	85	186	281	366	21	3	
Q	435	435	150	285	1025	461	488	498	420	15	135	136	256	366	21	4, 6	
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	135	64	184	294	22	6	
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	135	64	209	344	22	8	
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	135	64	234	394	22	9	
K	535	535	150	440	1585	561	588	598	520	15	135	136	256	366	22	6	
K	535	535	150	440	1585	561	588	598	520	15	135	136	281	416	22	8	
K	535	535	150	440	1585	561	588	598	520	15	135	136	306	466	22	9	
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	135	69	189	299	23	6	
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	135	69	214	349	23	8	
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	135	69	239	399	23	9	
L	575	575	150	515	1850	601	618	623	560	10	135	136	256	366	23	6	
L	575	575	150	515	1850	601	618	623	560	10	135	136	281	416	23	8	
L	575	575	150	515	1850	601	618	623	560	10	135	136	306	466	23	9	
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	135	64	184	294	23	6	
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	135	64	209	344	23	8	
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	135	64	234	394	23	9	
F	610	610	150	585	2100	636	663	676	595	15	135	136	256	366	23	6	
F	610	610	150	585	2100	636	663	676	595	15	185	86	231	366	23	8	
F	610	610	150	585	2100	636	663	676	595	15	185	86	256	416	23	9	

Tabela 4: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F640

1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Wymiary króćca przyłączonego

Ø D mm	Kod króćca (ostatnia cyfra z [1])
123	1
148	3
158	4
198	6
248	8
298	9

Tabela 5: Wymiary króćca przyłączonego i jego kod

Lista oznaczeń

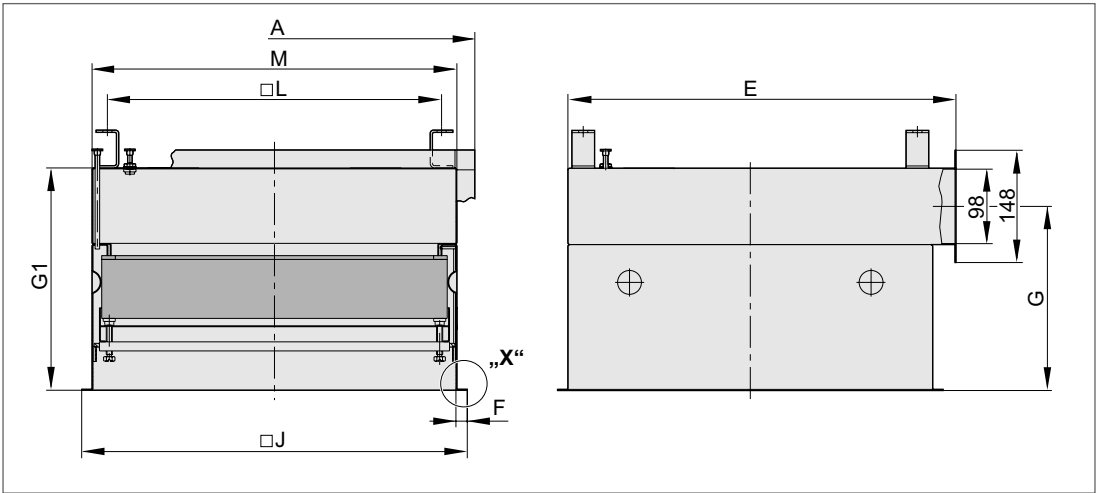
- | | |
|---|---|
| A = Całkowita szerokość prostokątnego kołnierza króćca wlotowego F650 | K = Wymiar zewnętrzny płyty czołowej nawiewnika |
| D = Średnica króćca wlotowego | N = Wymiar zewnętrzny płyty czołowej kratki wentylacyjnej (Typ F670) |
| E = Całkowity wymiar obudowy wraz z króćcem przyłącznym F650 | L = Odległość pomiędzy otworami górnych uchwytów do zawieszenia |
| F = Szerokość kołnierza | M = Wymiar całkowity obudowy |
| G = Odległość od kołnierza do osi króćca | S = Odległość pomiędzy kołnierzem obudowy a pokrywą montażową kłapy odcinającej |
| G _i = Wysokość obudowy | U = Rozszerzenie obudowy |
| J = Wymiar całkowity pomiędzy krawędziami kołnierza | |

