

Ventilatoare filtrante (24...700)m³/h și filtre de ieșire

SERIA
7F



Cuptoare de uscare



Mașini pentru
industria textilă



Mașini
pentru hârtie



Mașini pentru
industria
ceramică



Mașini pentru
procesarea
lemnului



Tablouri de
distribuție,
comandă



Panouri de
control



Ventilare
forțată



Ventilatoare filtrante pentru dulapuri electrice și carcase, versiuni de 120 V sau 230 V C.A.

Tipurile 7F.20 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.30 pentru utilizare în exterior

- Silențioase
- Adâncime de montare redusă
- Tensiunea de lucru: 120 sau 230 V C.A. (50/60 Hz)
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Ventilator filtrant furnizat în varianta cu flux de aer invers (evacuare) - (7F.21 pentru utilizare în interior, 7F.31 pentru utilizare în exterior)
- Disponibile și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.20)

7F.x0.8.xxx.xxxx
Terminale „push-in”



Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

Date privind ventilatorul

Debitul de aer (flux liber): 50/60 Hz	m³/h	24/29	55/63	100/115
Debitul de aer (cu filtru de ieșire instalat): 50/60 Hz	m³/h	14/16.5	40/45.5	75/85.5
Nivelul de zgomot	dB (A)	27	42	42
Durata de viață la 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Date electrice

Tensiunea de alimentare (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Curentul consumat: 50/60 Hz	A	0.23/0.18	0.1/0.08	0.25/0.21	0.13/0.11	0.25/0.21	0.13/0.11
Puterea nominală: 50/60 Hz	W	27/21	23/18	30/25	29/25	30/25	29/25

Alte date

Carcasa, capacul	Articole din plastic conform UL94 V-0						
Elementul filtrant (inclus) EN 779	G3, grad de filtrare (80...90)%						
Elementul filtrant (inclus) ISO 16890	Grosier 55%						
Materialul filtrului	Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de până la +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)						
Conexiuni electrice	Terminale cu prindere rapidă						
Dimensiunea conductorului (mm²)	min/max	0.7/2.5					
Dimensiunea conductorului (AWG)	min/max	18/14					
Temperatura ambiantă	°C	-15...+55 (-30...+55 pentru 7F.30)					
Gradul de protecție conform standardului EN 60529		IP 54					
Gradul de protecție conform standardului EN 62262		IK 08					
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)		Tipul 12					
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)		Tipul 3R					

Omologări (conform tipului)*



Ventilatoare filtrante pentru dulapuri electrice și carcase, versiuni de 120 V sau 230 V C.A.

Tipurile 7F.20 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.30 pentru utilizare în exterior

- Silențioase
- Adâncime de montare redusă
- Tensiunea de lucru:
120 sau 230 V C.A. (50/60 Hz)
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Ventilator filtrant furnizat în varianta cu flux de aer invers (evacuare) - (7F.21 pentru utilizare în interior, 7F.31 pentru utilizare în exterior)
- Disponibile și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.20)

7F.x0.8.xxx.4xxx
Terminale „push-in”



NEW 7F.20.8.xxx.4250
NEW 7F.30.8.xxx.4250



- Tensiunea de alimentare:
120 sau 230 V C.A.
- Debitul de aer 50/60 Hz:
250/295 m³/h
- Mărimea 4

NEW 7F.20.8.xxx.4400
NEW 7F.30.8.xxx.4400



- Tensiunea de alimentare:
120 sau 230 V C.A.
- Debitul de aer 50/60 Hz:
400/445 m³/h
- Mărimea 4

G

Pentru schița tehnică, consultați pagina 14, 15

Date privind ventilatorul

Debitul de aer (flux liber): 50/60 Hz	m³/h	250/295	400/445
Debitul de aer (cu filtru de ieșire instalat): 50/60 Hz	m³/h	195/228	270/300
Nivelul de zgomot	dB (A)	56	72
Durata de viață la 40 °C	h	50 000	50 000

Date electrice

Tensiunea de alimentare (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	120	230	120	230
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Curentul consumat: 50/60 Hz	A	0.35/0.40	0.2/0.22	0.6/1	0.3/0.49
Puterea nominală: 50/60 Hz	W	42/48	46/50	72/120	69/112

Alte date

Carcasa, capacul		Articole din plastic conform UL94 V-0	
Elementul filtrant (inclus) EN 779		G3, grad de filtrare (80...90)%	G4, grad de filtrare (80...90)%
Elementul filtrant (inclus) ISO 16890		Grosier 55%	Grosier 75%
Materialul filtrului		Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)	
Conexiuni electrice		Terminale cu prindere rapidă	
Dimensiunea conductorului (mm²)	min/max	0.7/2.5	
Dimensiunea conductorului (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura ambiantă	°C	-15...+55 (-30...+55 pentru 7F.30)	
Gradul de protecție conform standardului EN 60529		IP 54	
Gradul de protecție conform standardului EN 62262		IK 08	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)		Tipul 12	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)		Tipul 3R	

Omologări (conform tipului)



Ventilatoare filtrante pentru dulapuri electrice și carcase, versiuni de 120 V sau 230 V C.A.

Tipurile 7F.20 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.30 pentru utilizare în exterior

- Silențioase
- Adâncime de montare redusă
- Tensiunea de lucru: 120 sau 230 V C.A. (50/60 Hz)
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Ventilator filtrant furnizat în varianta cu flux de aer invers (evacuare) - (7F.21 pentru utilizare în interior, 7F.31 pentru utilizare în exterior)
- Disponibile și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.20)

7F.x0.8.xxx.5xx0
Terminale „push-in”



Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Date privind ventilatorul					
Debitul de aer (flux liber): 50/60 Hz	m³/h	550/605		660/700	
Debitul de aer (cu filtru de ieșire instalat): 50/60 Hz	m³/h	400/440		550/600	
Nivelul de zgomot	dB (A)	75		72	
Durata de viață la 40 °C	h	50 000		50 000	
Date electrice					
Tensiunea de alimentare (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	120	230	120	230
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Curentul consumat: 50/60 Hz	A	0.66/0.85	0.34/0.49	0.92/1.14	0.46/0.53
Puterea nominală: 50/60 Hz	W	75/102	76/116	110/140	106/120
Alte date					
Carcasa, capacul		Articole din plastic conform UL94 V-0, gri deschis (RAL 7035)			
Elementul filtrant (inclus) EN 779		G4, grad de filtrare (80...90)%		G3, grad de filtrare (80...90)%	
Elementul filtrant (inclus) ISO 16890		Grosier 75%		Grosier 55%	
Materialul filtrului		Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)			
Conexiuni electrice		Terminale cu prindere rapidă			
Dimensiunea conductorului (mm²)	min/max	0.7/2.5			
Dimensiunea conductorului (AWG)	min/max	18/14			
Temperatura ambiantă	°C	-15...+55 (-30...+55 pentru 7F.30)			
Gradul de protecție conform standardului EN 60529		IP 54			
Gradul de protecție conform standardului EN 62262		IK 08			
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)		Tipul 12			
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)		Tipul 3R			
Omologări (conform tipului)		     			

