



Foto:  
Cyklonfilter type ACF 234H med spejlede studse

Energiøkonomiseret anlæg til større filtreringsopgaver. Anvendes til filtrering af svejserøg, slibestøv, skærerøg og støvfuldt luft indeholdende metal, sten, plast osv. eller fra håndtering af diverse pulvermix.

**ACF/ACF-T:** Luftmængde: Op til 40.000m<sup>3</sup>/h  
 Vakuüm: Op til 5.000Pa  
 Filterareal: 39 - 756m<sup>2</sup>

**ACF-V:** Luftmængde: Op til 11.000m<sup>3</sup>/h  
 Vakuüm: Op til 40.000Pa  
 Filterareal: 39 - 210m<sup>2</sup>

#### Beskrivelse

- Forurenede luft ledes ind i anlægget gennem tangentiel indløbsstuds i top af råluftkammer. Herved sikres downflow og forudskilning via cykloneffekt, hvilket er med til at reducere belastningen af selve filtermediet.
- Luften filtreres gennem lodret stående patronfiltre med indvendig filterkerne, hvilket optimerer renseseffekten.
- Differenstrykstyret rensning af filterpatroner gennem integreret trykluftsystem inkl. automatisk efterrens for optimeret regenerering af filterpatroner.
- Den rene luft ledes ud gennem studs i siden (ACF/ACF-V)/toppen (ACF-T) af anlægget.
- Støvet samles i støvskuffen i bund af anlægget. Quicklock-justerbart støvskuffesystem ophængt i ø400mm-systemflange.

#### Lavere driftsudgifter

Indløb med downflow, forudskilning via cykloneffekt samt optimeret filterrens sikrer lavere differenstryk over filterpatronen. Herved opnås længere driftstider med færre driftsstop samt lavere driftsudgifter (filtermaterialer, el og trykluftforbrug).

#### Enkel montage, tilslutning og operation

Filteranlægget leveres færdigsamlet, rejses og tilsluttes. Tryklufttilslutning kobles nemt til på front af anlæg. Let tilgængelig aflæsning af differenstryk i filterstyringens digitale display placeret planforsænket på fronten af anlægget. Filtre skiftes gennem frontlåger i siden af anlægget. Quicklock-justerbar støvskuffe på 4 drejelige hjul sikrer brugervenlig betjening af støvskuffen.



#### Service

Tank og al automatik er planforsænket i top/front af anlæg.



#### Støvskuffe

Bund af kegle afsluttes med ø400mm-systemflange. Standard 72L-støvbeholder (ekskl. sækkeindsats) med 4 drejelige hjul.



#### Nemt filterskift med begrænset støvudvikling

Udskiftning af patroner udføres via filtrenes bajonetophængning, som løsnes fra renluftkammer og indføres i sæk. Adgang via frontlåge.



#### Servicegitter

For de største anlæg (fra og med ACF 78H) er der i keglen indsvæjst servicegitter som trædeplade. Ved større mængder kan anlæg leveres uden gitter og vindafviser

- Filtre:**
- Patronfiltre ø325mm. Længde: 660/1320mm
- Filterstyring:**
- Differenstrykstyring type BA med automatisk efterrens. 230V AC (konstant)
  - Trykluft: 5,5 - 6,0 bar tør trykluft via cejnkobling inkl. ø10mm-slangenippel
  - Differenstryk kan ses i digitalt display, placeret planforsænket på front
  - 1"-renseventiler forbundet til central tryklufttank i renluftkammer
- Filterskifte:** Udskiftning af patroner udføres nemt og støvreduceret via filtrenes bajonetophængning, som løsnes fra renluftkammer og indføres i sæk. Adgang via frontlåg.