Nawiewnik sufitowy F650

Dane techniczne

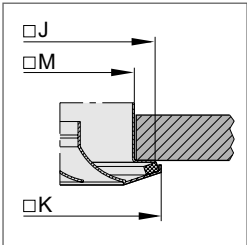


Nawiewnik sufitowy
Typ F650



Rysunek 9: F650 z bocznym, prostokątnym króćcem przyłącznym

Ciężar netto.



Rysunek 10: Szczegół „X”

Wymiary nawiewnika sufitowego F650 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy

F	6	5	0	A
---	---	---	---	---

1

Kod zamówieniowy

A	2	D	0	0
---	---	---	---	---

4

Wielkość nawiewnika [4]	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny 2)		Wymiary w mm									Ciężar około kg
	B	H	T ¹⁾	l/s	m³/h	M	A	E	J	K	L	F	G	G ₁	
M	345	345	78/91	90	320	371	418	401	388	398	330	10	249	299	17
N	345	345	150	165	590	371	418	401	388	398	330	10	316	366	17
P	435	435	78/91	150	540	461	508	491	488	498	420	15	244	294	21
Q	435	435	150	285	1025	461	508	491	488	498	420	15	316	366	21
C	535	535	78/91	240	850	561	608	591	588	598	520	15	244	294	22
K	535	535	150	440	1585	561	608	591	588	598	520	15	316	366	22
D	575	575	78/91	270	970	601	648	631	618	623	560	10	249	299	23
L	575	575	150	515	1850	601	648	631	618	623	560	10	316	366	23
E	610	610	78/91	310	1100	636	683	666	663	676	595	15	244	294	23
F	610	610	150	585	2100	636	683	666	663	676	595	15	316	366	23

Tabela 6: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F650

1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego F781 o podanej wielkości filtra

Szczegóły



Nawiewnik sufitowy
Typ F654

Dane techniczne

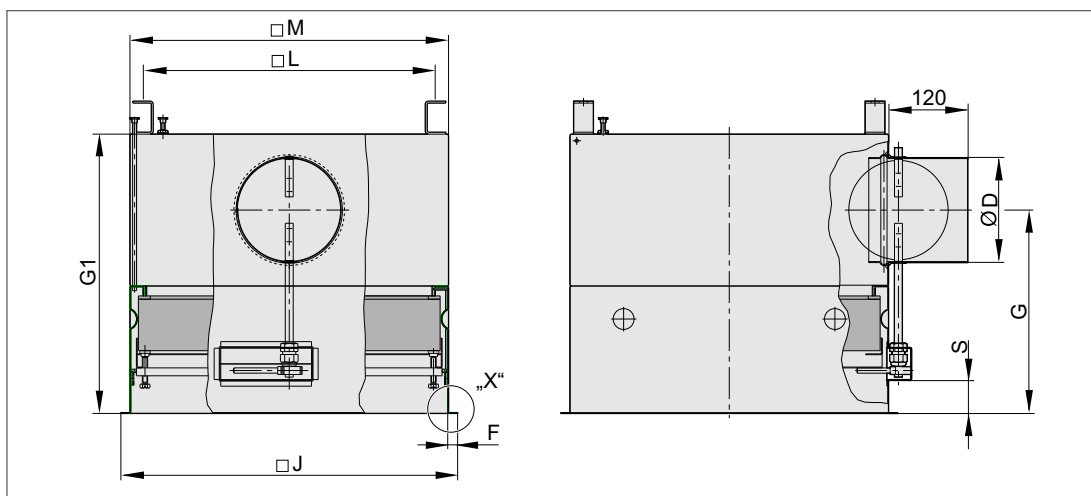
» Konstrukcja

Z wbudowaną przepustnicą odcinającą powietrzno-szczelną zgodnie z PN-EN 1751 (wielkość nominalna 125, Klasa 3) przeznaczoną do stosowania w systemach wentylacyjnych o rygorystycznych wymagach sterowności i czystości powietrza.

