

INDHOLD:

EHV - Fugtstyrede ventiler



www.exhausto.dk

EXHAUSTO



EHV Ventil til behovstyret udsugning fra f.eks. badeværelse eller bryggers. EHV-ventilen fås i 4 forskellige varianter med forskellige principper for overstyring, se nedenfor.

Generelt

Udsugningsarmaturet EHV behovsstyrer udsugningsluften på en intelligent måde. Dette giver mulighed for at lave et energioptimeret system, som samtidigt medvirker til et bedre indeklima.

Anvendelsesområde

EHV er specielt velegnet i badeværelser og andre miljøer, hvor man ønsker at øge luftmængden, når der er høj fugtighed i rummet.

Produktbeskrivelse

EXHAUSTO udsugningsarmatur EHV er udstyret med en patenteret fugtstyring, som forcerer luftmængden ved øget luftfugtighed, og går tilbage til grundluftmængden i takt med at fugtigheden aftager. Den patenterede fugtstyringsmekanisme fungerer mekanisk og uden behov for elektrisk forsyning eller batteri. Udgaverne med forceret udsugning, via eksternt signal eller bevægelsesensor, kræver dog forsyning via batteri eller transformator.

Fugtstyringen er fast indstillet til at starte forcering ved 40% relativ fugtighed. Spjældet i armaturet består af to halvdele. Med den ene spjældhalvdel justeres grundluftmængden i 6 alternative positioner. Den anden spjældhalvdel giver ekstra luftmængde ved forcering. Den samlede luftmængde er summen af grund- og forceret luftmængde.

EHV

EHV-ventilen fås i 4 varianter med forskellige principper for overstyring. Få et overblik over varianterne herunder eller læs den uddybende beskrivelse under tabellen.

EHV typer	EHV-B	EHV-S	EHV-P	EHV-PO
Fugtstyret forceret udsugning	X	X	X	X
Forcering via eksternt signal (kontakt er ikke EXHAUSTO leverance)		X		
Forcering via bevægelsessensor			X	X
Udgangssignal ved aktiveret bevægelsessensor (digitalt)				X
Batteriforsyning 2x1,5 Volt AAA batterier (levetid ca. 2 år)*		X	X	X
Indstillelig grundluftmængde	X	X	X	X
Materiale	Hvid ABS plast-RAL9003			

* Mulighed for at erstatte batterierne med en 12VAC forsyning, EHV Supply Card

Generelt for alle fire modeller:

Alle EHV ventiler består af to spjældplader, en fast indstillet spjældplade for grundventilation (kan indstilles i pos. 0 til 5) og en variabel spjældplade der styres af den relative fugtighed. Den fugtstyrede spjældplade begynder at åbne ved 40% RH og står helt åben ved 85% RH.

Funktionsbeskrivelse af de enkelte modeller:**EHV-B**

Fugtstyret udsugningsarmatur

EHV-S

Fugtstyret udsugningsarmatur der overstyres via ekstern kontakt. De to ledninger der kommer ud af EHV føres til en-polet afbryder. Når kontakten sluttes, vil ventilen åbne fugtdelen til max efter ca. 1 min. Når kontakten brydes vil spjældpladen efter 20 min lukke igen – med mindre fugtigheden er så høj at denne spjælddel forbliver åbnet i en vis grad.