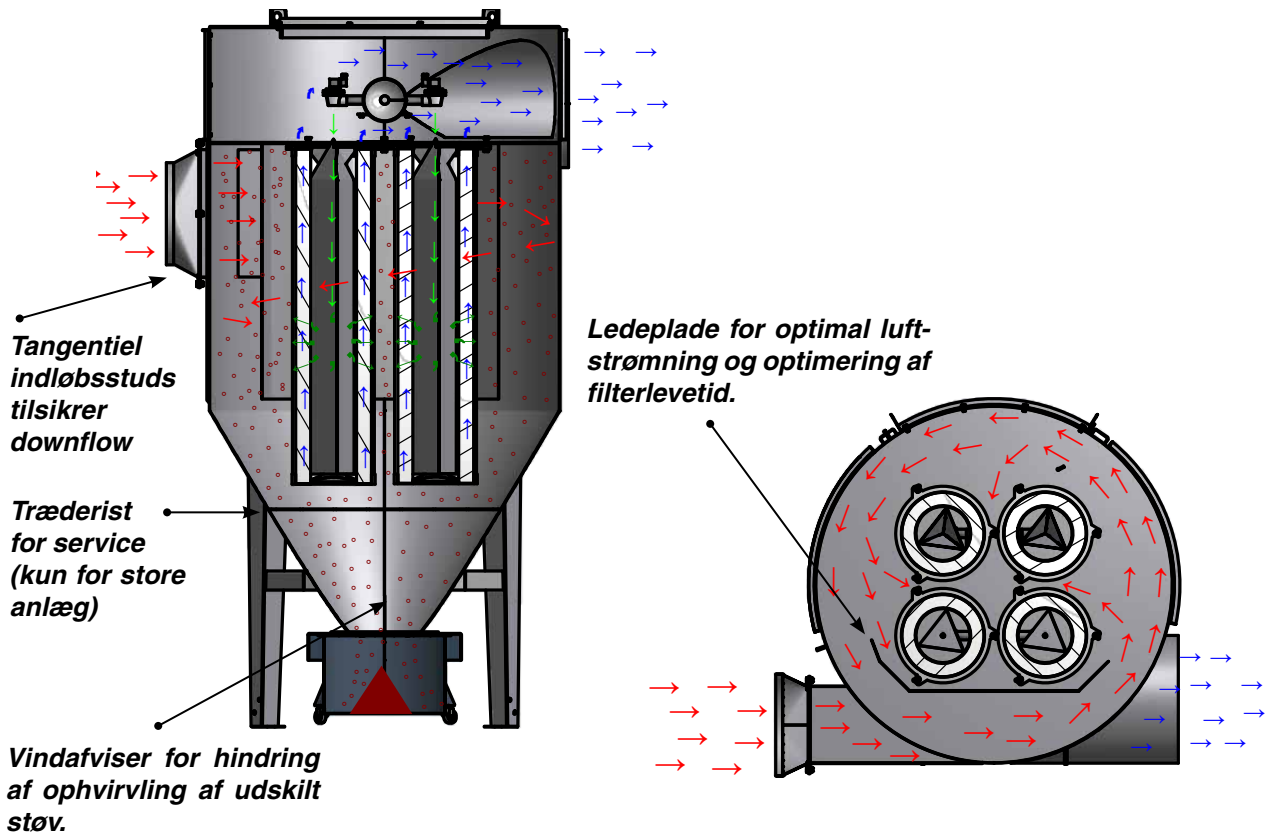
**Filtermateriale:**

Standard	Materiale	Anvendes til
G102	Polyesterflis	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler > 0,2µm
<b>Alternativ</b>		
G105	Cellulose/Polyester	Svejsning/lodning
G107	Cellulose/Polyester Nano	Røg- og sodpartikler
G113	Polyesterflis med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G115A	Polyesterflis med teflon-membran	Finere støvarter, f.eks. skærerøg fra plasma-, flamme- og laserskæring
G116A	Polyesterflis med teflon-membran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter

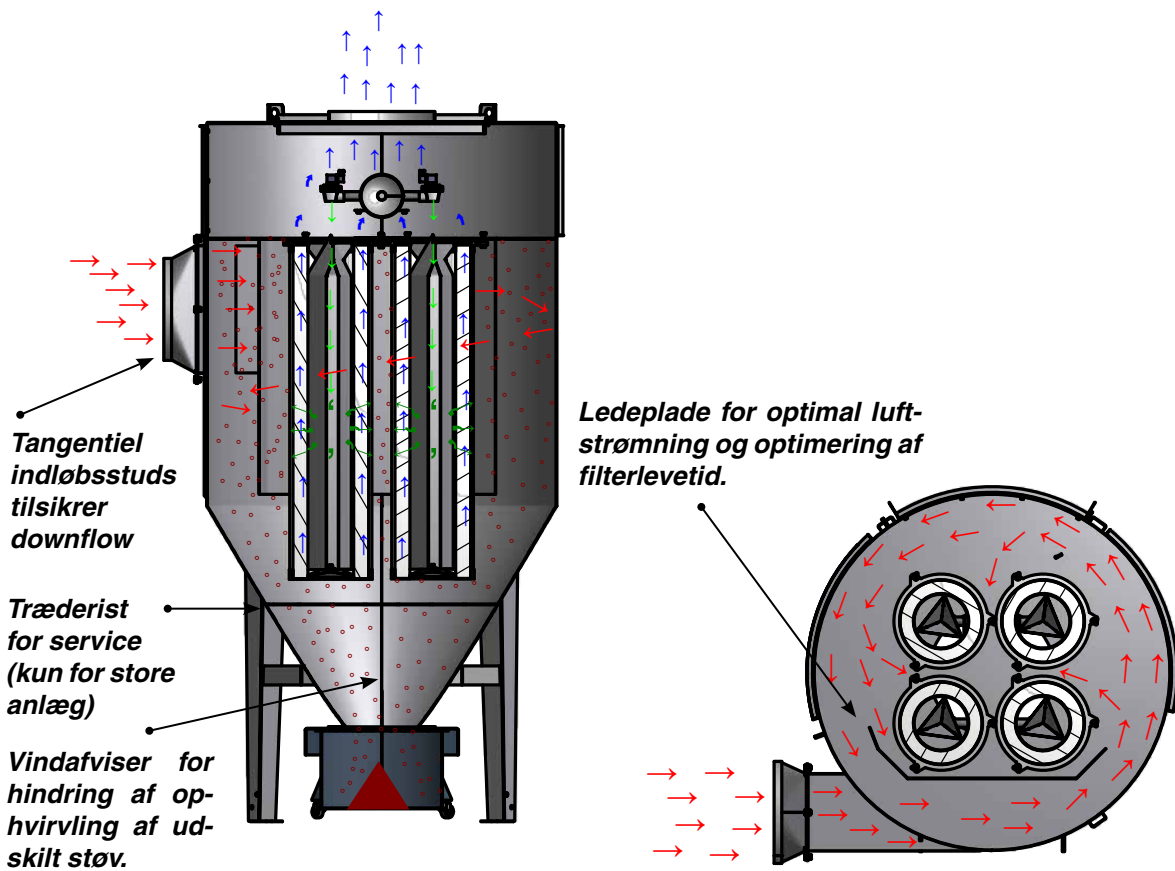
Filtrene opfylder kravene til udskilningsgrad for støvklasse M jf. DIN EN 60335-2-69 Bilag AA (udskilningsgrad > 99,9%).



Principskitse for flow gennem cyklonfilter type ACF/ACF-V:



Principskitse for flow gennem cyklonfilter type ACF-T:



## Konstruktion/overflade:

Cyklonfilter type ACF/ACF-T/ACF-V er konstrueret i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykbærende udstyr
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserede standarder: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er opbygget i 2mm sort stålplade

Overflade pulverlakeret RAL 5007/7011 struktur

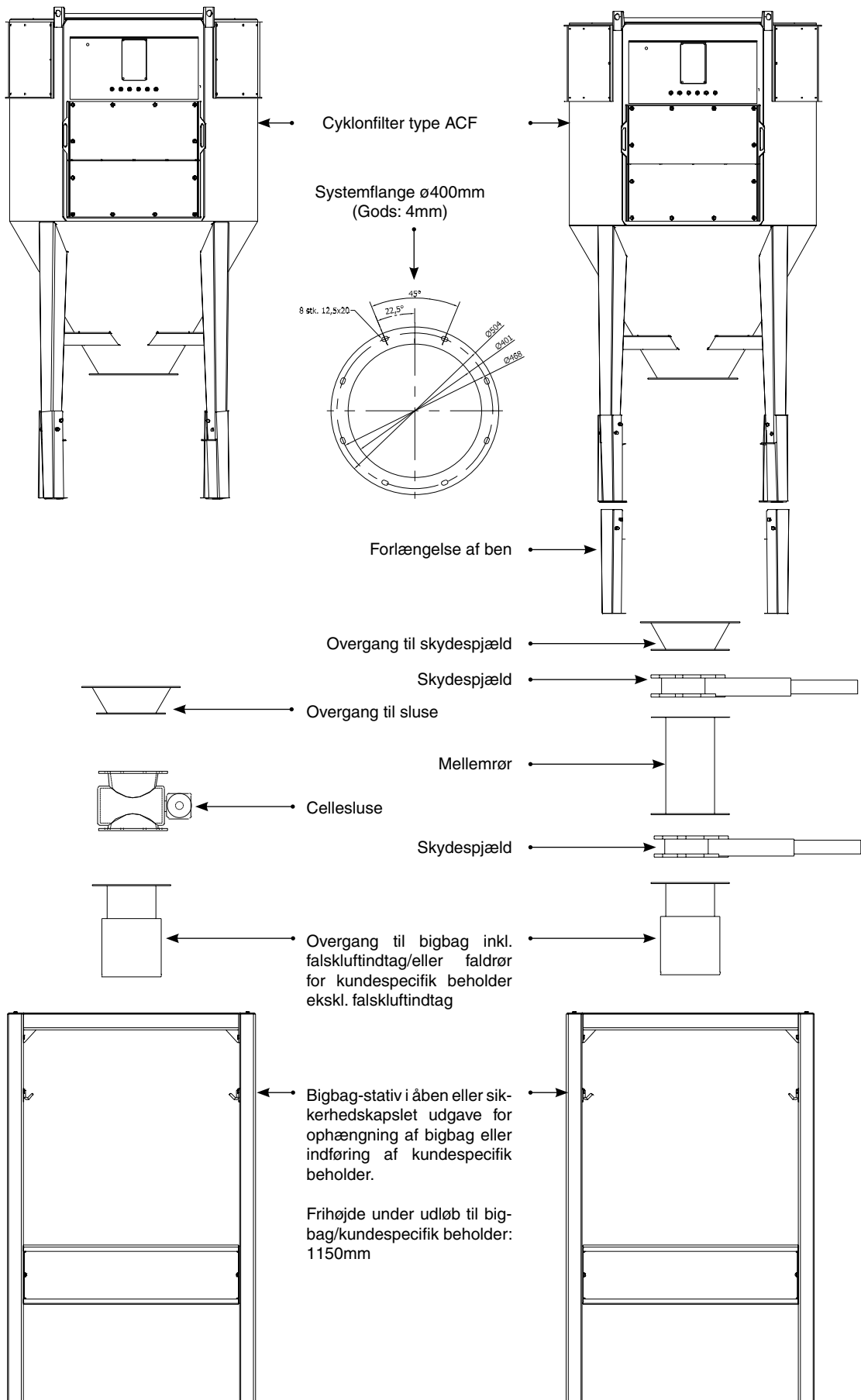
## Desuden kan leveres:

- Udførelse i varmgalvaniserede, lakerede stålplader for udendørs montage
- Spejlvendte studse på indløb/udløb
- Udløbsstuds i toplåg (for ACF-T)
- Gram ventilator til ACF-T eller top for påbygning af anden ventilator (ikke-Gram fabrikat)
- Kontraspjæld type KTR for placering i rørføring
- Sækkeindsats for 72L/67L-støvbeholder
- 150L/145L-støvbeholder med sækkeindsats\*
- Understel og overgange for bigbag og faldrør for kundespecifikke beholdere (se skitse næste side)
- ½"-vandudskiller med manometer og reduktionsventil
- Temperaturføler type RT101 samt alarmgivere
- Lækdetektor type DTC/TC 30
- Precoateringsanlæg type PCA
- Precoat 11,5kg i sæk
- Eksplosionsbeskyttet/-aflastet version til opstilling i AT-EX-zoner (se ATEX-brochure)
- Anlæg konstrueret for filtrering af svejserøg klasse W3 (se brochure for W3-udgave)

\*Bemærk: Anlægshøjde øges med 330mm



## Principskitse for tilbehør til cyklonfilter type ACF/ACF-T/ACF-V:



Vi henviser til Gram prislister for det fulde program!

Cyklonfilter type ACF/ACF-T/ACF-V fås i størrelser, som vist i nedenstående skemaer.

Kontakt os gerne for hjælp til valg af optimalt anlæg under hensyntagen til luftmængde, støvtype og -mængde, driftstider osv.

- **ACF/ACF-V** har som standard sidemonteret ind- og udløb
- **ACF-T** har sidemonteret indløb og udløb i top (forberedt for påbygget ventilator)
- **ACF-V** er til højvakuum brug

