

Prosjekt	Flatåshallen
Aggregat	360.001 Flerbrukshall - rev trykk
Størrelse	480 15 000/15 000 m³/h

SPESIFIKK VIFTE-ELEFFEKT (SFP)

Utdata	Totalt for aggregatet	1,56	kW/m³/s
	Økodesign 2018-Godkjent		

MÅL OG VEKT

Bredde	1 990/2 040	mm
Høyde	2 255	mm
Lengde	3 602	mm
Vekt	1 524	kg

CASING MODEL, EN1886

AA-50

GRUNDDATA

		<i>Tilluft</i>	<i>Avtrekk</i>	
Inndata	Luftmengde	15 000	15 000	m³/h
	Eksternt trykkfall	214	113	Pa
	Fordeling av eksternt trykkfall			
	Uteluft/Tilluft Avtrekk/Avkast	(24/190)	(54/59)	Pa
Utdata	Tverrsnitthastighet	2,4	2,4	m/s
	Spjeld	7	7	Pa
	Filter Finfilter F7 / Finfilter M5	112	89	Pa
	Start-trykkfall	(72)	(49)	Pa
	Slutt-trykkfall	(152)	(129)	Pa
	Roterende varmeveksler	220	220	Pa
	Luftvarmer vann	66		Pa
	Innbyggingstap	25	25	Pa
	Sum interntrykk	430	341	Pa

VIFTER

		<i>Tilluft</i>	<i>Avtrekk</i>	
Utdata	Total trykkøkning	644	454	Pa
	Vifteturtall	1 680	1 534	r/m
	Virkningsgrad vifte stat	76,0	73,0	%
	(Virkningsgrad vifte tot)	81,0	79,0	%
	Vifteakseleffekt	3,53	2,59	kW
	Motorvirkningsgrad inkl. turtallsstyring	87,6	86,5	%
	Totalvirkningsgrad	66,6	63,1	%
	Vifte-Eleffekt dim trykk	4,03	3,00	kW
	Vifte-Eleffekt rent filter	3,78	2,73	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	1 950	1 950	r/m
	Reservekapasitet	36	51	%
	Maksfrekvens	130	130	Hz
	Temperaturøkning	0,81	0,60	°C
	Vifte-type	050G-PFD2-0300	050G-PFD2-0300	
	K-faktor for luftmengdemåling	7,34	7,34	

Prosjekt	Flatåshallen
Aggregat	360.001 Flerbrukshall - rev trykk
Størrelse	480 15 000/15 000 m³/h

LYDDATA (lydeffekt)

Frekvensbånd	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot	
Tilluft:										
Til omgivelse	66	68	57	45	45	48	45	33	dB	56 dB(A)
Friskluft	69	75	75	67	61	60	53	43	dB	70 dB(A)
Tilluft	71	77	78	74	76	78	74	67	dB	83 dB(A)
Avtrekk:										
Til omgivelse	65	67	56	44	44	47	44	32	dB	55 dB(A)
Avtrekk	68	74	74	66	60	59	52	42	dB	69 dB(A)
Avkast	70	76	77	73	76	78	75	68	dB	83 dB(A)
Totalt:										
Til omgivelse	69	71	60	48	48	51	48	36	dB	59 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	13,7	°C
	Temperaturvirkningsgrad tørr (ihht EN308)	80,2	%
	Temperaturvirkningsgrad tørr ved balanserte luftmengder 80,2%		
	Avkasttemperatur	-11,6	°C

