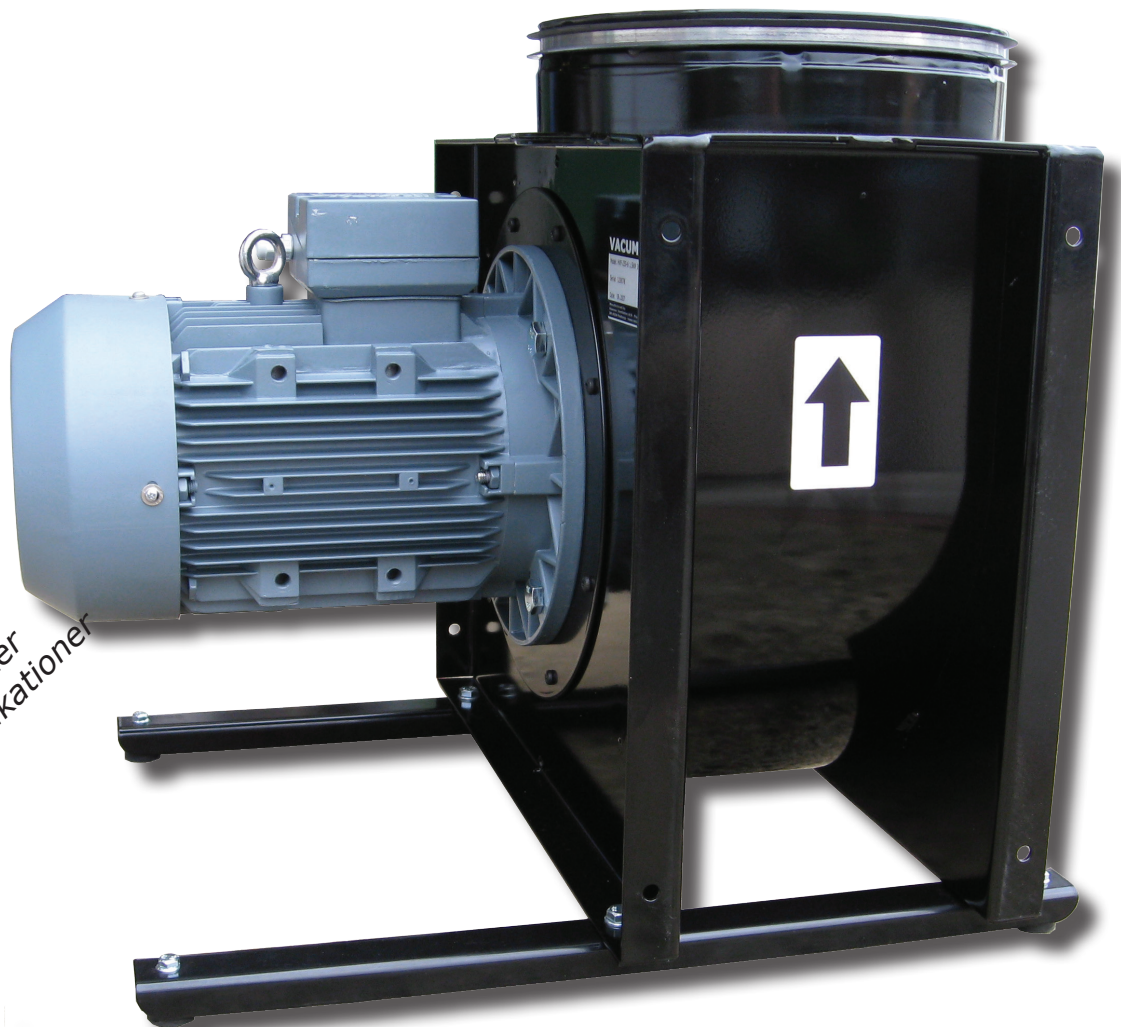


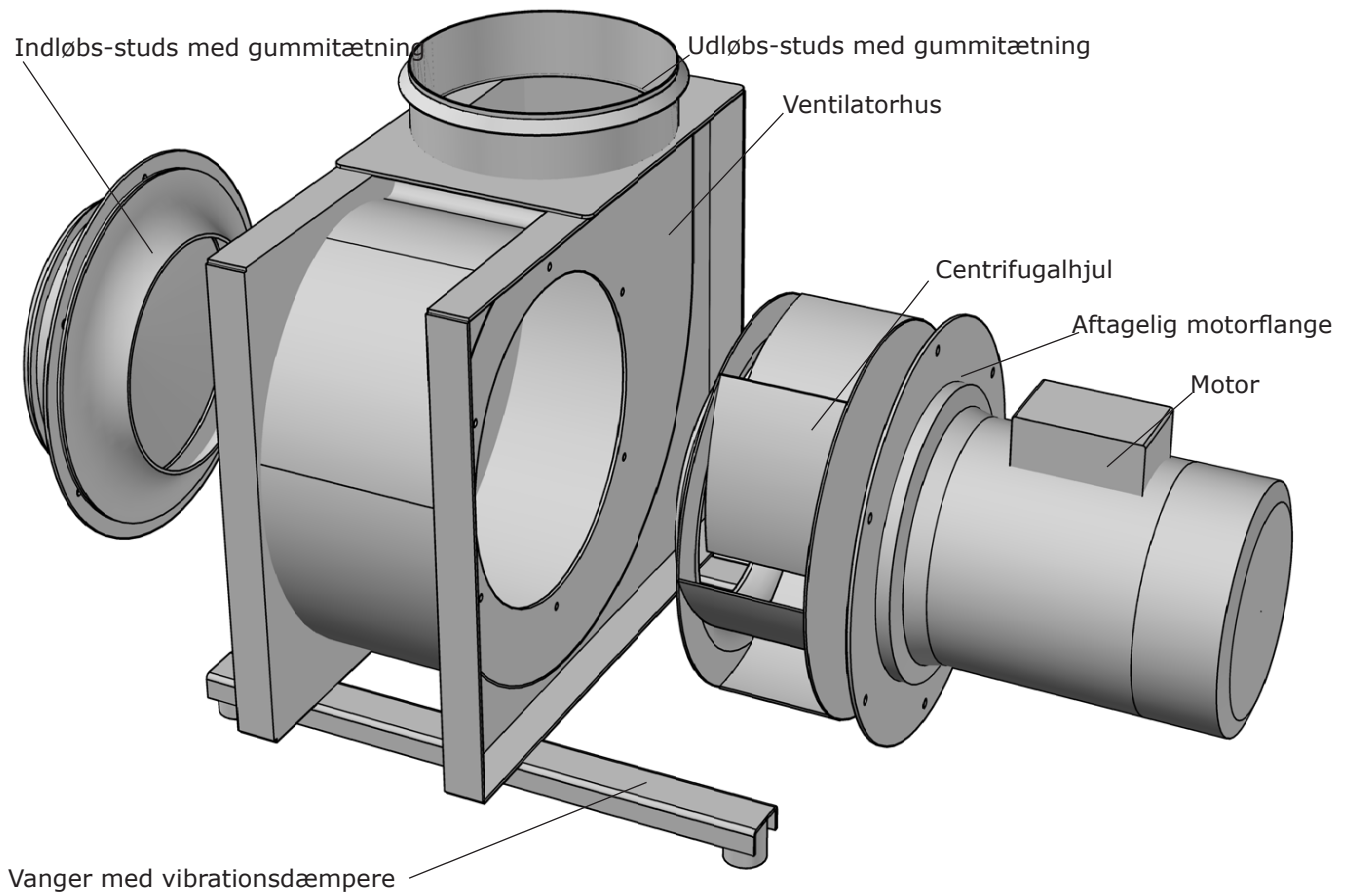
## Centrifugalventilatorer

Datablad  
Rev.84-5-2012

HVB serien



Kan også fremstilles efter  
kundetilpasset specifikationer



### Beskrivelse

HVB er en dansk fremstillet serie centrifugalventilatorer i kompakt design med høj virkningsgrad og god driftøkonomi.

### Anvendelse

HVB anvendes til komfort og industrielle ventilationsopgaver, teknisk bygningsventilation samt andre ventilationsopgaver, hvor driftøkonomien er i fokus.

### Konstruktion

Ventilatoren er fremstillet i kraftig stålplade og er både galvaniseret og epoxylakeret sort. Centrifugalhjulet er af B-hjuls typen med bagudbøjede skovle.

### Tilslutningsstudse

Ventilatorerne er forsynet med indløbsstuds og udløbsstuds med gummitætninger. Indløbsstudsene kan afmonteres.

### Korrosionsklasse

HVB er i design og materialevalg udlagt til korrosionsklasse C4 iht. EN 12944-2. AISI316 korrrkl. C5 model kan leveres.

### Vanger med vibrationsdæmpere

HVB serien er forsynet med vanger med effektive vibrationsdæmpere. Vangerne er påskruet ventilatorhuset og kan monteres på 3 af ventilatorens side.

### Aftagelig motorflange

Ventilatoren er designet til let rensning af skovlhjulet via aftagelig motorflange.

### Fem positioner i én

Ventilatoren leveres som standard med vangerne monteret som RD/90, ved at flytte vangerne får man RD/0 eller RD/270. Ydermere kan ventilatoren vendes med indløbsstudsene ned- eller opad.

Ventilatoren kan også leveres som LG/0-LG/90-LG/180 (forvent dog leveringstid).

### Motorer

Ventilator-serien leveres med direkte koblede 3x400V B5 EIC IE2 eller IE3 flangemotorer med lukkede engangsmurte kuglelejer. Motoren er placeret udenfor luftstrømmen.

Ventilator-serien er særlig egnet til frekvensomformerdrift.

PTC-føler er standard for 11 kW og opefter.

### ATEX

Alle typer af ventilatorerne kan leveres ATEX-certificeret for zone 1, 2 eller 22.

