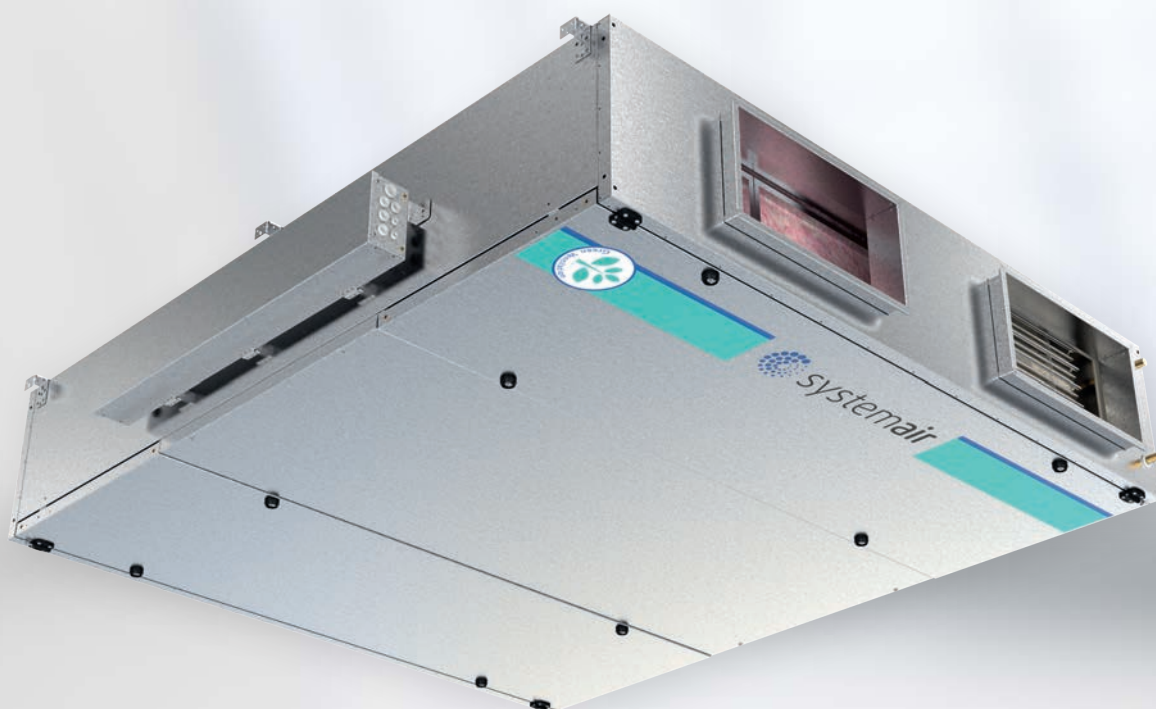


Topvex FC

Kompakt ventilationsaggregat med højeffektiv varmegenvinding



Topvex FC



Højeffektiv modstrømsvarmeveksler

- Køle- og varmegenvinding med høj virkningsgrad
- > 80% tør virkningsgrad (EN 308) ved nominal luftmængde
- Ingen blanding af til- og fraluft i aggregatet
- Automatisk sommerdrift
- Kølegenvinding
- 100% by-pass.

Integreret og forprogrammeret automatiksystem

- Effektive energibesparende funktioner
- Behovsstyring
- Muligheder for kommunikation: Indbygget web, Cloud, Modbus, BACnet og Exoline.

CAV- eller VAV-regulering af luftmængde leveres som tilbehør.

Store inspektionsdøre giver let adgang for service

- Alle hovedkomponenter er lette at tage ud.
- Separat, let tilgængelig el-tavle giver nem idriftsættelse og service.
- El-tavlen kan vippe 90°.
- Skydedøre kan leveres som tilbehør.

Topvex FC er et kompakt "plug and play" ventilationsaggregat med lavt energiforbrug og højeffektiv varmegenvinding. Ved nominal luftmængde er den tørre virkningsgrad > 80% (EN 308). Meget energieffektive EC-ventilatorer og lave interne tryktab sikrer det lave energiforbrug. Der anvendes en modstrømsvarmeveksler for at adskille til- og fraluft og for at give aggregatet et meget fladt design. Topvex FC leveres i 3 størrelser med luftmængder fra 300 til 2.800 m³/h. Den integrerede automatik gør aggregatet let at installere og idriftsætte.

