

# L2000: Loftaggregat

*Frisk luft og ingen kondensproblemer. Varmegenvinding op til 90%*

---

EcoVent udvikler og producerer komponenter og systemer til ventilation, med vægt på komfort-ventilation og kontrolleret luftskifte med varmegenvinding.

Naturen er forbillede for det udviklede modstrømsprincip, som nu benyttes i ventilations-systemerne.

Mange fugle er udstyret med modstrømsvekslere i benene. Det er livsnødvendigt for bla. søpapegøjer, der ofte står direkte på isen. Uden varmegenvinding før blodet løber ud i benene ville der tabes for meget varmeenergi, og søpapegøjerne ville fryse fast på isen.

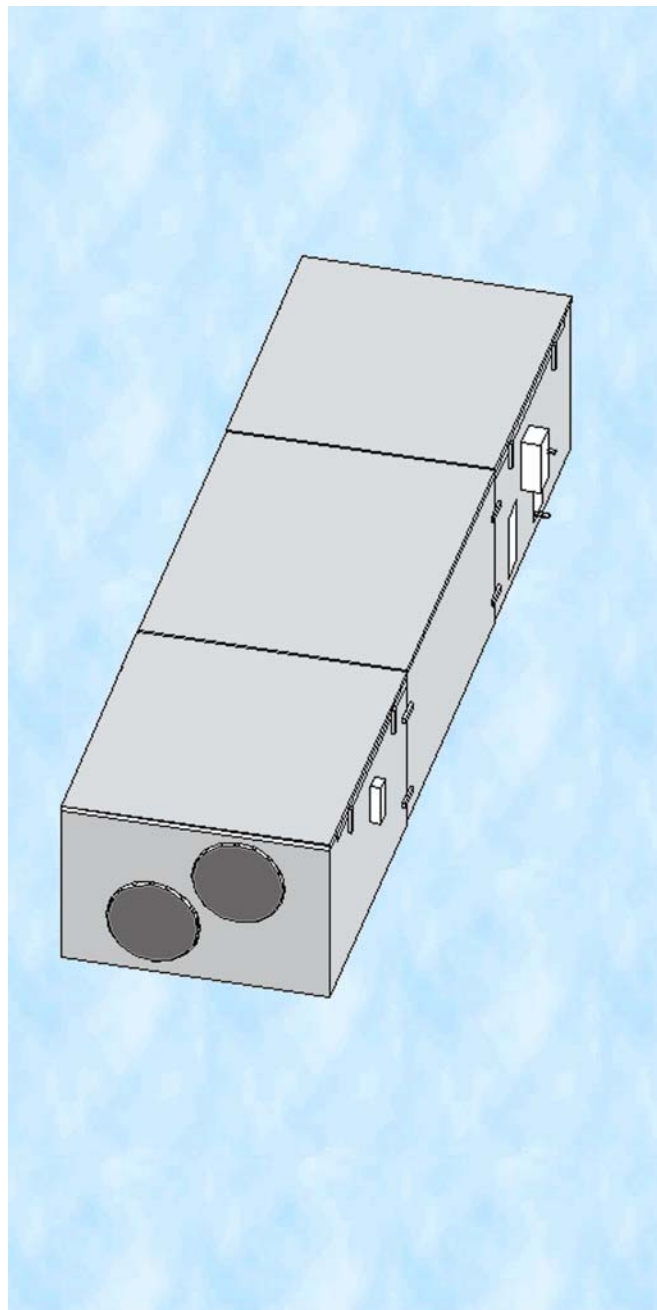
EcoVent fremstiller ventilationsvarmevekslere af modstrømstypen. Hos søpapegøjen er formålet varmegenvinding i blodomløbet; Hos EcoVent er det varmegenvinding ved luftudskiftning i bygninger.

Systemerne produceres i alle størrelser og kan modulopbygges efter behov, så luftskiftet kan blive som ønsket.

Alle systemer produceres både som komponent-opdelte, så hele systemet kan ligge skjult i eksempelvis et forsænket loft, og som skabsmodel, der kan placeres på gulve i f.eks. bryggers eller entré.

Støjsvage ventilatorer og lydisoleret kabinet sikrer et meget lavt lydniveau. Der er ligeledes et meget lavt energiforbrug pr. m<sup>3</sup> luftskifte.

Virkningsgraden er formentlig markedets højeste på op til 90 % og er kontrolleret på Dansk Teknologisk Institut i Tåstrup.



---

**EcoVent ApS**  
**Rudolfgårdsvej 19**  
**DK-8260 Viby J.**

Tlf: +45 70 23 88 02  
Fax: +45 70 23 21 80  
Web: [www.ecovent.dk](http://www.ecovent.dk)

# L2000

## Tekniske data

EcoVent er altid behjælpelig med projektering og beregning. Det sikrer, at vore kunder får netop det ventilationssystem de har brug for!

L2000 er velegnet til effektiv ventilation af bygninger/lokaler op til 2000 m<sup>2</sup>.

Systemet er velegnet til eksempelvis centralt udluftningssystem til etageejendomme, boligblokke eller til kontor/industri-bygninger.

Systemet består af en varmegenvindingsenhed, hvor der med snaplåse påsættes to endestykker indeholdende ventilatorfiltre, bypassspjæld/motor og evt. varmeplade el/vand. Aggregat kan opstilles vandret på bred eller smal side.

L2000 findes i 2 varianter:

- **L2000-280DC**
- **L2000-280EC**

**DC-ventilatorer** er med børsteløse elektronisk kommuterede motorer og bagudkrummede skovlblade. Energiforbruget er ca. 20 % mindre end for traditionelle ac-motorer.

## Fysiske data

Kabinettet er konstrueret med dobbelt galvaniseret stålplade med mellemliggende isolering.

Højde	685 mm
Bredde	1580 mm
Længde, vekslerdel	1360 mm
Længde, ventilatormoduler	950 mm
Længde, samlet	3260 mm
Isolering	50/140 mm
Vægt	170/90/90 kg
Kondens afløb (rustfri studs)	3/4"
Vekslerareal	2x128 m <sup>2</sup>
Vekslermateriale	Søvandsbestandig aluminium
Temperaturvirkningsgrad	op til 90 %
Varmeplade	5 kW
Friskluftfilter	1 styk 287x287 + 2 styk 287x592mm posefilter klasse EU5
Udsugningsfilter	1 styk 287x287 + 2 styk 287x592mm posefilter klasse EU5
Kanaltilslutninger (2 i hver gavl)	åbninger i aggregat er 1025 x 170 mm

## Motorspecifikationer

	280 DC	280 EC		
Radial-ventilatorer	Ø280 mm Bagudkrummet	Ø280 mm Bagudkrummet		
Nettilslutning	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz		
Driftspænding ventilatorer	50 V DC	230 V		
Forbrug W/m <sup>3</sup> luft		0,36		
Max. omdr./min	2200	2900		
Luftmængde ved 100 Pa eksternt	max. 1600 m <sup>3</sup> /h	max. 2800 m <sup>3</sup> /h		
Max. optagen effekt inkl. Regulator	450 W	3.400 W		
Max. lufttemperatur	60 °C	60 °C		
Reguleringsområde	20-100 %			
Styresignal	0-10 V DC	EC controller		

### Lyddata

Indbl./afkast til kanal	Hz total	125	250	500	1k	2k	4k
(2000 m <sup>3</sup> /h)	76	55	64	73	69	70	63
Udsugn./friskluft til Kanal	Hz total	125	250	500	1k	2k	4k
(2000m <sup>3</sup> /h)	56	44	53	45	46	47	45

## EcoVent ventilationssystemer

	Max. ydelse ved 100 Pa	Bygningsareal op til	Lodret	Vandret	Installation Udenørs	Indenørs	Bemærkninger
H300	250 m <sup>3</sup>	150 m <sup>2</sup>	*	*		*	Egnet til meget trange indbygningsforhold
C300	250 m <sup>3</sup>	150 m <sup>2</sup>	*	*		*	Integreret varmesystem med 3 zoner
H450	450 m <sup>3</sup>	300 m <sup>2</sup>	*	*		*	
L450	450 m <sup>3</sup>	300 m <sup>2</sup>	*	*		*	
S450	350 m <sup>3</sup>	200 m <sup>2</sup>	*	*		*	
S800	1000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>2</sup>	*	*		*	
H1000	1000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>2</sup>	*	*	*	*	
L1000	1500 m <sup>3</sup>	700 m <sup>2</sup>	*	*	*	*	
S1500	1500 m <sup>3</sup>	800 m <sup>2</sup>	*	*		*	