

GES Premium 1/1L



- Komfortopvarmning af indblæsningsluften
- Opfylder bygningsreglement 2015
- Indbygget aluminiumsveksler for høj varmegenvinding



GES Premium 1/1L er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler (der har en temperaturgenvindingsgrad på op til 95 %), varmepumpe, indblæsnings- og udsugningsventilator, friskluft har F7-filter, udsugning har G4-filter samt komplet automatik Optima 300 med betjeningspanel.

GES Premium 1/1L anvendes til ventilationsanlæg, hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at energien i udsugningsluften bruges til komfortopvarmning af indblæsningsluften.

Energien genvindes først af modstrømsvarmeveksleren, og dernæst genvindes restenergien af varmepumpen, som derved giver tilskud til opvarmning af boligen.

Er der krav om overholdelse af et specifikt elforbrug på 1000 J/m² (BR 2015), kan anlægget yde en maks. luftmængde på ca. 220 m³/h ved et eksternt tryktab på ca. 70 Pa (F7/G4) hhv. 90 Pa (G4/G4).

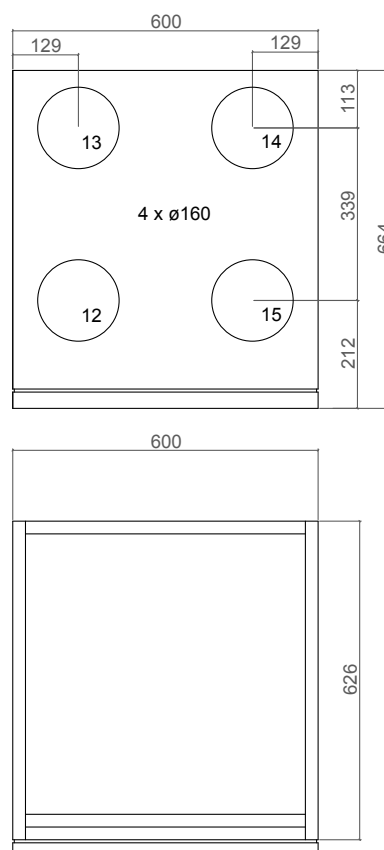
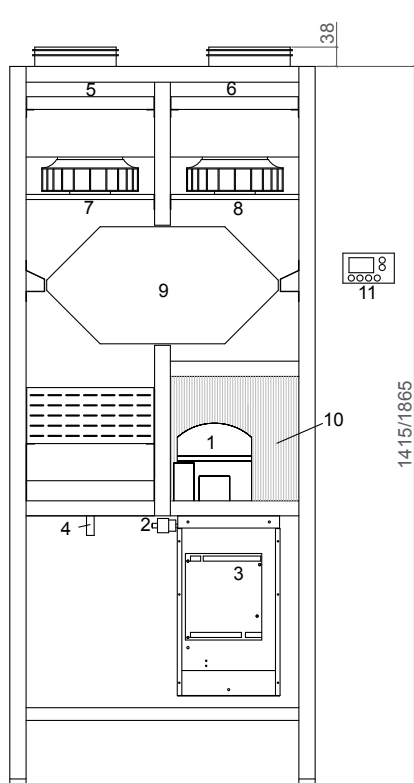
GES Premium 1/1L kan yde en maks. luftmængde på ca. 330 m³/h, hvis der er krav om overholdelse af specifikt elforbrug på 1.800/2.100 J/m³.

