



*Garderobebygg*

<b>ABB</b>	
Datum 13.08.1999	Vår ref. Lars Lerdaalen
Projekt ID 9930595	Projekt Frevar
Aggregat Tiluft	3000 m <sup>3</sup> /h EC-03
Fråluft	3000 m <sup>3</sup> /h EC-03

Vy från inspektionsida

Ver 2.22

## LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Ver 2.22

13.08.1999

9930595

Sida 1

Projekt Frevar  
 Kund  
 Kundens ref.  
 Vår ref. Lars Lerdalen  
 Aggregat 3000 m<sup>3</sup>/h

Tilluftsflöde	3000 m <sup>3</sup> /h	Frånluftsflöde	3000 m <sup>3</sup> /h
Externt tryckfall	300 Pa	Externt tryckfall	300 Pa
Storlek	3		
Spänning	3*400 V, 50 Hz	Vikt	430 kg
SFP <sub>v</sub>	3,36 kW/m <sup>3</sup> /s		

## RESULTAT ÖVERSIKT

Funktionsdelar i luftriktningen	v0 (m/s)	Et (%)	tw (°C)	ts (°C)	dP (Pa)
<b>Tilluft:</b>					
Spjäll	3,5				5
Påsfiler	2,6				180
Värmeväxlare	3,4	72,8	-20,0 / 10,6		165
Luftvärmare	2,6		10,6 / 20,0		28
Fläkt		60,7			
<b>Frånluft:</b>					
Spjäll	3,5				5
Påsfiler	2,6				180
Värmeväxlare	3,4		22,0 / -3,8		165
Fläkt		61,1			

## LJUDEFFEKTSNIVÅER

(standard: AMCA 300-85 figur 3)

Frekvens (Hz)	Lw per oktavband (dB)								LwA dB (A)
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Uteluftsanslutning	74	75	74	72	70	66	55	44	74
Tilluftsanslutning	87	83	82	80	80	79	77	74	86
Frånluftsanslutning	75	76	75	73	72	68	59	48	76
Avluftsanslutning	87	83	82	80	80	79	77	74	86
Till omgivning	73	74	65	57	59	60	55	47	66

## LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Projekt Frevar  
Aggregat 3000 m<sup>3</sup>/h

Ver 2.22  
13.08.1999  
Sida 2

## TEKNISK SPECIFIKATION

(komponenter ordnade efter luftströmmens riktning)

## TILLUFT

<b>1</b>	<b>Intagsdel</b>	<b>ECVA-03-10-1-1-4-27-0-</b>	<b>185 Pa</b>
		<b>1</b>	
	Ram i förzinkat stål		
	<b>Spjäll:</b>		
	Utvändigt spjäll,		
	PG-anlutning		
	Täthetsklass T4 (CEN3)		
	<b>Långt filter Glasfiber, klass</b>		
	<b>F7 (EU7)</b>		
	Antal filterinsatser	1x792x392	
	Tryckfall, dimensionerande		180 Pa
	Tryckfall, start		105 Pa
	Tryckfall, slut		255 Pa
	Filteryta		4,9 m <sup>2</sup>
	Fronthastighet		2,6 m/s
<b>2</b>	<b>Värmeväxlare</b>	<b>ECRA-03-10-1-2-1</b>	<b>165 Pa</b>
	Ej hygroskopisk rotor		
	Variabelt varvtal inkl. reglerenhet		
	Normal rotorstruktur		
	Hel rotor		
	Ram i förzinkat stål		
	Effekt		39,9 kW
	Temperaturverkningsgrad		72,8 %
	Frostrisk		
	Rotorläckage		214 m <sup>3</sup> /h
	<b>Tilluft:</b>		
	Lufttemperatur	-20,0 / 10,6 °C	
	Relativ fuktighet	70 / 52 %	
	<b>Frånluft:</b>		
	Lufttemperatur	22,0 / -3,8 °C	
	Relativ fuktighet	50 / 100 %	
	<b>Reglerenhet inklusive motor</b>		
	Spänning		1*230 V
	Märkuteffekt		22 / 22 W
	Märkström		0,50 A
	<b>Tillbehör:</b>		
	Magnetgivare (antal 1)		ECAZ-27-b

## LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Projekt Frevar  
Aggregat 3000 m<sup>3</sup>/h

Ver 2.22  
13.08.1999  
Sida 3

<b>3</b>	<b>Luftvärmare</b>	<b>ECBE-03-10-3-1-2-1</b>	<b>28 Pa</b>
	Kopparrör, aluminiumlameller		
	Ram i förzinkat stål		
	Effektvariant		3
	Storlek vattenanslutning		25
	Effekt		9,6 kW
	Lufttemperatur	10,6 / 20,0 °C	
	Vattentemperatur	80,0 / 60,0 °C	
	Vattenflöde		0,12 l/s
	Tryckfall vatten		2,3 kPa
<b>4</b>	<b>Fläkt</b>	<b>ECLF-03-10-1-1-7-0-1</b>	
	Framåtböjda skovlar, kilremsdrift		
	Ram i förzinkat stål		
	Varvtal		1950 rpm
	Verkningsgrad, fläkt		60,7 %
	Totaltryckökning		767 Pa
	i kanal	300 * 300 mm	
	med längd minst		846 mm
	Effektbehov fläkt		1,05 kW
	Total ljudeffektnivå (LwA)		85 dB(A )
	<b>Motor:</b>	<b>ATAL-4-00150-4-0</b>	
	Start: Direktstart		
	Två separata statorlindningar		
	Verkningsgrad		75 %
	Spänning		400 V
	Varvtal	1400 / 940 rpm	
	Märkuteffekt	1,50 / 0,45 kW	
	Ström	3,50 / 1,60 A	
	Antal poler		4 / 6
	<b>Remväxel:</b>	<b>ECLV-03-1-1-1950-1</b>	
	För kilremsdrift		
	<b>Tillbehör:</b>		
	Dörrlås (antal 1)		ECAZ-07-10

## FRÅNLUFT

<b>5</b>	<b>Intagsdel</b>	<b>ECVA-03-10-1-2-4-27-0-</b>	<b>185 Pa</b>
		<b>1</b>	
	Ram i förzinkat stål		
	<b>Spjäll:</b>		

## LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Ver 2.22

13.08.1999

Sida 4

Projekt	Frevar	
Aggregat	3000 m <sup>3</sup> /h	
<hr/>		
Utvändigt spjäll, PG-anslutning Täthetsklass T4 (CEN3)		
<b>Långt filter Glasfiber, klass F7 (EU7)</b>		
	Antal filterinsatser	1x792x392
	Tryckfall, dimensionerande	180 Pa
	Tryckfall, start	105 Pa
	Tryckfall, slut	255 Pa
	Filteryta	4,9 m <sup>2</sup>
	Fronthastighet	2,6 m/s
<b>2</b>	<b>Värmeväxlare</b>	<b>ECRA-03-10-1-2-1</b>
	Se tilluftsidan för data.	<b>165 Pa</b>
<b>6</b>	<b>Fläkt</b>	<b>ECLF-03-10-1-2-7-0-1</b>
	Framåtböjda skovlar, kilremsdrift Ram i förzinkat stål Varvtal	1904 rpm
	Verkningsgrad, fläkt	61,1 %
	Totaltryckökning i kanal	750 Pa 300 * 300 mm
	med längd minst	846 mm
	Effektbehov fläkt	1,09 kW
	Total ljudeffektnivå (LwA)	85 dB(A) )
	<b>Motor:</b>	<b>ATAL-4-00150-4-0</b>
	Start: Direktstart Två separata statorlindningar Verkningsgrad	75 %
	Spänning	400 V
	Varvtal	1400 / 940 rpm
	Märkuteffekt	1,50 / 0,45 kW
	Ström	3,50 / 1,60 A
	Antal poler	4 / 6
	<b>Remväxel:</b>	<b>ECLV-03-1-2-1904-1</b>
	För kilremsdrift	
	<b>Tillbehör:</b>	
	Dörrlås (antal 1)	ECAZ-07-10
<b>SEPARAT LEVERERADE TILLBEHÖR</b>		
	Balkram (antal 1)	ECAZ-04-03-200-1-2-1