

GE ENERGY 3



- Velegnet til den store bolig eller mindre erhverv
- Overholder bygningsreglementet 2018 op til 370 m² bolig
- Intelligent styring med indbygget fugtstyring

GE Energy 3 er et ventilationsaggregat med en højeffektiv modstrømsveksler, der har en varmegenvindingsgrad på op til 95 %. Ventilationen sker ved hjælp af energibesparende indblæsnings- og udsugningsventilatorer med bagudkrummede skovle og EC-motorer. Anlægget er udstyret med et fuldautomatisk modulerende bypass. Som standard leveres anlægget med F7-indblæsningsfilter og G4-udsugningsfilter samt en komplet OPT250 styring inkl. et flot designet betjeningspanel.

Med OPT250 kan aggregatet behovsstyres:

- Via fugtstyring
- Via uge-programmering

Er der krav om overholdelse af et specifikt elforbrug på 1000 J/m² (BR18), kan anlægget yde en maks. luftmængde på ca. 400 m³/h ved et eksternt tryktab på ca. 80 Pa (F7/G4) hhv. 100 Pa (G4/G4).

GE Energy 3 kan yde en maks. luftmængde på ca. 700 m³/h, hvis der er krav om maksimalt specifikt elforbrug på 2.100 J/m³.

Grundet en høj isoleringsgrad kan det installeres udenfor klima-skærmen i tørre miljøer ned til -10 °C.

Typer

- GE Energy 3 leveres enten i en højre- eller venstrevendt version.



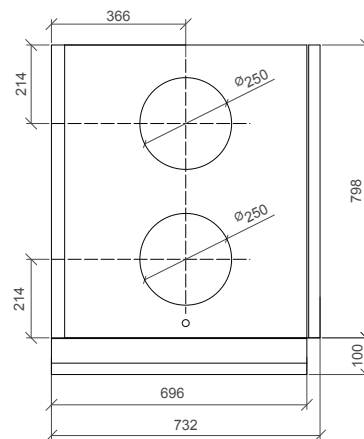
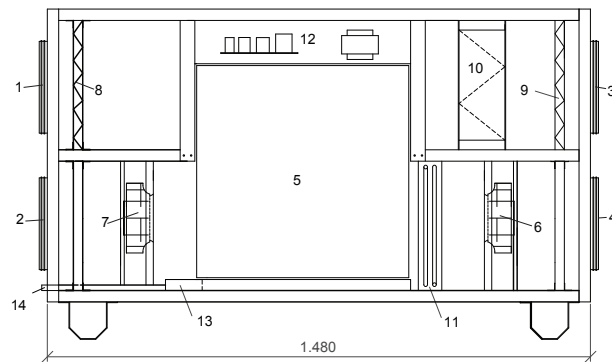
Målskitse

GE Energy 3 (højre-vendt)

Mål i mm:

Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm

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



Tekniske data

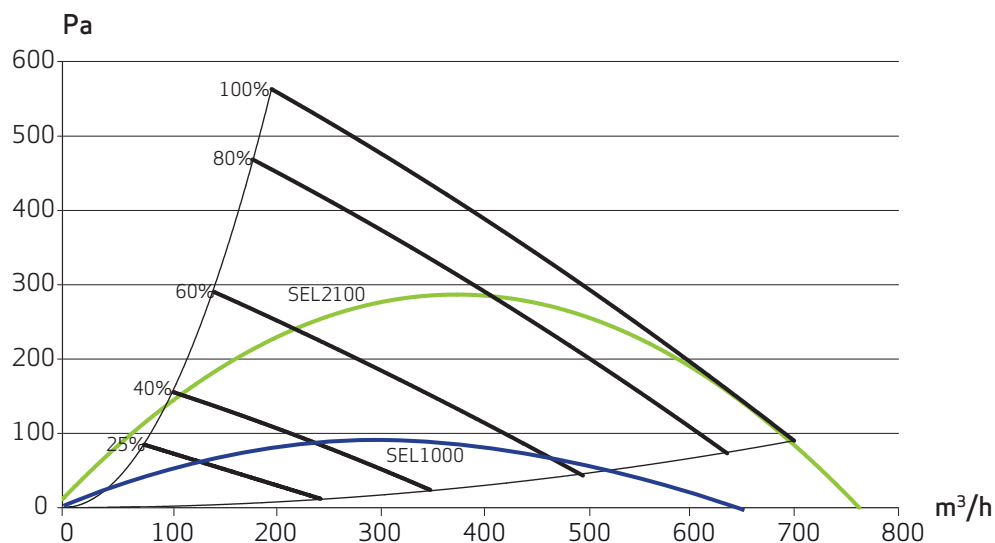
GE ENERGY 3

El-tilslutning	1 x 230 V + N, 10 A, 50 Hz
Ventilatorer	R3G 220
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse	B
Tæthedsklasse for ventilatorer	IP 44
Motordata	3510 omdr./min.
Optagen effekt (maks. pr. motor)	157 W
Strømforbrug (maks. pr. motor)	1,10 A
Mål (h x l x d) ekskl. studser	898 x 1480 x 732 mm.
Kabinet	Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret stålplade med 30 mm isolering
Kanaltilslutning	Ø250 mm (nippelmål) med dobbelt gummitætningsliste
Frontlåge	To-delt med snapbolte for adgang til filtre
Bagplade	Monteret med 6 mm bolte
Modstrømsvarmeveksler	Søvandsbestandig aluminium
Kondensbakke og -afløb	Rustfri stål med Ø15 mm afløb
Filtre	F7 og G4-filtre (standard)
Væg	200 kg.
Energiklasse	A

Kapacitet

Kapacitetslinierne er baseret på en middelværdi af indblæsnings- og udsugningsluftmængde i et aggregat. Kurverne angiver det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde.

Den blå linie viser grænseværdien fastsat af BR18, på 1000 J/m³.

