

FÖR BL.A.
BOSTÄDER OCH
SMÅHUS

EN ENERGISNÅL NYHET PÅ MARKNADEN 2008



GREENAIR HP^{PAT.PEND.}

ETT INNOVATIVT VENTILATIONS-
AGGREGAT MED INTEGRERAD
VÄRMEPUMP

0-1080 m³
(motsv. ca 400 m²)

En ny lösning för energisnål och miljövänlig ventilation i bl.a bostäder har fötts. Energiprisernas ständiga ökning och dagens efterfrågan på ekologisk teknik gjorde att Enervent startade ett utvecklingsprojekt, vars resultat är ett unikt ventilationsaggregat med inbyggd värmepump. Aggregatet finns tillgängligt sedan början av 2008.

Enervent® Greenair HP™ är ett aggregat som i ett kompakt energisnålt paket står för ventilation och tilläggsvärme samt vid behov kylning. Den nya innovationen minskar märkbart på uppvärmings- / kylnings- och ventilationskostnader. Aggregatets överlägsna energiåtervinning är resultatet av kombinationen av roterande värmväxlare och inverterstyrd, steglös värmepump. Aggregatet tar till vara värme ur bostadens frånluft både med värmepump och roterande värmväxlare. Värmepumpen har en överlägsen värmeåtervinningsgrad för att den påbörjar uppvärmningen ur frånluften istället för ur den kalla utomhusluften.

Nu är det möjligt att med ett och samma aggregat få både hälsosam inomhusluft och rejält med tilläggsvärme i sitt hus. Dessutom bjuder samma aggregat på möjlighet till kylning med gott samvete, både ekonomiskt och miljövänligt.

Eftersom inga separata inne- och uteenheter behövs, passar Enervent® greenair HP™ utomordentligt också till objekt där stadsplaneringen förbjuder värmepumpars uteenheter på fasaden.

EXEMPEL PÅ BESPARING

Lågenergihus i Esbo Finland, 200 m² i ett plan

Typ av WX	Värmeförlust genom husets stomme	Värmeförlust via ventilationen	Totalt	Skillnad till greenair HP™
Platt VVX	11 603 kWh	8 163 kWh	19 766 kWh	+66 %
Roterande VVX	11 603 kWh	4 353 kWh	15 956 kWh	+34 %
Greenair HP™	11 603 kWh	292 kWh	11 895 kWh	-

Tabell 1. Husets årliga värmeförlust via stommen och ventilation.

7871 kWh

UTVECKLAT FÖR NORDISKT KLIMAT
– TILLVERKAD I FINLAND

greenair™
HP



**ENERVENT® PELICAN
GREENAIR HP™**

Luftmängd	eco greenair HP	-173 / +160 l/s
	greenair HP	-195 / +180 l/s
Fläktar	eco greenair HP	170 / 170 W
	greenair HP	300 / 300 W
Spänning		230 V / 50 Hz 1~
Säkring		16 A snabb
Överhettningsskydd		ja
Kanalstorlek		Ø 200 mm
Vikt		150 kg
Filter (standard)		EU5
Alternativa filter		EU7
Värmepumpens COP t.o.m.		7,8
Värmepumpens kylmedie		R407C
Kompr. nominella effekt		1,5 kW

powered by

enervent®

PELICAN GREENAIR HP™

Energiekononomisk värme

Greenair HP™ är utmärkt som tilläggsvärme i vanliga hus och som huvudsaklig värmekälla i moderna passivhus. Aggregatet minskar uppvärmningskostnader i en bostad genom att effektivt minska på värmeförlusten via ventilationen och genom att värma upp tilluften. Greenair HP™ minskar på värmeförlusten 66 % jämfört med ett aggregat med plattvärmväxlare. Den integrerade värmepumpen bidrar aktivt till husets uppvärmning genom att ta till vara värme ur den nästan jämnt tempererade frånluften och genom att använda den till att värma upp tilluften. En uteluftvärmepump tar värmen ur uteluften som ofta i vårt nordiska klimat är betydligt kallare än rumsluften. Den integrerade värmepumpen har således en betydligt högre värmekoefficient än uteluftvärmepump. Greenair HP™s värmekoefficient eller COP är enastående högt, t.o.m. 7,8. Den största relativa nyttan av värmepumpen i greenair HP™ erhålls då huset är väl isolerat. Lågenergi- och passivhus är den största användningspotentialen för aggregatet.

