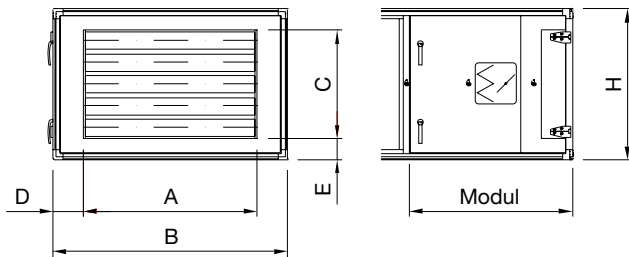


Innredning inntak (kode MIE-ID)



Innredning MIE-ID er ment å brukes for inntak av uteluft eller fraluft. Innredningen består av spjeld, festeskinner for filterkassetter, monteringsgavl samt chassisfront for innbygging i standardmodul (kode EMM).

Mål og vekt



MIE-ID innredes med dybtevike engangsfiler av syntetmateriale i klasse G4, F6 eller F7, dybtevike engangsfiler av glassfibermateriale i klasse F8/F9, dybtevike kullfilter med integrert forfilter i klasse C7 eller rengjøringsbart strikket aluminiumsfilter. Se også informasjon under fliken Filteroversikt.

- Spjeldet er produsert av aluminiumsprofiler og oppfyller korrosjonsklasse C4 i følge SS-EN ISO 12944-2.
- Spjeldbladet drives av tannhjul i ABS-plast og en slangepakning av bundet silikongummi danner tetning mellom bladene.
- Tetthetsklasse 3 i henhold til SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillatt temperatur: -40 til +80 °C.
Tillatt differansetrykk: maks. 1400 Pa.
- Filteret er montert på skinner og kan enkelt trekkes ut og byttes.
- Filterskinner kan leveres i syrefast, rustfritt stål.
- Filterskinnene er utstyrte med effektive tetningslister.
- Filterinnsatsene type FB, låses med excenter-skinner.
- Målingsuttak finnes for tilkobling av differens-trykksmåler.
- Innløpet er som standard utstyrt med monteringsgavl.

Størrelse	Mål (mm)							Vekt (kg)*	Erf. dreiem. (Nm)
	Modul 25	A	B	C	D	E	H		
060	750	500	850	300	175	70	440	15	2
100	750	700	980	300	140	105	505	20	2
150	750	800	1080	500	140	100	695	25	3
190	750	1000	1360	500	180	100	695	35	4
240	750	1000	1360	600	180	100	805	40	4
300	750	1200	1580	600	190	100	805	45	4
360	750	1200	1580	800	190	95	990	55	5
480	750	1400	1950	800	275	95	990	70	9
600	750	1600	2160	800	280	150	1095	80	9
740	750**	2000	2480	900	240	170	1240	105	10
750	750**	1600	2020	1000	210	185	1370	100	11
850	750**	2200	2560	1000	180	185	1370	115	13
950	750**	1600	2020	1200	210	230	1660	120	13

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

** Tilkommer 20 mm p.g.a. grovere rammeverk.

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 innredning

- Spjeldmotor montert (kode KJST-04)
- Filtersats (kode ELEF)

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

Spjeld

Generelt

Spjeldets oppgaver er å styre, sperre og lede luften.

Dårlig funksjonalitet leder til forstyrrelser som kan lede til alvorlige problemer. For eksempel om uteluftsspjeldet ikke stenges helt når aggregatet stopper, kan varmebatteriet fryse i stykker.

Lekker spjeldet, kan det føre til økt energiforbruk p.g.a. lekkasje grunnet termiske stiggrefter. Om røykgasspjeldet lekker, blir ventilasjonseffekten dårlig og luften varmes til ingen nytte.

Dersom uteluftsspjeldet ikke åpnes helt, reduseres luftsirkulasjonen.

Problemløsning

Kontroll

Kontrollerer dysefunksjonen (se styrings- og reguleringsfunksjon i henhold til driftskort). Kontroller at spjeldet er helt tett når det stenges, i andre tilfeller justeres spjeldbladene slik at størst mulig tetthet oppnås. Kontroller tetningslister.

Rengjøring

Rengjør spjeldbladene.

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 standardbetegnelsene 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.

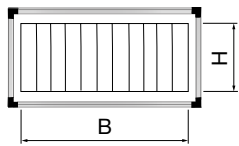
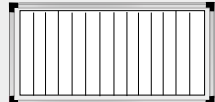
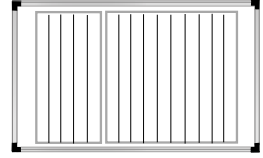

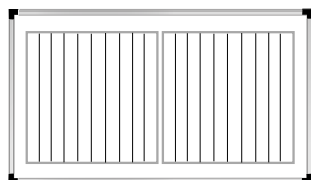
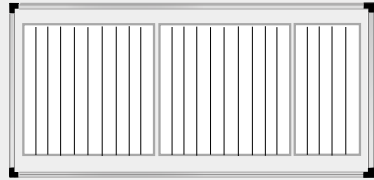
Om det finnes fastmontert filtervakt: sett fast sondene på hver side av filteret.

Start aggregatet.

