

ENSTO

powered by
enervent[®]

***EDX -ventilationsaggregat
kombinerar effektiv energiåtervinning
med en värmepump***

EDX är en kombination av energiåtervinning och värmepump

Enervent EDX är en kombination av den effektivaste mekaniska energiåtervinningen dvs. en roterande värmeväxlare och en inverterstyrd luft/luft värmepump.

Med värmepumpens steglösa inverterstyrning kan du behändigt reglera din bostads innetemperatur. Luft av god kvalitet fördelas jämnt och ljudlöst i alla rum utmed ventilationskanalerna och inga fula och ljudliga innefläktheter behövs. I de varierande nordiska förhållandena är kvaliteten av innetemperaturen speciellt viktig med tanke på välmåendet.

På vintern sker energiåtervinningen i ventilationen med den roterande värmeväxlaren som återvinner upp till 80 % av frånluftens värme. Behovet av tilläggsvärme fylls med en effektiv luft/luft värmepump och med den kan en del av husets uppvärmningsbehov skötas energieffektivt.

På vintern återvinner EDX-systemet fukt ur frånluften, varvid innetemperaturens fuktighet hålls på en hälsosam nivå, förutom att energiåtervinningen effektiveras.

Under heta sommardagar kyls tilluften energieffektivt och sprids jämnt i hela byggnaden via ventilationskanalerna. Den roterande värmeväxlaren återvinner kyla och utnyttjar nattkylan.



EDX-systemet på vintern

Den roterande värmeväxlaren återvinner värme ur frånluften och värmepumpen sköter behovet av tilläggsvärme.

Exempel på temperaturer:

Temperatur utomhus	-10°C
Tilluftens temperatur	+30°C
Frånluftens temperatur	+22°C
Avluftens temperatur	-3°C



EDX-systemet på sommaren

Värmepumpen kyls tilluften och den roterande värmeväxlaren återvinner kyla och utnyttjar sommarnattkylan.

Exempel på temperaturer:

Temperatur utomhus	+27°C
Tilluftens temperatur	+16°C
Frånluftens temperatur	+22°C
Avluftens temperatur	+26°C

Enervent EDX-systemets sammansättning

COMP 1	COMP 2	COMP 3	COMP 4
Pingvin eco EDX-E	Pegasos eco EDX-E	Pegasos eco XL EDX-E	Pegasos eco XL EDX-E (option)
Pandion eco EDX-E	LTR-7 eco EDX-E	LTR-7 eco XL EDX-E	LTR-7 eco XL EDX-E (option)
Pelican eco EDX-E		Pegasos eco EDX-E (option)	
LTR-3 eco EDX-E		LTR-7 eco EDX-E (option)	
LTR-6 eco EDX-E			

Uteenheternas tekniska data

		COMP 1 (RP-35)	COMP 2 (RP-50)	COMP 3 (RP-60)	COMP 4 (RP-71)
Kompressor	Typ	Rotation	Rotation	Rotation	Rotation
	Märke	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Uteenhet	Storlek H-B-D (mm)	600 - 800 - 330 (+23)	600 - 800 - 330 (+23)	943-950-330 (+30)	943-950-330 (+30)
	Nettovikt (kg)	45	45	75	75
	Nominell upp- värmningseffekt (kW)	4.1 (1.6-5.2)	6.0 (2.5-7.3)	7.0 (2.8-8.2)	8.0 (3.5-10.2)
	Nominell kyleffekt (kW)	3.6 (1.6-4.5)	4.9 (2.3-5.6)	6.0 (2.7-6.7)	7.1 (3.3-8.1)
	Ljudnivå (dBA) värme/kyla	46/44	46/44	48/47	48/47
	Kylmedie	R410A	R410A	R410A	R410A
	Max. rörlängd	30 m	30 m	30 m	30 m
Omgivningens temperatur °C		-20°C - +43°C	-20°C - +43°C	-20°C - +43°C	-20°C - +43°C

EER, COP och effekten varierar beroende på aggregatmodell och installationsförhållanden.

