Radial-ventilatoren

Kamin / Kamin-ER

Leistung – bis 540 m³/h

Anwendung

- Zur Übertragung der warmen Luft vom Kamin zu anderen Räumen.
- Heizung von Häusern für Saisonaufenthalt oder gelegentliche Aufenthalte.
- Luftstromtemperatur von 0 bis 150 °C .
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis zu 160 mm.

Aufbau

- Gehäuse und Laufrad aus verzinktem witterungsbeständigem Stahl.
- Wärme- und Schallisolation aus nichtbrennbarer Minerallwolle.
- Perforiertes Gehäuse für interne Luftzirkulation zur Abkühlung des Motors.
- Halterung am Gehäuse für den Anschluss von Zubehör (Filter, Mischkammer, Bypass-System).
- Stromanschluss erfolgt über externen Klemmkasten mit abgedichtetem Kabeleingang.
- Ein- und Ausschalttemperatur regelbar mit eingebautem Temperaturregler.

Motor

- Einphasiger Außenläufermotor mit Radiallaufrad mit nach vorne gekrümmten Schaufeln.
- Der Ventilator Kamin-ER ist mit einem Außenläufermotor ausgestattet.
- Motor ist außerhalb des Luftstroms platziert und mit zusätzlichem Axialflügelrad für Motorkühlung und Luftabführung ausgestattet.
- Motor Isolationsklasse F.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Dynamisch ausgewuchtete Turbine.
- Überhitzungsschutz mit eingebautem Temperatursensor und automatischem Neustart.

Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).

Montage

- Der Ventilator kann unter Beachtung der gewünschten Luftstromrichtung in beliebiger Position eingebaut werden.
- Die Übertragung der warmen Luft in andere Räume erfolgt über das Lüftungsrohrsystem.

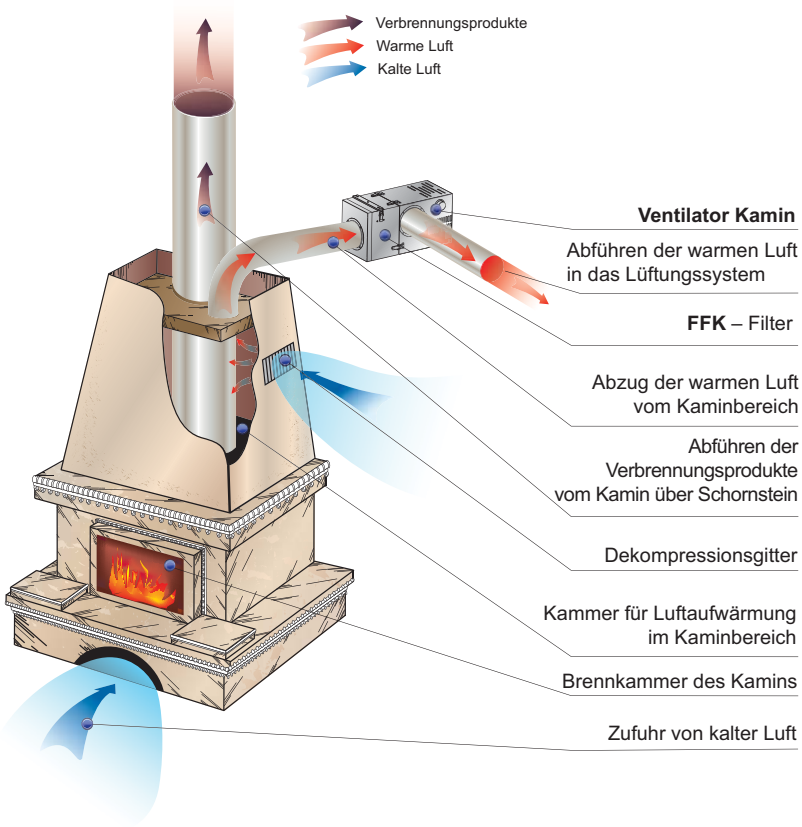
Optionen

- **AF** – Metall-Filterbox für Luftreinigung. Filterklasse G3.

