

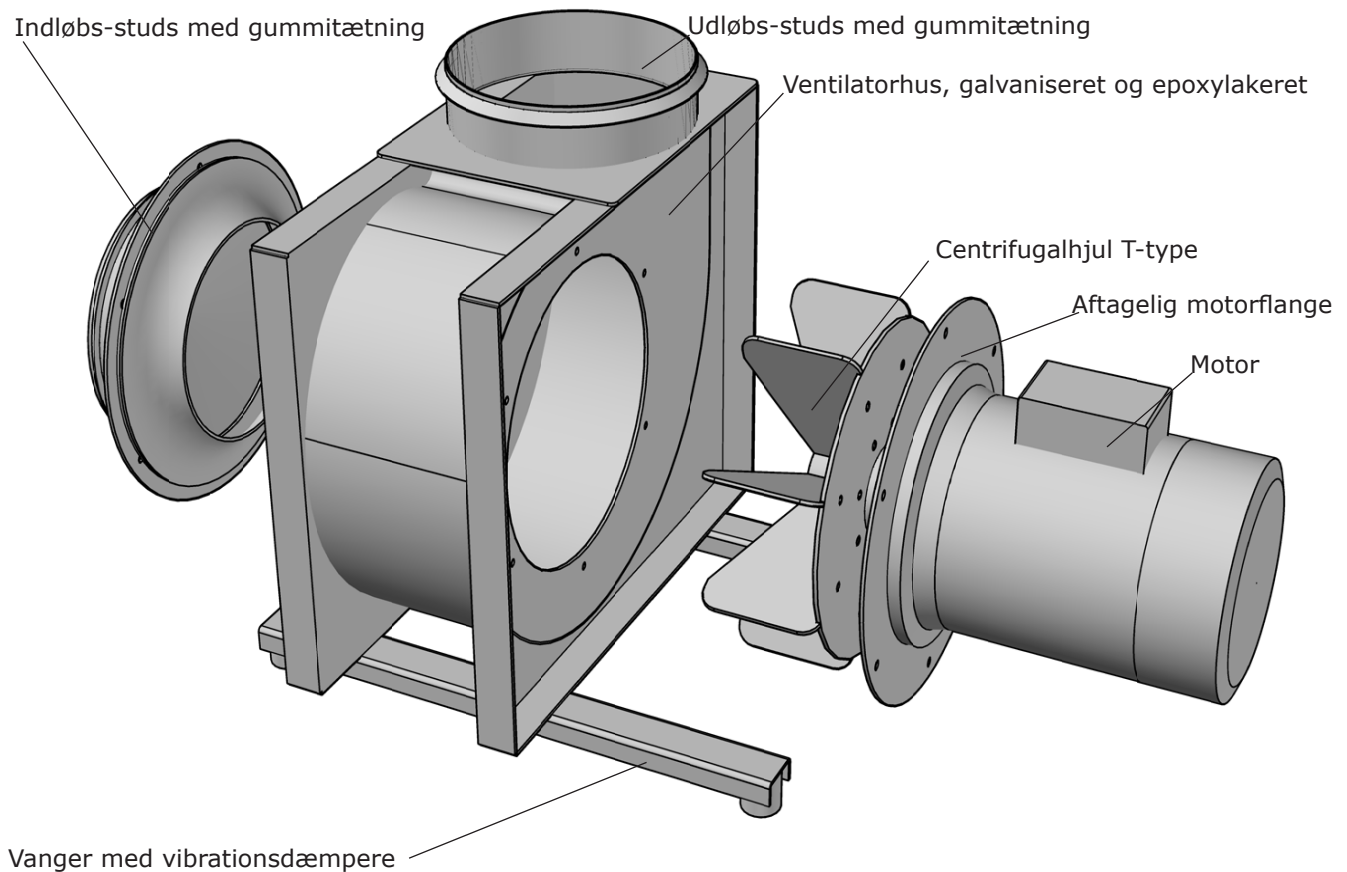
**VACUMEX®**

## Centrifugalventilatorer

Datablad  
Rev.82-8-2009

HVT serien





## Beskrivelse

HVT er en serie lav og mellemtryks centrifugalventilatorer i kompakt design med skovlhjul med en høj grad af selvrensning og smudsafvisning.

## Anvendelse

HVT er en allround ventilator til både almene ventilationsopgaver samt punktudsugning. HVT er særligt velegnet til støvholdig luft eller andre partikler.

## Konstruktion

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

## Tilslutningsstudse

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

## Korrosionsklasse

Ventilatorerne er i design og materialevalg udlagt til korrosionsklasse C4 iht. EN 12944-2. Ventilatoren kan yderligere leveres i syrefast AISI316 (kor.kl. C5-M) eller PVC.

## Vanger med vibrationsdæmpere

HVT 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 nem servicering af skovlhjul og motor via aftagelig motorflange.




## Fem positioner i én

Ventilatoren leveres som standard med vangerne monteret som RD/0, ved at flytte vangerne får man RD/90 eller RD/270.

HVT kan også vendes med indløbsstudsene ned- eller opad. Ventilatoren leveres også som LG/0-LG/90-LG/180. (RD og LG er vekselbar ved at bytte om på motor og indløb).

## Motorer

HVT leveres med direkte koblede 3x400V 50Hz B5 EIC EFF2 flangemotorer med lukkede engangssmurte kuglelejer. Motoren er placeret udenfor luftstrømmen.  

HVT kan leveres med marinemotor, CSA-motor, EFF1 motor og alternative spændinger.   