Installerat i ett Enervent®-ventilationsaggregat

Nu i första skedet fås greenair HP™-tekniken installerad i Enervent® Pelican-ventilationsaggregatets stomme. Den integrerade värmepumpen installeras i aggregatet på fabrik. Driftsättning av aggregatet kräver ingen separat kylinstallatör. Med Pelican greenair HP™ fungerar ventilation, värme och kylning effektivt tillsammans i ett kompakt aggregat. Inga separata inne- eller uteenheter behövs.

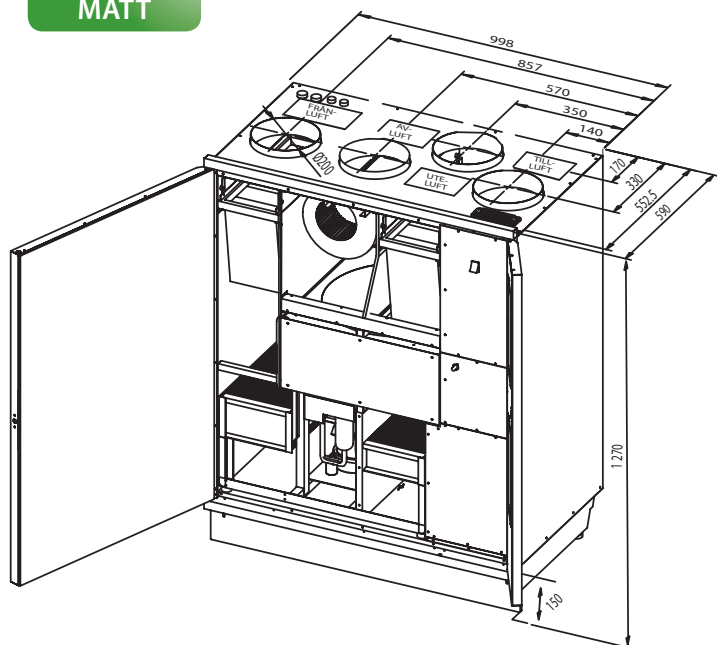
Användarvänligt EDA-styrssystem

Greenair HP™ är försedd med EDA-automatik, ett nytt digitalt styrssystem.

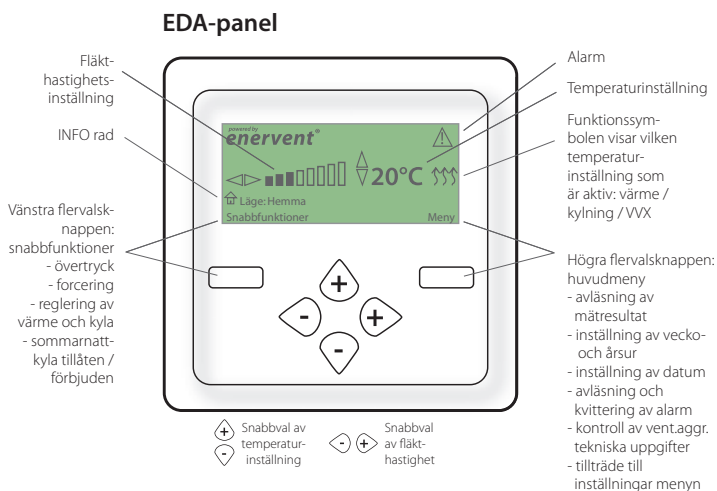
Systemet är mångsidigt, men ändå lätt att använda. Om du vill kan du helt förlita dig på aggregatets basprogram och använda endast "+" och "-" knapparna. Styrpanelens menyer är enkla och automatiken har många snabbfunktioner. EDA-automatiken svarar mot kommande krav och kan kopplas till fältBUS, som t.ex. hemövervakningssystem med extern reläutgång.

OBS! Levereras också som eco-modeller med likströmsfläktar.