### Tilbehør

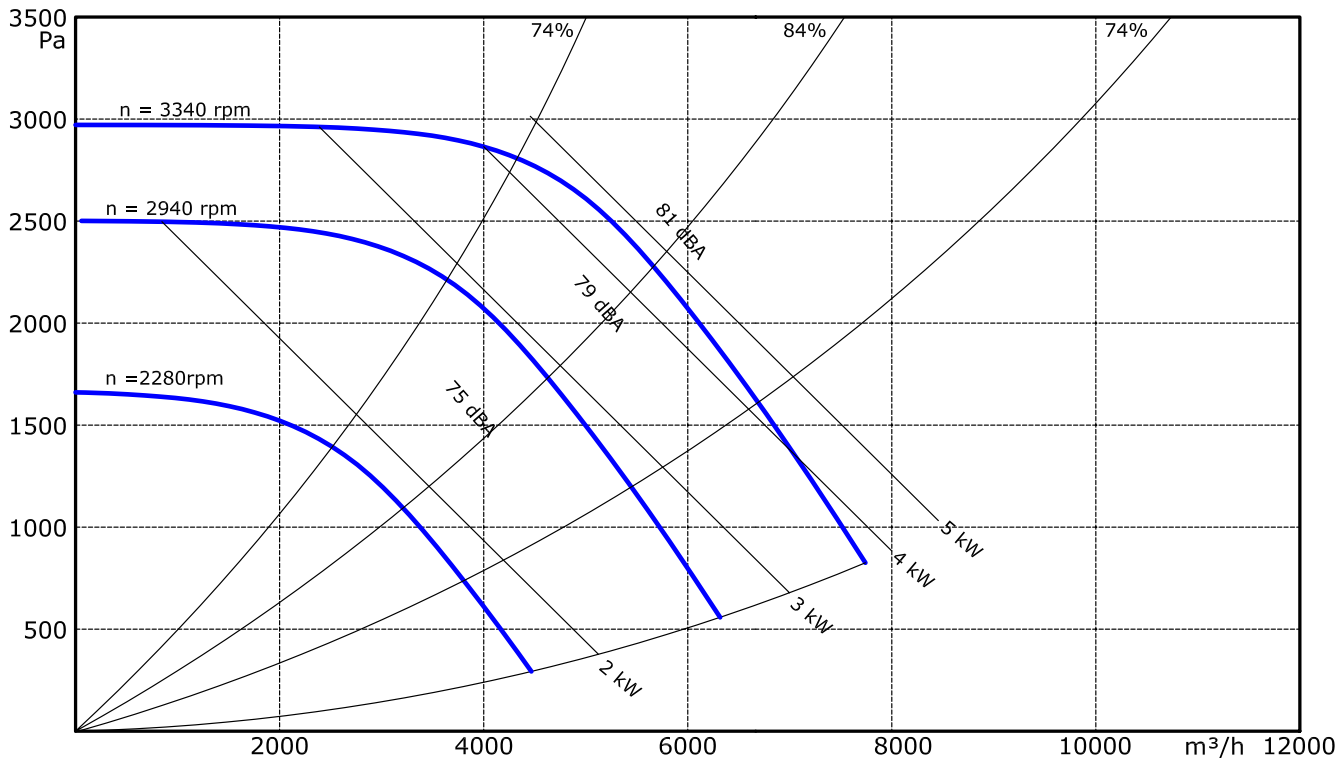
Lydboks, gnistsikring, dræn, inspek.lem. EFF1 motor, syrefast udførelse

# HVB - 400 - Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lyd til omgivelser uden lydboks

Denne og de følgende trykcurver er baseret på standard skovlebredde. Andre skovlebredder kan leveres og dermed et andet kurveforløb. Kontakt vores salgsafdeling for detaljeret beregning.



Max. Luftmængde	m³/h	7.800
Max omdrejninger	min-1	3340
Spænding	Volt	400/460
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		132
Akseldiameter	mm	38
Effekter	kW	2,2-7,5

HVB-400		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	81	65	68	72	76	76	71	69
L <sub>WA</sub>	I box til omgiv.	dB( A)	67	61	60	57	55	60	61	60
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	90	78	80	90	84	81	76	71
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	92	80	83	92	87	84	78	74

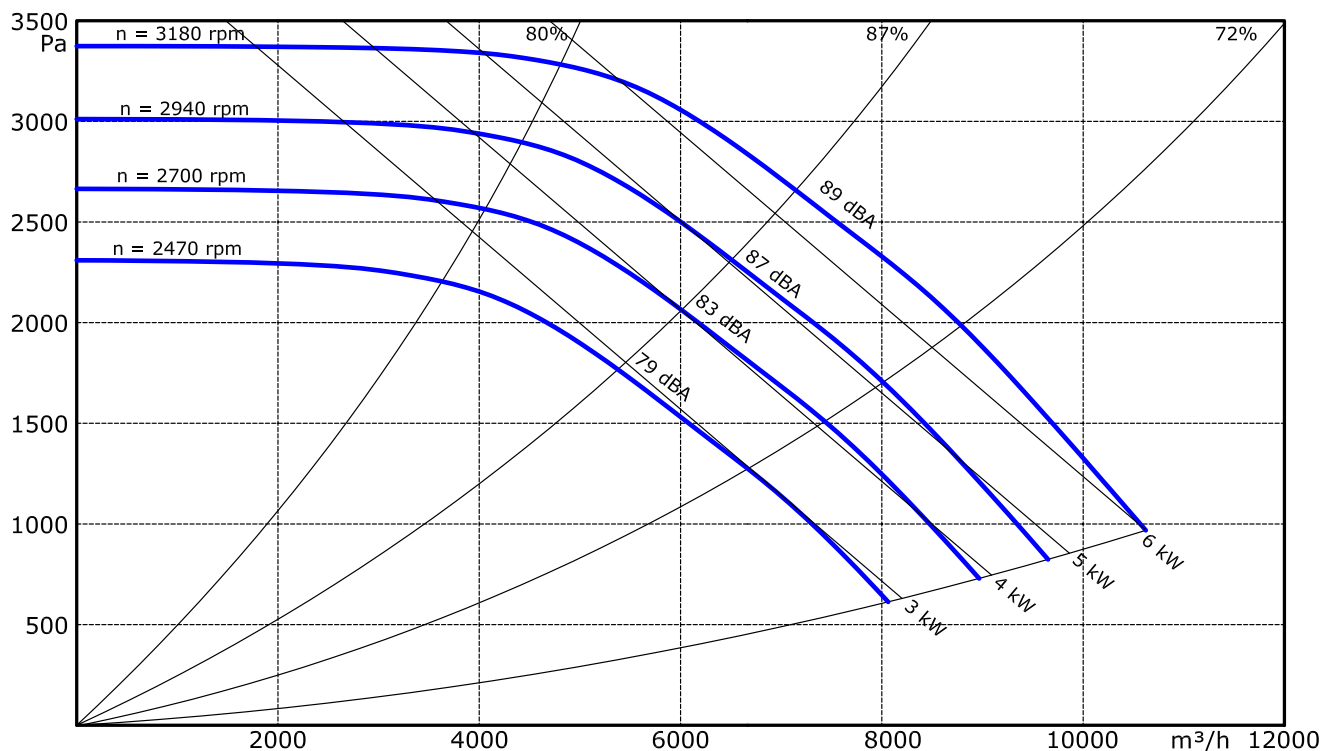
Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVB-450 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lyd til omgivelser uden lydboks

