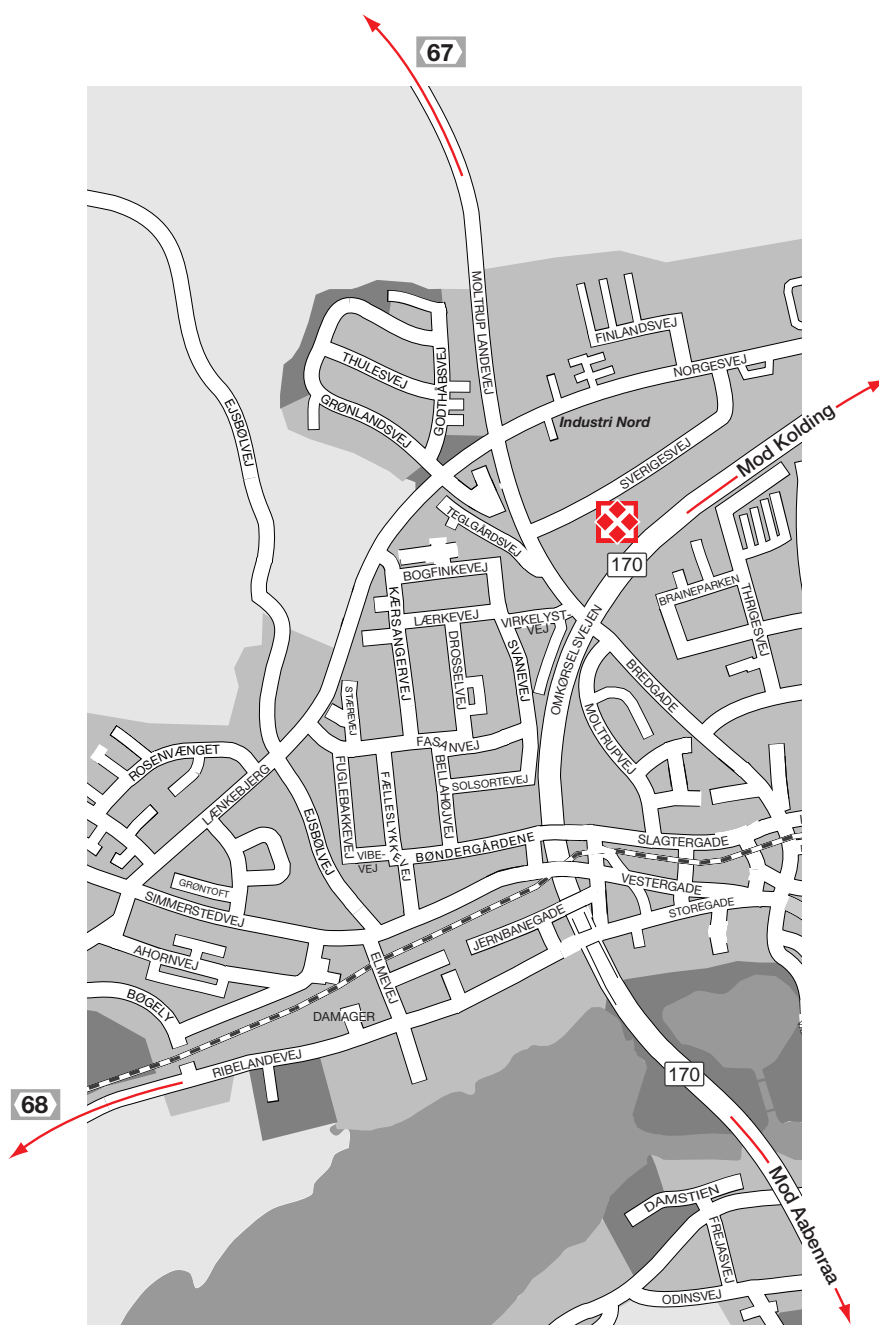




*Modstrømsvarmevekslere
GE 250 - 890 AC*

Til boliger



Genvex A/S
Sverigesvej 6
DK-6100 Haderslev
Tel. +45 73 53 27 00
Fax +45 73 53 27 07
e-mail: salg@genvex.dk



Modstrømsvarmevekslere 230 V

GE 250 AC	4 - 5
GE 390 AC	6 - 7
GE 590 AC	8 - 9
GE 890 AC	10 - 11
Automatik	12 - 13
Tilbehør	14 - 15



GE 250 AC

GE 250 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, planfiltre indblæsning og udsugning EU4 samt komplet automatik og betjeningspanel.

GE 250 AC kan leveres med følgende tilbehør:

- Vand- eller el-eftervarmeplade til $\varnothing 125$ mm kanal
- Friskluftspjæld med springreturn motor til $\varnothing 125$ mm kanal (for vandeftervarmeplade)
- Friskluftspjæld med motor til $\varnothing 125$ mm kanal (for el-eftervarmeplade)
- Afkastspjæld med motor til $\varnothing 125$ mm kanal
- Termostatventil eller motorventil
- Filtervagt
- Ventilatorvagt

Anvendelse

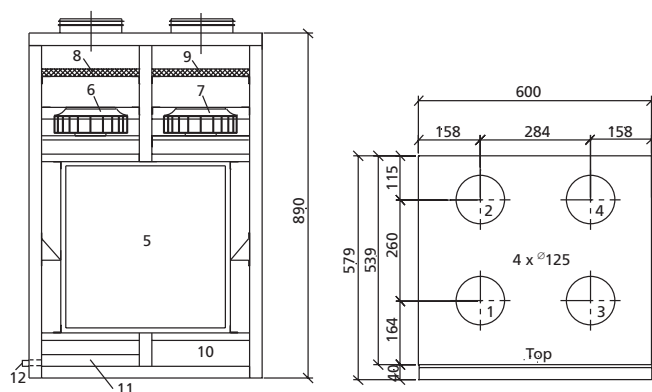
GE 250 AC anvendes til ventilationsanlæg hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at der genvindes energi fra udsugningsluften til opvarmning af indblæsningsluften. GE 250 AC anvendes normalt i boliger med et boligareal fra 50 til 150 m².

