

Innredning filter (kode MIE-FB/FC)



Filterinnredningen består av festeskiner for filter samt chassisfront. Innredningen er tilpasset for innbygging i standardmodul (kode EMM).

Innredningen finnes i to utførelser; FB for posefilter eller AL-filter, samt FC for panelfilter.

FB kan innredes med:

- Syntetfilter, dyptvikt, klasse G4, F6, F7.
- Glassfiberfilter, dyptvikt, klasse F8/F9.
- Kullfilter klasse C7 med integrert forfilter i klasse F7
- Aluminiumsfilter

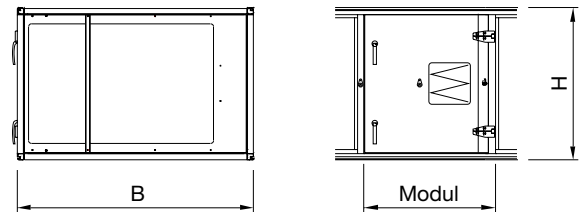
FC kan innredes med:

- Panelfilter, klasse G4 (kode P4).

For både variantene gjelder følgende:

- Filteret er montert på skinner og kan enkelt trekkes ut og byttes.
- Filterskiner kan leveres i syrefast, rustfritt stål.
- Filterskinnene er utstyrte med effektive tetningslister.
- Filterinnsatsene type FB, låses med excenter-skiner.
- Målingsuttak finnes for tilkobling av differens-trykksmålere.

Mål og vekt



Størrelse	Modul (mm)*			Mål (mm)		Vekt (kg)**
	10	15	20	B	H	
060	300	450	600	850	440	5
100	300	450	600	980	505	10
150	300	450	600	1080	695	10
190	300	450	600	1360	695	15
240	300	450	600	1360	805	15
300	300	450	600	1580	805	20
360	300	450	600	1580	990	25
480	300	450	600	1950	990	35
600	300	450	600	2160	1095	40
740	300	450	600	2480	1240	50
750	300	450	600	2020	1370	50
850	300	450	600	2560	1370	55
950	300	450	600	2020	1660	55

* Modul 10 for panelfilter P4, modul 15 for filterklasse G og AL samt F6-F9 størrelse 060-100, modul 20 for øvrige filtertyper.

** Oppgitt vekt avser chassis med standardisolering. For chassis med isolering i brannklasse EI30, beregnes vekten i produktvalgsprogrammet IV Produkt Designer.

Filtertyper

Grunnfilter, finfilter og panelfilter

Filteret i klassen G4, F6 og F7 består av dyptvikte filterposer, montert på en metallramme. Filtermaterialet er syntetfiber.

Filteret i klasse F8 og F9, består av dyptvikte filterposer med metallramme. Filtermaterialet er glassfiber.

Panelfilter i klasse G4 (kode P4) i syntetfiber med voksbehandlet papprammet (forfilter).

Kullfilter med forfilter

Klasse C7-filteret består av dyptvikte filterposer som inneholder aktivt kull og et integrert forfilter i klasse F7. Filteret passer for å minimere innvirkningen av f.eks. mat os og eksos.

Aluminiumsfilter

Det rengjøringsbare strikkede aluminiumsfilteret er et planfilter, 25 mm tykt, og ment å brukes i fettholdig luft.

Teknisk informasjon

For teknisk informasjon, se filen Filteroversikt.

Innsatsdemping (dB)

Oktavband midtfrekvens (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
G4	–	–	1	2	3	3	5	6
F6	2	3	6	8	14	17	19	21
F7	3	3	6	8	14	17	19	21
F8	3	3	6	8	14	17	19	21
F9	3	3	6	8	14	17	19	21
Aluminiumsfilter	1	1	1	2	3	3	5	6
C7	–	–	–	1	1	2	2	3

Tilbehør til filtersats

- Filtervakt manometer U-rør (kode MIET-FB 01)
- Filtervakt manometer Kytölä (kode MIET-FB 02)
- Filtervakt manometer Magnehelic (kode MIET-FB-03)

Se også kapittelet *Tilbehør*.