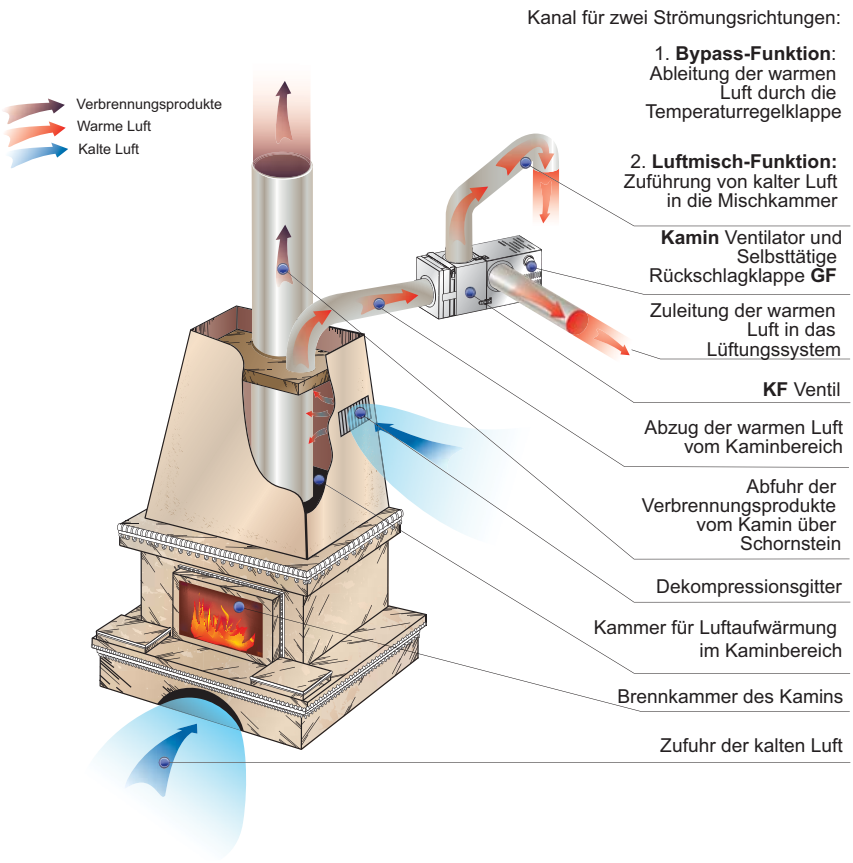
- **KF** – Mischkammer aus Metall für die Zufuhr von kalter Luft. Die Mischkammer einhält ein Ventil für Temperaturregulierung und einen Filter für Luftreinigung. Die Kammer gewährleistet Zufuhr von kalter Luft bei Temperaturanstieg der beförderten Luft über 90 °C und Abführung von heißer Luft, wenn der Ventilator außer Betrieb ist.

- **GF** – Selbsttätige Rückschlagklappe. Verhindert Luftrückstrom in das System. Zusammen mit der Mischkammer KF sorgt die selbsttätige Rückschlagklappe für Schutz vor Motorüberhitzung (Bypass-System). Wenn der Motor außer Betrieb ist (z.B. bei Stromausfall), schließt sich die Rückschlagklappe und über die Mischkammer wird die Abführung der heißen Luft über Luftkanäle zu anderen Räumen gewährleistet. Wenn in den Ventilator zu heiße Luft eintritt (mehr als 120°C), stabilisiert das Bypass-System die Temperatur durch Öffnen der Mischkammerklappe und Zufuhr von kalter Luft.

Betriebsschema für Ventilator Kamin mit AF Filter



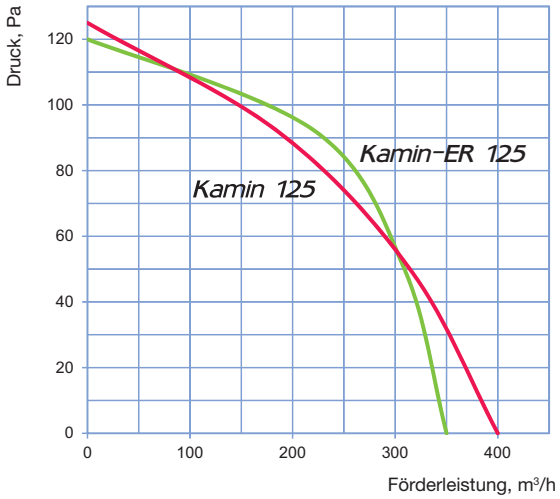
Betriebsschema für Ventilator Kamin mit Bypass-System