Typer

- GE 250 AC - H (Højrevendt - afbildet)
- GE 250 AC - V (Venstrevendt)

Målskitse

GE 250 AC
Mål i mm



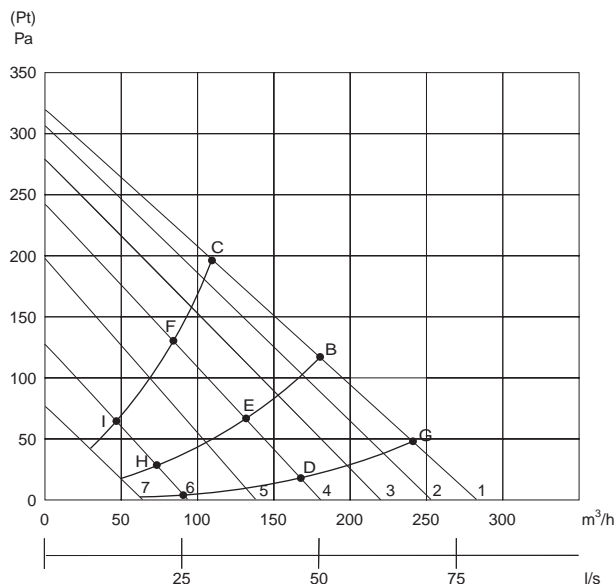
- 1: Friskluft (udeluft)
- 2: Afkast
- 3: Udsugning
- 4: Indblæsning
- 5: Modstrømsvarmeveksler
- 6: Indblæsningsventilator

- 7: Udsugningsventilator
- 8: Friskluftfilter
- 9: Udsugningsfilter
- 10: El-kasse
- 11: Kondensbakke
- 12: Kondensafløb 15 mm



Ydelse

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



Kurverne: 1: 230 volt 2: 200 volt 3: 175 volt 4: 150 volt
5: 125 volt 6: 100 volt 7: 80 volt

Optagen effekt (pr. ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	59	58	57	43	41	40	21	20	20



Tekniske data

El-tilslutning

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

Ventilatorer med direkte koblet motor

R2E 190

Kondensator

2,0 µF

Motorer 230 V AC:

Normmotorer

IEC 38

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motorstørrelse (2 motorer):

Omdr./min

2500

Optagen effekt (max. pr. motor)

58W

Strømforbrug (max. pr. motor)

0,26 A

Ventilatorerne kan individuelt reguleres over indbygget transformer med følgende spændingsudtag 80, 100, 125, 150, 175, 200, 230 volt

Lyddata

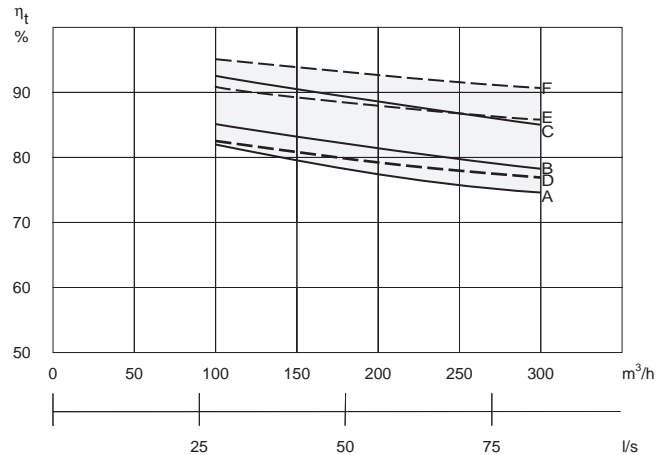
Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	48	48	64	75	83	87	72	84	92
125 Hz	43	45	58	71	80	85	66	78	85
250 Hz	35	41	53	75	83	89	65	73	81
500 Hz	24	32	47	60	72	77	56	68	78
1000 Hz	-	25	29	55	67	74	37	51	63
2000 Hz	-	21	26	45	60	67	26	42	54
4000 Hz	-	-	-	32	52	62	-	28	42
8000 Hz	-	-	-	23	40	51	-	-	30
Gennemsnit	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	29	34	39	67	76	82	58	69	77

- 1: er målt ved 100 volt og luftmængde på 90 m³/h
- 2: er målt ved 150 volt og luftmængde på 150 m³/h
- 3: er målt ved 230 volt og luftmængde på 240 m³/h

Automatik

GE 250 AC leveres med komplet automatik, se side 12.

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. tilisning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.

Konstruktion

Hovedmål:

(h x l x d) excl. studse

890 x 600 x 579 mm

Kabinetopbygning:

Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plade med 30 mm isolering og udvendig pulverlakeret hvid RAL 9010

Kanaltilslutning:

∅125 mm (nippelmål) med gummiringstætning

Låge:

Øverste låge med snapbolte for filterskift, nederste låge med 6 mm skruer

Modstrømsvarmeveksler

99,5% ren aluminium

Kondensvandsbakke

Rustfri stål

Kondensafløb

Rustfri studs ∅15 mm (udv.)

Filtre:

Indblæsning

EU4 planfilter

Udsugning

EU4 planfilter

Vægt

92 kg

Tilbehør

Vand- og el-eftervarmevlader samt spjæld, se side 14.

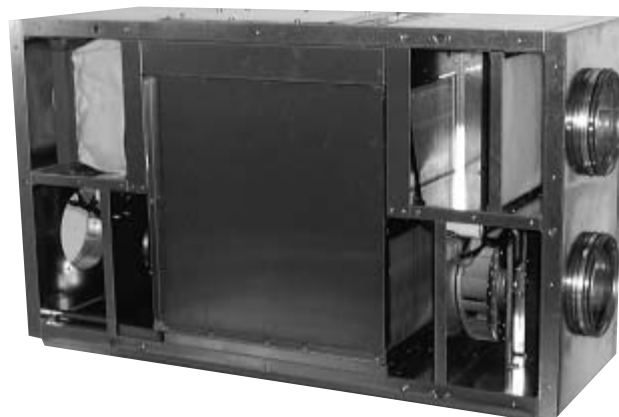


GE 390 AC

GE 390 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, posefilter indblæsning EU7, planfilter udsugning EU4 samt komplet automatik og betjeningspanel.

GE 390 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
- Termostatventil eller motorventil
- Filturvagt
- Ventilatorvagt



Anvendelse

GE 390 AC anvendes til ventilationsanlæg hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at der genvindes energi fra udsugningsluften til opvarmning af indblæsningsluften. GE 390 AC anvendes normalt i boliger med et boligareal fra 100 til 180 m².

