

VÆGMONTAGE



ENERGIEFFEKTIVE VENTILATIONSØSNINGER TIL: PARCELHUSE, LEJLIGHEDER, NYBYGGERI OG RENOVERING

LYNVEJLEDNING



HCV 300



HCV 400_{P1}
HCV 400_{P2}
HCV 400_{E1}



HCV 460_{P2}
HCV 460_{E1}



HCV 500



HCV 700

INSTALLATION



VÆGMONTAGE



LOFTSRUM

LOFTSRUM-MONTERET



LOFT



VÆGMONTEREDE AGGREGATER

HCV 400_{P2}



HCV 400_{P2} er et meget effektivt boligventilationsaggregat til private villaer og lejligheder. Enheden leveres som færdigpakket, basalt ventilationsanlæg, komplet med indbygget kontrolpanel, og den leveres med alle nødvendige dele til væginstallation. Alle HCV 400 anlæg passer perfekt i et 60 x 60cm skab.

Aggregatet fås i en variant uden filterluge og med Aluzinc-overflade. Det leveres pallevise med fire enheder på hver, hvilket reducerer emballagebehovet og på den måde tilgodeser miljøet.



- Behovsstyret ventilation med indbygget fugtsensor, der reducerer energiforbruget i perioder med lavt ventilationsbehov
- Sommerdrift hvor indblæsningsventilatoren er standset og kølig udeluft kommer ind gennem åbne vinduer og sænker rumtemperaturen
- Automatiske kølingsfunktioner lukker kølig natteluft ind på varme dage for at holde en behagelig temperatur hele dagen
- Brændeovns-/pejsefunktion, der skaber et forbigående indvendigt overtryk for at forbedre skorstenens funktionalitet
- Effektiv varmegenvinding
- EC-ventilatormotorer med særdeles lavt energiforbrug (lav SEL-værdi)
- Anlæggene er nemme at installere og opstarte med indbyggede trykudtag for nem kalibrering
- Høj grad af kundetilpasning takket være et stort sortiment af internt og eksternt tilbehør
- Kanalerne kan tilsluttes på toppen af anlægget, men det er også muligt at tilslutte indblæsningskanalen i bunden af anlægget, hvis kanalerne skal føres i gulvet
- HCV 400 fylder ikke mere end et 60 x 60cm skab

Uvildige tests og certificeringer

Kode	Beskrivelse
ErP Nordic Swan Ecolabel	Overholder EU-regulativer for Eco-design Listet i Nordic Swan-databasen for produkter til Eco-mærkede bygninger

