

Wasser / Luft Kühlanlagen

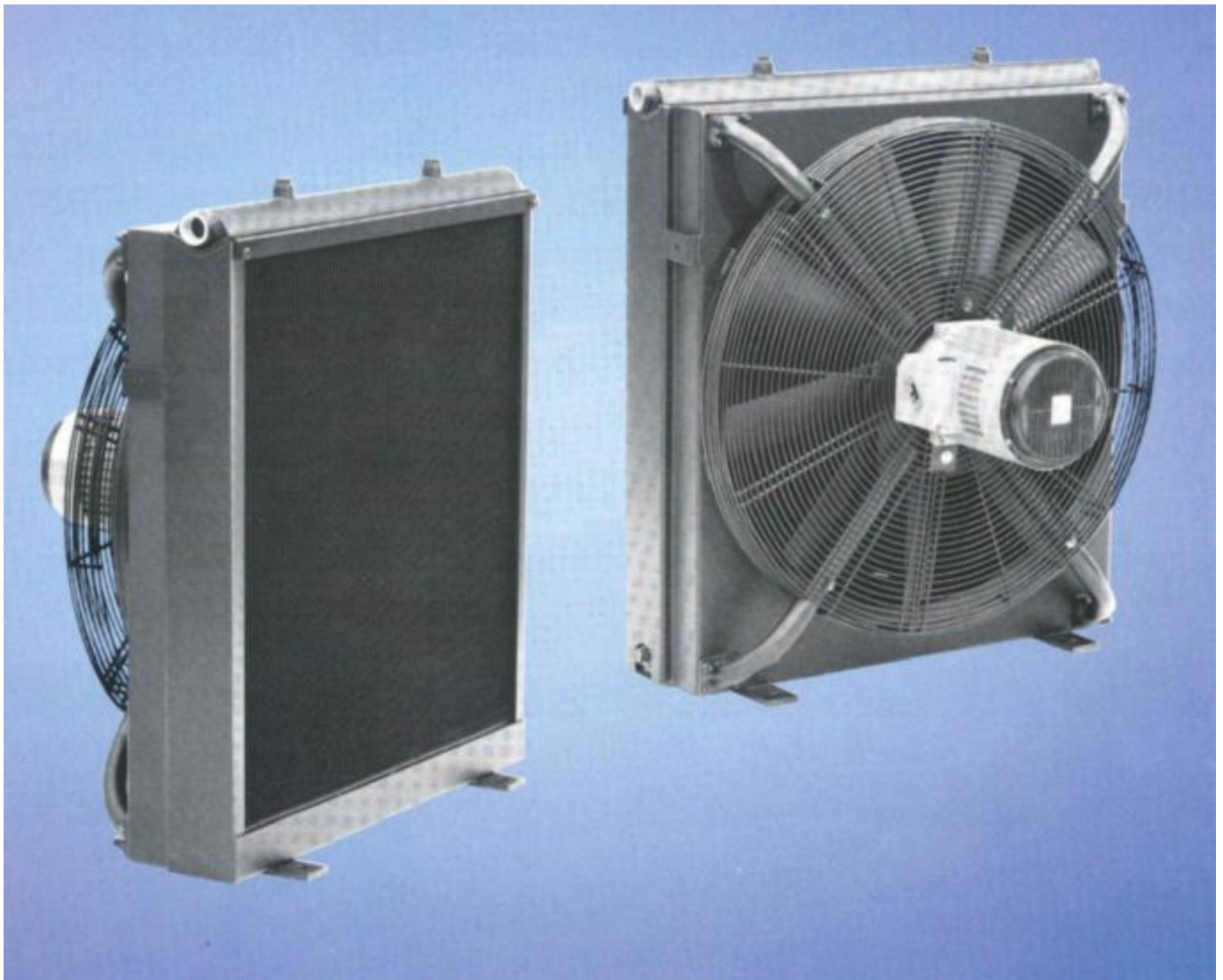
Robuste Ausführung durch Montage des Wärmetauschers in einem stabilen Stahlrahmen.