Z dodatkową regulowaną ręcznie przepustnicą odcinającą, modulem do testowania szczelności montażu filtra i różnicy ciśnienia wraz z króćcami pomiarowymi.

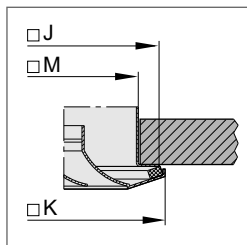
» Montaż i konserwacja

Dzięki zintegrowanej przepustnicy odcinającej wymiana wkładu filtracyjnego lub wykonanie innych czynności konserwacyjnych są możliwe bez przerywania pracy systemu.



Rysunek 11: F654 z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym

Ciężar netto.



Rysunek 12: Szczegół "X"

Wymiary nawiewnika sufitowego F654 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy

F	6	5	4	A
---	---	---	---	---

1

Kod zamówieniowy

A	2	M	0	0
---	---	---	---	---

4

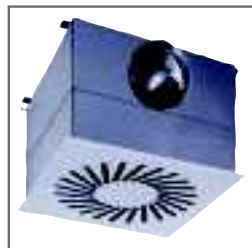
Wielkość nawiewnika 4	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny ²⁾		Wymiary w mm									Ciężar
	B	H	T ¹⁾	l/s	m³/h	M	J	K	L	F	ØD	G	G ₁	S	około kg
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	125	313	428	54	27
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	160	308	423	49	31
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	200	308	423	49	32
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	200	313	428	54	33
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	200	308	423	49	35

Tabela 7: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F654

- 1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Nawiewnik sufitowy F655

Szczegóły



Nawiewnik sufitowy
Typ F655

» Konstrukcja

Z wbudowaną automatyczną przepustnicą odcinającą powietrzno-szczelną zgodnie z PN-EN 1751 z pneumatycznym siłownikiem (zamykającym w przypadku awarii). Ta funkcja siłownika gwarantuje szczelność pomieszczenia w przypadku braku ciśnienia.

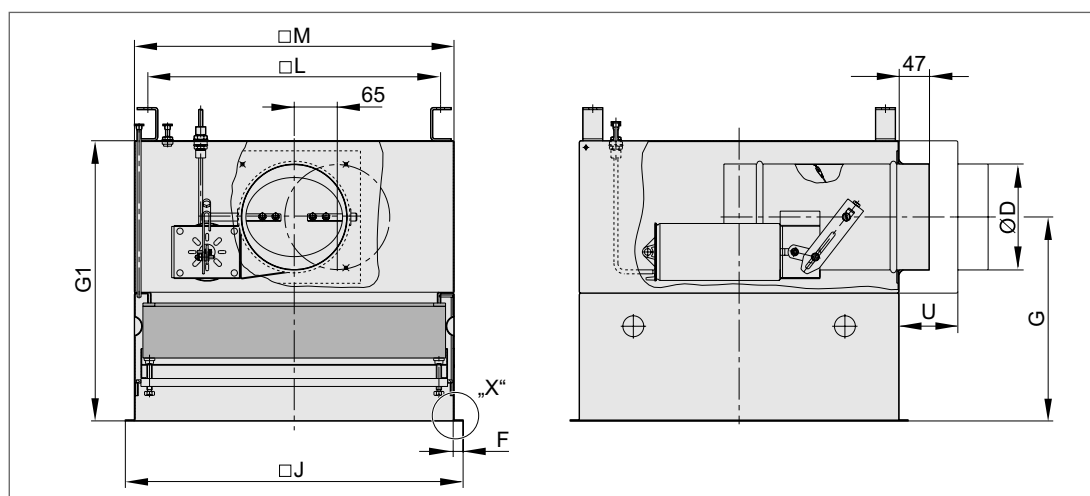
» Montaż i konserwacja

Wymiana wkładu filtracyjnego lub wykonanie innych czynności konserwacyjnych są możliwe bez przerywania pracy instalacji, dostęp do siłownika jest zapewniony bez konieczności demontażu konstrukcji sufitu.