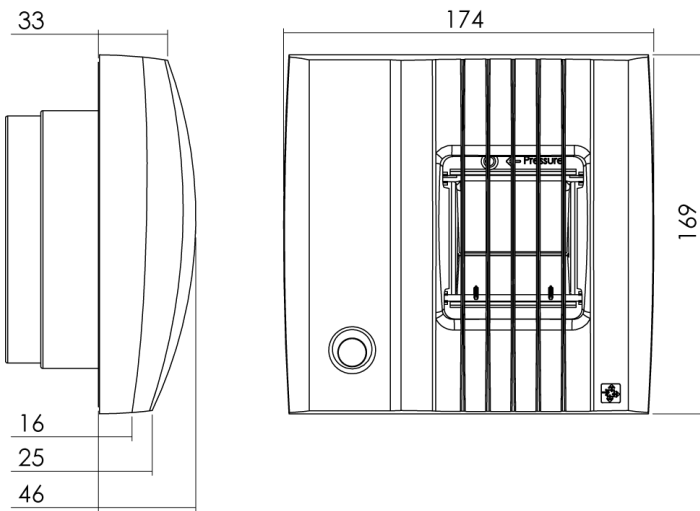
EHV-P

Fugtstyret udsugningsarmatur der overstyres via indbygget PIR-sensor. PIR-sensoren skal aktiveres via bevægelse to gange med max et minuts mellemrum for at slutte kontakten. Når kontakten i PIR sensoren sluttes, vil ventilen åbne fugtdelen til max. Når kontakten brydes vil spjældpladen efter 20 min lukke igen – med mindre fugtigheden er så høj at denne spjælddel forbliver åbnet i en vis grad.

EHV-PO

Fungerer som EHV-P, men leverer desuden et digitalt signal (ON/OFF kontakt) når PIR-sensoren er aktiveret. Signalet fås via de 2 ledninger, der kommer ud af EHV og signalet er sluttet så længe PIR-sensoren er aktiveret og 20 min efter sidste bevægelse.

