



## Dantherm HCH 5 MK II til installation i kolde omgivelser

Dantherm's flagskib HCH 5 kommer nu også med mulighed for APP styring, opsætning via PC Tools, forvarmeblade for indbygning i anlæg samt flere styringsstrategiske opsætningsmuligheder.



- Behovsstyret ventilation med indbygget fugtsensor, der reducerer energiforbruget i perioder med lavt ventilationsbehov
- Effektiv varmegenvinding
- EC-motorer med særdeles lavt energiforbrug (lav SEL-værdi)
- HCH-modeller er velegnede til installation på uisolerede loftsrum
- Fuldt funktionsdygtig ved omgivelsestemperaturer ned til -20°C
- Gratis APP styring via boligens wifi
- Forvarmeblade for indbygning i anlæg
- Automatisk frikølingsfunktion, herunder muligheden for at øge luftstrømmen automatisk, lukker kølig natteluft ind efter varme dage for at hjælpe med at opretholde en behagelig temperatur

HCH-boligventilationsanlæg er primært designet til en- og tofamiliehuse. Aggregaterne leveres som færdigpakke ventilationsanlæg med indbygget behovsstyring og kontrolpanel. Boligventilationsaggregaterne er forsynet med effektive modstrømsvekslere, der er optimeret til et meget højt effektivitetsniveau, således at der opnås et meget lavt specifikt effektoptag (SEL-værdi) for hele aggregatet.

HCH-boligventilationsanlæggene er horisontale modeller, der er designet til at blive monteret i loftet eller på gulvet i et teknikrum. Alle HCH-modeller har kanaltilslutninger i enderne og serviceadgang foran.





## TEKNISKE DATA

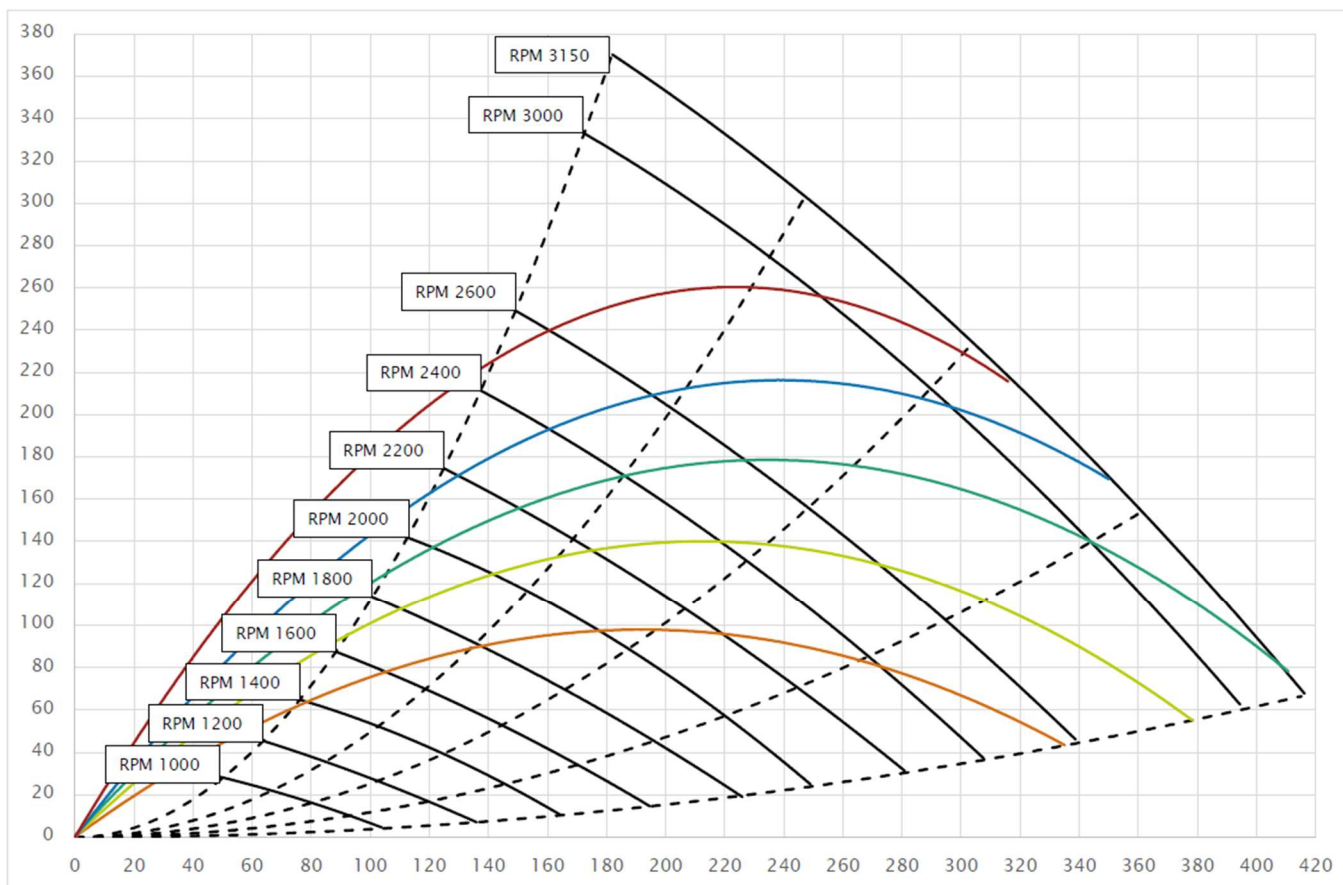
Specifikationer	Enheder	HCH 5
<b>Ydelse</b>		
Maksimum luftmængde	m <sup>3</sup> /h	375
Energiforbrugsklasse – gennemsnitligt klima	SEC-klasse	A
Energiforbrugsklasse – gennemsnitligt klima	SEC-klasse	A+*
Varmevekslertype		Dantherm modstrømsveksler i aluminium
Termisk virkningsgrad		Op til 94%**
Bypass		Ja
Filterklasse iht. EN779		G4 ( F7 tilbehør)
Filterklasse iht. ISO16890		ISO Coarse 75% (ePM1>50% tilbehør)
Omgivelsestemperatur hvor anlæg installeres	°C	-20 til +50
Driftstemperaturområde uden forvarme	°C	-13*** til +50
Driftstemperaturområde med forvarme	°C	-20 til +50
Lækage (ekstern og intern) iht. EN13141-7	klasse	<2% (klasse A1)
<b>Kabinet</b>		
Dimensioner (b x h x d)	mm	1.180 x 600 x 580
Kanaltilslutning	mm	160
Vægt, anlæg	kg	52
Vægt inkl. emballage	kg	66
Dimensioner inkl. emballage og palle (b x d x h)	mm	1.210 x 610 x 750
Udvendigt kabinetmateriale		Aluzinc
Farve	RAL	Alzunik grå
Kabinetisolering, polystyren	mm	40
Kabinettets isoleringsfaktor	W/m <sup>2</sup> x °K	0,78
Polystyrenkabinettets brandklassificering	DIN 4102	klasse B1
Hele anlæggets brandklassificering	EN 13501	klasse E
IP-klasse		IP20
Forsyningsspænding	V	1 x 230
Frekvens	Hz	50
Maksimum strømforbrug, uden for- og eftervarme	A	0,7
Maksimum strømforbrug, uden for- og eftervarme	W	154

\* Kræver et energieffektivitetsklasse A+ kit (inklusive CO<sub>2</sub>-sensor og HAC 1-tilbehørsstyring). Beskrevet under Tilbehør.

\*\* Kondenseringsdrift.

\*\*\* Forvarmer anbefales ved temperaturer under -3°C for at sikre en afbalanceret drift.

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



	Red	Blue	Green	Yellow	Orange
SFP/SPI/SEL*	0,45 W/m <sup>3</sup> /h	0,39 W/m <sup>3</sup> /h	0,33 W/m <sup>3</sup> /h	0,28 W/m <sup>3</sup> /h	0,22 W/m <sup>3</sup> /h
	1620 J/m <sup>3</sup>	1400 J/m <sup>3</sup>	1200 J/m <sup>3</sup>	1000 J/m <sup>3</sup>	800 J/m <sup>3</sup>
	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

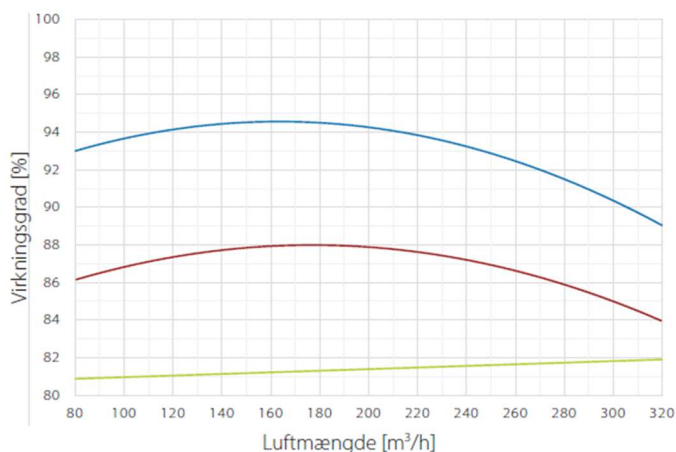
\* SFP/SPI/SEL omfatter strømforbrug for både ventilatorer og styring.

## KURVER FOR VIRKNINGSGRAD

### Forklaring

- Virkningsgrad iht. EN 13141-7 (tørre)  
Driftsbetingelser: udeluft: 7°C, 80% RH; udsugningsluft: 20°C, 38% RH
- Virkningsgrad (med kondensering)  
Driftsbetingelser: udeluft: -10°C, 50% RH; udsugningsluft: 25°C, 55% RH
- Virkningsgrad iht. Passivhaus Institut  
Driftsbetingelser: udeluft: 4°C, 90% RH; udsugningsluft: 21°C, 32% RH

Alle værdier ved balanceret flow





## LYDDATA MED G4/G4-FILTRE

Flow m <sup>3</sup> /h	Tryk Pa	Målepunkt	Frekvensbåndlydeffekt Lw dB(A)								Total lydeffekt Lw dB(A)	Lydtryk Standardrum* Lp dB(A)
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz		
162	70	Indblæsningskanal	23	34	40	36	29	25	17	18	42	
		Udsugningsluftkanal	23	33	39	37	29	24	18	18	42	
		Kabinet	22	31	39	41	31	29	23	21		40
	100	Indblæsningskanal	25	35	43	38	31	28	18	18	45	
		Udsugningsluftkanal	25	36	42	39	40	25	17	18	45	
		Kabinet	23	34	41	42	33	31	24	21		41
216	70	Indblæsningskanal	26	36	44	39	33	30	19	18	46	
		Udsugningsluftkanal	28	36	43	41	34	29	19	18	46	
		Kabinet	28	35	45	44	37	35	27	21		45
	100	Indblæsningskanal	26	37	44	40	34	31	19	18	47	
		Udsugningsluftkanal	27	37	45	42	35	30	19	18	48	
		Afkastluftkanal	34	43	52	52	47	51	38	21	57	
250	100	Kabinet	26	34	46	45	38	36	28	21		46
		Indblæsningskanal	28	39	46	42	37	33	21	18	49	
		Udsugningsluftkanal	30	39	48	45	38	33	20	18	50	
		Kabinet	28	36	50	48	41	39	32	22		49

\*Standardrum = rum med 10m<sup>2</sup> gulv, 2,4m loftshøjde, gennemsnitsabsorption 0,2

## DIMENSIONER

