

GENVEX 1600

Genvex 1600 er et komplet ventilationsaggregat indeholdende krydsvarmeveksler, indblæsnings- og udsugningsventilatorer, filtre og indvendig by-pass.

Aggregat udførelser

Type:

GE 1600	H	Højrevendt
GE 1600	V	Venstrevendt
GE 1600	HU	højrevendt til udendørsopstilling
GE 1600	VU	Venstrevendt til udendørsopstilling

Aggregaterne kan leveres uden indvendig by-pass

Tekniske data

Ventilatorer:

2 ventilatorer	BDC 201 - 181
Kileremshjul indblæsning	ø 71 mm
Kileremshjul udsugning	ø 71 mm

Motorer:

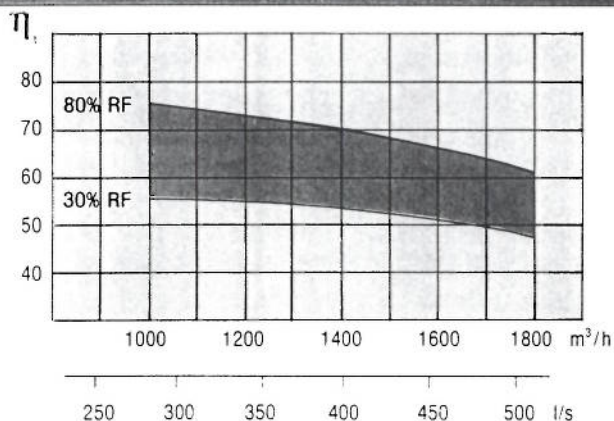
2 motorer	Normmotorer IEC
Volt	Isoleringsklasse B
Tæthedegrad	3 × 380 V 50 Hz
Variabel kileremshjul	IP 54
	ø 78/112 mm

Motorstørrelse	Motor 1 hast.	Motor 2 hast.
Omdr./min.	1400	670/1390
Effekt	1,1 kW	0,3 - 1,3 kW
Amp.	3,0 A	1,6 - 3,5 A

2 hastighedsmotorerne er Dahlander-koblede.
Der er mulighed for at få aggregaterne leveret med anden størrelse motor og kileremshjul.

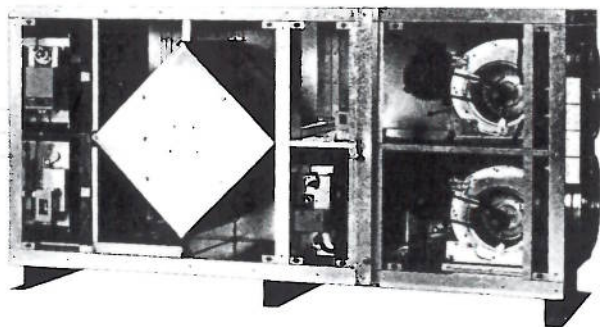
Spjæld	By - pass spjæld
Spjældmotor	220 V 8 W

Temperaturvirkningsgrad

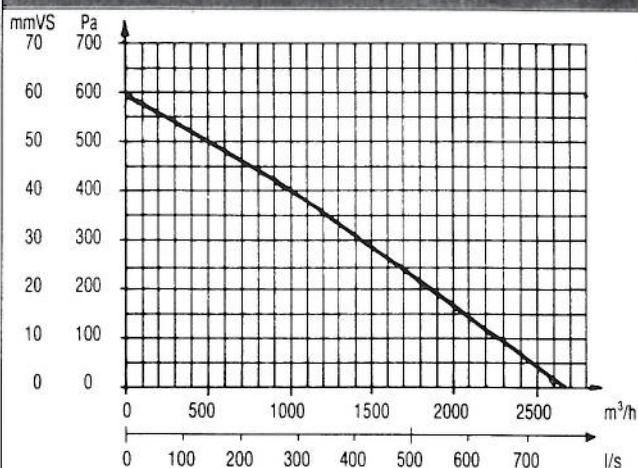


$$\eta_t = \frac{t_i - t_f}{t_u - t_f}$$

t_i = udelufttemperatur (Friskluft) Massestrømmen $m_{ind} = m_{ud}$
 t_u = udsugningstemperatur Udsugningstemperatur + 20°C
 t_f = indblæsningstemperatur Udelufttemperatur + 4°C



Ydelsesdiagram



Ydelsesdiagrammet viser det disponible tryk til kanalsystemet.
Tryktab i aggregat er fratrukket.

Aggregat opbygning

Hovedmål (h × l × d)	1022 × 1980 × 755 mm (excl. studse, svingningsdæmpere og automatik)
Kabinetopbygning og isolering	Aggregat Kan leveres 2 delt Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plader med 50 mm isolering. (som BS 30 konstruktion)
Krydsvarmeveksler	
Materiale	Søvandsbestandig aluminium
Areal	
Med by-pass/Uden by-pass	41 m ² /55 m ²
Kanaltlslutning (nippelmål)	ø 315 mm
Låger	3 låger med snapbolte
Kondensbakke	Rustfrit stål
Kondensafføb	Rustfrit studs ø 15 mm (udv.)
Filter	Frisk luft F-45 z-line Udsugning F-45 z-line
	Mulighed for anden filterkvalitet
Vægt	310 kg

