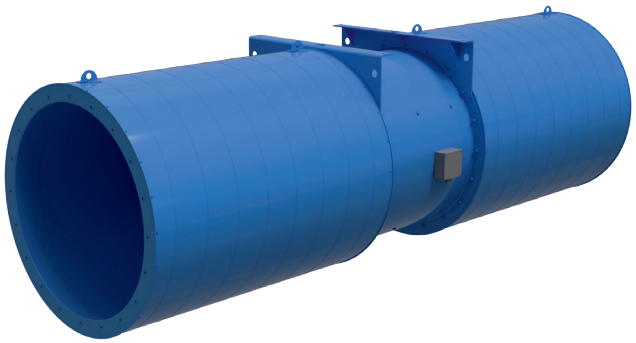
Serie

JAF-CI 710-1600

Axial-Strahlventilatoren mit einer Feuerbeständigkeit von 300 °C/2 Stunden für die Tunnelbelüftung



ANWENDUNG

Axial-Strahlventilatoren sind für die allgemeine Belüftung von Tunneln und die Rauchabsaugung im Brandfall als Teil eines Rauchabzugssystems konzipiert. Die Ventilatoren erzeugen einen gerichteten Luftstrahl mit hoher Geschwindigkeit und hohem Druck.

AUSFÜHRUNGSOPTIONEN

Einseitig, einstufig (**U**); reversierbar, einstufig (**R**).

AUSFÜHRUNG

Das röhrenförmige Gehäuse des Ventilators **JAF** ist aus verzinktem polymerbeschichtetem Stahl gefertigt. Das Gehäuse ist mit einer Schicht Mineralwolle schallisoliert. Das Gehäuse verfügt über spezielle Halterungen zur Montage des Motors, die gleichzeitig als Führungen dienen und eine gleichmäßige Luftverteilung über die Laufradschaufeln gewährleisten und so die aerodynamische Leistung des Ventilators verbessern.

MOTOR

Die dreiphasigen asynchronen Elektromotoren mit Käfigläufer sind im Ventilatorgehäuse eingebaut. Motorschutzart: IP55. Das Motordesign ermöglicht den Ventilatorbetrieb in Rauchabzugslüftungssystemen im unidirektionalen und umgekehrten Modus. Das Gerät ist für den Anschluss an ein 400 V/50 Hz-Stromnetz ausgelegt.

LAUFRAD

Das dynamisch ausgewuchtete Laufrad besteht aus einer Aluminiumgusslegierung. Reversible Ventilatoren sind mit einem 100 % umgekehrten Laufrad ausgestattet, das in beide Richtungen arbeitet.

MONTAGE

JAF-Ventilatoren sind für die horizontale Montage unter der Decke mit den mitgelieferten, am Gehäuse angebrachten Montagehalterungen ausgelegt.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

JAF - C I - 1600 - 4D / 55 - U - 300/2

Serie
JAF: Jet Axialventilator

Gehäusetyp
C: rund

Gehäuseisolierung
ohne Buchstabe: ohne Schalldämmung
I: mit Schalldämmung

Durchmesser, mm
710; 900; 100; 1120; 1250; 1400; 1600

Polzahl
2D: 2 Pole
4D: 4 Pole

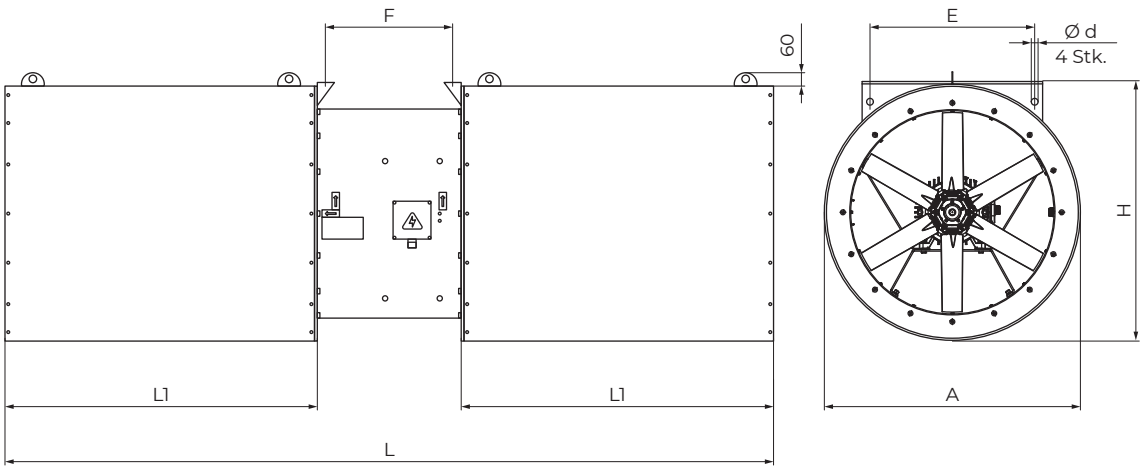
Motorleistung, kW
X: Motorleistung in kW