Motorer op til 2,2kW kan leveres som 1x230V

Ventilator-serien er særlig egnet til frekvensomformerdrift.

## ATEX

Alle typer af HVT ventilatorer kan leveres ATEX-certificeret for zone 1, 2, 21 eller 22. 

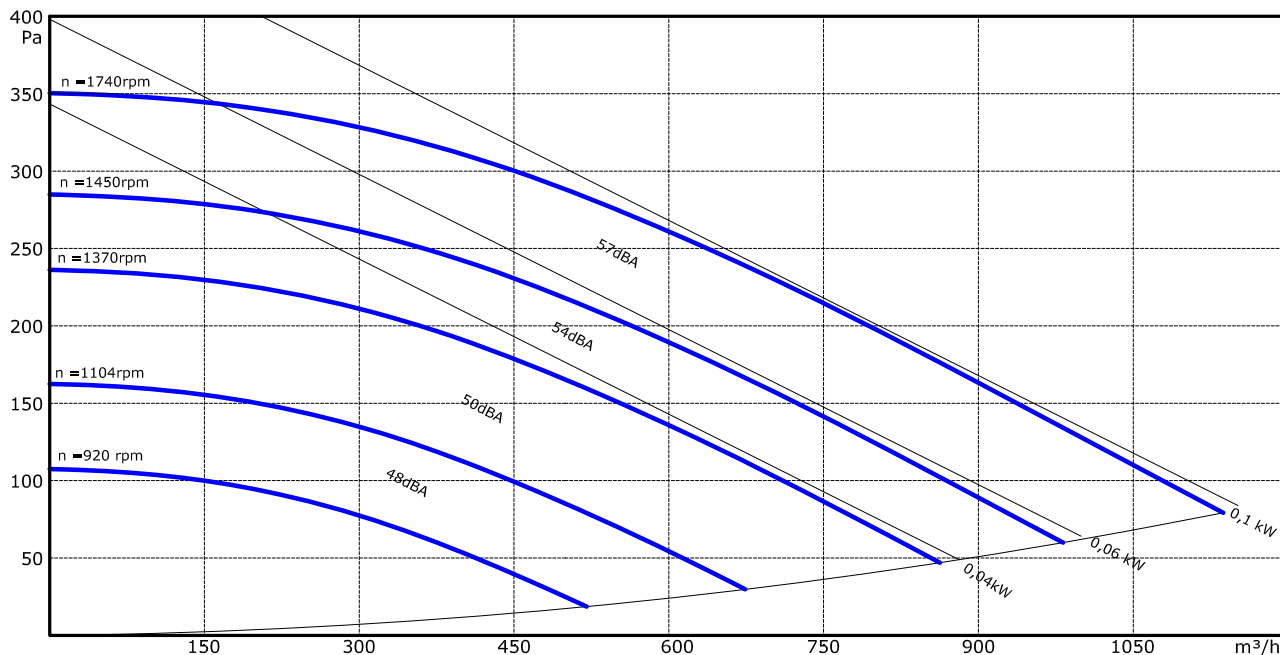
## Tilbehør

Lydboks, dræn, inspek.lem, flex 230°C temperaturspærre, gnistsikr.

# HVT-200-4 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lydniveua direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	1.120
Max omdrejninger	min-1	3.000
Spænding	Volt	230/400/440
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	1-3
Motor-byggestørrelse		71
Akseldiameter	mm	14
Effekter	kW	0,18-0,55

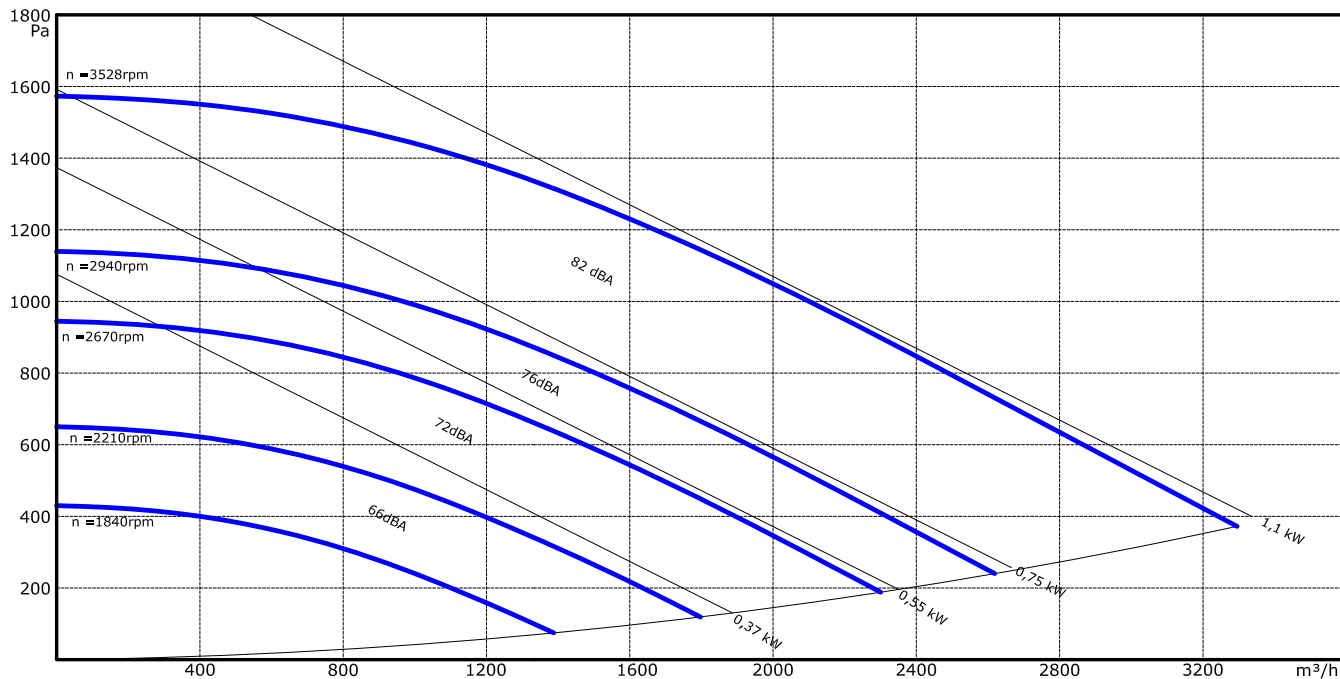
HVT-200-4		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A )	54	44	46	50	48	45	38	35
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A )	57	45	48	53	47	40	48	45
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A )	57	46	48	54	50	42	47	44

Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVT-200-2 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lydniveua direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	3.300
Max omdrejninger	min-1	3.800
Spænding	Volt	230/400/440
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	1-3
Motor-byggestørrelse		80
Akseldiameter	mm	19
Effekter	kW	0,37-1,1

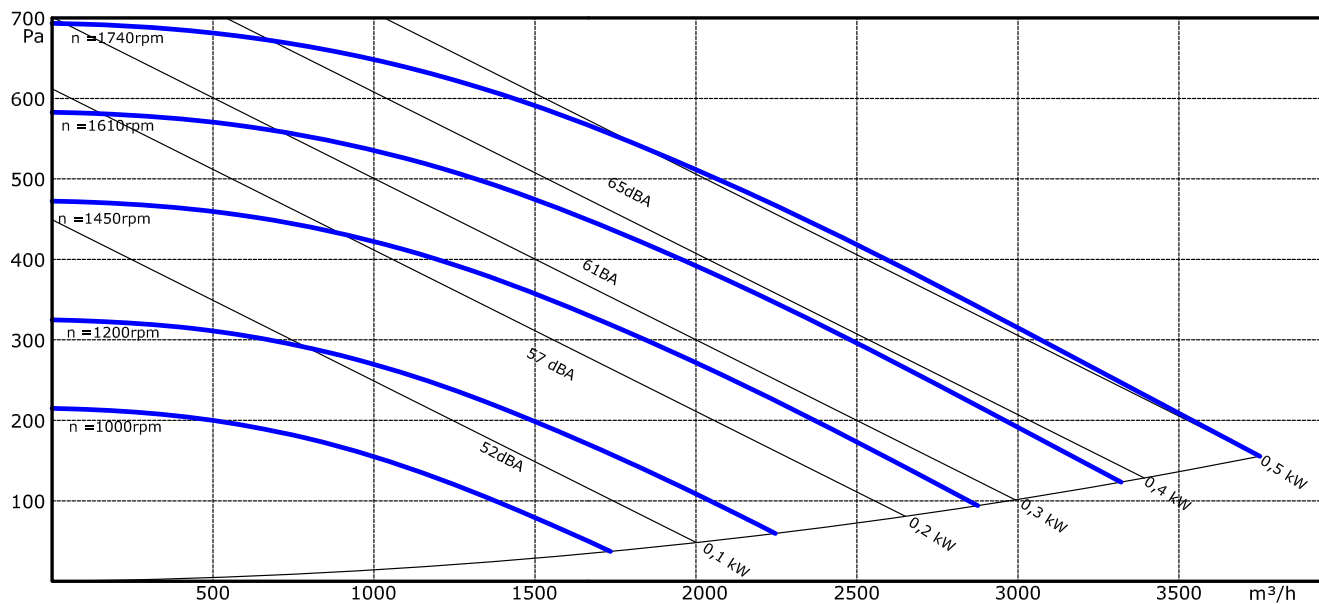
HVT-200-2		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	61	58	55	52	48	43	43	42
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	81	77	75	73	68	64	61	58
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	82	78	77	75	68	63	60	59

Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVT-250-4 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lydniveua direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	3.800
Max omdrejninger	min-1	2.200
Spænding	Volt	230/400/440
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	1-3
Motor-byggestørrelse		80
Akseldiameter	mm	19
Effekter	kW	0,37-0,75