Aggregatets vægge er en sandwichkonstruktion med 40 mm mineraluld og to stålplader med Aluzink (AZ185) belægning, der giver en korrosionsbeskyttelse i klasse C4 (industri- og kystområder med moderat saltindhold). Store inspektionsdøre og let udtagelige hovedkomponenter giver nem adgang for vedligehold og service. Modstrømsvarmeveksleren leveres med en 100% by-pass funktion. Et spjæld over veksleren lukker for luftstrømmen gennem modstrømsvarmeveksleren i perioder med afrimning og i sommersæsonen for at undgå uønsket genvinding af varme. Den automatisk behovsstyrede afrimningsfunktion aktiveres tidligt i tilisningsperioden og kun så lang tid, der er is. Automatisk kalibrering sikrer nøjagtigheden. Afløbsrøret for kondensvand skal tilsluttes på siden af aggregatet.

Tekniske data

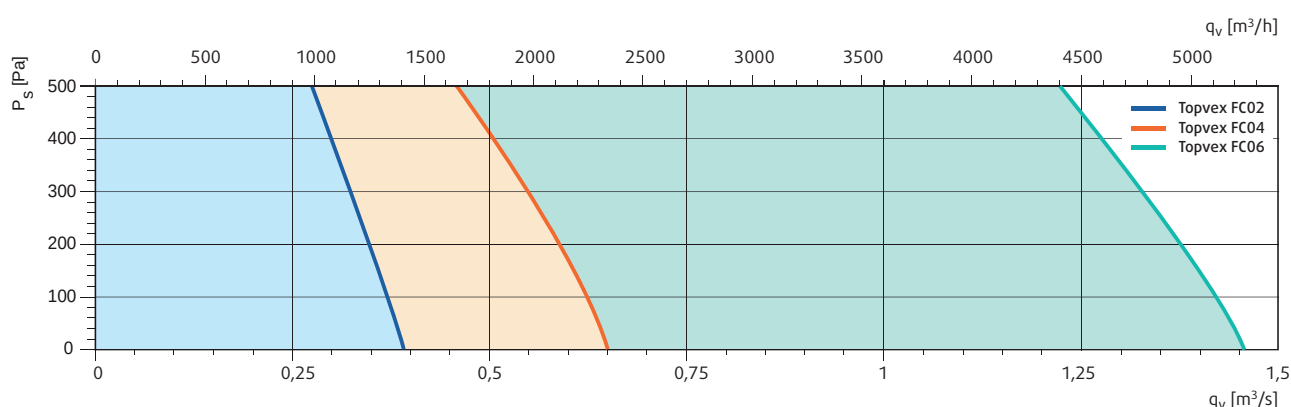
		FC02		FC04		FC06	
		EL	HW* /Ingen HW	EL	HW* /Ingen HW	EL	HW* / Ingen HW
Spænding	V	400	230	400	230	400	400
Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Antal faser	~	3	1	3	1	3	3
Effekt, ventilatorer	W	2 x 520	2 x 520	2 x 768	2 x 768	2 x 2.567	2 x 2.567
Effekt, elektrisk varmebatteri	kW	5.01	–	10	–	15	–
Anbefalet sikring	A	3 x 13	10	3 x 25	10	3 x 35	3 x 10
Filter, tilluft		F7	F7	F7	F7	F7	F7
Filter, fraluft		M5	M5	M5	M5	M5	M5

*EL: Eftervarmebatteri, elektrisk

*HW: Eftervarmebatteri, vand

Arbejdsområde

Topvex FC02, FC04, FC06

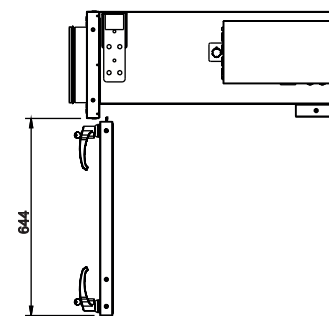
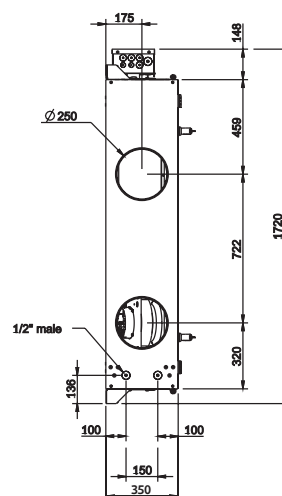