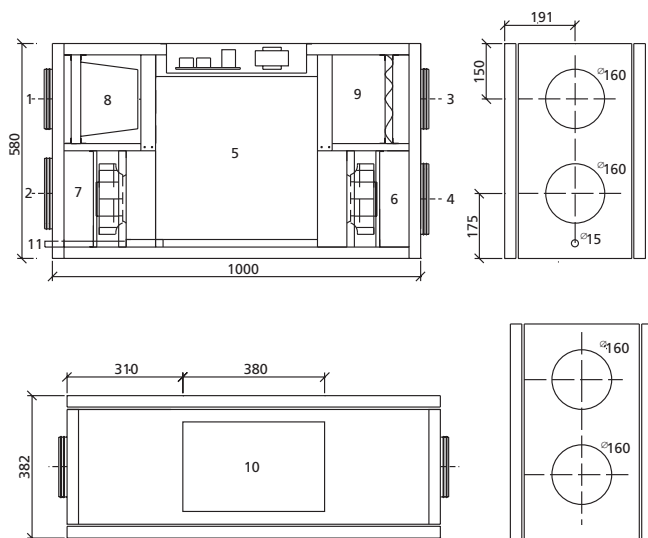
Typer

GE 390 AC kan spejlvendes ved at bytte bagplade og låge.

Målskitse

GE 390 AC

Mål i mm

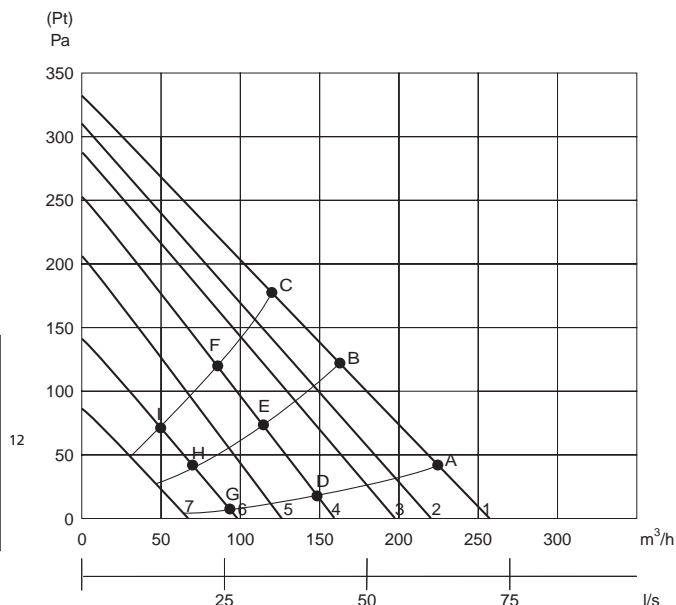


Minimumsafstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm.

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 7: Udsugningsventilator |
| 2: Afkast | 8: Friskluftfilter |
| 3: Udsugning | 9: Udsugningsfilter |
| 4: Indblæsning | 10: El-koblingsbox |
| 5: Modstrømsvarmeveksler | 11: Kondensaflob |
| 6: Indblæsningsventilator | 12: Låge |

Ydelse

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



Kurverne: 1: 230 volt 2: 200 volt 3: 175 volt 4: 150 volt
5: 125 volt 6: 100 volt 7: 80 volt

Optagen effekt (pr. ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	59	58	57	43	41	40	21	20	20

Tekniske data

El-tilslutning

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

Ventilatorer med direkte koblet motor

R2E 190

Kondensator

2,0 µF

Motorer 230 V AC:

Normmotorer

IEC 38

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motorstørrelse (2 motorer):

Omdr./min

2500

Optagen effekt (max. pr. motor)

58W

Strømforbrug (max. pr. motor)

0,26 A

Ventilatorerne kan individuelt reguleres over indbygget transformer med følgende spændingsudtag 80, 100, 125, 150, 175, 200, 230 volt.

Lyddata

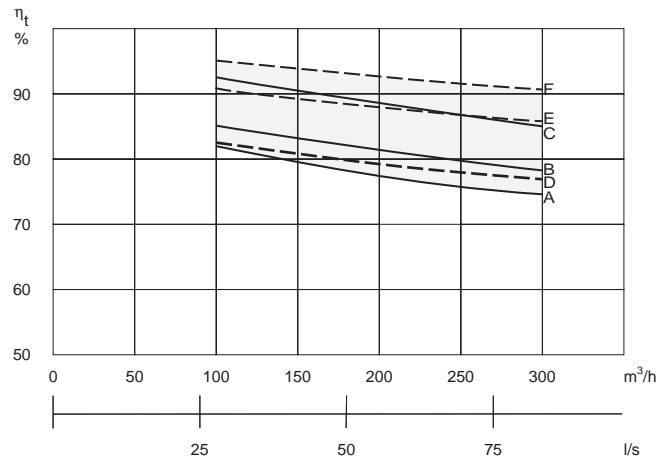
Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde									
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	39	47	50	67	74	80	76	88	93
125 Hz	39	44	48	65	70	75	74	83	89
250 Hz	33	41	47	64	75	80	68	79	85
500 Hz	26	34	42	58	67	72	60	74	80
1000 Hz	-	25	33	42	52	60	55	68	75
2000 Hz	-	-	24	30	42	55	47	64	72
4000 Hz	-	-	22	-	30	45	35	55	65
8000 Hz	-	-	-	-	-	33	29	43	55
Gennemsnit	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	29	36	42	57	68	73	63	75	82

- 1: er målt ved 100 volt og luftmængde på 90 m³/h
 2: er målt ved 150 volt og luftmængde på 150 m³/h
 3: er målt ved 230 volt og luftmængde på 240 m³/h

Automatik

GE 390 AC leveres med komplet automatik, se side 12.

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. studse
 580 x 1000 x 382 mm

Kabinetopbygning:

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

Kanaltilslutning:

∅160 mm (nippelmål) med gummiringstætning

Låge:

Låge med snapbolte

Bagplade:

Med 6 mm skruer for ændring til spejlvendt model

Modstrømsvarmeveksler:

99,5% ren aluminium

Kondensvandsbakke:

Rustfri stål

Kondensafløb:

Rustfri studs ∅15 mm (udv.)

Filtre:

Indblæsning:

EU7 posefilter

Udsugning:

EU4 planfilter

Vægt:

55 kg

Tilbehør

Vand- og el-eftervarmeblader, samt spjæld, se side 14.

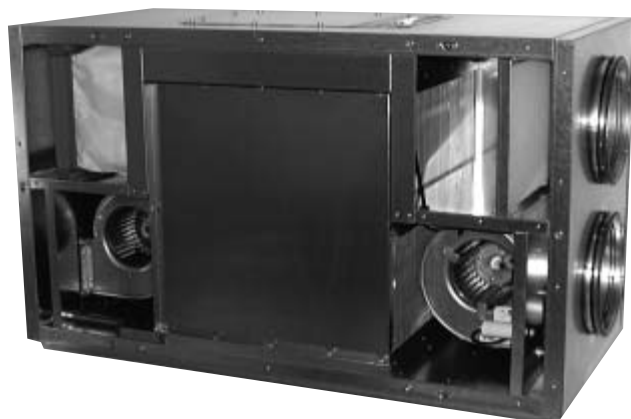


GE 590 AC

GE 590 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, posefilter indblæsning EU7, planfilter udsugning EU4 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 fra 180 til 300 m².