**Ventilator filtrant pentru dulapuri electrice
și carcase, versiuni de 24 V C.C.**

Tipurile 7F.20 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.30 pentru utilizare în exterior

- Silențioase
- Adâncime de montare redusă
- Tensiunea de lucru: 24 V C.C.
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Ventilator filtrant furnizat în varianta cu flux de aer invers (evacuare) (7F.21 pentru utilizare în interior, 7F.31 pentru utilizare în exterior)
- Disponibile și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.20)

7F.x0.9.024.xxxx
Terminale „push-in”



NEW 7F.20.9.024.1020
7F.30.9.024.1020



- Tensiunea de alimentare 24 V C.C.
- Debitul de aer 24 m³/h
- Puterea nominală 3.6 W
- Mărimea 1

NEW 7F.20.9.024.2055
7F.30.9.024.2055



- Tensiunea de alimentare 24 V C.C.
- Debitul de aer 55 m³/h
- Puterea nominală 7 W
- Mărimea 2

NEW 7F.20.9.024.3100
7F.30.9.024.3100



- Tensiunea de alimentare 24 V C.C.
- Debitul de aer 100 m³/h
- Puterea nominală 7 W
- Mărimea 3

Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

Date privind ventilatorul

Debitul de aer (flux liber)	m ³ /h	24	55	100
Debitul de aer (cu filtru de ieșire instalat)	m ³ /h	14	40	75
Nivelul de zgomot	dB (A)	37.5	46	45
Durata de viață la 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Date electrice

Tensiunea de alimentare (U _N)	V C.C.	24	24	24
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Curentul consumat	A	0.15	0.32	0.32
Puterea nominală	W	3.6	7	7

Alte date

Carcasa, capacul	Articole din plastic conform UL94 V-0		
Elementul filtrant (inclus) EN 779	G3, grad de filtrare (80...90)%		
Elementul filtrant (inclus) ISO 16890	Grosier 55%		
Materialul filtrului	Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de până la 100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)		
Conexiuni electrice	Terminale cu prindere rapidă		
Dimensiunea conductorului (mm ²)	min/max	0.7/2.5	
Dimensiunea conductorului (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura ambiantă	°C	-15...+55 (-30...+55 pentru 7F.30)	
Gradul de protecție conform standardului EN 60529		IP 54	
Gradul de protecție conform standardului EN 62262		IK 08	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)		Tipul 12	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)		Tipul 3R	

Omologări (conform tipului)*



Ventilator filtrant pentru dulapuri electrice și carcase, versiuni de 24 V C.C.

Tipurile 7F.20 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.30 pentru utilizare în exterior

- Silențioase
- Adâncime de montare redusă
- Tensiunea de lucru: 24 V C.C.
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Ventilator filtrant furnizat în varianta cu flux de aer invers (evacuare) (7F.21 pentru utilizare în interior, 7F.31 pentru utilizare în exterior)
- Disponibile și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.20)

7F.x0.9.024.4250

Terminale „push-in”



7F.20.9.024.4250
7F.30.9.024.4250

NEW



- Tensiunea de alimentare 24 V C.C.
- Debitul de aer 250 m³/h
- Puterea nominală 43 W
- Mărimea 4

Pentru schiță tehnică, consultați pagina 14

Date privind ventilatorul

Debitul de aer (flux liber)	m³/h	250
Debitul de aer (cu filtru de ieșire instalat)	m³/h	195
Nivelul de zgomot	dB (A)	64
Durata de viață la 40 °C	h	50 000

Date electrice

Tensiunea de alimentare (U _N)	V C.C.	24
Intervalul de funcționare	C.C.	(0.8...1.1)U _N
Curentul consumat	A	1.8
Puterea nominală	W	43

Alte date

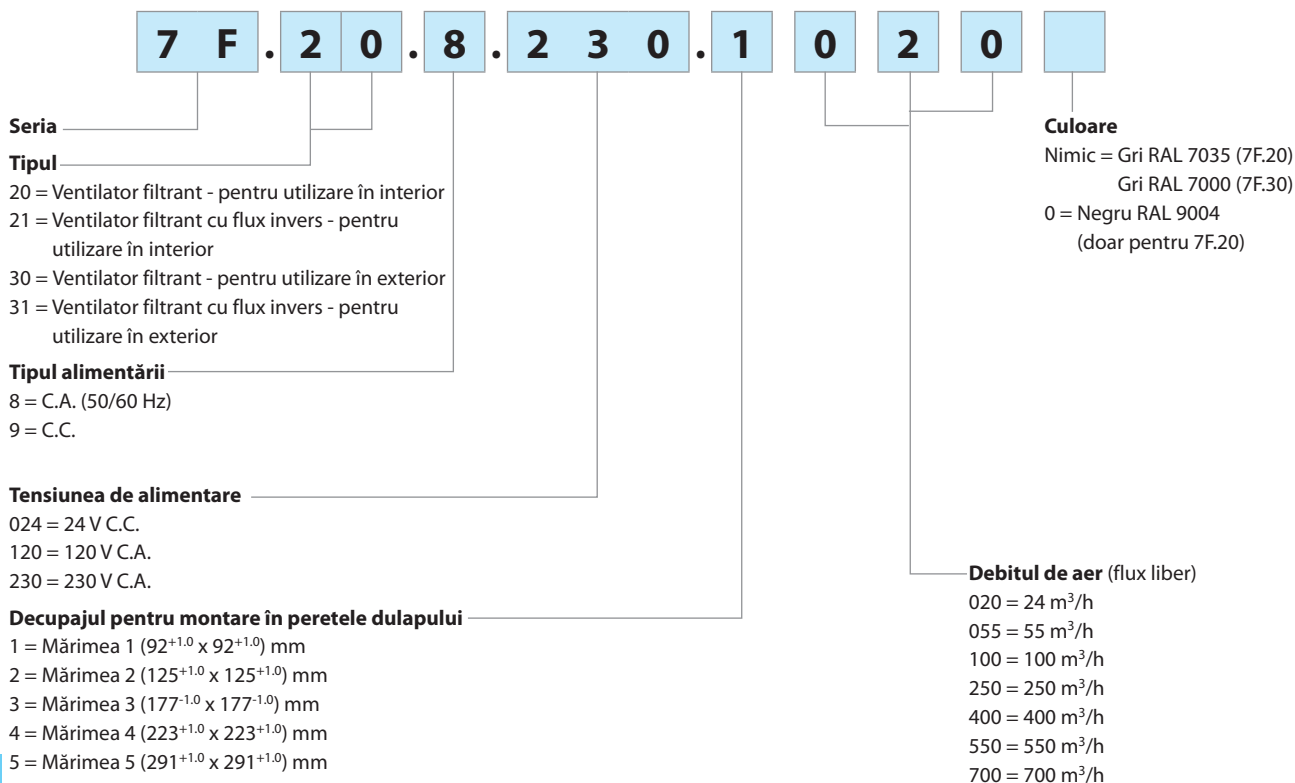
Carcasa, capacul	Articole din plastic conform UL94 V-0	
Elementul filtrant (inclus) EN 779	G3, grad de filtrare (80...90)%	
Elementul filtrant (inclus) ISO 16890	Grosier 55%	
Materialul filtrului	Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)	
Conexiuni electrice	Terminale cu prindere rapidă	
Dimensiunea conductorului (mm²)	min/max	0.7/2.5
Dimensiunea conductorului (AWG)	min/max	18/14
Temperatura ambiantă	°C	-15...+55 (-30...+55 pentru 7F.30)
Gradul de protecție conform standardului EN 60529	IP 54	
Gradul de protecție conform standardului EN 62262	IK 08	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)	Tipul 12	
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)	Tipul 3R	