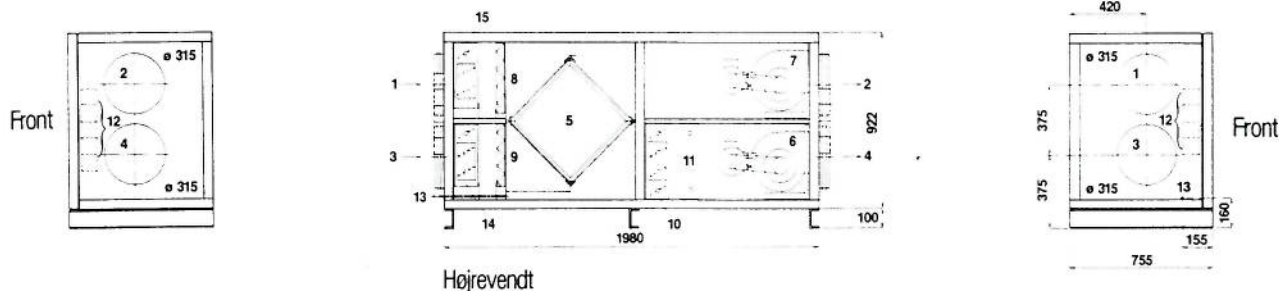


Genvex

Genvex Klimateknik A/S

Roholmsvej 10 • 2620 Albertslund • tlf. 43 62 26 00 • telefax 43 62 01 32
 Paradisbakken 3 • 7660 Bækmarksbro • tlf. 97 88 16 66 • telefax 97 88 17 03

GENVEX 1600



Tilbehør				
Vandeftervarmefflade	Indbygget i aggregat 2 rørrækker			
Vandtilslutning	3/4 " RG			
Vandvarmefflade, vandtilgang 80°C, vandafgang 60°C				
Luftmængde m³/h	1000	1200	1400	1600
lufttilgang + 5 C	12,2 kW	13,8 kW	15,6 kW	16,7 kW
tryktab vand	22 kPa	27 kPa	35 kPa	41 kPa
lufttilgang + 10 C	10,8 kW	12,1 kW	14,2 kW	15,6 kW
tryktab vand	17 kPa	22 kPa	29 kPa	35 kPa
lufttilgang + 15 C	10,1 kW	11,3 kW	12,7 kW	14,0 kW
tryktab vand	15 kPa	19 kPa	24 kPa	28 kPa
Vandvarmefflade, vandtilgang 60°C, vandafgang 40°C				
Luftmængde m³/h	1000	1200	1400	1600
lufttilgang + 5 C	8,3 kW	9,2 kW	10,3 kW	10,6 kW
tryktab vand	11 kPa	14 kPa	17 kPa	18 kPa
lufttilgang + 10 C	7,3 kW	7,9 kW	8,8 kW	9,5 kW
tryktab vand	8 kPa	10 kPa	12 kPa	15 kPa
lufttilgang + 15 C	6,3 kW	7,1 kW	7,3 kW	7,8 kW
tryktab vand	6 kPa	8 kPa	9 kPa	10 kPa
EI-eftervarmefflade	1 stk. 110°C brandtermostat med manuel reset 1 stk. 90°C overhedningssikring med automatisk reset			
Sikring EI-eftervarmefflade	Effekt: 9,9 kW Volt: 3 × 380 V Trin: 3 trin 3,3 kW, 6,6 kW, 9,9 kW			
Friskluft og udsugningsspjæld	Spjældmotor med eller uden springreturn			
	220 V 8 W			
Frostermostat	1 stk. indbygget			
Svingningsdæmper	6 stk.			
Filtervagt	2 stk. indbygget			

△ 1 Udeluft (frisk luft)	7 Udsugningsventilator	12 EI-dåser
2 Afkast	8 Friskluftfilter	13 Kondensaflob
3 Udsugning	9 Udsugningsfilter	14 Afkastspjæld
4 Indblæsning	10 By-pass spjæld	15 Friskluftspjæld
5 Krydsvarmeveksler	11 EI eller vand eftervarmefflade (tilbehør)	(14 + 15 tilbehør)
6 Indblæsningsventilator		

Automatik

Optima industri er et microprocessoropbygget styresystem, der sikrer optimal driftøkonomi på GENVEX anlæggene.

Funktionerne er lette at programmere og kan løbende ændres efter behov.

- **Urstyring - døgn- og ugeur med 10 års gangreserve**
 - **Hastighedsregulering (0, 1/2, 1/1)**
 - **Temperatur og hastighed er frit programmerbar**
 - **Temperaturstyring af EI- eller Vandeftervarmefflade (ved EI-eftervarmefflade med efterblæsningsfunktion)**
 - **Regulering af temperatur med rumføler eller indblæsningsføler**
 - **Automatisk by-pass/recirkulationsstyring**
 - **Valg mellem to filterfunktioner: filtervagt eller filtertimer**
 - **Styring af friskluft- og afkastspjæld**
 - **Fejlindikering ved frost, tilisning, brand og motorfejl**
 - **Alle fejl indikeres på OPTIMA med rødt blink og tekst i display**
- Til mindre GENVEX anlæg anvendes Optima villa.
Yderligere information om Optima industri, rekvirer specialbrochurer.

Lyddata

Målepunkt	1 m foran aggregat		Udsugningskanal		Indblæsningskanal	
	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1
125 Hz dB	52	61	55	72	67	79
250 Hz dB	41	54	56	73	68	80
500 Hz dB	37	47	55	72	67	79
1000 Hz dB	31	44	52	69	64	77
2000 Hz dB	30	43	47	65	61	73
4000 Hz dB	27	41	44	61	57	69
Gennemsn.dB(A)	44	53	57	74	69	81

Lyddata er målt ved luftmængde 1600 m³/h.

Målepunkt i udsugning- og indblæsningskanal 1 m fra aggregat.



Genvex Klimateknik A/S

Roholmsvej 10 • 2620 Albertslund • tlf. 43 62 26 00 • telefax 43 62 01 32
Paradisbakken 3 • 7660 Bækmarksbro • tlf. 97 88 16 66 • telefax 97 88 17 03