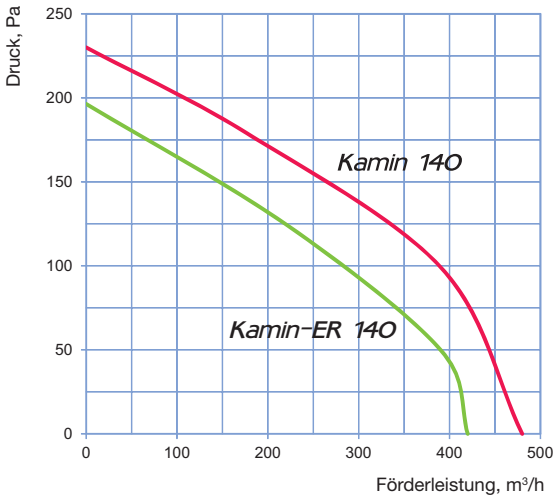


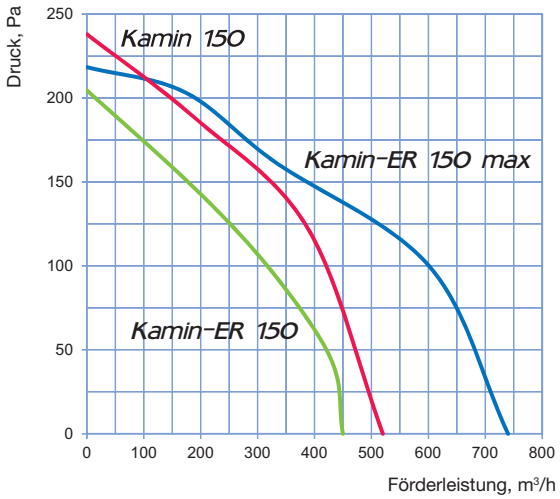
Technische Daten

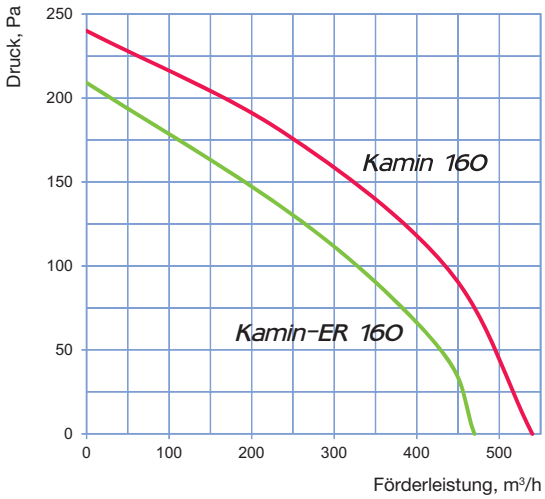
Kenndaten	Kamin 125	Kamin 140	Kamin 150	Kamin 160
Betriebsspannung, V/50Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nennleistung, W	108	110	115	116
Stromaufnahme, A	0,81	0,82	0,84	0,86
Luftdurchsatz maximal, m³/h	400	480	520	540
Drehzahl, min $^{-1}$	1300	1290	1280	1270
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	42	42	42	42
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	150	150	150	150
Schutz	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2

Kenndaten	Kamin-ER 125	Kamin-ER 140	Kamin-ER 150	Kamin-ER 150 max	Kamin-ER 160
Betriebsspannung, V/50Hz	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Nennleistung, W	32	41	43	127	44
Stromaufnahme, A	0,14	0,18	0,19	0,55	0,19
Luftdurchsatz maximal, m³/h	350	420	450	740	470
Drehzahl, min $^{-1}$	1335	1250	1165	1310	1110
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	37	38	39	45	39
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	150	150	150	150	150
Schutz	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2

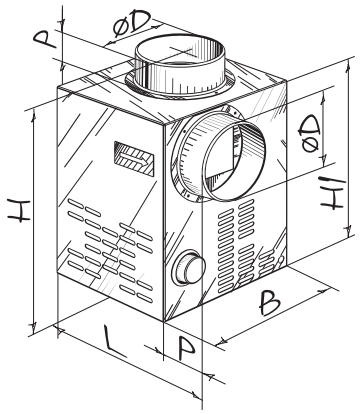






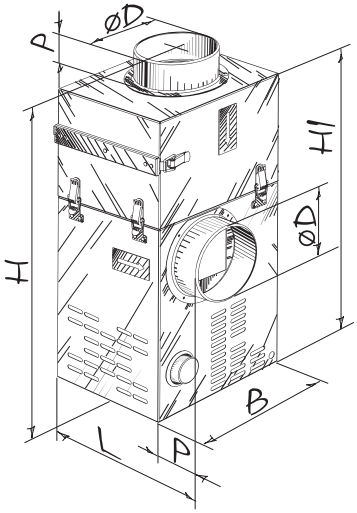


Außenabmessungen für Ventilator Kamin / Kamin-ER



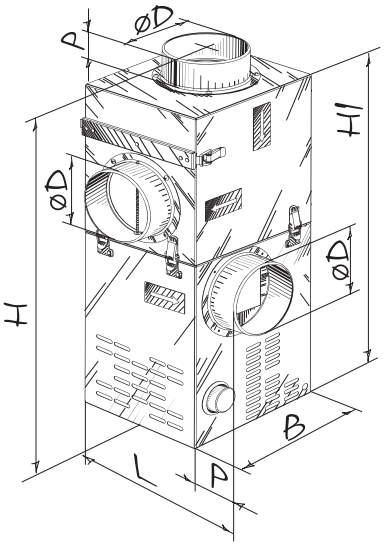
Typ	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	ØD	B	H	H1	L	P	
Kamin 125	124	245	350	300	260	50	4,5
Kamin 140	139	285	350	300	300	50	5,7
Kamin 150	149	285	350	300	300	50	5,7
Kamin 160	159	285	350	300	300	50	5,7
Kamin-ER 125	124	245	320	270	260	50	5,6
Kamin-ER 140	139	285	320	270	300	50	6,8
Kamin-ER 150	149	285	320	270	300	50	6,8
Kamin-ER 150 max	149	285	320	270	300	50	6,8
Kamin-ER 160	159	285	320	270	300	50	6,8

Außenabmessungen für Ventilator Kamin / Kamin-ER mit Filter-Box AF



Typ	Zusätzliche Option	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
		ØD	B	H	H1	L	P	
Kamin 125	AF 125	124	245	530	480	260	50	6,7
Kamin 140	AF 140	139	285	540	490	300	50	8,7
Kamin 150	AF 150	149	285	540	490	300	50	8,7
Kamin 160	AF 160	159	285	540	490	300	50	8,7
Kamin-ER 125	AF 125	124	245	500	450	260	50	7,8
Kamin-ER 140	AF 140	139	285	510	460	300	50	9,8
Kamin-ER 150	AF 150	149	285	510	460	300	50	9,8
Kamin-ER 150 max	AF 150	149	285	510	460	300	50	9,8
Kamin-ER 160	AF 160	159	285	510	460	300	50	9,8

Außenabmessungen für Ventilator Kamin / Kamin-ER mit Mischkammer KF und Selbsttätiger Klappe GF



Typ	Zusätzliche Option	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
		ØD	B	H	H1	L	P	
Kamin 125	KF 125 / KF 125 + GF 125 (BY-PASS)	124	245	610	560	260	50	8,3
Kamin 140	KF / KF 140 + GF 140 (BY-PASS)	139	285	650	600	300	50	9,7
Kamin 150	KF 150 / KF 150 + GF 150 (BY-PASS)	149	285	650	600	300	50	9,7
Kamin 160	KF 160 / KF 160 + GF 160 (BY-PASS)	159	285	650	600	300	50	9,7
Kamin-ER 125	KF 125 / KF 125 + GF 125 (BY-PASS)	124	245	580	530	260	50	9,4
Kamin-ER 140	KF / KF 140 + GF 140 (BY-PASS)	139	285	620	570	300	50	10,8
Kamin-ER 150	KF 150 / KF 150 + GF 150 (BY-PASS)	149	285	620	570	300	50	10,8
Kamin-ER 150 max	KF 150 / KF 150 + GF 150 (BY-PASS)	149	285	620	570	300	50	10,8
Kamin-ER 160	KF 160 / KF 160 + GF 160 (BY-PASS)	159	285	620	570	300	50	10,8