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Ventilator filtrant din Seria 7F pentru montarea în pereți laterali, Tensiunea de lucru 230 V C.A., mărimea 1, debitul de aer 24 m³/h, pentru utilizare în interior.



G

Ventilatoare filtrante - Toate versiunile

Versiuni standard interior	Versiuni standard exterior	Versiuni cu flux de aer invers interior	Versiuni cu flux de aer invers exterior	
7F.20.8.120.1020	7F.30.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	7F.31.8.120.1020	Ventilator filtrant, Mărimea 1
7F.20.8.120.2055	7F.30.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	7F.31.8.120.2055	Ventilator filtrant, Mărimea 2
7F.20.8.120.3100	7F.30.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	7F.31.8.120.3100	Ventilator filtrant, Mărimea 3
7F.20.8.120.4250	7F.30.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	7F.31.8.120.4250	Ventilator filtrant, Mărimea 4
7F.20.8.120.4400	7F.30.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	7F.31.8.120.4400	Ventilator filtrant, Mărimea 4
7F.20.8.120.5550	7F.30.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	7F.31.8.120.5550	Ventilator filtrant, Mărimea 5
7F.20.8.120.5700	7F.30.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	7F.31.8.120.5700	Ventilator filtrant, Mărimea 5
7F.20.8.230.1020	7F.30.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	7F.31.8.230.1020	Ventilator filtrant, Mărimea 1
7F.20.8.230.2055	7F.30.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	7F.31.8.230.2055	Ventilator filtrant, Mărimea 2
7F.20.8.230.3100	7F.30.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	7F.31.8.230.3100	Ventilator filtrant, Mărimea 3
7F.20.8.230.4250	7F.30.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	7F.31.8.230.4250	Ventilator filtrant, Mărimea 4
7F.20.8.230.4400	7F.30.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	7F.31.8.230.4400	Ventilator filtrant, Mărimea 4
7F.20.8.230.5550	7F.30.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	7F.31.8.230.5550	Ventilator filtrant, Mărimea 5
7F.20.8.230.5700	7F.30.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	7F.31.8.230.5700	Ventilator filtrant, Mărimea 5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	7F.31.9.024.1020	Ventilator filtrant, Mărimea 1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	7F.31.9.024.2055	Ventilator filtrant, Mărimea 2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	7F.31.9.024.3100	Ventilator filtrant, Mărimea 3
7F.20.9.024.4230	7F.30.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	7F.31.9.024.4250	Ventilator filtrant, Mărimea 4

Notă:
Caracteristicile tehnice (debitul de aer, dimensiunile și parametrii electrici) pentru ventilatoarele filtrante standard (7F.20 și 7F.30) și versiunile cu flux de aer invers (7F.21 și 7F.31) sunt aceleași.

Filtro de ieșire

Tipurile 7F.02 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.03 pentru utilizare în exterior

Mărimea filtrului de ieșire trebuie să se potrivească cu mărimea ventilatorului filtrant în vederea obținerii unei aerisiri optime în interiorul dulapului

- Adâncime de montare redusă
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtro ușor de înlocuit
- Disponibil și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.1000
7F.03.0.000.1000



- Pentru ventilatoarele filtrante 7F.20.x.xxx.1020 sau 7F.30.x.xxx.1020
- Mărimea 1

NEW 7F.02.0.000.2000
7F.03.0.000.2000



- Pentru ventilatoarele filtrante 7F.20.x.xxx.2055 sau 7F.30.x.xxx.2055
- Mărimea 2

NEW 7F.02.0.000.3000
7F.03.0.000.3000



- Pentru ventilatoarele filtrante 7F.20.x.xxx.3100 sau 7F.30.x.xxx.3100
- Mărimea 3

Pentru schița tehnică, consultați pagina 14

Alte date

Carcasa, capacul

Articole din plastic conform UL94 V-0

Elementul filtrant EN 779

G3, grad de filtrare (80...90)%

Elementul filtrant ISO 16890

Grosier 55%

Materialul filtrului

Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de până la +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)

Temperatura ambiantă

°C

-15...+ 55 (-30...+55 pentru 7F.03)

Gradul de protecție conform standardului EN 60529

IP 54

Gradul de protecție conform standardului EN 62262

IK 08

Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)

Tipul 12

Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)

Tipul 3R

Omologări (conform tipului)

Filtru de ieșire

Tipurile 7F.02 pentru utilizare în interior

Tipurile 7F.03 pentru utilizare în exterior

Mărimea filtrului de ieșire trebuie să se potrivească cu mărimea ventilatorului filtrant în vederea obținerii unei aerisiri optime în interiorul dulapului