Målskitse

GES Premium 1/11

Mål i mm:

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Kompressor | 7. Ventilator friskluft | 12. Friskluft (udeluft) |
| 2. Højtrykspresostat m. manuel reset | 8. Ventilator udsugning | 13. Afkast |
| 3. El-tilslutning | 9. Modstrømsvarmeveksler | 14. Indblæsning |
| 4. Kondensaløb | 10. Kondensator | 15. Udsugning |
| 5. Indblæsnings filter | 11. Rumtermostat/betjeningspanel | |
| 6. Udsugnings filter | | |



Tekniske data

GES PREMIUM 1/1L

Elektrisk tilslutning	1x230V + PE, 10A, 50Hz
Ventilatorer	R3G 190
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse	B
Tæthedsklasse for ventilatorer	IP 44
Motordata	3320 omdr./min.
Optagen effekt (maks. pr. motor)	71W
Strømforbrug (maks. pr. motor)	0,50A
Varmepumpens arbejdsområde	-15°/+35°C
Kompressor	NE 6170Z/NE6210Z (1/1L)
Min. luftmængde	100 m ³ /h/150 m ³ /h (1/1L)
Optagen effekt (maks.)	331 W/585 W (1/1L)
Strømforbrug (maks.)	1,9A/3,14A (1/1L)
Gennemsnitlig ydelse	895 W/1365 W (1/1L)
Kølemiddel	R134a
Kølemiddel fyldning	700 g.
Hovedmål	(h x l x d) eksl. studse 1415 x 600 x 664 mm. (1) 1865 x 600 x 664 mm (1L)
Kabinet	Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plade med 30 mm isolering, udvendig pulver lakeret hvid RAL 9010
Kanaltilslutning	Ø160 mm (nippelmål) med dobbelt gummitætningsliste
Frontlåge	6 mm. skruer med snapbolte i filerlåge.
Modstrømsvarmeveksler	Søvandsbestandig aluminium
Kondensvandsbakke	Rustfri stål
Kondensafløb	Kunststoflange Ø15 mm (indvendig)
Indblæsnings- og udsugningsfiltre	F5 (standard)
Vægt	175g.

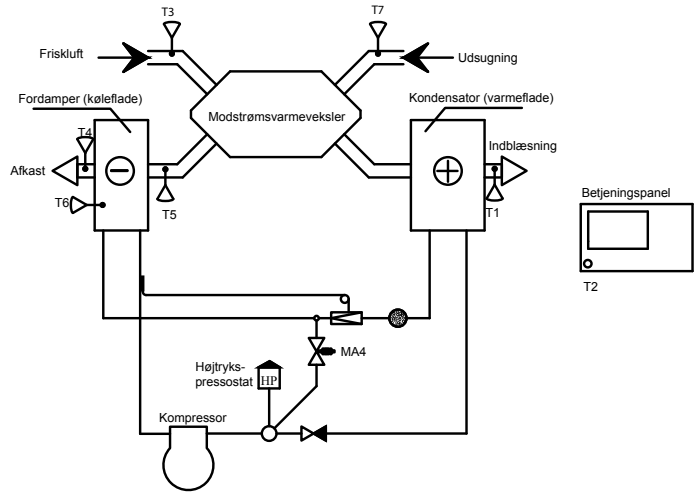
Funktionsdiagram

Følere:

1. T1: Indblæsning
2. T2: Rum
3. T3: Friskluft
4. T4: Afkast
5. T5: Før køleflade
6. T6: Køleflade
7. T7: Udsugning

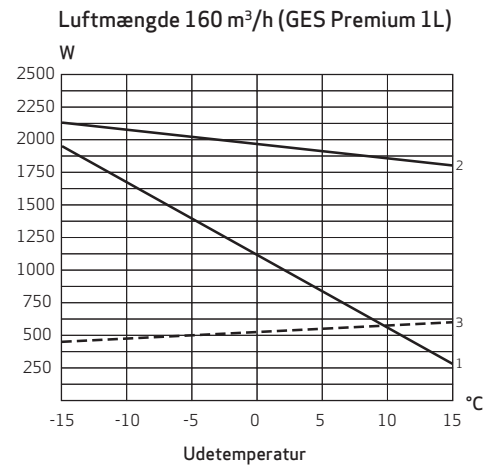
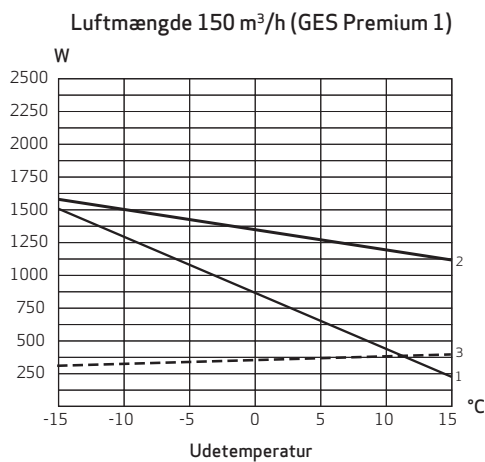
Magnetventiler:

