

<b>Prosjekt</b>	Flatåshallen
<b>Aggregat</b>	360.003 Fotballhall - rev trykk
<b>Størrelse</b>	600 19 000/19 000 m³/h

### SPESIFIKK VIFTE-ELEFFEKT (SFP)

Utdata	Totalt for aggregatet	1,64	kW/m³/s
	Økodesign 2018-Godkjent		

### MÅL OG VEKT

Bredde	2 200/2 250	mm
Høyde	2 465	mm
Lengde	3 602	mm
Vekt	1 718	kg

### CASING MODEL, EN1886

AA-50

### GRUNDDATA

		<i>Tilluft</i>	<i>Avtrekk</i>	
Inndata	Luftmengde	19 000	19 000	m³/h
	Eksternt trykkfall	193	139	Pa
	Fordeling av eksternt trykkfall			
	Uteluft/Tilluft Avtrekk/Avkast	(39/154)	(44/95)	Pa
Utdata	Tverrsnitthastighet	2,4	2,4	m/s
	Spjeld	9	9	Pa
	Filter Finfilter F7 / Finfilter M5	125	98	Pa
	Start-trykkfall	(85)	(58)	Pa
	Slutt-trykkfall	(165)	(138)	Pa
	Roterende varmeveksler	224	224	Pa
	Luftvarmer vann	79		Pa
	Innbyggingstap	31	31	Pa
	Sum interntrykk	468	362	Pa

### VIFTER

		<i>Tilluft</i>	<i>Avtrekk</i>	
Utdata	Total trykkøkning	661	501	Pa
	Vifteturtall	1 524	1 415	r/m
	Virkningsgrad vifte stat	76,0	74,0	%
	(Virkningsgrad vifte tot)	81,0	80,0	%
	Vifteakseleffekt	4,59	3,57	kW
	Motorvirkningsgrad inkl. turtallsstyring	87,7	87,6	%
	Totalvirkningsgrad	66,6	64,8	%
	Vifte-Eleffekt dim trykk	5,23	4,08	kW
	Vifte-Eleffekt rent filter	4,92	3,75	kW
	Motoreffekt	2 x 3,00	2 x 3,00	kW
	Motorstrøm ved 400V 3-fase	2 x 6,3	2 x 6,3	A
	Maksturtall	1 620	1 620	r/m
	Reservekapasitet	17	33	%
	Maksfrekvens	108	108	Hz
	Temperaturøkning	0,83	0,64	°C
	Vifte-type	056G-PFD2-0300	056G-PFD2-0300	
	K-faktor for luftmengdemåling	5,76	5,76	

<b>Prosjekt</b>	Flatåshallen
<b>Aggregat</b>	360.003 Fotballhall - rev trykk
<b>Størrelse</b>	600 19 000/19 000 m <sup>3</sup> /h

### LYDDATA (lydeffekt)

Frekvensbånd	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot	
Tilluft:										
Til omgivelse	73	75	60	50	47	45	43	35	dB	61 dB(A)
Friskluft	73	79	74	69	63	59	51	43	dB	71 dB(A)
Tilluft	78	84	81	79	78	75	72	69	dB	83 dB(A)
Avtrekk:										
Til omgivelse	72	74	59	49	46	44	42	34	dB	60 dB(A)
Avtrekk	72	78	73	68	62	58	50	42	dB	70 dB(A)
Avkast	77	83	80	78	78	75	73	70	dB	83 dB(A)
Totalt:										
Til omgivelse	76	78	63	53	50	48	46	38	dB	64 dB(A)

### ROTERENDE VARMEVEKSLER

	Rotortype	NP	
	Rotordiameter	D1	
Inndata	Lufttemperatur inn	-20,0	°C
	Relativ fuktighet i friskluft	80	%
	Avtrekkstemperatur	22,0	°C
	Relativ fuktighet i avtrekksluft	30	%
Utdata	Tilluftstemp etter veksler	13,6	°C
	Temperaturvirkningsgrad tørr (ihht EN308)	79,9	%
	Temperaturvirkningsgrad tørr ved balanserte luftmengder 79,9%		
	Avkasttemperatur	-11,4	°C

### LUFTVARMER VANN

Inndata	Lufttemperatur inn	13,6	°C
	Lufttemperatur ut ønsket	26,0	°C
	Væsketemp inn	60,0	°C
	Væsketemp ut ønsket	40,0	°C
Utdata	Lufttemperatur ut	26,2	°C
	Luftthastighet	4,1	m/s
	Væskemengde	0,75	l/s
	Trykkfall væske	11,4	kPa
	Effektvariant	02	
	Varmeeffekt	80,4	kW
	Lamelldeling	2,0	mm
	Rørtilkopling	25	
	Innvendig volum	8,5	l
	Primærside m. 2-Veis ventil		
	Væsketemp inn	60,0	°C
	Væsketemp ut	34,2	°C
	Væskemengde	0,75	l/s
	Primærside m. 3-Veis ventil		
	Væsketemp inn	60,0	°C
	Væsketemp ut	40,0	°C
	Væskemengde	0,97	l/s