Tabel til hurtigt valg af tilbehør

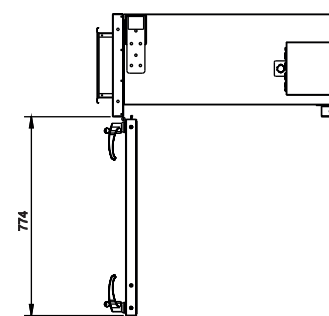
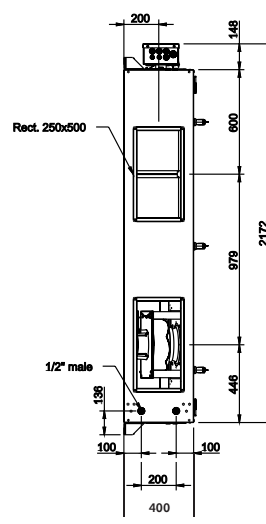
Tilbehør	Topvex FC02	Varenr.	Topvex FC04	Varenr.	Topvex FC06	Varenr.
Fleksibel tilslutning	ASF 250/KB	2716	DS 50-25	1542	DS 60-30	1547
Lukkespjæld	EFD 250	203915	EFD 50-25	6905	EFD 60-30	6906
Aktuator	RVAZ4 24A	9862	RVAZ4 24A	9862	RVAZ4 24A	9862
2-vejsventil	ZTV 15-1,0	9823	ZTV 15-1,0	9823	ZTV 15-1,6	9823
3-vejsventil	ZTR 15-1,0	9672	ZTR 15-1,0	9672	ZTR 15-1,6	9673
Kølebatteri, vand	PGK 40-20-3-2,0	6604	PGK 60-30-3-2,0	6610	PGK 60-35-3-2,0	6612
Kølebatteri, DX	DXRE 40-20-3-2,5	7951	DXRE 60-30-3-2,5	7955	DXRE 60-35-3-2,5	7956
Lyddæmper	LDC 250-900	5196	LDR-B 50-25	9236	LDR-B 60-30	9240
Udetemperaturføler	TG-UH/PT1000	35203	TG-UH/PT1000	35203	TG-UH/PT1000	35203
Kanaltemperaturføler	TG-KH/PT1000	202705	TG-KH/PT1000	202705	TG-KH/PT1000	202705
Rumtemperaturføler	TG-R5/PT1000	5404	TG-R5/PT1000	5404	TG-R5/PT1000	5404
CO ₂ rumsensor, digital	CO2RT-R-D	6993	CO2RT-R-D	6993	CO2RT-R-D	6993
CO ₂ rumsensor, 0-10 V	CO2-Sensor W.	14905	CO2-Sensor W.	14905	CO2-Sensor W.	14905
CO ₂ kanalsensor	CO2-Sensor K.	14906	CO2-Sensor K.	14906	CO2-Sensor K.	14906
Bevægelsessensor	IR24-PC	7288	IR24-PC	7288	IR24-PC	7288
Filter F7	BFT FC02 F7	209604	BFT FC04 F7	209602	BFT FC06 F7	209600
Filter M5	BFT FC02 M5	209605	BFT FC04 M5	209603	BFT FC06 M5	209601
Filter G3	BFT FC02	209656	BFT FC04 G3	209655	BFT FC06 G3	209654
Skydeskinner*, sæt	SDK FC02	112627	SDK FC04	112628	SDK FC06	112663
Konstant luftmængderegulering	Topvex CAV-Set	124518	Topvex CAV-Set	124518	Topvex CAV-Set	124518
Konstant trykregulering	Topvex VAV-Set	124197	Topvex VAV-Set	124197	Topvex VAV-Set	124197
Touch display	S-ED-TOUCH	208998	S-ED-TOUCH	208998	S-ED-TOUCH	208998
Betjeningspanel, rum	S-ED-RU-DFO	27989	S-ED-RU-DFO	27989	S-ED-RU-DFO	27989
Signalforstærker	E0R230K E3-DSP	27413	E0R230K E3-DSP	27413	E0R230K E3-DSP	

