

## Produktbeskrivelse

GE Energy 2 er et ventilationsaggregat med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 95 %. Ventilationen sker vha. energibesparende indblæsnings- og udsugningsventilatorer med bagudkrummede skovle og EC motorer.

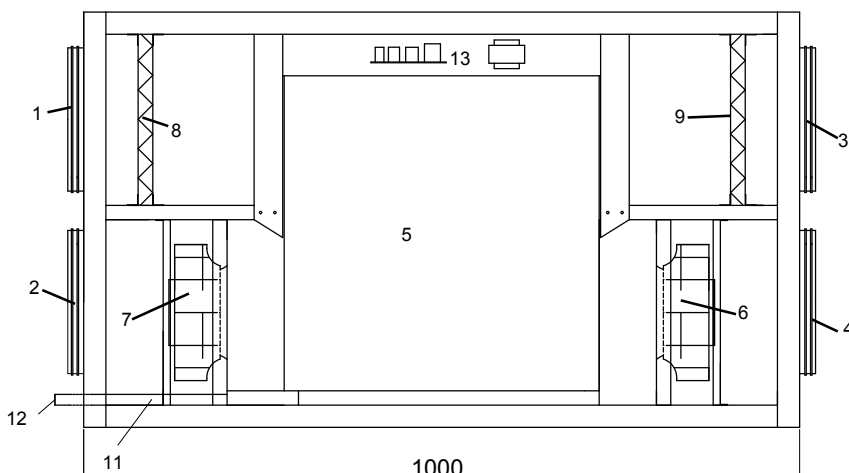
Luften filtreres som standard både på friskluft- (F7 filter) og udsugningsiden (G4 filter). GE Energy 2 leveres med komplet Optima 250 automatik.

GE Energy 2 kan leveres med følgende tilbehør:

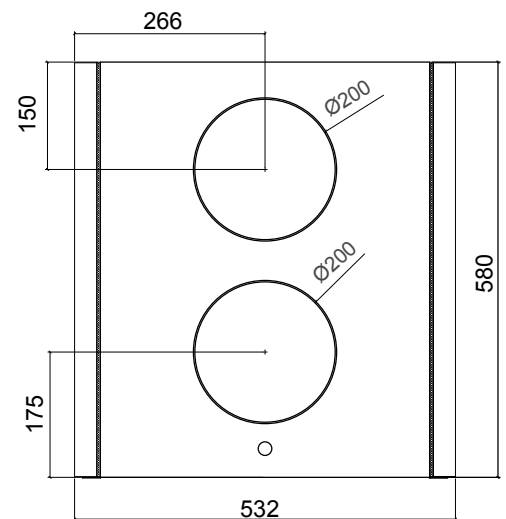
- Modulerende fuldautomatisk bypass
- Vand- eller el-eftervarmeplade til kanalmontage Ø200
- Vandfrosthøler
- Motorventil til vandeftervarmeplade
- Ventilatorvagt og filtervagt
- Friskluft- og afkastspjæld med motor for kanalmontage Ø200
- Hygrostat til behovsstyret ventilation

## Målskitse

GE Energy 2 (Højrevendt)  
Mål i mm



Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm



**Bypass:**

Med bypass monteret øges dybden med 100 mm til 632 mm.

- 1: Friskluft (udeluft)
- 2: Afkast
- 3: Udsugning

- 4: Indblæsning
- 5: Modstrømsveksler
- 6: Indblæsningsventilator

- 7: Udsugningsventilator
- 8: Friskluftfilter
- 9: Udsugningsfilter

- 13: El-tilslutning (overside)
- 11: Kondensbakke
- 12: Kondensafledsstuds Ø15 mm



## Tekniske data

### EI-tilslutning

1 x 230 V + N, 10 A, 50 Hz

### Ventilatorer

R3G 190

### Motor

EC-motor med integreret elektronik

### Isoleringsklasse

B

### Tæthedsklasse

IP 44

### Motordata:

3320 omdr./min

### Optagen effekt (maks. pr. motor)

71 W

### Strømforbrug (maks. pr. motor)

0,50 A

## Konstruktion

### Hovedmål:

(h x l x d) ekskl. studse  
580 x 1000 x 532mm

### Kabinetopbygning:

Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret stålplade med 30 mm isolering

### Kanaltilslutning:

Ø200 mm (nippelmål) med dobbelt gummitætningsliste

### Frontlåde:

Todelt med snapbolte for adgang til filtre

### Bagplade:

Monteret med 6 mm bolte

### Modstrømsvarmeveksler:

Søvandsbestandig aluminium

### Kondensbakke:

Rustfri stål

### Kondensafløb:

Rustfri studs Ø15 mm (udv.)

### Filtre:

F7 og G4 filtre (standard)

### Vægt:

68 kg

## Automatik

GE Energy 2 leveres med komplet Optima 250 automatik. Optima 250 DESIGN leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig, og derved få optimal drift og udnyttelse af anlægget.

## Betjeningspanel



### Hastighed (1)

Ved denne funktion er det muligt at indstille ventilatorhastigheden i trin 0 – 1 – 2 – 3 – 4.

### Forlænget drift (2)

Ved denne funktion er det muligt at indstille timeren for forceret drift mellem 0 og 9 timer.

### Eftervarme (3)

Ved denne funktion er det muligt at tænde og slukke for den supplerende eftervarme.

### Hovedmenu (4)

Ved denne funktion er det muligt at komme ind i hovedmenuen, hvor underpunkterne er tilgængelige.

### Filter (5)

Ved denne funktion er det muligt at afstille filteralarmen.

### Information (6)

Ved denne funktion er det muligt at få et godt overblik over anlæggets aktuelle driftstilstand.