**Envistar Flex***Tekniske data*

3 (3)

**Prosjekt**

Flatåshallen

**Aggregat**

360.003 Fotballhall - rev trykk

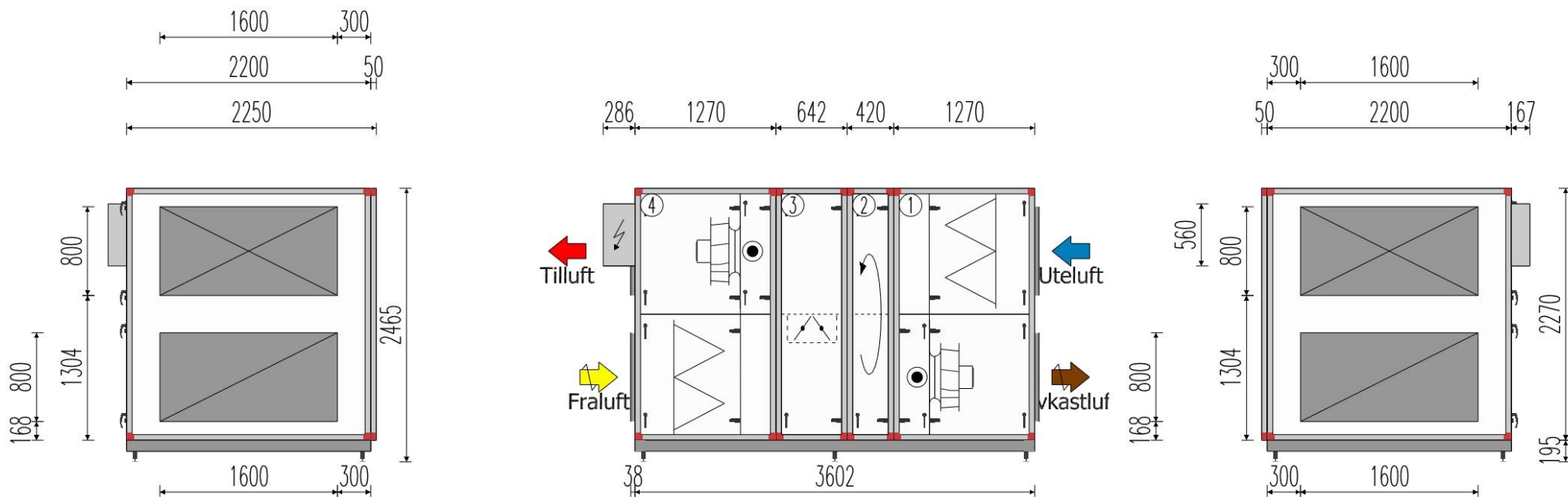
**Størrelse**600 19 000/19 000 m<sup>3</sup>/h**ANBEFALT AVSIKRING**

Ventilasjonsaggregat

32A Type C 3x400V+N

### Totalt for aggregatet

Bredde	2200/2250 mm	1) 567 kg
Høyde	2465 mm	2) 375 kg
Lengde	3602 mm	3) 154 kg
Vekt	1718 kg	4) 567 kg



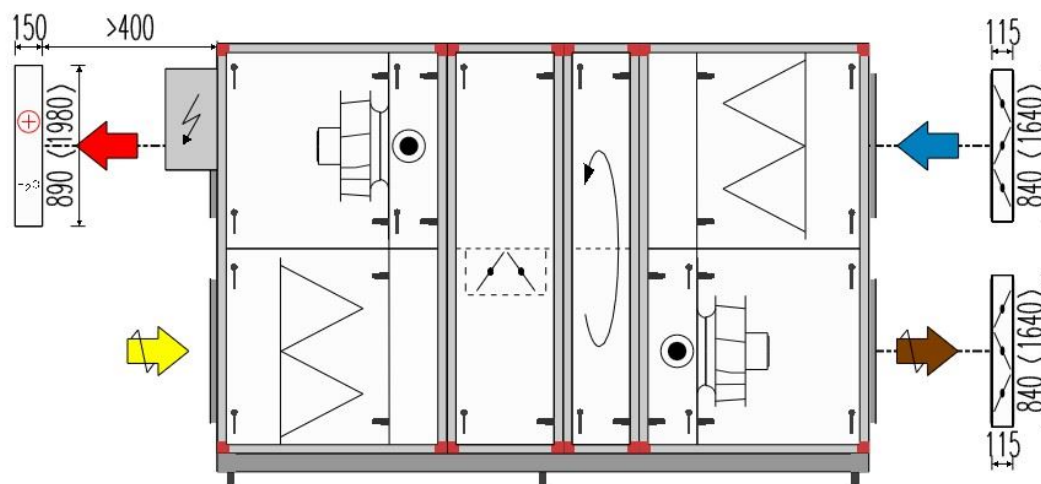
OBS, husk tilstrekkelig plass for åpning av inspeksjonsdører og rørtrassér. Rørutstikk fra vannbatteri er maks. 100 mm. Inspeksjonsluke med største svingradie 920 mm i modul 1;4. Håndtak inspeksjonsdør utstikk utstikk 60 mm. PG-rammer utstikk 40 mm.