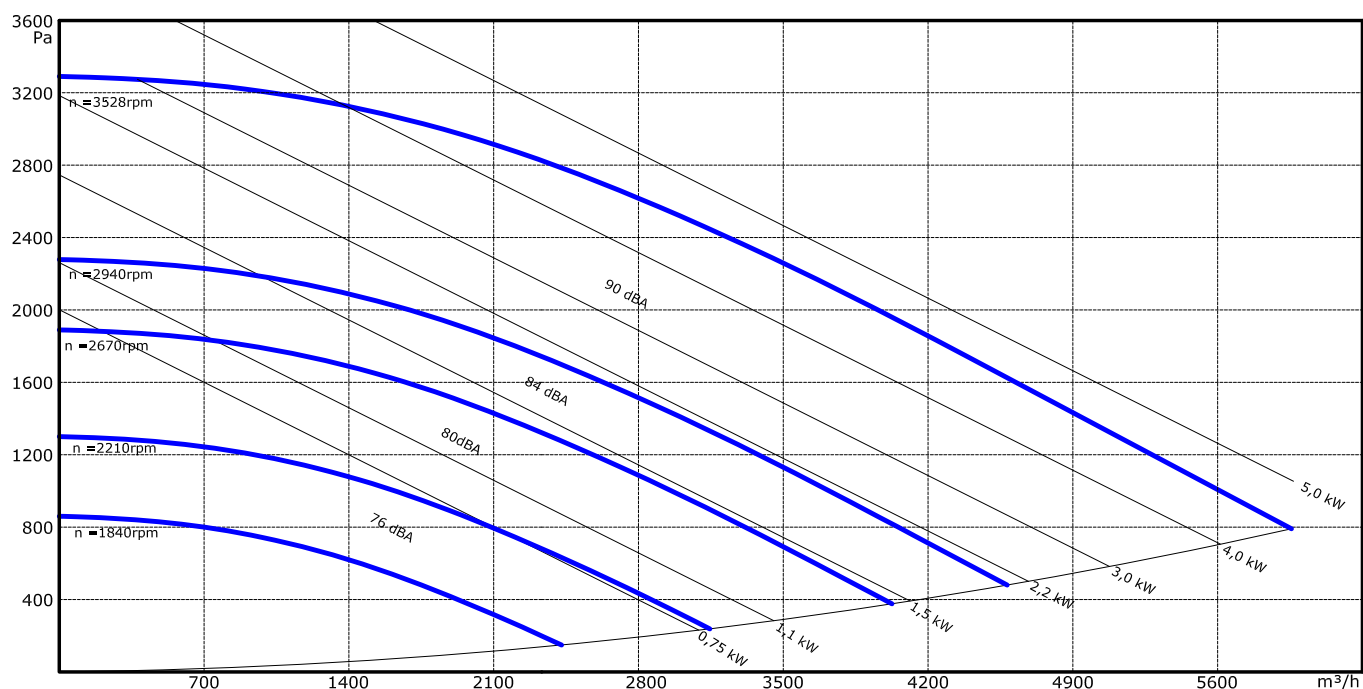
HVT-250-4		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	42	34	33	36	37	33	28	21
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	58	51	48	52	53	51	47	40
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	61	53	50	55	56	53	48	41

Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVT-250-2 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

kW = ventilatorhjulets effektbehov  
 Pt = totaltryk i Pascal  
 eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %  
 dB = Lydniveau direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	6.400
Max omdrejninger	min-1	4.000
Spænding	Volt	230/400/440
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	1-3
Motor-byggestørrelse		90-112
Akseldiameter	mm	24-28
Effekter	kW	1,1-2,2-5,5

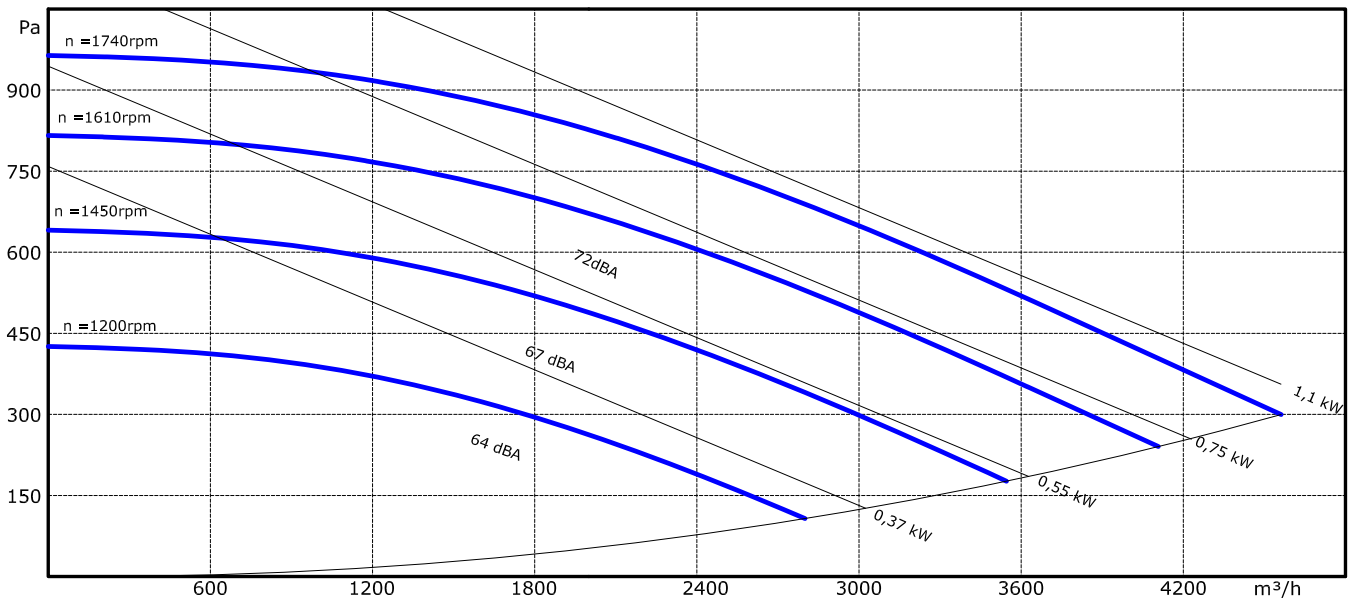
HVT-250-2		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	64	62	58	54	51	49	45	41
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	83	80	76	74	70	67	63	59
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	84	81	78	75	71	69	66	62

