



## 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

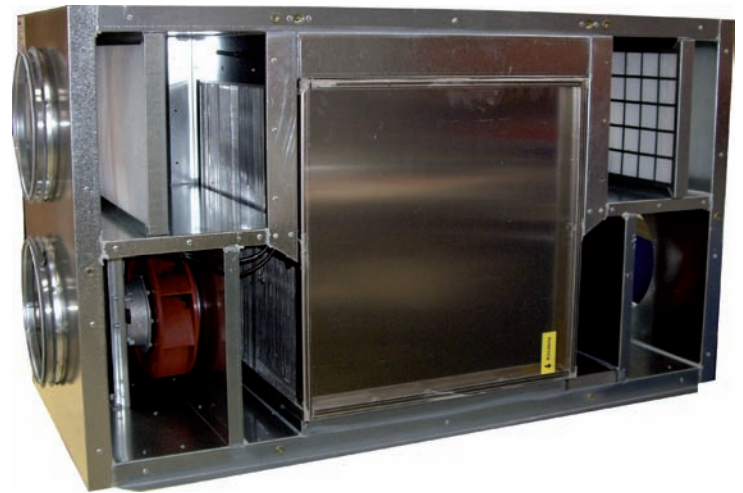
## Typer

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.

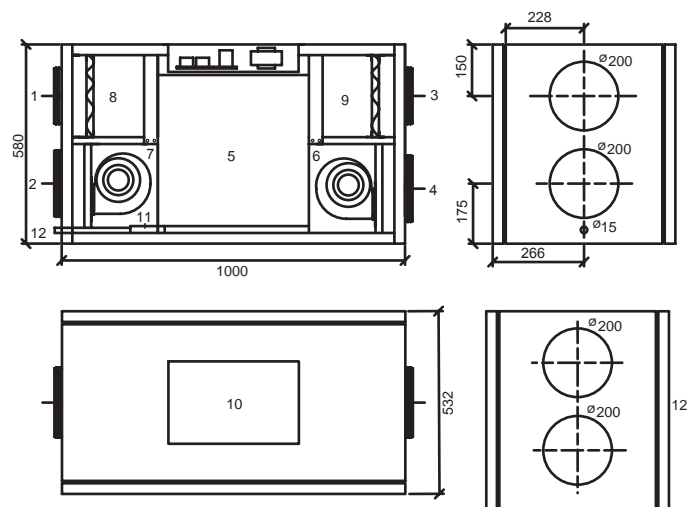
Energy II anvendes normalt i boliger med et areal fra 135m<sup>2</sup> til 270m<sup>2</sup>. Iht. BE06 kan GE Energy II anvendes til boliger med 2 eller flere badeværelser.



## Målskitse

GE Energy II

Mål i mm:

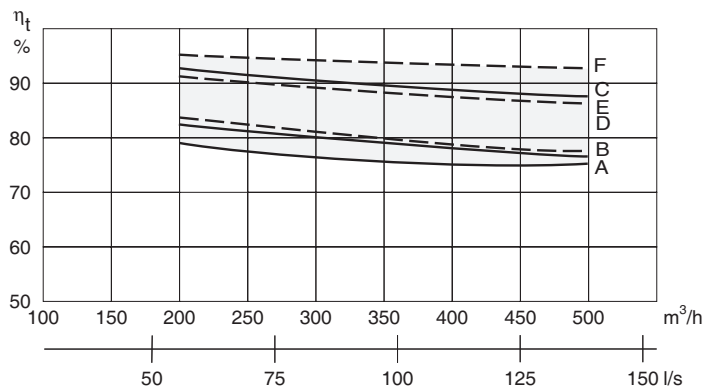


- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft)    | 7: Udsugningsventilator |
| 2: Afkast                 | 8: Friskluftfilter      |
| 3: Udsugning              | 9: Udsugningsfilter     |
| 4: Indblæsning            | 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.

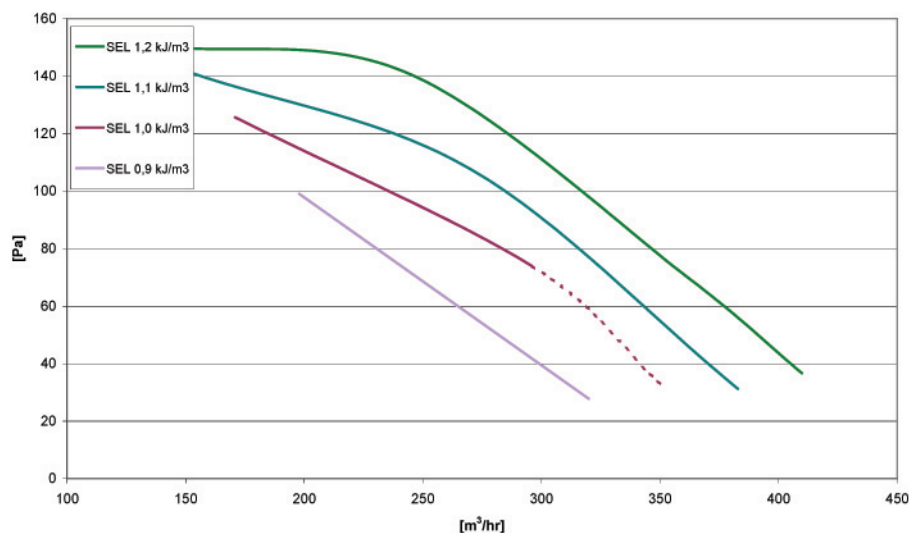
## Sommer by-pass

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.

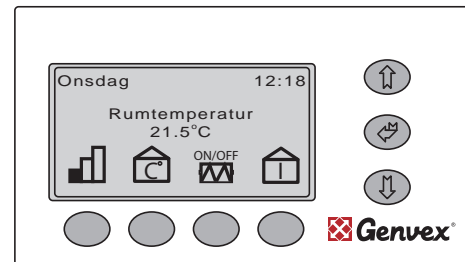
GE ENERGY II m. 2 x planfilter



## 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/m<sup>3</sup>.

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