- MA4: Afrimning
MA7: Varme/køling



Kapacitet

Kapaciteten varierer med luftmængde og udeluft.



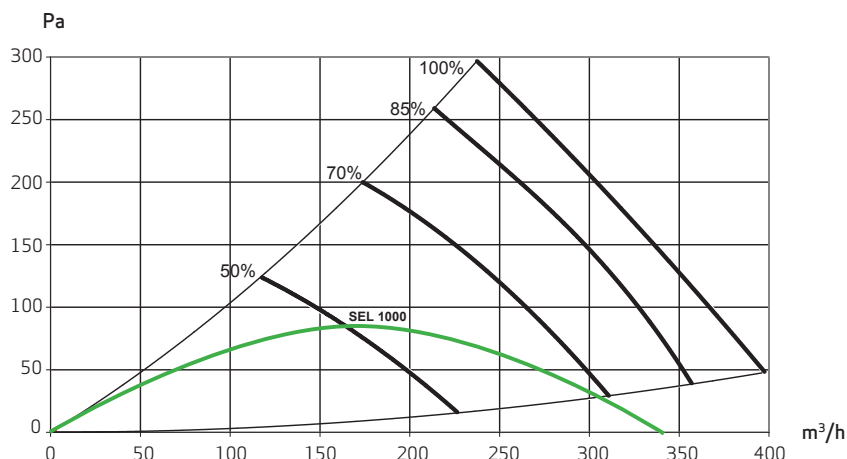
1. Energiforbrug til opvarmning af udeluften (friskluften) til rumtemperatur på 20°C.
2. Aggregatets totale kapacitet.
3. Optagen effekt med kompressor i drift.

Forskellen mellem kurve 1 og 2 er varmepumpens bidrag til rumopvarmning.

Luftmængde

Kapacitetslinierne er baseret på en middelværdi af indblæsnings- og udsugningsluftmængde i et aggregat. Den grønne linie viser grænseværdien fastsat af BR2015 på 1000 J/m³/h.

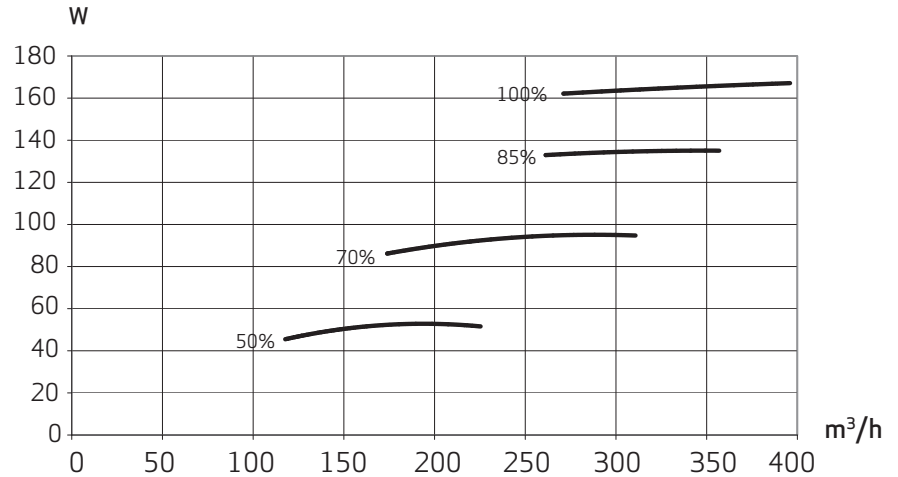
Kurven er et udtryk for det gennemsnitlige eksterne tryktab, der er til rådighed ved en given luftmængde.