» Siłownik pneumatyczny

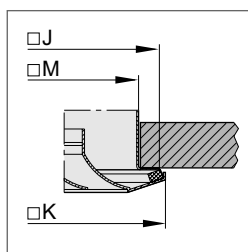
- Ciśnienie sterowania: 0.6 do max. 1.0 bar.
- Podłączenie sprężonego powietrza: końcówka wciskana do wężyka polipropylenowego (PET) 6 x 1 mm.

Dane techniczne



Rysunek 13: F655 z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym
U = 89 mm; tylko dla wielkości M i wymiarów filtra 345 x 345 mm

Ciężar netto.



Rysunek 14: Szczegół "X"

Wymiary nawiewnika sufitowego F655 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy
F 6 5 5 A
1

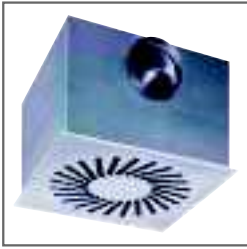
Kod zamówieniowy
A 2 D 0 0
4

Wielkość nawiewnika 4	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny ²⁾		Wymiary w mm								Ciężar około kg
	B	H	T ¹⁾	l/s	m ³ /h	M	J	K	L	F	Ø D	G	G _i	
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	125	313	428	29
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	160	308	423	33
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	200	308	423	34
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	200	313	428	35
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	200	308	423	37

Tabela 8: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F655

- 1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Szczegóły



Nawiewnik sufitowy
Typ F656

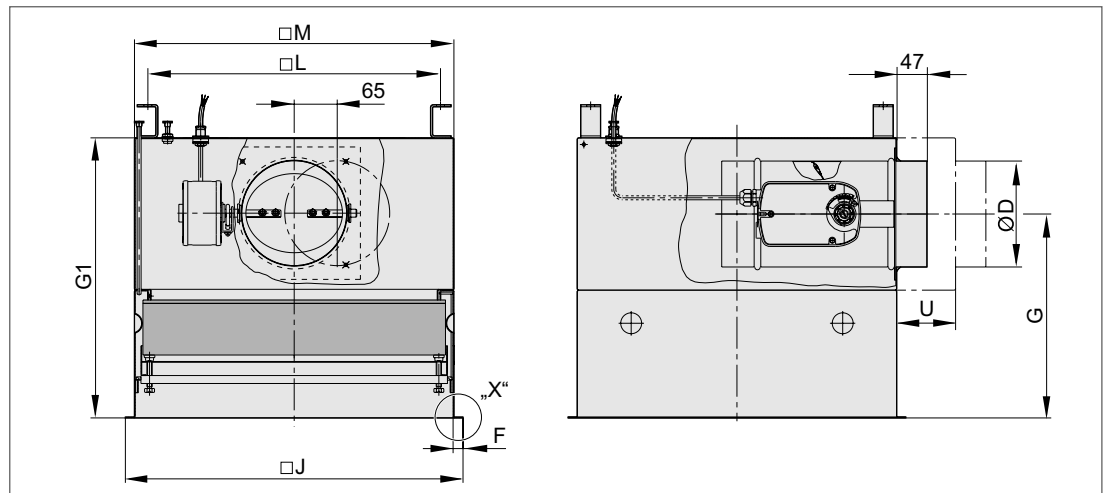
Dane techniczne

» Konstrukcja

Jak w przypadku nawiewnika sufitowego F655, lecz z siłownikiem elektrycznym przepustnicy odcinającej zamykanej przy braku ciśnienia.