- Adâncime de montare redusă
- Montaj și întreținere rapidă
- Filtru ușor de înlocuit
- Disponibil și în culoare neagră RAL 9004 (doar pentru 7F.02)

NEW 7F.02.0.000.4000
NEW 7F.03.0.000.4000



- Pentru ventilatoarele filtrante 7F.20.x.xxx.4250, 7F.20.8.xxx.4440 sau 7F.30.x.xxx.4250, 7F.30.8.xxx.4400
- Mărimea 4

NEW 7F.02.0.000.5000
NEW 7F.03.0.000.5000



- Pentru ventilatoarele filtrante 7F.20.x.xxx.5550, 7F.20.8.xxx.5700 sau 7F.30.x.xxx.5550, 7F.30.8.xxx.5700
- Mărimea 5

Pentru schița tehnică, consultați pagina 15

Alte date

Carcasa, capacul	Articole din plastic conform UL94 V-0, gri deschis (RAL 7035)
Elementul filtrant EN 779	G3, grad de filtrare (80...90)%
Elementul filtrant ISO 16890	Grosier 55%
Materialul filtrului	Fibre sintetice cu construcție progresivă, cu rezistență termică la temperaturi de până la +100 °C, ignifugate, clasa F1 (DIN 53438)
Temperatura ambiantă °C	-15...+ 55 (-30...+55 pentru 7F.03)
Gradul de protecție conform standardului EN 60529	IP 54
Gradul de protecție conform standardului EN 62262	IK 08
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.20)	Tipul 12
Gradul de protecție conform standardului NEMA (7F.30)	Tipul 3R
Omologări (conform tipului)	     

Informație de comandă

Exemplu: Filtru de ieșire din Seria 7F, pentru montare în pereți laterali, pentru utilizare în interior, mărimea 1.

7 F . 0 2 . 0 . 0 0 0 . 1 0 0 0	
Seria	Culoare
Tipul	Nimic = Gri RAL 7035 (7F.02)
02 = Filtru de ieșire - pentru utilizare în interior	Gri RAL 7000 (7F.03)
03 = Filtru de ieșire - pentru utilizare în exterior	0 = Negru RAL 9004
Tipul alimentării	(doar pentru 7F.02)
0 = Nu se aplică pentru filtrul de ieșire	
Tensiune de alimentare	
000 = Nu se aplică pentru filtrul de ieșire	
Decupajul pentru montare în peretele dulapului	
1000 = Mărimea 1 ($92^{+1.0} \times 92^{+1.0}$) mm	
2000 = Mărimea 2 ($125^{+1.0} \times 125^{+1.0}$) mm	
3000 = Mărimea 3 ($177^{+1.0} \times 177^{+1.0}$) mm	
4000 = Mărimea 4 ($223^{+1.0} \times 223^{+1.0}$) mm	
5000 = Mărimea 5 ($291^{+1.0} \times 291^{+1.0}$) mm	

Componente

Ventilator filtrant Standard interior	Ventilator filtrant Standard exterior	Element filtrant Standard interior	Element filtrant Standard exterior	Element filtrant	Mărime
7F.20.8.xxx.1020	7F.30.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.30.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.30.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.30.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.30.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.46 (07F.45 pentru 7F.0x-4000)	4
7F.20.8.xxx.5550	7F.30.8.xxx.5550	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.56 (07F.55 pentru 7F.0x-5000)	5
7F.20.8.xxx.5700	7F.30.8.xxx.5700	7F.02.0.000.5000	7F.03.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.30.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	7F.03.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.30.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	7F.03.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.30.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	7F.03.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.30.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	7F.03.0.000.4000	07F.45	4

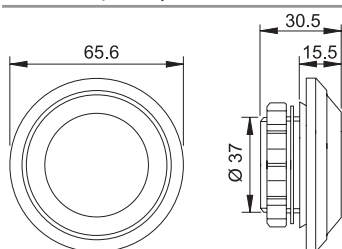
Elemente filtrante de rezervă	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Gradul de protecție	IP 54				

Accesorii



07F.80

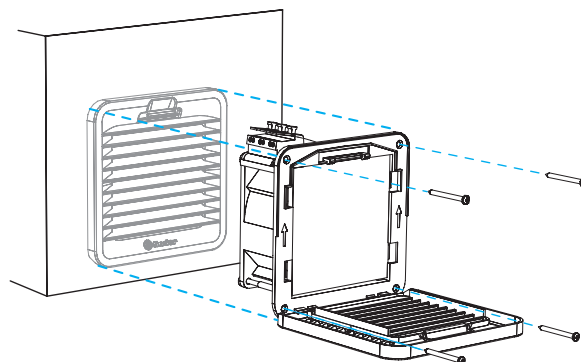
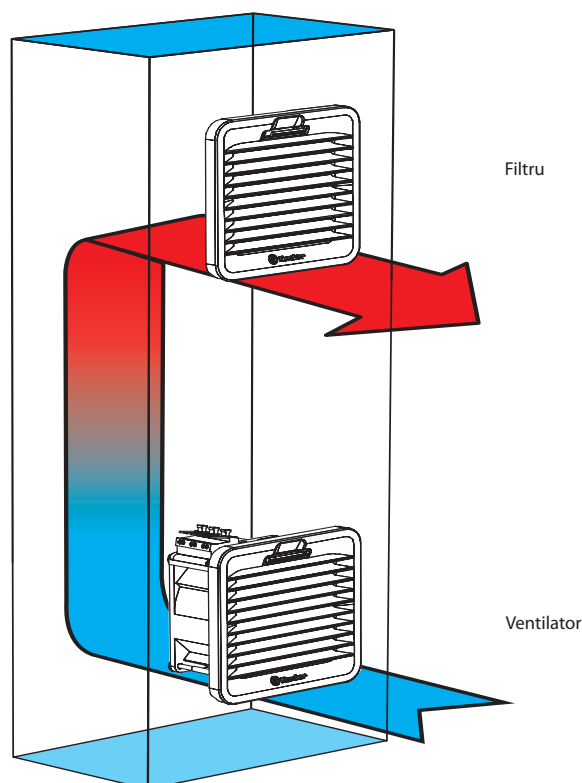
Capac de egalizare a presiunii: pentru egalizarea presiunii în dulapuri închise sau carcase		07F.80
Suprafața de intrare a aerului	cm ²	7
Modalitatea de montare		Filet PG 29 cu piuliță de cuplare
Cuplu de strângere	Nm	5 (max. 10)
Material		plastic conform UL94-V0
Dimensiuni (diametru/adâncime)	mm	65.5/30.5
Poziție de montare		partea superioară a pereților laterali ai dulapului
Temperatura ambiantă	°C	-45...+70
Gradul de protecție		IP 55