Denne og de følgende trykkurver er baseret på standard skovlbredde. Andre skovlebredder kan leveres og dermed et andet kurveforløb. Kontakt vores salgsafdeling for detaljeret beregning.



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	10.800
Max omdrejninger	min-1	3.180
Spænding	Volt	400/460
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		132
Akseldiameter	mm	38
Effekter	kW	2,2-7,5

HVB-450		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	89	85	82	89	83	78	73	68
L <sub>WA</sub>	I box til omgiv.	dB( A)	72	79	70	71	62	62	57	58
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	93	81	84	92	88	86	80	76
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	95	83	86	95	90	87	81	77

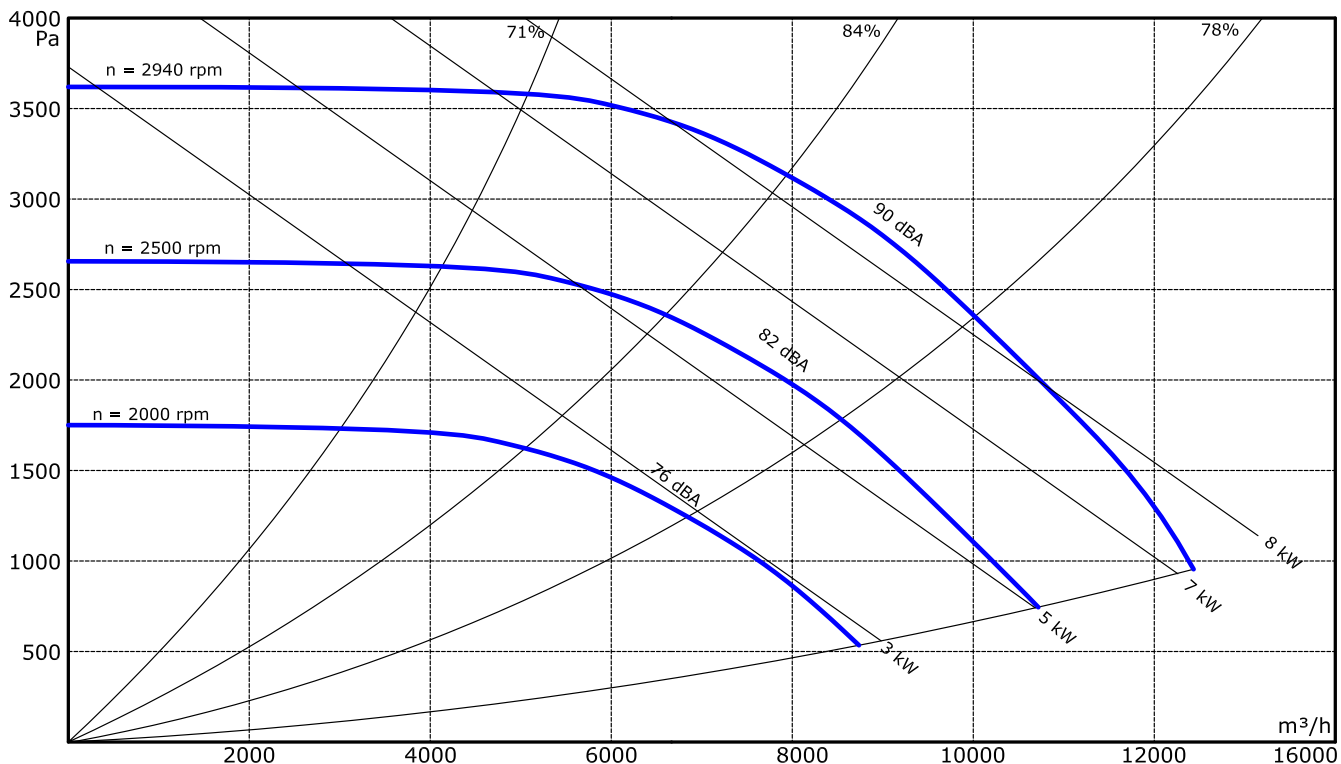
Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVB-500 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lyd til omgivelser uden lydboks

Denne og de følgende trykkurver er baseret på standard skovlebredde. Andre skovlebredder kan leveres og dermed et andet kurveforløb. Kontakt vores salgsafdeling for detaljeret beregning.



