



HCH 5

HCH 5 er primært designet til en- og tofamiliehuse. Aggregaterne leveres som færdigpakkede 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.



- Behovsstyret ventilation med integreret fugtighedssensor, hvilket reducerer strømforbruget i perioder med lavt behov for ventilation
- Høj effektiv varmegenvinding
- EC-motorer med ekstremt lavt energiforbrug (lav SPI)
- Let at installere løsning med trykrør til luft volumenmåling og justering via PC-Tool
- HCH-modellerne er egnede til installation på uisolerede loftsrum
- Sommertilstand, hvor tilførselsventilatoren er stoppet og ethvert åbent vindue vil tilføre køligere udeluft, sænker rumtemperaturen
- Automatisk frikøling via indbygget 100 % bypass, herunder muligheden for at øge luftmængden automatisk. Leder kølig natteluft ind efter varm sommerdage for at hjælpe med at opretholde en behagelig temperatur hele dagen
- Pejsemode, der skaber en midlertidig indendørs overtryk for at forbedre skorstenens funktionalitet
- Meget tilpasselige enheder med mulighed for at tilføje en stort udvalg af internt såvel som eksternt tilbehør
- Intern forvarmer som tilbehør

Uvildige tests og certificeringer

Kode	Beskrivelse
PHI	Passivhaus-certificeret
PCDB-listet SAP App. Q	Listet i den britiske database for balanceret mekanisk ventilation med varmegenvinding i hele huset
EPB	Listet i databasen for 'Energy Performance of Buildings' i Belgien
ErP	Overholder EU-regulativer for Eco-design
Nordic Swan Ecolabel	Listet i Nordic Swan-databasen for produkter til Eco-mærkede bygninger

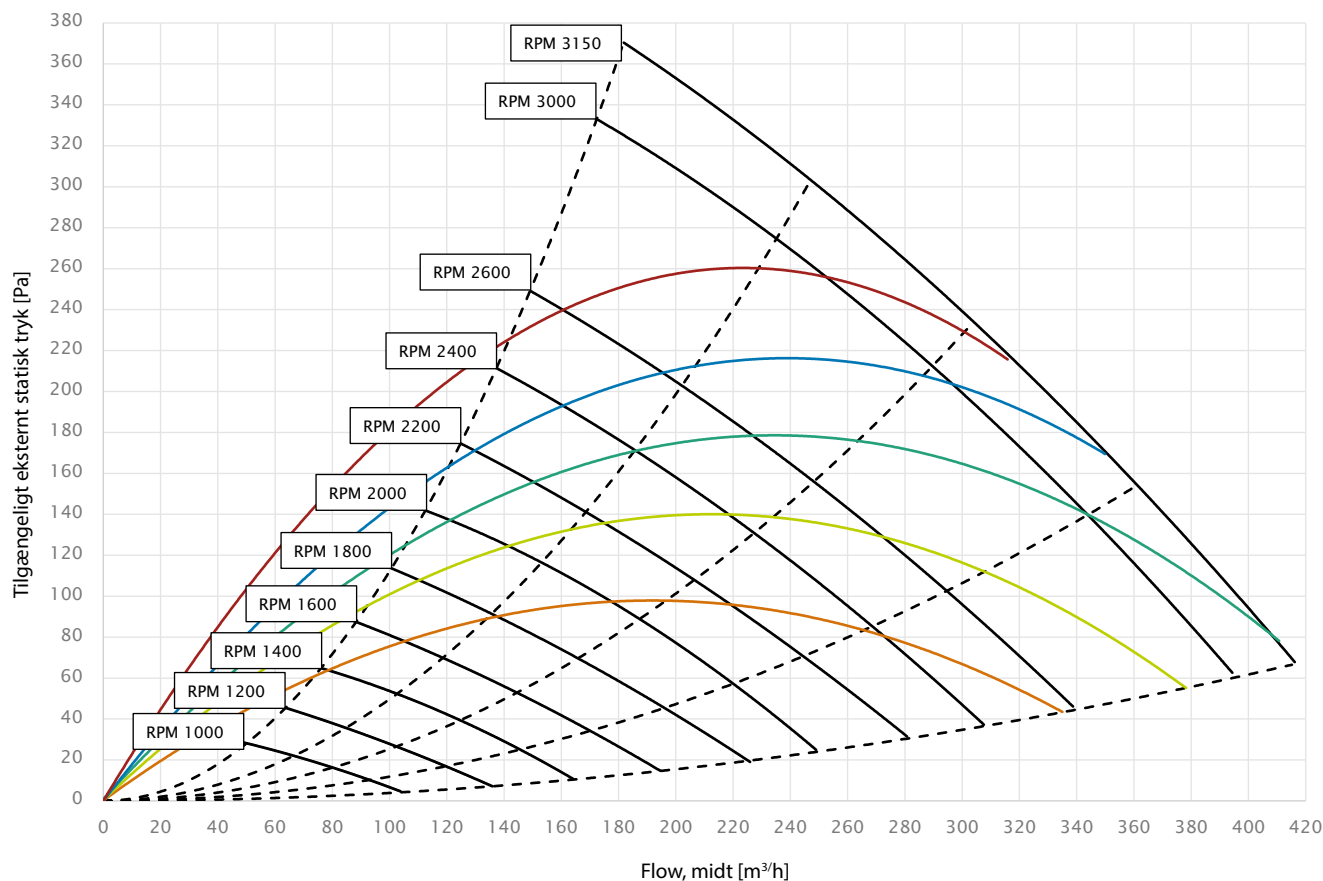
Specifikationer	Enheder		HCH 5
Maksimum luftmængde ved 100Pa	V100Pa	m³/h	350
Maksimum nominel luftmængde ved 100Pa	V _{max.rated}	m³/h	300
Anbefalet driftsområde	V	m³/h	80-300
EN 13141-7 reference-luftmængde ved 50Pa	V _{ref}	m³/h	210
Ydeevne			
Termisk virkningsgrad	η_{EN}	%	Up to 94 **
Lækage (ekstern og intern) iht. EN13141-7	klasse		<2% (klasse A1)
Filterklasse iht. EN779			G4 (kan vælges ved levering: F7 tilbehør)
Filterklasse iht. ISO16890			ISO Coarse 75% (optional on supply: ePM1>50%)
By-pass			Yes
Omgivelsestemperatur hvor anlæg installeres range	t _{surr}	°C	-12 to +50
Driftstemperaturområde uden forvarme	t _{ODA}	°C	-13 *** to +50
Driftstemperaturområde med forvarme	t _{ODA}	°C	-20 til +50
Kabinet			
Dimensioner	w x h x d	mm	1180 x 600 x 580
Kanaltilslutning	Ø	mm	160
Vægt		kg	52
Vægt inkl. emballage		kg	66
Dimensioner inkl. emballage og palle	w x h x d	mm	1210 x 610 x 750
Udvendigt kabinetmateriale			galvanised metal
Farve	RAL		galvaniseret gråmetal
Kabinetisolering, polystyren		mm	40
Kabinettets isoleringsfaktor		W/m²x °K	0.78
Polystyrenkabinettets brandklassificering			DIN 4102 klasse B1
Hele anlæggets brandklassificering			EN 13501 klasse E
Elektrisk			
Forsyningsspænding	U	V	1 x 230
Maks. strømforbrug (uden/med forvarmer)	P	W	154/1554
Frekvens	f	Hz	50
Beskyttelsesklasse			IP20

* Kræver et energieffektivitetsklasse A+ kit (inklusive CO2-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



SFP/SPI/SEL*	0,45 W/m³/h	0,39 W/m³/h	0,33 W/m³/h	0,28 W/m³/h	0,22 W/m³/h
	1620 J/m³	1400 J/m³	1200 J/m³	1000 J/m³	800 J/m³
	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