*Aggregathøjde: + 65 mm

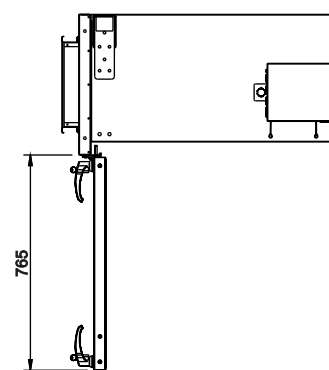
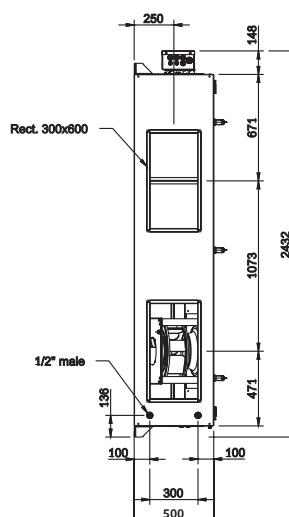
Topvex FC02 dimensioner, position højre



Topvex FC04 dimensioner, position højre



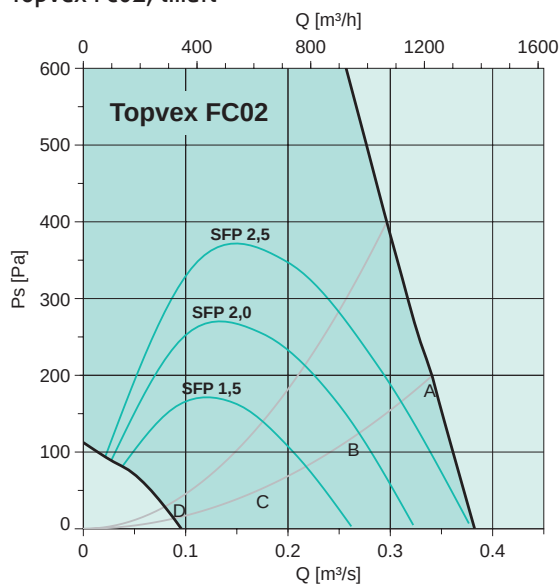
Topvex FC06 dimensioner, position højre



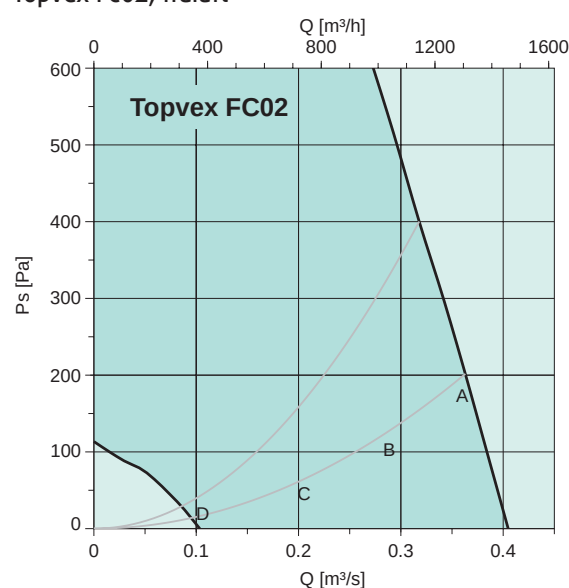
 = Tilluft = Afkast = Fraluft = Udeluft

Ydelsesdata

Topvex FC02, tilluft

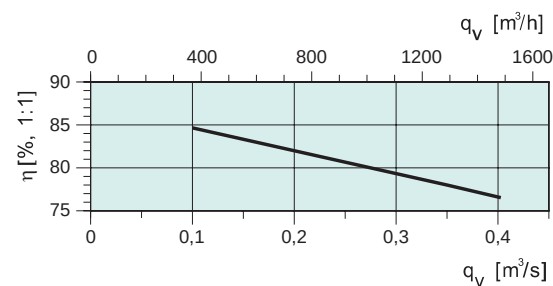


Topvex FC02, fraluft



Tilluft

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	89	63	68	75	85	82	83	77	76
B	6,7V	84	62	63	81	75	75	76	72	68
C	4,9V	74	52	58	67	66	67	69	63	57
D	2,8V	59	46	52	51	50	52	52	38	28



Fraluft

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	64	53	54	54	60	58	52	39	26
B	6,7V	60	56	50	50	52	52	46	34	22
C	4,9V	51	42	44	47	43	44	37	27	21
D	2,8V	41	35	37	31	30	30	22	17	21

SFP = Specifik el-effekt (kW/m³/s)

Den anførte SFP-værdi er for hele aggregatet.