Pachetul unitar conține 2 dispozitive de egalizare a presiunii

Instrucțiuni de montare pentru ventilatoarele filtrante și filtrele de ieșire

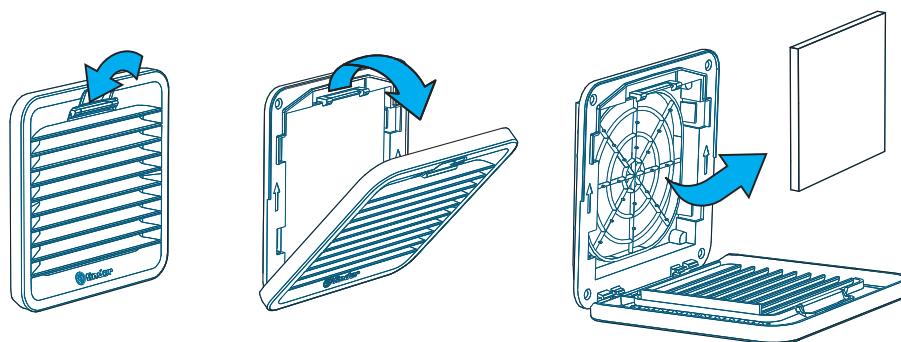
Poziționarea corectă la montaj a ventilatorului filtrant și a filtrului de ieșire



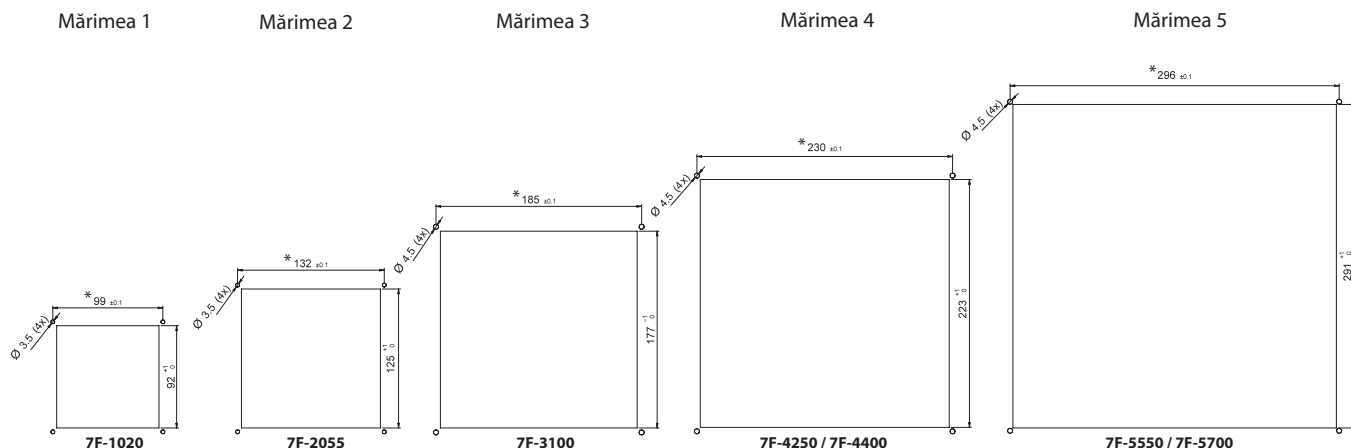
Instalarea doar cu cleme este optimizată pentru o grosime de 1.5 mm; este de asemenea posibilă și cu grosimi de la 1 la 2.5 mm. Fixarea cu șuruburi (furnizate) este recomandată. Cuplu de înșurubare 0.3 Nm.

G

Înlocuirea filtrului



Șablon de găurire și decupaje pentru montarea ventilatoarelor filtrante și a filtrelor de ieșire



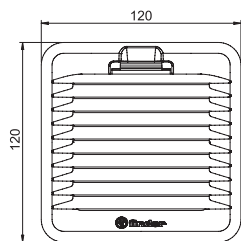
* Distanța dintre centre

Montare și întreținere

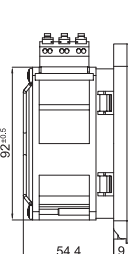
- Se execută în peretele dulapului de comandă sau a carcasei orificiul de montare corespunzător mărimii ventilatorului filtrant, respectiv filtrului de ieșire.
În ambalajul ventilatorului filtrant sau filtrului de ieșire este inclus un șablon de decupare a panoului.
- Se stabilește legătura electrică necesară.
- Montarea ventilatorului filtrant și a filtrului de ieșire în locul decupat, se efectuează prin simpla îmbinare a dispozitivelor de blocare aplicate lateral, fără a utiliza șuruburi (la o duritate a materialului peretelui lateral de 1.2...2.4 mm).
În cazul durității diferite ale materialelor se recomandă montarea ventilatorului filtrant utilizând șuruburi.
Șablonul de găurire se regăsește de asemenea în ambalaj (la mărimea 1 există doar șablonul pentru decuparea în scopul montării).
- Dacă sunt necesare șuruburi pentru montare, scoateți capacul din plastic și fixați ventilatorul filtrant cu ajutorul celor 4 șuruburi furnizate.
Apoi introduceți elementul filtrant și fixați capacul din plastic pe cadrul de montare.
- La lucrările de întreținere sau la schimbarea elementului filtrant se va înlătura de asemenea capacul din material plastic, se va înlocui elementul filtrant și se va prinde din nou capacul din material plastic.

Schițe tehnice

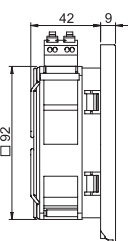
Tipul 7F.xx.x.xxx.1020
Terminale „push-in”



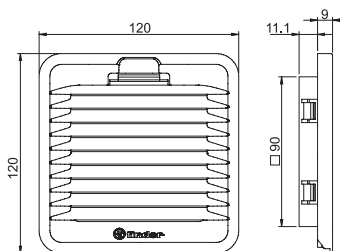
Versiunea C.A.



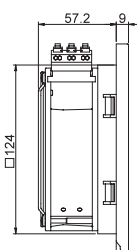
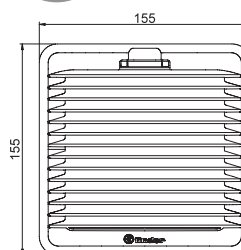
Versiunea C.C.