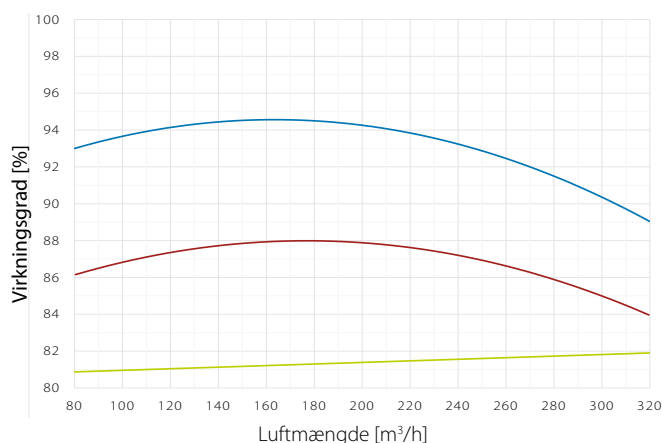
* SFP/SPI/SEL omfatter strømforbrug for både ventilatorer og styring.

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

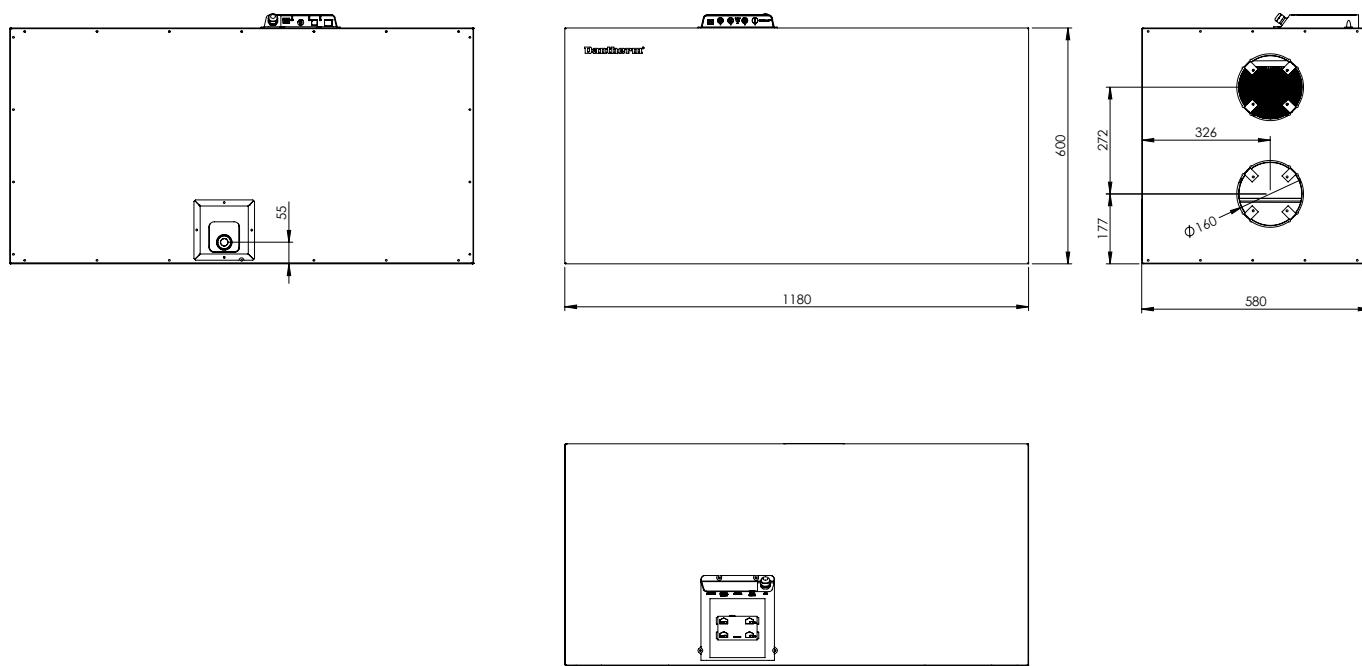


Lyddata med G4/G4-filtre

Flow	Tryk	Målepunkt	Frekvensbåndsludeffekt L _w (A)								Total lyd-effekt L _w (A)	Lydtryk L _p (A) Standardrum*
			dB(A)									
m³/h	Pa		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB(A)	dB(A)
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	18	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	
		Kabinet	26	34	46	45	38	36	28	21		46
250	100	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 10m² gulv, 2,4m loftshøjde, gennemsnitsabsorption 0,2

Dimensioner



Kanaltilslutninger