Luftstromrichtung
U: unidirektional
R: reversierbar

Feuerwiderstandsklasse/Stunden
ohne Zahl: bis +55 °C
300/2: 300 °C/2 Stunden

AUSSENABMESSUNGEN

Ø, mm	Modell	Abmessungen, mm						
		A	E	F	H	L	L1	d
710	JAF-CI-710-2D/11	915	560	550	935	2800	1075	20
	JAF-CI-710-2D/15							
	JAF-CI-710-2D/18,5			600		2850		
	JAF-CI-710-2D/22							
900	JAF-CI-900-4D/11	1135	730	550	1150	3370	1360	
	JAF-CI-900-4D/15			600		3420		
	JAF-CI-900-4D/18,5							
1000	JAF-CI-1000-4D/15	1265	895	575	1285	3720	1510	
	JAF-CI-1000-4D/18,5							
	JAF-CI-1000-4D/22			725		3870		
	JAF-CI-1000-4D/30							
1120	JAF-CI-1120-4D/18,5	1315	1020	570	1335	4080	1690	
	JAF-CI-1120-4D/22			720		4230		
	JAF-CI-1120-4D/30							
	JAF-CI-1120-4D/37							
	JAF-CI-1120-4D/45							
	JAF-CI-1120-4D/55			870		4380		
1250	JAF-CI-1250-4D/37	1415	1120	720	1435	4620	1890	30
	JAF-CI-1250-4D/45							
	JAF-CI-1250-4D/55			870		4770		
	JAF-CI-1250-4D/75							
1400	JAF-CI-1400-4D/30	1615	1295	720	1635	5070	2110	
	JAF-CI-1400-4D/37							
	JAF-CI-1400-4D/45							
	JAF-CI-1400-4D/55			870		5220		
	JAF-CI-1400-4D/75							
1600	JAF-CI-1600-4D/45	1815	1490	720	1835	5670	2410	
	JAF-CI-1600-4D/55			820		5820		
	JAF-CI-1600-4D/75							
	JAF-CI-1600-4D/90			970		5920		



ZUBEHÖR



Schutzgitter
SZ-VO



Frequenzumrichter
Basic Drive FC-101



Serviceschalter
AC

TECHNISCHE DATEN

Ø, mm	Luftstromrichtung	Modell	Max. Luftdurchsatz, m³/s	Max. Luftdurchsatz, m³/h	Luftgeschwindigkeit, m/s	Schubkraft (Impuls), N	Leistung, kW	Max. Fördermitteltemperatur, °C*
710	Unidirektional	JAF-CI-710-2D/11-U	12	43200	31,92	461	11	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/11-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/15-U	13,3	47880	35,38	567	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/15-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/18,5-U	14	50400	37,24	628	18,5	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/18,5-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/22-U	15,2	54720	40,09	734	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/22-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-710-2D/11-R	11,9	42840	31,38	450	11	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/11-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/15-R	12	43200	31,65	457	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/15-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/18,5-R	12,9	46440	34,02	529	18,5	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/18,5-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-710-2D/22-R	13,8	49680	36,39	605	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-710-2D/22-R-300/2						300 °C/2 h
900	Unidirektional	JAF-CI-900-4D/11-U	17,1	61560	27,81	573	11	–25...+55 °C
		JAF-CI-900-4D/11-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-900-4D/15-U	17,6	63360	28,63	607	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-900-4D/15-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-900-4D/18,5-U	18,7	67320	30,41	685	18,5	–25...+55 °C
		JAF-CI-900-4D/18,5-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-900-4D/11-R	14,5	52200	23,58	412	11	–25...+55 °C
		JAF-CI-900-4D/11-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-900-4D/15-R	15,7	56520	25,54	483	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-900-4D/15-R-300/2						300 °C/2 h
1000	Unidirektional	JAF-CI-1000-4D/15-U	21,9	78840	28,75	758	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/15-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1000-4D/18,5-U	23,3	83880	30,59	858	18,5	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/18,5-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1000-4D/22-U	24	86400	31,51	911	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/22-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1000-4D/30-U	25,2	90720	33,09	1004	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/30-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-1000-4D/15-R	20	70920	26	614	15	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/15-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1000-4D/22-R	20,9	75240	27,44	691	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/22-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1000-4D/30-R	22,4	80640	29,41	793	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1000-4D/30-R-300/2						300 °C/2 h
1120	Unidirektional	JAF-CI-1120-4D/22-U	28	99000	29	950	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/22-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/30-U	30,2	108720	31,51	1146	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/30-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/37-U	34	121320	35	1427	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/37-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/45-U	34,8	125280	36,31	1522	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/45-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/55-U	35,8	128880	37,35	1610	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/55-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-1120-4D/18,5-R	24	87480	25	742	18,5	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/18,5-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/22-R	26	93600	27,13	849	22	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/22-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/30-R	28	101880	30	1006	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/30-R-300/2						300 °C/2 h

* Bei Rauchentzug: 2 Stunden einmal

Ø, mm	Luftstromrichtung	Modell	Max. Luftdurchsatz, m³/s	Max. Luftdurchsatz, m³/h	Luftgeschwindigkeit, m/s	Schubkraft (Impuls), N	Leistung, kW	Max. Fördermitteltemperatur, °C*
1120	Rückwärts	JAF-CI-1120-4D/37-R	30,2	108720	31,51	1146	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/37-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1120-4D/45-R	31,1	111960	32,45	1215	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1120-4D/45-R-300/2						300 °C/2 h
1250	Unidirektional	JAF-CI-1250-4D/37-U	39	141120	33	1558	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/37-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/45-U	41,6	149760	35,03	1755	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/45-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/55-U	44	158760	37	1972	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/55-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/75-U	48,5	174600	40,84	2385	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/75-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-1250-4D/37-R	36	128160	30	1285	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/37-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/45-R	38	136800	32,00	1464	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/45-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/55-R	41	146160	34	1672	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/55-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1250-4D/75-R	42,9	154440	36,12	1866	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1250-4D/75-R-300/2						300 °C/2 h
1400	Unidirektional	JAF-CI-1400-4D/30-U	41	149040	28	1381	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/30-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/37-U	44	158400	29,43	1560	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/37-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/45-U	48	172800	32	1856	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/45-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/55-U	52	188640	35	2212	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/55-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/75-U	56,9	204840	38,06	2608	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/75-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-1400-4D/30-R	40	143640	27	1283	30	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/30-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/37-R	42,5	153000	28,43	1455	37	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/37-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/45-R	46	164520	31	1683	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/45-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/55-R	48	173160	32	1864	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/55-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1400-4D/75-R	52,5	189000	35,12	2221	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1400-4D/75-R-300/2						300 °C/2 h
1600	Unidirektional	JAF-CI-1600-4D/45-U	55	196920	28	1839	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/45-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/55-U	60,9	219240	31,08	2279	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/55-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/75-U	68	243720	35	2817	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/75-U-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/90-U	72,2	259920	36,84	3204	90	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/90-U-300/2						300 °C/2 h
	Rückwärts	JAF-CI-1600-4D/45-R	53	189720	27	1707	45	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/45-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/55-R	56,6	203760	28,88	1969	55	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/55-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/75-R	64	230040	33	2509	75	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/75-R-300/2						300 °C/2 h
		JAF-CI-1600-4D/90-R	68	244800	34,70	2842	90	–25...+55 °C
		JAF-CI-1600-4D/90-R-300/2						300 °C/2 h

* Bei Rauchentzug: 2 Stunden einmal

ANWENDUNGSBEISPIEL



Pulsbelüftung



Lokale Belüftung



Kombinierte Belüftung

