



Administrasjonsbyggs

Datum	13.08.1999	ABB
Vår ref.	Lars Lerdalen	
Prosjekt ID	9930595	

Prosjekt	Prevar	10300 m ² /h
Aggregat	EC-06	10300 m ² /h
Tilluft	EC-06	
Prøveluft	EC-06	

Vy fra inspeksjonssida

Vet 2:2

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Ver 2.22
13.08.1999
Sida

9930595

Projekt	Frevar			
Kund				
Kundens ref.				
Vår ref.	Lars Lerdalen			
Aggregat	10 300 m ³ /h			
Tilluftsflöde	10300	m ³ /h	Frånluftsflöde	10300 m ³ /h
Externt tryckfall	300	Pa	Externt tryckfall	300 Pa
Storlek	6			
Spänning	3*400 V, 50	Hz	Vikt	1160 kg
SFP	2,72		kW/m ³ /s	

RESULTAT ÖVERSIKT

Funktionsdelar i luftriktningen	v0 (m/s)	Et (%)	tw (°C)	ts (°C)	dP (Pa)
Tilluft:					
Spjäll	4,3				8
Påfilter	3,2				209
Värmeväxlare	3,9	70,5	-20,0 / 9,6		186
Luftvärmare	2,8		7,6 / 20,0		32
Luftkylare	2,9			25,0 / 15,0	98
Fläkt		77,5			
Frånluft:					
Spjäll	4,3				8
Påfilter	3,2				209
Värmeväxlare	3,9		22,0 / -2,8		186
Fläkt		74,7			

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	67	76	74	80	74	66	51	38	79
Tilluftsanslutning	81	87	83	88	87	87	80	74	92
Frånluftsanslutning	72	78	76	82	78	72	61	49	82
Avluftsanslutning	82	88	84	89	88	88	81	75	93
Till omgivning	69	76	65	65	64	63	56	47	69

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Projekt Frevar
Aggregat 10 300 m³/h

Ver 2.22
13.08.1999
Sida 2

TEKNISK SPECIFIKATION

(komponenter ordnade efter luftströmmens riktning)

TILLUFT

1	Intagsdel	ECVA-06-13-1-1-4-27-0-	217 Pa
		1	
	Ram i förzinkat stål		
	Spjäll:		
	Utvändigt spjäll, PG-anslutning		
	Täthetsklass T4 (CEN3)		
	Långt filter Glasfiber, klass F7 (EU7)		
	Antal filterinsatser	2x592x592+1x592+287	
	Tryckfall, dimensionerande		209 Pa
	Tryckfall, start		134 Pa
	Tryckfall, slut		284 Pa
	Filteryta		16,7 m ²
	Fronthastighet		3,2 m/s
2	Värmeväxlare	ECRA-06-13-1-2-1	186 Pa
	Ej hygroskopisk rotor		
	Variabelt varvtal inkl. reglerenhet		
	Normal rotorstruktur		
	Hel rotor		
	Ram i förzinkat stål		
	Effekt		131,7 kW
	Temperaturverkningsgrad		70,5 %
	Frostrisk		
	Rotorläckage		450 m ³ /h
	Tilluft:		
	Lufttemperatur	-20,0 / 9,6 °C	
	Relativ fuktighet	70 / 52 %	
	Frånluft:		
	Lufttemperatur	22,0 / -2,8 °C	
	Relativ fuktighet	50 / 100 %	
	Reglerenhet inklusive motor		
	Spänning		1*230 V
	Märkuteffekt		90 / 90 W
	Märkström		1,20 A
	Tillbehör:		
	Magnetgivare (antal 1)		ECAZ-27-b
3	Luftvärmare	ECEE-06-13-3-1-2-1	32 Pa
	Kopparrör, aluminiumlameller		
	Ram i förzinkat stål		
	Effektvariant		3
	Storlek vattenanslutning		25
	Effekt		43,1 kW
	Lufttemperatur	7,6 / 20,0 °C	
	Vattentemperatur	80,0 / 60,0 °C	
	Vattenflöde		0,55 l/s
	Tryckfall vatten		7,0 kPa
4	Luftkylare	ECNN-06-13-3-1-1-0-1	98 Pa

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Ver 2.22

13.08.1999

Sida 3

Projekt	Frevar	
Aggregat	10 300 m ³ /h	
Kopparrör, aluminiumlameller		2,0 mm
Ram i förzinkat stål		
Effektvariant		3
Storlek vattenanslutning		32
Effekt		44,9 kW
Fronthastighet		2,9 m/s
Lufttemperatur	25,0 / 15,0 °C	
Relativ fuktighet	50 / 83 %	
Vattentemperatur	6,0 / 12,0 °C	
Vattenflöde		1,78 l/s
Tryckfall vatten		26,6 kPa
Tillbehör:		
Vattenlås (antal 1)		ECAZ-08
5 Fläkt	ECLB-06-13-1-1-7-0-1	
Bakåtböjda skovlar,		
kilremsdrift		
Ram i förzinkat stål		
Varvtal		2248 rpm
Verkningsgrad, fläkt		77,5 %
Totaltryckökning		963 Pa
i kanal	600 * 600 mm	
med längd minst		1693 mm
Effektbehov fläkt		3,55 kW
Total ljudeffektnivå (LwA)		92 dB(A)
Motor:	APAL-4-00550-2-0	
Start: Direktstart		
En statorlindning		
Verkningsgrad		87 %
Spänning		400 V
Varvtal		1450 rpm
Märkuteffekt		5,50 kW
Ström		11,10 A
Antal poler		4
Remväxel:	ECLT-06-1-1-2248-1	
För kilremsdrift		
Tillbehör:		
Dörrlås (antal 1)		ECAZ-07-13

FRÅNLUFT

6 Intagsdöl	ECVA-06-13-1-2-4-27-0- 219 Pa
	1
Ram i förzinkat stål	
Spjäll:	
Utvändigt spjäll, PG-	
anslutning	
Täthetsklass T4 (CEN3)	
Långt filter Glasfiber, klass	
F7 (EU7)	
Antal filterinsatser	2x592x592+1x592+287
Tryckfall, dimensionerande	209 Pa
Tryckfall, start	134 Pa
Tryckfall, slut	284 Pa
Filteryta	16,7 m ²
Fronthastighet	3,2 m/s

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT EC

Projekt	Frevar	Ver 2.22
Aggregat	10 300 m3/h	13.08.1999
		Sida 4
2	Värmeväxlare	ECRA-06-13-1-2-1
	Se tilluftsidan för data.	186 Pa
7	Fläkt	ECLB-06-13-1-2-7-0-1
	Bakåtböjda skovlar, kilremsdrift	
	Ram i förzinkat stål	
	Varvtal	2207 rpm
	Verkningsgrad, fläkt	74,7 %
	Totaltryckökning	838 Pa
	i kanal	600 * 600 mm
	med längd minst	1693 mm
	Effektbehov fläkt	3,35 kW
	Total ljudeffektnivå (LwA)	93 dB(A)
)
	Motor:	APAL-4-00400-2-0
	Start: Direktstart	
	En statorlindning	
	Verkningsgrad	84 %
	Spänning	400 V
	Varvtal	1435 rpm
	Märkuteffekt	4,00 kW
	Ström	8,60 A
	Antal poler	4
	Remväxel:	ECLT-06-1-2-2207-1
	För kilremsdrift	
	Tillbehör:	
	Dörrlås (antal 1)	ECAZ-07-13