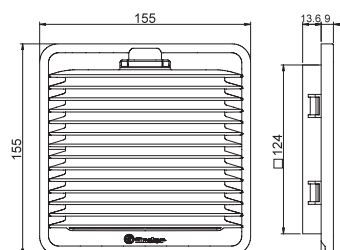
Tipul 7F.0x.0.000.1000



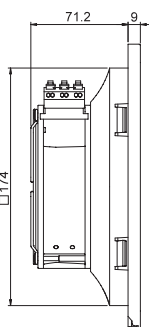
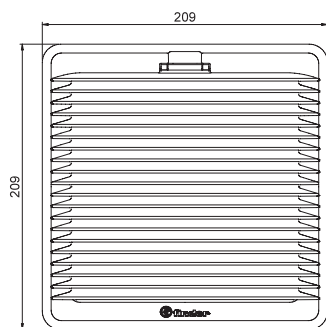
Tipul 7F.xx.x.xxx.2055
Terminale „push-in”



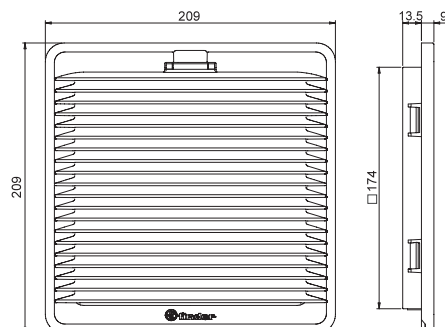
Tipul 7F.0x.0.000.2000



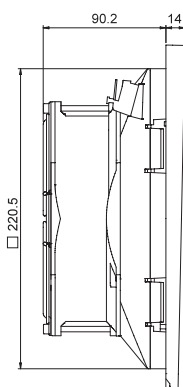
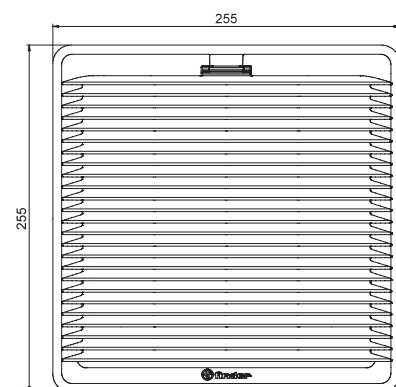
Tipul 7F.xx.x.xxx.3100
Terminale „push-in”



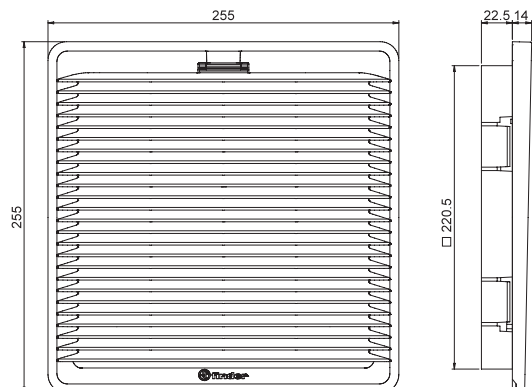
Tipul 7F.0x.0.000.3000



Tipul 7F.xx.x.xxx.4250
Terminale „push-in”



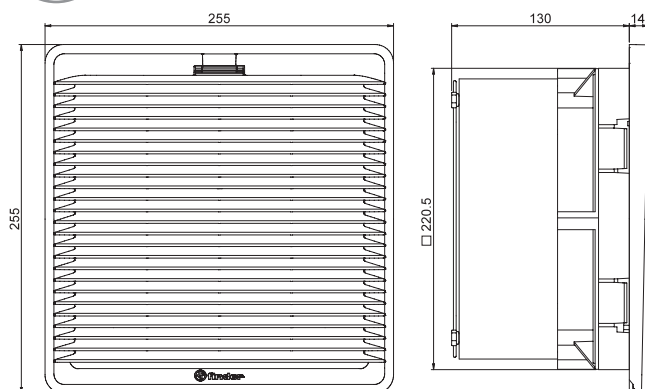
Tipul 7F.0x.0.000.4000



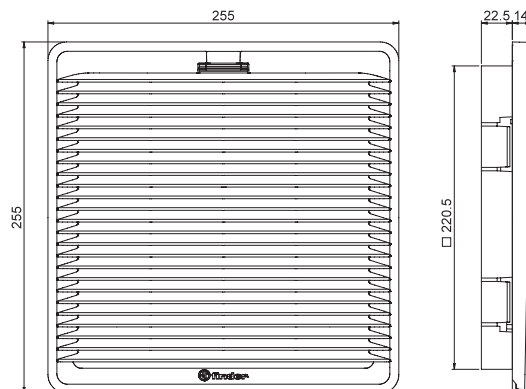
Schițe tehnice

Tipul 7F.xx.x.xxx.4400

Terminale „push-in”

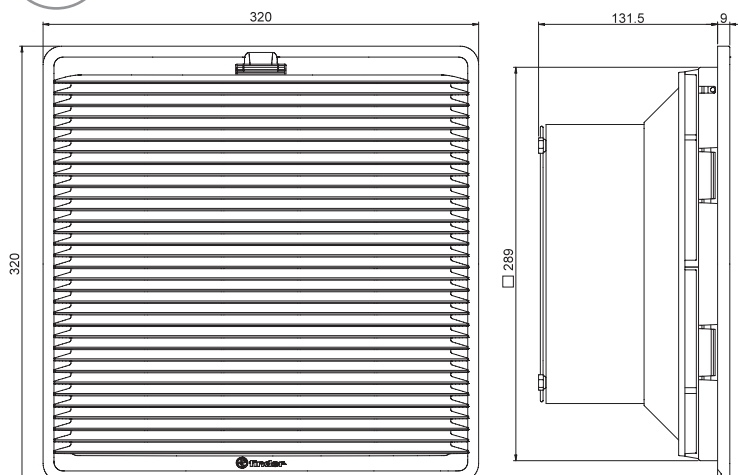


Tipul 7F.0x.0.000.4000

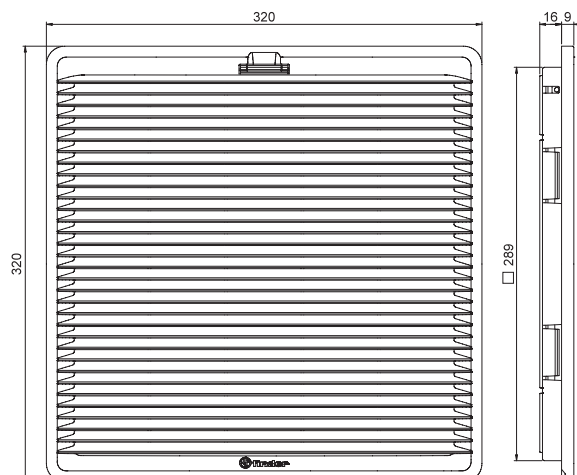


Tipul 7F.xx.x.xxx.5550

Terminale „push-in”