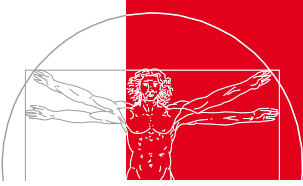
### Temperatur (7)

Ved denne funktion er det muligt at indstille rumtemperaturen.

## Lyddata

Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde									
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	50	56	56	48	60	56	26	32	36
125 Hz	57	63	67	52	64	61	49	55	59
250 Hz	55	68	72	45	57	61	54	67	71
500 Hz	50	59	63	39	51	56	50	63	67
1000 Hz	40	52	56	38	50	55	43	55	59
2000 Hz	36	47	51	39	51	56	40	51	55
4000 Hz	31	38	47	28	40	48	35	42	51
8000 Hz	26	33	37	19	31	37	27	34	38
Sum (A-vægtet)	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	51	62	66	45	57	61	56	68	72

1: Målt ved 40 % og en luftmængde på 75 m<sup>3</sup>/h  
2: Målt ved 80 % og en luftmængde på 330 m<sup>3</sup>/h  
3: Målt ved 100 % og en luftmængde på 400 m<sup>3</sup>/h



## Kapacitet

### Luftmængde:

Kapacitetslinierne er baseret på en middelværdi af indblæsnings- og udsugningsluftmængde i et aggregat. Den røde linie i skemaet indikerer et samlet strømforbrug til begge ventilatorer og styringen, på 1200 J/m<sup>3</sup> (SFP = 1,2 kJ/m<sup>3</sup>).

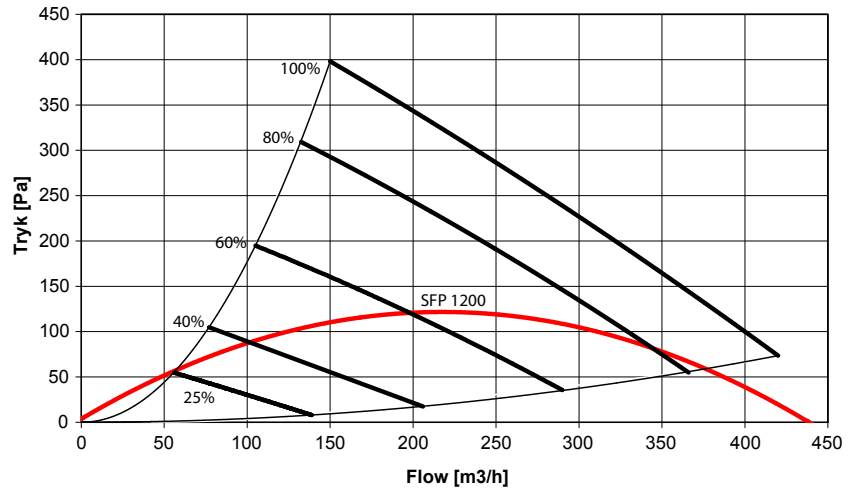
Ved 100 Pa er maks. kapacitet: 310 m<sup>3</sup>/h. BE08 foreskriver et luftskifte på 0,35 l/s pr. m<sup>2</sup> af nettoarealet. Det boligareal aggregatet kan dække udregnes således:

$$\text{Boligareal (m}^2\text{)} = \frac{\text{Maks. kapacitet (m}^3\text{/h)}}{0,35 \text{ l/s pr. m}^2}$$

$$\text{Boligareal (m}^2\text{)} = \frac{\text{Maks. kapacitet (m}^3\text{/h)}}{1,26 \text{ m}^3\text{/h/m}^2}$$

Eksempel:

$$\text{Boligareal (m}^2\text{)} = \frac{310 \text{ m}^3\text{/h}}{1,26 \text{ m}^3\text{/h/m}^2} = \underline{246 \text{ m}^2}$$

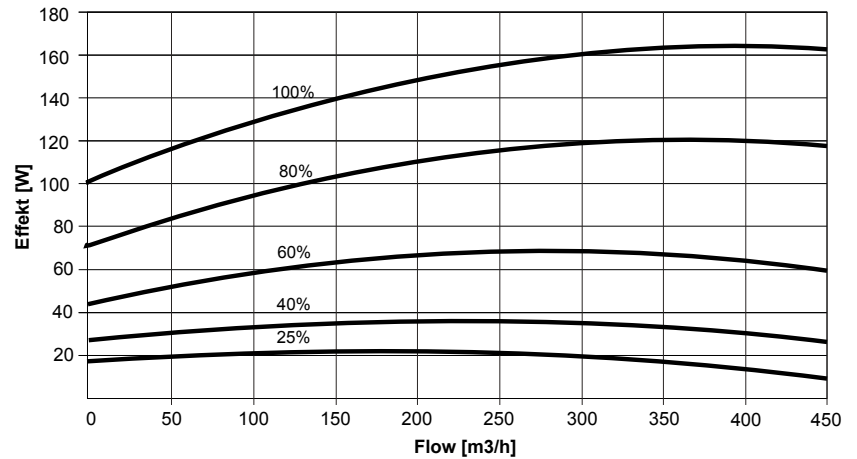


Ved maks. lufthastighed er de disponible tryk 20 Pa højere ved filter G4 (25 mm), end på den afbildte kurve.

## Samlet effektforbrug:

For begge ventilatorer og styring.

- 1 = 100 %
- 2 = 80 %
- 3 = 60 %
- 4 = 40 %
- 5 = 25 %



## Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad, Volumenflow  $m_{ind} = m_{ud}$

Der er ikke taget hensyn til evt. tilslusning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.

1 = Temp.: -12 °C  
RF.: 50%

2 = Temp.: 4 °C  
RF.: 50%