Lydmålingerne er baseret på 2940 omdrejninger

# HVT-315-4 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lyd niveau direkte i afkast



Max. Luftmængde	m³/h	5.100
Max omdrejninger	min-1	4.000
Spænding	Volt	230/400/440
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	1-3
Motor-byggestørrelse		80-90
Akseldiameter	mm	19-24
Effekter	kW	0,37-0,75-1,1

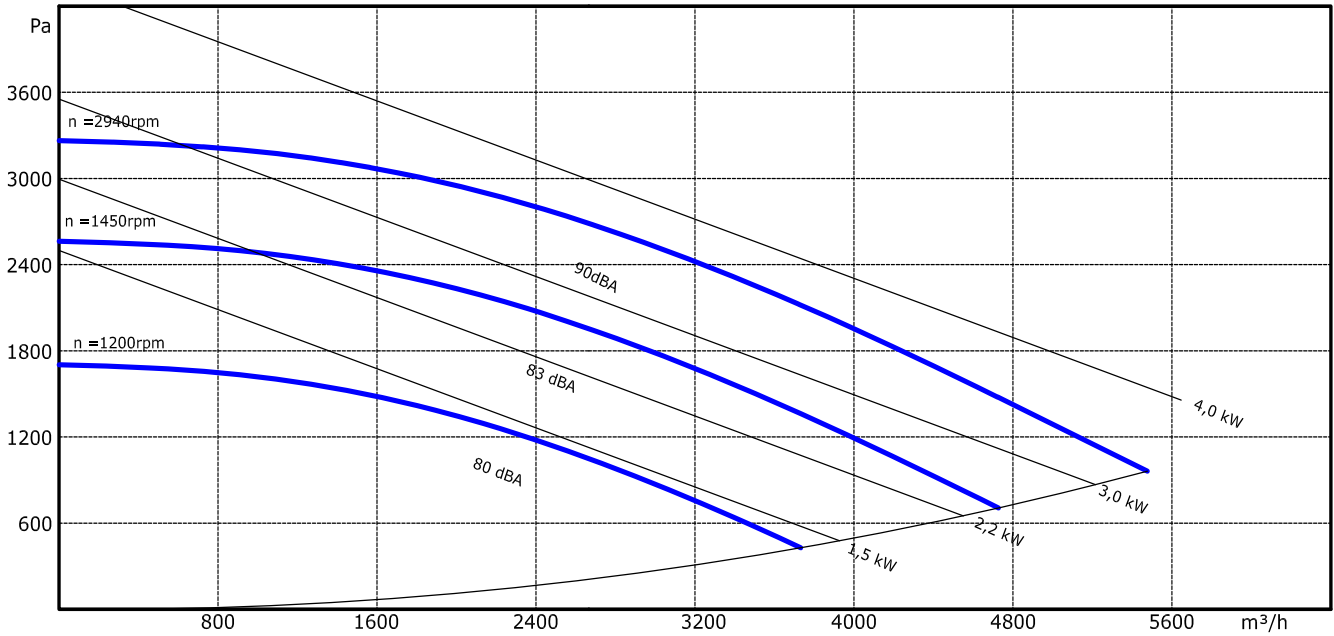
HVT-315-4		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	52	37	48	44	45	44	40	33
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	70	55	66	62	64	63	57	51
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	72	58	69	63	64	65	60	53

Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVT-315-2 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lydniveau direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	5.400
Max omdrejninger	min-1	3.800
Spænding	Volt	400/440/690
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		100/112
Akseldiameter	mm	28
Effekter	kW	3-5,5

HVT-315-2		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	70	44	60	68	62	61	59	52
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	88	62	78	86	80	79	77	70
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	90	64	80	88	82	81	79	72

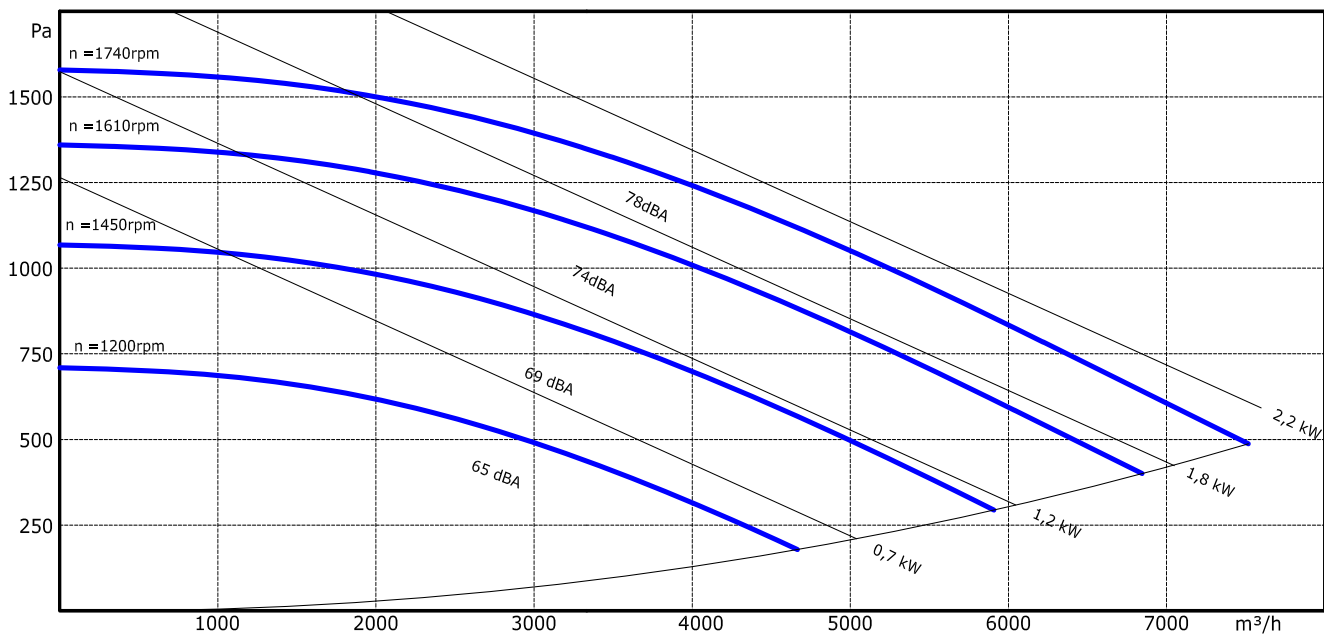
Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger



# HVT-400-4 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lydniveau direkte i afkast



Max. Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	10.000
Max omdrejninger	min <sup>-1</sup>	4.000
Spænding	Volt	400/440/690
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		132-160
Akseldiameter	mm	38-45
Effekter	kW	5,5-7,5-15

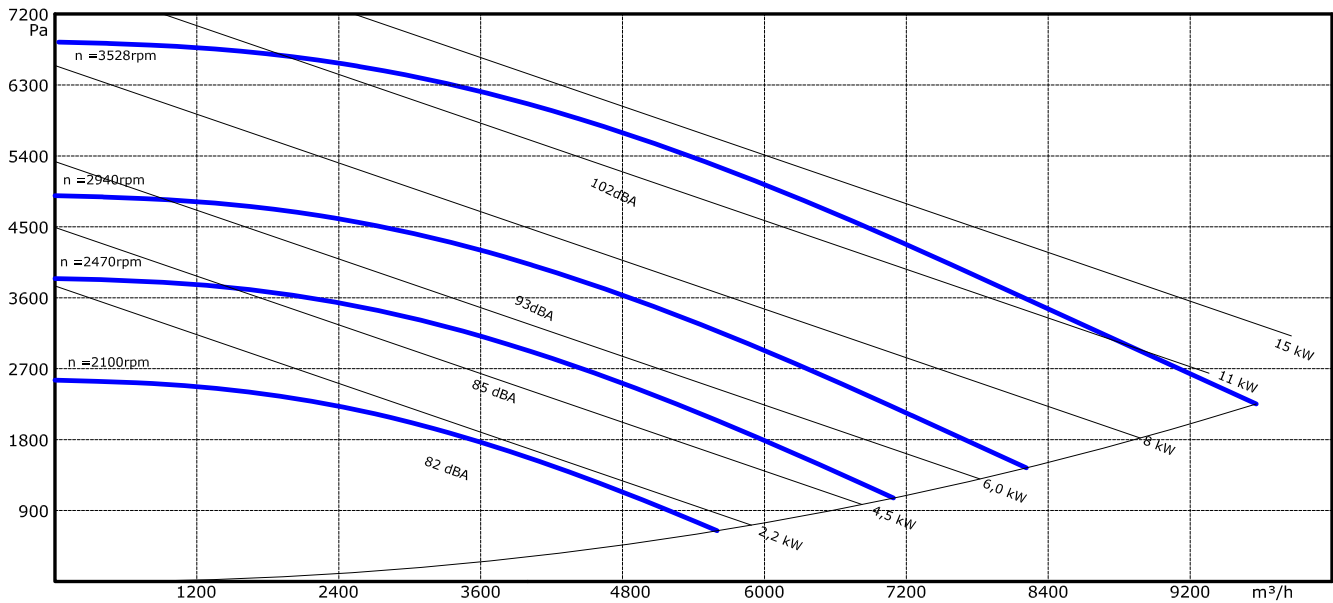
HVT-400-4		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	55	40	50	47	48	47	44	38
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	74	58	67	67	70	65	58	54
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	75	60	70	67	67	68	62	55

Lydmålingerne er baseret på max. omdrejninger

# HVT-400-2 Specifikationer

## Forklaring til ventilatordiagram

- kW = ventilatorhjulets effektbehov
- Pt = totaltryk i Pascal
- eta = ventilatorhjulets virkningsgrad %
- dB = Lydniveau direkte i afkast