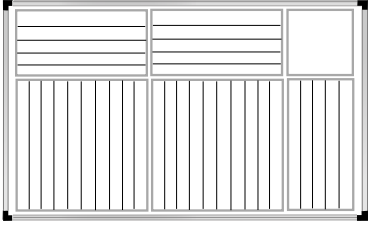
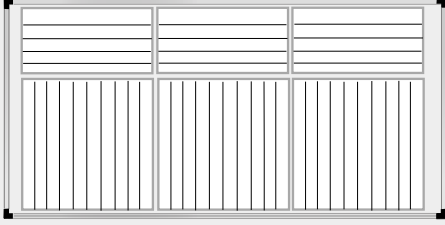
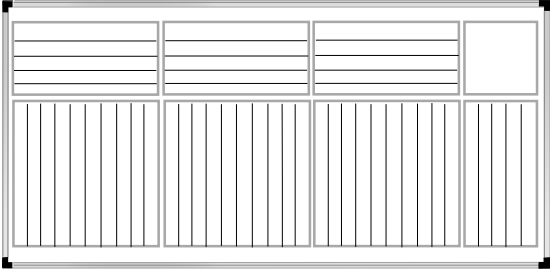
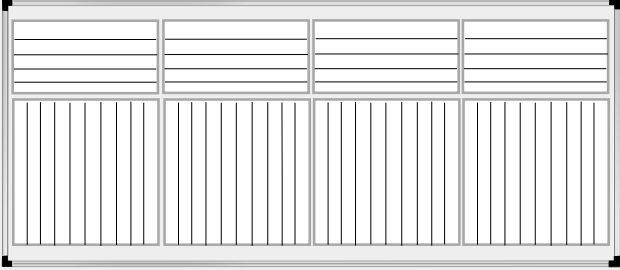
Rengjøring

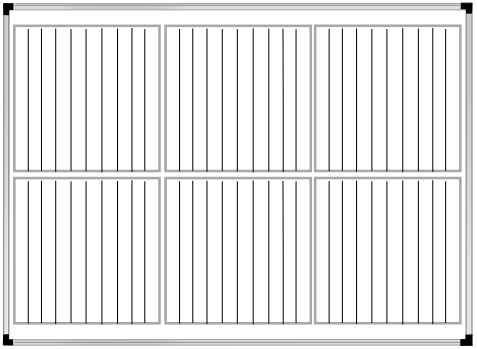
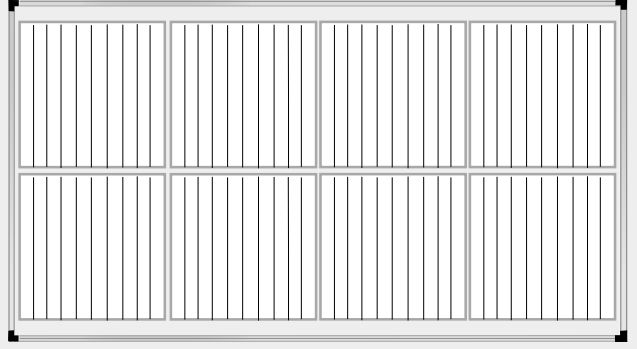
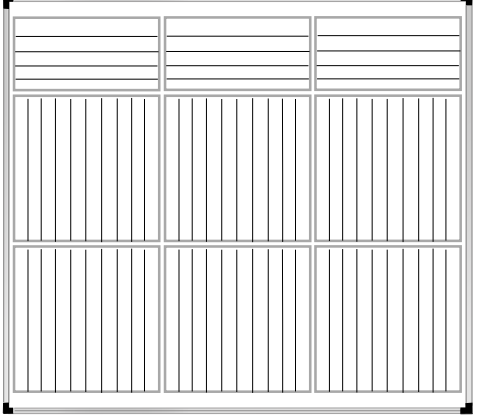
Støvsug og våttørk filterdelen innvendig.

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	535	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	535	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	586 × 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	586 × 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	586 × 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	586 × 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		586 × 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	586 × 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	586 × 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	586 × 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			

Aggr- størrelse	Filtertype	Antall filter	Mål (mm)		Filter- overflate total (m ²)	Filterplassering
			B × H	Lengde		
750	Posefilter G4	6	592 × 592	360	14,4	
	Posefilter F6–F9	6	592 × 592	535	39,0	
	Panelfilter P4	6	586 × 596	48	2,1	
	Aluminiumsfilter	6	592 × 592	25	2,1	
	Kullfilter C7	6	592 × 592	292	48,0	
850	Posefilter G4	8	592 × 592	360	19,2	
	Posefilter F6–F9	8	592 × 592	535	52,0	
	Panelfilter P4	8	586 × 596	48	2,8	
	Aluminiumsfilter	8	592 × 592	25	2,8	
	Kullfilter C7	8	592 × 592	292	64,0	
950	Posefilter G4	3 6	287 × 592 592 × 592	360 360	18,0	
	Posefilter F6–F9	3 6	287 × 592 592 × 592	535 535	48,8	
	Panelfilter P4	3 6	292 × 596 586 × 596	48 48	2,7	
	Aluminiumsfilter	3 6	287 × 592 592 × 592	25 25	2,7	
	Kullfilter C7	3 6	287 × 592 592 × 592	292 292	58,5	