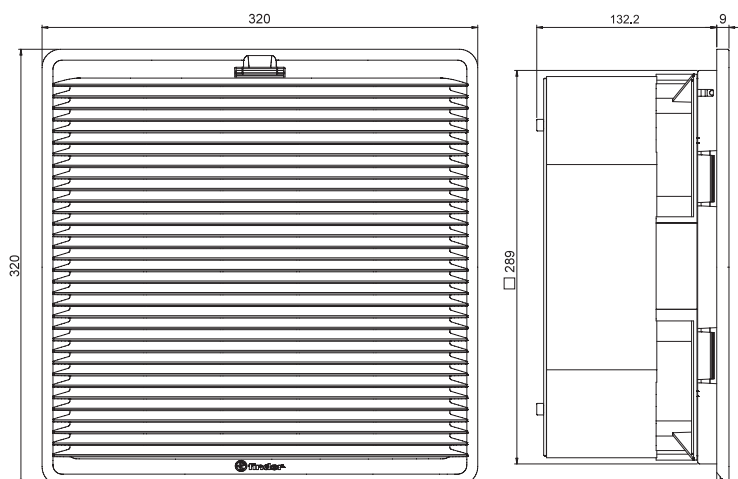


Tipul 7F.0x.0.000.5000

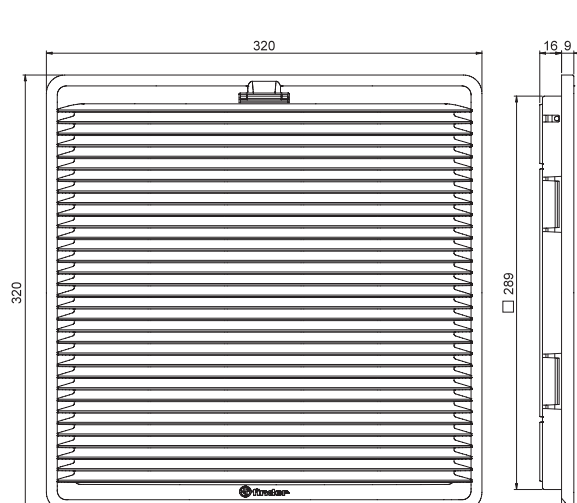


Tipul 7F.xx.x.xxx.5700

Terminale „push-in”