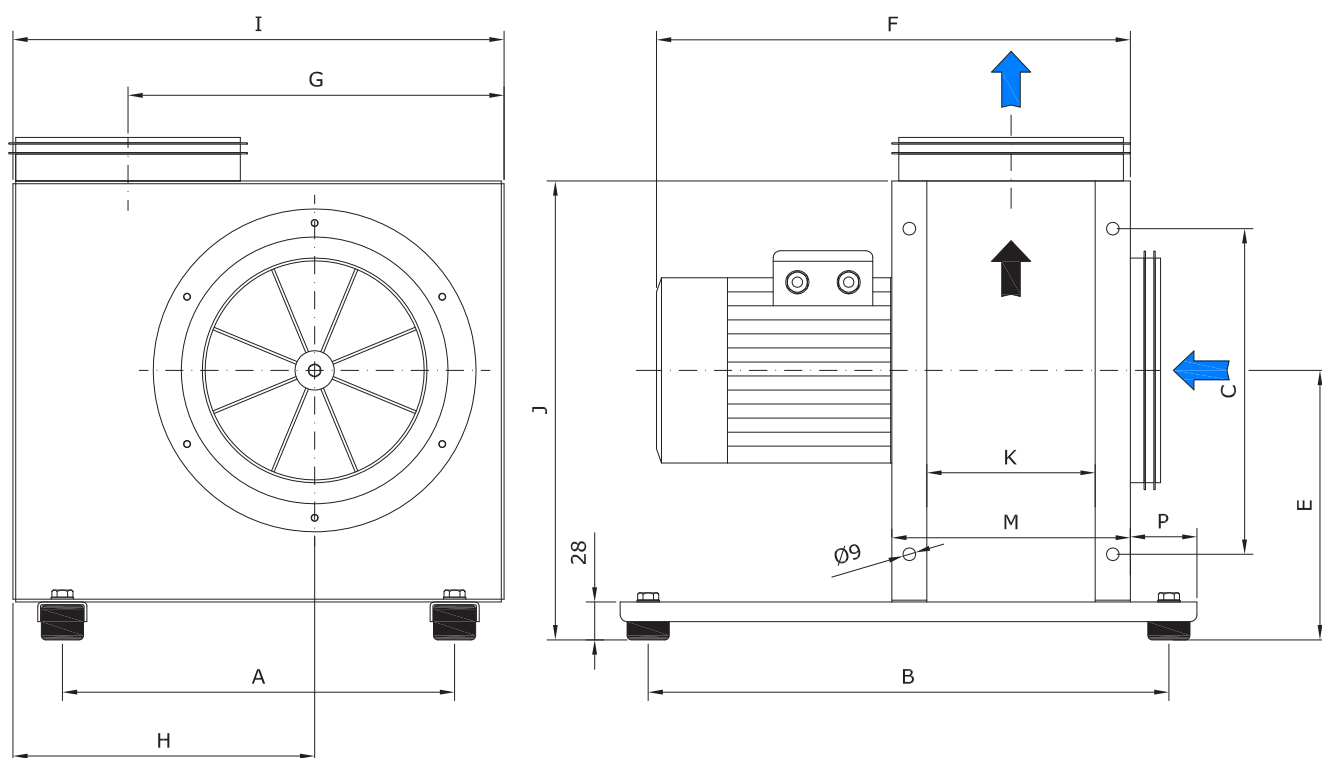


Max. Luftmængde	m³/h	10.000
Max omdrejninger	min-1	4.000
Spænding	Volt	400/440/690
Frekvens	Hz	50/60
Faser	~	3
Motor-byggestørrelse		132-160
Akseldiameter	mm	38-45
Effekter	kW	5,5-7,5-15

HVT-400-2		Hz	total	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA</sub>	Til omgivelserne	dB( A)	76	64	67	70	74	71	74	70
L <sub>WA</sub>	Sugeside	dB( A)	85	77	75	76	78	75	78	69
L <sub>WA</sub>	Trykside	dB( A)	92	79	83	91	85	81	80	70

Lydmålingerne er baseret på 2940 omdrejninger

# HVT målskitse



i mm	A	B	C	øDi	øDu	E	F	G	H	I	J	K	M	P
HVT-200-4	311	388	255	200	200	195	362	272	240	390	346	134	186	31
HVT-200-2	311	388	255	200	200	195	389	272	240	390	346	134	186	31
HVT-250-4	338	481	319	250	250	238	426	339	300	488	424	171	236	39
HVT-250-2	338	481	319	250	250	238	460	339	300	488	424	171	236	39
HVT-315-4	489	481	402	315	315	293	470	450	374	614	530	215	296	35
HVT-315-2	489	481	402	315	315	293	608	450	374	614	530	215	296	35
HVT-400-4	621	856	510	400	400	371	740	518	479	776	672	262	342	48
HVT-400-2	621	856	510	400	400	371	790	518	479	776	672	262	342	48

Ventilatorer forsynet med temperaturspærre: F-mål + 60 mm

Ventilatorer forsynet med dræn i bund: frihøjde under ventilator min. 100 mm



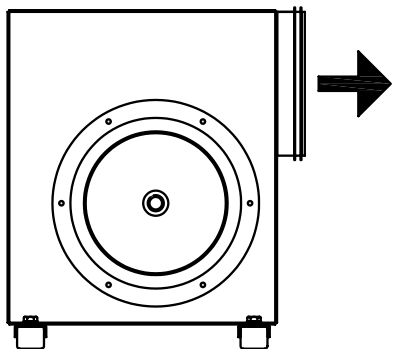
◀ Standard HVT/400-2 Ventilator i RD/0 position

Syrefast HVT/250-4 Ventilator i RD/90 position og marineudførelse ▶

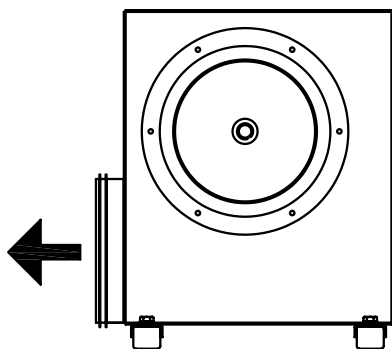


### Standard EUROVENT positioner (vekselbar)

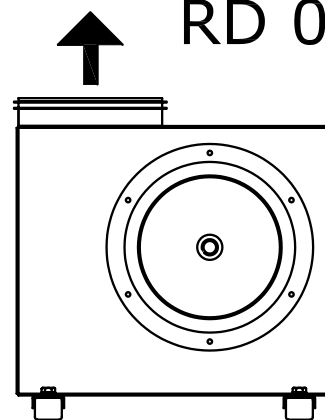
RD 90



RD 270

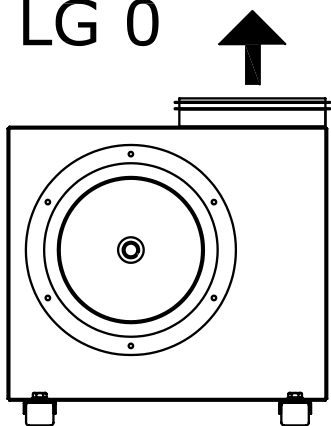


RD 0

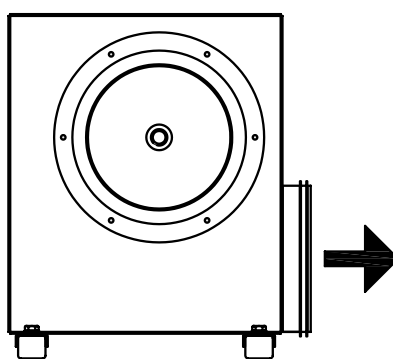


### Special EUROVENT positioner (vekselbar)

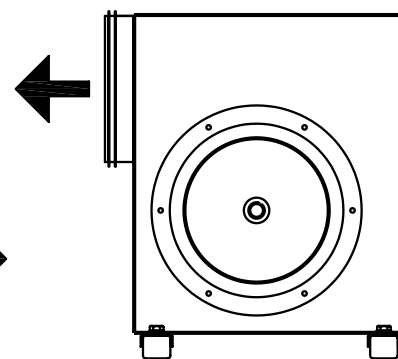
LG 0



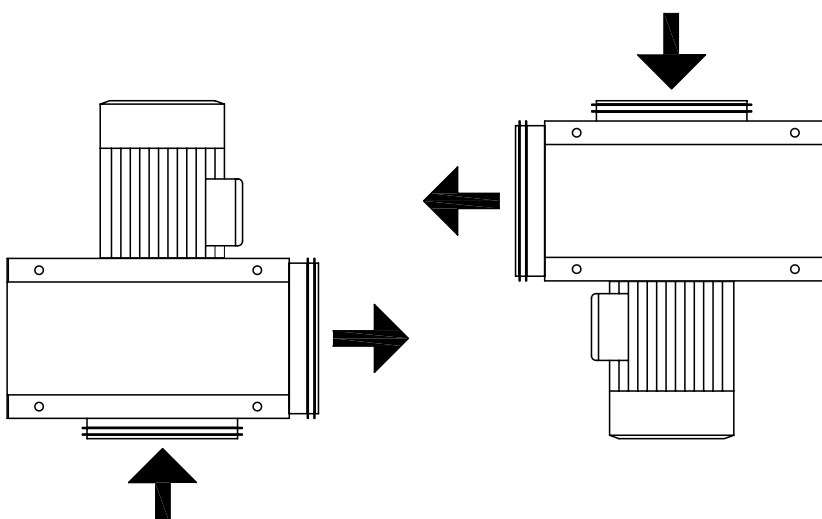
LG 270



LG 90



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



## AISI316 model



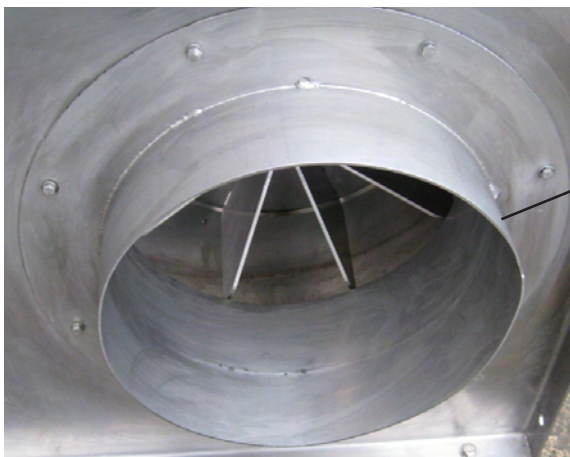
## PVC model





*"Ekstra køleventilator (såkaldt temperaturspærre) som muliggør ventilation af aggressive medier up til en temperatur på 230°C med standardmotor. Med højtemperaturmotor kan temperaturen komme op på 480°C. Kan også leveres som ATEX 2G ventilator."*



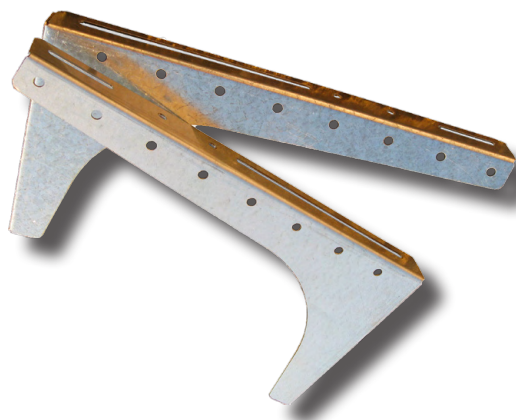


"Ved drifttemperaturer over 250° leveres HVT med 2mm syrefaste kanalmuffer uden gummipakning."

### Tilbehør



Ventilatorokabiner i galvaniseret eller syrefast stål.



Vægkonsol og tagkonsoller



Frekvensomformere og stylinger

### 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) 2007-2009 Vacumex A/S

Alle rettigheder forbeholdes

### Varemærker

Vacumex® er et varemærke hos Vacumex A/S

Andre varemærker, som måtte være nævnt i dette dokument, tilhører de respektive ejere.

*The power to move air...*

**VACUMEX®**