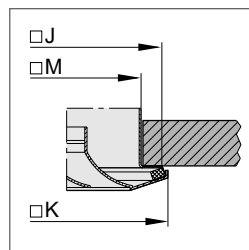
» Siłownik elektryczny

- Napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz
- Moc wejściowa: ok. 10 W
- Przewody podłączenia: 2 x 0.75 mm²



Rysunek 15: F656 z okrągłym bocznym króćcem przyłącznym
U = 89 mm; tylko dla wielkości M i wymiarów filtra 345 x 345 mm

Ciężar netto.



Rysunek 16: Szczegół "X"

Wymiary nawiewnika sufitowego F656 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy
F 6 5 6 A
1

Kod zamówieniowy
A 2 D 0 0
4

Wielkość nawiewnika	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny ²⁾		Wymiary w mm								Ciężar około kg
	B	H	T ¹⁾	l/s	m ³ /h	M	J	K	L	F	Ø D	G	G ₁	
4														
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	125	313	428	29
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	160	308	423	33
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	200	308	423	34
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	200	313	428	35
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	200	308	423	37

Tabela 9: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F656

- 1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Nawiewnik sufitowy F659

Szczegóły



Nawiewnik sufitowy
Typ F659

Dane techniczne

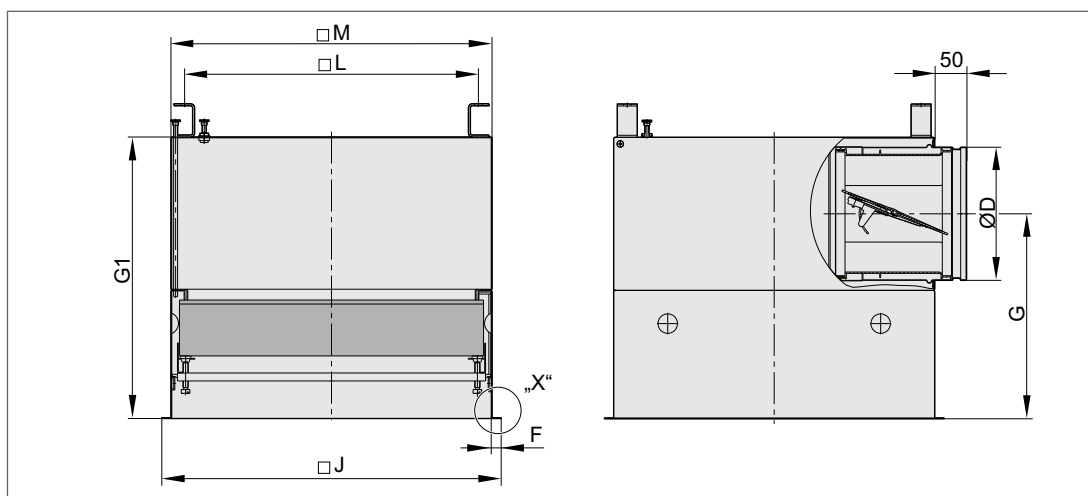
» Konstrukcja

Z wbudowanym regulatorem przepływu typ VFL wykonanym z wysokojakościowego tworzywa sztucznego do regulacji i utrzymania stałego przepływu powietrza.

» Regulator przepływu typ VFL

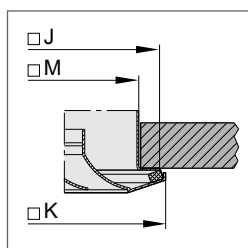
Regulator przepływu dostarczany jest z fabryczną nastawą referencyjnej wartości przepływu, która może być zmieniona na budowie w zakresie przepływu > 5:1.

Więcej informacji dotyczących regulatorów przepływu zawiera karta produktu VFL.



Rysunek 17: F659 z okrągłym, bocznym króćcem przyłącznym

Ciężar netto.



Rysunek 18: Szczegół "X"

Wymiary nawiewnika sufitowego F659 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy

F	6	5	9	A
---	---	---	---	---

1

Kod zamówieniowy

A	2	D	0	0
---	---	---	---	---

4

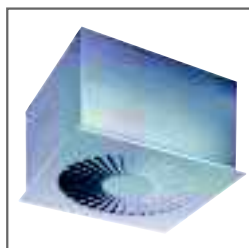
Wielkość nawiewnika 4	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny 2)		Wymiary w mm								Ciężar około kg
	B	H	T ¹⁾	l/s	m³/h	M	J	K	L	F	Ø D	G	G _i	
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	160	313	428	28
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	200	308	423	32
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	250	333	473	33
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	250	338	478	34
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	250	333	473	36

Tabela 10: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F659

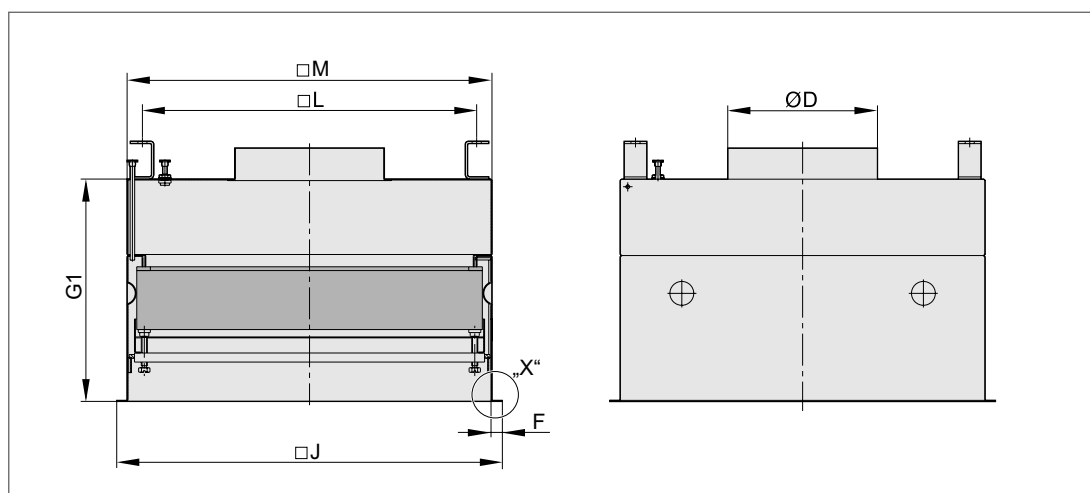
1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową

2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Dane techniczne

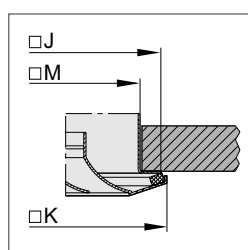


Nawiewnik sufitowy
Typ F660



Rysunek 19: F660 z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym

Ciężar netto.



Rysunek 20: Szczegół "X"

Wymiary nawiewnika sufitowego F650 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy

F	6	6	6	A
				1

Kod zamówieniowy

A	2	D	0	0
				4

Wielkość nawiewnika [4]	Wymiary filtra mm			Przepływ nominalny ²⁾		Wymiary w mm						Ciężar około kg	Kod króćca (ost. cyfra z [1])
	B	H	T ¹⁾	l/s	m³/h	M	J	K	L	F	G ₁		
M	345	345	78/91	90	320	371	388	398	330	10	299	17	1, 3, 4, 6
N	345	345	150	165	590	371	388	398	330	10	366	17	1, 3, 4, 6
P	435	435	78/91	150	540	461	488	498	420	15	294	21	6, 8, 9
Q	435	435	150	285	1025	461	488	498	420	15	366	21	6, 8, 9
C	535	535	78/91	240	850	561	588	598	520	15	294	22	6, 8, 9
K	535	535	150	440	1585	561	588	598	520	15	366	22	6, 8, 9
D	575	575	78/91	270	970	601	618	623	560	10	299	23	6, 8, 9
L	575	575	150	515	1850	601	618	623	560	10	366	23	6, 8, 9
E	610	610	78/91	310	1100	636	663	676	595	15	294	23	6, 8, 9
F	610	610	150	585	2100	636	663	676	595	15	366	23	6, 8, 9

