

Boksventilator

BESF16041**BESF16041**

Boksventilator i 7 størrelser - de fleste kan vælges med EC-motor. Kompakt boksventilator målrettet behov for hurtige flowændringer.



BESF

PRODUKT FORDELE

- Kompakt
- Hurtige flowændringer
- Driftsikker løsning
- F-hjul (fremadkrummede skovle)

Produktbeskrivelse

BESKRIVELSE

BESF boksventilator er en ventilator med fremadbøjet F-hjul og lydæmpende isolering. BESF fås i 7 størrelser BESF146, -160, -180, -200, -225, -250, og -280.

For de fleste størrelser kan der vælges en model med EC-motor for mere effektiv drift. Få overblik over de enkelte størrelser herunder.

TEMPERATUR

Tåler temperaturer op til 60 °C ved normal drift.

Brandgasventilator

Hvis der er brug for en certificeret brandgasventilator, henviser vi til FSB boksventilator, der er beskrevet under produktgruppe Brandsikring

Tilbehør

Beskrivelse	Varianter
FLF200-Ø200, flexforbindelse	FLF200
MAC12 konstanttrykregulator	MAC12
EFC15, elektronisk regulator	EFC15
EFC16EU01, elektronisk regulator	EFC16EU01

Motordata

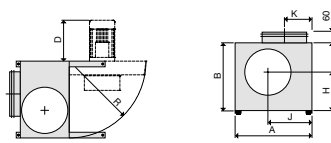
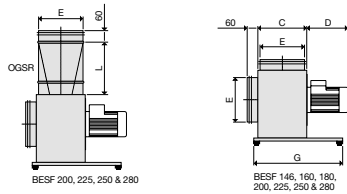
Nominelt omdrejningstal (Omdr./min.)	1400
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget i termosikring
Motoreffekt (kW)	0,9

Boksventilator

BESF16041**BESF16041**

Mål og vægt

A (mm)	370
B (mm)	320
C (mm)	235
G (mm)	400
E Ø (mm)	200
Vægt (kg)	17



BESF boxventilator kan monteres i forskellige positioner. Dog må ventilatoren ikke placeres, så motoren vender nedad.

Standard montering: A

Alternative monteringsmuligheder B/C/D:

Bemærk:

Ved intermitterende drift er der risiko for kondensvand i motoren - benyt monteringsmetode A eller B
BESF boxventilator må ikke monteres udendørs - her henvises til udendørs version af BESB (OD).