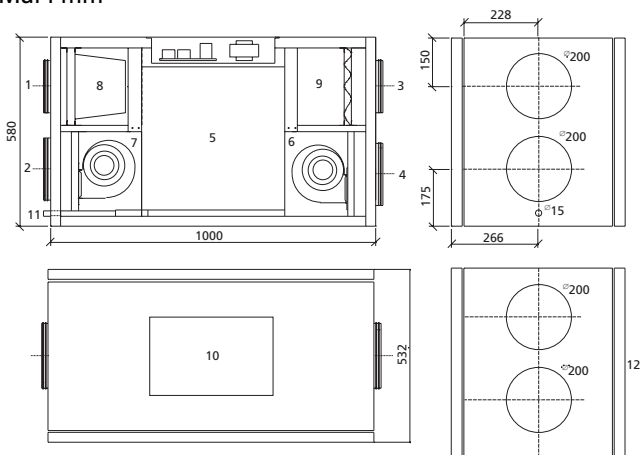
Typer

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

Målskitse

GE 590 AC

Mål i mm

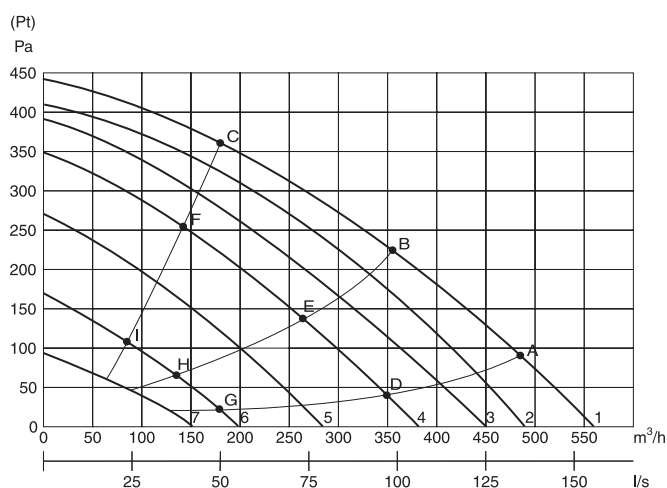


Minimumsafstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm.

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

Ydelse

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



Kurverne: 1: 230 volt 2: 200 volt 3: 175 volt 4: 150 volt
5: 125 volt 6: 100 volt 7: 80 volt

Optagen effekt (pr. ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	184	179	164	99	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 DM52

Kondensator

5,0 μ F

Motorer 230 V AC:

Normmotorer

IEC 38

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motorstørrelse (2 motorer):

Omdr./min

2000

Optagen effekt (max. pr. motor)

230W

Strømforbrug (max. pr. motor)

1,0 A

Ventilatorerne kan individuelt reguleres over indbygget transformer med følgende spændingsudtag 80, 100, 125, 150, 175, 200, 230 volt

Lyddata

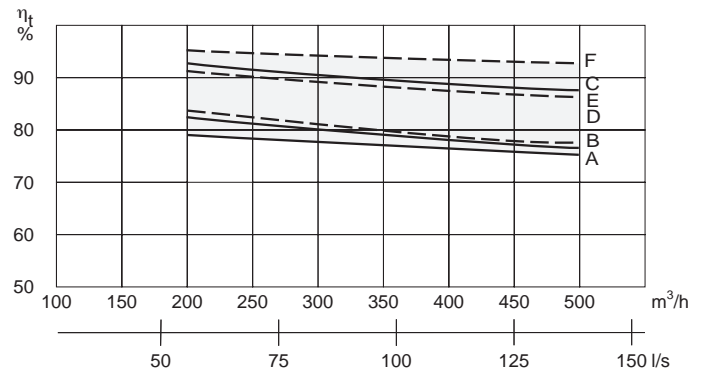
Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Luftmængde									
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	64	65	67	76	91	94	91	97	98
125 Hz	59	60	61	67	80	86	80	92	95
250 Hz	54	54	55	60	72	80	71	82	89
500 Hz	48	47	48	55	64	71	67	77	83
1000 Hz	39	40	41	43	54	61	63	74	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: er målt ved 100 volt og luftmængde på 130 m³/h
 2: er målt ved 150 volt og luftmængde på 240 m³/h
 3: er målt ved 230 volt og luftmængde på 450 m³/h

Automatik

GE 590 AC leveres med komplet automatik, se side 12.

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. studse
 580 x 1000 x 532 mm

Kabinetopbygning:

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

Kanaltilslutning:

∅200 mm (nippelmål) med gummiringstætning

Låge:

Låge med snapbolte

Bagplade:

med 6 mm skruer for ændring til spejlvendt model

Modstrømsvarmeveksler

99,5% ren aluminium

Kondensvandsbakke

Rustfri stål

Kondensafløb

Rustfri studs ∅15 mm (udv.)

Filtre:

Indblæsning

EU7 posefilter

Udsugning

EU4 planfilter

Vægt

84 kg

Tilbehør

Vand- og el-eftervarmeplader samt spjæld, se side 14.



GE 890 AC

GE 890 AC er et ventilationsaggregat indeholdende modstrømsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilator, by-passspjæld, posefilter indblæsning EU7, planfilter udsugning EU4 samt komplet automatik og betjeningspanel.

GE 890 AC kan leveres med følgende tilbehør:

- Vand-eftervarmeplade (indbygget i aggregat)
- El-eftervarmeplade til $\varnothing 250$ mm kanal
- Friskluftspjæld med springreturn motor til $\varnothing 250$ mm kanal (for vandeftervarmeplade)
- Friskluftspjæld med motor til $\varnothing 250$ mm kanal (for el-eftervarmeplade)
- Afkastspjæld med motor til $\varnothing 250$ mm kanal
- Termostatventil eller motorventil
- Filtervagt
- Ventilatorvagt



Anvendelse

GE 890 AC anvendes til ventilationsanlæg hvor der ønskes udsugning og indblæsning samtidig med, at der genvindes energi fra udsugningsluften til opvarmning af indblæsningsluften. GE 890 AC anvendes normalt i boliger med et boligareal fra 300 til 500 m², samt mindre kontorer og institutioner.

