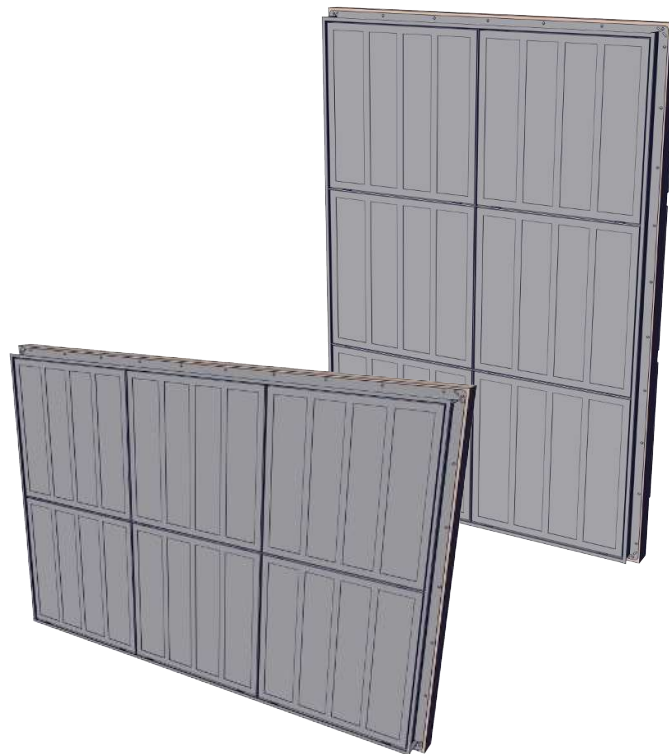


Luft ind - filtrering

Filtersystem

Montagevejledning



Produkt- og dokumentationsrevision

SKOV A/S forbeholder sig ret til at ændre denne manual og produktet beskrevet i den uden forudgående meddelelse. I tvivlstilfælde bedes De rette henvendelse til SKOV A/S.

Revision af denne manual fremgår af forsidens og bagsidens datomærkning.

Bemærk

- Alle rettigheder tilhører SKOV A/S. Det er ikke tilladt at reproducere denne manual eller dele af den uden skriftlig tilladelse fra SKOV A/S.
- Alle anstrengelser er gjort for at sikre at indholdet i denne manual er korrekt. Hvis der på trods af dette skulle opdages fejl eller upræcis oplysning, vil SKOV A/S sætte stor pris på at blive informeret herom.
- Uanset ovenstående kan SKOV A/S ikke påtage sig ansvaret for fejl i denne manual eller for eventuelle følger heraf.
- Copyright by SKOV A/S.

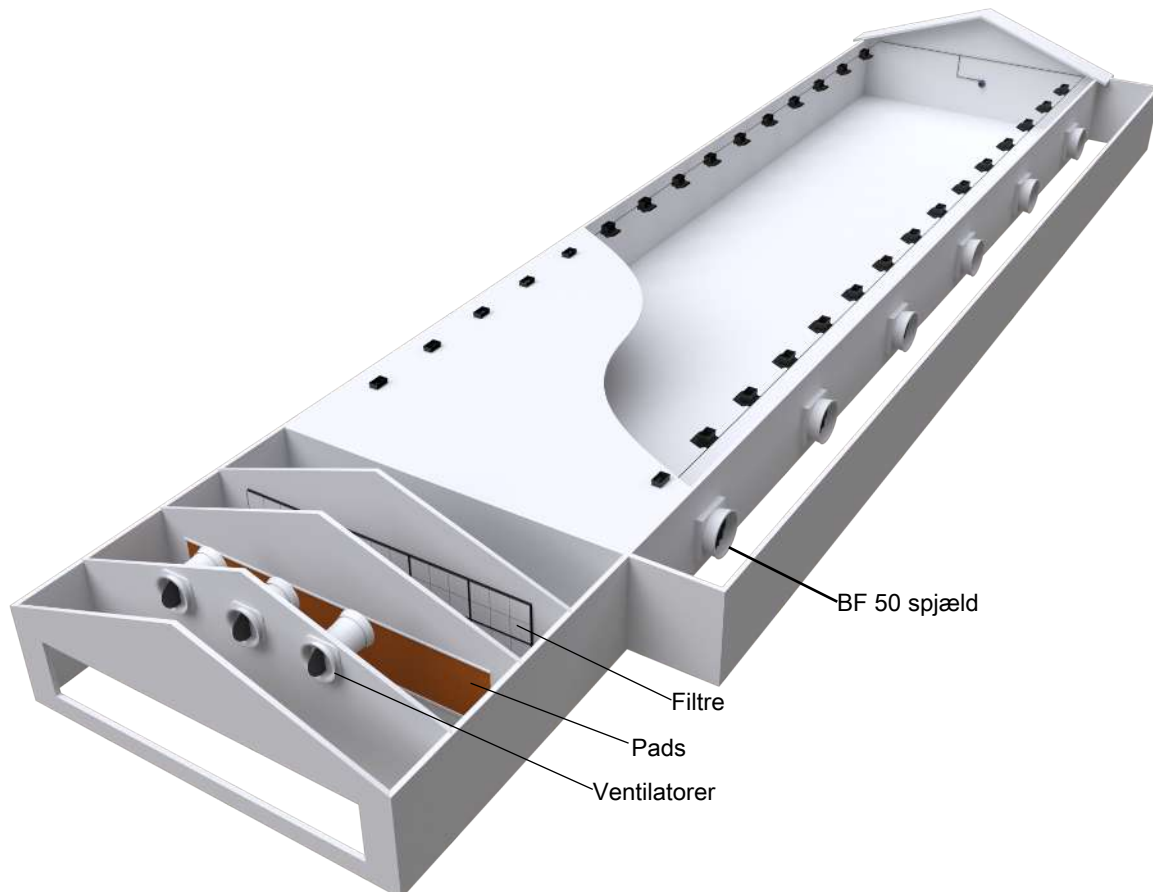
1	Produktbeskrivelse	4
2	Produktoversigt	5
3	Montagevejledning	6
3.1	Anbefalet værktøj	6
3.2	Placering af filterramme	7
3.3	Klargøring	7
3.4	Mål til filterskelet	8
3.4.1	Vertikal	8
3.4.2	Horisontal	9
3.5	Montering af filterramme	10
3.5.1	Vertikal	10
3.5.2	Horisontal	11
3.6	Montering af hovedfilter	12
3.6.1	Vertikal	12
3.6.2	Horisontal	12
3.7	Montering af forfilter	13
3.7.1	Vertikal	13
3.7.2	Horisontal	13
4	Vedligeholdelsesvejledning	14
4.1	Genbrug/bortskaffelse	14
5	Fejlfinding	15
6	Tekniske data	16
6.1	Målskitse	17
6.1.1	Filterramme vertikal	17
6.1.2	Filterramme horisontal	18
6.1.3	Forfilter	19
6.1.4	Hovedfilter	19

