

## Produktbeskrivelse

GE 590 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, EU7 indblæsnings posefilter, EU4 udsugningsplanfilter samt komplet automatik og betjeningspanel.

- GE 590 AC kan leveres med følgende tilbehør:
- Vand- eller el-eftervarmeplade til  $\varnothing 200$  mm kanal
  - Friskluftspjæld med springreturn motor til  $\varnothing 200$  mm kanal (for vandeftervarmeplade)
  - Friskluftspjæld med motor til  $\varnothing 200$  mm kanal (for el-eftervarmeplade)
  - Afkastspjæld med motor til  $\varnothing 200$  mm kanal
  - Termostatventil eller motorventil
  - Filtervagt
  - Ventilatorvagt

## Anvendelse

GE 590 AC anvendes til ventilationsanlæg hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at der genvindes energi fra udsugningsluften til opvarmning af indblæsningsluften. GE 590 AC anvendes normalt i boliger med et boligareal på 180 til 300 m<sup>2</sup>.

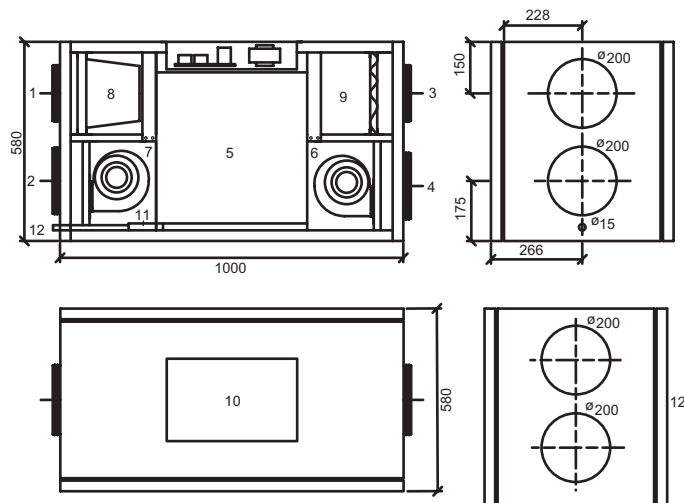
## Typer

GE 590 AC kan spejlvendes ved at bytte bagplade og låge.

## Målskitse

GE 590 AC

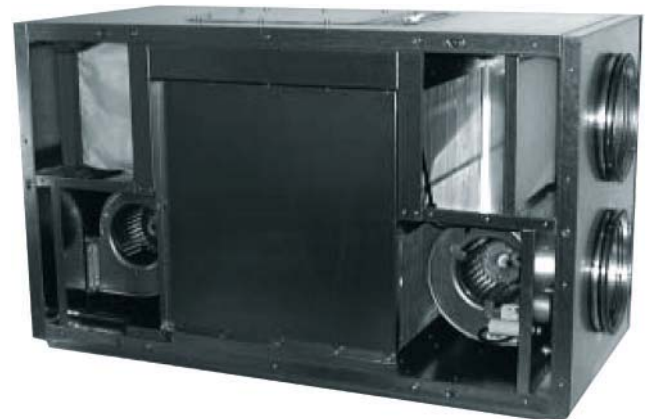
Mål i mm



Konstruktionsmæssige ændringer forbeholdes. 03.05

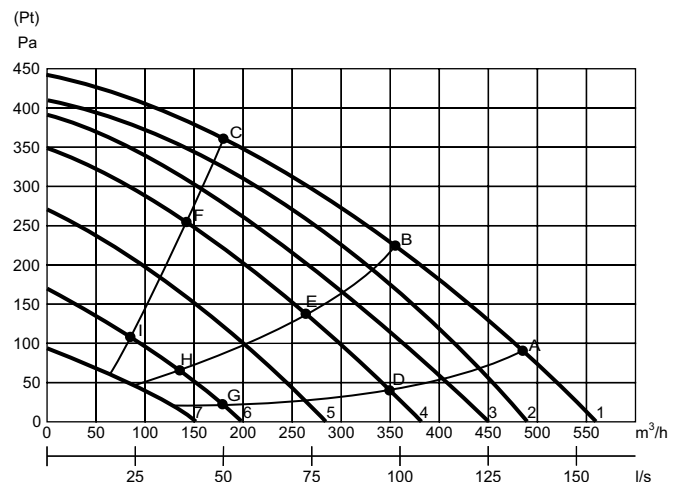
Minimum afstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 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  |



## 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.



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	173	167	156	98	97	95	52	51	50

## Tekniske data

### El-tilslutning

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

### Ventilatorer med direkte koblet motor

D2E 133

### Kondensator

5 µF

### Motor 230 V AC:

#### Normmotor

IEC 38

#### Isoleringsklasse

B

#### Tæthedsklasse

IP 44

### Motorstørrelse (2 motorer):

#### Omdr./min

2000

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

255W

#### Strømforbrug (max. pr. motor)

1,12A

På betjeningspanelet kan der vælges mellem 3 forskellige hastighedstrin.

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

## Lyddata

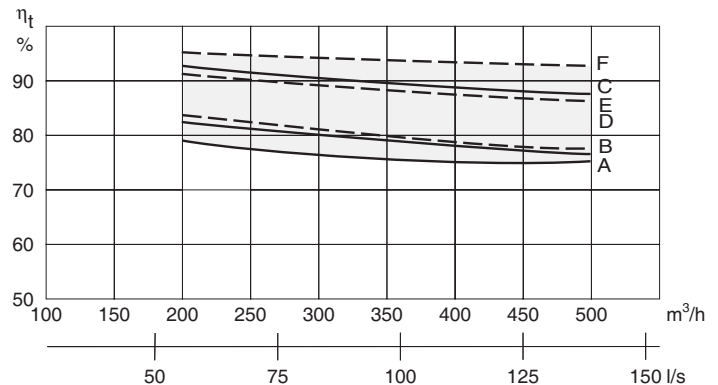
Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	64	65	67	76	91	94	91	97	98
125 Hz	59	60	61	67	80	86	80	92	95
250 Hz	54	54	55	60	72	80	71	82	89
500 Hz	48	47	48	55	64	71	67	77	83
1000 Hz	39	40	41	43	54	61	63	74	78
2000 Hz	25	30	34	35	47	55	57	70	77
4000 Hz	-	26	31	25	41	49	48	64	71
8000 Hz	-	-	27	-	31	42	37	58	67
Gennemsnit	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	32	50	57	57	68	75	70	81	85

- 1: Målt ved 30% og en luftmængde på 130 m<sup>3</sup>/h
- 2: Målt ved 50% og en luftmængde på 240 m<sup>3</sup>/h
- 3: Målt ved 100% og en luftmængde på 450 m<sup>3</sup>/h

## Automatik

GE 590 AC leveres med komplet automatik.

## Temperaturvirkningsgrad



Temperaturvirkningsgrad, Massestrømmen $m_{ind} = m_{ud}$							
		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. stude  
580 x 1000 x 532 mm

### Kabinetopbygning:

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

### Kanaltilslutning:

ø200 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:

68 kg