Drift og vedlikehold

Filter

Generelt

Luftfilter i et ventilasjonsanlegg skal forhindre støv og skitt fra å komme inn i bygningen. De skal også beskytte aggregatets følsomme deler, f.eks. batterier og gjenvinner.

Avdelingseffekten kan variere mye mellom ulike filtertyper. Evnen til å akkumulere støv, varierer også kraftig. Det er derfor viktig å bruke filter av samme kvalitet og kapasitet ved filterbytte.

Avdelingsklasse oppgis med standardbetegnelse G4 grunnfilter og F6–C7 som er finfilter. Høyere siffer betyr større avdelingsgrad. Filteret er ment for engangsbruk. Dersom filteret settes inn igjen, minsker aggregatets kapasitet. Filteret skal derfor byttes om trykkfallet over filteret overstiger angitt verdi. Det er viktig at aggregatet stoppes i forbindelse med filterbytte, slik at støv som løsner, ikke suges inn i aggregatet. Derfor skal også filterdelene rengjøres i forbindelse med bytte.

Problemløsning

Kontroll

Kontroller trykkfallet over filteret. Trykkfallet måles med et manometer som kobles til måleuttaket. Sondene festes på hver side av filteret. Dersom det angitte trykkfallet oppnås, skal filteret byttes.

Filterbytte

Løsne excenterskinnene.

Ta bort det gamle filteret ved å dra deg mot deg.

Rengjør filterholderen.

Sett inn det nye filteret, trykk inn excenterskinnene og steng inspeksjonsluken.

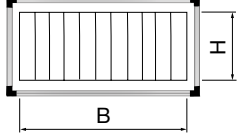

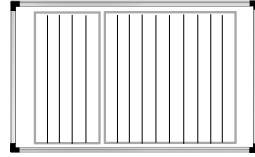
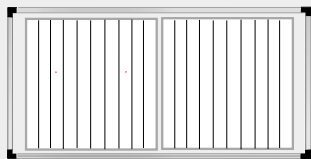
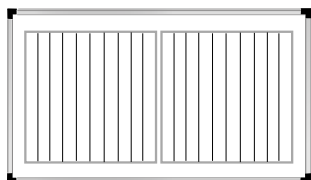
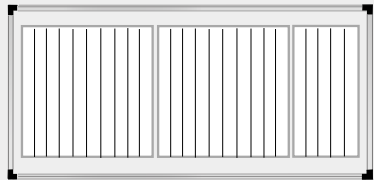
Om det finnes fastmontert filtervakt: sett fast sondene på hver side av filteret.

Start aggregatet.

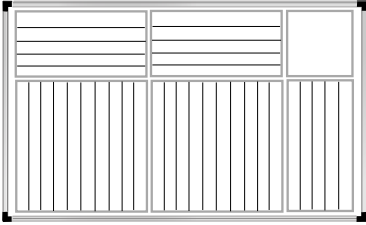
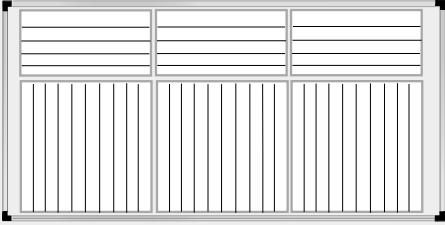
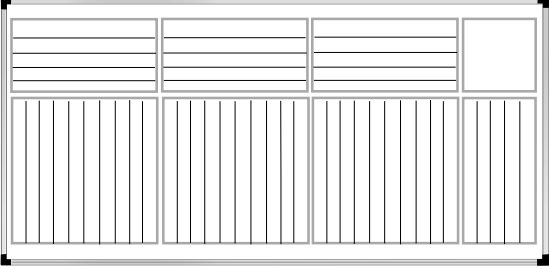
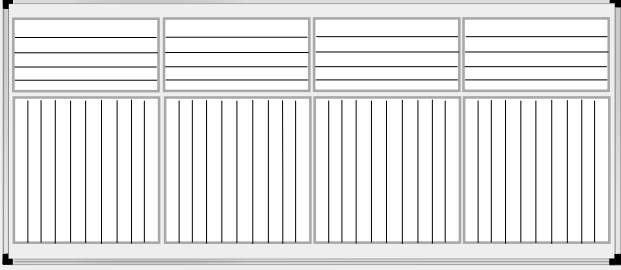
Rengjøring

Støvsug og våttørk filterdelen innvendig.