1 Produktbeskrivelse

Filtersystem filtrerer indkommen luft for at forhindre luftbårne sygdomme.

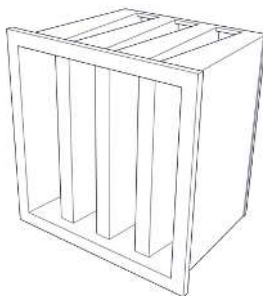
Smitterisikoen af luftbårne sygdomme som f.eks. PRRS, Mycoplasma etc. bliver kraftigt reduceret når ventilationsluften filtreres. Der er to filtre installeret i hver filterramme. Et forfilter (G4/MERV 8) og et hovedfilter (F9/MERV 15 eller E10/MERV 16).

Filturvæggen skal kunne holde til et tryk på 50 kg per m².



Centralt overtrykssystem med filtre og afkast via BF 50 spjæld.

Forfilteret har til formål at beskytte hovedfilteret og skal skiftes efter 6-12 måneder alt efter forholdene.



Hovedfilteret er lavet af fiberglas og fjerner effektivt smittekil-der fra luftstrømmen. Filteret er designet til anvendelse i landbrugsapplikationer, som f.eks. svinestalde. Filterets stive design og plisserede filtermedie sikrer, at de leverer den ønskede luftkvalitet, når de anvendes til ventilationssystemer i svinestalde. Filtermediet afviser vand, olie, kulbrinter og salt, mens plastrammen er korrosionsbestandig. Fiberglas-mediets effektivitet er uafhængig af elektrostatisk ladning, og vil bevare sin effektivitet over tid i modsætning til elektrostatisk opladede syntetiske filtre, hvor effektiviteten falder, mens de er i drift i svinestalde. Hovedfilteret skal skiftes ca. hvert tredje år alt efter forholdene.

2 Produktoversigt



431013 Metal filterramme 3x2 vertikal

Filtrerammen anvendes, når rammen skal vende vertikalt.



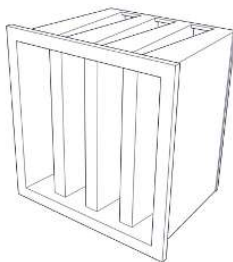
431014 Metal filterramme 3x2 horisontal

Filtrerammen anvendes, når rammen skal vende horisontalt.



431001 Forfilter G4/MERV 8 594x592x44

Forfilter anvendes foran hovedfilter og skal monteres i filterrammen.



431002 Hovedfilter F9/MERV 15 592x592x440

Ved et differenstryk på 24 Pa har filteret på luftydelse på 1.000 m³/h.

431003 Hovedfilter E10/MERV 16 592x592x440
















Ved et differenstryk på 40 Pa har filteret på luftydelse på 1.000 m³/h.

Hovedfilter anvendes efter forfilter og skal monteres i filterrammen.

3 Montagevejledning

3.1 Anbefalet værktøj

Nedenfor vises en liste med det værktøj, der anbefales til montage af flangeventil.

Emne	Beskrivelse
	Batteriboremaskine
	Bitsholder
	Bitsæt
	Borsæt
	Forstøver
	Fugepistol
	Hammer
	Hobbykniv
	Kile
	Markeringstush
	Momentnøgle
	Målebånd
	Skruetrækker
	Skumpistol
	Stemmejern

