

Produktbeskrivelse

GE Energy 3 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. GE Energy 3 er udstyret med modulerende bypass

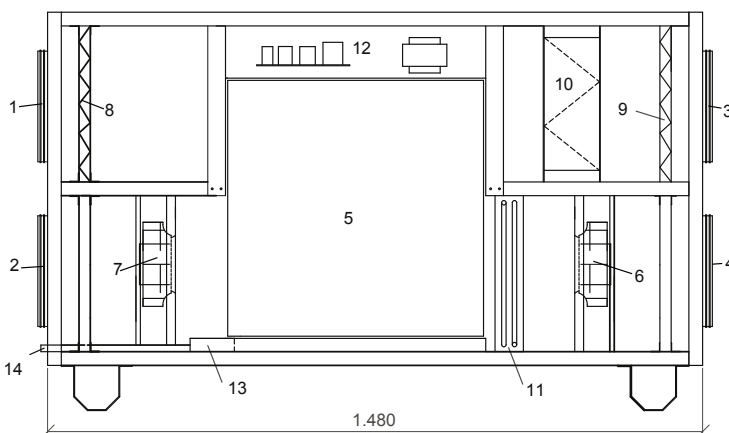
Luften filtreres som standard både på friskluft- (F7 filter) og udsugningssiden (G4 filter). GE Energy 3 leveres med komplet Optima 250 automatik.

GE Energy 3 kan leveres med følgende tilbehør:

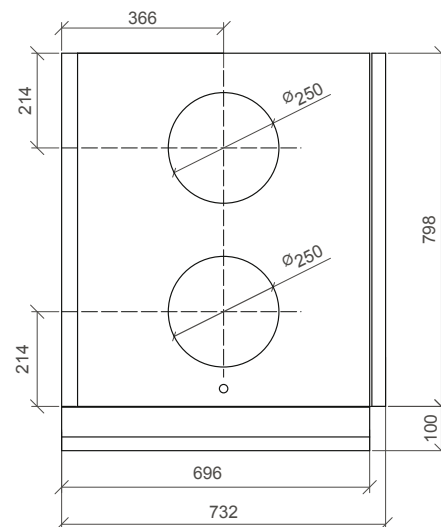
- Vand- eller el-eftervarmeplade til kanalmontage Ø250 (vandeftervarmeplade kan indbygges i aggregatet)
- Vandfrosthøler
- Motorventil til vandeftervarmeplade
- Ventilatorvagt og filtervagt
- Friskluft- og afkastspjæld med motor for kanalmontage Ø250
- Hygrostat til behovsstyret ventilation

Målskitse

GE Energy 3 (Højrevendt)
Mål i mm



Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm



Bypass:
Modulerende bypass er indbygget som standard i GE Energy 3

- | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 4: Indblæsning | 7: Udsugningsventilator | 10: Bypass-spjæld | 13: Kondensbakke |
| 2: Afkast | 5: Modstrømsveksler | 8: Friskluftfilter | 11: Vandeftervarmeplade | 14: Kondensafløbsstuds |
| 3: Udsugning | 6: Indblæsningsventilator | 9: Udsugningsfilter | 12: El-tilslutning (overside) | Ø15 mm |



Tekniske data

El-tilslutning

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

Ventilatorer

R3G 220 AE 50

Motor

EC-motor med integreret elektronik

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motordata:

3510 omdr./min

Optagen effekt (maks. pr. motor)

157 W

Strømforbrug (maks. pr. motor)

1,10 A

Konstruktion

Hovedmål:

(h x l x d) ekskl. studse
898 x 1480 x 732 mm

Kabinetopbygning:

Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret stålplade med 30 mm isolering

Kanaltilslutning:

Ø250 mm (nippelmål) med dobbelt gummitætningsliste

Frontlåde:

Tredelt 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)

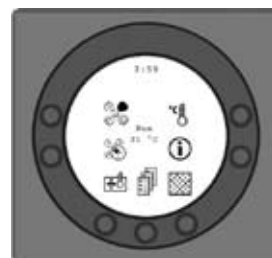
Vægt:

200 kg

Automatik

GE Energy 3 leveres med komplet Optima 250 automatik. Optima 250 DESIGN leveres med 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	53	62	67	57	63	65	62	71	76
125 Hz	59	68	73	60	66	68	68	77	82
250 Hz	55	64	69	58	61	63	64	73	78
500 Hz	45	55	60	56	62	64	55	64	69
1000 Hz	42	52	57	51	62	64	52	61	66
2000 Hz	39	48	54	51	61	63	49	58	63
4000 Hz	26	35	40	43	53	55	36	45	50
8000 Hz	24	33	38	33	-20	49	34	43	48
	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
Sum (A-vægtet)	50	69	65	58	67	69	60	69	74

1: Målt ved 40 % og en luftmængde på 175 m³/h
2: Målt ved 80 % og en luftmængde på 590 m³/h
3: Målt ved 100 % og en luftmængde på 675 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).

SFP 1200 og 100 Pa er max kapacitet 500 m³/h
SFP 2100 og 100 Pa er max kapacitet 690 m³/h

Ved 100 Pa er maks. kapacitet: 500 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:

$$\text{Boligareal (m}^2\text{)} = \frac{500 \text{ m}^3\text{/h}}{1,26 \text{ m}^3\text{/h/m}^2} = \underline{397 \text{ m}^2}$$

Samlet effektforbrug:

For begge ventilatorer og styring.

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

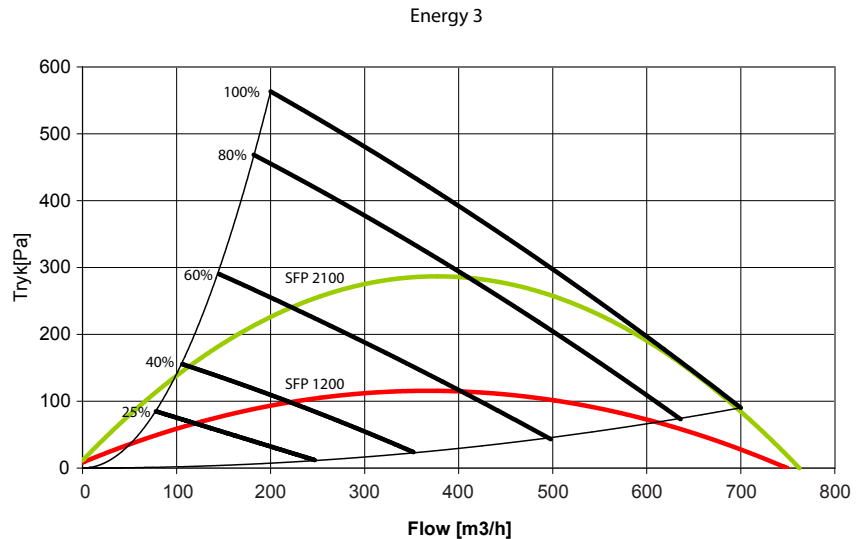
Temperaturvirkningsgrad

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

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

1 = Temp.: -12 °C
RF.: 50%

2 = Temp.: 4 °C
RF.: 50%



Ved maks. lufthastighed er de disponible tryk 15 Pa højere ved filter G4 (25 mm), end på den afbildte kurve.