Luftmængdedata

Maks. luftmængde (m ³ /h)	970
--------------------------------------	-----

Boksventilator

BESF16041

BESF16041

Akustiske data

Lyddata tabel	Kw(dB)									
	Kd(A)									
	l-IV	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	KWA
	KpA									
	Lw1									
	6	6	2	4	6	10	11	17	4	5
	9	15	18	27	8	6	2	3	7	11
	13	19	4	0	0	7	10	16	3	8
	12	8	4	1	3	11	16	24	2	9
	9	6	3	0	2	9	12	18	3	12
	14	9	4	1	6	13	20	31	1	17
	17	13	7	3	9	14	22	35	3	15
	20	16	10	5	12	17	26	40	4	19
	23	19	13	7	15	20	30	45	6	23
	27	23	16	9	18	24	35	51	8	27
	31	27	20	11	22	29	43	60	10	31
	35	31	24	14	27	35	51	71	13	35
	38	36	28	17	32	43	60	83	17	40
	40	39	31	19	36	48	70	94	21	45
	43	42	35	22	42	57	83	110	27	51
	45	45	38	25	48	67	94	128	35	59
	47	48	42	29	56	79	109	149	45	68
	49	51	46	33	64	92	122	173	57	79
51	54	50	38	74	107	139	201	72	92	
53	57	54	43	85	124	158	233	90	107	
55	60	58	49	97	143	180	269	112	124	
57	63	62	55	110	164	205	308	140	143	
59	66	66	62	125	187	234	351	175	164	
61	69	70	70	142	213	268	400	218	187	
63	72	74	79	161	242	307	456	271	213	
65	75	76	85	182	274	351	519	337	242	
67	78	78	92	205	310	400	589	417	274	
69	81	79	100	231	350	456	667	510	310	
71	84	80	109	259	395	519	755	617	350	
73	87	81	119	289	445	589	855	740	395	
75	90	82	130	321	500	667	968	880	445	
77	93	83	142	355	561	755	1095	1030	500	
79	96	84	155	392	628	855	1240	1190	561	
81	99	85	169	432	701	968	1405	1360	628	
83	102	86	184	475	781	1095	1580	1550	701	
85	105	87	199	521	868	1240	1770	1750	781	
87	108	88	215	570	963	1405	1970	1960	868	
89	111	89	232	622	1066	1580	2190	2190	963	
91	114	90	250	677	1177	1770	2430	2430	1066	
93	117	91	269	735	1296	1970	2690	2690	1177	
95	120	92	289	796	1423	2190	2970	2970	1296	
97	123	93	310	860	1558	2430	3270	3270	1423	
99	126	94	332	927	1701	2690	3590	3590	1558	
101	129	95	355	997	1852	2970	3930	3930	1701	
103	132	96	379	1070	2011	3270	4290	4290	1852	
105	135	97	404	1146	2178	3590	4670	4670	2011	
107	138	98	430	1225	2353	3930	5070	5070	2178	
109	141	99	457	1307	2536	4290	5490	5490	2353	
111	144	100	485	1392	2727	4670	5930	5930	2536	
113	147	101	514	1480	2926	5070	6390	6390	2727	
115	150	102	544	1571	3133	5490	6870	6870	2926	
117	153	103	575	1665	3348	5930	7370	7370	3133	
119	156	104	607	1762	3571	6390	7890	7890	3348	
121	159	105	640	1862	3802	6870	8430	8430	3571	
123	162	106	674	1965	4041	7370	9000	9000	3802	
125	165	107	709	2071	4288	7890	9590	9590	4041	
127	168	108	745	2180	4543	8430	10200	10200	4288	
129	171	109	782	2292	4806	8990	10830	10830	4543	
131	174	110	820	2407	5077	9570	11490	11490	4806	
133	177	111	859	2525	5356	10170	12170	12170	5077	
135	180	112	900	2646	5643	10790	12880	12880	5356	
137	183	113	942	2769	5938	11430	13620	13620	5643	
139	186	114	985	2895	6241	12090	14390	14390	5938	
141	189	115	1030	3023	6552	12770	15190	15190	6241	
143	192	116	1076	3154	6871	13470	16020	16020	6552	
145	195	117	1124	3288	7198	14190	16880	16880	6871	
147	198	118	1173	3425	7533	14930	17770	17770	7198	
149	201	119	1224	3565	7876	15690	18690	18690	7533	
151	204	120	1276	3708	8227	16470	19640	19640	7876	
153	207	121	1329	3854	8586	17270	20620	20620	8227	
155	210	122	1383	4003	8953	18090	21630	21630	8586	
157	213	123	1439	4155	9328	18930	22670	22670	8953	
159	216	124	1496	4309	9711	19790	23740	23740	9328	
161	219	125	1554	4466	10102	20670	24840	24840	9711	
163	222	126	1613	4626	10501	21570	25970	25970	10102	
165	225	127	1673	4788	10908	22490	27130	27130	10501	
167	228	128	1734	4953	11323	23430	28320	28320	10908	
169	231	129	1796	5120	11746	24390	29540	29540	11323	
171	234	130	1859	5289	12177	25370	30790	30790	11746	
173	237	131	1924	5461	12616	26370	32070	32070	12177	
175	240	132	1990	5635	13063	27390	33380	33380	12616	
177	243	133	2057	5811	13518	28430	34720	34720	13063	
179	246	134	2126	5989	13981	29490	36090	36090	13518	
181	249	135	2196	6169	14452	30570	37490	37490	13981	
183	252	136	2267	6351	14931	31670	38920	38920	14452	
185	255	137	2339	6534	15418	32790	40380	40380	14931	
187	258	138	2412	6719	15913	33930	41870	41870	15418	
189	261	139	2486	6905	16416	35090	43390	43390	15913	
191	264	140	2561	7093	16927	36270	44940	44940	16416	
193	267	141	2637	7283	17446	37470	46520	46520	16927	
195	270	142	2714	7474	17973	38690	48130	48130	17446	
197	273	143	2792	7667	18508	39930	49770	49770	17973	
199	276	144	2871	7861	19051	41190	51440	51440	18508	
201	279	145	2951	8057	19602	42470	53140	53140	19051	
203	282	146	3032	8254	20161	43770	54870	54870	19602	
205	285	147	3114	8452	20728	45090	56630	56630	20161	
207	288	148	3197	8651	21303	46430	58420	58420	20728	
209	291	149	3281	8851	21886	47790	60240	60240	21303	
211	294	150	3366	9052	22477	49170	62090	62090	21886	
213	297	151	3452	9254	23076	50570	63970	63970	22477	
215	300	152	3539	9457	23683	52000	65880	65880	23076	
217	303	153	3627	9661	24298	53450	67820	67820	23683	
219	306	154	3716	9866	24921	54930	69790	69790	24298	
221	309	155	3806	10072	25552	56430	71790	71790	24921	
223	312	156	3897	10279	26191	57950	73820	73820	25552	
225	315	157	3989	10487	26838	59490	75880	75880	26191	
227	318	158	4082	10696	27493	61050	77970	77970	26838	
229	321	159	4176	10906	28156	62630	80090	80090	27493	
231	324	160	4271	11117	28827	64230	82240	82240	28156	
233	327	161	4367	11329	29506	65850	84420	84420	28827	
235	330	162	4464	11542	30193	67490	86630	86630	29506	
237	333	163	4562	11756	30888	69150	88870	88870	30193	
239	336	164	4661	11971	31591	70830	91140	91140	30888	
241	339	165	4761	12187	32302	72530	93440	93440	31591	
243	342	166	4862	12404	33021	74250	95770	95770	32302	
245	345	167	4964	12622	33748	76000	98130	98130	33021	
247	348	168	5067	12841	34483	77770	100520	100520	33748</	