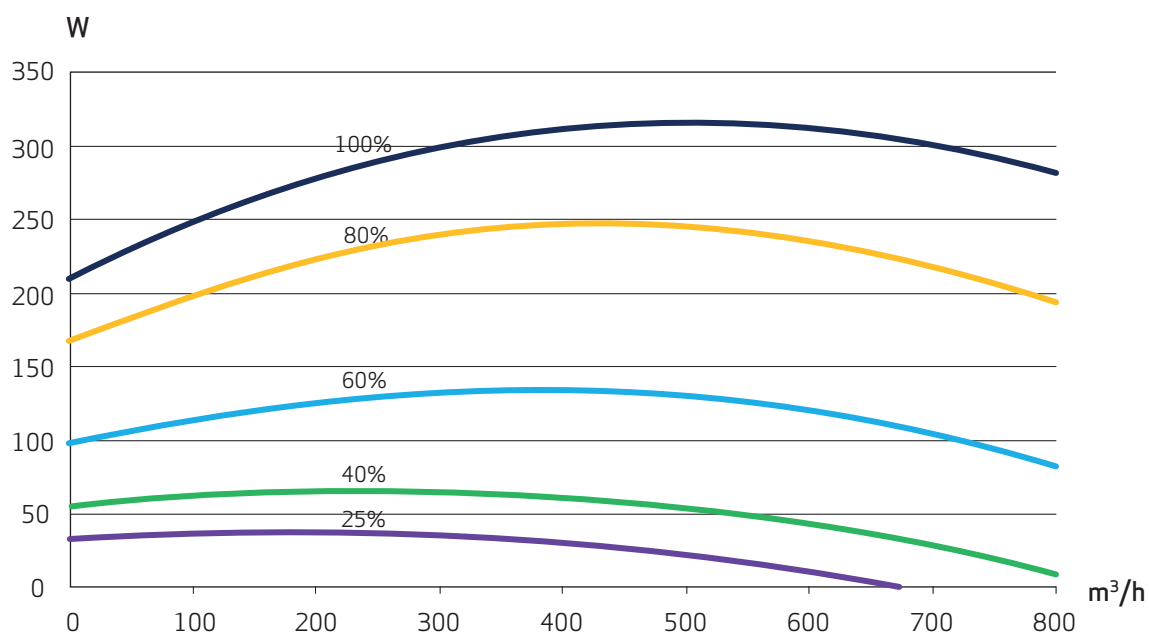


Ved maks. lufthastighed er de disponible tryk 20 Pa højere ved filter G4 (25 mm), end på den afbildte kurve.

Effekttag

For begge ventilatorer og styring.

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



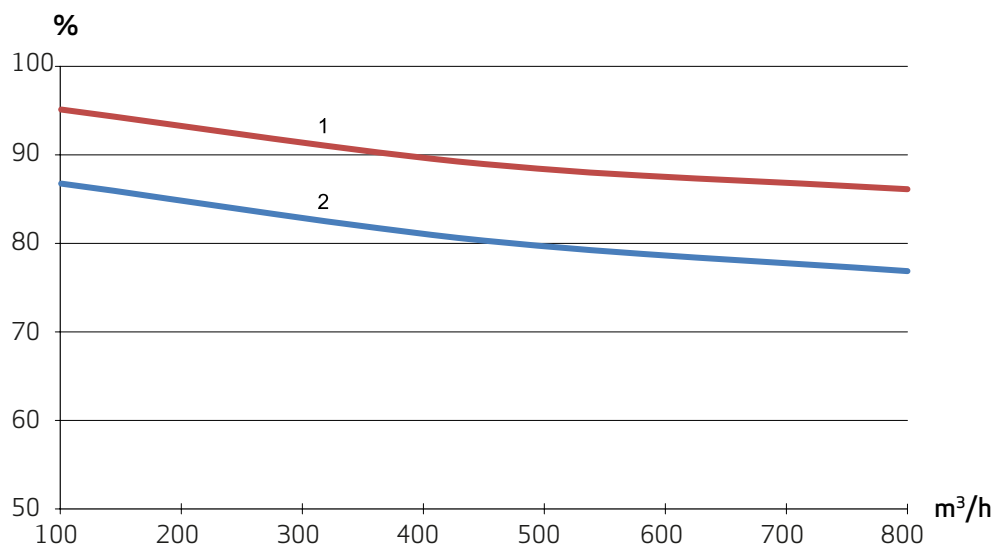
Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad, massestrøm $m^{ind} = m^{ud}$

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

1. = Temp.: -12°C udeluft
RF: 50 %

2. = Temp.: 4°C udeluft
RF: 50 %



Lyddata

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

Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
Luftmængde	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	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
Sum	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
(A-vægtet)	50	69	65	58	67	69	60	69	74

Automatik

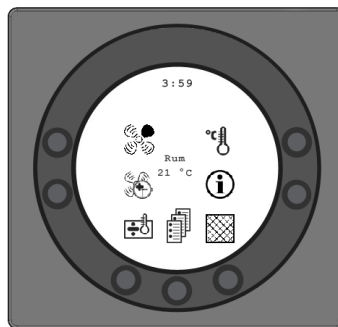
GE Energy 3 leveres med komplet Optima 250 automatik. Optima 250 DESIGN leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.

GE Energy 3 kan leveres med følgende tilbehør:

- Genvex Connect
- Vand-eftervarmeplade integreret i anlægget
- Vand-eftervarmeplade inkl. motorventil til kanalmontage
- El-eftervarmeplade med variabel effekt til kanalmontage
- El-forvarmeplade med variabel effekt til kanalmontage *)

*) Anbefales af Genvex A/S ved udetemperatur lavere end -5 °C.

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 temperaturen.

Kontakt os