Ta i beaktande vid planering av kyla

Ur energiekonomisk synpunkt lönar det sig att planera ett system som klarar både grundventilation och kylning. Bostadens luftmängder dimensioneras enligt rådande lagstiftning. Ventilationsaggregatet väljs ändå så att grundventilationen körs med fläkthastigheter på 50-60 %, medan effektivisering vid kyla körs på fläkthastighet 70 – 100 %. Då kanalsystemet planeras tas i beaktande att effektiveringen vid kylning kräver stora luftmängder. Kanalerna planeras så att dessa kan köras utan höga hastigheter och påföljande ljudproblem. Ett bra slutdon fungerar i två funktionslägen – både vid grundventilation och vid effektivisering. Kanalerna måste isoleras på behörigt sätt. Speciellt viktigt är isoleringen då ventilationsaggregatet är utrustat med kyla. Om man följer dessa råd får man ett system som är balanserat och tyst både vid grundventilation och effektivisering.

För vad lämpar sig EDX?

EDX lämpar sig för alla Enervent Family -seriens modeller. Ett DX-batteri installeras inne i aggregatet eller i tilluftskanalen och utanför byggnaden monteras en uteenhet. Tack vare detta kan man välja antingen ett toppanslutet aggregat eller ett liggande aggregat, vilket optimerar rumsdispositionen och användarvänligheten.



EDX-aggregatens funktionsområden

Ventilationsaggregat	Kompressor ¹⁾	Luftmängd min. (l/s)	Effekt		Luftmängd max. ²⁾ (l/s)	Effekt	
			Värme ³⁾ (kW)	Kyla ⁴⁾ (kW)		Värme ³⁾ (kW)	Kyla ⁴⁾ (kW)
Pingvin eco EDX-E	COMP 1	60	1,4	1,3	82	1,8	1,6
Pandion eco EDX-E	COMP 1	80	1,8	1,6	140	2,6	2,5
Pelican eco EDX-E	COMP 1	100	2,4	2,3	150	3,2	3,0
Pegasos eco EDX-E	COMP 2	150	3,8	3,5	320	5,3	5,6
	COMP 3 (opt)	150	3,8	3,5	320	6,2	5,8
Pegasos eco XL EDX-E	COMP 3	200	5,0	4,5	350	6,2	6,7
	COMP 4 (opt)	200	5,0	4,5	350	6,2	6,7
LTR-3 eco EDX-E	COMP 1	60	1,4	1,3	98	2,0	1,9
LTR-6 eco EDX-E	COMP 1	100	2,7	2,5	200	3,6	4,0
LTR-7 eco EDX-E	COMP 2	150	3,8	3,5	330	5,3	5,6
	COMP 3 (opt)	150	3,8	3,5	330	6,2	5,9
LTR-7 eco XL EDX-E	COMP 3	200	5,0	4,5	370	6,2	6,7
	COMP 4 (opt)	200	5,0	4,5	370	7,7	6,9

¹⁾ Kylmedie R410A. Förångningstemperatur 8°C, kondenseringstemperatur 42°C.

²⁾ Vid kanaltryck 125 Pa och klass F5 filter.

³⁾ Uteluftens temeperatur ±0°C.

⁴⁾ Uteluftens temperatur +27°C, luftfuktighet 50 %.

Systemdrift

EDA-automatiken som används i EDX-systemet sköter vid behov om systemet mycket självständigt. Till automatikens egenskaper hör bl.a. reglering av värme och kyla, vecko-/årsur, fuktstyrning, hemma/borta-funktion, steglös styrning av VVX, sommarnattkyla och övertrycksfunktion.

Till Enervent EDA-automatiken kan man koppla Enervent Freeway WEB, som möjliggör styrning och övervakning av ventilationsaggregat via Internet och lokalt nätverk (LAN).

I Freeway enheten finns nästan all de egenskaper som finns i ventilationsaggregatets egen EDA-styrpanel. Möjliga alarm kan fås som e-post. I Freeway -produktgruppen ingår även Freeway KNX.

Återförsäljare:

Ur dimensioneringsprogrammet

ENERGY OPTIMIZER

fås årsverkningsgrad, nominell eleffekt (sfp),
batteriernas tryckfall, ljuddata, måttbilder mm.

www.enervent.se

Enervent Oy

Gnistvägen 1, 06150 BORGÅ FINLAND

Tlf +358 207 528 800, fax +358 207 528 844

Örelidsvägen 10, 517 71 OLSFORS SVERIGE

Tlf +46 735-62 00 62, fax +46 768-29 90 72

www.enervent.se

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

powered by
enervent®