



Elektrische Heizelemente

EKH

für Rohrleitungen

Anwendung

- Heizung der Zuluft in Heiz-, Lüftungs- und Klimatisierungssystemen für verschiedene Räume.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit einem Durchmesser von 100 bis zu 315 mm.

Aufbau

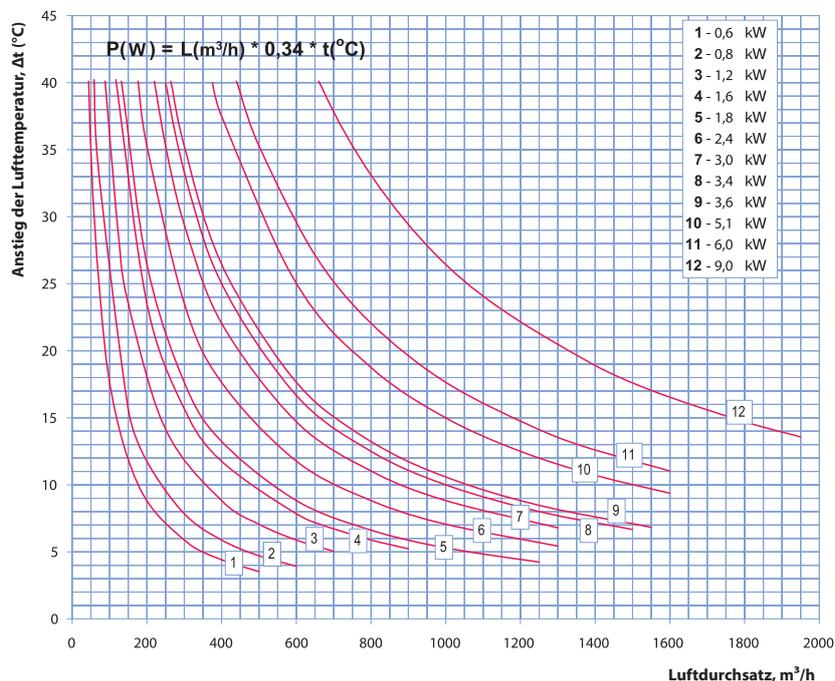
- Gehäuse und Schaltkasten aus verzinktem Stahl.
- Heizkörper aus rostfreiem Edelstahl.
- Gummidichtungen für dichte Verbindung mit den Lüftungsrohren.
- Für alle Standardgrößen sind mehrere Leistungsvarianten wählbar.
- Für höhere Heizleistung können mehrere elektrische Heizelemente in Reihe eingebaut werden.
- Ausgestattet mit Thermostaten für Überhitzungsschutz:
 - Hauptschutz mit automatischem Neustart bei +50 °C;
 - Notfallschutz mit manuellem Neustart bei +90 °C.

Montage

- Befestigung an den Rohrleitungen mit Schellen.
- Kann in jeder Position montiert werden. Ausnahme: Der Schaltkasten darf nicht nach unten zeigen, um der Ansammlung von Kondensat und Kurzschluss vorzubeugen.
- Vor dem elektrischen Heizelement wird ein Filter zum Schutz der Heizkörper gegen Verschmutzung angebracht.

- Für die Stabilisierung des Luftstroms soll der Abstand zwischen dem elektrischen Heizelement und anderen Systemkomponenten nicht weniger als zwei Anbindungsdurchmesser betragen.
- Die Rohr-Heizelemente sind für eine minimale Luftstromgeschwindigkeit von 1,5 m/s und eine maximale Temperatur der Eintrittsluft von 40 °C ausgelegt. Bei der Steuerung des Luftstromes mit einem Drehzahlregler darf die minimale Luftstromgeschwindigkeit durch das Heizelement nicht unterschritten werden.
- Für korrekte und sichere Arbeit des Heizelements wird ein automatisches Kontroll- und Schutzsystem empfohlen, das folgende Funktionen umfasst:
 - Regelung der Leistung und der Temperatur der erhitzten Luft.
 - Kontrolle des Filterzustandes mit Hilfe eines Differenzdrucksensors.
 - Die Stromversorgung zum elektrischen Heizelement wird unterbrochen, falls der Zuluftventilator ausfällt oder die Luftstromgeschwindigkeit zu gering wird oder falls die Thermostate für Überhitzungsschutz Signal geben.
 - Nachkühlen des Heizelements bei Abschalten des Lüftungssystems.

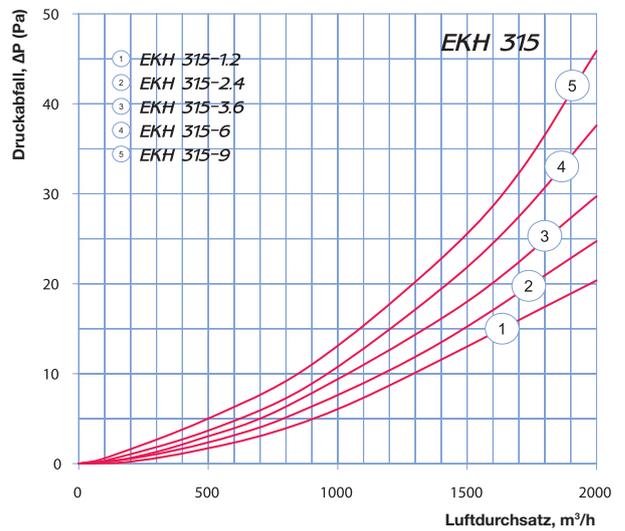
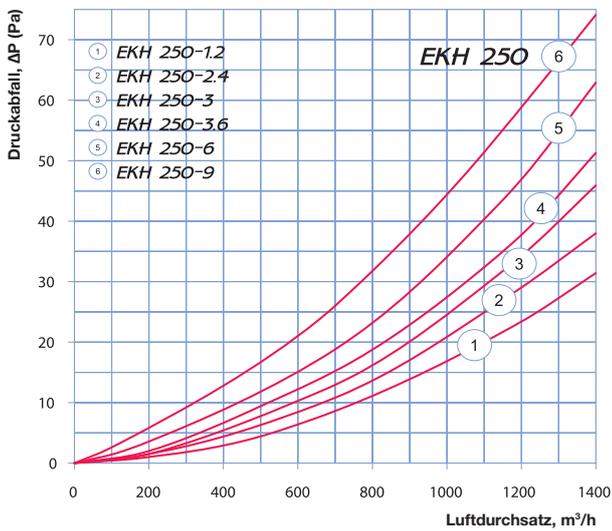
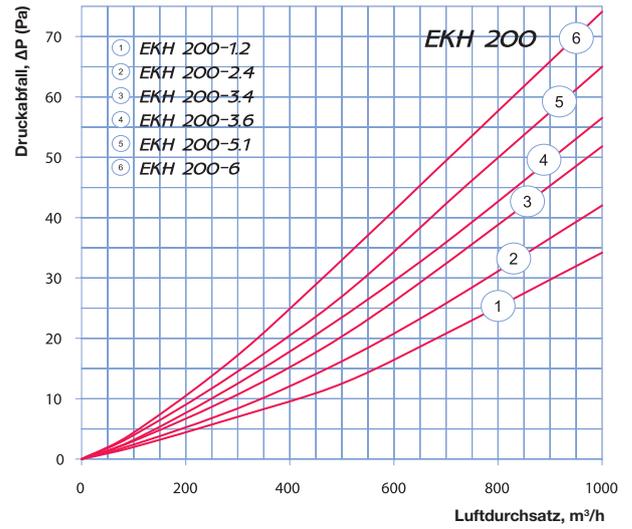
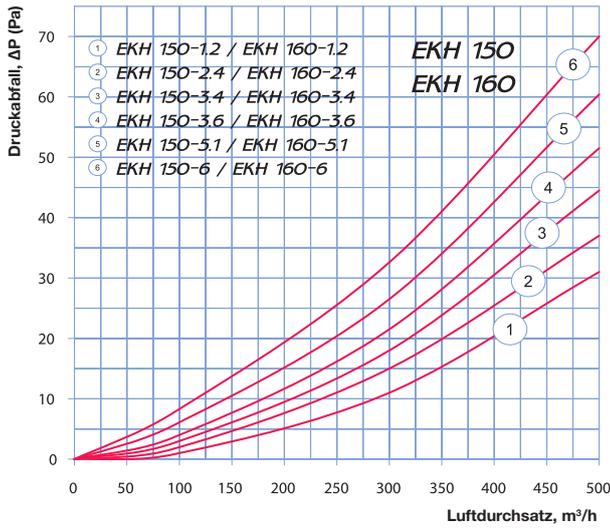
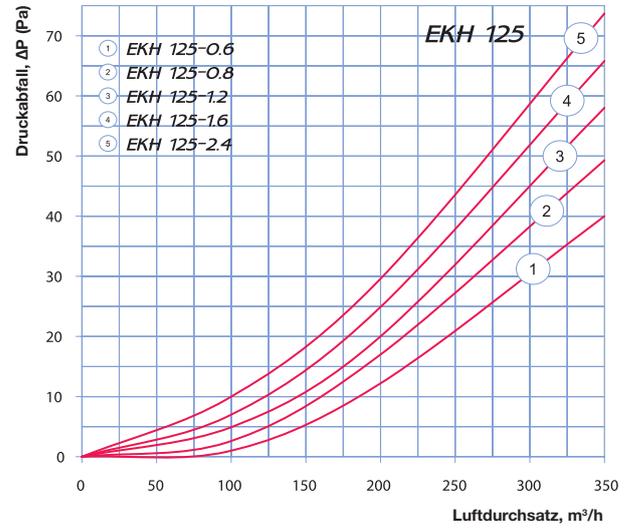
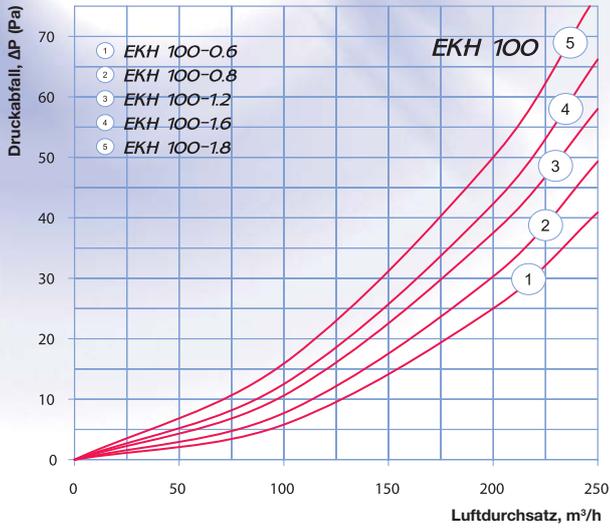
Anstieg der Lufttemperatur am elektrischen Heizelement abhängig vom Luftdurchsatz



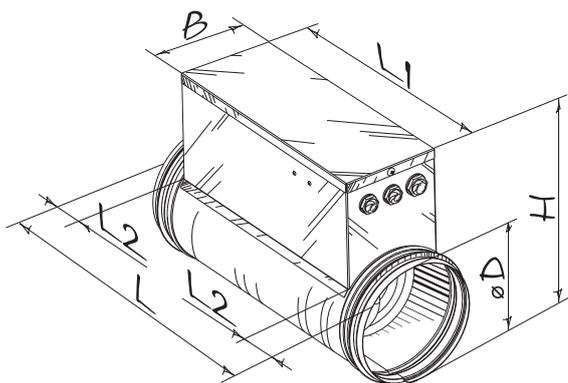
■ Technische Daten

Typ	Min. Luftdurchsatz, m ³ /h	Stromaufnahme, A	Versorgungsspannung, V	Leistung, kW	Anzahl der Heizkörper x Leistung, kW	Phase
EKH 100-0.6	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
EKH 100-0.8	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
EKH 100-1.2	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
EKH 100-1.6	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
EKH 100-1.8	130	7,8	230	1,8	3x0,6	1
EKH 125-0.6	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
EKH 125-0.8	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
EKH 125-1.2	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
EKH 125-1.6	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
EKH 125-2.4	150	7,8	230	2,4	3x0,8	1
EKH 150-1.2	120	5,2	230	1,2	1x1,2	1
EKH 150-2.4	150	10,4	230	2,4	2x1,2	1
EKH 150-3.4	220	14,7	230	3,4	2x1,7	1
EKH 150-3.6	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
EKH 150-5.1	320	7,4	400	5,1	3x1,7	3
EKH 150-6	360	8,7	400	6,0	3x2,0	3
EKH 160-1.2	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
EKH 160-2.4	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
EKH 160-3.4	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
EKH 160-3.6	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
EKH 160-5.1	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
EKH 160-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
EKH 200-1.2	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
EKH 200-2.4	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
EKH 200-3.4	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
EKH 200-3.6	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
EKH 200-5.1	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
EKH 200-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
EKH 250-1.2	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
EKH 250-2.4	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
EKH 250-3	375	13,0	230	3,0	1x3,0	1
EKH 250-3.6	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
EKH 250-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
EKH 250-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3
EKH 315-1.2	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
EKH 315-2.4	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
EKH 315-3.6	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
EKH 315-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
EKH 315-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3

Technische Daten



■ Außenabmessungen



Typ	Abmessungen, mm						Gewicht, kg
	øD	B	H	L	L1	L2	
EKH 100-0.6	99	94	207	306	226	40	2,6
EKH 100-0.8	99	94	207	306	226	40	2,6
EKH 100-1.2	99	94	207	306	226	40	2,9
EKH 100-1.6	99	94	207	306	226	40	2,9
EKH 100-1.8	99	94	207	376	296	40	3,1
EKH 125-0.6	124	103	230	306	226	40	2,4
EKH 125-0.8	124	103	230	306	226	40	2,4
EKH 125-1.2	124	103	230	306	226	40	2,7
EKH 125-1.6	124	103	230	306	226	40	2,7
EKH 125-2.4	124	103	230	376	296	40	3,0
EKH 150-1.2	149	120	255	306	226	40	2,5
EKH 150-2.4	149	120	255	306	226	40	3,1
EKH 150-3.4	149	120	255	306	226	40	3,1
EKH 150-3.6	149	120	255	376	296	40	4,1
EKH 150-5.1	149	120	255	376	296	40	4,1
EKH 150-6	149	120	255	376	296	40	4,1
EKH 160-1.2	159	120	267	306	226	40	2,1
EKH 160-2.4	159	120	267	306	226	40	2,9
EKH 160-3.4	159	120	267	306	226	40	3,2
EKH 160-3.6	159	120	267	376	296	40	3,9
EKH 160-5.1	159	120	267	376	296	40	3,9
EKH 160-6	159	120	267	376	296	40	3,9
EKH 200-1.2	199	150	302	294	214	40	2,4
EKH 200-2.4	199	150	302	294	214	40	3,2
EKH 200-3.4	199	150	302	294	214	40	3,3
EKH 200-3.6	199	150	302	376	296	40	4,1
EKH 200-5.1	199	150	302	376	296	40	4,1
EKH 200-6	199	150	302	376	296	40	4,1
EKH 250-1.2	249	150	356	306	226	40	2,4
EKH 250-2.4	249	150	356	306	226	40	2,6
EKH 250-3	249	150	356	306	226	40	2,4
EKH 250-3.6	249	150	356	376	296	40	2,9
EKH 250-6	249	150	356	376	296	40	2,9
EKH 250-9	249	150	356	376	296	40	2,9
EKH 315-1.2	313	150	425	294	214	40	2,6
EKH 315-2.4	313	150	425	294	214	40	2,8
EKH 315-3.6	313	150	425	376	296	40	3,1
EKH 315-6	313	150	425	376	296	40	3,1
EKH 315-9	313	150	425	376	296	40	3,1