

Produktbeskrivelse

GE Premium 1/1L er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, varmepumpe, indblæsnings- og udsugningsventilator, kassettefilter F7 indblæsning, kassettefilter G4 udsugning samt komplet automatik, Optima 300 med betjeningspanel og ekstra automatik for køling.

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

- Vand- eller el-eftervarmeplade til Ø160 mm kanal
- Vandfrosttermostat
- El-forvarmeplade Ø160 mm kanal
- Termostat- eller motorventil

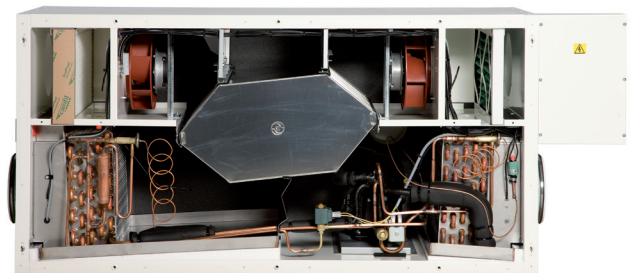
Anvendelse

GE Premium 1/1L anvendes til ventilationsanlæg, hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at energien i udsugningsluften bruges til opvarmning af indblæsningsluften. Energien genvindes først af modstrømsvarmeveksleren og dernæst genvindes restenergien af varmepumpen, som derved giver tilskud til opvarmning af boligen.

GE Premium 1/1L anvendes, hvis man ønsker at varmepumpen også skal kunne køle indblæsningsluften.

GE Premium 1/1L kan anvendes til boliger op til ca. 150 m², ved et luftskifte på 0,30 l/s pr. m² af bruttoarealet.

Det specifikke elforbrug (SFP) = maks. 1000 J/m³ ved et eks-ternt tryktab på ca. 55 Pa., dette giver en max. luftmængde på 162 m³/h.



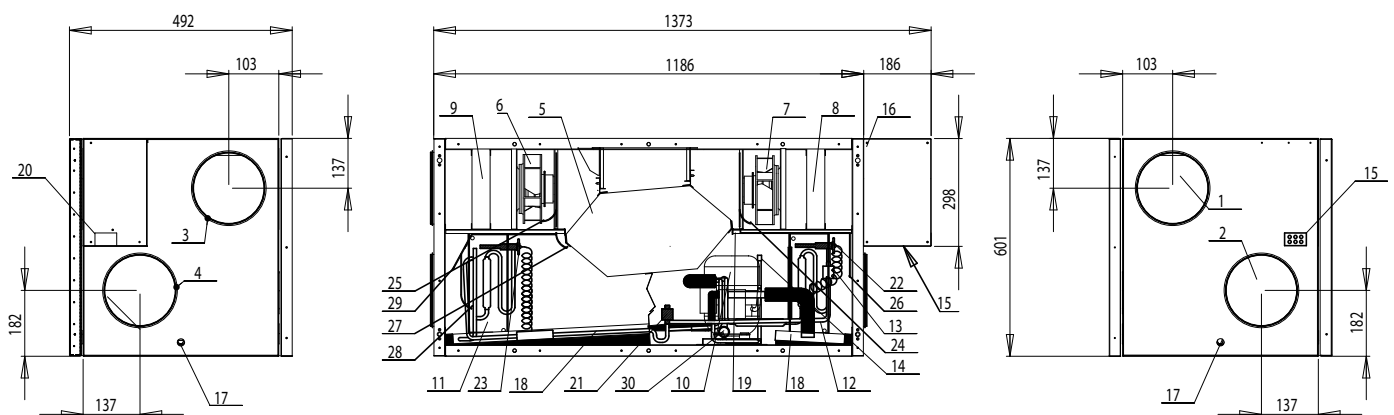
Typer

GE Premium 1/1L kan leveres i en højre- eller venstrevendt version.

Målskitse

GE Premium 1/1L (højre)

Mål i mm:



- | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 01. Friskluft (udeluft) Ø160 | 07. Udsugningsventilator | 13. Højtrykspressostat | 19. Indbl. studs bagud Ø100 | 25. Føler friskluft |
| 02. Afkast Ø160 | 08. Kassettefilter udsugning | 14. Procesventil | 20. Afbryder | 26. Føler indblæsning |
| 03. Udsugning Ø160 | 09. Kassettefilter indblæsn. | 15. Kabelindføring | 21. Magnetventil afrimning | 27. Føler for køleflade |
| 04. Indblæsning Ø160 | 10. Kompressor | 16. El-kasse | 22. Termoventil kondensator | 28. Føler køleflade |
| 05. Modstrømsvarmeveksler | 11. Fordamper | 17. Kondens afløb Ø15 | 23. Termoventil fordamper | 29. Føler afkast |
| 06. Indblæsningsventilator | 12. Kondensator | 18. Kondensbakke | 24. Føler udsugning | 30. 4-vejsventil |

Tekniske data

El-tilslutning

Uden el-eftervarmeplade og el-forvarmeplade
1 x 230V + N + PE + 10 A, 50 Hz

Med el-eftervarmeplade og el-forvarmeplade

max 1,2 + 1,0 kW
1 x 230V + N + PE + 16 A, 50 Hz

Ventilatorer med direkte koblet motor

R3G 190

Motor

EC-motor med integreret elektronik

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motorstørrelse (2 motorer):

3320 Omdr./min.

Optagen effekt (max pr. motor)

71W

Strømforbrug (max pr. motor)

0,50A

Hastighedsregulering

Ventilatorerne kan individuelt indstilles
i alle 3 hastighedstrin.

Varmepumpens arbejdsområde

-15°/+35°C

Kompressor

NB 6165GK / NE 6210GK (1/1L)

Min. luftmængde

100/150 m³/h (1/1L)

Optagen effekt (max)

331/585W (1/1L)

Strømforbrug (max)

1,9/3,14A (1,1L)

Gennemsnitlig ydelse

895/1363W (1/1L)

Gennemsnitlig effektforbrug

292/425W (1/1L)

Kølemedie

R407c (1/1L)

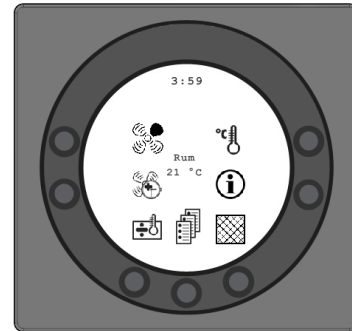
Fyldning

1100 g (1/1L)

Automatik

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

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									
	Lp dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	53	46	52	93	95	98	85	89	93
125 Hz	47	52	54	87	95	97	81	88	91
250 Hz	43	50	53	84	91	95	78	83	87
500 Hz	33	37	44	66	77	84	60	73	83
1000 Hz	-	-	34	60	70	76	58	68	73
2000 Hz	-	-	30	57	68	73	54	63	68
4000 Hz	-	-	-	44	61	67	43	50	55
8000 Hz	-	-	-	32	49	58	39	40	43
Sum (A-vægtet)	Lp dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	37	43	47	77	85	89	71	78	84

- Målt ved 40 % af max. hastighed med kompressor i drift
- Målt ved 70 % af max. hastighed med kompressor i drift
- Målt ved 100 % af max. hastighed med kompressor i drift

Konstruktion

Hovedmål:

(h x l x d) excl. studse og elkasse
600 x 1186 x 492 mm

Kabinetopbygning:

Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plade med 30 mm isolering.
Ud- og indvendig pulverlakeret hvid RAL 9010.

Kanaltilslutning:

Ø160 mm (nippelmål) med gummiringstætning
Ø100 mm Indblæsningsstuds bagud

Låge:

Højre og venstre låge med snapbolte for filterskift

Krydsvarmeveksler:

Søvandsbestandig aluminium

Kondensvandsbakker:

Rustfrit stål

Kondensafløb:

Rustfrit stål studs Ø15 mm (udv.)