VÆGMONTEREDE AGGREGATER

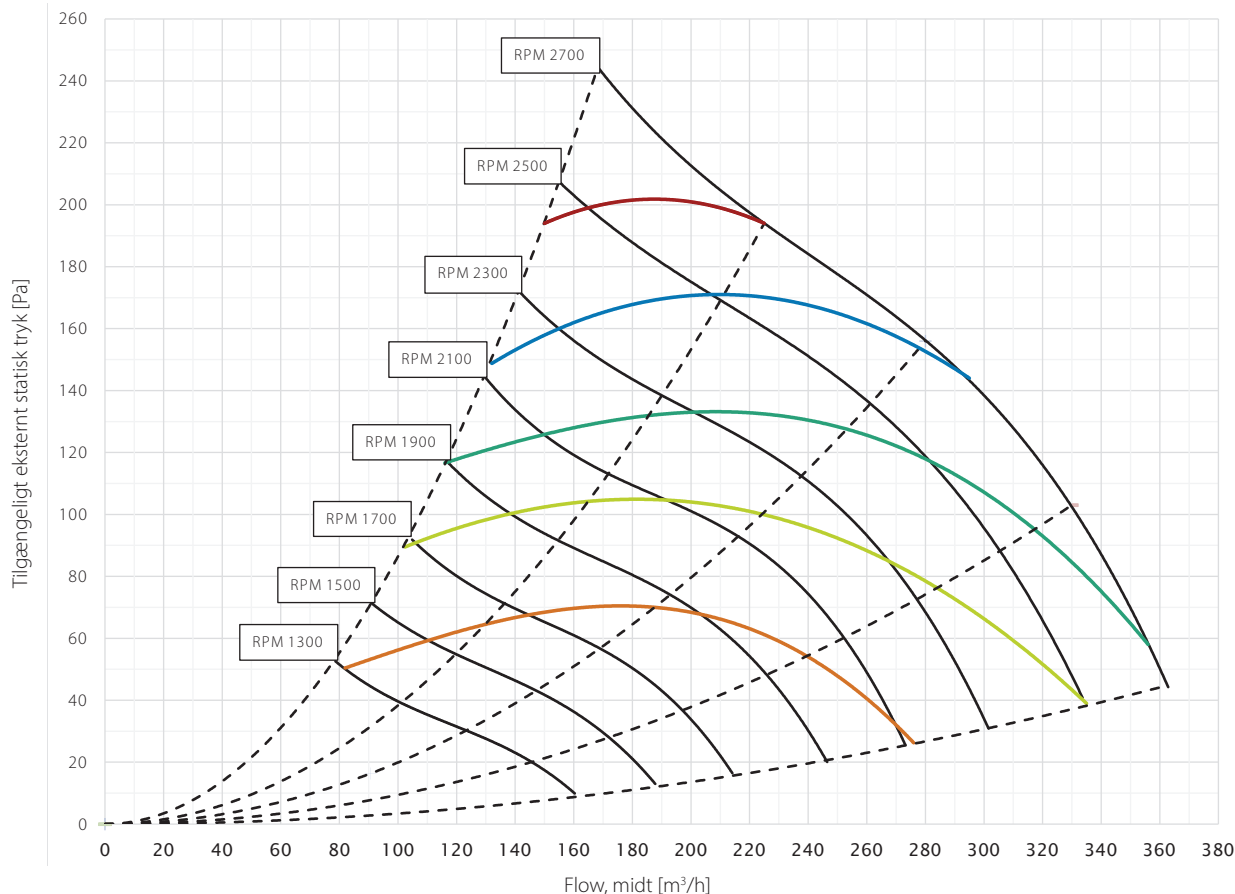
HCV 400_{P2}

TEKNISKE DATA

Specifikationer	Enheder		HCV 400 _{P2}
Driftsområde (minimum @50Pa – maksimum @100Pa)	V	m ³ /h	50 til 240
EN 13141-7 reference-luftmængde @ 50Pa	V _{ref}	m ³ /h	168
Ydelse			
Virkningsgrad (EN13141-7) op til	h _{SUP}	%	79 til 94
Specifikt strømforbrug iht. EN13141-7	SEL/SYI	W(m ³ /h)	0,20
Lækage (ekstern og intern) iht. EN13141-7	-	%	<2% (klasse A1)
Filterklasse iht. ISO16890	-	-	ISO Coarse 75% (ePM1>50% tilbehør)
Filterklasse iht. EN779	-	-	G4 (F7 tilbehør)
Omgivelsestemperatur hvor anlæg installeres	t _{SURR}	°C	+12 til +50
Udelufttemperatur uden forvarme	t _{ODA}	°C	-12* til +50
Udelufttemperatur med forvarme	t _{ODA}	°C	-20 til +50
Maks. absolut fugtighed i fraluft	x	g/kg	10
Kabinet			
Dimensioner uden beslag	b x d x h	mm	540 x 549 x 1050
Kanaltilslutninger	Ø	mm	160 – hun
Vægt		kg	39
Polystyrenisoleringens varmeledsevne	l	W/mK	0,031
Polystyrenisoleringens varmeoverførselskoefficient	U	W/m ² K	<1
Polystyrendelens brandklassificering	-	-	DIN 4102-1 klasse B2 EN 13501 klasse E
Afløbsslange til kondensvand	Ø/længde	"/m	34/1
Kabinetfarve	RAL	-	9016
Elektrisk			
Forsyningsspænding	U	V	230
Maks. strømforbrug (uden/med forvarmer)	P	W	170/1.570
Frekvens	f	Hz	50
IP-klasse	-	-	IP21

* Forvarme anbefales ved udetemperaturer under -3°C for at sikre balanceret ventilation.

KAPACITETS- OG SEL-KURVER MED G4/G4-FILTRE



	—	—	—	—	—
SFP/SPI/SEL*	0,45 W/m ³ /h	0,39 W/m ³ /h	0,33 W/m ³ /h	0,28 W/m ³ /h	0,22 W/m ³ /h
	1620 J/m ³	1400 J/m ³	1200 J/m ³	1000 J/m ³	800 J/m ³
	1,62 W/l/s	1,40 W/l/s	1,20 W/l/s	1,0 W/l/s	0,80 W/l/s

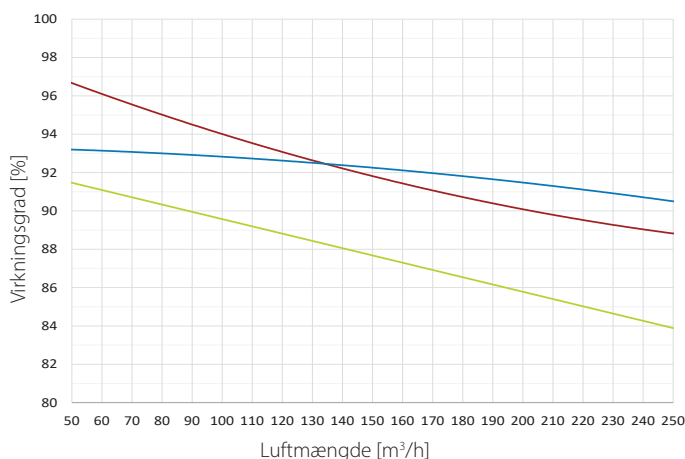
* SFP/SPI/SEL omfatter strømforbrug for både ventilatorer og styring.

KURVER FOR VIRKNINGSGRAD

Forklaring

- Virkningsgrad iht. EN 13141-7 (tørre)
Driftsbetingelser: udeluft: 7°C, 85% RH; fraluft: 20°C, 37% RH
- Virkningsgrad iht. EN 13141-7 (med kondensering)
Driftsbetingelser: udeluft: 2°C, 85% RH; fraluft: 20°C, 60% RH
- Virkningsgrad iht. PassivHaus Institut
Driftsbetingelser: udeluft: 4°C, 80% RH; fraluft: 21°C, 30% RH

Alle værdier ved balanceret flow



LYDEFFEKTNIVEAU (L_w) – KANALER

RPM	Kanal	[dB(A)]								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Total
1200	indblæsning/afkast	26,9	29,6	30,6	30,6	25,8	23,0	11,7	16,4	36
	udsugning/udeluft	28,0	38,1	38,1	37,5	30,6	29,4	15,5	13,7	43
1300	indblæsning/afkast	28,8	30,1	32,5	32,4	27,5	24,6	14,5	17,9	37
	udsugning/udeluft	29,4	39,7	39,8	39,5	32,3	31,7	19,0	16,4	45
1400	indblæsning/afkast	29,7	30,5	34,4	34,5	29,4	27,1	16,6	19,6	39
	udsugning/udeluft	30,6	39,3	41,2	41,2	33,7	33,5	20,2	17,7	46
1500	indblæsning/afkast	31,1	31,3	37,0	36,5	31,3	29,3	18,2	21,0	41
	udsugning/udeluft	31,8	39,0	43,5	43,1	35,4	35,3	22,3	18,8	48
1600	indblæsning/afkast	31,9	32,0	38,6	38,0	32,8	31,1	20,3	21,6	43
	udsugning/udeluft	33,3	38,7	46,1	44,8	37,0	37,2	25,1	19,6	49
1700	indblæsning/afkast	32,5	32,5	41,6	39,7	34,2	32,6	20,9	22,1	45
	udsugning/udeluft	34,0	39,2	48,8	46,1	38,3	38,7	26,6	20,4	51
1800	indblæsning/afkast	32,0	31,1	42,4	41,4	35,9	34,5	22,7	22,6	46
	udsugning/udeluft	35,2	39,7	52,0	47,2	39,8	40,1	28,7	21,0	54
1900	indblæsning/afkast	33,1	32,3	43,7	42,8	37,3	36,1	24,6	23,0	47
	udsugning/udeluft	35,9	40,1	52,4	47,9	40,7	41,2	30,1	21,7	54
2000	indblæsning/afkast	34,0	33,1	45,3	43,5	38,5	37,2	25,4	23,4	49
	udsugning/udeluft	37,2	40,8	55,2	48,3	42,1	42,6	31,7	22,6	57
2100	indblæsning/afkast	34,9	33,6	46,6	44,4	39,8	38,4	26,7	23,8	50
	udsugning/udeluft	38,1	41,6	56,0	49,2	43,3	43,7	33,2	24,6	57
2200	indblæsning/afkast	36,7	35,4	48,3	45,4	41,3	39,8	28,6	24,1	51
	udsugning/udeluft	38,5	42,7	58,5	50,3	44,6	44,9	34,7	27,0	59
2300	indblæsning/afkast	37,2	36,2	50,9	46,7	42,6	41,0	30,2	24,5	53
	udsugning/udeluft	39,4	43,3	60,8	51,4	45,4	45,7	35,7	27,8	62
2400	indblæsning/afkast	38,2	37,0	51,1	47,9	43,6	42,1	31,6	24,7	54
	udsugning/udeluft	40,4	44,1	60,0	52,7	46,6	46,8	37,0	29,5	61
2500	indblæsning/afkast	39,3	37,7	51,7	48,9	44,6	43,0	32,7	25,6	55
	udsugning/udeluft	41,1	45,0	59,3	54,4	47,5	47,7	38,2	30,8	61
2600	indblæsning/afkast	40,8	38,6	52,3	50,3	45,7	44,0	33,9	27,3	55
	udsugning/udeluft	42,3	45,5	60,5	56,3	48,6	48,7	39,2	32,2	62
2700	indblæsning/afkast	40,8	39,3	53,0	51,9	46,6	44,8	34,9	27,6	56
	udsugning/udeluft	42,4	46,3	62,3	58,3	49,6	49,4	40,1	33,1	64

HCV 400_{P2}

LYDTRYKNIVEAUU(Lp) – KABINET

1m afstand

RPM	[dB(A)]								
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Total
1200	-	-	12,9	19,5	21,5	21,9	18,0	10,3	27
1400	-	5,7	18,5	23,8	23,5	23,5	18,5	10,6	29
1600	-	6,0	22,1	26,9	26,3	27,6	18,8	11,0	32
1800	-	6,9	25,3	29,4	28,2	28,3	20,6	12,0	34
2000	-	7,6	27,8	31,2	30,7	30,5	22,6	14,3	36
2200	-	8,0	31,3	33,3	32,6	32,8	24,8	17,4	39
2600	-	10,5	31,3	38,2	37,0	36,9	29,7	22,8	43
3000	-	13,1	31,4	43,1	40,2	40,0	33,0	26,1	47
3400	-	16,7	33,8	49,7	44,5	43,3	36,5	29,8	52

2m afstand

RPM	[dB(A)]								
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Total
1200	-	-	8,7	18,6	21,5	21,9	18,0	10,3	27
1400	-	-	12,7	22,1	22,8	22,8	18,5	10,6	28
1600	-	-	16,9	25,3	25,5	24,9	18,8	11,0	31
1800	-	2,1	20,0	28,6	27,2	26,4	20,6	12,0	33
2000	-	3,5	22,9	30,9	29,4	28,5	21,7	13,6	35
2200	-	5,0	26,4	32,6	31,4	30,1	23,2	15,3	37
2600	-	8,1	27,3	37,2	36,3	33,8	27,1	19,9	41
3000	-	11,0	30,0	43,1	39,1	37,2	30,7	23,6	46
3400	-	14,0	30,9	49,7	42,7	41,6	34,1	27,1	51

HCV 400_{P2}

DIMENSIONER

På HCV 400 er det muligt at tilslutte indblæsningskanalen i bunden, hvis kanalerne skal føres i gulvet.