Termisk virkningsgrad

Med luftmængdeforhold 1:1, og i henhold til EN 308.

Lyddata

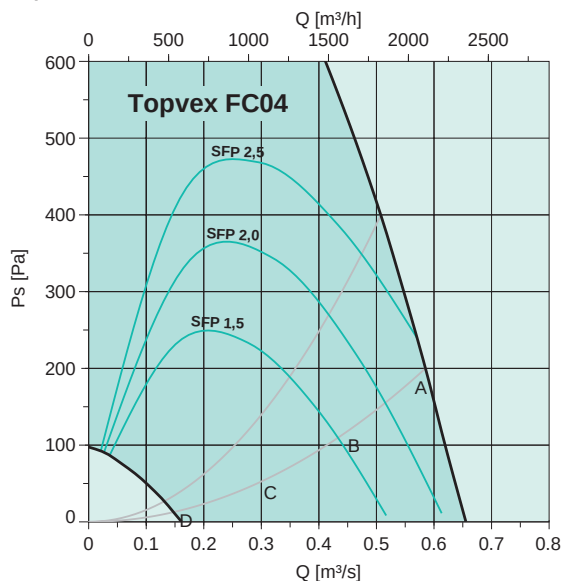
Lyddata-tabellerne angiver lydeffektniveau L_{wA} som ikke må forveksles med lydtrykniveau.

Omgivelser

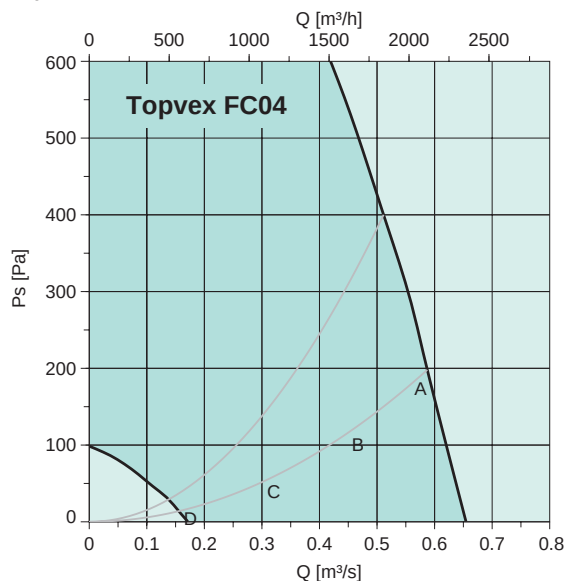
Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	66	41	52	53	65	51	50	44	39
B	6,7V	59	41	47	56	54	45	44	39	32
C	4,9V	51	30	42	47	46	36	37	31	23
D	2,8V	38	24	36	31	30	22	20	16	19

Ydelsesdata

Topvex FC04, tilluft

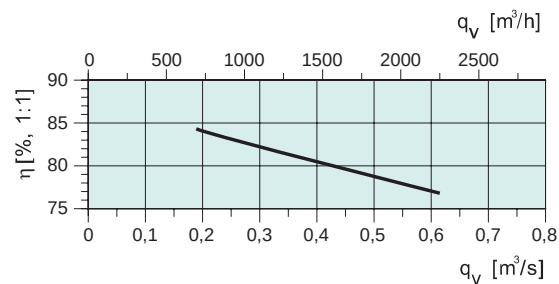


Topvex FC04, fraluft



Tilluft

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	92	66	71	87	84	86	83	77	72
B	6,7V	85	58	67	81	77	78	75	68	65
C	4,8V	77	50	73	68	66	69	66	58	52
D	2,6V	58	45	49	50	51	53	48	39	28



Fraluft

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	69	60	62	66	60	56	49	42	34
B	6,7V	65	53	58	63	53	50	42	34	27
C	4,8V	60	47	59	48	43	41	34	24	22
D	2,6V	47	43	44	32	30	26	18	18	21

Omgivelser

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	67	56	58	66	55	53	50	46	42
B	6,7V	65	45	54	65	48	46	43	38	35
C	4,8V	60	38	60	50	38	37	33	28	24
D	2,6V	41	36	37	33	23	21	17	19	21

SFP = Specifik el-effekt (kW/m³/s)

Den anførte SFP-værdi er for hele aggregatet.

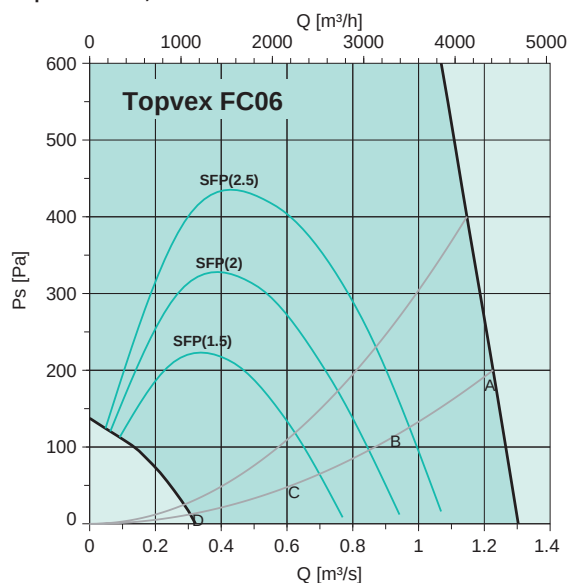
Termisk virkningsgrad

Med luftmængdeforhold 1:1, og i henhold til EN 308.

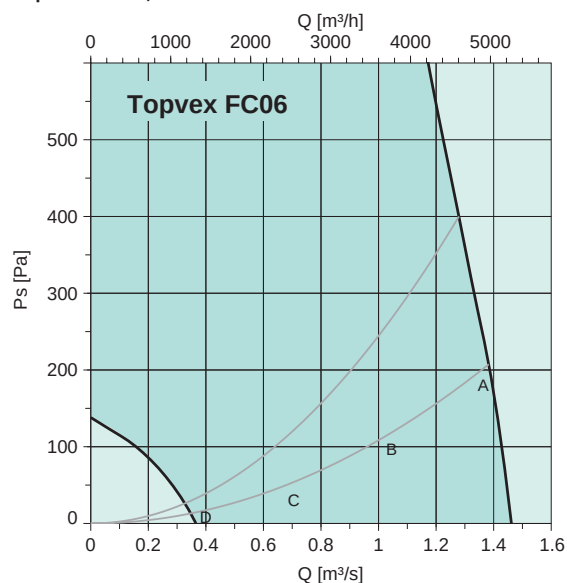
Lyddata

Lyddata-tabellerne angiver lydeffektniveau L_{WA} , som ikke må forveksles med lydtrykniveau.

Topvex FC06, tilluft



Topvex FC06, fraluft



Tilluft

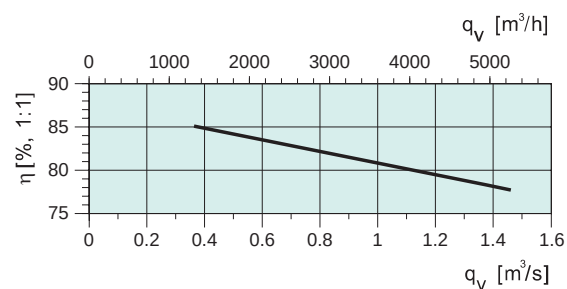
Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	100	83	80	94	94	95	92	87	80
B	7,5V	92	74	74	87	84	87	84	78	71
C	5,3V	81	61	67	76	73	76	72	66	58
D	3,2V	64	49	56	56	55	59	54	47	37

Fraluft

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	76	67	68	73	70	64	57	48	41
B	7,5V	69	59	61	67	61	57	49	40	30
C	5,3V	62	50	59	56	50	45	39	28	22
D	3,2V	49	41	48	36	35	31	24	19	22

Omgivelser

Lydeffekt (L_w), dB(A) - Middelfrekvensbånd, Hz										
	Trin	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	10V	74	63	67	71	65	61	58	54	51
B	7,5V	68	56	61	66	55	53	50	45	42
C	5,3V	60	42	56	57	44	42	39	34	29
D	3,2V	45	30	44	36	27	26	22	17	15



SFP = Specifik el-effekt (kW/m³/s)

Den anførte SFP-værdi er for hele aggregatet.

Termisk virkningsgrad

Med luftmængdeforhold 1:1, og i henhold til EN 308.

Lyddata

Lyddata-tabellerne angiver lydeffektniveau L_{WA} , som ikke må forveksles med lydtrykniveau.



Systemair A/S
Ved Milepælen 7
DK-8361 Hasselager

Tel. +45 87 38 75 00

mail@systemair.dk
www.systemair.dk