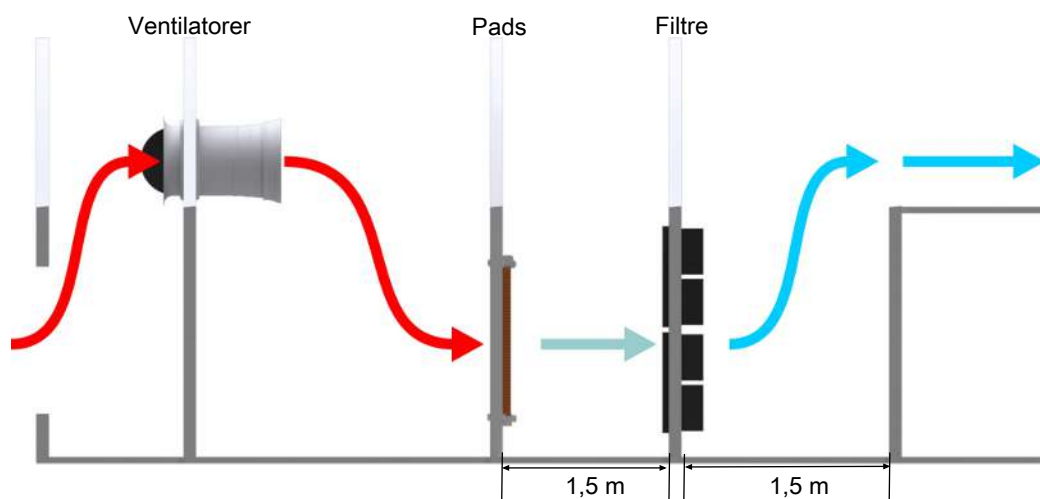
Emne	Beskrivelse
	Stige
	Stiksav
	Vaterpas
	Vinkel

3.2 Placering af filterramme

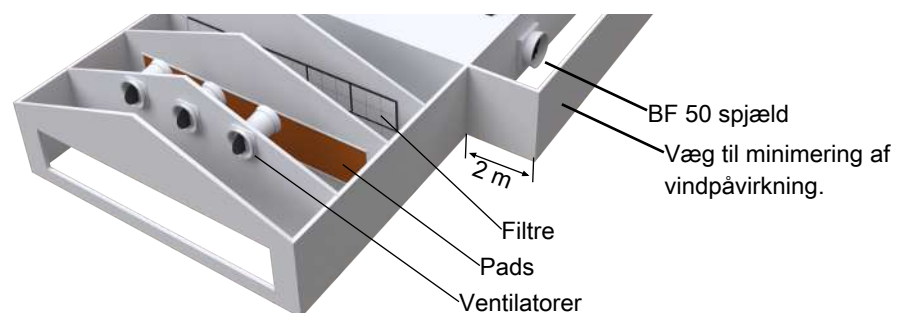
Placeringen af filterramme afhænger af bygningsgeometri og staldindretning. Placeringen må derfor kun foretages efter instruktion fra SKOV eller dennes repræsentanter.

3.3 Klargøring

Filtervæggen skal kunne holde til et tryk på 50 kg per m².



Centralt overtrykssystem med ventilator før pads og filtre. Der skal være en afstand på minimum 1,5 m på begge sider af filtrene så der er plads til at skifte filtre. Der skal ligeledes være så meget plads til luften, at tværgående/opadgående lufthastighed ikke overstiger 3 m/s. Ventilatoren må ikke blæse direkte ind i padkølesystemet.



Ved væg- eller gavplacering af BF 50 spjæld kan vindpåvirkning minimeres ved at bygge en væg op omkring BF 50 spjæld i en afstand på minimum 2 m.

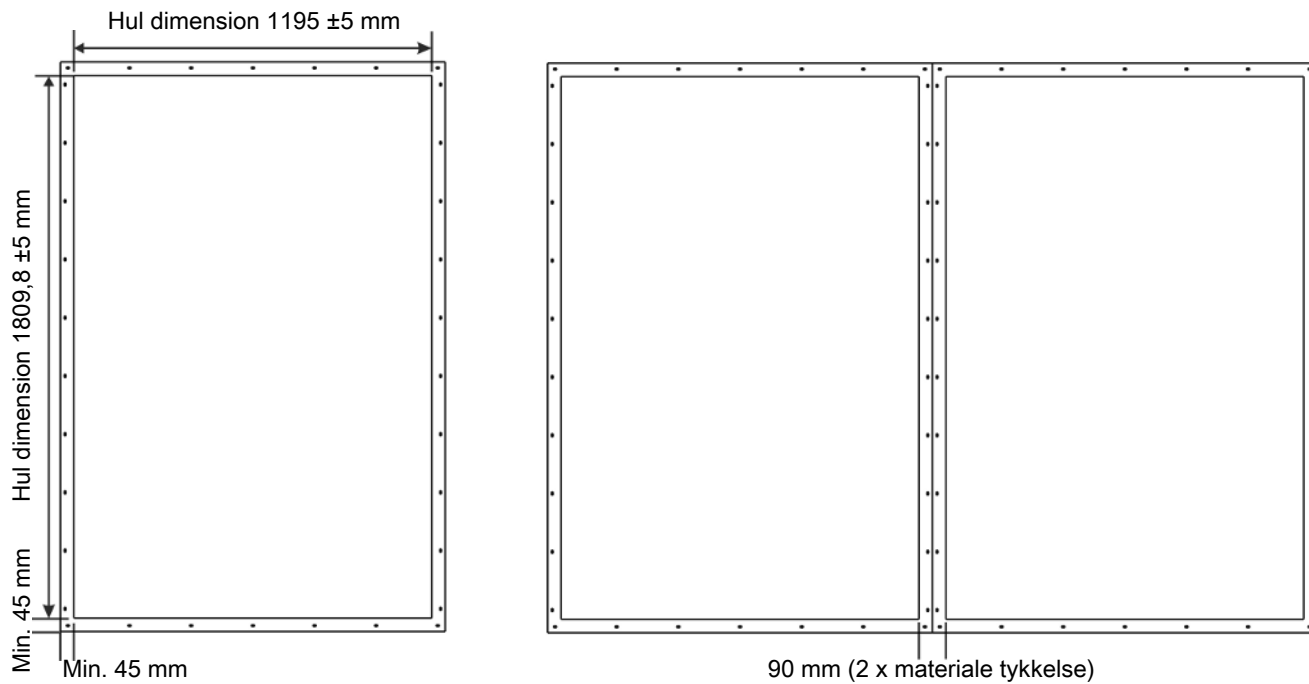
3.4 Mål til filterskelet

Filterskelettet er ikke indeholdt i SKOV leverance.

