

LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER HCH-SERIEN



Du kan bruge udvælgesskemaet nedenfor til hurtigt at vælge produktprogram. Udvalgesskemaet viser luftvolumen ved 100Pa tryktab.



Oversigt

HCH-boligventilationsanlæg 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.

Du kan bruge udvælgesskemaet nedenfor til at foretage et hurtigt valg. Udvalgesskemaet viser luftmængderne ved drift med et normalt kanalsystem med normalt trykfald.

Alle HCH-modeller er fuldt funktionsdygtige ved omgivelsestemperaturer ned til -20°C.

HCH-boligventilationsanlæggene er horisontale modeller, der er designet til at blive monteret i loftet eller på gulvet i et teknikum. De opfylder kravene til ventilation i huse på op til ca. 475m², afhængigt af nationale krav og det faktiske tryktab i installationen.

Alle HCH-modeller har kanaltilslutninger i enderne og serviceadgang foran. Den elektriske tilslutning er i enden af enheden, så den vender mod friskluft-siden – højre side. Kanalerne, der er sluttet til boligen (indblæsning og udsugning), er altid placeret på venstre side af aggregatet. Kondensafløbet er placeret på bagsiden af aggregatet.



LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER HCH-SERIEN

Filtre

Alle modeller bruger 50mm G4-kompaktfiltre som standard til både indblæsnings- og udsugningsluft. Dette vil imødekomme størstedelen af behovet for luftrensning. Fordelen ved kompaktfiltre er, at de har et betydeligt større filteroverfladeareal end fiberfiltre og små posefiltre. Filteret fungerer således i længere tid, og under normale forhold behøver det ikke at blive skiftet mere end to gange om året, svarende til indstillingen af filtertimeren.

Om nødvendigt fås F7-filtre (pollenfiltre) som tilbehør, hvilket sikrer, at der ikke kommer allergener ind i boligen gennem ventilationssystemet.



PANELFILTRE



SWITS AF HCH-FILTER

Installation

Måling og justering af luftmængder foretages via trykdyser og potentiometre, der er placeret bag de aftagelige frontpaneler på alle modeller. Der er klæbet et ydeevne-diagram på polystyrenfronten, der viser det tryk og de luftmængder, installatøren skal bruge til at bestemme de korrekte ventilatorhastigheder. Etiketten har også et felt, hvori installatøren kan skrive de luftmængder, modtryk og ventilatorhastigheder, som systemet er justeret til.

Betjening

De to horisontale modeller, HCH 5 og HCH 8, betjenes via kontrolpanelet, der er forbundet til ventilationsanlægget med et kabel (2m). Det anbefales, at panelet monteres på en væg i stueplan, fx i en baggang eller stue, så status på enheden kan ses/høres og justeres.

Sikkerhedsdrift – tilslutning til et røg- eller brandalarmsystem

Det er muligt at tilslutte et standard røg-/brandalarmsystem til HC-boligventilationsenheden. Røg-/branddetekteringsystemet skal tilsluttes tilbehørsstyringen (HAC 1 tilbehør) ved brandbeskyttelsesklemmerne. Ved aktivering afgiver alarmsystemet et brandalarmsignal og standser begge ventilatorer for at undgå, at der trænger mere røg/ild ind udefra. Når røg-/brandfaren ikke længere er til stede, skal enheden genstartes manuelt ved at slukke og tænde for den igen.

Når det ønskes (pga. større risiko for røg/brand eller højere sikkerhedskrav), er det også muligt at bygge kanalspjæld ind i ventilationskanalerne og få ventilationsanlægget til at åbne/lukke disse, når anlægget kører/er standset. Spjældmotorerne (en til indblæsnings- og en til udsugningsluft) kan drives og styres af HAC 1-tilbehørsstyringen.

Service og vedligehold

Generelt er den eneste påkrævede regelmæssige vedligeholdelse af HCH-produkterne at kontrollere/udskifte luftfiltrene to gange om året, når alarm-LED'en blinker gult og den akustiske alarm lyder en gang i timen. På HCH-modellerne afmonteres frontpanelet, hvorefter de to filtre kan udskiftes og filtertimeren nulstilles.

Bortset fra swits af luftfiltrene og rengøring af enhedens yderside skal enhver anden form for service udføres af kvalificeret personale. Lokale Dantherm-teknikere og partnere står altid til rådighed for at løse eventuelle problemer, der måtte opstå med enheden.

LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER

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
DIBt	Certificeret af German Institute of Construction Technology
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

LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER

HCH 5

TEKNISKE DATA

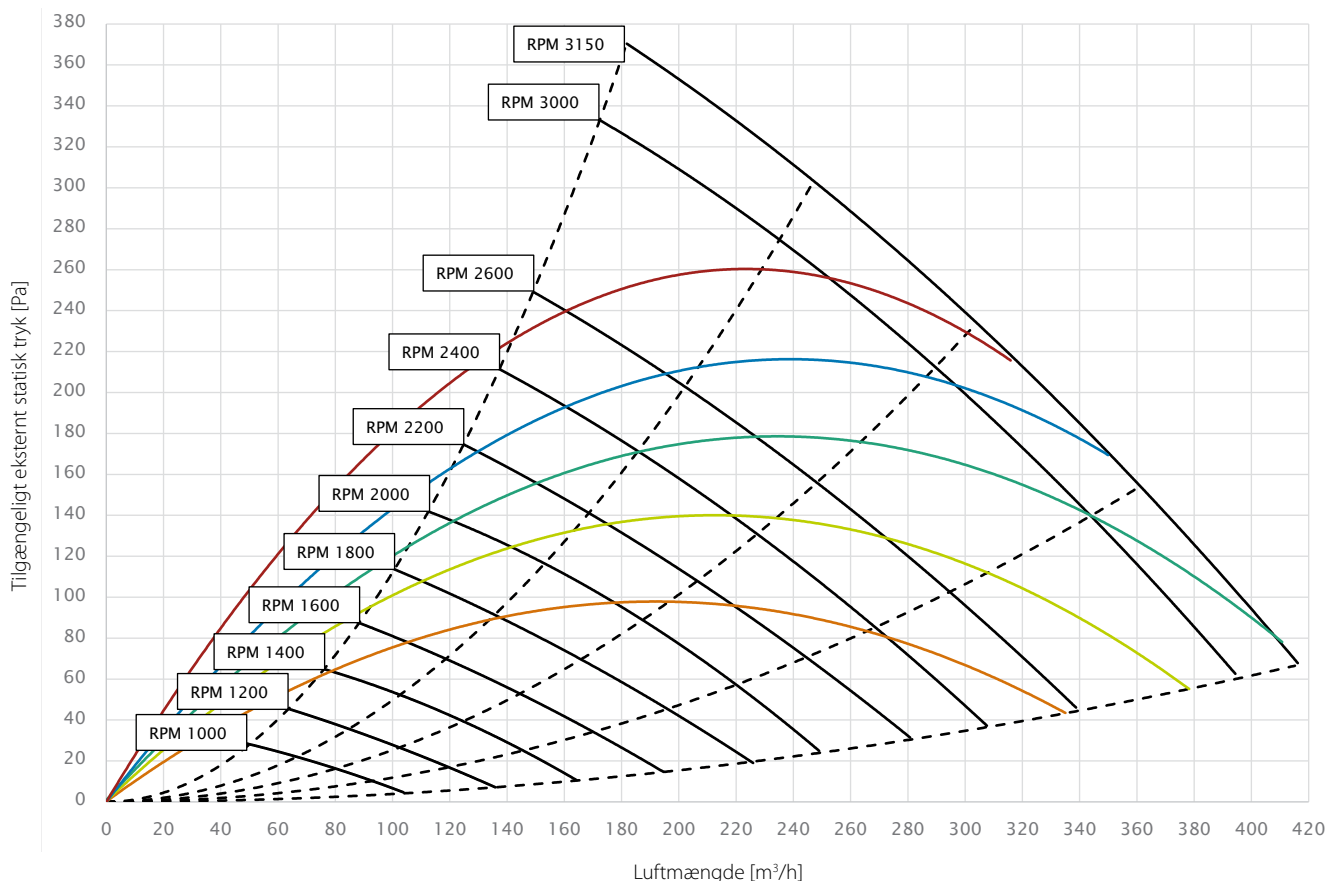
Specifikationer	Enheder	HCH 5
Ydelse		
Maksimum luftmængde ved 100Pa	V_{100Pa} m ³ /h	350
Maksimum nominel luftmængde 100Pa	$V_{max. nom.}$ m ³ /h	300
Anbefalet driftsområde	V m ³ /h	80 til 300
EN 13141-7 referenceflow ved 50Pa	V_{REF} m ³ /h	210
Energiforbrugsklasse – gennemsnitligt klima	SEC-klasse	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)
Kabinet		
Dimensioner (b x h x d)	mm	1180 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	1210 x 610 x 750
Udvendigt kabinetmateriale		Aluzinc
Farve	RAL	Alzunik grå
Kabinetisolering, polystyren	mm	40
Kabinettets isoleringsfaktor	W/m ² x °K	0,78
Polystyrenkabinettets brandklassificering	DIN 4102	klasse B1
Hele anlæggets brandklassificering	EN 13501	klasse E
IP-klasse		IP20
Elektriske data		
Forsyningsspænding	V	1 x 230
Frekvens	Hz	50
Maksimum strømforbrug, uden for- og eftervarme	W	154/1554

* 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

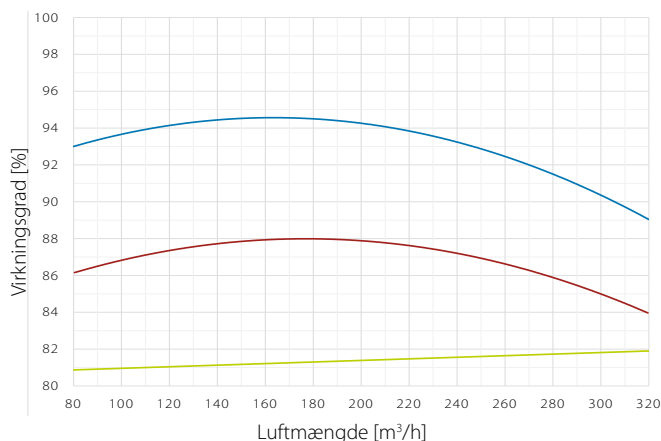
* SFP/SPI/SEL omfatter strømforbrug for både ventilatorer og styring.

KURVER FOR VIRKNINGSGRAD

Forklaring

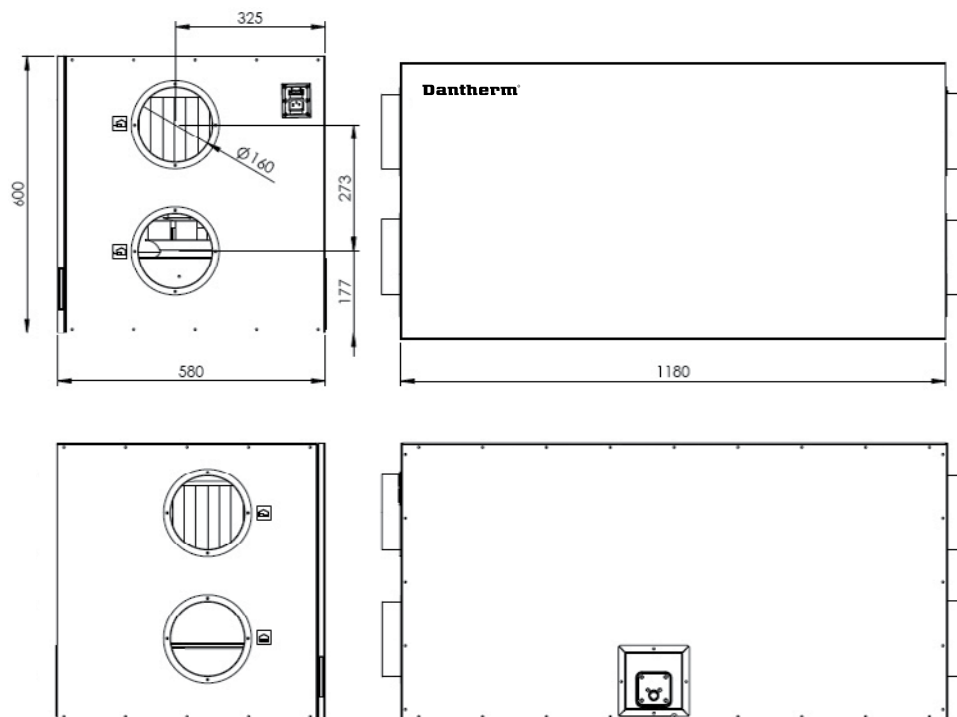
- Virkningsgrad iht. EN 13141-7 (tørre)
Driftsbetingelser: udeluft: 7°C, 80% RH;
udsugningsluft: 20°C, 38% RH
- Virkningsgrad (med kondensering)
Driftsbetingelser: udeluft: -10°C, 50% RH;
udsugningsluft: 25°C, 55% RH
- Virkningsgrad iht. Passivhaus Institut
Driftsbetingelser: udeluft: 4°C, 90% RH;
udsugningsluft: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

Alle værdier ved balanceret flow



LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER HCH 5

DIMENSIONER



KANALTILSLUTNINGER