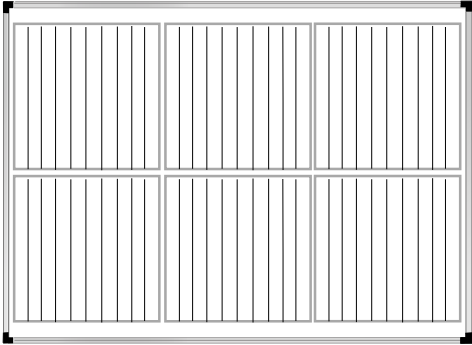
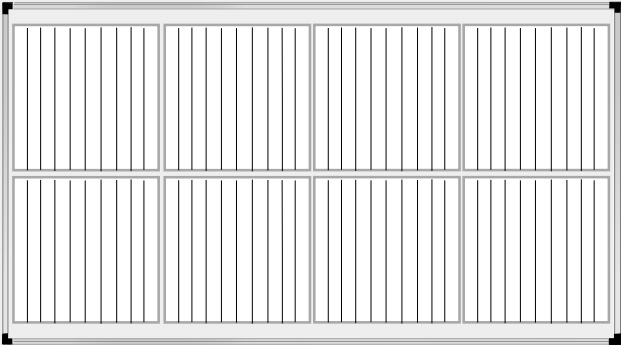
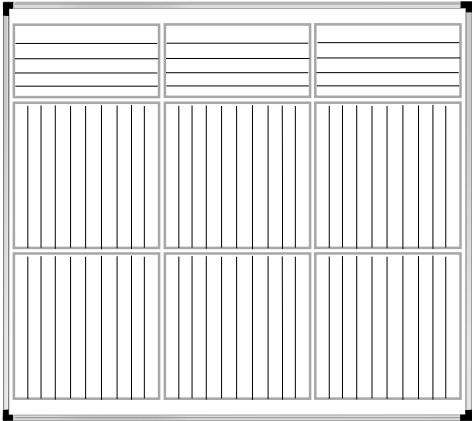
Filter, tverrsnitt og filterantall

Aggr- størrelse	Filtertype	Antall filter	Mål (mm)		Filter- overflate total (m ²)	Filterplassering
			B × H	Lengde		
060	Posefilter G4	1	736 × 287	360	1,5	
	Posefilter F6–F9	1	736 × 287	380	2,4	
	Panelfilter P4	1	736 × 287	48	0,2	
	Aluminiumsfilter	1	736 × 287	25	0,2	
	Kullfilter C7	–	–	–	–	
100	Posefilter G4	1	892 × 409	360	2,4	
	Posefilter F6–F9	1	892 × 409	380	4,3	
	Panelfilter P4	1	736 × 393	48	0,3	
	Aluminiumsfilter	1	736 × 409	25	0,4	
	Kullfilter C7	–	–	–	–	
150	Posefilter G4	1	287 × 592	360	3,6	
		1	592 × 592	360		
	Posefilter F6–F9	1	287 × 592	535	9,8	
		1	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	1	292 × 596	48	0,5	
		1	596 × 596	48		
	Aluminiumsfilter	1	287 × 592	25	0,5	
1		592 × 592	25			
Kullfilter C7	1	287 × 592	292	8,0		
	1	592 × 592	292			
190	Posefilter G4	2	592 × 592	360	4,8	
	Posefilter F6–F9	2	592 × 592	535	13,0	
	Panelfilter P4	2	596 × 596	48	0,7	
	Aluminiumsfilter	2	592 × 592	25	0,7	
	Kullfilter C7	2	592 × 592	292	16,0	
240	Posefilter G4	2	592 × 592	360	4,8	
	Posefilter F6–F9	2	592 × 592	535	13,0	
	Panelfilter P4	2	596 × 596	48	0,7	
	Aluminiumsfilter	2	592 × 592	25	0,7	
	Kullfilter C7	2	592 × 592	292	16,0	
300	Posefilter G4	1	287 × 592	360	6,0	
		2	592 × 592	360		
	Posefilter F6–F9	1	287 × 592	535	16,3	
		2	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	1	292 × 596	48	0,9	
		2	596 × 596	48		
	Aluminiumsfilter	1	287 × 592	25	0,9	
2		592 × 592	25			
Kullfilter C7	1	287 × 592	292	19,5		
	2	592 × 592	292			