Boksventilator

BESF16041**BESF16041**

Installation



BESF boxventilatorer er lavet af Aluzink AZ185 klasse C4 iht. EN/ISO12944-2 og lyd- og kondensisoleret med 30 mm mineraluld.

BESF kan som standard klare en medietemperatur på op til 60°C.

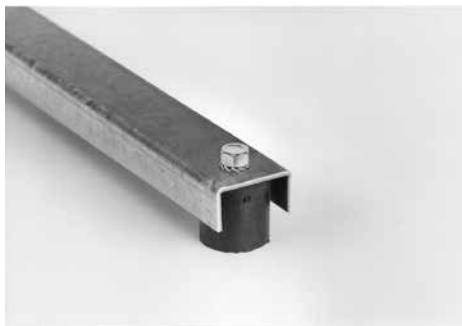
Ved brug som røgventilator kan:
BESF146-180 som standard klare op til 200°C i 60 min.
BESF200-280 som standard klare op til 300°C i 60 min.

Hvis der er skal bruges certificeret brandgasventilator, henvises der til FSB

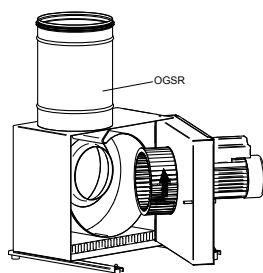
Ventilatorhjulet er et F-hjul lavet i galvaniseret stål.

Det har fremadbøjede skovle, hvilket betyder at boxventilatoren kan genere et højt tryk i forhold til den kompakte størrelse.

Studsene på BESF er forsynet med gummitætninger for lettere montage af kanaler.



For at minimere støj og vibration har boxventilatoren som standard effektive svingningsdæmpere monteret på bærevinkler.



For at minimere systemtryktabet ved tilslutning til kanalsystemet, kan vi anbefale at der monteres et OGSR-overgangsstykke (tilbehør).

OGSR er et specielt udviklet cirkulært overgangsstykke med indbyggede ledeplader, der kan leveres til BESF200, 225, 250 og 280, hvorved der opnås maksimal kapacitet og virkningsgrad.

OGSR kan ikke leveres til øvrige BESF.

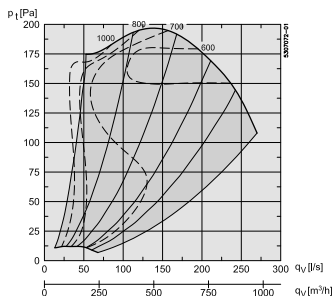


BESF-boxventilatorer har motoren koblet direkte til ventilatorhjulet.

BESF-boxventilator kan leveres med to forskellige motoralternativer:
> EC-motor
> 1-faset AC-motor

Motorene er udført i tæthedsklasse IP54 og alle materialer er mindst klasse F (155 °C). Alle motortyper har indbygget overstrømsbeskyttelse.

Kapacitetskurver



BESF kan som standard klare en medietemperatur på op til 60°C.