

FDV-dokumentasjon

v.03

Lunos e² desentral ventilasjon med varmegjenvinning.

Produktbeskrivelse

Lunos e² desentralt ventilasjonssystem med varmegjenvinning består vanligvis av 3 hovedelementer.

- Ventilatorenheter (parvis antall)
- Nettdel (transformator + likeretter)
- Styringsenhet
- Bryterpanel

En ventilatorenhet kan bestå av følgende elementer:

- Utvendig deksel med insektgitter (yttergitter)
- Montasjerør - 160 mm i diameter
- Isolasjonsmateriale
- Keramisk varmelagringselement
- Vifte
- Innvendig deksel
- Filter
- Tilkoblingskontakt for styringskabel



Sammensatt ser den slik ut:



Montasjerøret monteres inne i vegg og forsegles kant i kant ved innervegg og yttervegg. Innføringsrøret skal helle svakt nedover mot yttervegg – ca. 3 grader så evt. slagregn eller kondensvann ikke skal kunne renne inn.

Driftstekniske opplysninger

Universalstyring, 5-UNI-FT

Styringsenheten plasseres bak, eller i nær tilknytning til bryterpanelet.

LED-dioden i enden av rød/sort kabel vil lyse etter ca. 6 mdr. driftstid som en påminnelse om vask av filter, evt. skifte av pollenfilter. En dobbel-klikk på venstre del av bryterpanelet slukker/resetter dioden.

Dobbel-klikk: Gjeldende bryter vippes av/på eller på/av i rask rekkefølge.



Bryterinnstillinger (ved styringsinnstilling 3 i kodevelger):

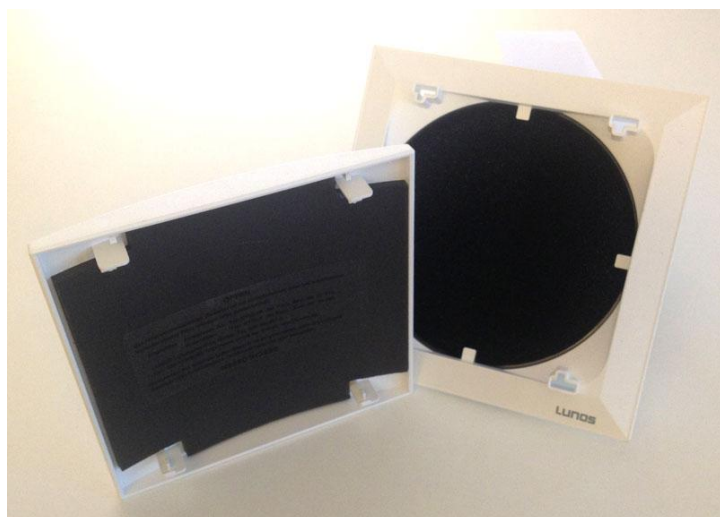
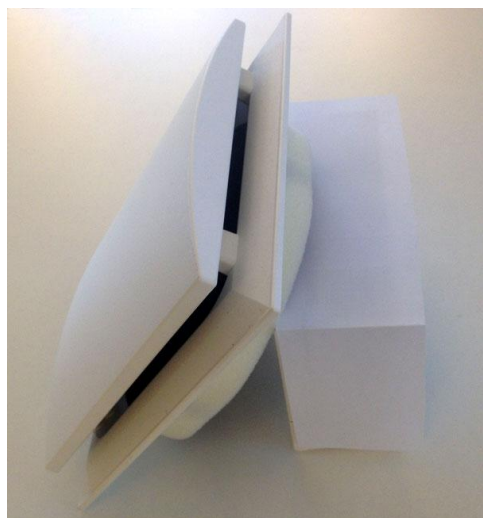
Begge brytere i posisjon ned/av:	Ingen luftomskifting
Venstre bryter opp/på, høyre bryter ned/av:	Luftskifte 18 m ³ /t
Venstre bryter ned/av, høyre bryter opp/på:	Luftskifte 31 m ³ /t
Begge brytere i posisjon opp/på:	Luftskifte 38 m ³ /t (forsert luftskifte)
Dobbel-klikk på høyre bryter:	Sommerinnstilling
Slå av Sommerinnstilling:	Dobbel-klikk høyre bryter
Resetting av filter-lysdioder:	Dobbel-klikk på venstre bryter
(Se også side 4 i montasjemanual til universalstyring 5/UNI)	



Anvisninger for drift og vedlikehold

Åpne eller stenge innvendig deksel

Normalt skal innvendig deksel stå i posisjon åpen. Det er da en jevnt stor spalteåpning mellom innvendig deksel og kanten. Se bilde.



Stenge ventilen (kun ved spesielle situasjoner)

Dersom det oppstår behov for å lukke ventilatoren helt, tas det innvendige dekslet av ved å trekke det rett ut. Pass på at det ikke vrir eller kommer i spenn slik at noen av de fire plasttappene som fester innvendig deksel til rammen brytes av.

Ved å rotere dekselplaten 180 grader kan det settes tilbake i rammen og trykkes inn til det slutter tett inntil kanten på rammen. Slå av ventilatorenhetene ved å sette strømbryteren i posisjon 0 (Null).

Inne i dekslet står det beskrevet (OFFEN = åpen, GESCHLOSSEN = lukket). Det er det angivelsen som står øverst/opp som gjelder.

I teksten i dekslet står også oppgitt bestillingsnummeret på filter.

Filterbytte

Slå av ventilatorenheten.

Fjern innvendig deksel. Filteret kan nå enkelt tas ut av innvendig ramme.

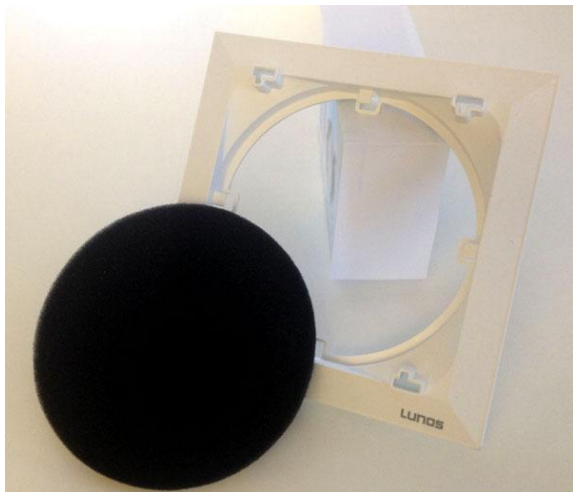
Bytt eller vask filteret og sett deksel tilbake på plass.

Påse at filteret settes inn slik at det passer i åpningen i rammen. Det er 4 plastslisser/styringer som filteret skal passe inn i.



Det sorte filteret (G3-filter) kan vaskes forsiktig for hånd eller i oppvaskmaskin, tørke og settes tilbake i ventilatorenheten. Filter bør vaskes/rengjøres min. 3-4 ganger i året, eller ved behov. Etter ca. 3-4 år bør filteret byttes.

Lunos leverer også et pollenfilter (klasse F5). Dette bestilles separat. Det er ikke vaskbart, men byttes ved behov, minimum årlig.



Tilkobling

Ventilatoren er tilkoblet styring/bryter via en kabelkontakt og en 3-lederkabel.

Komplett kontakt (både hann og hunn) medfølger. 3-lederkabelen monteres i henhold til skjemaet i montasjebeskrivelsen.



Teknisk vedlikehold

Lunos e² desentrale ventilatorer er bygget for å operere stabilt og sikkert i mange år. Ikke stikk pinner eller andre gjenstander inn i ventilatoren, da det kan skade viftebladene og motoren. Rengjør eller bytt filter jevnlig.

Dersom det oppstår behov for å fjerne støv/urenheter i ventilatoren. Følg denne prosedyren:

- Slå av strømmen – bryter settes i posisjon 0 (null)
- Demonter innerdekselet
- Del kabelkontakten i to (trekke halvdelene fra hverandre)
- Demonter/trekk ut dekselrammen
- Trekk ventilatoren til deg ved å trekke i wiren
- Når hele ventilatorenheten er tatt ut, kan den rengjøres for eksempel ved å benytte en støvsuger eller å blåse kraftig for å få ut støv/urenheter (evt. bruke trykkluft med varsomhet). **PS:** Ikke bruk kraft eller press på yttergitteret, da festene kan slippe
- Sett ventilatorenheten tilbake i montasjerøret
- Monter dekselrammen
- Koble sammen kabelkontakten
- Sett inn filteret (bytt filter om nødvendig)
- Sett på innvendig deksel
- Slå på bryteren

Ved normale forhold vil det ikke være behov for å rengjøre inne i montasjerøret. Benyttes forsert innstilling fra tid til annen, vil dette bidra til å holde røret fritt for urenheter.

Serienummer

Hver enkelt ventilator har et spesifikt serienummer. Det finnes i senter på viften (på eksempelbildet er serienummeret: 2010880). Oppgi serienummer ved henvendelser.



Bestille filter



Best.-Nr.: 037 214 Typ. 9/FIB – 3R
Standard filter (klasse G3) 3 – pakning



Best.-Nr.: 039 004 Typ 9/FIB-P
Pollenfilter (klasse F5) 3 – pakning

Filter kan bestilles via nettsiden: www.lavenergisystemer.no

Tilleggsutstyr

Om en ventilatorenhet plasseres på vegg som vender mot støykilde (for eksempel trafikkert vei, jernbane eller flyplass), kan et støydempende innerdeksel bestilles. Dette vil erstatte standard innerdeksel.



Lydempende innvendig deksel 9/IBS har bestillingsnr. 039 947.