Typer

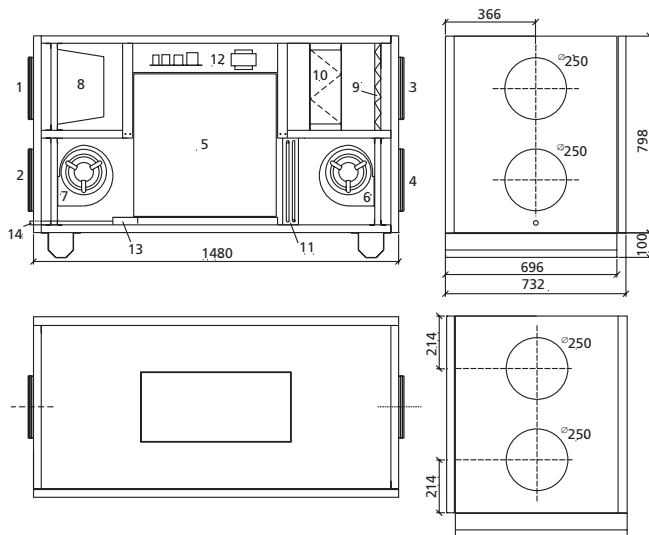
GE 890 AC - H (Højrevendt - afbildet)

GE 890 AC - V (Venstrevendt)

Målskitse

GE 890 AC

Mål i mm

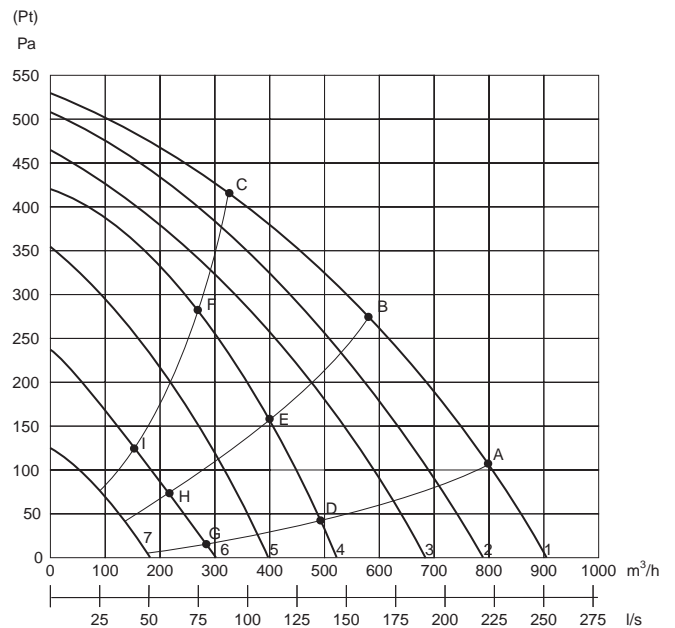


Minimumsafstand over aggregat for el-tilslutning 300 mm.

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1: Friskluft (udeluft) | 8: Friskluftfilter |
| 2: Afkast | 9: Udsugningsfilter |
| 3: Udsugning | 10: By-pass spjæld |
| 4: Indblæsning | 11: Vandeftervarmeplade |
| 5: Krydsvarmeveksler | 12: El-kasse |
| 6: Indblæsningsventilator | 13: Kondensbakke |
| 7: Udsugningsventilator | 14: Kondensaflob 15 mm |

Ydelse

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



Kurverne: 1: 230 volt 2: 200 volt 3: 175 volt 4: 150 volt
5: 125 volt 6: 100 volt 7: 80 volt

Optagen effekt (pr. ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	240	219	188	145	139	124	83	82	81



Tekniske data

El-tilslutning

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

Med el-eftervarmeplade

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

Ventilatorer med direkte koblet motor

D2E 146

Kondensator

8,0 μ F

Motorer 230 V AC:

Normmotorer

IEC 38

Isoleringsklasse

B

Tæthedsklasse

IP 44

Motorstørrelse (2 motorer):

Omdr./min

2050

Optagen effekt (max. pr. motor)

300W

Strømforbrug (max. pr. motor)

1,31 A

Ventilatorerne kan individuelt reguleres over indbygget transformer med følgende spændingsudtag 80, 100, 125, 150, 175, 200, 230 volt.

By-passspjæld med modulerende spjældmotor LM 24-SR

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	48	59	65	76	87	93	86	94	93
125 Hz	43	59	61	71	82	90	83	92	90
250 Hz	33	53	55	60	75	84	73	84	84
500 Hz	30	47	49	47	66	75	66	78	75
1000 Hz	21	39	44	48	60	68	62	73	68
2000 Hz	-	31	41	33	48	61	57	71	61
4000 Hz	-	25	36	22	39	52	49	66	52
8000 Hz	-	-	34	-	30	43	38	60	43
Gennemsnit	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	49	50	52	58	71	79	70	81	87

1: er målt ved 100 volt og luftmængde på 280 m³/h

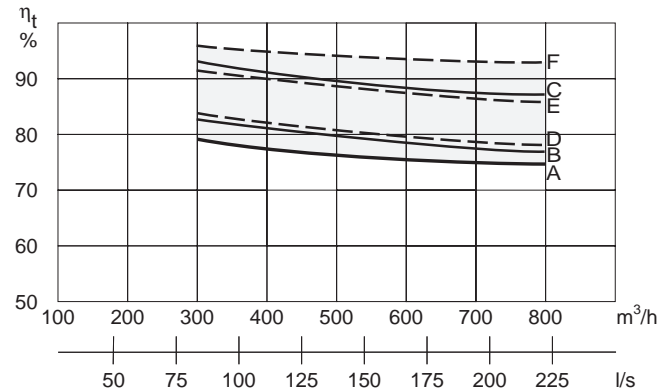
2: er målt ved 150 volt og luftmængde på 450 m³/h

3: er målt ved 230 volt og luftmængde på 800 m³/h

Automatik

GE 890 AC leveres med komplet automatik, se side 12.

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

798 x 1480 x 732 mm

Kabinetopbygning:

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

Kanaltilslutning:

∅250 mm (nippelmål) med gummiringstætning

Låger:

Højre og venstre låge med snapbolte. Midtlåge med 6 mm skruer

Bagplade:

med 6 mm skruer

Modstrømsvarmeveksler

99,5% ren aluminium

Kondensvandsbakke

Rustfri stål

Kondensafløb

Rustfri studs ∅15 mm (udv.)