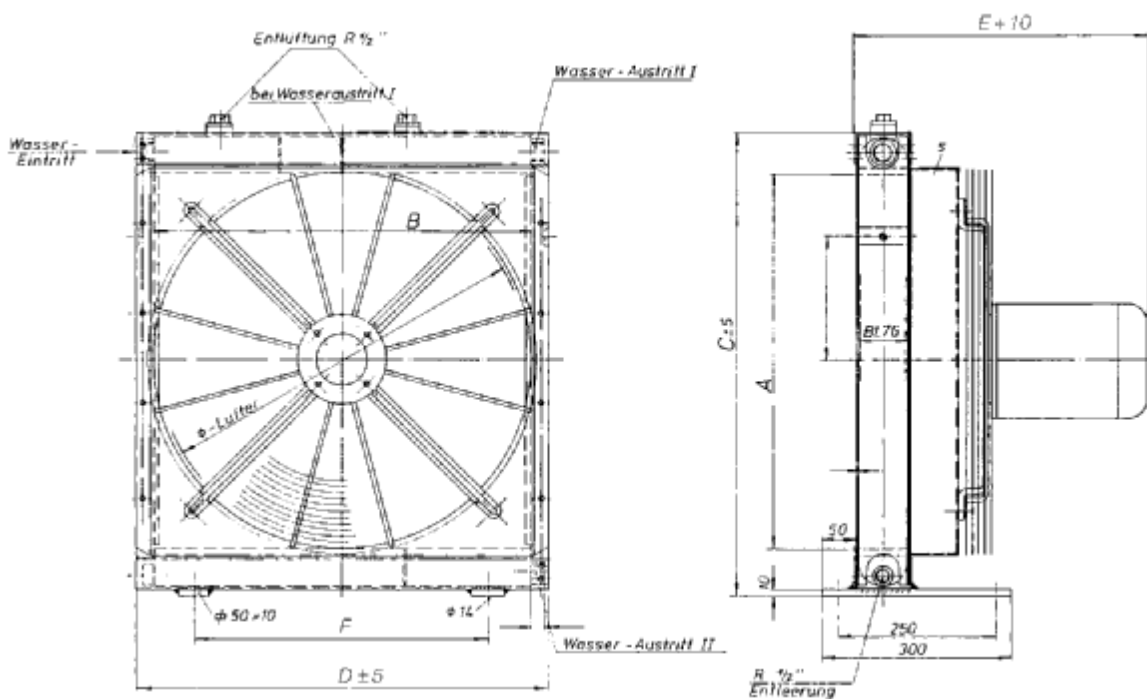
BAUREIHE W 40:
Kühlelement in Kupfer/Messing
Betriebsdruck 4,0 bar
Hohe Festigkeit durch
Hartgelötete Ausführung

Water / Air Cooling Systems

Heavy duty design with solid steel frame.

SERIES W 40:
cooling element copper brass
working pressure 4,0 bar
hard soldering guaranties
high strength





Spezifikation/specification		Kühlanlage/cooling system							
Parameter	Dim.	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48
Abmessungen/dimensions									
A	mm	300	400	500	600	650	750	900	1000
B	mm	300	400	500	600	650	750	900	1000
C	mm	440	540	640	740	790	895	1070	1170
D	mm	355	455	555	660	715	815	980	1080
E	mm	365	400	440	410	470	505	560	550
F	mm	120	220	320	420	420	525	600	800
Wasser-Aust./water outlet		II	II	II	II	II	I	I	I
Anschluß/fitting		RI"	RI"	RI"	RI"	RI"	RI"	RI¼"	RI¼"

Typ typ	Betriebsdruck Working pressure	AKG-Nummer AKG-number	Motordaten Motor specification	Lüfter Ø fan Ø	Lautstärke noise level
W41	4 bar	0673.586.0000	230/400 V; 0,25 kW; 3000 U/min	280 mm	77 dB(A)
W42	4 bar	0673.587.0000	230/400 V; 0,37 kW; 1500 U/min	380 mm	77 dB(A)
W43	4 bar	0673.588.0000	230/400 V; 0,55 kW; 1500 U/min	500 mm	78 dB(A)
W44	4 bar	0673.589.0000	230/400 V; 1,1 kW; 1500 U/min	600 mm	79 dB(A)
W45	4 bar	0673.590.0000	230/400 V; 0,55 kW; 1000 U/min	630 mm	72 dB(A)
W46	4 bar	0673.591.0000	230/400 V; 1,1 kW; 1000 U/min	710 mm	74 dB(A)
W47	4 bar	0673.592.0000	230/400 V; 1,5 kW; 1000 U/min	800 mm	76 dB(A)
W48	4 bar	0673.593.0000	230/400 V; 1,5 kW; 1000 U/min	900 mm	79 dB(A)

Beispiel / example:

Gegeben: $P_K = 45 \text{ kW}$; $V_W = 45 \text{ l/min}$; $t_{WE} = 90^\circ\text{C}$; $t_{LE} = 30^\circ\text{C}$
 given:

$$\text{ETD} = 90 - 30 = 60; P[\text{kW} / \text{K}] = \frac{45}{60} = 0,75 \text{ kW} / \text{K}$$

Gewählt: W44: $P_* = 0,8 \text{ kW} / \text{K}$; $P = \text{ETD} \cdot 0,8 = 48 \text{ kW}$
 chosen:

$$\Delta t_w = \frac{17 \cdot P_K}{V_w} = \frac{17 \cdot 48}{45} = 18 \text{ kW}$$

ETD = Eintrittstemp.-Differenz
 inlet temp. difference

t_{LE} = Kühllufttemperatur
 air temperature

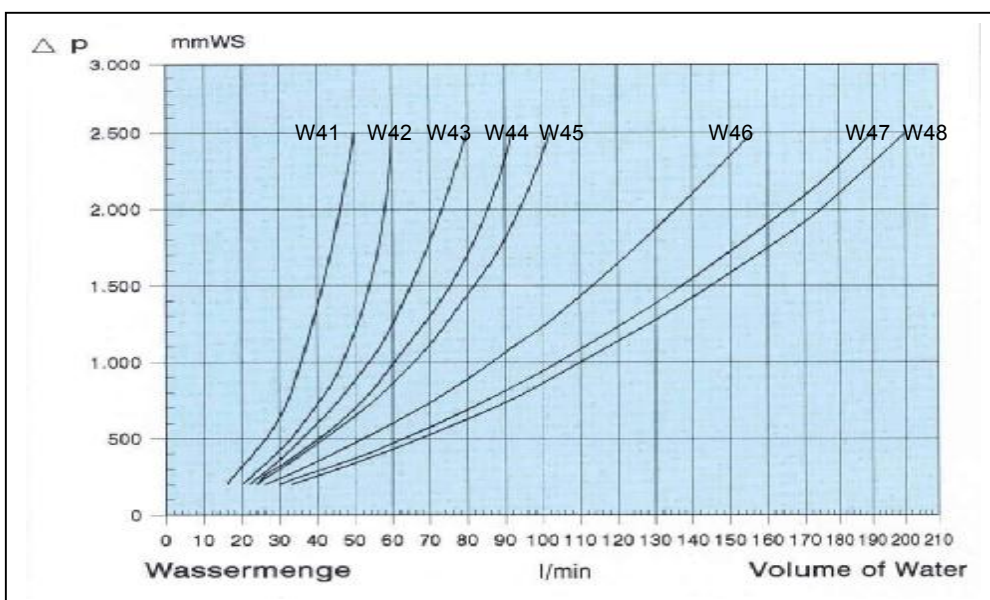
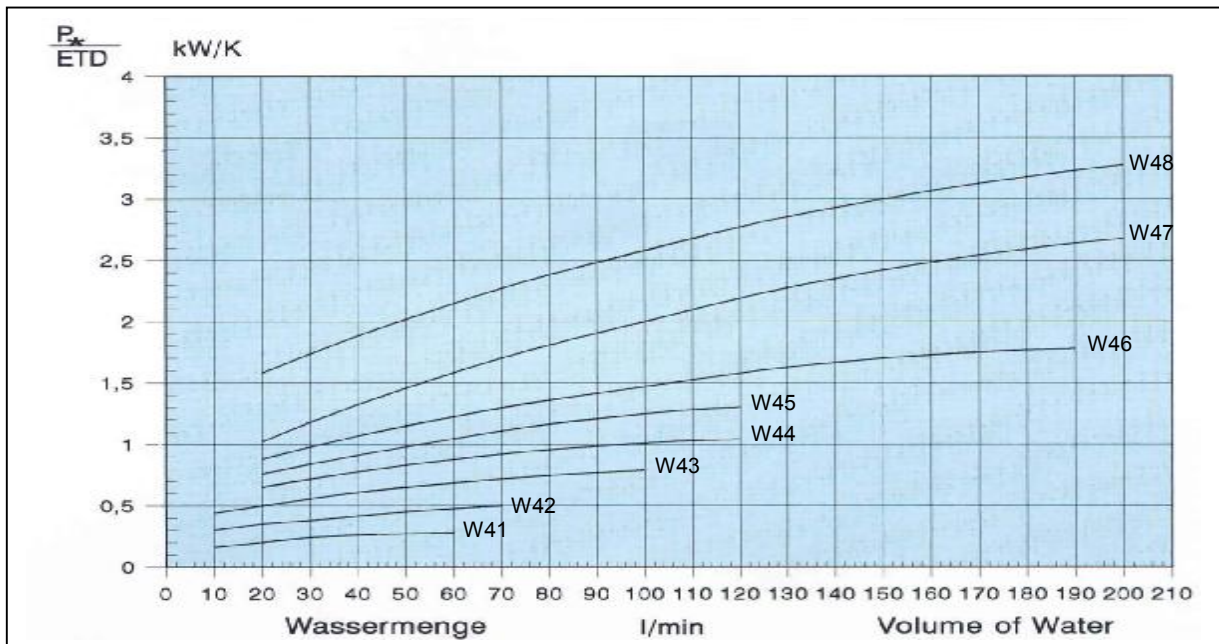
17 = Konstante
 constant