Tabela 11: Dane techniczne nawiewnika sufitowego F660

- 1) Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką płaską/ Plisowane wkłady filtracyjne z uszczelką żelową
2) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Wymiary króćca przyłączonego

Ø D mm	Kod króćca (ostatnia cyfra z [1])
123	1
148	3
158	4
198	6
248	8
298	9

Tabela 12: Wymiary króćca przyłączonego i jego kod

Nawiewnik ścienny F670

Szczegóły



Nawiewnik ścienny
Typ F670

» Konstrukcja

Trzy różne głębokości zabudowy, z modulem do testowania szczelności montażu filtra wraz z króćcami pomiarowymi do monitoringu różnicy ciśnienia. Płyta czołowa kratki wykonana z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010), typ SL-A lub z anodowanego aluminium typ ASL-A.

» Konserwacja

Płyta czołowa kratki z ukrytym mocowaniem w celu ułatwienia demontażu przy wymianie wkładu filtracyjnego i odkażenia.

Dane techniczne

Konfiguracja i kod literowy


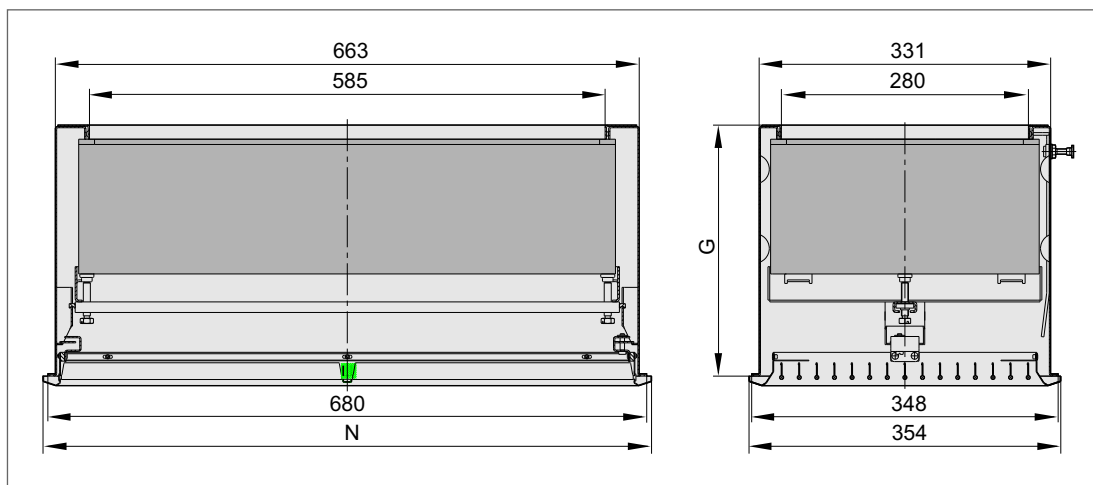
Płyta czołowa nawiewnika	Typ	Kod literowy ²
	ASL-A SL-A	A S

Tabela 13: Płyta czołowa kratki nawiewnika ściennego

Ciężar netto.