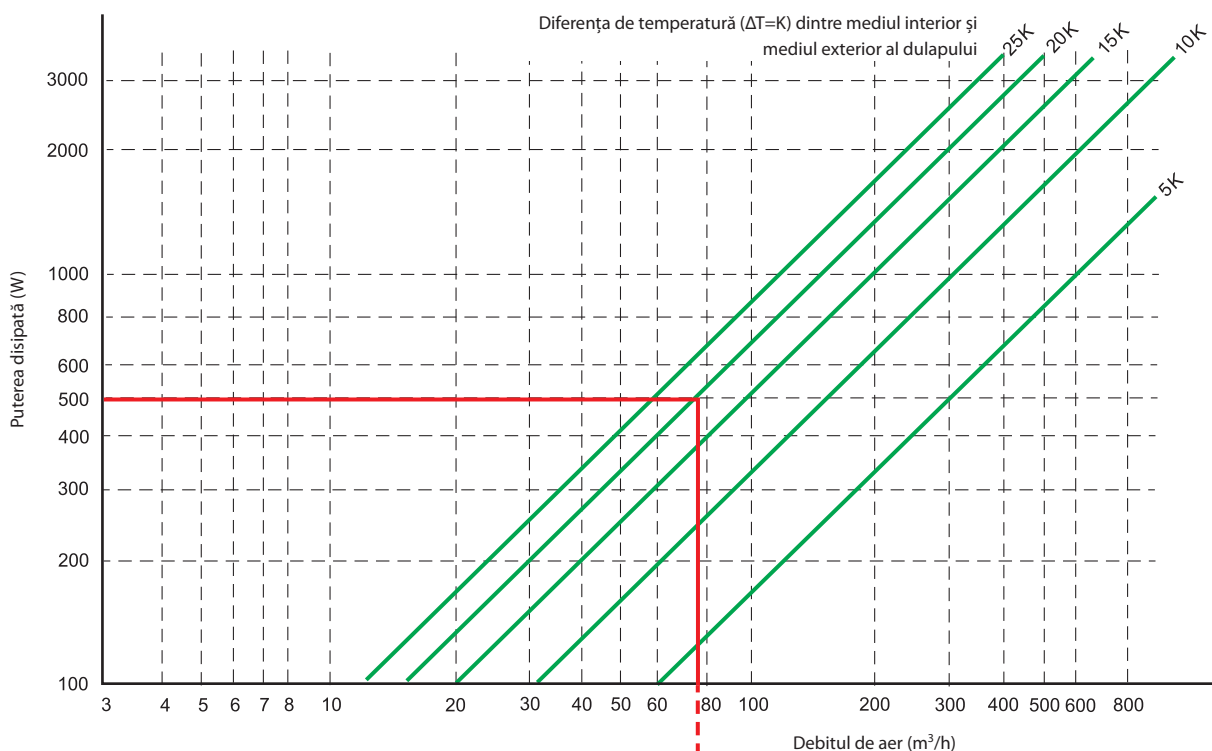


Tipul 7F.0x.0.000.5000

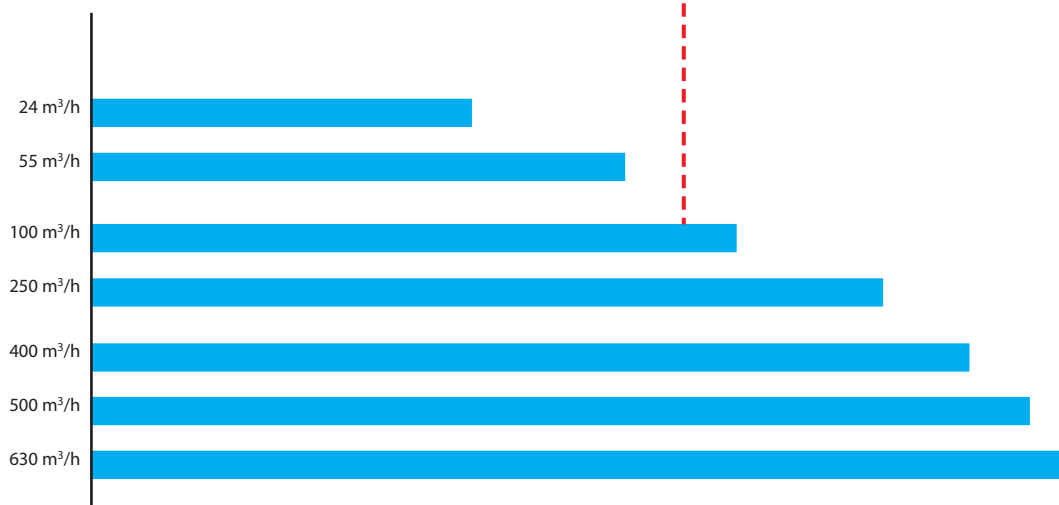


G

Selectarea ventilatorului



G



Exemplu

În primul rând, estimați puterea disipată în interiorul dulapului de comandă. Apoi calculați diferența maximă între temperatura internă și externă (liniile verzi) prin luarea în considerare a diferenței între temperatura maximă permisă în interior (cum dictează temperatura nominală a componentelor închise, sau specificațiile) și temperatura maximă așteptată în afara dulapului.

Proiecția pe axa X, de la intersecția dintre putere (W) și linia verde corespunzătoare, corespunde debitului de aer în m³/h necesar pentru a atinge limita maximă a temperaturii interne. Extinzând această linie verticală, pentru a se intersecta cu liniile albastre orizontale, se obține indicarea celui mai adecvat model de ventilator 7F pentru a fi montat la dulapul de comandă și pentru asigurarea fluxului de aer necesar.

În exemplul de mai sus se consideră un dulap de comandă cu o putere termică internă disipată de 500 W, și își asumă ca diferența maximă de temperatură între interiorul și exteriorul dulapului să fie de 20 °C. Debitul de aer cerut poate fi considerat a fi cu ceva mai puțin decât 80 m³/h.

Se sugerează ca acesta să fie crescut cu 10%, pentru a permite influențele unui filtru murdar.

Și astfel, se poate observa faptul că modelele 7F cu un debit de 100 m³/h vor furniza o disipare corectă a căldurii în aceste circumstanțe.

Observații privind utilizarea

Ventilator filtrant

Ventilatoarele sunt în execuție axială, cu rotorul pe rulmenți cu bile, carcasa este din aluminiu iar rotorul din material plastic sau metal (în funcție de variante).

Clasele de filtrare

În normativul EN 779 se găsesc 9 clase de filtrare subîmpărțite în 4 clase de filtrare grosieră și 5 clase de filtrare fină.

Filtrele grosiere, (G1 - G4), sunt recomandate la filtrarea particulelor > 10 μm iar filtrele fine, (G5 - G9), sunt recomandate pentru filtrarea particulelor cuprinse între (1...10) μm.

Clasele de filtrare	Exemplu de particule	Mărimea particulelor
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Fibre textile, fire de păr, nisip, polen, spori, insecte, pulberi de ciment	> 10 μm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	Polen, spori, pulberi de ciment, fum de tutun, fum de ulei ars, funingine	1...10 μm

Gradul de filtrare (Am)

Gradul de filtrare (Am) reprezintă greutatea procentuală a pulberilor care sunt captate și reținute de filtru.

Elemente filtrante

Calitatea acestor elemente filtrante a fost testată independent, conform EN 779 și marcată după trecerea testului.

Elementele filtrante aparțin clasei de filtrare G3 sau G4 și au un grad mediu de filtrare de 80...90%.

Materialul filtrului

Materialul filtrant este alcătuit din fibre sintetice cu construcție progresivă rezistente la un grad de umiditate de până la 100% RH și la temperaturi de până la +100 °C.

Conform cerințelor stricte ale clasei de comportare la foc F1, DIN 53438, aceste elemente filtrante sunt ignifugate.

Construcția progresivă a elementelor filtrante

Printr-un procedeu special, fibrele din grilajul filtrant sunt gradual consolidate oferind astfel o construcție progresivă. Ca urmare, în direcția de trecere a aerului diametrul fibrelor și distanța dintre fibre scad.

De aceea sunt reținute mai întâi particulele mari de praf și apoi particulele fine de praf. Prin această construcție progresivă a grilajului filtrant, în timpul utilizării este exploatată întreaga adâncime a filtrului.

Clasa de inflamabilitate a carcasei și capacului

Materialele din plastic utilizate sunt în conformitate cu cerințele clasei de inflamabilitate V-0, conform UL94.

Ventilator filtrant în versiunea „cu flux de aer invers”

Așa cum este furnizat, Ventilatorul Filtrant standard funcționează în modul de aspirare, ceea ce înseamnă că aerul rece este filtrat și absorbit în dulap. În unele cazuri se poate cere ca aerul cald să fie evacuat afară din dulap.

În această situație se utilizează ventilatorul filtrant în versiunea „cu flux de aer invers” (7F.21 sau 7F.31) ce funcționează în modul de evacuare.

Montarea dispozitivului de egalizare a presiunii

În dulapurile de comandă și carcasele închise ermetic, datorită fenomenelor termice apar diferite regimuri de presiune. Capacul de egalizare a presiunii (07F.80) compensează variațiile de presiune și în mod simultan asigură un grad înalt de protecție limitând pătrunderea prafului și a umidității în dulapul de comandă sau în carcasă. Capacul de egalizare a presiunii este recomandat pentru folosirea în dulapuri de comandă și carcase conform cu DIN EN 62208.

Realizați un orificiu de Ø 37^{+1.0} mm în peretele carcasei și fixați capacul de egalizare a presiunii cu șuruburile livrate. Se va acorda o atenție specială ca inelul de etanșare să se afle pe partea exterioară a peretelui. Pentru realizarea unei egalizări optime de presiune, producătorul recomandă montarea a 2 capace de egalizare a presiunii ambele în partea superioară a dulapului de comandă sau a carcasei.

