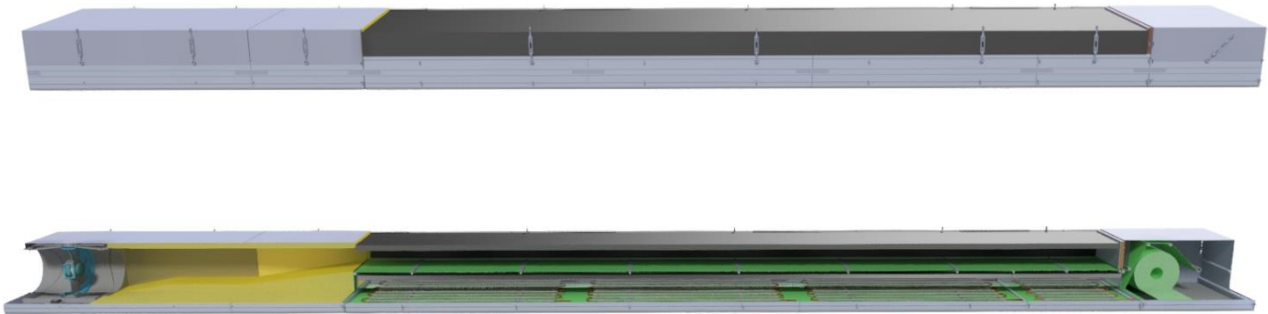


Indhold

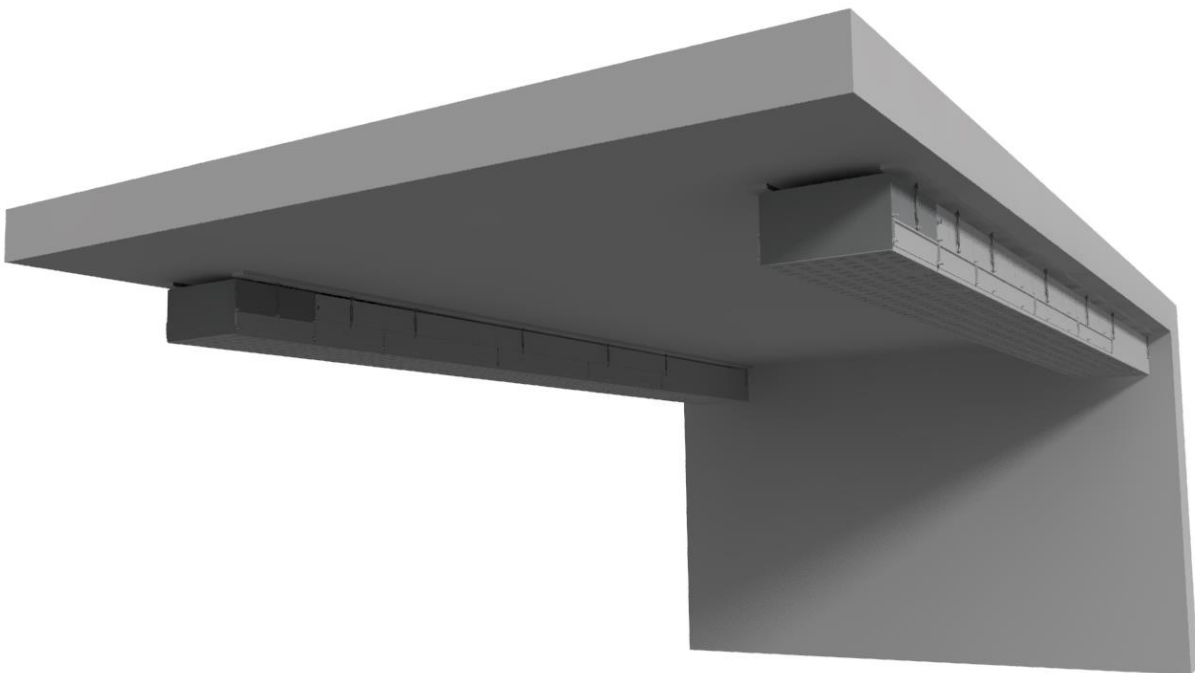
Om denne drifts- og vedligeholdelsesvejledning	2
Performance+	3
Anvendelse	3
Funktion.....	3
Styring.....	4
Tekniske specifikationer	4
Vægt 6,6 meter stang	4
Montering og installation	4
Begrænsninger i brug	4
Maskinens anvendelse	4
Installationspersonale	5
Reparation	5
Pladskrav.....	5
Om maskinen kan bruges indendørs eller udendørs.....	5
Om maskinen må benyttes i EX-områder.....	5
Andet	6
Betjening.....	6
CAV-ventilation.....	6
Generel vedligeholdelse og service	6
Vedligehold – filterskift	7
Reparation	9
Bortskaffelse	9