LUFTVARMER VANN

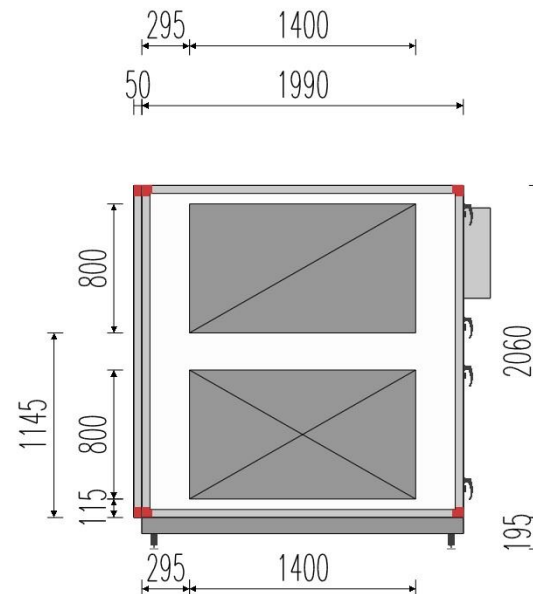
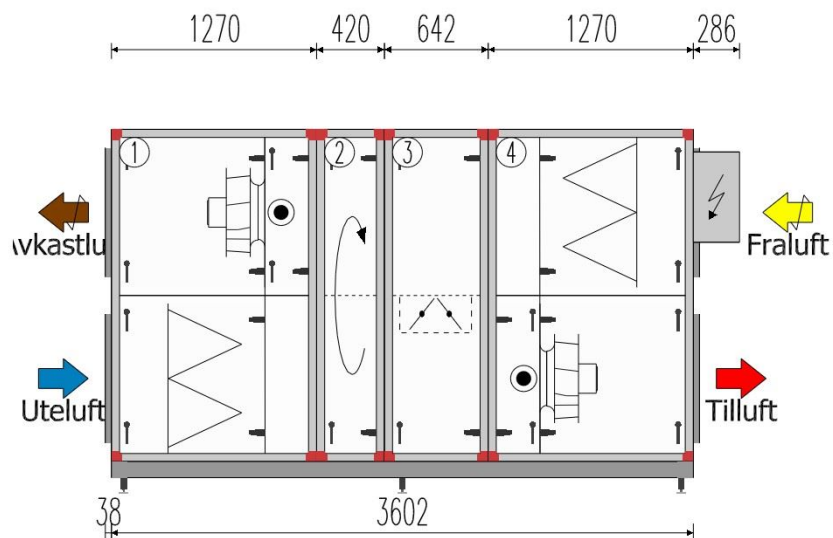
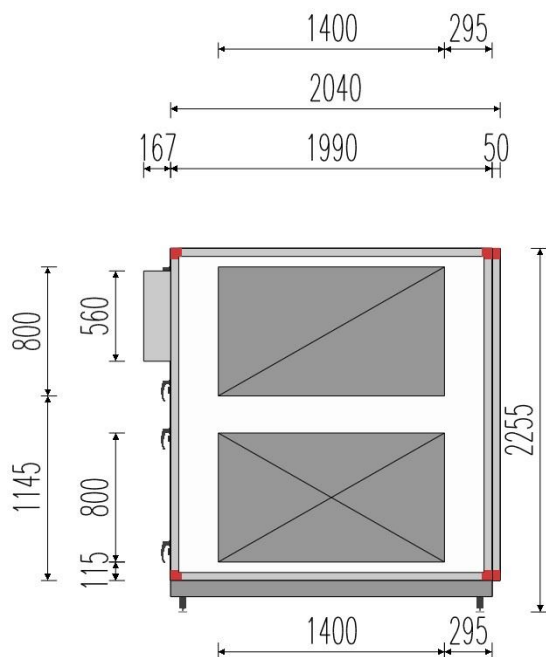
Inndata	Lufttemperatur inn	13,7	°C
	Væsketemp inn	60,0	°C
	Væsketemp ut ønsket	40,0	°C
	Varmeeffekt ønsket	80,0	kW
Utdata	Lufttemperatur ut	28,8	°C
	Luftthastighet	3,7	m/s
	Væskemengde	0,92	l/s
	Trykkfall væske	15,2	kPa
	Effektvariant	02	
	Varmeeffekt	76,3	kW
	Lamelldeling	2,0	mm
	Rørtilkopling	25	
	Innvendig volum	7,6	l
	Primærside m. 2-Veis ventil		
	Væsketemp inn	60,0	°C
	Væsketemp ut	40,0	°C
	Væskemengde	0,92	l/s

ANBEFALT AVSIKRING

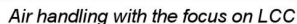
Ventilasjonsaggregat	32A Type C 3x400V+N
----------------------	---------------------

Totalt for aggregatet

Bredde	1990/2040 mm	1) 505 kg
Høyde	2255 mm	2) 326 kg
Lengde	3602 mm	3) 138 kg
Vekt	1524 kg	4) 505 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.



Målskisse

Flatåshallen

360.001 Flerbrukshall - rev trykk

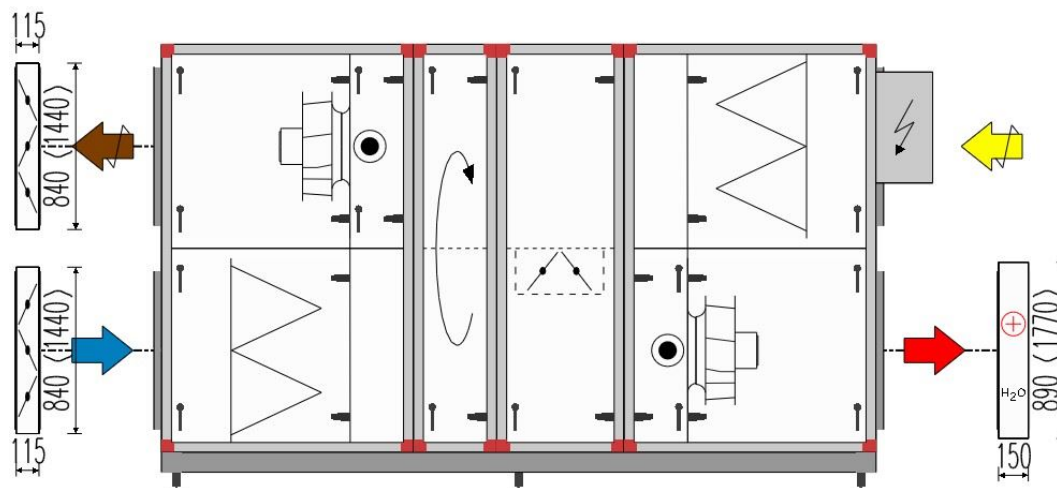
480 15000/15000 m³/h



Kanaltilbehør

Spjeld 18 kg

Luftvarmer vann 30 kg



12.04.2018 15:04:41

Prosjekt	Flatåshallen
Aggregat	360.001 Flerbrukshall - rev trykk
Størrelse	480 15000/15000 m³/h

Utførelse: H=Høyre, V=Venstre

Produkt	Produktkode	Antall
Stativ	EMMT-05-480-50-3-3602	1
1 Viftemodul	ENF-480-AA-00	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte 11		
Tilkoplings-sett	ENFT-01-480-AA-01	1
Filter tilluft	ELEF-480-F7	1
Klasse F7, Filterstørrelse: 3x592x592 L=534-10P, 3x592x287 L=534-10P		
Vifte avtrekk	ELFF-050G-PFD2-0300-1-F-D	1
PM-motor som tilsvarer IE4 m. integrert frekvensomformer 2 x 3,00 kW, 8-pol		
Vifteinnredning	ENFF-480-0502-0	1
Overtrykkssperre	EMMT-30-01-0	1
2 Roterende varmeveksler	EXR-480-AA-D1	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte N-H		
Rotorhjul	EXRR-480-NP-D1	1
3 Omluftsdel	EBE-480-AA-I	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte N-H		
Kompletterende avkast- og uteluftspjeld anbefales		
4 Viftemodul	ENF-480-AA-00	1
Chassismodell AA-50		
Leveringsmåte 41		
Tilkoplings-sett	ENFT-01-480-AA-01	1
Vifte tilluft	ELFF-050G-PFD2-0300-1-F-D	1
PM-motor som tilsvarer IE4 m. integrert frekvensomformer 2 x 3,00 kW, 8-pol		
Vifteinnredning	ENFF-480-0502-0	1
Filter avtrekk	ELEF-480-M5	1
Klasse M5, Filterstørrelse: 3x592x592 L=534-6P, 3x592x287 L=534-6P		
Overtrykkssperre	EMMT-30-01-0	1
Spjeld	EMT-01-480	1
Luftvarmer vann	EMT-VV-140-080-02-20-0-00	1
Spjeld	EMT-01-480	1
Sikringsskap	ENFT-09-63-H-MX-0	1
Styringsutstyr	MSF-V610-R-MX	1
EI-kopling	MSEK-480-12-R-U-U-U-B	1
Energy Watch	EWA-01	1
Avtreksregulering	STA-04	1
Justering trykk TF, FF, mengdevisning	STB-03-M	1
Avkast spjeldmotor. ON/OFF fjærretur	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
Spesialprodukter Automatikk		
Skjema merkes etter TFM		1