Understøtninger

100 mm høje U-profiler

Filtre:

Indblæsning

EU7 posefilter

Udsugning

EU4 planfilter

Vægt

185 kg

Tilbehør

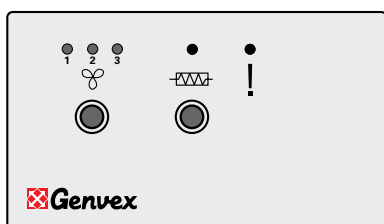
Vand- og el-eftervarmeplader samt spjæld, se side 14.

Optima BAC

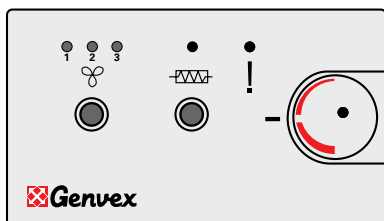
Til regulering og overvågning af AC aggregaterne er der medleveret et betjeningspanel.

Betjeningspanel

Betjeningspanelet kan leveres i 2 udgaver: Type A, som er uden temperaturindstillingsdrejeknap, anvendes til anlæg, der ikke har monteret el- eller vandeftervarmeplade, eller hvor man ikke ønsker at kunne indstille temperaturen på eftervarmepladen fra betjeningspanelet.



Type B, som er med temperaturindstillingsdrejeknap, anvendes til anlæg, hvor man på betjeningspanelet kan indstille den ønskede temperatur på el- eller vandeftervarmepladen.



På begge betjeningspaneler kan man på den venstre trykknop skifte mellem hastighed 1-2-3 (lav - normal - høj hastighed). Hastigheden kan ses på, hvilken af de 3 grønne lamper, der lyser. Er alle 3 lamper slukket, er anlægget stoppet. (Når anlægget har været afbrudt vil anlægget altid starte op på hastighed 2).

På den højre trykknop kan man indkoble suppleringsvarme. Når den gule lampe er tændt, kan el- eller vandeftervarmen koble ind efter behov. (Hvis det er monteret og tilkoblet). På betjeningspanel type A kan man indkoble el-eftervarmeplade med mekanisk termostat for indblæsningsregulering, idet der er monteret en modstand på 68k Ω mellem klemmerne 30 og 31.

På betjeningspanel type B kan man indkoble el-eftervarmeplade eller vandeftervarmeplade, og man kan vælge mellem indblæsningsregulering eller rumregulering med minimumsindblæsningstemperaturbegrænsning på 4° under indstillet temperatur på drejeknappen, som kan indstilles mellem 10-30°C.

Når den røde lampe blinker, er den indstillede tid af filtertimeren udløbet, og de 2 filtre skal skiftes. Når filtrene er skiftet, 0-stilles filtertimeren ved at holde venstre trykknop inde i 10 sekunder indtil den røde lampe er slukket.

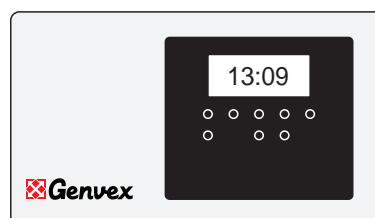
Lyser den røde lampe konstant og ventilatorerne er i drift, er indblæsningsføler eller rumføler defekt (kortslettet eller afbrudt). Er der ingen indblæsningsføler kan modstand på 68k Ω være defekt mellem klemmerne 30 og 31.

Lyser den røde lampe konstant og anlægget er stoppet, er frosttermostat koblet ud. Ved frostfejl er der en forsinkelse på 10 minutter førend rød lampe lyser. (Er der ingen frosttermostat på anlægget, kan lus mellem klemme 22 og 23 mangle).

Tilbehør

Urstyring UR-BAC

Ønsker man automatisk hastighedsstyring efter et ugeprogram, kan man koble dette ur sammen med betjeningspanelet.



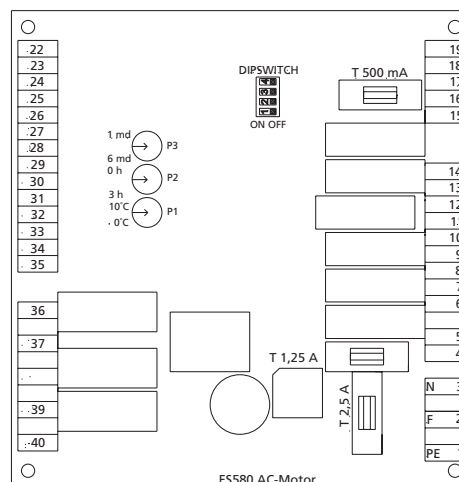
Samtidig med at uret er i drift, kan man manuelt overstyre uret på betjeningspanelet. Herefter vil anlægget køre på den valgte hastighed indtil næste hastighedsskift i uret. Herefter vil uret igen overtage styringen.

El-tilslutning

Mellem aggregat og betjeningspanel skal monteres svagstrømskabel 4 x 0,25 mm². Den maksimale kabel-længde er 30 m.

Styringsmuligheder med Optima BAC

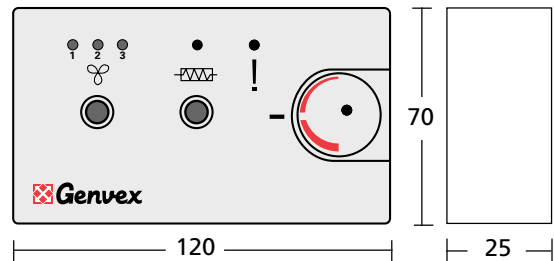
På Optima styreprint, som er monteret i koblingsboxen, er det muligt at indstille flere af anlæggets styringsværdier, og der er mulighed for at tilkoble tilbehør.