Om denne drifts- og vedligeholdelsesvejledning

Denne drifts- og vedligeholdelsesvejledning gælder for ventilationssystemet Performance+ og er lavet til dig, der skal betjene og vedligeholde anlægget.



Et sæt performance + monteret, uden pyntesektioner



Performance+

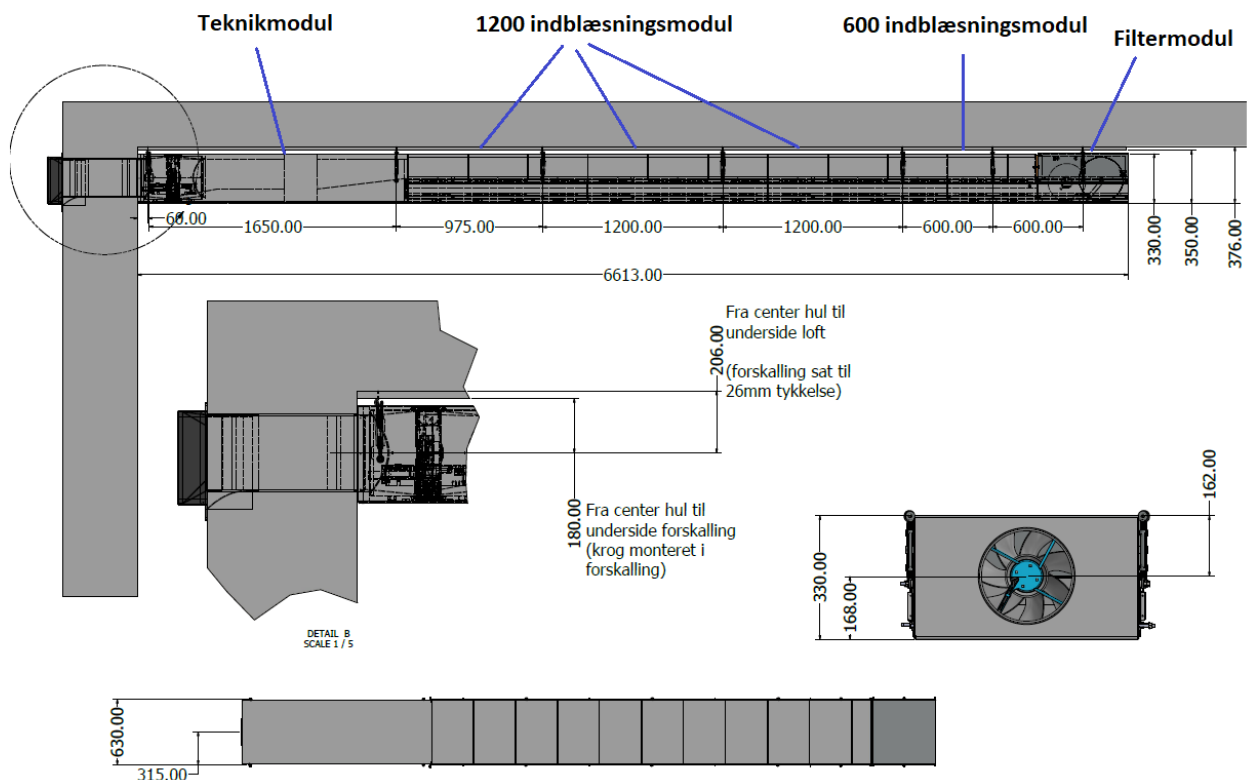
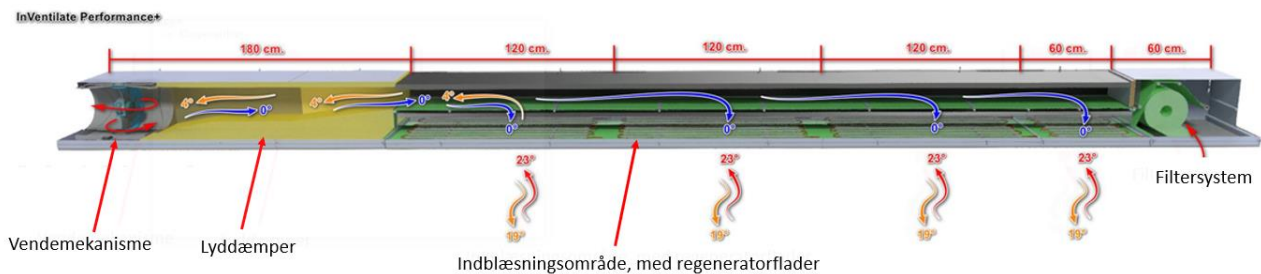
Anvendelse

Performance+ er et decentralt ventilationssystem med indbygget varmegenvinding. Systemet sikrer godt indeklima og er beregnet til komfortventilation i fx kontorer, skoler, og daginstitutioner.

Funktion

Performance+ består af minimum to ventilationsenheder tovejs luftskifte. Enhederne koordinerer og fordeler ind- og udblæsningsarbejdet mellem sig, så luftskiftet enten holdes på et konstant prædefineret niveau eller justeres efter behov. Antallet af enheder er dimensioneret i forhold til behovet for luftskifte i rummet/bygningen.

Performance+ er her vist består af følgende komponenter:



Styring

Performance+ er udstyret med et LON-interface, så systemet kan kobles til BMS-systemer. Her er det muligt at styre hver enkelt enhed individuelt. Ved hjælp af en gateway kan Performance+ også styres via internettet. I denne kan der også laves HTML-interfaces, så Performance+ kan betjenes via computer eller Smartphones. Se mere under afsnittet Betjening.

Tekniske specifikationer

I denne tabel ses de tekniske specifikationer for Performance+:

MicroVent vægt [Kg.]	229 Kg
Varmegenvinding (tør)	> 85 %
Energieffektivitet	300 J/m ³
Kapacitet	30-130 %
Støjniveau	30 dB (A)
Nominel luftmængde	pr. sæt: 650 m ³ /h
Netværskommunikation	LON
Operationstemperatur [°C] (indvendig)	0 til 45° C

Vægt 6,6 meter stang.

4

- 600 indblæsningsmodul 18 kg.
- 1200 indblæsningsmodul 37 kg (x3)
- 1800 teknikmodul 67 kg.
- Filtermodul 33 kg.

- Samlet stang 229 kg.

Montering og installation

Montering af Performance+ må kun udføres af faglært, instrueret personale, der har det fornødne kendskab til Performance+, opbygning og virkemåde.

Begrænsninger i brug

Maskinens anvendelse

- Performance+ må ikke benyttes, uden at sikkerhedsanordninger og afskærmninger er intakte og funktionsduelige
- Performance+ skal holdes i sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig stand

- Performance+ må alene benyttes som komfortventilationsanlæg
- Ved service og reparation skal spænding afbrydes
- Der må ikke indføres legemsdele, herunder fingre eller hænder, gennem åbninger til bevægelige dele under drift
- Der må ikke indføres værktøj e.l. gennem åbninger til bevægelige dele under drift

Installationspersonale

- Installation må kun udføres af instrueret personale
- Tilslutning af netspænding må alene udføres af faglært elektriker
- Der skal benyttes personlige beskyttelsesforanstaltninger i henhold til gældende regler for arbejdsområdet

Reparation

- Reparation skal udføres af faglært og instrueret personale
- Der skal benyttes personlige beskyttelsesforanstaltninger i henhold til gældende regler for arbejdspladsen
- Performance+ skal holdes i sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig stand
- Brug kun originale reservedele ved reparation af Performance+
- Ved reparation skal spændingen til Performance+ afbrydes

Pladskrav

- Performance+ skal monteres således, at der plads til en montør
- Anbefalede miljømæssige minimums- og maksimumstemperaturer
- Performance+ må arbejde ved en indvendig temperatur mellem 0 og 45 °C
- Performance+ må opbevares ved en temperatur mellem -20 og 50 °C

Om maskinen kan bruges indendørs eller udendørs

- Performance+ er beregnet til, at den bevægelige del placeres indendørs
- Performance+ kan arbejde i relativ fugtighed på 100 % RH (tilsluttet spænding)
- Performance+ kan opbevares i relativ fugtighed på 90 % RH (ikke kondenserende)

Om maskinen må benyttes i EX-områder

- Performance+ må ikke benyttes i eksplosionsfarlige områder

Andet

- Der må ikke udføres konstruktive ændringer på Performance+
- Simpel vedligeholdelse, som fx støvsugning, må udføres af personer, der har læst drifts- og betjeningsvejledningen
- Indtrængning til elektriske dele må alene foretages af faglært, instrueret personale

Betjening

CAV-ventilation

Er Performance+ monteret som CAV-ventilation, betjenes systemet med særskilt afbryder for service og særskilt afbryder for afbrydelse af drift.

Afbrydelse ved service sker ved afbrydelse på netafbryder. Netafbryder monteres i teknikrum eller i hvert rum ved enhed.

Afbrydelse ved drift sker ved lavspændingsafbryder. Lavspændingsafbryderen monteres i hvert rum eller i teknikrum.

Spjældfunktionen i Performance+ aktiveres ved afbrydelse på lavspændingsafbryder i teknikrum. Ved lavspændingsafbryder skal monteres et skilt med påskriften VENTILATION.

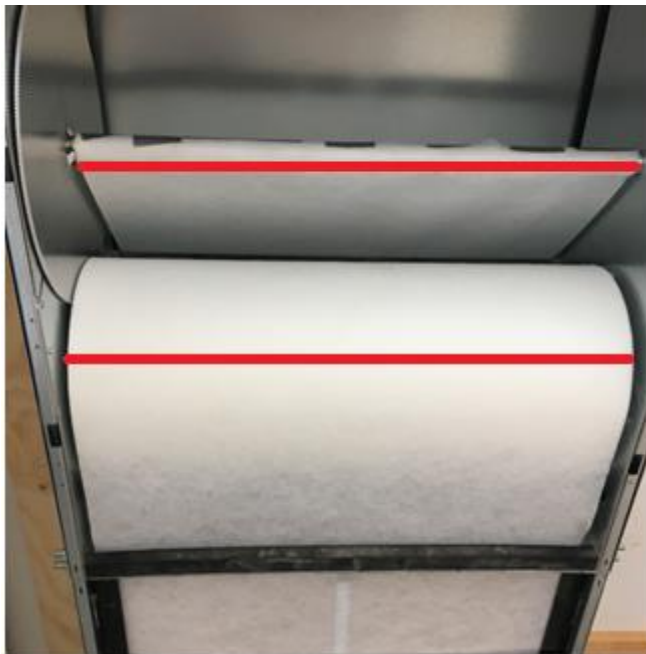
Generel vedligeholdelse og service

- Kontrol af ventilatorindsats
- Tjek, at ventilator kører rundt
- Kontrol af, hvorvidt der ikke er synligt brud på fladkablet til drejecylinder. Ved brud på fladkablet eller andre synlige fejl, kontakt venligst InVentilate ApS

Vedligehold – filterskift

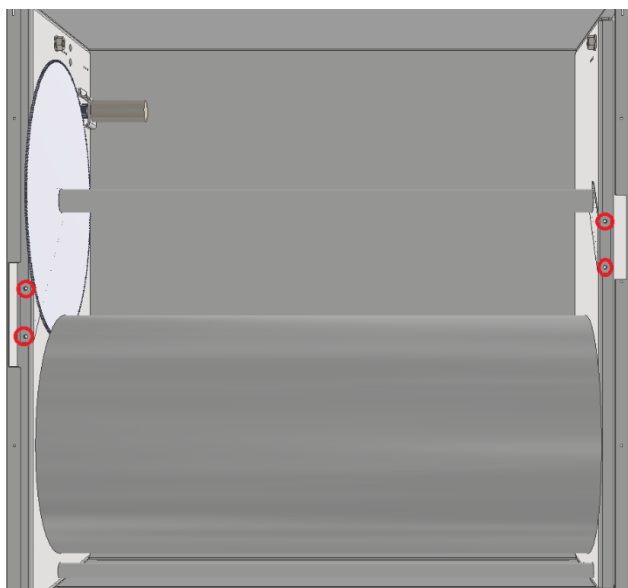
Performance+ er forsynet med et automatisk filterskiftsystem, hvert 5 år skal filterrullen skiftes:

1. Afmonter indblæsningspladen og efterfølgende bundplade ved filtermodulet, der sidder i modsatte ende af ventilatoren

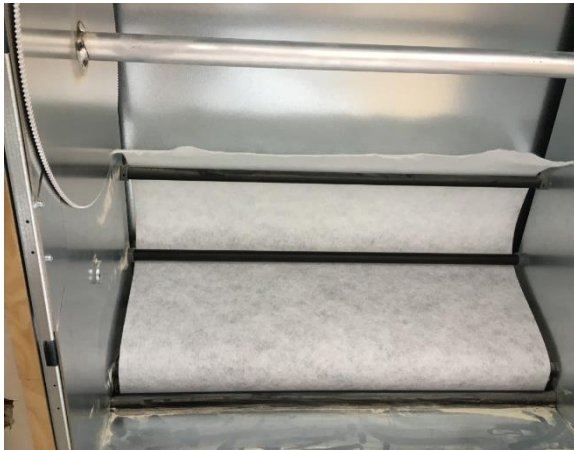


Efter 5 år er filteret rullet op på oprullerakslen. Skær filteret over med en skarp kniv, så snittet bliver fint. Sørg for at der er overskudsfilter, da dette klæbes fast på den nye filterrulle, med det medfølgende tape.

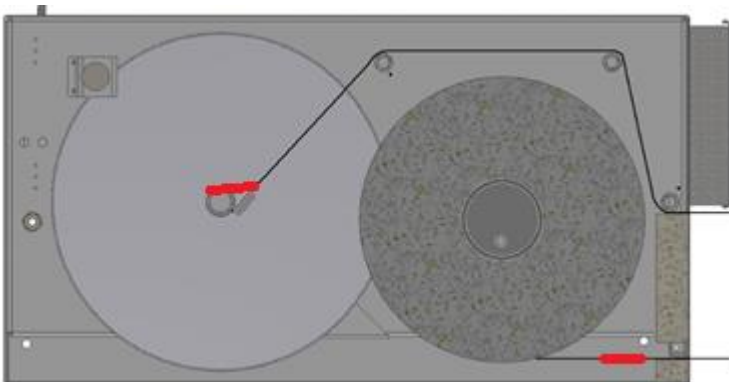
OBS: Det er vigtigt at der er tilstrækkelig med filter, så det kan nå ned til en tom oprulleraksle når det nye filter monteres.



Ved at skruede de 4 markerede skruer af, kan de 2 sidebølger trækkes ned og nu kan oprullerskelen med de brugte filter tages ned. Filteret fjernes fra oprullerskelen og oprullerakslen monteres igen.



Filteret trækkes ned og monteres på oprullerakslen, det er vigtigt at der er tilstrækkelig med filter, så det kan nå ned til oprullerakslen



Nu sættes den nye filterrulle op i filterkassen og klæbes på filterstykket der går ind i ventilationsenheden. Herefter testes filtermodulet ved at tænde kontakten i filterkassen og lade det køre i 2min. Man skal derefter kontrollere at filteret ruller fint op på oprullerakslen. Herefter monteres bundplade og indblæsningspladen

Reparation

Reparation og service foretages af tekniker fra:

InVentilate ApS eller tekniker godkendt af InVentilate.

Fejl på MicroVent skal straks udbedres af:

InVentilate ApS

Orionvej 2

DK-7430 Ikast

Telf.: +45 7230 1024

Bortskaffelse

Afmontering af anlæg skal udføres af faglært instrueret personale.



"Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, der er mærket med sidestående overkrydsede skraldespand', er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning. Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr".