GERÄTEEINBAU-VENTILATOREN COMPACT-FANS

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

Anwendung: Zur Be- und Entlüftung von elektrischen und elektronischen Geräten und Systemen wie z. B. EDV-Anlagen, Schaltschränken, Messgeräten, Photo- und Kinogeräten, akustischen Geräten, Schweißgeräten, Motoren. Spezielle Typen für höhere Temperaturbereiche (115 °C - siehe Tabelle) wie z.B. Solarien und Sauna.
Eine wärmebeständige Anschlussleitung (ca. 27cm) ist fix angeschlossen.
Ausführung: Axialventilatoren aus Aluminiumdruckguss, elektrostatisch schwarz einbrennlackiert mit Außenläufermotoren. Der Rotor ist am ganzen Umfang mit dem Lüfterrad leitend verbunden, dadurch ist eine sehr hohe Wärmeableitung bei flacher Bauform gegeben. Die Einphasen-Wechselstrommotore werden in der Schutzart IP 20 geliefert.

Auswahl: Die Ermittlung erfolgt nach benötigtem Volumenstrom: Umgebungstemperatur, geforderte Lebensdauer, Einbaulage, Dauer- oder Aussetzbetrieb, Geräuschverhalten, Sonderausführungen. Der Leistungsverlust durch Luftumlenkungen, Packdichte bei den zu kühlenden Elementen und durch Filter ist rechnerisch schwer zu erfassen und wird durch praktische Versuche ermittelt, sofern nicht Erfahrungswerte vorliegen.
Luftleistung: (Die für die Kühlung benötigte Luftmenge)

$$V = \frac{2.600 \times P}{\Delta t}$$

V = benötigter Volumenstrom in m³/h
P = im Gerät erzeugte Wärmeleistung (kW)
Δ t = zulässiger Temperaturanstieg der Kühlluft in °C

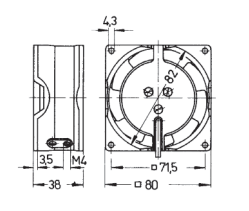
Application: For supply- and exhaust ventilation of electrical and electronical devices and systems such as Computers, Switching boxes, Measuring devices, Photo equipment, acoustic devices, welding machines, motors. Special types designed for higher temperature ranges (115 °C - see table) for example sun studios, sauna. Each fan is equipped with a heat resistant connecting cable.
Workmanship: Fans are made of die casted aluminium, baking varnished in black colour with external rotor motor. The rotor is conductible connected on the whole scale with impeller - for the reason there is a high efficiency in heat removal, effected in protection class IP 20.

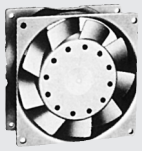
Selection: Following the required air volume: Ambient temperature, needed lifetime, installation situation, permanent or time to time operation, noise level, special designed devices. Power loss because of air deflection, packing density for the devices to be cooled is hardly to calculate and has to be found out in practical use.
Air volume: (for cooling required air volume)

$$V = \frac{2.600 \times P}{\Delta t}$$

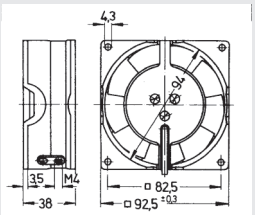
V = required air volume in m³/h
P = produced heating power inside the device (kW)
Δ t = allowed temperature increase of the cooling air in °C

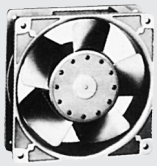
W2S 76



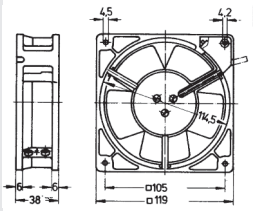


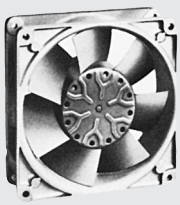
W2S 86



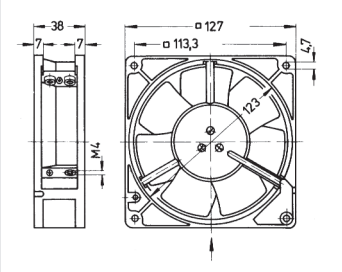


W2S 107

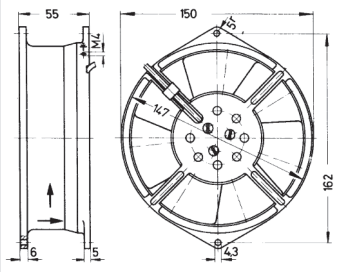


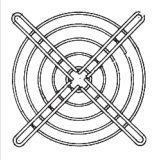


W2K 121



W2S 130





SG Schutzgitter
Safety grille

Type Type	EURO		EURO	Flügel Impeller Ø mm	Temp. Temp.	Schall Sound dB(A)	U/min rpm	Motor Motor 230 V~	Aufnahme Current Amp.	**Luftleistung m³/h gegen Druck Pa.** **Air volume m³/h against pressure Pa.** 0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110
W2S76/8550V	–,–	SG 76	–,–	75	70 °C	30	2700	10 Watt	0,06	50	40	30	10	*	*	*		*	*	*
W2S86/25086-05-02	–,–	SG 86	–,–	86	55 °C	41	2700	17 Watt	0,10	70	60	50	28	22	15	*	*	*	*	*
W2S107/4650 ZW	–,–	SG 107	–,–	107	50 °C	42	2650	20 Watt	0,12	160	150	130	100	60	43	25	*	*	*	*
W2SF107/4656 ZW	–,–	SG 107	–,–	107	115 °C	42	2650	20 Watt	0,12	160	150	130	100	60	43	25	*	*	*	*
W2K121-AA-01-03	–,–	SG 115	–,–	115	45 °C	44	2750	22 Watt	0,14	180	168	152	132	73	60	50	35	*	*	*
W2S130-AA-03-01	–,–	SG 130	–,–	137	60 °C	48	2800	45 Watt	0,27	330	320	300	275	260	230	210	130	125	115	100
W2SF130-AA-03-43	–,–	SG 130	–,–	137	115 °C	48	2800	45 Watt	0,27	330	320	300	275	260	230	210	130	125	115	100

RED-RING Ges.m.b.H., 2331 VÖSENDORF, Marktstraße 9, Tel. +43-1-78006, Fax 30, www.red-ring.at, office@red-ring.at
Techn. Änderungen vorbehalten - Subject to change