

EMV450

Beskrivelse

EMV450 er et kompakt ventilationsanlæg med modstrømsvarmeveksler beregnet til ventilation af boliger.



Med anlægget følger RC1 fjernbetjening der kan installeres et valgfrit sted i boligen. Fjernbetjeningen benyttes i det daglige til at indstille og aflæse alle temperaturer samt andre driftsindstillinger.

Anvendelse

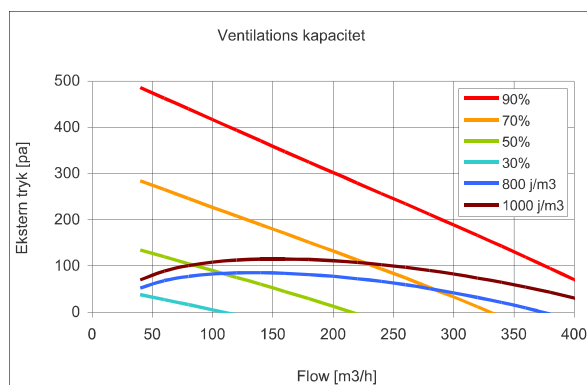
Anlægget anvendes til ventilation af boliger med et boligareal fra 120-230 m², og hvor størst mulig varmegenvinding ønskes. Bygningsreglementet foreskriver et luftskifte på ½ gang i timen.

Opbygning

EMV450 indeholder ventilatorer for udsugning af brugt luft fra boligen og indblæsning af frisk luft til boligen. Anlægget kan både anvendes som højre og venstre model ved at bytte om på lågerne på front og bagside. Den indbyggede modstrømsvarmeveksler sikrer genvinding af energien i udsugningsluften med helt op til 95 %. Filtre i friskluftindtaget og udsugningen sikrer at luften er rensat for snavs og partikler så, modstrømsvarmeveksleren og kanalsystemerne ikke tilsmudses med nedsat virkning til følge. Som ekstra udstyr kan fås EU7 filtre, der er virksomme imod allergi fra pollen og lignende.

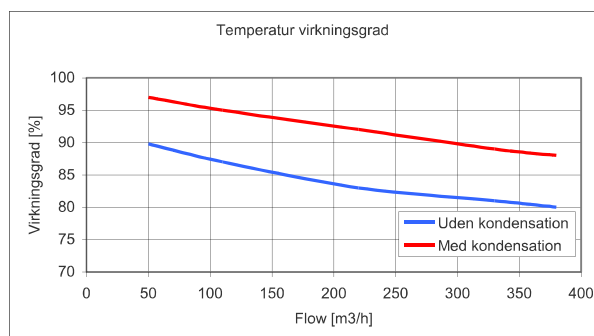
Ventilations kapacitet

Diagrammet viser luftmængder ved forskellige ventilator hastigheder i forhold til kanaltrykket. Desuden max. kanaltryk ved SEL = 800 og 1000 j/m³.



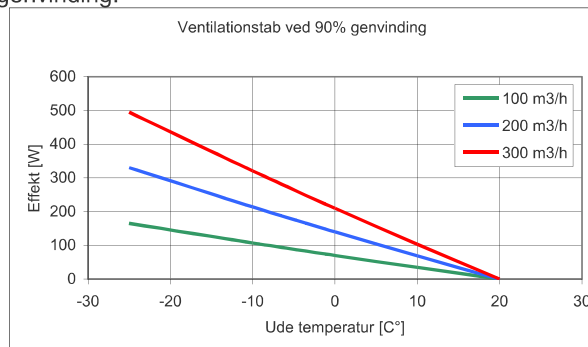
Varme genvinding

Af diagrammet fremgår hvilken temperaturvirkningsgrad der kan forventes under forskellige driftsforhold. Virkningsgraden øges når udsugningsluften har en høj relativ fugtighed.



Effektbehov

Diagrammet viser ventilationstab, ved forskellige luftmængder og forskellige udetemperaturer, ved 90 % genvinding.



Lydniveau

Lyddata er opgivet ved kanalmodtryk på 75 pa.

| Luftmængde | 100m ³ /h | | 200m ³ /h | | 300 m ³ /h | |
|------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|
| | Indblæs | Udsug | Indblæs | Udsug | Indblæs | Udsug |
| Frekvens | Lw dB | | Lw dB | | Lw dB | |
| Hz | | | | | | |
| 125 | 41 | 43 | 42 | 45 | 44 | 47 |
| 250 | 45 | 48 | 46 | 50 | 46 | 49 |
| 500 | 43 | 46 | 46 | 50 | 47 | 50 |
| 1000 | 41 | 43 | 43 | 46 | 46 | 49 |
| 2000 | 38 | 41 | 42 | 44 | 45 | 48 |
| 4000 | 35 | 37 | 38 | 41 | 42 | 44 |
| 8000 | 32 | 33 | 36 | 38 | 39 | 41 |
| Total LwA | 45 | 48 | 48 | 51 | 50 | 53 |

Tekniske data

Spænding 230V 50Hz N + PE 10A

Effekt 170W

Ventilatorer type EC lavenergi type
0,75A 83W
3200 RPM

Styring IKM type MC1
230V 50Hz

Fjernbetjening IKM type RC1
4-leder forbindelse
4 x 0,25 AWG ledning

Mål

Dimensioner

Kabinet i pulverlakeret galvaniseret stål.

Farve RAL9010

Isolering 30 mm

Kanaltilslutning 4 stk. ø160 med gummiringstætning

Filtre 2 stk. EU5 planfiltre

Kondens afløb 15mm afløbsstuds

Dimensioner
Bredde = 642 mm
Højde = 601 mm
Dybde = 468 mm

Vægt 41 kg

Tilbehør

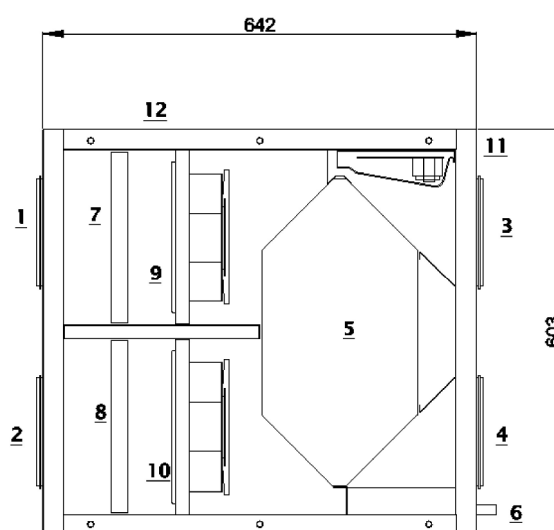
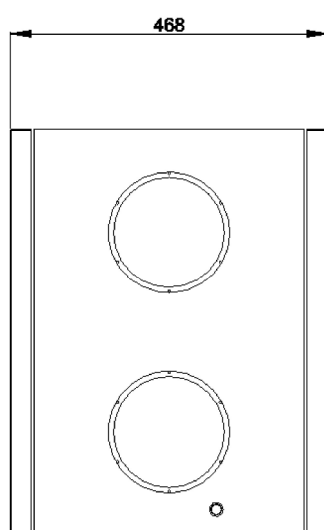
EI-varmeelement EKV160
230V 50Hz 1 fase
600W eller 1200W

Vand varmeplade WKV160 2000W
excl. frostsikring

Planfilter EU7 planfilter

Hygrostat

Varmepumpemodul EHC450



- 1 Udsugning
- 2 Friskluft
- 3 Indblæsning
- 4 Afkast
- 5 Modstrømsveksler
- 6 Kondens afløb
- 7 Luftfilter udsug
- 8 Luftfilter friskluft
- 9 Ventilator udsug
- 10 Ventilator indblæs
- 11 EI tilslutning/styring
- 12 Kabinet