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	12.700
Max omdrejninger	min-1	3.050
Spænding	Volt	400/460
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		160
Akseldiameter	mm	42
Effekter	kW	4-18,5

HVB-500		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	90	82	79	81	83	77	82	87
L <sub>WA</sub>	I box til omgiv.	dB( A)	80	76	67	63	62	61	66	77
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	94	84	86	93	89	85	81	77
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	97	86	88	96	92	87	83	78

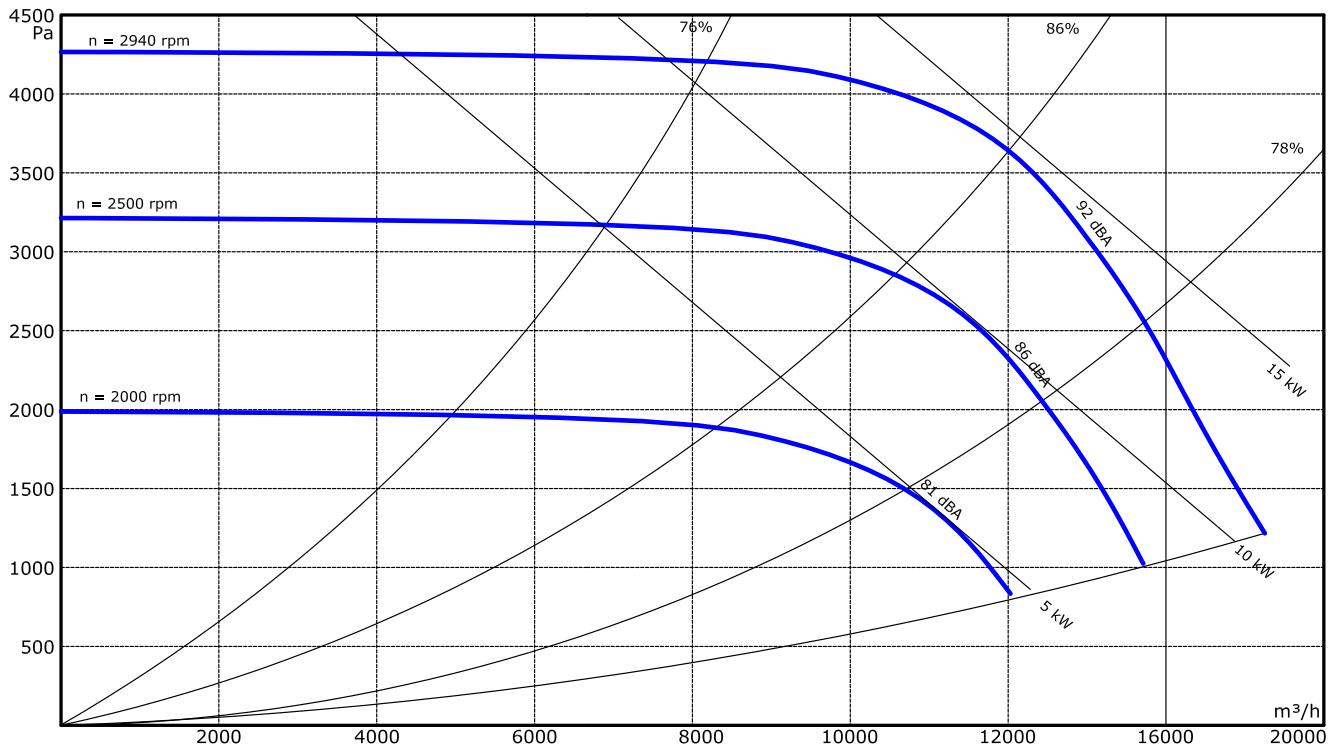
Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVB-560 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lyd til omgivelser uden lydboks

Denne og de følgende trykkurver er baseret på standard skovlbredde. Andre skovlebredder kan leveres og dermed et andet kurveforløb. Kontakt vores salgsafdeling for detaljeret beregning.



Max. Luftmængde	m³/h	18.200
Max omdrejninger	min-1	3.000
Spænding	Volt	400/460
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		160
Akseldiameter	mm	42
Effekter	kW	4-18,5

HVB-560		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	92	83	81	82	88	78	83	88
L <sub>WA</sub>	I box til omgiv.	dB( A)	82	77	69	64	67	62	67	78
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	96	86	95	90	91	88	86	81
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	98	88	97	92	93	90	87	82

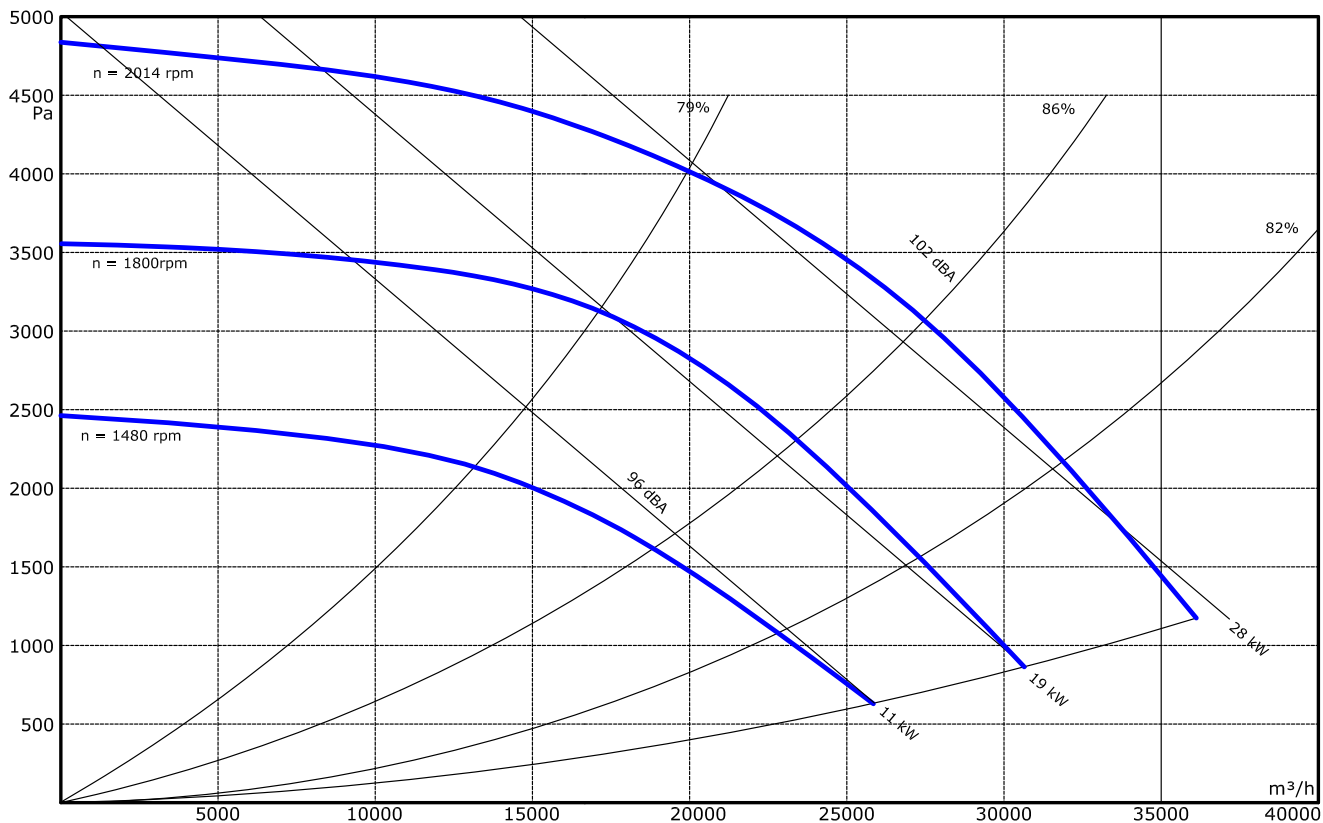
Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVB-800 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lyd til omgivelser uden lydboks