#### Cyklonfilter type ACF (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	$\Delta P$ start/slut <sup>3)</sup> [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m <sup>2</sup> ]	G105 filterareal [m <sup>2</sup> ]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option <sup>4)</sup> ) [L]	Vægt [kg]
ACF 39 <sup>5)</sup>	04 033 750	200/2000	3 <sup>1)</sup>	3	39	63	30	1x72	1x150	332
ACF 52 <sup>5)</sup>	04 034 000	200/2000	4 <sup>1)</sup>	4	52	84	30	1x72	1x150	352
ACF 52 H <sup>5)</sup>	04 032 500	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x72	1x150	308
ACF 78 H	04 033 500	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x72	1x150	400
ACF 104 H	04 034 500	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x72	1x150	474
ACF 130 H	04 037 500	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x72	1x150	561
ACF 182 H	04 040 500	200/2000	7 <sup>2)</sup>	7	182	294	30	1x72	1x150	746
ACF 234 H	04 043 500	200/2000	9 <sup>2)</sup>	9	234	378	30	1x72	1x150	859
ACF 260 DH	04 046 500	200/2000	10 <sup>2)</sup>	10	260	420	60	2x72	2x150	1150
ACF 364 DH	04 049 500	200/2000	14 <sup>2)</sup>	14	364	588	60	2x72	2x150	1498
ACF 468 DH	04 052 500	200/2000	18 <sup>2)</sup>	18	468	756	60	2x72	2x150	1720

#### Cyklonfilter type ACF-T (max. 5.000Pa):

Type	Varenr.	$\Delta P$ start/slut <sup>3)</sup> [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m <sup>2</sup> ]	G105 filterareal [m <sup>2</sup> ]	Trykluft [L/min.]	Antal støvsukker (stand.) [L]	Antal støvsukker (option <sup>4)</sup> ) [L]	Vægt [kg]
ACF-T 39 <sup>5)</sup>	04 033 770	200/2000	3 <sup>1)</sup>	3	39	63	30	1x72	1x150	323
ACF-T 52 <sup>5)</sup>	04 034 770	200/2000	4 <sup>1)</sup>	4	52	84	30	1x72	1x150	356
ACF-T 52 H <sup>5)</sup>	04 032 780	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x72	1x150	312
ACF-T 78 H	04 033 780	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x72	1x150	406
ACF-T 104 H	04 034 780	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x72	1x150	474
ACF-T 130 H	04 037 780	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x72	1x150	541
ACF-T 182 H	04 040 780	200/2000	7 <sup>2)</sup>	7	182	294	30	1x72	1x150	722
ACF-T 234 H	04 043 780	200/2000	9 <sup>2)</sup>	9	234	378	30	1x72	1x150	936
ACF-T 260 DH	04 046 780	200/2000	10 <sup>2)</sup>	10	260	420	60	2x72	2x150	1087
ACF-T 364 DH	04 049 780	200/2000	14 <sup>2)</sup>	14	364	588	60	2x72	2x150	1440
ACF-T 468 DH	04 052 780	200/2000	18 <sup>2)</sup>	18	468	756	60	2x72	2x150	1668

<sup>1)</sup> Filterpatron  $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$ , 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100)

<sup>2)</sup> Filterpatron  $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$ , 26m<sup>2</sup>, G102 (08 129 000)

<sup>3)</sup> Tryktab angivet over filterpatron.

<sup>4)</sup> Bemærk venligst, at anlægshøjden øges med 330mm.

<sup>5)</sup> Anlæg leveres uden servicegitter/med vindafviser

## Cyklonfilter type ACF-V (max. 40.000Pa):

Type	Varenr.	$\Delta$ P start/slut <sup>3)</sup> [Pa]	Antal filter- patroner	Antal skud- ventiler	G102 filterareal [m <sup>2</sup> ]	G105 filterareal [m <sup>2</sup> ]	Trykluft [L/min.]	Antal støvs-kuffer (stand.) [L]	Antal støvs-kuffer (option <sup>4)</sup> ) [L]	Vægt [kg]
ACF-V 52 H <sup>5)</sup>	04 032 650	200/2000	2 <sup>2)</sup>	2	52	84	30	1x67	1x145	324
ACF-V 78 H	04 033 660	200/2000	3 <sup>2)</sup>	3	78	126	30	1x67	1x145	422
ACF-V 104 H	04 034 650	200/2000	4 <sup>2)</sup>	4	104	168	30	1x67	1x145	494
ACF-V 130 H	04 037 650	200/2000	5 <sup>2)</sup>	5	130	210	30	1x67	1x145	582

<sup>1)</sup> Filterpatron  $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$ , 13m<sup>2</sup>, G102 (08 128 100)

<sup>2)</sup> Filterpatron  $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$ , 26m<sup>2</sup>, G102 (08 129 000)

<sup>3)</sup> Tryktab angivet over filterpatron.

<sup>4)</sup> Bemærk venligst, at anlægshøjden øges med 330mm.

<sup>5)</sup> Anlæg leveres uden servicegitter/med vindafviser