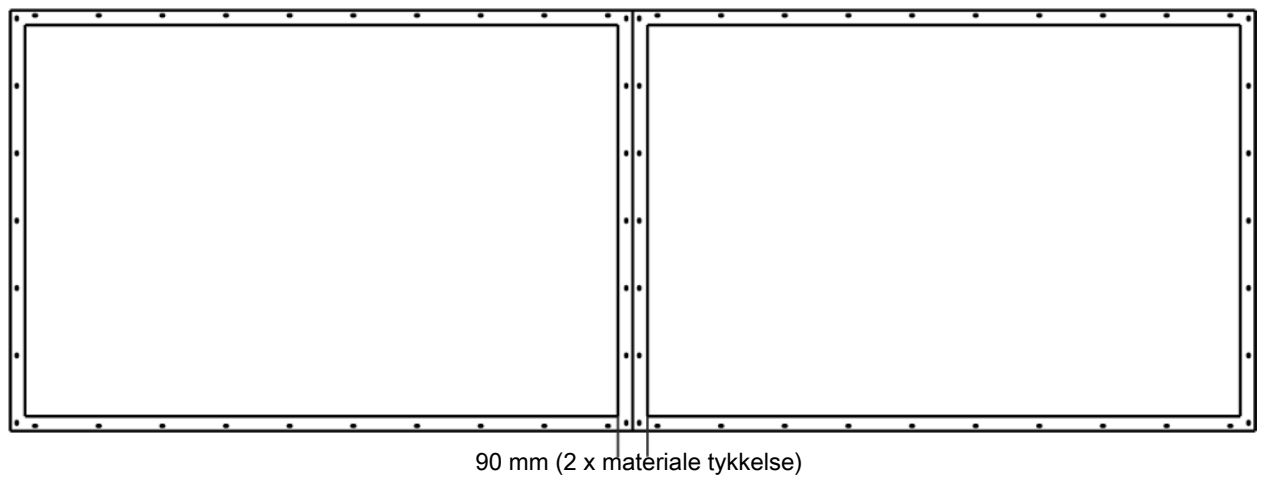
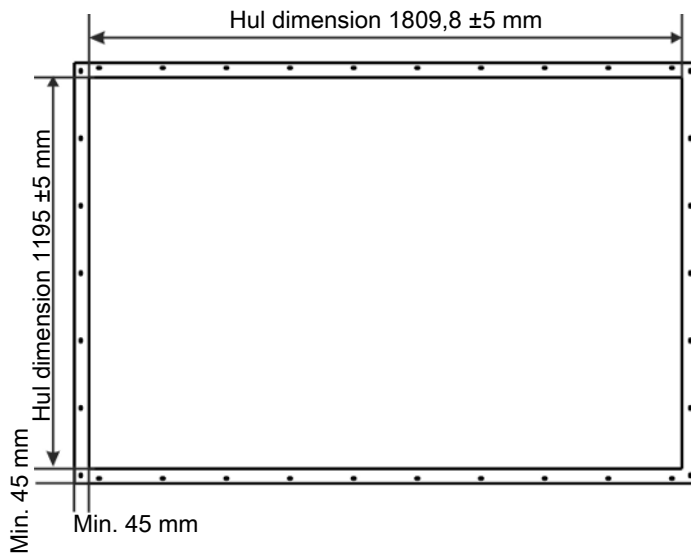
Ydermål og hulmål til filterskelet.

Mål i mm.

3.4.1 Vertikal



3.4.2 Horizontal

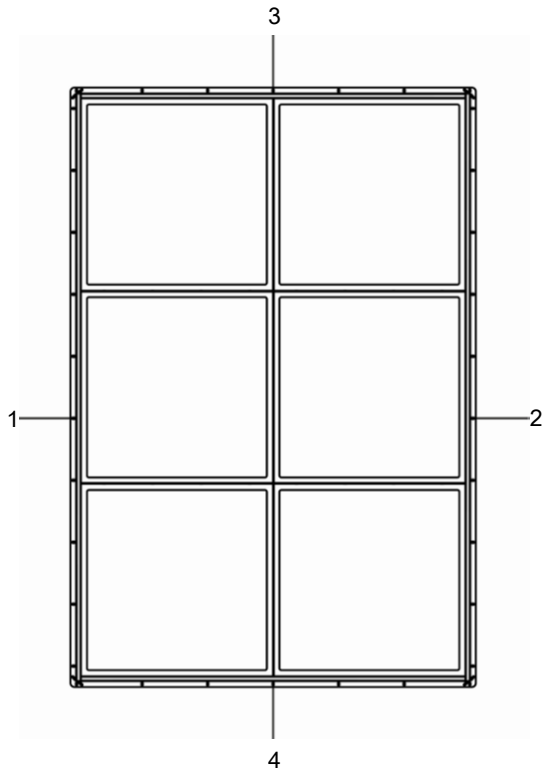


3.5 Montering af filterramme

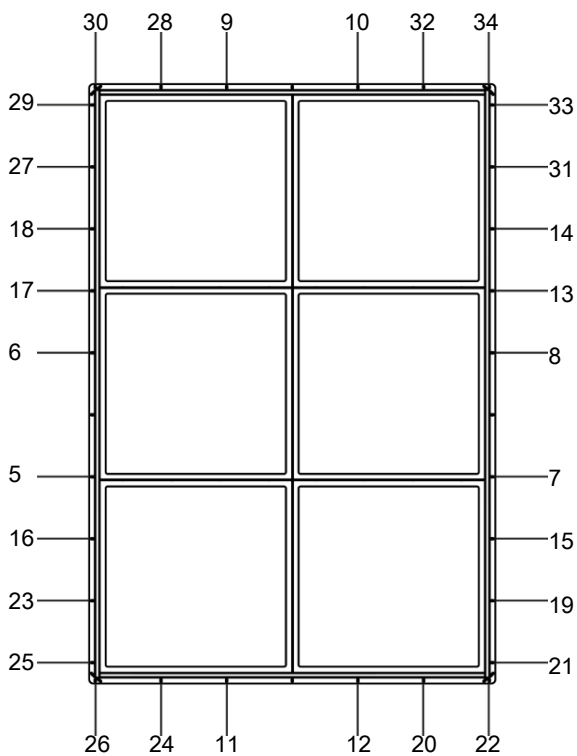


Vær opmærksom på at det er vigtigt at skruer monteres i den viste rækkefølge for at undgå at filterrammen bliver skæv.

3.5.1 Vertikal

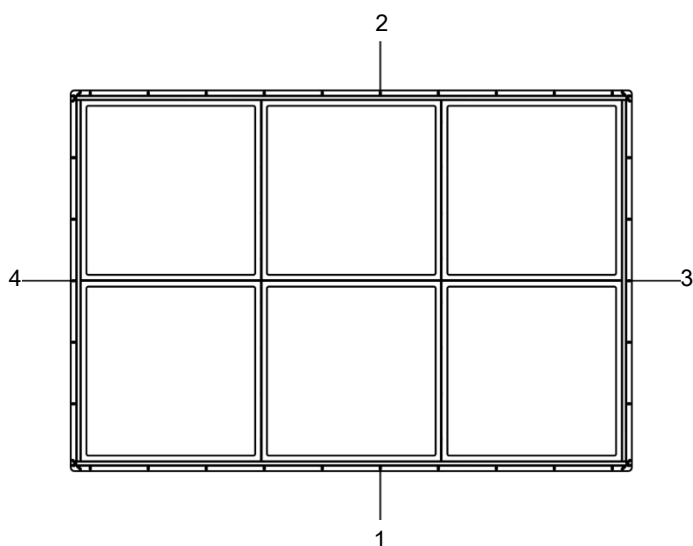


Monter center skruer og skiver nummer 1, 2, 3 og 4 spænd skruerne til.

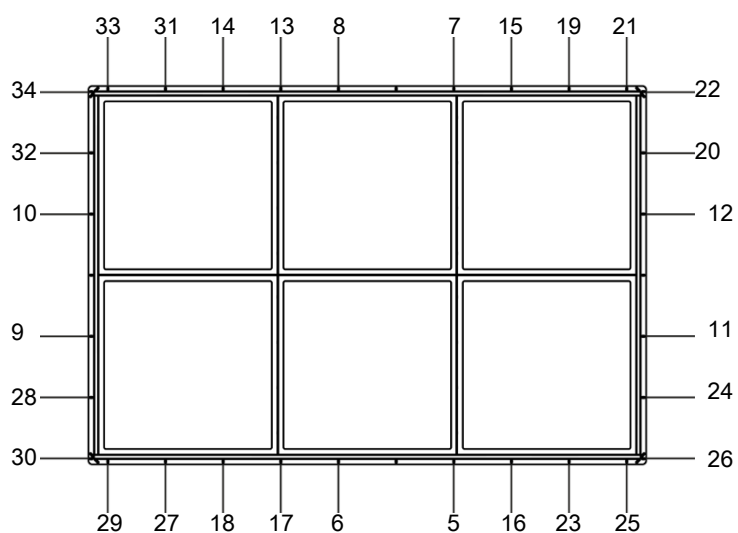


Monter de resterende skruer og skiver, spænd skruerne til i den nummererede rækkefølge fra midten og ud til hjørnerne.

3.5.2 Horizontal



Monter center skruer og skiver nummer 1, 2, 3 og 4 spænd skruerne til.



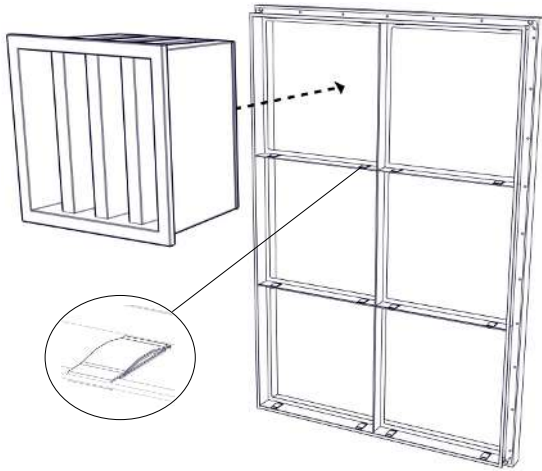
Monter de resterende skruer og skiver, spænd skruerne til i den nummererede rækkefølge fra midten og ud til hjørnerne.

3.6 Montering af hovedfilter



Vær opmærksom på at klipsene på filterrammen skal være foroven og fornedet, ellers slutter filtrene ikke tæt mod filterrammen og der vil komme ufiltreret luft ind i stalden.

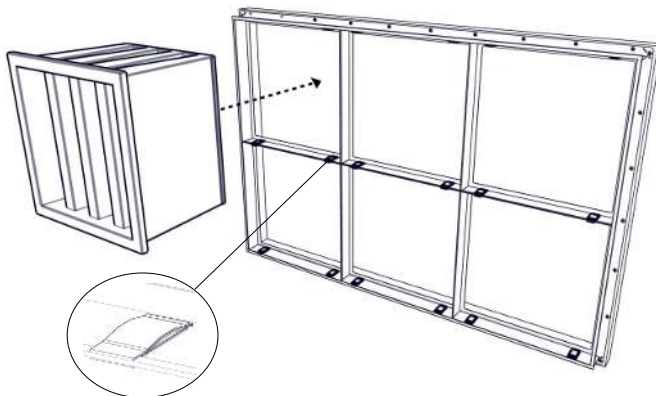
3.6.1 Vertikal



Monter hovedfilteret i filterrammen.

Tryk hovedfilteret helt ind over de 4 klips i hver ramme.

3.6.2 Horisontal



Monter hovedfilteret i filterrammen.

Tryk hovedfilteret helt ind over de 4 klips i hver ramme.

3.7 Montering af forfilter

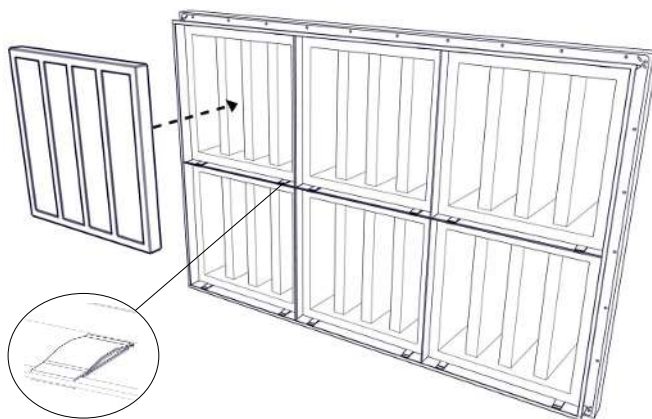
3.7.1 Vertikal



Monter forfilteret i filterrammen.

Tryk forfilteret helt ind over de 4 klips i hver ramme.

3.7.2 Horisontal



Monter forfilteret i filterrammen.

Tryk forfilteret helt ind over de 4 klips i hver ramme.

4 Vedligeholdelsesvejledning

Det anbefales at udskifte forfilter hver 6. måned og hovedfilter hvert tredje år. Men dette kan variere afhængigt af lokale forhold.

For at sikre tilstrækkelig luftgennemstrømning skal forfiltrene udskiftes. Hvis luftgennemstrømningen stadig ikke er tilstrækkelig, skal hovedfiltrene også udskiftes.

4.1 Genbrug/bortskaffelse



Produkter, der er egnede til genbrug er mærket med et piktogram.

Kunder vil kunne aflevere produkterne på lokale indsamlingssteder/ genbrugsstationer, efter lokale anvisninger. Genbrugsstationen vil herefter videreformidle produkterne til et godkendt anlæg med henblik på genbrug, genvinding og genanvendelse.

5 Fejlfinding

Fejlsymptom	Fejl	Løsning
Alarm fra DOL 2400.	For højt tryk.	Kontroller pressostat og pressostat slange.
	Filter tilstoppet.	Udskift filter.