EHV



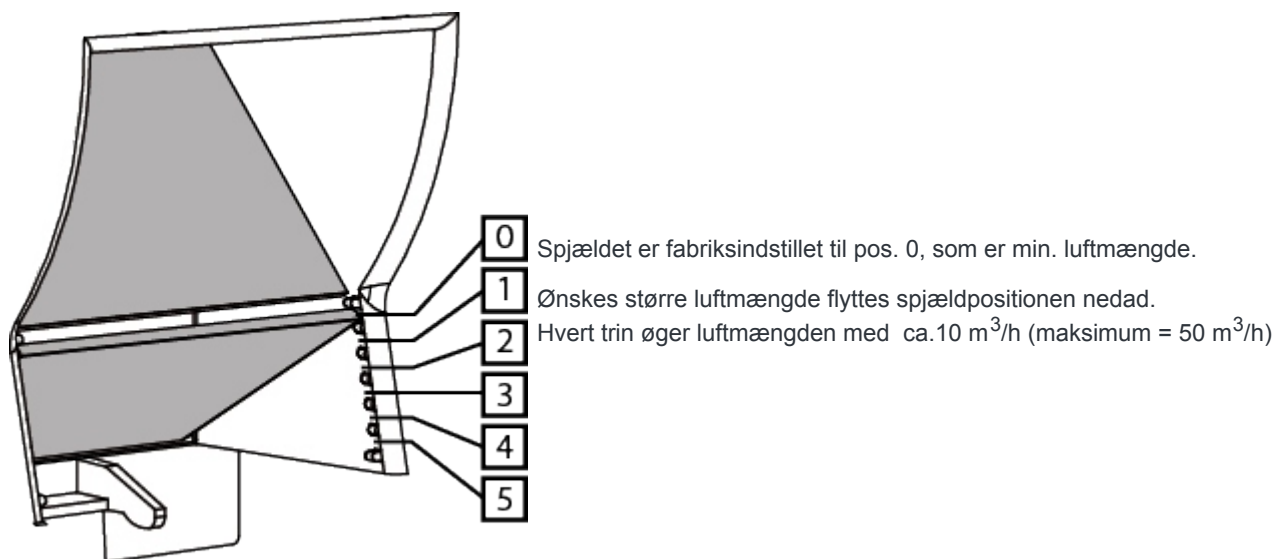
EHV kapacitet

Indstilling af grundluftmængde

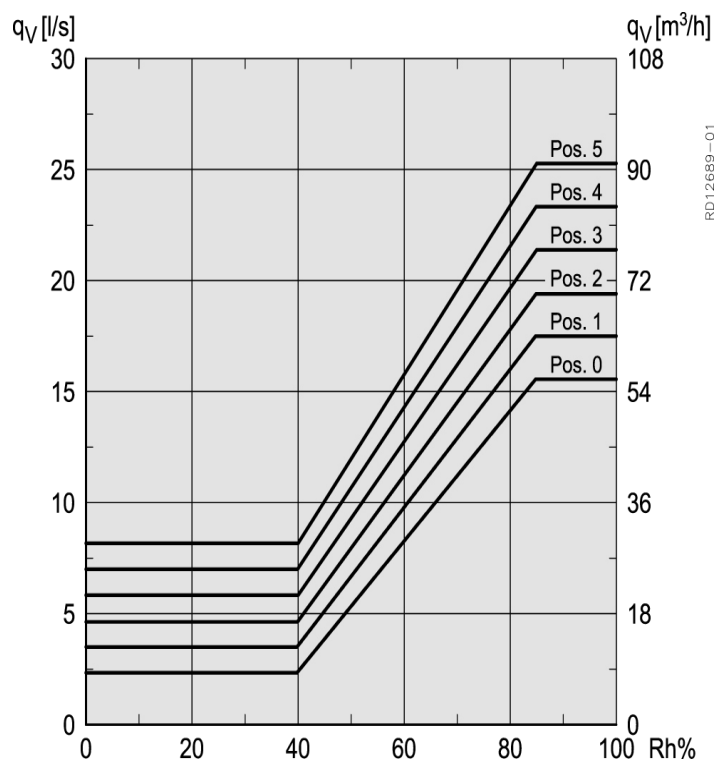
Det faste spjæld kan indstilles til 6 forskellige positioner:

- For at ændre ønsket luftmængde
- For at tilpasse til det tilgængelige tryk

Spjældet indstilles manuelt og fastlåses ved hjælp af den medfølgende låsetap for at undgå utilsigtet flytning, f.eks. under rengøring.