Denne og de følgende trykkurver er baseret på standard skovlbredde. Andre skovlebredder kan leveres og dermed et andet kurveforløb. Kontakt vores salgsafdeling for detaljeret beregning.



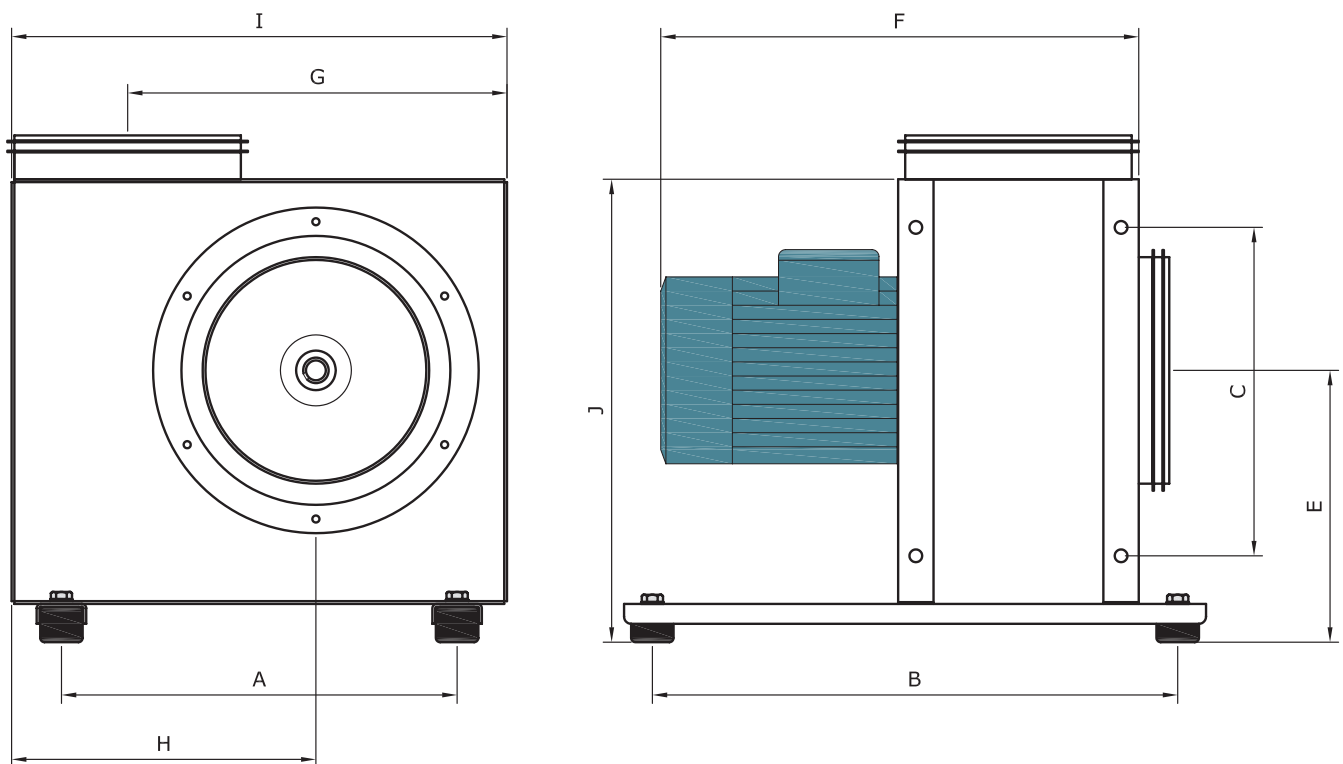
Max. Luftmængde	m³/h	38.200
Max omdrejninger	min-1	2.250
Spænding	Volt	400/460
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		200
Akseldiameter	mm	55
Effekter	kW	15-37

HVB-800		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	101	92	96	97	98	90	84	85
L <sub>WA</sub>	I box til omgiv.	dB( A)	81	64	73	78	70	73	65	66
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	106	93	94	98	100	102	94	96
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	107	92	94	97	102	103	98	98

Lydmålingerne er baseret på 2015 omdrejninger



## HVB målskitse



i mm	A	B	C	øDind	øDud	E	F**	G	H	I	J
HVB-400	621	856	510	400/450	400/450	371	790	518	479	776	672
HVB-450	699	856	574	500	500	412	823	581	538	877	751
HVB-500	776	856	638	500/560	560	454	977	641	597	973	834
HVB-560	870	856	714	630	630	511	1017	718	665	1088	924
HVB-630	978	856	803	500/630	630	564	1017	860	750	1216	964
HVB-710	1102	856	870	500/630	710	630	1017	940	845	1375	1170
HVB-800	1187	1124	1020	630/800	800	720	1230	1074	900	1500	1320

\*Indløb og udløb kan kundetilpasses - \*\*F-mål er afhængig af valgt motor - her angivet med største mulige motorstørrelse - Vægt er afhængig af valgt motor og ventilatorhus-materiale

### Temperaturområder:

#### Standard:

Omgivelser: -20° til +40°C  
Udsuget luft: -20° til +120°C

#### Med varmelegeme i motor:

Omgivelser: -40° til +40°C  
Udsuget luft: -40° til +120°C

#### Med temperaturspærre monteret (AISI316):

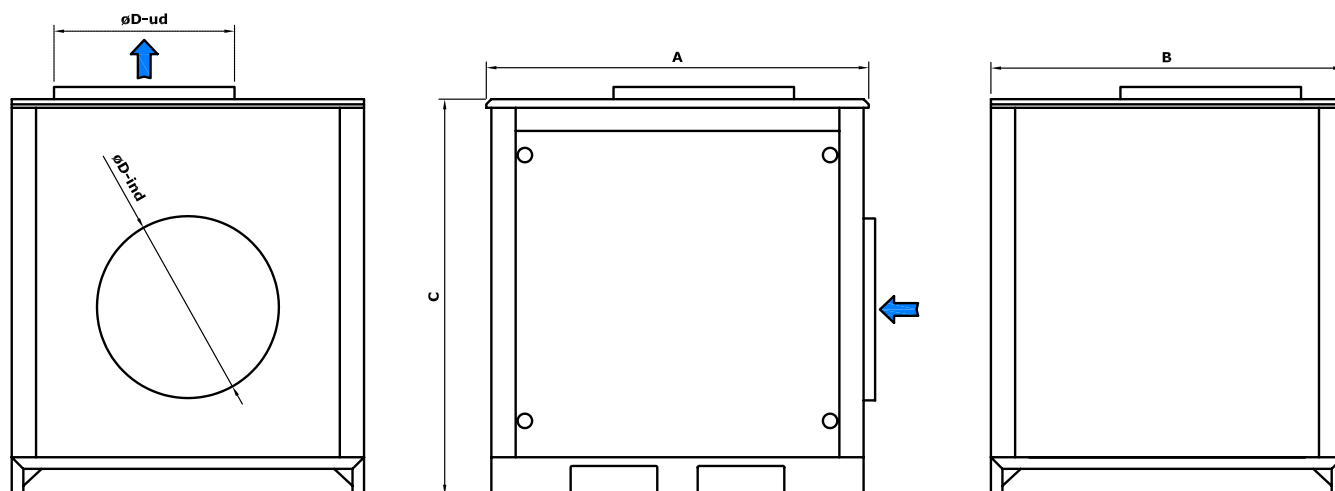
Omgivelser: -20° til +40°C  
Udsuget luft: -20° til +480°C



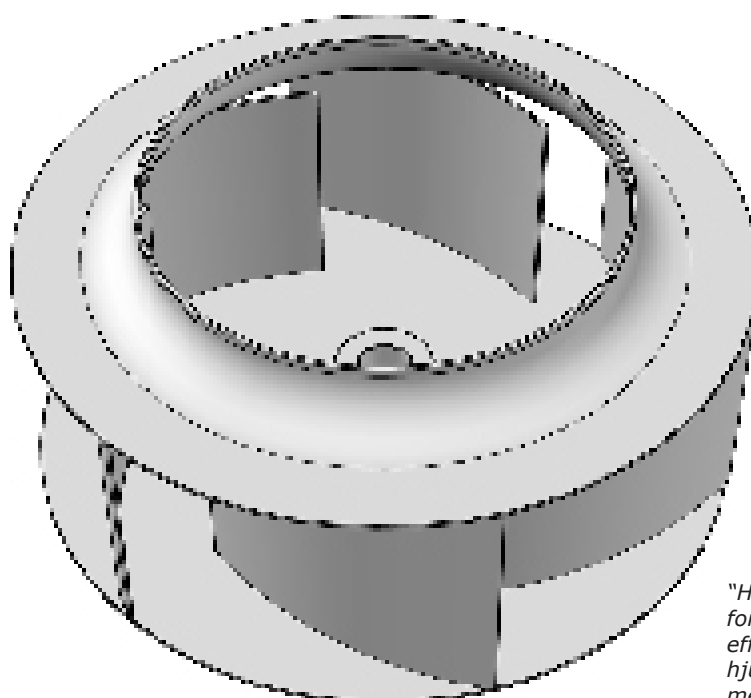
"HVB-ventilator-serien kan leveres i termisk og akustisk isoleret ventilatorkabinet (lydbox)"



## Ventilorkabinet for HVB - målskitse



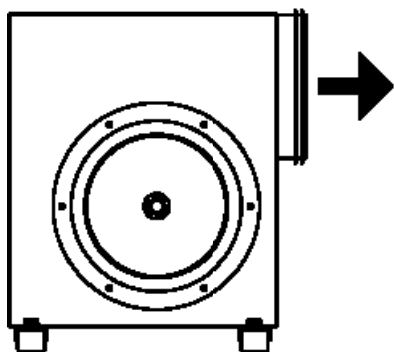
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b><math>\varnothing D_i</math></b>	<b><math>\varnothing D_u</math></b>
HV-400	1190	1120	1170	450	450
HV-450	1190	1120	1170	500	500
HV-500	1390	1220	1370	560	560
HV-560	1390	1220	1370	630	630
HV-800	1710	1550	1835	800	800



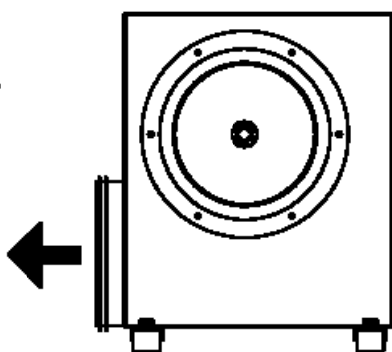
*"HVB-ventilator-serien er forsynet med energieffektivt bagudkrummet skovl-hjul, som kan håndtere let til mellemsvært støv"*

### Standard EUROVENT positioner

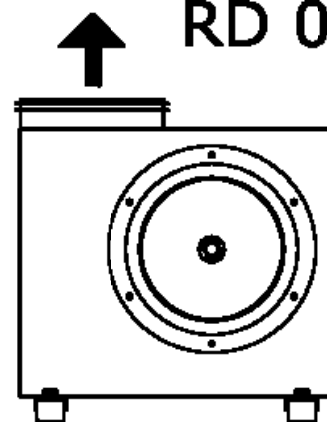
**RD 90**



**RD 270**

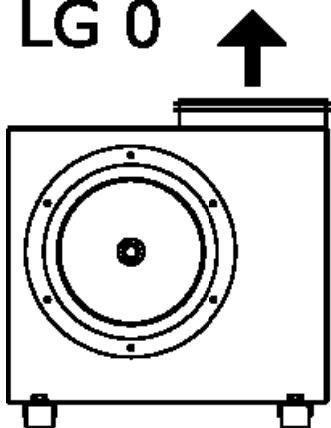


**RD 0**

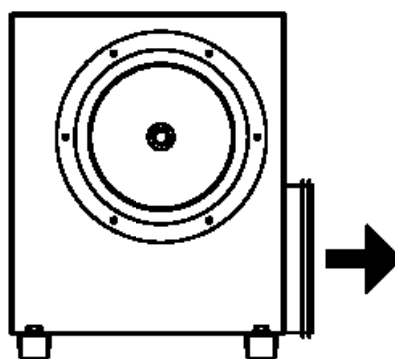


### Special EUROVENT positioner

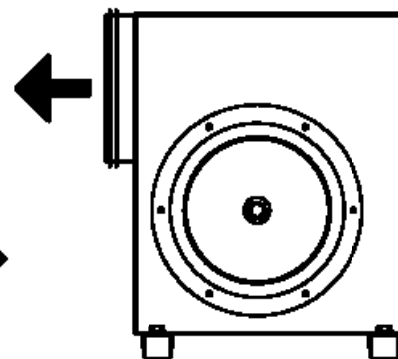
**LG 0**



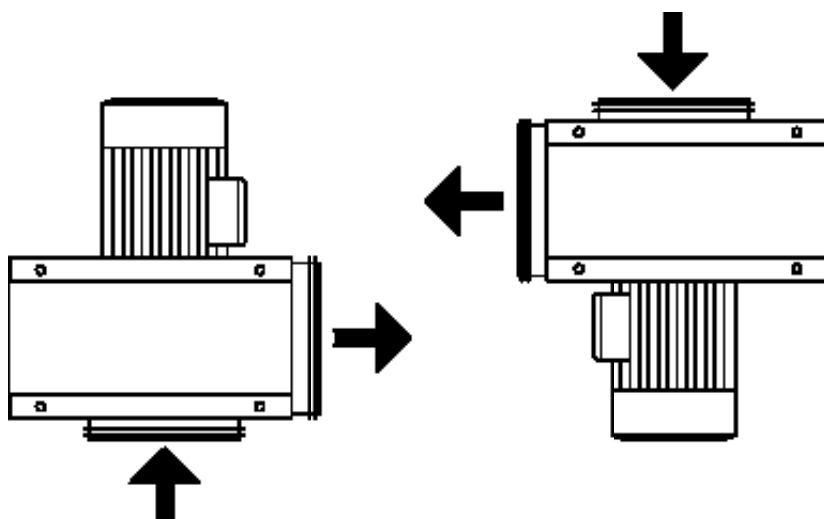
**LG 270**



**LG 90**



### Andre mulige positioner (både RD og LG)



**Vigtigt**

Dette dokument stilles til rådighed som det er. Vacumex A/S forbeholder sig ret til ændringer som indføres uden forudgående meddelelse grundet HV A/S løbende produktudvikling.

Copyright (C) 2007-2012 Vacumex A/S

Alle rettigheder forbeholdes

**Varemærker**

**Vacumex®** er et varemærke hos Vacumex A/S  
Andre varemærker, som måttet være nævnt i dette dokument, tilhører de respektive ejere.

*The power to move air....*

**VACUMEX®**

---

VACUMEX FORHANDLER: