

# ***EHV***

## ***Fuktstyrt frånluftsdon till bostadsventilation***



EHV-B  
EHV-P  
EHV-S



**EXHAUSTO**

FOR A BETTER FLOW



# EHV – Produktinformation

Frånluftsdonet EHV behovsstyr frånluftsmängden på ett intelligent sätt, och medverkar därmed till ett bättre inomhusklimat.

## Användningsområde

EHV är speciellt lämpligt i badrum och andra miljöer där man vill öka frånluftsmängden när luftfuktigheten är hög i rummet.

## Produktbeskrivning

EXHAUSTO frånluftsdon EHV har patenterad fuktstyrning, som forcerar luftmängden vid ökad luftfuktighet för att sedan

återgå till normal luftmängd allt eftersom luftfuktigheten sjunker. Fuktstyrningen är inställd på forcerat luftflöde vid 30 % relativ fuktighet. Spjället i frånluftsdonet består av två halvkor. Med den ena hälften av spjället kan man ställa in grundluftflödet i sex olika lägen (se sidan 3). Den andra halvan av spjället ger extra luftmängd vid forcering. Den totala luftmängden är summan av grundluftmängd och forcerad luftmängd.

EHV frånluftsdon är brandsäkert enligt dansk standard DS428, Brandtekniska bestämmelser för ventilationsanläggningar, genom en separat brandsäker platta, FPP (se sidan 4, montering).

## EHV – Tekniska data

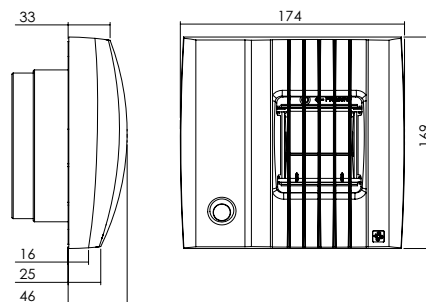
Spjället för grundventilation är fabriksinställt i läge 0.



EHV-P



EHV-B, EHV-S

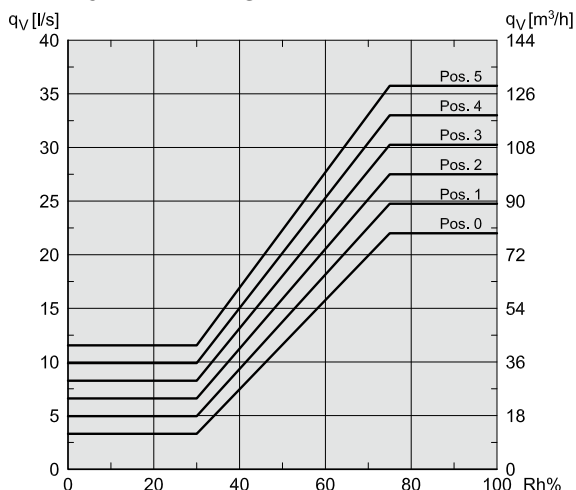


Frånluftsdon (data för kanal med $\varnothing 100$ mm)		EHV-B	EHV-S	EHV-P
Fuktstyrd		x	x	x
Med forcerad frånluft			x	x
Med manuell forcering av frånluft via kontakt (kontakten ingår inte i leveransen från EXHAUSTO)			x	
Forcering via närvarogivare				x
Batteridrift: 2x1,5Volt AAA LR03 batterier.			x*	x*
Material		Vit ABS-plast – RAL 9003		
Fuktstyrd luftmängd (min./max.) vid 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	12–80	12–80	12–80
Min. luftmängd vid 100 Pa**	m <sup>3</sup> /h	12	12	12
Max. luftmängd vid 100 Pa***	m <sup>3</sup> /h	80	80	80
Luftflöde "+" – Max. möjlig luftmängd vid 100 Pa ( $\varnothing 100$ )***	m <sup>3</sup> /h	130	130	130

\* Möjlighet finns att ersätta batterierna med en 12 VAC transformator, EHV Supply CARD

\*\* Samma luftmängd vid  $\varnothing 125$  mm \*\*\* Max. 70 m<sup>3</sup>/h, och upp till 120 m<sup>3</sup>/h vid anslutning till  $\varnothing 125$  mm kanal

## Fuktstyrd luftmängd vid 100 Pa



## Forcerad frånluft

Aktiverad av rörelsedetektor eller kontakt:

- 80 m<sup>3</sup>/h med fasta spjället i läge 0.
- Upp till 130 m<sup>3</sup>/h med fasta spjället i sitt maxläge, läge 5.
- Tidur: 20 min +/- 1 min efter senaste rörelseregistrering eller senaste aktivering av kontakt.

# EHV – Kapacitet

## Inställning av grundluftmängd

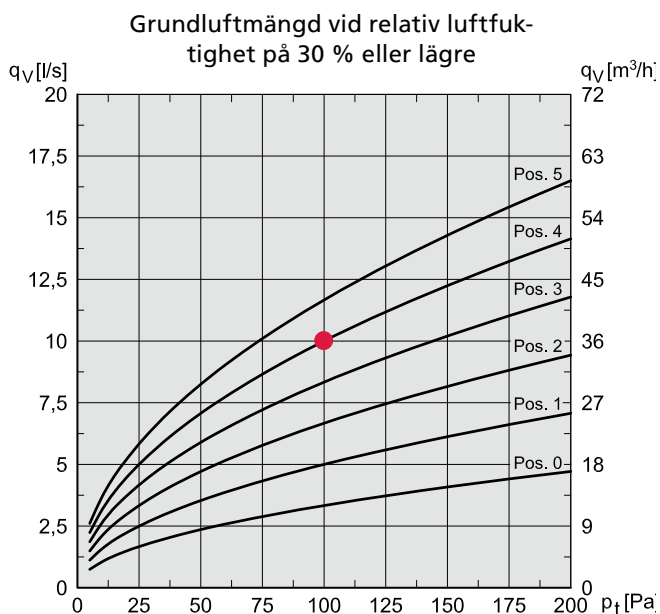
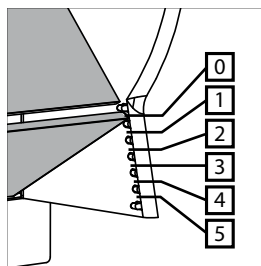
Det fasta spjället kan ställas in i 6 olika lägen:

- För att ändra önskad luftmängd.
- För att anpassa till tillgängligt tryck.

Spjället ställs in manuellt och låses med medföljande låssprint för att undvika oavsiktlig ändring, t.ex. vid rengöring.

Spjället är fabriksinställt i läge 0, vilket motsvarar minsta luftmängd.

Önskas större luftmängd flyttas spjället nedåt (se bild). För varje steg ökas luftmängden med 10 m<sup>3</sup>/h (max. luftmängd = 50 m<sup>3</sup>/h).



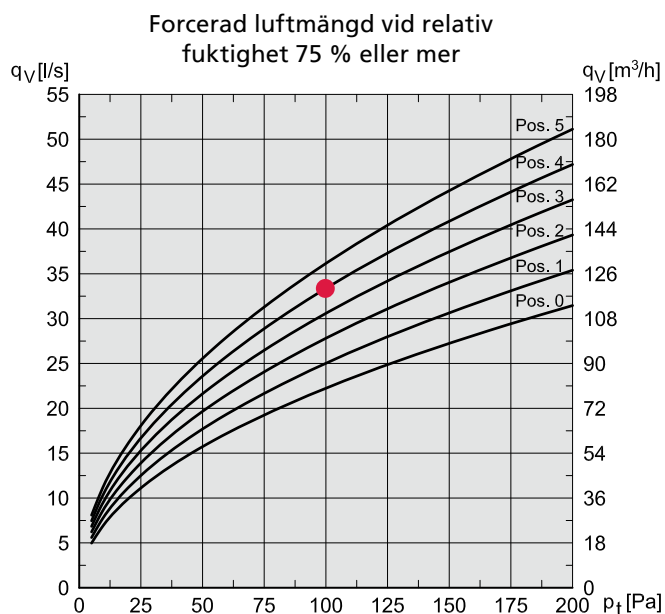
Data för kanal med Ø100 mm och Ø125.

## Forcerad luftmängd

Luftmängden ökas i takt med att luftfuktigheten ökar. Vid en relativ luftfuktighet på 75 % eller mer är luftmängden maximal.

## Exempel

Med spjället i läge 4 vid 100 Pa erhålls lägst grundluftmängd 36 m<sup>3</sup>/h (10 l/s), som kan forceras till en maximal luftmängd på 120 m<sup>3</sup>/h (cirka 33 l/s) vid relativ luftfuktighet 75 % eller mer.



Data visas för kanal med Ø100. Vid kanal med Ø125 mm drar man av 10 m<sup>3</sup>/h.

## Inställning av grundflöde till 15 l/s

Grundflödet för ventilen är som standard mellan 3 och 11 l/s, beroende på positionen av den fasta spjälldelen.



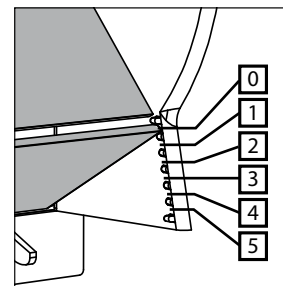
Ta bort låsklämman från baksidan av EHV ventilen.



Vänd ventilen och placera låsklämman i den lilla plastringen på framsidan.



Nu kan spjället injusteras.



Ø125 > position 4  
Ø100 > position 3



## EHV – Ljuddata

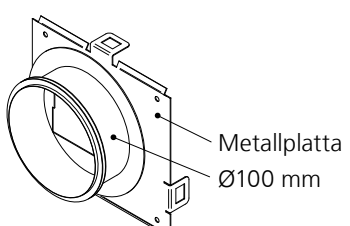
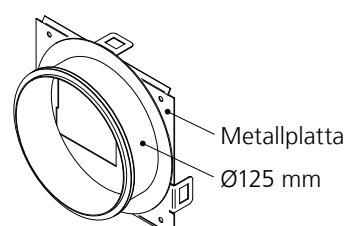
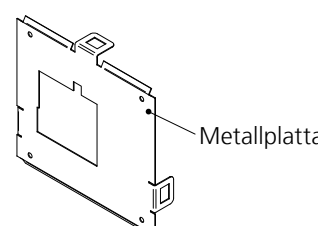
- Lw min. luftflöde (vid lägsta relativa fuktighet, luftflöde "+" med spjället i läge 0), 160 Pa = 27,5 dB(A)
- Lw max. luftflöde (maximal relativ fuktighet, luftflöde "+" med spjället i läge 0), 160 Pa = 33,5 dB(A)

Ytterligare ljuddata kan erhållas på begäran.

## EHV – Montering

EHV-donen monteras i kanal i vägg eller tak med hjälp av en brandskyddsplatta av metall (FPP), som samtidigt fungerar som brandskydd för kanalsystemet enligt DS 428: Brandtekniska bestämmelser för ventilationsanläggningar.

Brandskyddsplattan finns i tre utföranden och beställs separat.

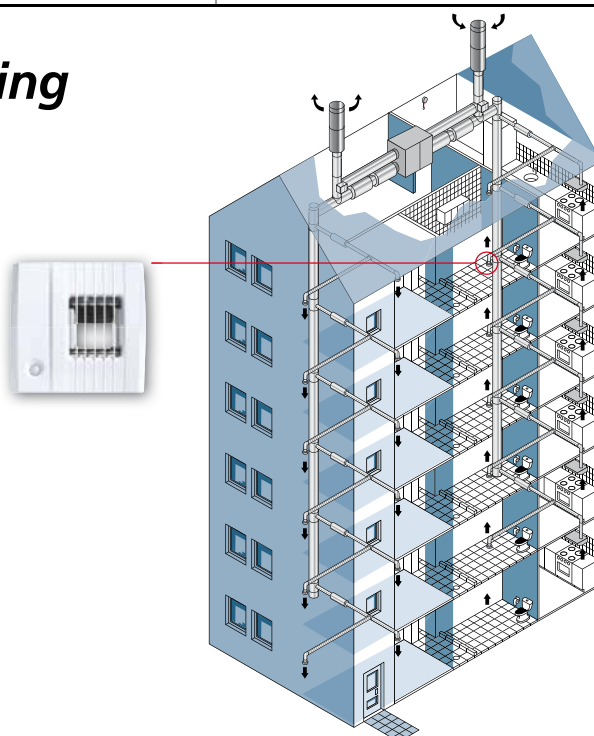
FPP100	FPP125	FPP
 <p>Metallplatta Ø100 mm</p>	 <p>Metallplatta Ø125 mm</p>	 <p>Metallplatta</p>
Platta inklusive stös med gummitättningslist för lufttätt montering i kanal med Ø100.	Platta inklusive stös med gummitättningslist för lufttätt montering i kanal med Ø125.	Platta för montering med andra kanaldimensioner: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rektangulär kanal från 67 x 75 mm upp till 75 x 67 mm.</li><li>• Rund kanal med diameter från Ø88 upp till Ø100 mm.</li></ul>

## EHV – en del av en totallösning från EXHAUSTO

EXHAUSTO Bostadsventilationssystem EBV04 är en avancerad central ventilationsanläggning med värmeåtervinning för flervåningshus, med frånluft från kök och badrum och tilluft till övriga rum.

EHV kan användas som en del av denna totallösning, med frånluftsdonen placerade i badrummet och med ett intelligent sätt att styra frånluftsmängden beroende på aktuellt behov.

EHV kan också användas med EXHAUSTO bostadsventilationssystem av typ EBV02 och EBV03



**EXHAUSTO erbjuder 2 års fabriksgaranti. EXHAUSTO är certifierade enligt ISO 9001.**