- 1: Hastighedsregulering af ventilatorer i 3 trin. Hastighed 1 og 2 kan individuelt indstilles på transformerens spændingsudtag på 80, 100, 125, 150, 175, 200 V . Ventilatorerne vil altid på hastighed 3 få spænding på 230 volt. På hastighed 3 er det muligt at tilkoble funktionen "Forlænget drift", ved at sætte dipswitch nr. 1 på ON og potentiometer P2 på det antal timer (0 til 3) man ønsker førend anlægget automatisk kobler tilbage til hastighed 2. Står dipswitchen på OFF, vil anlægget fortsætte på høj hastighed, indtil man manuelt kobler tilbage til lavere hastighed.
- 2: På dipswitch nr. 2 kan man koble filtertimeren til og fra ved at sætte dipswitchen på ON eller OFF. Er filtertimer indkoblet, kan man på potentiometer P3 indstille antal måneder (1 til 6) man ønsker mellem hvert filterskift.
- 3: På dipswitch nr. 3 kan man vælge mellem indblæsningsregulering (ON) eller rumregulering (OFF) med minimumsindblæsningstemperaturbegrænsning på 4° under den indstillede rumtemperatur. (Fungerer kun sammen med fjernbetjening type B).
- 4: Ønskes start stop anlæg af anlægget, kan man tilslutte et døgn- eller ugeur mellem klemmerne 26 og 27. Ved stop af anlæg er der 2 minutters efterblæsfunktion. Med det samme slukkes for suppleringsvarmen mens ventilatorerne kører videre i 2 minutter, hvorefter ventilatorerne stopper og evt. tilkoblet friskluft- og afkastspjæld lukker. Er der ikke tilsluttet døgn- eller ugeur, skal der være en lus mellem klemmerne.
- 5: Ønsker man automatisk hastighedsregulering anvendes BAC-uret som tilsluttes direkte til betjeningspanelet med medleveret kabelstik.
- 6: Mellem klemmerne 24 og 25 kan man tilslutte ekstern kontakt, hygrostat eller CO₂ sensor for forceret drift (Høj hastighed, trin 3).
- 7: Mellem klemmerne 2, 36, 37 og 40 kan man tilslutte friskluft- og afkastspjæld med 230V motorer.
- 8: Mellem klemmerne 15, 16 og 17 kan man tilslutte motorventil til styring af vandeftervarmeplade (0-10V signal).
- 9: Mellem klemmerne 22 og 23 kan man tilslutte vandfrosttermostat. Når klemmerne brydes, åbner motorventilen helt, ventilatorerne stopper og friskluft- og afkastspjæld lukker. (Er der ikke monteret vandfrosttermostat, skal der monteres en lus mellem klemmerne).
- 10: Mellem klemmerne 39 og 40 kan man tilslutte el-eftervarmeplade i 1 trin (ON-OFF), max tilslutning 1700 W.
- 11: Mellem klemmerne 38 og 40 kan man tilslutte el-varmeplade til frostsikring af varmeveksler i 1 trin (ON-OFF), max tilslutning 1200 W. Føler for frostsikring monteres i afkastluften. Føleren tilsluttes klemmerne 28 og 29. Den ønskede frostsikrings-temperatur kan indstilles på potentiometer P1 mellem 0 og 10°C og dipswitch 4 skal stilles på ON. Ønsker man ikke frostsikring stilles dipswitch 4 på OFF.
- 12: På klemmerne 16, 18 og 19 kan man tilslutte modulerende by-passspjæld med 24V motor (0-10V signal). By-passspjæld aktiveres når temperaturen er 4° højere end den indstillede temperatur på betjeningspanelets temperaturindstillingsdrejkeknop. (Spjældet er helt åbent når temperaturen er 6° højere end den indstillede temperatur).

Målskitse

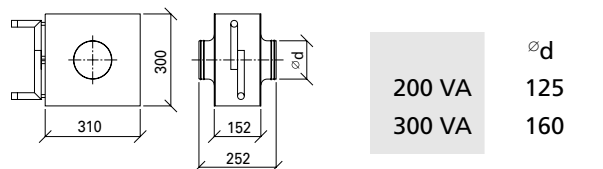
Mål i mm



Kabeltilgang (bagside forneden)
Betjeningspaneler og ur har samme mål.

Vandeftervarmeplade - til GE 250 AC og GE 390 AC

200VA/300VA anvendes til at efteropvarme indblæsningsluften.



2 rørrækker og ∅125/∅160 mm kanaltilslutning (nippelmål) med gummiringstætning.
Vandtilslutning: 1/2" RG

Rumregulering:

Lufttilgang 12°C - Vand 70/40°C - 2 rørrækker

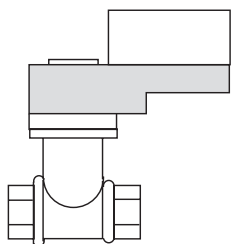
Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
100	1,00	41	28	0,06
150	1,29	37	37	0,10
200	1,54	34	44	0,14
250	1,76	32	51	0,18
300	1,95	31	56	0,21

Lufttilgang 12°C - Vand 50/35°C - 2 rørrækker

Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
100	0,73	34	42	0,13
150	0,96	31	55	0,22
200	1,15	29	66	0,30
250	1,31	27	75	0,39
300	1,47	26	84	0,47

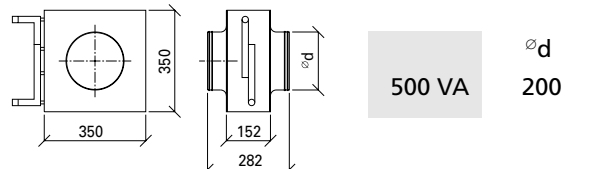
Motorventil

Motorventil anvendes på anlæg med vandeftervarmeplade til styring af indblæsnings- eller rumtemperatur. Temperaturen indstilles på betjeningspanelet.
Vandtilslutning: 1/2" RG
El-tilslutning: 24 V AC
Udgang: 0-10 V



Vandeftervarmeplade - til GE 590 AC

500VA anvendes til at efteropvarme indblæsningsluften.



2 rørrækker og ∅200 mm kanaltilslutning (nippelmål) med gummiringstætning. Vandtilslutning: 1/2" RG

Rumregulering:

Lufttilgang 12°C - Vand 70/40°C - 2 rørrækker

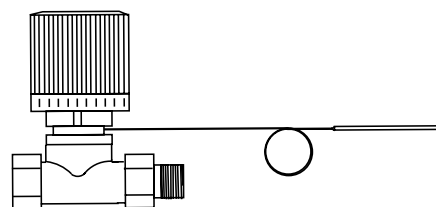
Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
200	1,82	39	52	0,21
300	2,34	35	67	0,34
400	2,76	32	79	0,46
500	3,14	30	90	0,58

Lufttilgang 12°C - Vand 50/35°C - 2 rørrækker

Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
200	1,33	32	76	0,45
300	1,72	29	98	0,72
400	2,05	27	118	0,98
500	2,34	26	134	1,24

Termostatventil

Termostatventil anvendes på anlæg med vandeftervarmeplade til styring af indblæsnings- eller rumtemperaturen. Temperaturen indstilles på termostaten (kan ikke indstilles på betjeningspanelet)
Vandtilslutning: 1/2" RG



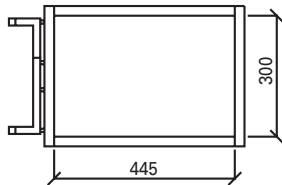
Bypass

Til aggregaterne GE 250AC, GE 390AC og GE 590AC kan leveres by-passkassette, som om sommeren kan indsættes i stedet for modstrømsvarmeveksleren.