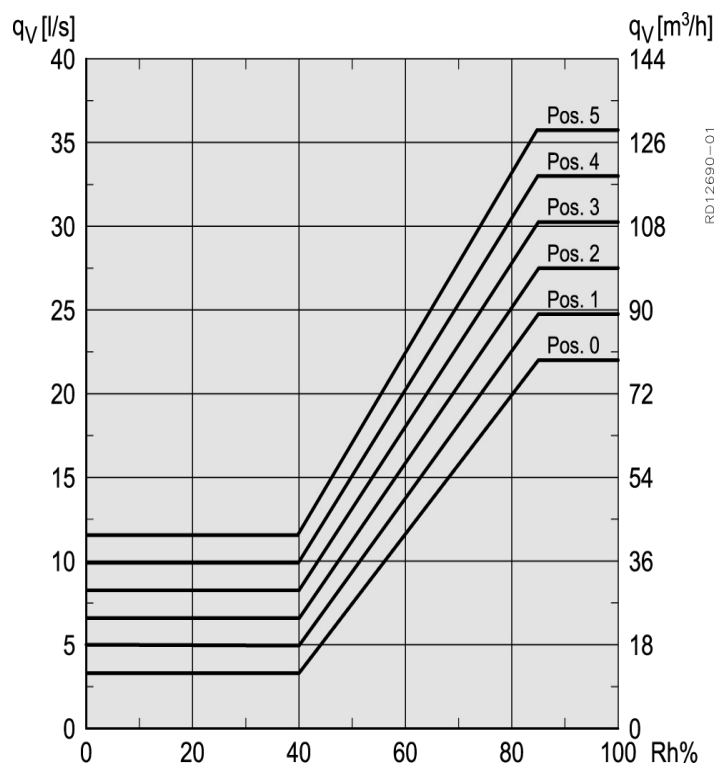


EHV, luftmængde afhængig af % RH ved 50 Pa



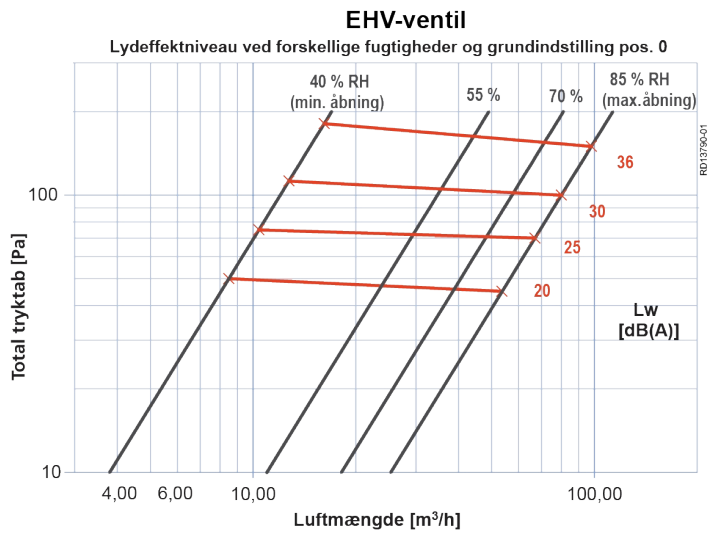
Indstillingsmuligheder: (50Pa)		Min	Max
Grundluftmængde	m³/h (l/s)	8,5 (2,4)	30 (8,3)
Fugtfølsom andel	m³/h (l/s)	48 (13,3)	62 (17,3)
Forceret luftmængde	m³/h (l/s)	56,5 (15,7)	92 (25,6)

EHV, luftmængde afhængig af % RH ved 100 Pa



Indstillingsmuligheder: (100Pa)		Min	Max
Grundluftmængde	m^3/h (l/s)	12 (3,3)	42 (11,7)
Fugtfølsom andel	m^3/h (l/s)	68 (18,9)	88 (24,4)
Forceret luftmængde	m^3/h (l/s)	80 (22,2)	130 (36,1)

Lyddata for EHV-ventil



EHV, egenlyddæmpning

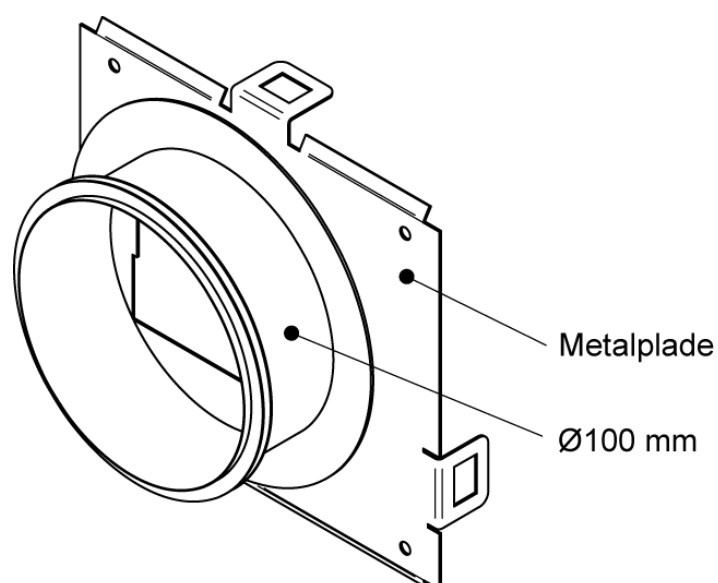
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
dB	22	16	10	5	2	1	0	0

EHV

EHV-ventilen monteres til kanal (lodret i væg, vandret i loft eller i skråvæg). Ventilen kan evt. monteres ved hjælp af en brandsikringsplade i metal (FPP). FPP fungerer samtidig som brandsikring af kanalsystem i henhold til DS428 (Brandtekniske foranstaltninger ved ventilationsanlæg).

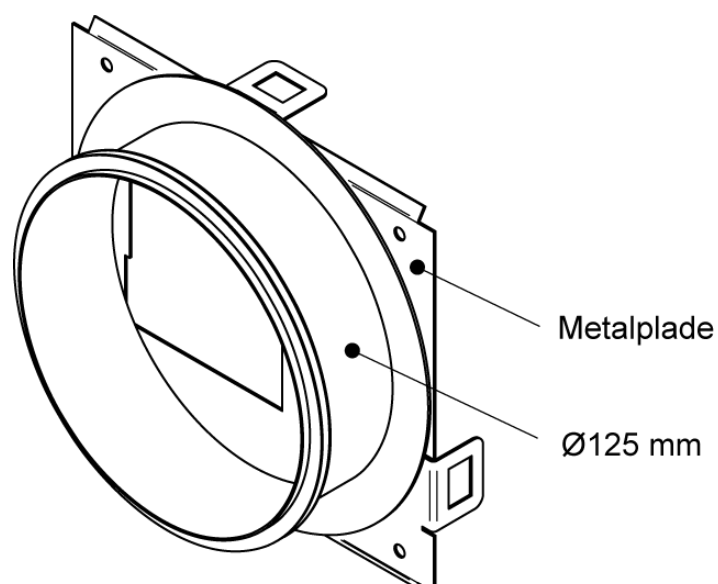
FPP100

Plade inkl. studs med gummitætningsliste for lufttæt montage i Ø100 mm kanal.



FPP125

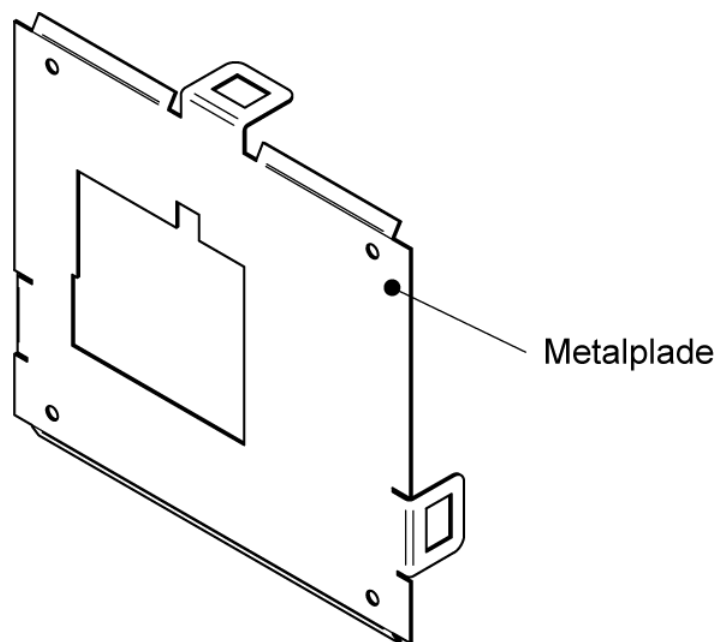
Plade inkl. studs for gummitætningsliste for lufttæt montage i Ø125 mm kanal.



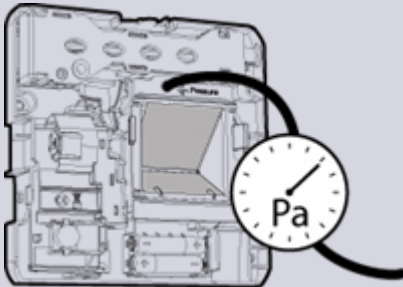
FPP

Plade for montage ved anden kanalåbning:

- Rektangulært fra 67 x 75 mm op til 75 x 67 mm
- Rund fra Ø88 op til Ø100



Det er vigtigt at indregulere ventilen ift. ønsket luftmængde.

Trin	Sådan gør du	Illustration
1	Tag den hvide låsetap af Brug den til fastlåse "fugtfølsom luftmængde" i minimumsposition (se billede). Tip: Skub med fingrene til den fugtfølsomme stang for at lukke det drevne spjæld.	
2	Aflæs trykket ved at tilslutte et manometer som vist på billedet. Find indreguleringsdiagrammet i vejledning 3500091 (link i højre side). Benyt den aflæste værdi til at finde tryk og luftmængde i henhold til den faste spjældposition (0-5).	

EXHAUSTO

Din ventilationsekspert og professionelle samarbejdspartner

Hos EXHAUSTO går vi aldrig på kompromis med kvaliteten, og som eksperter på ventilationsområdet med mange års specialisterfaring er du ikke bare sikret den bedste ventilationsløsning, men også en kompetent samarbejdspartner.

EXHAUSTO udvikler og fremstiller høj kvalitetsprodukter og -systemer til komfortventilation på alle anvendelsesområder – fra kontorer, butikker, skoler og institutioner til industribygninger, hoteller og sygehuse. Med fokus på høje virkningsgrader og et energiforbrug, der sætter nye standarder for branchen, er EXHAUSTO blandt de absolut førende på området.



www.exhausto.dk

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34
Fax +45 65 66 11 10
salgdk@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO