

# Enervent ventilation

SYSTEM FÖR INOMHUSKLIMAT I BOSTÄDER



***enervent***



## Hälsa

*Hälsospekten av Enervent ventilation är avsevärd. Vårt mekaniska till- och frånluftssystem garanterar ett friskt och hälsosamt inomhusklimat oavsett externa förhållanden.*

### Frisk och filtrerad inomhusluft

Fina partiklar är en stor miljöhälsorisk. De mest betydande källorna till fina partiklar är trafik, industri och energiproduktion.

Fina partiklar orsakar andningssjukdomar, kardiovaskulära sjukdomar och cancer. Ökad sjukdomsbörda och för tidiga dödsfall har uppskattats orsaka samhället i de nordiska länderna ekonomiska förluster på cirka 3,5 % av bruttonationalprodukten.

Vi kan minska föroreningen av inomhusluften dramatiskt med Enervent ventilation.

Fördelarna med Enervent ventilation är bland andra:

- den hjälper människor med allergier och astma genom att rena den inkommande

luften från pollen

- den förlänger människors liv i svårt förorenade områden
- den garanterar hälsosamma inomhusmiljöer i kalla klimat tack vare att den roterande värmeväxlaren bibehåller luftfuktigheten inomhus på en hälsosam nivå.

### Hälsosam byggnad

Mekanisk ventilation är också bra för byggnaden. Mekanisk ventilation styr luftflödena i byggnaden och förhindrar strukturell skada.

Det bildas mycket fukt i bostäder. Fukten kommer från matlagning, duschning, tvättning o.s.v. Om luftflödena inte styrs kan all denna fukt hamna i byggnadens struktur och orsaka mögel och andra problem.

### Vitalitet från friskluft

Ett bra inomhusklimat har en allmän inverkan på vårt välbefinnande och förmåga att klara av saker. Mekanisk ventilation har en positiv inverkan på vår sömnkvalitet, koncentration och allmänna förmåga att klara av saker.

Installation av mekanisk ventilation i en byggnad med dålig inomhuskvalitet är som att ta en vitamininjektion. Du känner dig utvilad, full av energi och glad – allt detta utan några tillförda kemikalier.



## Komfort

*Komfort i ditt hem är inte bara en skön soffa. Det är också rätt inomhustemperatur, luftfuktighet och ljudmiljö. Tillsammans ger de en behaglig miljö för att koppla av och ta emot gäster.*

### Temperaturen spelar roll

Inomhustemperaturen är avgörande för vår komfort. Om temperaturen är fel försämras vår sömnkvalitet, koncentration och allmänna förmåga att klara av saker. Rekommendationerna varierar men ett typiskt intervall för inomhustemperaturen är 23 – 25,5 °C på sommaren och 20 – 23,5 °C på vintern.

Enervent erbjuder ventilationssystem som värmer och kyler tilluften så att inomhustemperaturen alltid ligger på önskad nivå. Systemet är helautomatiskt. Det enda du behöver göra är att välja börvärdet.

### Fukt är ett förringat fenomen

Det är viktigt att upprätthålla lämplig luftfuktighet i ditt hem för att

bibehålla en behaglig och hälsosam miljö. Luftfuktigheten inomhus ska ligga mellan 30 och 50 procent där den idealiska nivån är cirka 45 procent.

Låg luftfuktighet öppnar upp för alla de besvär som kommer med torr luft: torr näsa och hals, torr hud och en ökad risk att bli förkyld.

När luftfuktigheten är för hög kan den leda till fläckiga tak och väggar, flagnande färg och tapeter och vara en otäck grogrund för mögel, röta och insekter.

Enervent ventilationssystem kan styra luftfuktigheten i ditt hem. Vi kan avfukta och befukta inomhusluften utifrån dina behov – allt via

ventilationskanalerna. Det krävs inga extra inomhusaggregat.

### Ljudmiljön i ditt hem

Ljud spelar en viktig roll för om vi ska må bra eller inte. En i andra avseenden trevlig miljö kan fördärvas av för mycket ljud.

Vi måste tänka på bakgrundsljudet i våra hem. Alla hushållsapparater ger ifrån sig ljud och ljudet kan fördärva en avslappnande atmosfär.

Enervent ventilationssystem kräver inga inomhusaggregat som väsnas. Systemet måste alltid vara utrustat med lämpliga ljuddämpare för att säkerställa att inget ljud överförs till bostadsutrymmena.



## Energieffektivitet

*Byggnader står för 40 % av energiförbrukningen och 36 % av CO<sub>2</sub>-utsläppen i EU. Valet av Enervent ventilationssystem med hög energieffektivitet är en miljöhandling!*

### **Noggrant utvalda komponenter**

Enervent har varit ett ledande företag inom utveckling av energieffektiva ventilationssystem sedan 1980-talet.

Vi utvecklar ständigt våra produkter för att hitta nya, ännu mer energieffektiva komponenter. Energieffektivitet och hög kvalitet är huvudpunkterna när vi väljer komponenter och leverantörer för våra ventilationssystem.

### **Värmeåtervinning**

Alla Enervent lösningar för bostäder är utrustade med en roterande värmeväxlare. Den roterande värmeväxlaren överför värmeenergin från frånluften till friskluften.

Den roterande värmeväxlaren kan på liknande sätt återvinna kyla och sänka kostnaderna för kylning på sommaren.

När temperaturen sjunker under 0 °C återvinner den roterande värmeväxlaren en del av fukten i frånluften och bibehåller luftfuktigheten inomhus på en hälsosam nivå.

### **Inbyggda värmepumpar**

Enervent erbjuder ett utbud av ventilationsaggregat med inbyggd frånluftsvärmepump.