Rysunek 21: F670

Wymiary nawiewnika sufitowego F670 i wielkość wkładu filtracyjnego

Kod zamówieniowy
F 6 7 0 S
2

Kod zamówieniowy
S 1 1 0 0
2 4

Typ	Wielkość nawiewnika ⁴	Wymiary filtra w mm			Przepływ nominalny ¹⁾		Nawiewnik ścienny Wymiary w mm		Ciężar około kg	Kod literowy ²
		B	H	T	l/s	m³/h	G	N		
ASL-A	1	305	610	78	150	540	213	690	10	A
ASL-A	2	305	610	150	270	980	285	690	10	A
ASL-A	3	305	610	292	325	1165	427	690	11	A
SL-A	1	305	610	78	150	540	213	696	10	S
SL-A	2	305	610	150	270	980	285	696	10	S
SL-A	3	305	610	292	325	1165	427	696	11	S

Tabela 14: Dane techniczne nawiewnika ściennego F670

1) W odniesieniu do wkładu filtracyjnego plisowanego F781 o podanej wielkości filtra

Informacje do zamawiania

Nawiewniki z filtrami HEPA:

- » Nawiewniki z filtrami HEPA sufitowe i ściennie, stosowane do dystrybucji powietrza w pomieszczeniu i równorzędnie jako filtr końcowy.
- » Zastosowane wkłady filtracyjne umożliwiają usunięcie zanieczyszczeń z powietrza.
- » Obudowa wykonana z blachy stalowej pokrytej powłoką lakieru proszkowego (RAL 9010).
- » Obudowa z mocowaniem zaciskowym (dwa lub cztery punkty zamocowania) do montażu filtrów HEPA.
- » Moduł do testowania szczelności montażu wkładu filtracyjnego w górnej części obudowy, króćce pomiarowe do monitoringu różnicy ciśnienia.
- » Płyty czołowe nawiewników wykonane z blachy stalowej, pokrytej powłoką z lakieru proszkowego (RAL 9010) lub z anodowanego aluminium.

Nawiewnik sufitowy F640:

- » Z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F650:

- » Z bocznym, prostokątnym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F654:

- » Z regulowaną ręcznie przepustnicą odcinającą i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F655:

- » Z automatyczną przepustnicą odcinającą (siłownik pneumatyczny) i bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F656:

- » Z automatyczną przepustnicą odcinającą (siłownik elektryczny) i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F659:

- » Z regulatorem przepływu i okrągłym bocznym króćcem przyłącznym

Nawiewnik sufitowy F660:

- » Z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym

Nawiewnik ścienny F670:

- » Trzy różne głębokości zabudowy, z modułem do testowania szczelności montażu wkładu filtracyjnego wraz z króćcami pomiarowymi

Dane techniczne:

Przepływ nominalny _____ l/s (m³/h)
 Wymiary obudowy _____ mm
 Wymiary płyty czołowej /kratki _____ mm
 Ciężar netto _____ kg
 Numer zamówienia _____
 Typ płyty czołowej nawiewnika/kratki _____
 Producent: TROX

Lista oznaczeń

- | | |
|---|---|
| A = Całkowita szerokość prostokątnego kołnierza króćca wlotowego F650 | K = Wymiar zewnętrzny płyty czołowej nawiewnika |
| D = Średnica króćca wlotowego | N = Wymiar zewnętrzny płyty czołowej kratki wentylacyjnej (Typ F670) |
| E = Całkowity wymiar obudowy wraz z króćcem przyłącznym F650 | L = Odległość pomiędzy otworami górnych uchwytów do zawieszenia |
| F = Szerokość kołnierza | M = Wymiar całkowity obudowy |
| G = Odległość od kołnierza do osi króćca | S = Odległość pomiędzy kołnierzem obudowy a pokrywą montażową kłapy odcinającej |
| G ₁ = Wysokość obudowy | U = Rozszerzenie obudowy |
| J = Wymiar całkowity pomiędzy krawędziami kołnierza | |

TROX[®] TECHNIK TROX GmbH

The art of handling air

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
ul. Techniczna 2
05-500 Piaseczno

tel.: 22 717 14 70
fax: 22 717 14 72
e-mail: trox@trox.pl
www.trox.pl

Filtry