### Totalt for aggregatet

Bredde	2200/2250 mm
Høyde	2465 mm
Lengde	3602 mm
Vekt	1718 kg

### Kanaltilbehør

Spjeld 22 kg
Luftvarmer vann 32 kg



Tilkoblingsmål: Aggregat 1600x800 mm.

<b>Prosjekt</b>	Flatåshallen
<b>Aggregat</b>	360.003 Fotballhall - rev trykk
<b>Størrelse</b>	600 19000/19000 m³/h

Utførelse: H=Høyre, V=Venstre

Produkt	Produktkode	Antall
<b>Stativ</b>	EMMT-05-600-50-3-3602	1
<b>1 Viftemodul</b>	ENF-600-AA-00	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte 41		
Tilkoplings-sett	ENFT-01-600-AA-01	1
Filter tilluft	ELEF-600-F7	1
Klasse F7, Filterstørrelse: 3x592x592 L=534-10P, 3x592x287 L=534-10P, 1x287x592 L=534-5P		
Vifte avtrekk	ELFF-056G-PFD2-0300-1-F-D	1
PM-motor som tilsvarer IE4 m. integrert frekvensomformer 2 x 3,00 kW, 6-pol		
Vifteinnredning	ENFF-600-0562-0	1
Overtrykkssperre	EMMT-30-01-0	1
<b>2 Roterende varmeveksler</b>	EXR-600-AA-D1	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte U-V		
Rotorhjul	EXRR-600-NP-D1	1
<b>3 Omluftsdel</b>	EBE-600-AA-I	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte U-V		
Kompletterende avkast- og uteluftspjeld anbefales		
<b>4 Viftemodul</b>	ENF-600-AA-00	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte 11		
Tilkoplings-sett	ENFT-01-600-AA-01	1
Vifte tilluft	ELFF-056G-PFD2-0300-1-F-D	1
PM-motor som tilsvarer IE4 m. integrert frekvensomformer 2 x 3,00 kW, 6-pol		
Vifteinnredning	ENFF-600-0562-0	1
Filter avtrekk	ELEF-600-M5	1
Klasse M5, Filterstørrelse: 3x592x592 L=534-6P, 3x592x287 L=534-6P, 1x287x592 L=534-3P		
Overtrykkssperre	EMMT-30-01-0	1
<b>Spjeld</b>	EMT-01-600	1
<b>Luftvarmer vann</b>	EMT-VV-160-080-02-20-0-00	1
<b>Spjeld</b>	EMT-01-600	1
<b>Sikringsskap</b>	ENFT-09-63-V-MX-0	1
<b>Styringsutstyr</b>	MSF-V610-R-MX	1
<b>EI-kopling</b>	MSEK-600-12-R-U-U-U-B	1
<b>Energy Watch</b>	EWA-01	1
<b>Avtreksregulering</b>	STA-04	1
<b>Justering trykk TF, FF, mengdevisning</b>	STB-03-M	1
<b>Avkast spjeldmotor. ON/OFF fjærretur</b>	STC-02-2	1

Produkt	Produktkode	Antall
Uteluftventil justerende med fjærretur	STC-04-2	1
Vannvarmesensor	STD-01	1
Moduledende omluft og nattvarme med Temp samt CO2 i kanal	STD-10-2	1
Filtervakt TF, FF	STG-01-M	1
Kundetilpasset el-skjema (betegnelser)	STG-06	1
Kommunikasjon BACnet	STI-05	1
Modbus TCP/IP standard		1
Webserver i tekstformat via TCP/IP standard		1
App IV Produkt AHU Controls Standard		1
<b>Spesialprodukter Automatikk</b>		
Skjema merkes etter TFM		1