

## Elektrische Heizelemente

# EKH

für Kanäle



### Anwendung

- Für die Erhitzung der Zuluft in Heiz-, Lüftungs- und Klimatisierungssystemen für verschiedene Räume.
- Kompatibel mit Luftkanälen mit einem Querschnitt von 400x200 bis 1000x500 mm.

### Aufbau

- Gehäuse und Schaltkasten aus verzinktem Stahl.
- Heizkörper aus rostfreiem Stahl und mit zusätzlicher Berippung für die Oberflächenvergrößerung des Wärmetauschers.
- 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

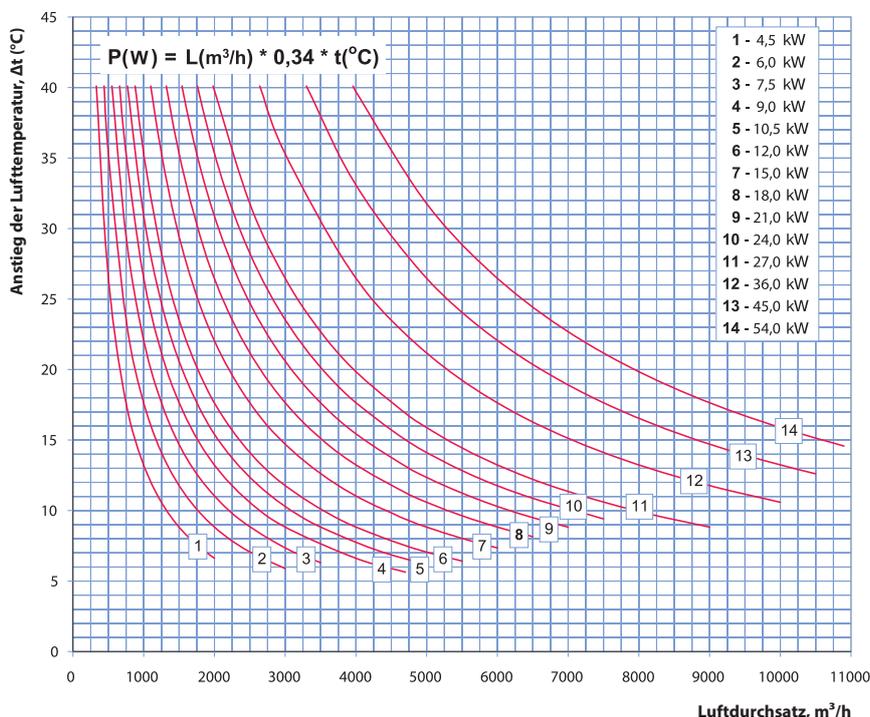
- Befestigung an den Kanälen über Flanschverbindung.
- Einbau in jeder Position. Ausnahme: Der Schaltkasten darf nicht nach unten montiert werden. Um der Ansammlung von Kondensat und Kurzschluss vorzubeugen.
- Vor dem elektrischen Heizelement wird ein Filter zum Schutz der Heizkörper gegen Verschmutzung angebracht.
- Für die Stabilisierung des Luftstroms soll der Abstand zwischen dem

elektrischen Heizelement und anderen Systemkomponenten nicht weniger als die Länge einer Heizelementdiagonale betragen.

- Die 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 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.