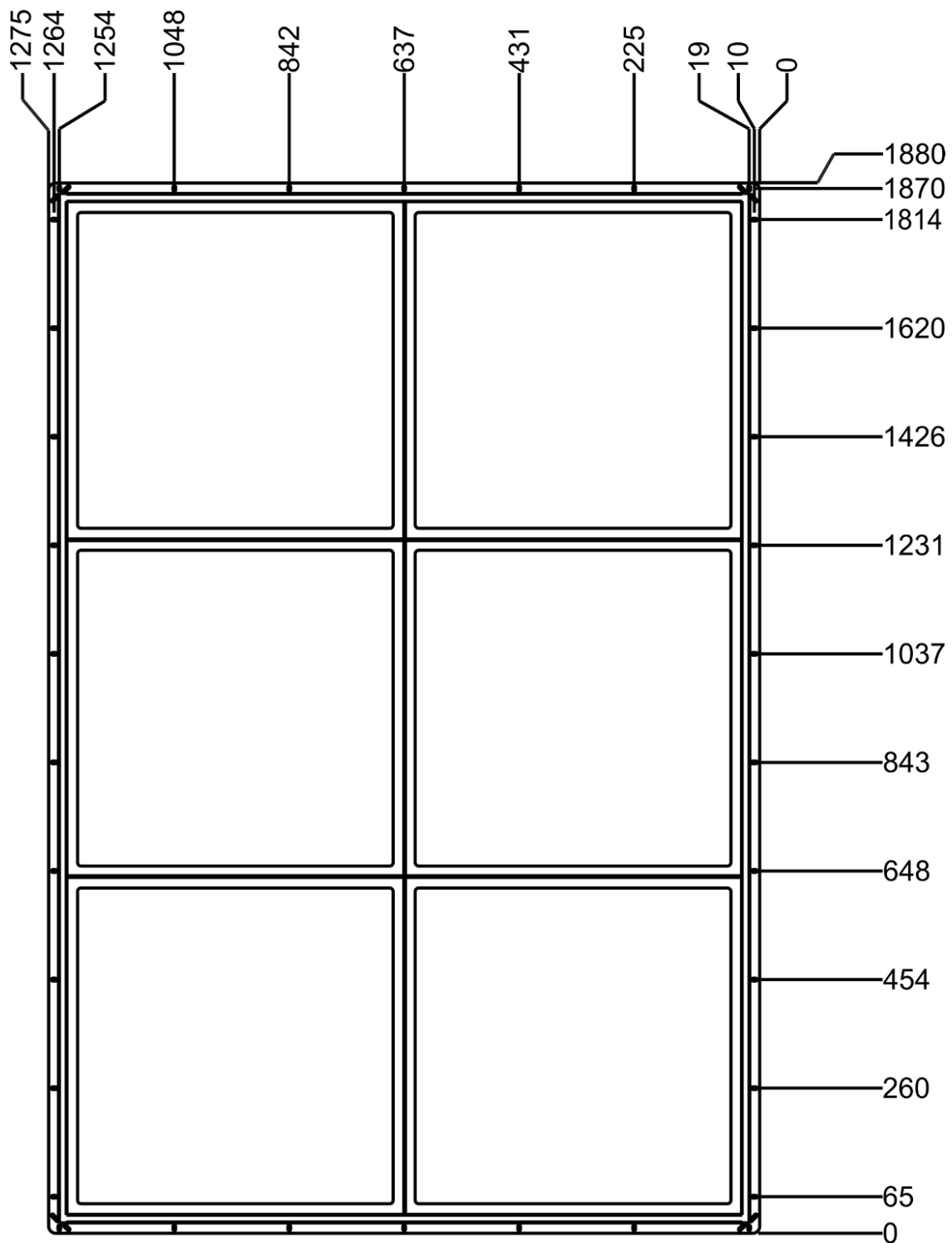
6 Tekniske data

		431001 MERV 8 forfilter 44 mm	431001 MERV 8 forfilter 44 mm
		431002 MERV 15 filter 440 mm	431003 MERV 16 filter 440 mm
Mekanisk			
Materiale		Rustfrit stål AISI 304	
Ydelse			
Luftydelse ved -10 Pa	m ³ /h	460	260
Luftydelse ved -20 Pa	m ³ /h	760	480
Luftydelse ved -30 Pa	m ³ /h	1020	680
Luftydelse ved -40 Pa	m ³ /h	1250	870
Luftydelse ved -50 Pa	m ³ /h	1470	1060
Luftydelse ved -60 Pa	m ³ /h	1680	1240
Luftydelse ved -70 Pa	m ³ /h	1880	1410
Luftydelse ved -80 Pa	m ³ /h	2070	1590
Luftydelse ved -90 Pa	m ³ /h	2260	1760
Luftydelse ved -100 Pa	m ³ /h	2440	1930
Miljø			
Driftstemperatur	°C	-30 til +60	
Opbevaringstemperatur	°C	-40 til +60 og beskyttet mod direkte sollys.	
Omgivelsesfugt, drift	% RH	0-95 % RH	
Forsendelse			
Filtteramme [H x B x D]	mm	1880x1275x80	
Forfilter [H x B x D]	mm	594x594x45	
Hovedfilter [H x B x D]	mm	592x592x440	
Vægt filtteramme	g	15500	
Vægt forfilter	g	500	
Vægt hovedfilter	g	11000	

