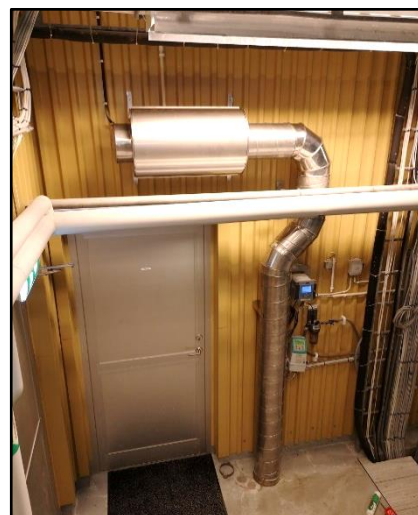


Teknisk Beskrivning för Amphi-Vent™ 125i & 200i



Innehållsförteckning:

Sida:

Allmänt och dimensionerat flöde samt funktion om Amphi-Vent	3
Huvudmått Amphi-Vent 125i & 200i	4
Reservdelslista Amphi-Vent 125i & 200i	4
Data Amphi-Vent	5
Monteringsanvisning för Amphi-Vent Inomhus	6
Underhåll av Amphi-Vent	7
Genomförande av filterbyte och kontroll av trycksäkring	7
Kontroll av lucktätning	7
Beställning av nya luftfilter och trycksäkringar samt reservdelar	8

Allmänt om Amphi-Vent™

Amphi-Vent är ett ventilationshus med luftfilter för montage på dricksvattenreservoarer för att effektivt filtrera ingående luft och förhindra att pollen, förbränningsprodukter och andra luftföroreningar kommer in i reservoaren och påverkar vattenkvaliteten.

Amphi-Vent för inomhusmontage finns i två storlekar
Amphi-Vent 125i och Amphi-Vent 200i.

Filteranordningen är utrustad med en trycksäkring som fungerar som ett membran som löser ut om reservoaren vid en plötslig tömning töms på vatten på grund av exempelvis ett rörbrott och byggnadskonstruktionen utsätts för ett stort undertryck. Trycksäkringen löser ut vid en tryckförändring av ~3500 Pa.

Luftfilter finns i två filterklasser som är F7-finfilter och H13-hepafilter som är testade enligt EN779 respektive EN1822.

Dimensionerat flöde beroende på storlek och filterklass på Amphi-Vent.

F7-finfilter

Luftfilter LF125-F7 Dimensionerat flöde: 160 m³/h
Luftfilter LF200-F7 Dimensionerat flöde: 350 m³/h

H13-hepafilter

Luftfilter LF125-H13 Dimensionerat flöde: 100 m³/h
Luftfilter LF200-H13 Dimensionerat flöde: 190 m³/h

Om flera Amphi-Vent monteras på en reservoar så innebär det att säkerhetsmarginalen för det dimensionerade flödet ökas.

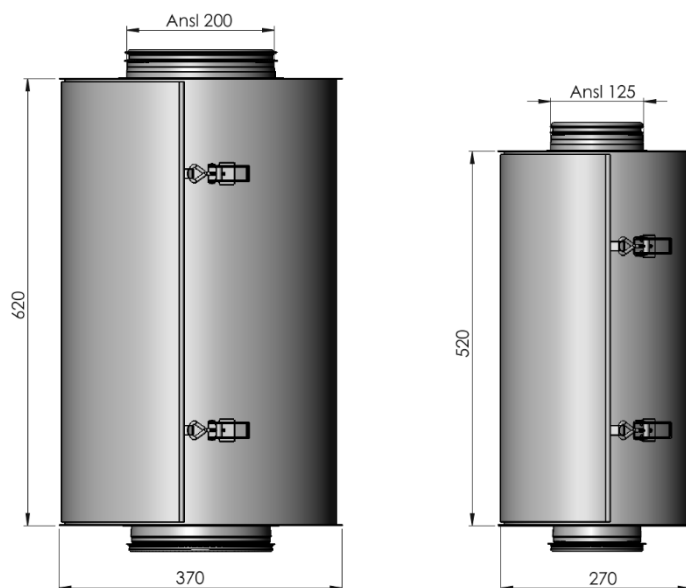
Funktion

Under förutsättning att manlucka och andra genomföringar i reservoaren är noggrant tätade så tvingas luften vid omsättning av dricksvatten i reservoaren att passera genom luftfiltret.

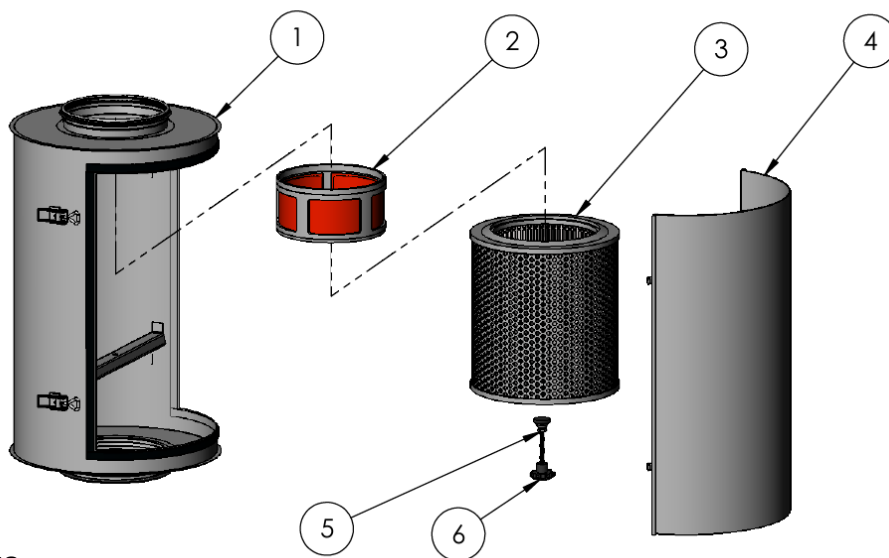
Rör arean och trycksäkringens öppning skall dimensioneras för plötslig tömning av reservoaren. Antalet filter beräknas efter normalt dimensionerat flöde i reservoaren.

Filterhusets inspektionslucka låses mot trumman med hjälp av fyra excenterlås

Huvudmått för Amphi-Vent 125i och Amphi-Vent 200i.



Reservdelsslista för Amphi-Vent 125i och Amphi-Vent 200i.



1. Filterhus
2. Trycksäkring
3. Luftfilter
4. Inspektionslucka
5. Spännskruv
6. Spännratt

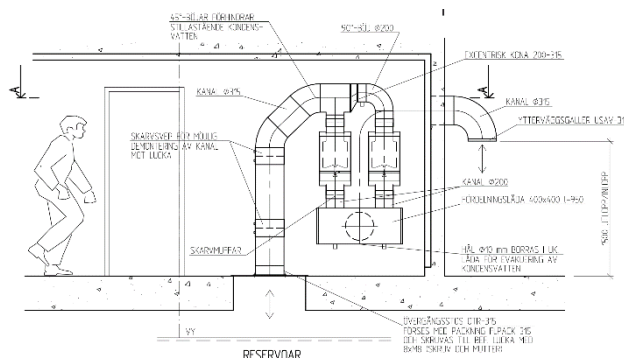
Data Amphi-Vent™

Amphi-Vent är konstruerad för att tillmötesgå kraven enligt nedanstående direktiv.

- 73/23/EEG
- SLVFS 2001:30
- EN1508
- EN 779
- EN1822

	Amphi-Vent 125i	Amphi-Vent 200i
Filterinsats		
Filtermaterial	Glasfiber	Glasfiber
Dimensioner	191 x 115 x 212 mm	272 x 190 x 292 mm
Filterklass	F7 eller H13	F7 eller H13
Filterhus		
Material	Rostfritt syrafast stål EN1.4436	Rostfritt syrafast stål EN1.4436
Dimensioner	Se bifogad ritning	Se bifogad ritning
Vikt	4.0 kg	6.5 Kg
Röranslutning till filterhus Invändigt mått	Ø 125 mm	Ø 200 mm
Trycksäkring		
Material	PVC & vinyl	PVC & vinyl
Max vakuum	~3500 Pa	~3500 Pa

Dricksvattenreservoarer är unika vattenbyggnader och därför är montage av ventilationsanordning viktig och måste anpassas efter rådande förhållanden och aktuell konstruktion. Före montage bör kontrollberäkningar av dimensionerat flöde, rör area, filteryta och reservoarens vacuumtålighet genomföras för att säkerställa funktionen.



A photograph of a large industrial heat exchanger, likely a condenser, featuring a horizontal bundle of copper tubes with vertical cylindrical components attached.

Rör till reservoar

Rör till yttervägg

Vid stående montering är röret mot reservoaren i ovkant på filtret så eventuellt kondensvatten inte riskerar att avledas mot reservoaren.

Vid liggande montering lutar filtret svagt och ett dräneringshål borras så att eventuellt kondensvatten avleds genom det borrade hålet.



Dräneringshål

Underhåll av Amphi-Vent™

6 månader efter montage av Amphi-Vent bör bedömning ske av igensättningsgraden.

Luftfilter kontrolleras därefter 1 – 2 gånger per år för att se hur igensatt det är. Om det är mycket luftföroreningar eller pollen i ett luftfilter så byts det ut eftersom flödet av luft begränsas om det är för igensatt.

Luftfilter som är äldre än två år rekommenderas att bytas ut av hygieniska skäl och ersättas med nya luftfilter.

Vid kontrollen av luftfilter bör också trycksäkringen kontrolleras så den är hel. Om trycksäkringen inte är hel så filtreras inte luften som går in i reservoaren. Brusten eller trasig trycksäkring bör inte repareras utan bör bytas och ersättas med en ny trycksäkring.

Observera att reservoaren och dess lufttillförsel skall ägnas särskild uppmärksamhet vid väder som kan orsaka frostbildning. Vid risk för isbildning i ventilationsrören eller i utvändiga galler bör särskilt frostskydd eller elektronisk vakuumavlastning övervägas. Amphi-tech AB ansvarar inte för skador på anläggningen på grund av detta.

Genomförande av filterbyte och kontroll av trycksäkringen

Förklaringar till benämningar se sidan 4 under: Huvudmått och Reservdelslista.

1. Filterhuset öppnas genom att släppa på de fyra excenterlåsen.
Därefter tas inspektionsluckan bort.
2. Släpp på spännskruven som håller luftfiltret på plats.
3. Lyft ur luftfiltret och trycksäkring genom att luta lite mot öppningen.
4. Trycksäkring kontrolleras så att membranet inte brustit eller släppt i fogarna.
Skadad trycksäkring bör ersättas med ny.
5. Montering sker i omvänd ordning.
Trycksäkring skall monteras så att den änden som är försedd med en packning vänds uppåt.
Var noga med att trycksäkringen bottnar ordentligt i anslutningen.
Kontrollera att packningen på det nya luftfiltret är oskadd.
Spännskruven för åtdragning av luftfiltret skall ansättas försiktigt så att inte trycksäkringen eller gaveln på luftfiltret deformeras men inte så löst att packningarna inte tätar.

Kontroll av tätningslist på inspektionslucka

Kontrollera och vid behov byts tätningslisten innan inspektionsluckan återsätts.

Beställning av nya luftfilter och trycksäkringar samt reservdelar

Ordertelefon:

0582 – 68 68 90

Order via mail:

info@amphi-tech.se

Hemsida:

www.amphi-tech.se



Amphi-tech AB

Metallvägen 3

694 60 Åsbro

Amphi-tech AB

Kontor:

Metallvägen 3

694 60 Åsbro

Telefon:

Tel: 0582-68 68 90

Epost:

info@amphi-tech.se

Hemsida:

www.amphi-tech.se