

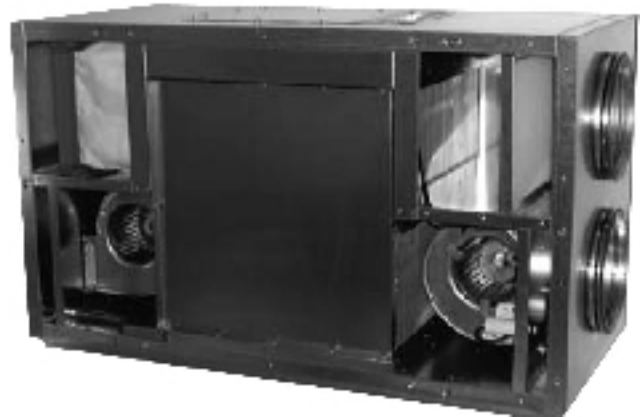


## Produktbeskrivelse

GE 490 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, EU7 indblæsnings posefilter, EU4 udsugningsplanfilter samt komplet automatik og betjeningspanel.

GE 490 AC kan leveres med følgende tilbehør:

- Vand- eller el-eftervarmeplade til  $\varnothing 160$  mm kanal
- Friskluftspjæld med springreturn motor til  $\varnothing 160$  mm kanal (for vandeftervarmeplade)
- Friskluftspjæld med motor til  $\varnothing 160$  mm kanal (for el-eftervarmeplade)
- Afkastspjæld med motor til  $\varnothing 160$  mm kanal
- By-pass spjæld, fabriksmonteret (højre eller venstre model)
- Termostatventil eller motorventil
- Filtervagt
- Ventilatorvagt



## Anvendelse

GE 490 AC anvendes til ventilationsanlæg hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at der genvindes energi fra udsugningsluften til opvarmning af indblæsningsluften. GE 490 AC anvendes normalt i boliger med et boligareal på 140 til 200 m<sup>2</sup>.

## Ydelse

Ydelsesdiagrammet viser det disponible totale tryk ( $P_t$ ) der er til rådighed til kanalsystemet på både udsugnings- og indblæsningsiden. Tryktab i aggregat er fratrukket.

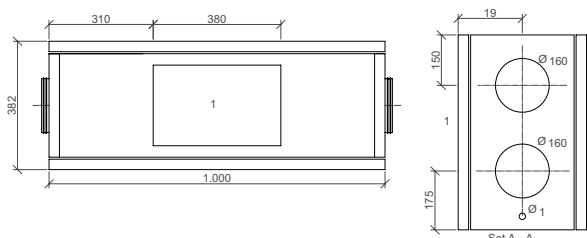
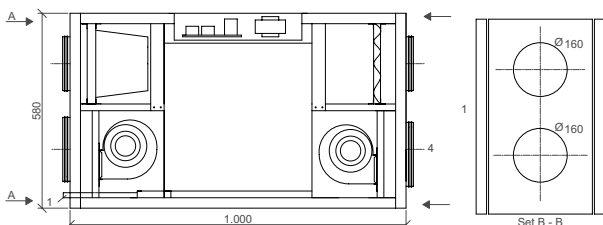
## Typer

GE 490 AC kan spejlvendes ved at bytte bagplade og låge.

## Målskitse

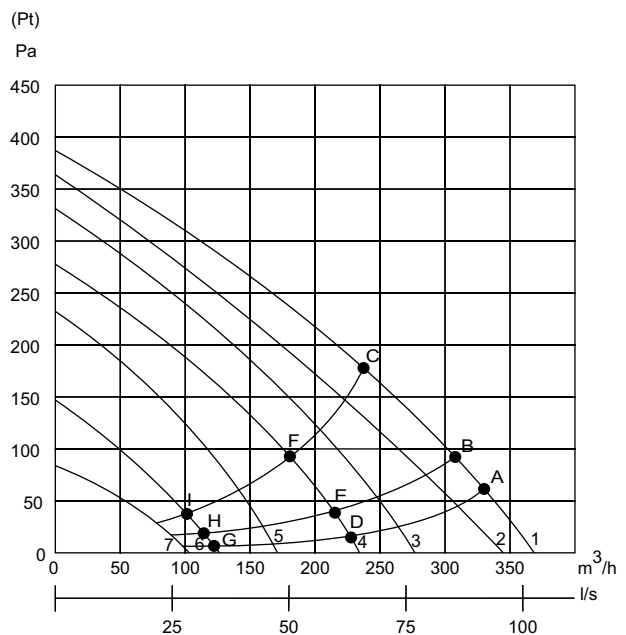
GE 490 AC

Mål i mm



Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft)    | 7: Udsugningsventilator |
| 2: Afkast                 | 8: Friskluftfilter      |
| 3: Udsugning              | 9: Udsugningsfilter     |
| 4: Indblæsning            | 10: El-kasse            |
| 5: Modstrømsvarmeveksler  | 11: Kondensbakke        |
| 6: Indblæsningsventilator | 12: Kondensafløb 15 mm  |