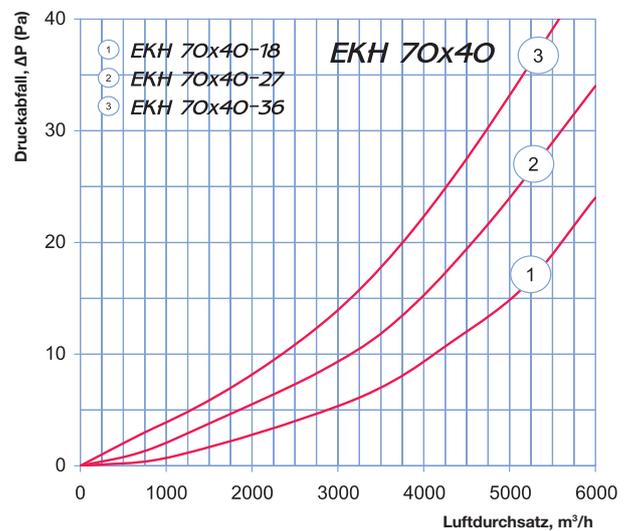
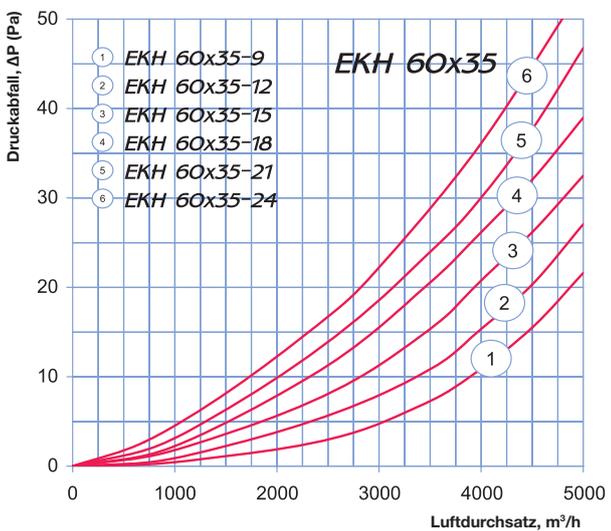
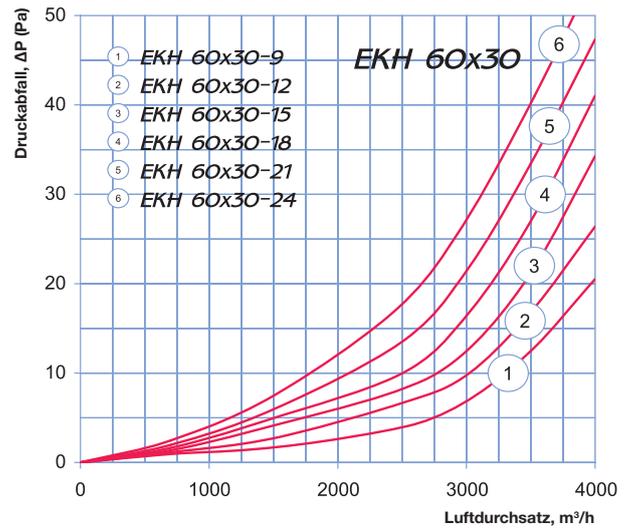
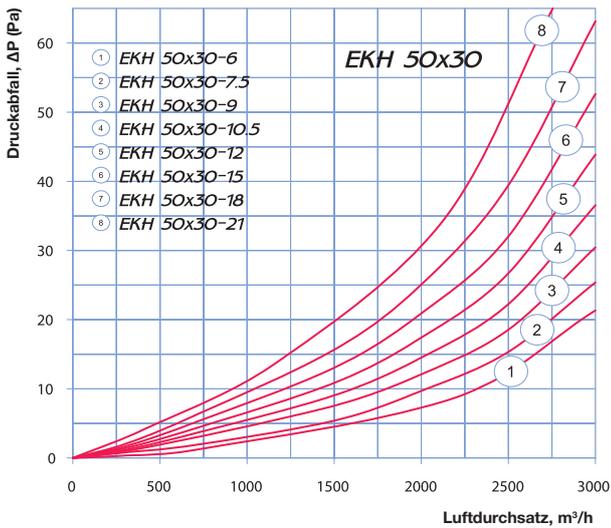
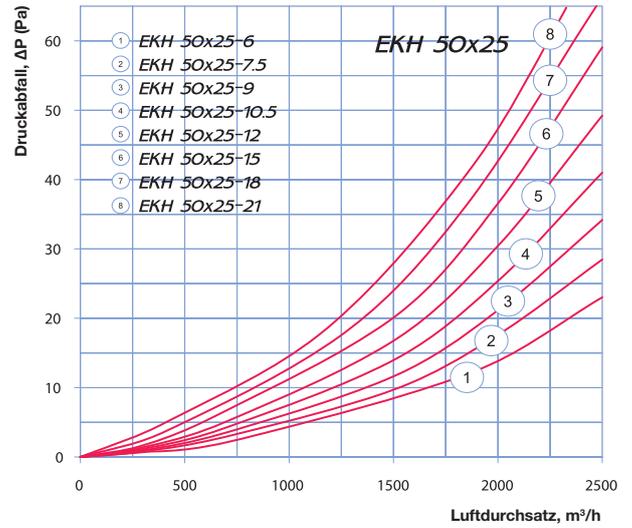
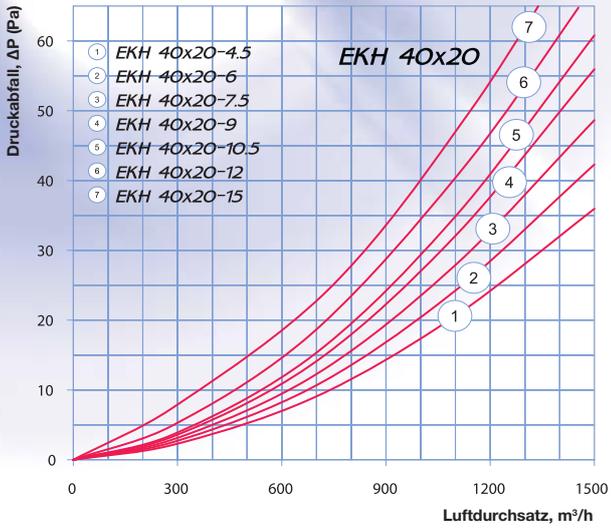
Anstieg der Lufttemperatur am elektrischen Heizelement abhängig vom Luftdurchsatz



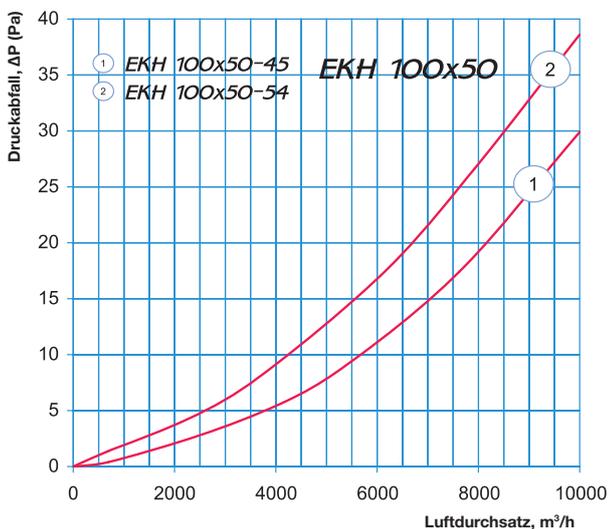
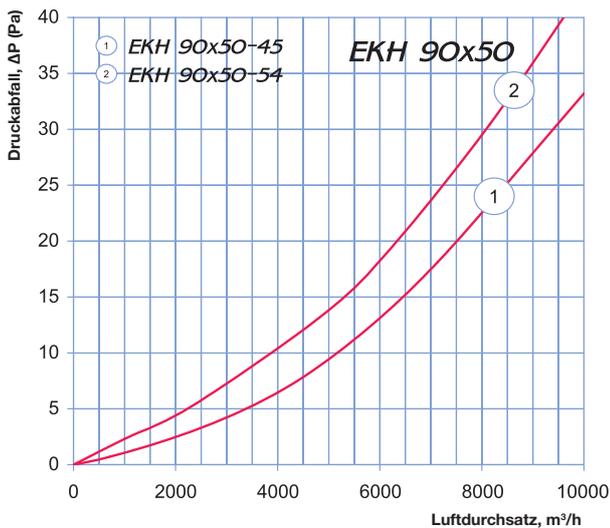
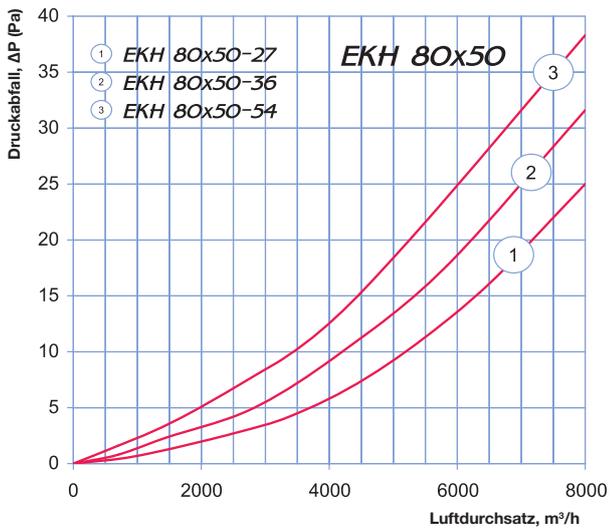
**■ Technische Daten**

Typ	Min. Luftdurchsatz, m³/h	Stromaufnahme, A	Versorgungsspannung, V	Leistung, kW	Anzahl der Heizkörper x Leistung, kW
EKH 40x20-4.5	330	6,5	400	4,5	3x1,5
EKH 40x20-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0
EKH 40x20-7.5	550	10,9	400	7,5	3x2,5
EKH 40x20-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0
EKH 40x20-10.5	770	15,2	400	10,5	3x3,5
EKH 40x20-12	880	17,4	400	12,0	3x4,0
EKH 40x20-15	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
EKH 50x25-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0
EKH 50x25-7.5	550	10,9	400	7,5	3x2,5
EKH 50x25-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0
EKH 50x25-10.5	770	15,2	400	10,5	3x3,5
EKH 50x25-12	880	17,4	400	12,0	3x4,0
EKH 50x25-15	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
EKH 50x25-18	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
EKH 50x25-21	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
EKH 50x30-6	440	8,7	400	6,0	3x2,0
EKH 50x30-7.5	550	10,9	400	7,5	3x2,5
EKH 50x30-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0
EKH 50x30-10.5	770	15,2	400	10,5	3x3,5
EKH 50x30-12	880	17,4	400	12,0	3x4,0
EKH 50x30-15	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
EKH 50x30-18	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
EKH 50x30-21	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
EKH 60x30-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0
EKH 60x30-12	880	17,4	400	12,0	3x4,0
EKH 60x30-15	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
EKH 60x30-18	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
EKH 60x30-21	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
EKH 60x30-24	1760	34,7	400	24,0	3x8,0
EKH 60x35-9	660	13,0	400	9,0	3x3,0
EKH 60x35-12	880	17,4	400	12,0	3x4,0
EKH 60x35-15	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
EKH 60x35-18	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
EKH 60x35-21	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
EKH 60x35-24	1760	34,7	400	24,0	3x8,0
EKH 70x40-18	1320	26,0	400	18,0	6x3,0
EKH 70x40-27	1980	39,0	400	27,0	9x3,0
EKH 70x40-36	2640	52,0	400	36,0	12x3,0
EKH 80x50-27	1980	39,0	400	27,0	9x3,0
EKH 80x50-36	2640	52,0	400	36,0	12x3,0
EKH 80x50-54	3960	78,0	400	54,0	18x3,0
EKH 90x50-45	3300	65,0	400	45,0	15x3,0
EKH 90x50-54	3960	78,0	400	54,0	18x3,0
EKH 100x50-45	3300	65,0	400	45,0	15x3,0
EKH 100x50-54	3960	78,0	400	54,0	18x3,0

## Technische Daten



## Außenabmessungen



Typ	Abmessungen, mm								Gewicht, kg
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	
EKH 40x20-4.5	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-6	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-7.5	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-9	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-10.5	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-12	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 40x20-15	400	420	440	540	200	220	240	200	6,5
EKH 50x25-6	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-7.5	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-9	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-10.5	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-12	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-15	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-18	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x25-21	500	520	540	640	250	270	290	200	7,65
EKH 50x30-6	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-7.5	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-9	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-10.5	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-12	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-15	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-18	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 50x30-21	500	520	540	640	300	320	340	200	8,2
EKH 60x30-9	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x30-12	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x30-15	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x30-18	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x30-21	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x30-24	600	620	640	740	300	320	340	200	9,4
EKH 60x35-9	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 60x35-12	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 60x35-15	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 60x35-18	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 60x35-21	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 60x35-24	600	620	640	740	350	370	390	200	9,75
EKH 70x40-18	700	720	740	840	400	420	440	390	14
EKH 70x40-27	700	720	740	840	400	420	440	510	18,5
EKH 70x40-36	700	720	740	840	400	420	440	750	25
EKH 80x50-27	800	820	840	940	500	520	540	390	19
EKH 80x50-36	800	820	840	940	500	520	540	510	23,5
EKH 80x50-54	800	820	840	940	500	520	540	750	30
EKH 90x50-45	900	920	940	1040	500	520	540	750	31
EKH 90x50-54	900	920	940	1040	500	520	540	750	33,5
EKH 100x50-45	1000	1020	1040	1140	500	520	540	750	33
EKH 100x50-54	1000	1020	1040	1140	500	520	540	750	36