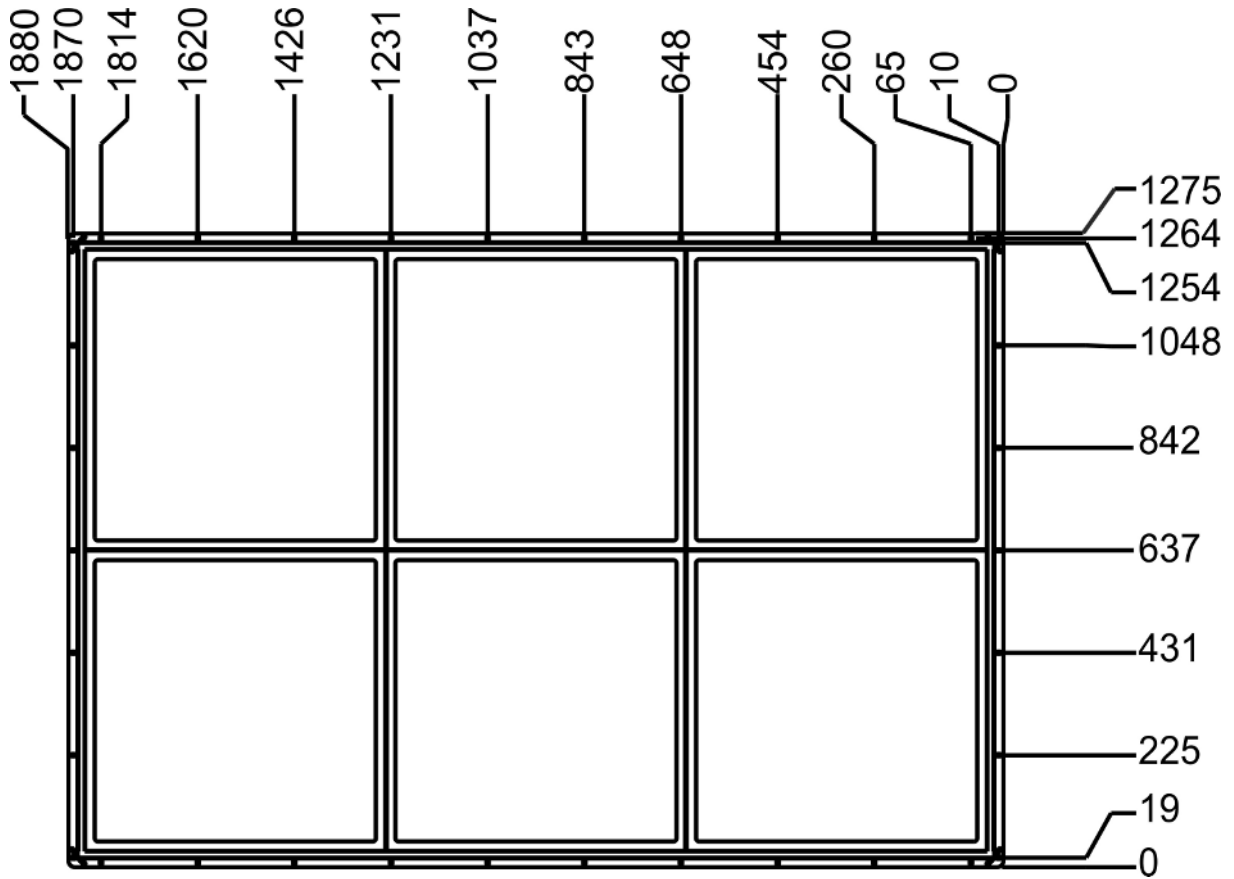
6.1 Målskitse

Mål i mm.

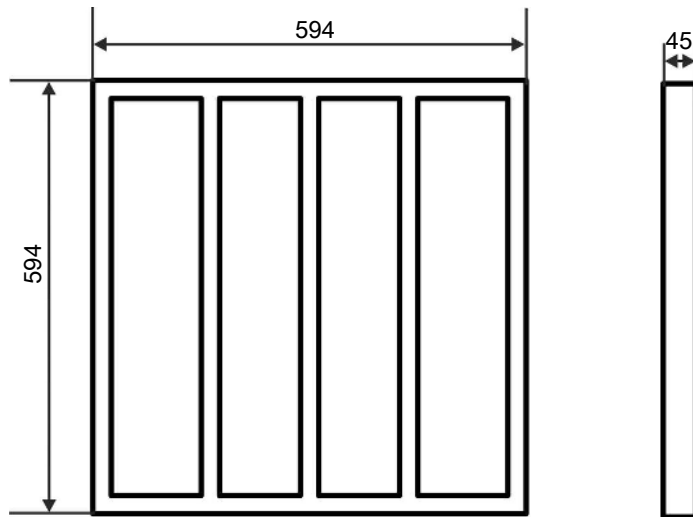
6.1.1 Filtrerramme vertikal



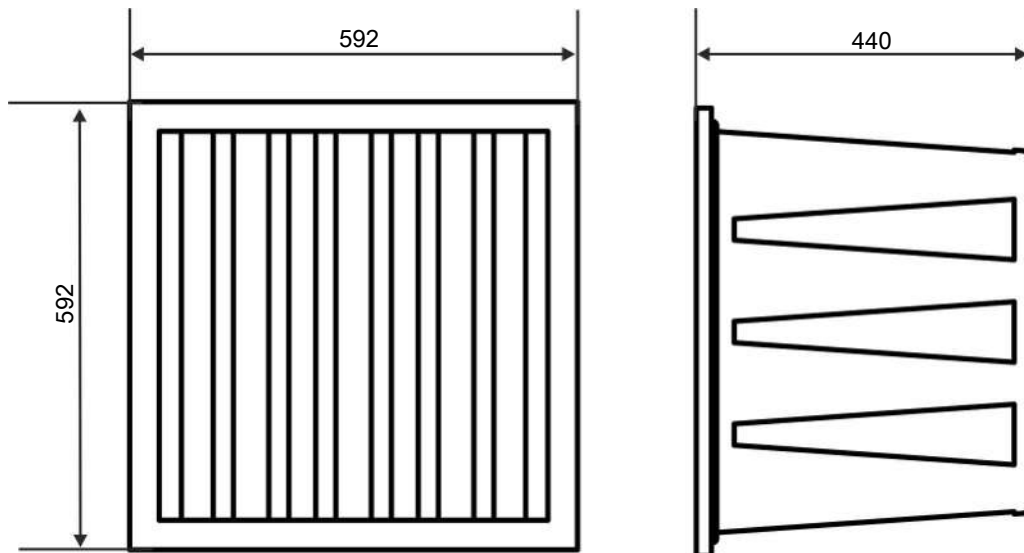
6.1.2 Filterramme horisontal



6.1.3 Forfilter



6.1.4 Hovedfilter



SKOV A/S • Hedelund 4 • Glyngøre • DK-7870 Roslev
Tel. +45 72 17 55 55 • www.skov.com • E-mail: skov@skov.dk