forts. Filter, tverrsnitt og filterantall

Aggr- størrelse	Filtertype	Antall filter	Mål (mm)		Filter- overflate total (m ²)	Filterplassering
			B × H	Lengde		
360	Posefilter G4	3	287 × 592	360	8,4	
		2	592 × 592	360		
	Posefilter F6-F9	3	287 × 592	535	22,9	
		2	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	3	292 × 596	48	1,2	
2		596 × 596	48			
Aluminiumsfilter	3	287 × 592	25	1,2		
	2	592 × 592	25			
Kullfilter C7	3	287 × 592	292	26,5		
	2	592 × 592	292			
480	Posefilter G4	3	287 × 592	360	10,8	
		3	592 × 592	360		
	Posefilter F6-F9	3	287 × 592	535	29,4	
		3	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	3	292 × 596	48	1,6	
		3	596 × 596	48		
	Aluminiumsfilter	3	287 × 592	25	1,5	
3		592 × 592	25			
Kullfilter C7	3	287 × 592	292	34,5		
	3	592 × 592	292			
600	Posefilter G4	4	287 × 592	360	12,0	
		3	592 × 592	360		
	Posefilter F6-F9	4	287 × 592	535	32,7	
		3	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	4	292 × 596	48	1,8	
		3	596 × 596	48		
	Aluminiumsfilter	4	287 × 592	25	1,7	
3		592 × 592	25			
Kullfilter C7	4	287 × 592	292	38		
	3	592 × 592	292			
740	Posefilter G4	4	287 × 592	360	14,4	
		4	592 × 592	360		
	Posefilter F6-F9	4	287 × 592	535	39,0	
		4	592 × 592	535		
	Panelfilter P4	4	292 × 596	48	2,2	
		4	596 × 596	48		
Aluminiumsfilter	4	287 × 592	25	2,0		
	4	592 × 592	25			
Kullfilter C7	4	287 × 592	292	46,0		
	4	592 × 592	292			

forts. Filter, tverrsnitt og filterantall

Aggr- størrelse	Filtertype	Antall filter	Mål (mm)		Filter- overflate total (m ²)	Filterplassering
			B x H	Lengde		
750	Posefilter G4	6	592 x 592	360	14,4	
	Posefilter F6-F9	6	592 x 592	535	39,0	
	Panelfilter P4	6	596 x 596	48	2,1	
	Aluminiumsfilter	6	592 x 592	25	2,1	
	Kullfilter C7	6	592 x 592	292	48,0	
850	Posefilter G4	8	592 x 592	360	19,2	
	Posefilter F6-F9	8	592 x 592	535	52,0	
	Panelfilter P4	8	596 x 596	48	2,8	
	Aluminiumsfilter	8	592 x 592	25	2,8	
	Kullfilter C7	8	592 x 592	292	64,0	
950	Posefilter G4	3 6	287 x 592 592 x 592	360 360	18,0	
	Posefilter F6-F9	3 6	287 x 592 592 x 592	535 535	48,8	
	Panelfilter P4	3 6	292 x 596 596 x 596	48 48	2,7	
	Aluminiumsfilter	3 6	287 x 592 592 x 592	25 25	2,7	
	Kullfilter C7	3 6	287 x 592 592 x 592	292 292	58,5	