Filtre:

Indblæsning

F7 kassettefilter

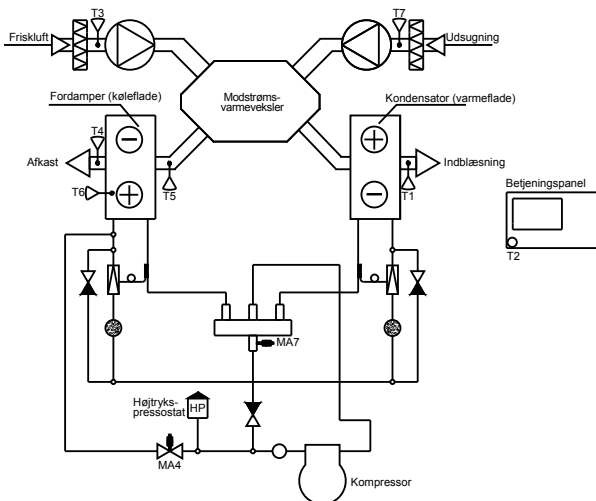
Udsugning:

G4 kassettefilter

Vægt:

105 kg

Funktionsdiagram



Følere:

T1: Indblæsning
T2: Rum
T3: Friskluft
T4: Afkast
T5: Før køleflade
T6: Køleflade
T7: Udsugning

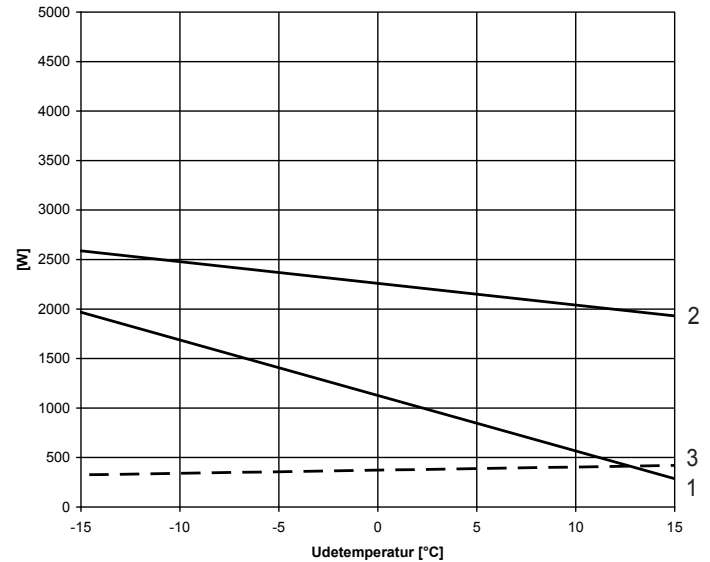
Magnetventiler:

MA4: Afrimning
MA7: Varme/køling

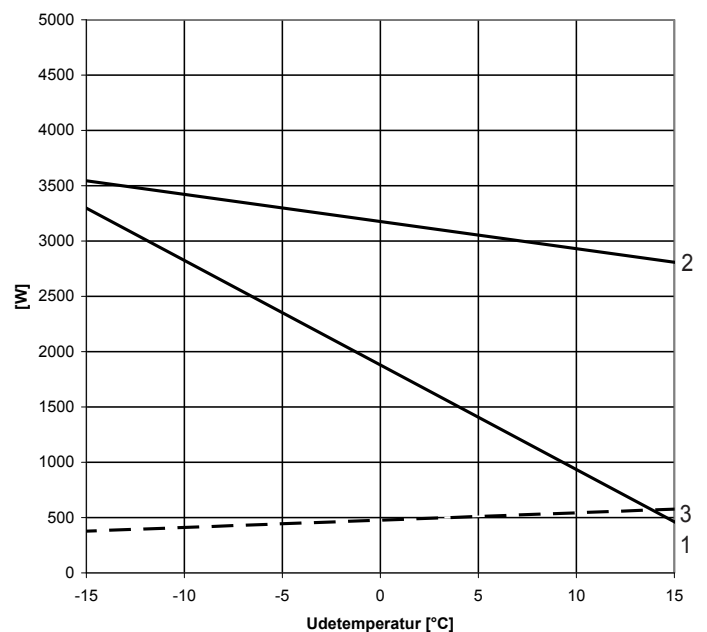
Kapacitet

GE Premium 1/1L kapacitet varierer med luftmængde og udeluft temperaturer.

Luftmængde. 159 m³/h. (GE Premium 1)



Luftmængde. 259 m³/h. (GE Premium 1L)



01. Energiforbrug til opvarmning af udeluften (friskluften) til rumtemperatur på 20°C.
02. Aggregatets totale kapacitet.
03. Optagen effekt med kompressor i drift.

Det skraverede område er GE Premium 1/1L's bidrag til rumopvarmning.

Køling:

Ved en udetemperatur på 26°C, en relativ fugtighed på 45 % og 1/1 hastighed er den totale køleeffekt 685/1040 W (1/1L).

Kapacitet

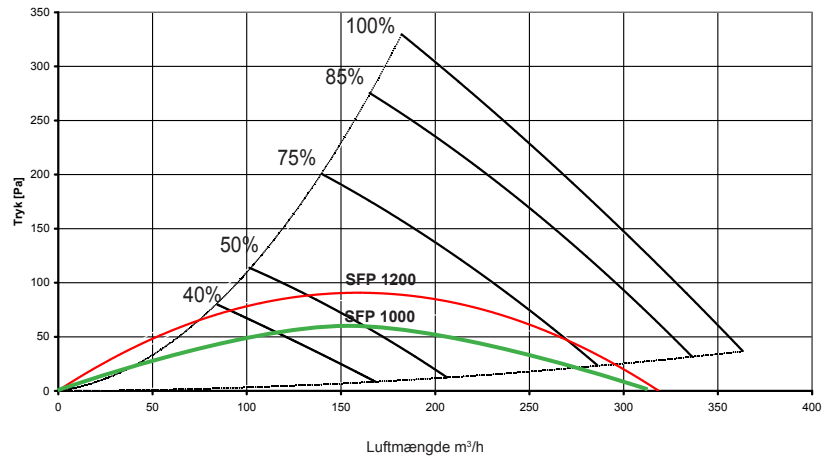
Luftmængde:

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.

Den grønne linie viser grænseværdien fastsat af BR2010 på 1000 J/m³/h.

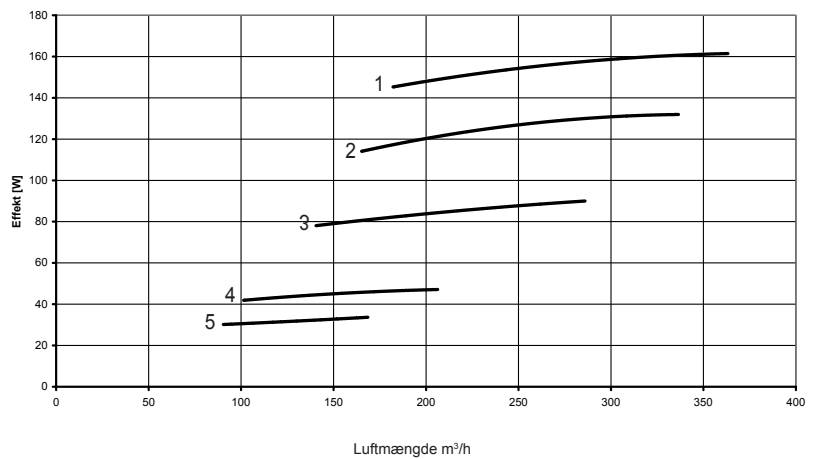
Kurven er et udtryk for det gennemsnitlige eksterne tryktab, der er til rådighed ved en given luftmængde.



Samlet effektforbrug

For begge ventilatorer og styring.

- 01. = 100 %
- 02. = 85 %
- 03. = 75 %
- 04. = 50 %
- 05. = 40 %



Temperaturvirkningsgrad

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

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

- 01. = Temp: -12°C
RF.: 50%
- 02. = Temp: 4°C
RF.: 50%