Kurverne: 1: 100% 2: 75% 3: 60% 4: 50%  
5: 40% 6: 30% 7: 20%

Optagen effekt (pr. ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	117	116	111	68	68	66	38	38	37



## Tekniske data

### El-tilslutning

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

### Ventilatorer med direkte koblet motor

D2E 133

### Kondensator

4 µF

### Motor 230 V AC:

#### Normmotor

IEC 38

#### Isoleringsklasse

B

#### Tæthedsklasse

IP 44

### Motorstørrelse (2 motorer):

#### Omdr./min

1700

#### Optagen effekt (max. pr. motor)

175W

#### Strømforbrug (max. pr. motor)

0,77A

På betjeningspanelet kan der vælges mellem 3 forskellige hastighedstrin.

Hastigheden i hvert trin, kan - for hver ventilator - frit vælges fra 0-100%.

## Lyddata

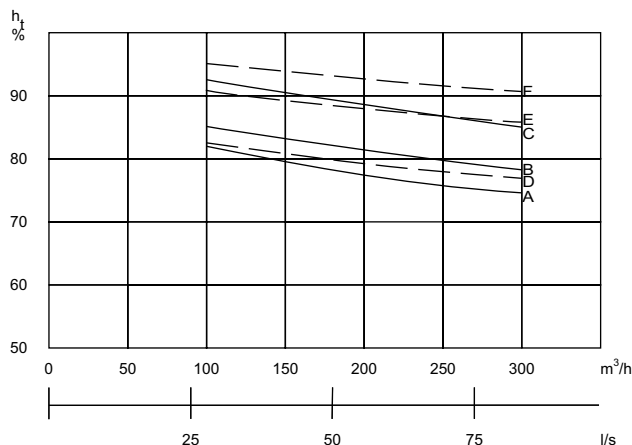
Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde									
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	51	58	60	81	87	92	92	95	95
125 Hz	44	49	54	68	78	82	86	93	94
250 Hz	34	37	42	64	74	81	79	88	90
500 Hz	29	31	35	56	64	70	73	81	86
1000 Hz	25	26	28	46	53	59	65	75	78
2000 Hz	24	24	27	37	47	53	62	71	75
4000 Hz	18	21	24	26	40	48	53	66	71
8000 Hz	-	-	19	-	28	37	46	58	66
Gennemsnit	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	33	37	41	59	68	75	75	83	87

- 1: Målt ved 30% og en luftmængde på 120 m<sup>3</sup>/h
- 2: Målt ved 50% og en luftmængde på 230 m<sup>3</sup>/h
- 3: Målt ved 100% og en luftmængde på 330 m<sup>3</sup>/h

## Automatik

GE 490 AC leveres med Optima 250 styring.

## Temperaturvirkningsgrad



		A	B	C	D	E	F
Udsugning	°C	20	20	20	20	20	20
Relativ fugtighed	%	30	50	70	30	50	70
Udeluft	°C	4	4	4	-12	-12	-12

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

## Konstruktion

### Hovedmål:

(h x l x d) excl. studse  
580 x 1000 x 382 mm

### Kabinetopbygning:

Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plade med 30 mm isolering (kan leveres pulverlakeret)

### Kanaltilslutning:

Ø160 mm (nippelmål) med gummiringstætning

### Låge:

To-delt med snap bolte til øvre låge for filterskift

### Bagplade:

Med 6 mm skruer for ændring til spejlvendt model

### Modstrømsvarmeveksler:

Søvandsbestandig aluminium

### Kondensvandsbakker:

Rustfrit stål

### Kondensafløb:

Rustfrit studs Ø15 mm (udv.)

### Filtre:

#### Indblæsning:

EU7 posefilter

#### Udsugning:

EU4 planfilter

### Vægt:

57 kg