

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 udsugningssiden (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
- Vandfrostføler
- Motorventil til vandeftervarmeplade
- Ventilatorvagt og filtervagt
- Friskluft- og afkastspjæld med motor for kanalmontage Ø200
- Hygrostat til behovsstyret ventilation

Anvendelse

GE Energy 2 anvendes til ventilationsanlæg i boliger, hvor der lægges vægt på en høj temperaturvirkningsgrad (varmegenvinding), og et lavt energiforbrug. Overholder de nye skærpede krav, mht. energiforbrug, jvf. bygningsreglementet.

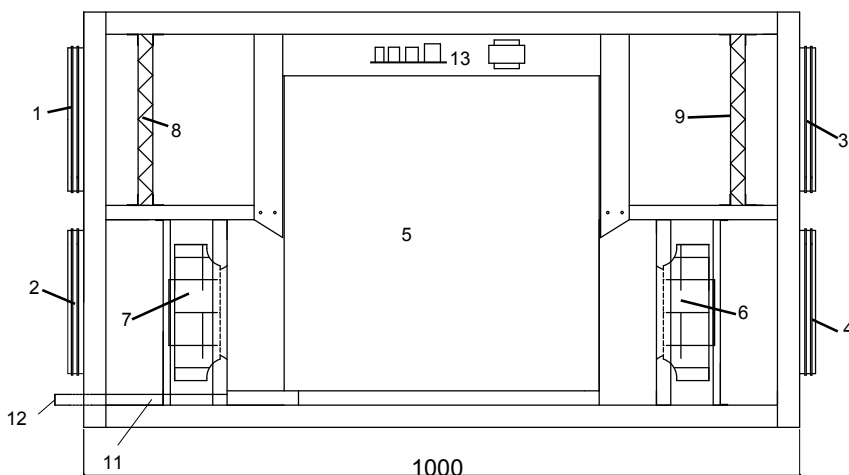
GE Energy 2 kan anvendes til boliger op til ca. 246 m², ved et luftskifte på 0,35 l/s pr. m² af nettoarealet. Det specifikke elforbrug (SFP) = maks. 1200 J/m³ og skal overholdes.

Typer

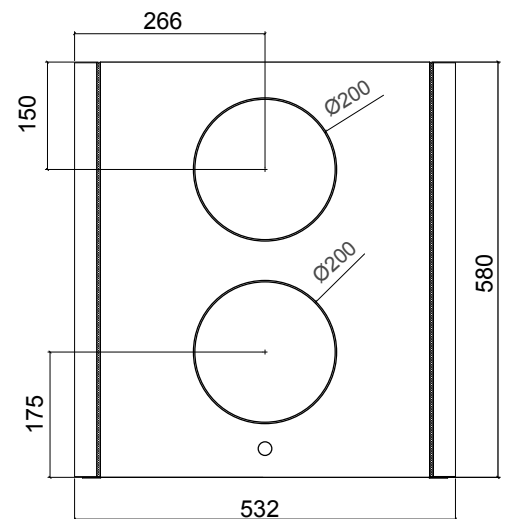
GE Energy 2 kan spejlvendes ved at bytte frontlåde og bagplade (ikke med bypass)

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
9: Udsugningsfilter

7: Udsugningsventilator
8: Friskluftfilter
11: Kondensbakke
12: Kondensafledsstuds Ø15 mm

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



Tekniske data

El-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

Frontlåge:

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.

Temperatur (7)

Ved denne funktion er det muligt, at indstille rumtemperaturen.

Information (6)

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

Filter (5)

Ved denne funktion er det muligt, at afstille filteralarmen.

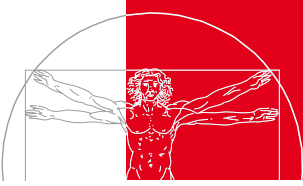
Hovedmenu (4)

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

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
	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
Sum (A-vægtet)	51	62	66	45	57	61	56	68	72

- 1: Målt ved 40 % og en luftmængde på 75 m³/h
- 2: Målt ved 80 % og en luftmængde på 330 m³/h
- 3: Målt ved 100 % og en luftmængde på 400 m³/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/m³ (SFP = 1,2 kJ/m³).

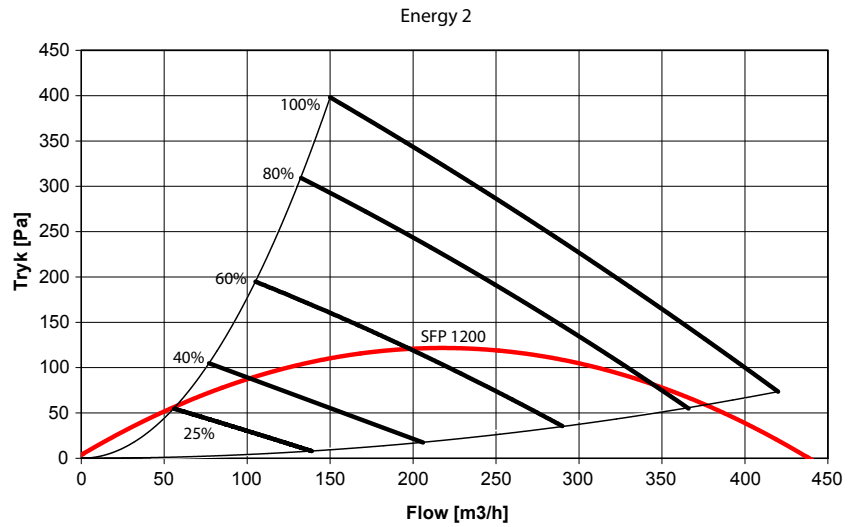
Ved 100 Pa er maks. kapacitet: 310 m³/h. BE08 foreskriver et luftskifte på 0,35 l/s pr. m² af nettoarealet. Det boligareal aggregatet kan dække udregnes således:

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

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

Eksempel:

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

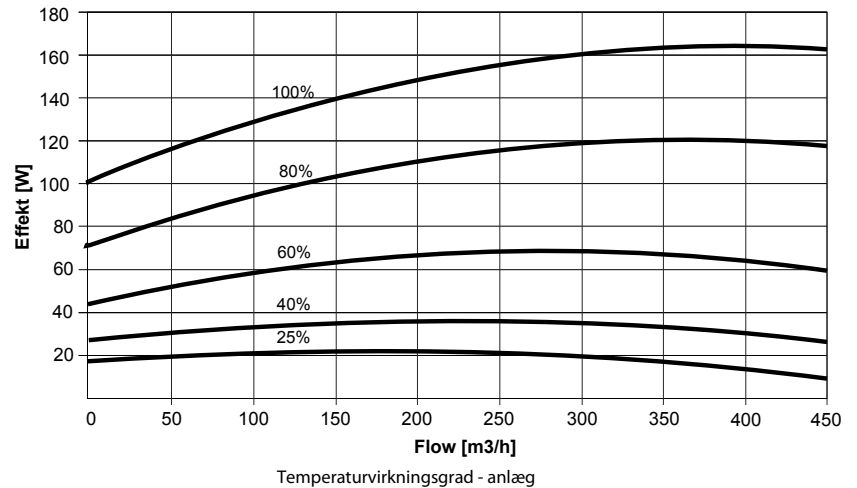


Ved maks. lufthastighed er de disponible tryk 20 Pa højere ved filter G4 (25 mm), end på den afbildte kurve.

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%