Dessa lösningar är spjutspetsprodukter när det gäller energieffek-

tivitet. Produktserien har dubbel värmeåtervinning – först återvinns värmen av värmepumpen och därefter med den roterande värmeväxlaren.

Vid rätt förhållanden kan energieffektiviteten i dessa system vara över 90 % och den årliga effektiviteten över 80 %.

Överskottsenergin från processen kan användas till att värma upp vatten. Vattnet kan användas som varmt hushållsvatten eller för att värma upp byggnaden. Systemet är för bra för att vara sant med en årlig värmeåtervinningseffektivitet över 100 %.



## Styrning

Styrning är en av våra specialiteter. Vi har utvecklat olika styrsystem för olika behov. De är alla optimerade för en god användarupplevelse.

### **Enervent eAir – kronjuvelen**

eAir är det mest mångsidiga av Enervent styrsystemen. eAir kan styra alla former av uppvärmning och kylning samt externa komponenter såsom luftfuktare.

Enervent eAir innebär intelligent styrning. Alla justeringar görs på eAirs trådlösa pekskärm.

Styrningen baseras på driftlägen såsom Hemma, Borta, Forcering och Eco. Driftlägena – för olika situationer i ditt dagliga liv – täcker alla ventilationsbehov.

Ett gratis internet-användargränssnitt, eAir web, ingår i alla leveranser. Du kan styra din ventilation från hela världen.

### **Enervent eWind – en smart lösning**

eWind är en kostnadseffektiv version av eAir. Styrningen baseras på eAir-algoritmen, men kontrollpanelen är enklare än eAir pekskärmen.

eWind kan styra samma funktioner som eAir med undantag för luftvärmepumpar och deras funktioner.

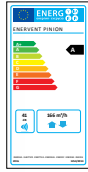
eWind är det rätta valet om du vill ha spjutspetsteknik men inte är särskilt intresserad av hur den fungerar så länge den fungerar. Du kan styra de centrala funktionerna från kontrollpanelen. Resten sker automatiskt. Detta styrsystem ger dig verkligen valuta för pengarna.

### **Enervent ECC – det enkla är det vackra**

ECC styrsystemet är ett grundläggande styrsystem avsett för Enervent ventilationsaggregat. Systemet gör den grundläggande styrningen av ditt inomhusklimat enkel och praktisk.

ECC styrsystemet är ett enkelt styrsystem för standardaggregat. Styrsystemet kan endast styra elektrisk eftervärmning. Ingen kylning kan styras med ECC styrsystemet. ECC kontrollpanelen är tydlig, enkel och lätt att förstå.

# Ventilationslösningar för bostäder



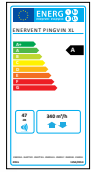
## PINION

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	52 l/s
Kanalanslutningar	Ø 125 mm
Standardfilter	F7/M5
Bredd	598 mm
Djup	320 mm
Höjd	630 mm
Vikt	60 kg
Elektrisk eftervärmare	800 W
Vattenburen eftervärme	Nej
Kylning	Nej
Installation	Varmt utrymme



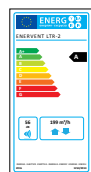
## PINGVIN

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	62 l/s
Kanalanslutningar	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Bredd	580 mm
Djup	500 mm
Höjd	537 mm
Vikt	50 kg
Elektrisk eftervärmare	400 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Nej
Installation	Varmt utrymme



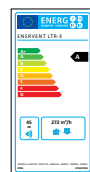
## PINGVIN XL

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	94 l/s
Kanalanslutningar	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Bredd	780 mm
Djup	555 mm
Höjd	540 mm
Vikt	63 kg
Elektrisk eftervärmare	800 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Nej
Installation	Varmt utrymme



## LTR-2

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	55 l/s
Kanalanslutningar	Ø 125 mm
Standardfilter	M5/M5
Längd	972 mm
Djup	393 mm
Höjd	362 mm
Vikt	38 kg
Elektrisk eftervärmare	400 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Nej
Installation	Varmt/kallt utrymme



## LTR-3

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	76 l/s
Kanalanslutningar	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Längd	833 mm
Djup	480 mm
Höjd	510 mm
Vikt	52 kg
Elektrisk eftervärmare	500 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Ja
Installation	Varmt/kallt utrymme



### PANDION

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	101 l/s
Kanalanslutningar	Ø 160 mm
Standardfilter	M5/M5
Bredd	780 mm
Djup	543 mm
Höjd	895 mm
Vikt	90 kg
Elektrisk eftervärmare	800 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Ja
Installation	Varmt utrymme



### PELICAN

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	125 l/s
Kanalanslutningar	Ø 200 mm
Standardfilter	M5/M5
Bredd	998 mm
Djup	590 mm
Höjd	1 270 mm
Vikt	125 kg
Elektrisk eftervärmare	2 000 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Ja
Installation	Varmt utrymme



### LTR-4

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	102 l/s
Kanalanslutningar	Ø 200 mm
Standardfilter	F7/M5
Längd	1 455 mm
Djup	536 mm
Höjd	594 mm
Vikt	85 kg
Elektrisk eftervärmare	800 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Ja
Installation	Varmt/kallt utrymme



### LTR-6

Energiklassificering	A
Referensluftflöde	154 l/s
Kanalanslutningar	Ø 200 mm
Standardfilter	M5/M5
Längd	1 200 mm
Djup	660 mm
Höjd	670 mm
Vikt	95 kg
Elektrisk eftervärmare	2 000 W
Vattenburen eftervärme	Ja
Kylning	Ja
Installation	Varmt/kallt utrymme

Ventener Ab  
Tfn 010-482 6551  
enervent@enervent.com  
www.enervent.se

***enervent***