P_K = Erforderl. Kühlleistung
 req. cooling capacity

Δt_w = Wasserabkühlung
 cooling of water

t_{WE} = max. Wassertemperatur
 max. water temperature

P_* = Kühlleistung des
 gewählten Kühlers
 cooling performance
 of selected cooler



AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Postfach 13 46
D-34363 Hofgeismar · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 5671/883-0
Telefax: + 49 (0) 5671/3582
e-Mail: info@akg-gruppe.de
Internet: www.akg-gruppe.de

Autokühler GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31
D-34369 Hofgeismar · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 56 71/8 83-0
Telefax: + 49 (0) 56 71/35 82

AKG-Thermotechnik GmbH & Co. KG

Steinmühlenweg 3
D-34369 Hofgeismar · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 56 71/8 83-0
Telefax: + 49 (0) 56 71/31 98

AKG-Thermotechnik GmbH & Co. KG

Hildebrandstraße 13
D-44319 Dortmund · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 2 31/92 15 50
Telefax: + 49 (0) 2 31/9 21 55 29

AKG-Thermotechnik GmbH & Co. KG

Hans-Böckler-Straße 1a
D-37170 Uslar · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 55 71/92 46-0
Telefax: + 49 (0) 55 71/92 46-19

Autokühler GmbH & Co. KG

Industriestraße 24
D-77767 Appenweier · Deutschland
Telefon: + 49 (0) 78 05/4 98-0
Telefax: + 49 (0) 78 05/4 98-10

AKG France S.A.S.

4, Rue des Frères Remy
F-57200 Sarreguemines · Frankreich
Telefon: + 33 - 3 87 95 11 11
Telefax: + 33 - 3 87 95 50 05

AKG of America, Inc.

7315 Oakwood Street Extension, P.O. Box 365
USA-Mebane/NC 27302 · USA
Telefon: + 1 - 919-563-4286
Telefax: + 1 - 919-563-6060

AKG Thermal Systems, Inc.

7315 Oakwood Street Extension, P.O. Box 189
USA-Mebane/NC 27302 · USA
Telefon: + 1 - 919-563-4817
Telefax: + 1 - 919-563-4917



AKG UK Limited

Unit B, Parc Eirin
GB-Tonyrefail
Porth CF 398.WW · Großbritannien
Telefon: + 44 - 14 43-67 80 50
Telefax: + 44 - 14 43-67 37 73

AKG-SRF A.S.:

Modeka-Selgeçen Is Merkezi
Yesillik Cad. No: 230, Zenim Kat - P 36
TR-Izmir · Türkei
Telefon: + 90 - 2 32-2 65 51 69
Telefax: + 90 - 2 32-2 65 51 70

AKG (Shanghai) Co., Ltd.

Room 207, New Era Building,
No. 399 North Fute Road,
Wai Gao Quiro Free Trade Zone
Shanghai, 200131 · China
Telefon: + 86 - 21 58 66 12 53
Telefax: + 86 - 21 58 66 12 54