

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 8



HCH 8 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 indbygget fugtføler, der reducerer energiforbruget i perioder med lavt ventilationsbehov
- Højeffektiv varmegenvinding
- EC-motorer med særdeles lavt energiforbrug (lav SEL-værdi)
- Anlægget er nemt at installere, med trykrør til måling af luftmængden og justering af enheden
- HCH-modeller er velegnede til installation på uisolerede loftsrum
- Sommertilstand, hvor forsyningsventilatoren er stoppet og ethvert åbent vindue tilfører køligere udeluft, hvilket 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

TEKNISKE DATA

Specifikationer	Enheder	HCH 8
Ydelse		
Maksimum luftmængde ved 100Pa	V_{100Pa} m ³ /h	500
Maksimum nominel luftmængde 100Pa	$V_{max. nom.}$ m ³ /h	500
Anbefalet driftsområde	V m ³ /h	80 til 500
EN 13141-7 referenceflow ved 50Pa	V_{REF} m ³ /h	350
Energiforbrugsklasse – gennemsnitligt klima	SEC-klasse	A
Energiforbrugsklasse – gennemsnitligt klima	SEC-klasse	A ⁺ *
Varmevekslertype		Dantherm modstrømsveksler i aluminium
Termisk virkningsgrad		Op til 92%**
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		
Højde	mm	600
Bredde	mm	1180
Dybde (standard monteringsskinne/skinne til planmontering)	mm	780
Kanaltilslutning	mm	250
Vægt, anlæg	kg	70
Vægt inkl. emballage	kg	84
Dimensioner inkl. emballage og palle (b x d x h)	mm	1200 x 800 x 775
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	A	1.1
Maksimum strømforbrug, uden for- og eftervarme	W	246

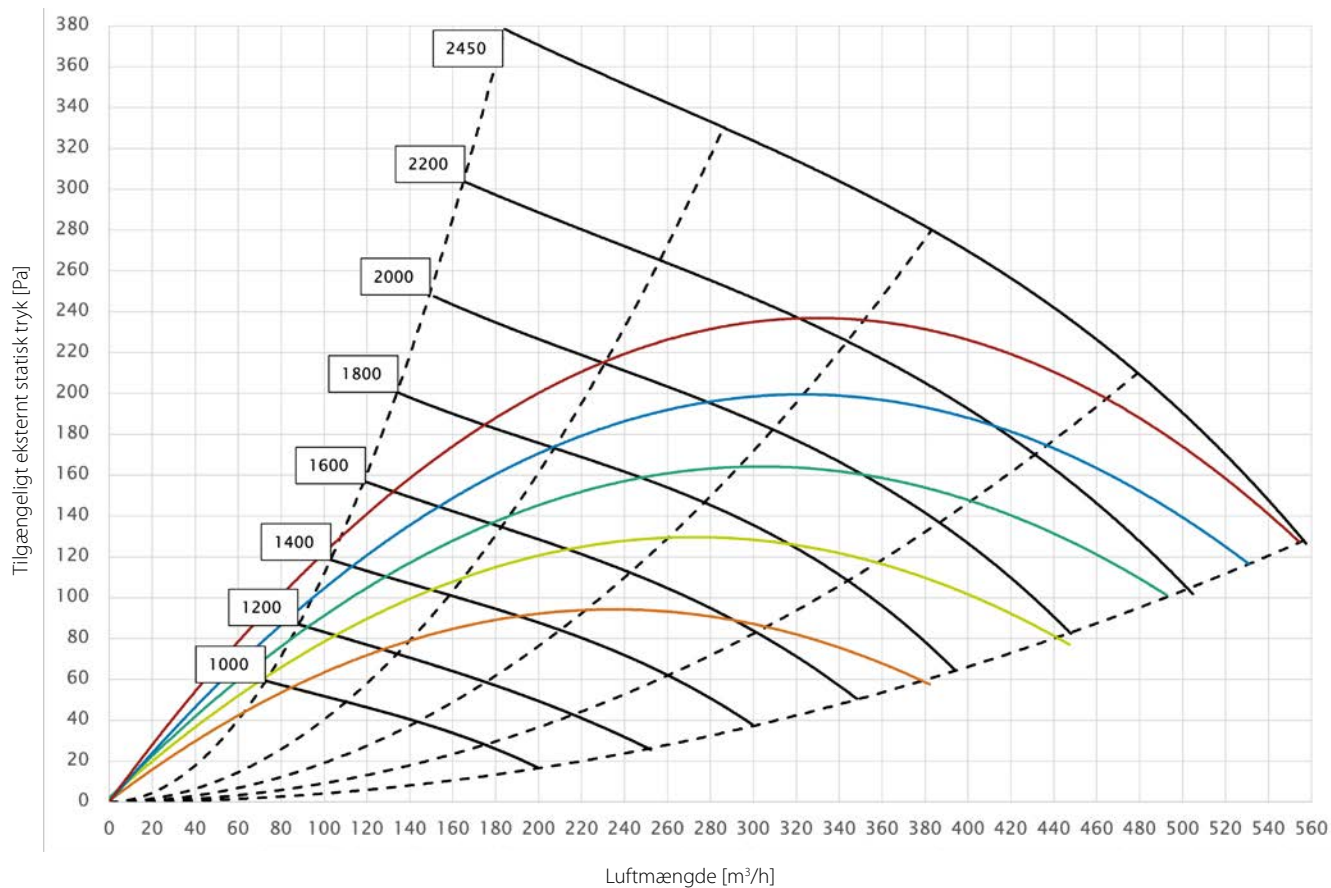
* Kræver et energieffektivitetsklasse A+ kit (inklusive CO₂-sensor og HAC 1-tilbehørsstyring). Beskrevet under Tilbehør.

** Kondenseringsdrift.

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

LOFTSRUM- OG VÆGMONTEREDE ENHEDER HCH 8

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

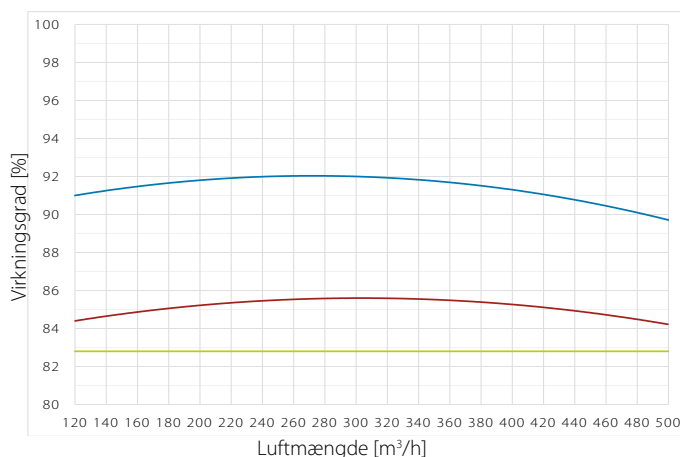
* SFP/SPI/SEL omfatter strømforbrug for både ventilatorer og styring.

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 8

LYDDATA MED G4/G4-FILTRE

Flow m ³ /h	Tryk Pa	Målepunkt	Frekvensbåndsløseffekt Lw dB(A)								Total lydeffekt Lw(A) dB(A)	Lydtryk Standardrum* Lp dB(A)
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz		
350	100	Indblæsningskanal	44	51	56	50	43	38	23	7	63	
		Udsugningsluftkanal	41	47	48	46	41	36	23	2	59	
		Kabinet	26	37	52	43	40	37	23	17		52
450	100	Indblæsningskanal	39	48	62	55	52	50	37	22	67	
		Udsugningsluftkanal	39	47	61	55	53	48	37	20	66	
		Kabinet	38	46	60	52	50	47	36	22		61

* Standardrum = rum med 10m² gulv, 2,4m loftshøjde, gennemsnitsabsorption 0,2

DIMENSIONER