Ønsker man modulerende by-pass, der styres automatisk, kan bagplade på aggregaterne GE 390AC og GE 590AC udskiftes med by-passblok.

Vandeftervarmeplade - til GE 890 AC

Der kan leveres vandvarmeplade med 2 rørrækker indbygget i aggregatet. Vandtilslutning 1/2" RG.



Rumregulering:

Lufttilgang 12°C - Vand 70/40°C - 2 rørrækker

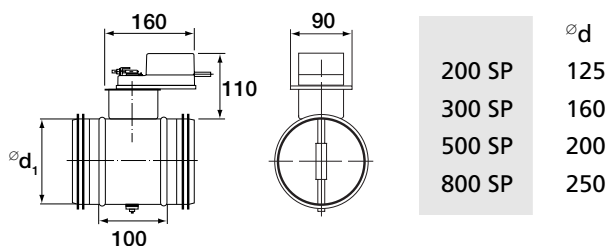
Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
400	3,2	36	92	0,09
500	3,6	34	103	0,12
600	4,0	32	115	0,14
700	4,4	31	126	0,17
800	4,8	30	138	0,19

Lufttilgang 12°C - Vand 50/35°C - 2 rørrækker

Luftmængde m ³ /h	Varmeydelse kW	Luftafgang °C	Vandmængde l/h	Tryktab vand kPa
400	2,4	29	138	0,20
500	2,7	28	155	0,26
600	3,0	27	172	0,32
700	3,3	26	192	0,38
800	3,6	25	207	0,43

Motorspjæld

Til alle aggregater kan leveres friskluft- og afkastspjæld.



Friskluftspjæld med springreturn motor 230 V AC
Friskluftspjæld med motor 230 V AC
Afkastspjæld med motor 230 V AC

El-eftervarmeplade - til GE 250 AC, GE 390 AC, GE 590 AC

250EL/390EL/590EL anvendes til at efteropvarme indblæsningsluften.

Mål i mm

	∅d mm	Effekt W
250 EL	125	670
390 EL	160	670
590 EL	200	1200

Effekt

∅125/∅160 mm kanal (muffemål).

El-tilslutning mellem aggregat og el-eftervarmeplade
1 x 230 volt + N + PE.

Sikring af el-eftervarmeplade: 1 stk 90°C brandtermostat med manuel reset, 1 stk 70°C overhedningssikring med automatisk genindkobling.

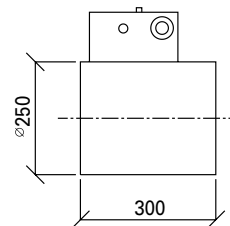
El-eftervarmepladen kan leveres med 1-trins termostat, som er monteret i el-eftervarmepladen. Indblæsnings-temperaturen indstilles på termostaten. (Kan ikke indstilles på betjeningspanelet).

El-eftervarmepladen kan også leveres uden termostat. I stedet monteres indblæsningsføler efter el-eftervarmepladen. Det er muligt på drejeknappen på betjeningspanelet at indstille temperaturen for rum- eller indblæsningsregulering.

El-eftervarmeplade - til GE 890 AC

890EL anvendes til at efteropvarme indblæsningsluften.

Mål i mm



∅250 mm kanal (muffemål).

El-tilslutning mellem aggregat og el-eftervarmeplade:
3 x 400 volt + N + PE

Effekt 3 x 1200 W

El-eftervarmepladen kan leveres med 3-trins termostat, som er monteret i el-eftervarmepladen. Indblæsnings-temperaturen indstilles på termostaten (kan ikke indstilles på betjeningspanelet). El-eftervarmepladen kan også leveres uden termostat. Det er muligt, med en 3-trins rumtermostat, som kobles på styringen, at indstille temperaturen for rum- eller indblæsningsregulering.

Udover programmet, der er vist i denne brochure, har vi følgende produktprogram, der dækker området lejligheder, huse, rækkehuse, børnehaver, skoler, idrætshaller, omklædningsrum, kontorer, frisørsaloner, tandlægeklinikker, værksteder, fabrikker, m.m.

■ **Genvex ventilationsaggregater med modstrømsvarmeveksler:**

GE 250 AC	GE 590 AC	GE 200 AC ST
GE 390 AC	GE 890 AC	GE 400 AC ST

■ **Genvex ventilationsaggregater med krydsvarmeveksler:**

GE 200	GE 1000	GE 5000	GEU 300
GE 300	GE 1500	GE 7500	GEU 500
GE 500	GE 2000	GE 10000	GEU 800
GE 800	GE 3000		

Samtlige modeller kan leveres i forskellige udførelser, så de nemt kan tilpasses også din bygning.

■ **Genvex ventilationsaggregater med krydsvarmeveksler og luft-luft varmepumpe:**

GE 310 VP	GE 525 VP	GE 1560 VP	GE 5240 VP
GE 310 VPC	GE 525 VPC	GE 1560 VPC	GE 5240 VPC
GE 315 VP	GE 840 VP	GE 2070 VP	GE 7260 VP
GE 315 VPC	GE 840 VPC	GE 2070 VPC	GE 7260 VPC
GE 420 VP	GE 1050 VP	GE 3080 VP	GE 10280 VP
GE 420 VPC	GE 1050 VPC	GE 3080 VPC	GE 10280 VPC

■ **Genvex luft-luft varmepumper:**

GE-MINI	GE-MIDI	GE-MAX
GE-MINI-C	GE-MIDI C	GE-MAX C

■ **Genvex indblæsningsaggregater:**

CI 300	CI 800	CI 1500	CI 3000	CI 7500
CI 500	CI 1000	CI 2000	CI 5000	CI 10000

■ **Genvex udsugningsaggregater:**

CU 300	CU 800	CU 1500	CU 3000	CU 7500
CU 500	CU 1000	CU 2000	CU 5000	CU 10000

■ **Brugsvandsvarmepumper:**

Vanvex 185 Combi S
Vanvex 290 Combi XL
Vand-vand varmepumper 6/9/12/20/30/40 kW

■ **Automatik:**

Genvex Optima

■ **Genvac centralstøvsuger:**

Genvac 1500 Genvac 2200

Genvex hovedkatalog/brochurer udleveres på forlangende.



Genvex A/S

Sverigesvej 6 · DK-6100 Haderslev

Tel. +45 73 53 27 00 · Fax +45 73 53 27 07

e-mail: salg@genvex.dk

Forhandler: