



Produktbeskrivelse

Energy opfylder de nye energi krav iht. BE06.

Energy aggregaterne er opbygget med en effektiv modstrømsvarmeveksler og ventilatorer med bagudkrummede skovle der trækkes af nye energibesparende EC-motorer.

Energy leveres som standard med:

- Modstrømsveksler i søvandsbestandig aluminium
- Energioptimerede bagudkrummede skovle
- EC-energispare-motorer
- Planfilter G4 (grovfilter) på indblæsning og udsugning
- Komplet OPTIMA 250 automatik er standard
- Brugervenligt OPTIMA-betjeningspanel

Energy kan leveres med følgende tilbehør:

- Posefilter F7 (pollenfilter) på indblæsning
- Modulerende fuldautomatisk by-pass (frikøling)
- Ventilatorvagt (ved el-varmeblade)
- Vand- eller el-eftervarmeblade til kanalmontage
- Friskluftsspjæld med springreturn-motor
- Afkastspjæld med spjæld-motor

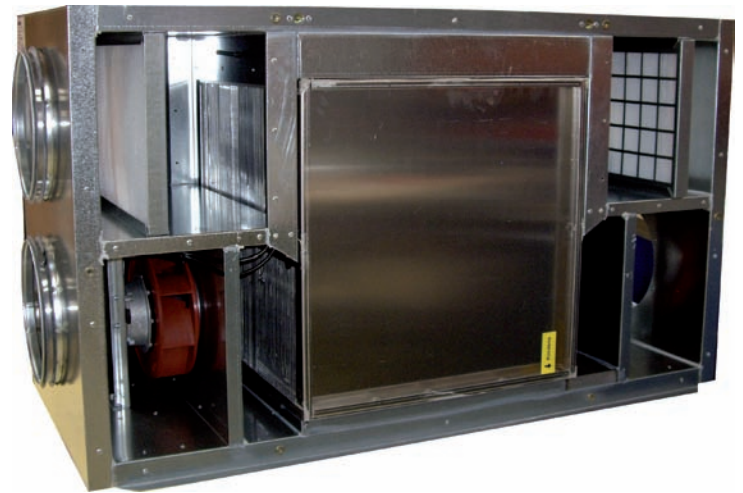
Typer

Energy II kan spejlvendes ved at bytte bagplade og frontlåde.

Anvendelse

Energy anvendes til boliger hvor der ønskes balanceret ventilation (samme luftmængde ind- og ud af huset). Samtidig genvindes op til 95% af varmen fra udsugningsluften, og dette tilføres indblæsningsluften, alt sammen ved lavest mulige energiforbrug.

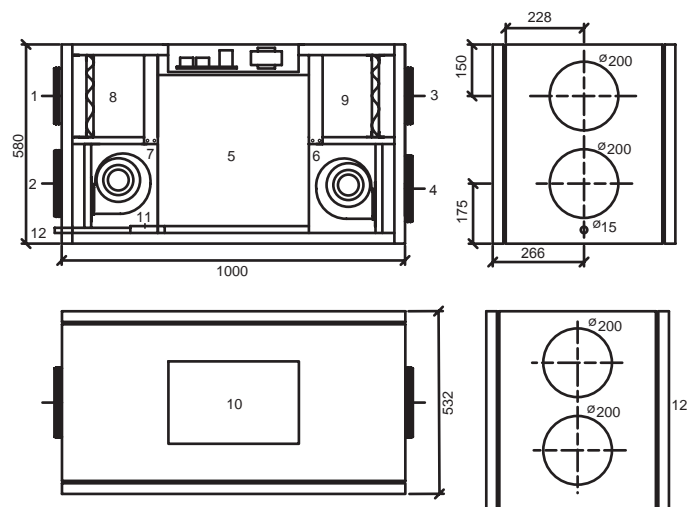
Energy II anvendes normalt i boliger med et areal fra 135m² til 270m². Iht. BE06 kan GE Energy II anvendes til boligere med 2 eller flere badeværelser.



Målskitse

GE Energy II

Mål i mm:

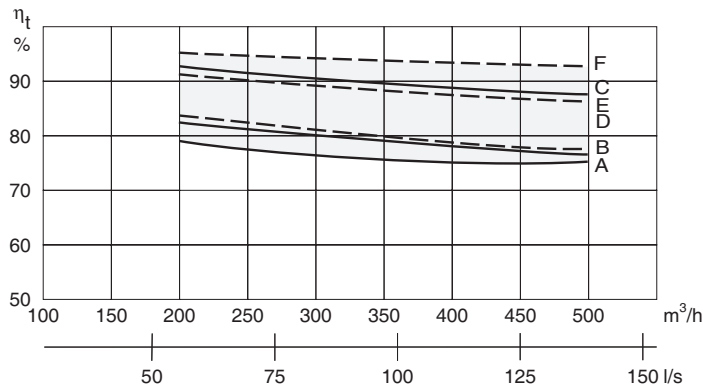


- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 7: Udsugningsventilator |
| 2: Afkast | 8: Friskluftfilter |
| 3: Udsugning | 9: Udsugningsfilter |
| 4: Indblæsning | 10: El-kasse |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 11: Kondensbakke |
| 6: Indblæsningsventilator | 12: Kondensafløb 15 mm |

Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm



Temperaturvirkningsgrad / vgv



Temperaturvirkningsgrad, Massestrømmen $m_{ind} = m_{ud}$		A	B	C	D	E	F
Udsugning	°C	20	20	20	20	20	20
Relativ fugtighed	%	30	50	70	30	50	70
Udeluft	°C	4	4	4	-12	-12	-12

Temperaturvirkningsgraden er oplyst ved lige store luftstrømme på udsugning og friskluft.

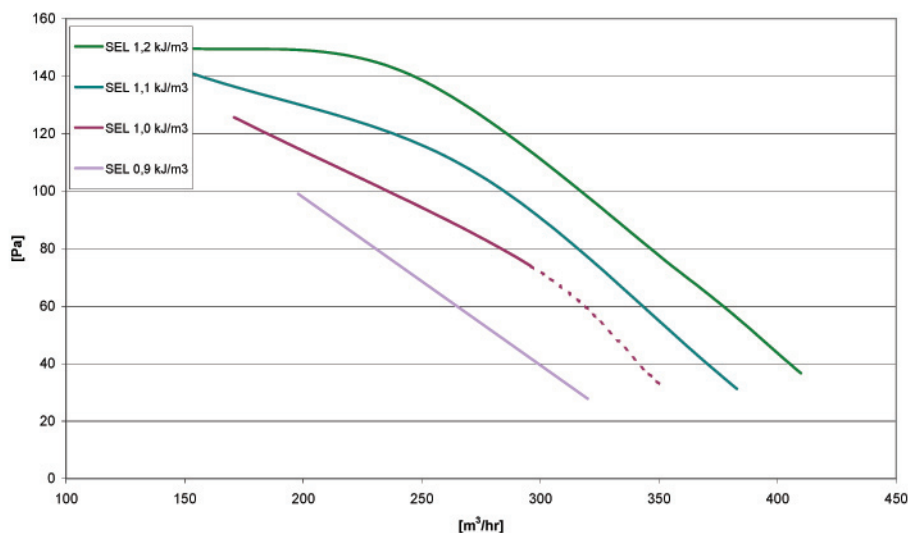
Sommer by-pass

Energy kan som tilbehør leveres med 100% modulerende by-pass, hvilket betyder at friskluften føres uden om modstrømsveksleren og direkte ind i boligen. By-pass kan sammenlignes med fri- eller natkøling, hvor den kølige udeluft anvendes til at sænke temperaturen i boligen uden ekstra driftsomkostning.

Ydelse

Ydelsesdiagrammet viser det disponible totale eksterne tryk (P_t) der er til rådighed til kanalsystemet på både udsugnings- og indblæsningssiden. Tryktab i aggregatet er fratrukket.

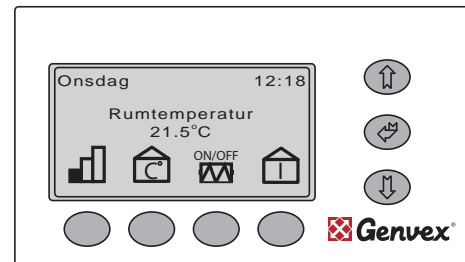
GE ENERGY II m. 2 x planfilter



Automatik

Energy leveres som standard med Optima 250 EC-styring:

- Trykknop for skift mellem 3 valgfrie ventilatorhastigheder.
- Trykknop for indstilling af indblæsningstemperatur (ved varme-flade eller by-pass).
- Trykknop for info om temperaturer og driftsstatus.
- Timerstyring af hastigheder/temperaturer (natsænkning).
- Fjernbetjeningspanel med display.



Specifikt elforbrug / SEL

I bygningsreglementet er der indført en række skærpede krav til boligventilationsanlæg.

Specifikt elforbrug - SEL til varmegenvindingsanlæg for en bolig er max. 1.200 j/m³.

$$SEL = \frac{\text{Watt}}{m^3/s}; \text{Watt} = J/s = \frac{J/s}{m^3/s} = j/m^3$$