

## GK-EC-HC 094



### Rahmen

Rahmen und Innenbauteile aus 0,8 / 1 mm verzinktem Stahlblech mit Isolierung mit M1-Entflammbarkeit. Der Rahmen enthält den Kondensatsammelbehälter.

### Ventilator

"Lüfter mit einem oder mehreren Spiralgehäuse und Lüfterrädern aus thermoplastischem Material. Die Lüftergehäuse sind mit Schrauben direkt an der Lüfterprofil-Befestigungsplatte befestigt. Der Motor ist mit Verriegelungsbügeln gesichert und wird von einem Gummi antivibrationsgeschützt gelagert."

### Elektroverkabelung

Elektroverkabelung. Elektrische Leiter sind nach EG-Normen und geschützten Ummantelungen isoliert. Die Anschlüsse erfolgen an einer steckbaren oder schraubbaren Klemmenleiste, die in einem seitlich am Gerät montierten Kunststoffklemmenkasten untergebracht ist.

### Wärmetauscher

Wärmetauscher aus Kupferrohr und mit Aluminiumlamellen. Die Anschlüsse sind ½ " GF; der Prüfungsdruck ist 30 bar, wogegen der Betriebsdruck 16 bar beträgt.

### Hilfstropfschale

Hilfstropfschale, serienmäßig geliefert, aus ABS, konform mit der Entflammbarkeitsnorm UL94 HB. Kann vertikal oder horizontal montiert sein.

### Synthetischer Filter

Synthetischer Filter serienmäßig - mittlerer Wirkungsgrad. Waschbar. Verschiedene Filtrationseffizienzen können auf Anfrage geliefert werden.

### Bürstenloser elektronischer Motor

Bürstenloser elektronischer Motor mit variabler Durchflussrate und niedrigem Stromverbrauch. Leistung 230V, 50 Hz Drehzahl geregelt durch Spannungssignal 0 bis 10 V (minimal-maximale Drehzahl). Schutz gegen thermische Überlast mit automatischer Rückstellung. Elektronisches Steuergerät optional erhältlich.

**Model: GK-EC-HC 094**
**TECHNISCHE DATEN**

Serie		GK-EC
Version		HC
Modell		GK-EC-HC 094
Länge	mm	1786
Höhe	mm	460
Tiefe	mm	217
Gewicht	kg	38
Leistungsaufnahme	W	152,18
Stromaufnahme	A	1,23
Statischer Druck	Pa	0
Schalleistungspegel	dB(A)	67,4
Schalldruckpegel	dB(A)	60,4

**Kühlbedingungen**

Flüssigkeit		Wasser
Wassereintrittstemperatur	°C	7,0
Wasseraustrittstemperatur	°C	12,0
Wasservolumenstrom	l/h	1636,8
Druckabfall	kPa	31,5

**Einlass**

Luft Eintrittstemperatur TK	°C	27,0
Luft Eintrittstemperatur FK	°C	19,0
Relative Luftfeuchtigkeit	%	47

**Austritt**

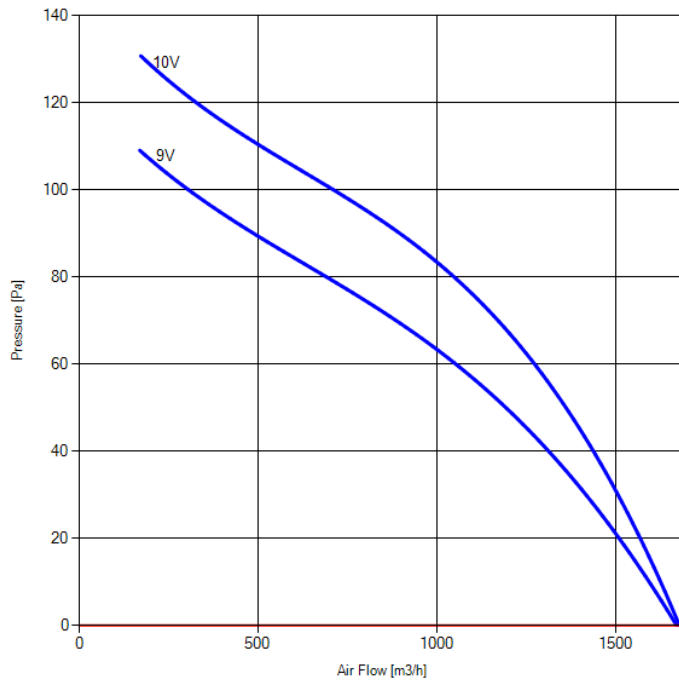
Luftsaustrittstemperatur TK	°C	14,9
Luftsaustrittstemperatur FK	°C	12,8
Relative Luftfeuchtigkeit	%	79
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1678,1

**Kühlleistung**

Kühlleistung total	kW	9,54
Kühlleistung sensibel	kW	6,56
Entfeuchtung	kg/h	4,07
Rohrreihen		4
Geschwindigkeit		10

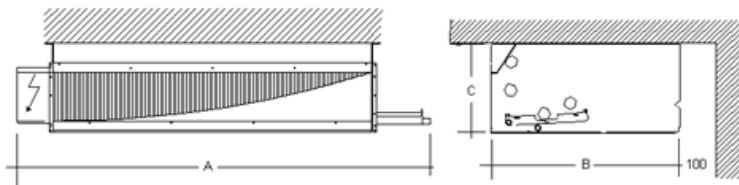
Berechnung von Daten aus Programmauswahl TESIWEB Das Berechnungsergebnis ist ein Hinweis für die Leistung der Maschine in den festgelegten Bedingungen. Die firma behält sich das Recht vor, jederzeit zu ändern die Produkteigenschaften

**VENTILATORKENNLINIE**



<b>Geschwindigkeit</b>	10
<b>Druck</b>	0 [Pa]
<b>Luftstrom</b>	1678,1 [m <sup>3</sup> /h]

**DIMENSIONELLE ZEICHNUNG**



**Model: GK-EC-HC 094**

<b>A:</b>	1786 [mm]
<b>B:</b>	460 [mm]
<b>C:</b>	217 [mm]

							KÜHLUNG		
Serie		Model	Geschwindigkeit	Lw	Lp	Qa	Pf	Ps	TaOut
				[dB](A)	[dB](A)	[m3/h]	[kW]	[kW]	°C
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	1	35,7	28,7	310,0	2,44	1,69	10,0
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	2	39,1	32,1	491,6	3,57	2,54	10,8
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	3	45,2	38,2	636,1	4,47	3,17	11,6
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	4	50,9	43,9	817,2	5,50	3,85	12,4
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	5	55,3	48,3	1011,5	6,52	4,55	13,1
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	6	59,0	52,0	1195,3	7,42	5,15	13,7
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	7	62,1	55,1	1384,1	8,26	5,72	14,2
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	8	65,2	58,2	1556,4	9,04	6,20	14,7
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	9	66,8	59,8	1670,2	9,49	6,53	14,9
GK-EC	HC	GK-EC-HC 094	10	67,4	60,4	1678,1	9,54	6,56	14,9

## Geräuschdaten

Model: GK-EC-HC 094

Gerätetyp	Geschw	Schalleistungspegel dB							Gesamtsch alleistungs pegel (A)	Gesamter Schalldruckpegel (A)	
		HZ125	HZ250	HZ500	HZ1000	HZ2000	HZ4000	HZ8000	Lw dB (A)	Lp dB (A)*	NR**
Leistung	10V	48.8	58.4	60.2	62	61.3	58.9	47.8	67.47	58.47	64
	9V	48.2	58	59.7	61.1	60.6	58.8	46.7	66.88	57.88	62
	8V	46.3	56.1	58.4	59.7	59.7	55.5	46.2	65.32	56.32	61
	7V	43.5	53.1	55.3	56.7	56.9	50.4	39.9	62.15	53.15	59
	5V	36.5	46.4	49.3	49.9	50.3	40.2	30.3	55.44	46.44	52
	3V	26.3	37.2	39	41.4	36	31.2	24.8	45.19	36.19	41
	2V	20	31.1	32.4	33.1	32.8	29.4	23.4	39.12	30.12	33
	1V	12.7	21.7	26.5	29.1	31.6	27.7	22.5	35.61	26.61	33

Schalleistung ist der Gesamtwert von abgestrahltem + Eingang + Ausgang.

Der Schalleistungspegel wurde im Nachhallraum nach ISO 3741 ermittelt.

(\*) Schalldruckpegel bezieht sich auf ein Nachhallfeld von 100 m<sup>3</sup> Raum und Nachhallzeit von 0,5 s.

(\*\*) Der NR-Wert basiert auf einer hypothetischen Klangdämpfung des Raumes und dem System von:

und mit eingeführtem Einlass und Auslass. Wenn der Einlass nicht geleitet wird, füge 6 zu diesen Werten hinzu.