MÅTT

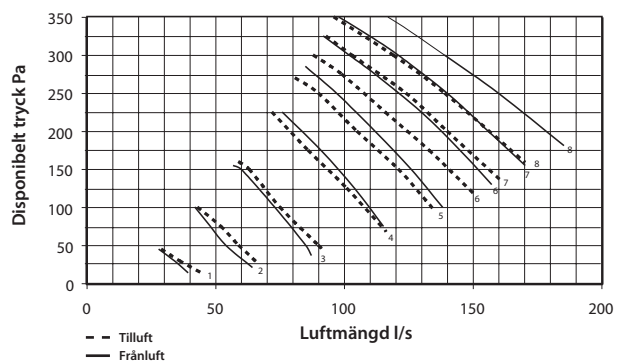


TYDLIGA STYRPANELER

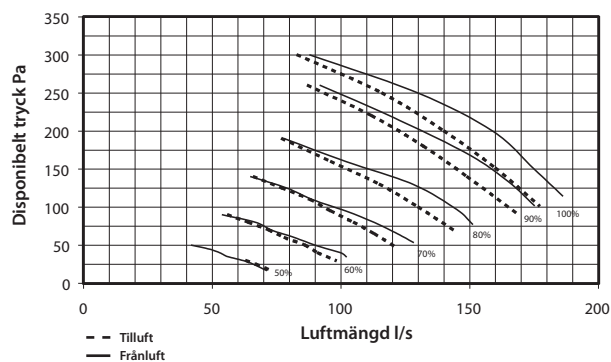


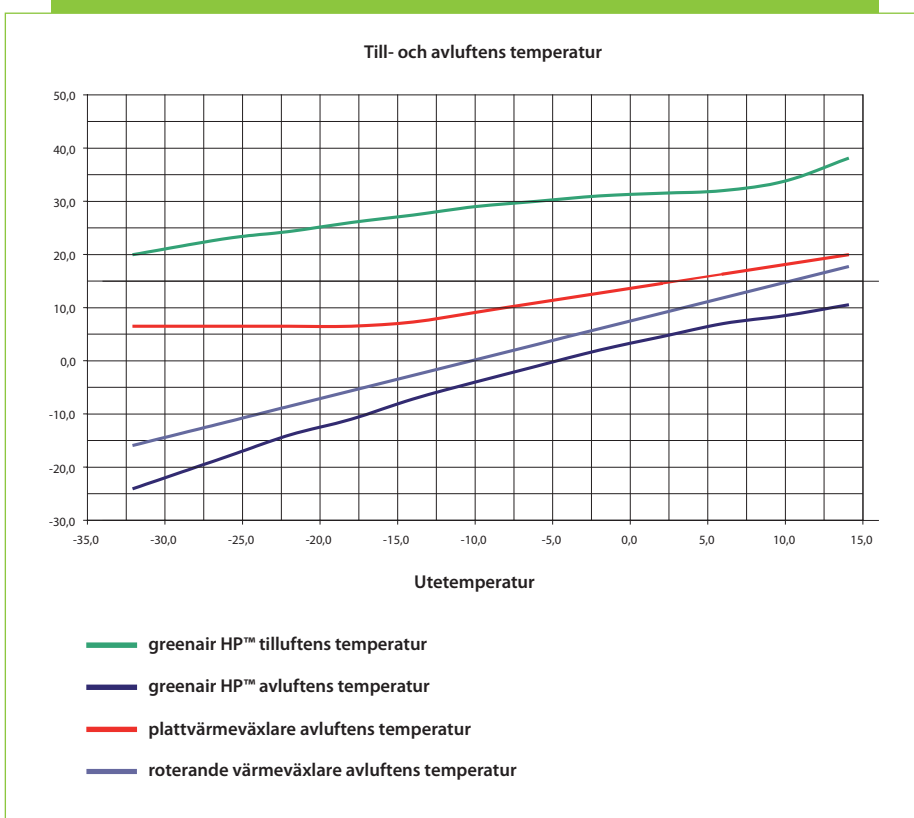
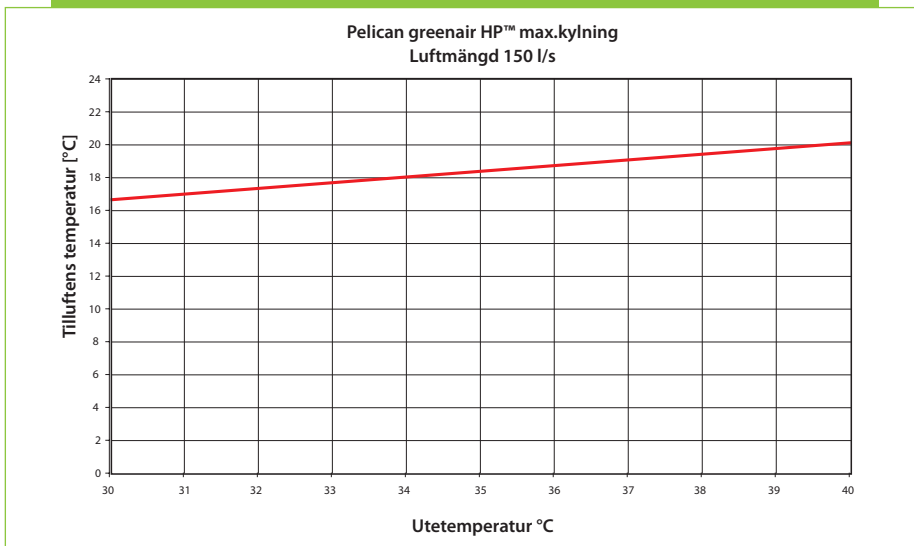
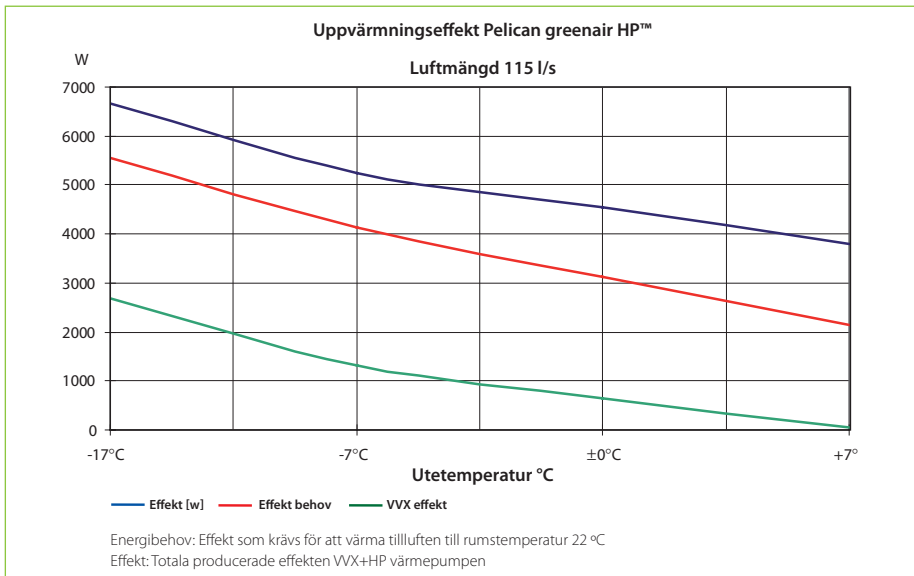
KAPACITETSKURVOR

Pelican greenair HP™
Till- och frånluft
Kapacitetskurva med EU5 påsfilter



Pelican eco greenair HP™
Till- och frånluft
Kapacitetskurva med EU5 påsfilter





Enervent en vägvisare i branschen

Enervent har ständigt kommit ut på marknaden med nya innovativa lösningar. Man skiljde sig från konkurrenterna redan med de första ventilationsaggregaten, som redan dom hade värmeåtervinning i särklass. I en jämförelse med 10 000 europeiska företag inom industrin, fanns att Enervents innovationsprocess är med fem av sex kriterium bland de 5 % främsta.

**...one world
to save!**

powered by
enervent[®]

I Finland:
Gnistvägen 1, 06150 BORGÅ, FINLAND
tel: +358 207 528 800
fax: +358 207 528 844
www.enervent.fi

I Sverige:
Örelidsvägen 10, 517 71 OLSFORS, SVERIGE
tel: +46 735-62 0062
fax: +46 768-29 90 72
www.enervent.se



greenair[™]
HP