Effektoptag

For begge ventilatorer og styring.

1. = 100 %
2. = 85 %
3. = 70 %
4. = 50 %

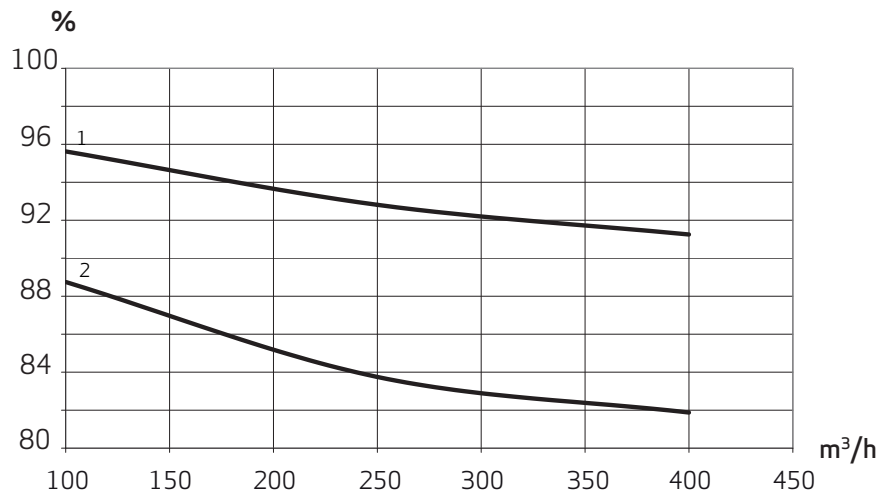


Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad, Volumenflow $m_{ind} = m_{ud}$. Der er ikke taget hensyn til evt. tilisning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.

1. = Temp: -12°C udetemperatur
RF.: 50%
2. = Temp: 4°C udetemperatur
RF.: 50%

Er kun gældende for veksleren.



Lyddata

1. Mål ved 40 % af maks. hastighed med kompressor i drift.
2. Mål ved 70 % af maks. hastighed med kompressor i drift.
3. Mål ved 100 % af maks. hastighed med kompressor i drift.

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	46	49	53	91	92	94	87	91	92
125 Hz	47	54	58	88	98	100	83	91	97
250 Hz	46	51	56	81	88	94	76	85	90
500 Hz	45	45	47	65	79	85	65	78	78
1000 Hz	-	31	34	64	74	78	58	70	72
2000 Hz	-	-	31	61	69	73	53	70	72
4000 Hz	-	-	30	49	63	65	38	53	56
8000 Hz	-	-	-	35	51	59	30	39	43
Sum (A-vægtet)	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	43	46	50	76	85	89	71	81	85

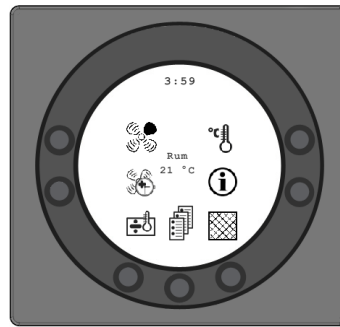
Automatik

GES Premium 1/1L leveres med komplet automatik - Optima 300 samt betjeningspanel med display, der viser anlæggets drifttilstand, og hvorpå man enkelt kan ændre driftsindstillingerne.

GES Premium 1/1L kan leveres med følgende tilbehør:

- Vand- eller el-eftervarmeplade til Ø160 mm kanal
- Vandfrosttermostat til vandeftervarmeplade
- Termostat- eller motorventil til vandeftervarmeplade - El-forvarme ade Ø160 mm kanal
- Sommerkryds

Betjeningspanel



Hastighed (1)

Ved denne funktion er det muligt at indstille ventilator- hastigheden i trin 0 - 1 - 2 - 3 - 4.



Forlænget drift (2)

Ved denne funktion er det muligt at indstille timer en 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.

Kontakt os

