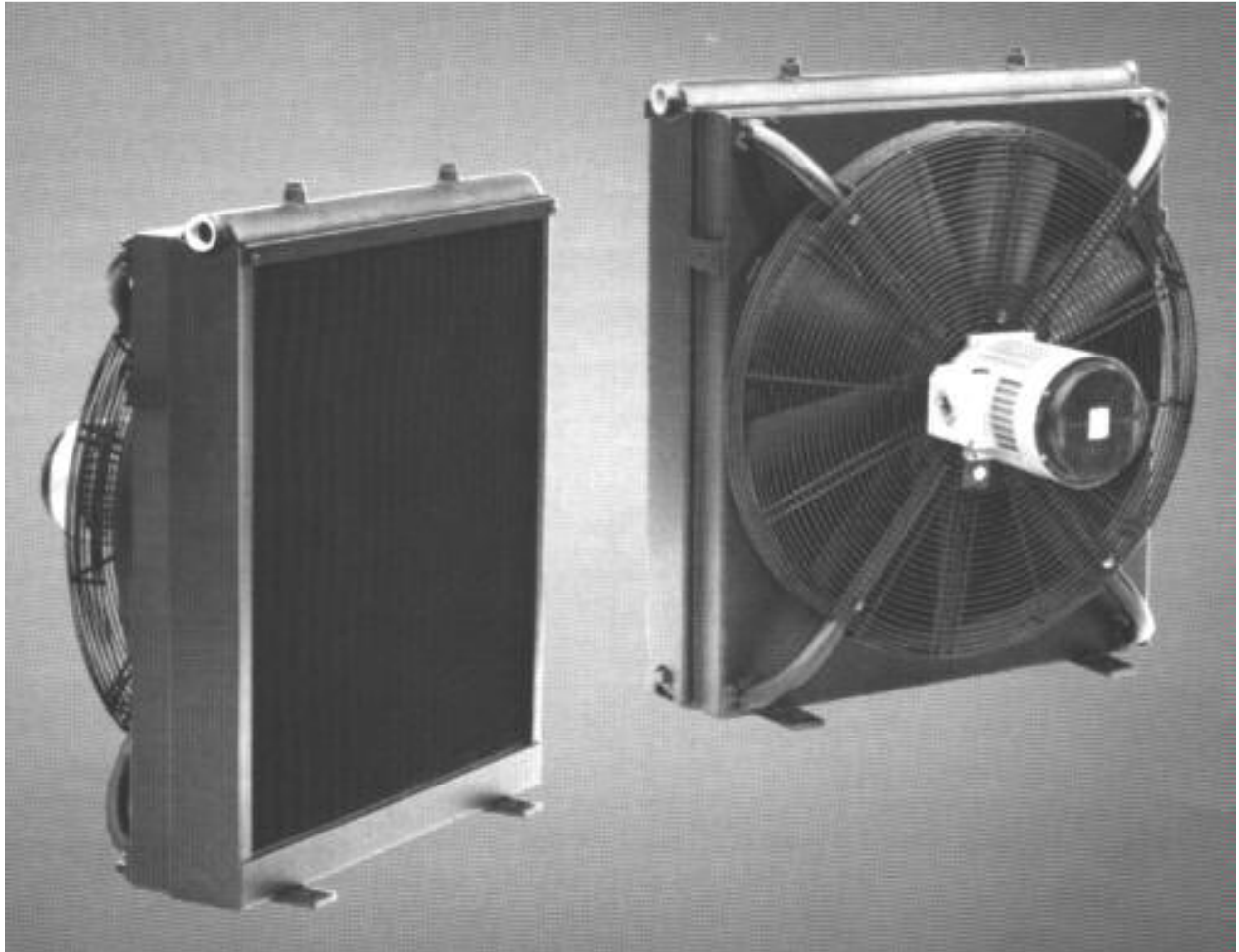


[WLK.W]

**Wasser/Luft-
Kühlanlagen**
W-Baureihe



**T e c h n i s c h e
Unterlagen**

Öl/Luft- Kühlanlagen

WLK.W-Baureihe

Eigenschaften

- o robuste Ausführung durch Montage in einem stabilen Stahlrahmen
- o **Baureihe WLK.W40**
 - Betriebsdruck 4,0 bar
 - hohe Festigkeit durch hartgelötete Ausführung.
- o **Baureihe WLK.W08**
 - Betriebsdruck 0,8 bar

Anwendung

Kühlung von: reinem Wasser ohne Zusätze.

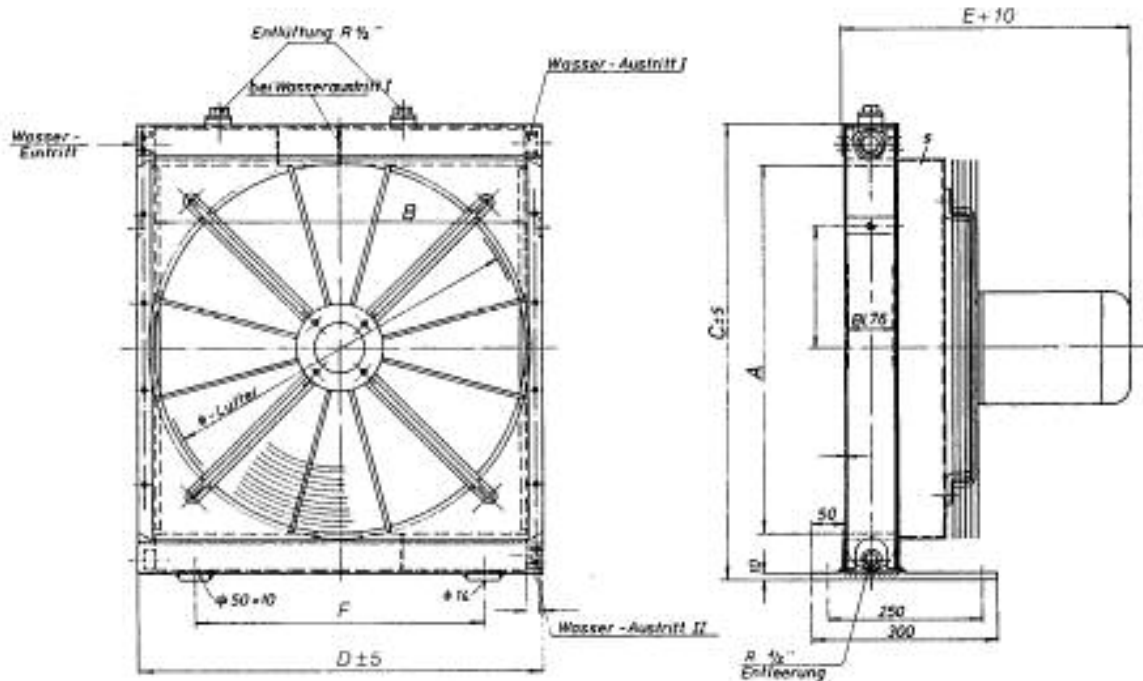
Funktionsweise: Die abzuführende Wärme wird an die Umgebungsluft abgegeben.



Bitte beachten Sie unsere „Aufstell- und Betriebsanleitung“ sowie unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.

[WLK.W]

Einbaumaße



SPEZIFIKATION

WLK. WLK. WLK. WLK. WLK. WLK. WLK. WLK.
W41/W081 W42/W082 W43/W083 W44/W084 W45/W085 W46/W086 W47/W087 W48/W088

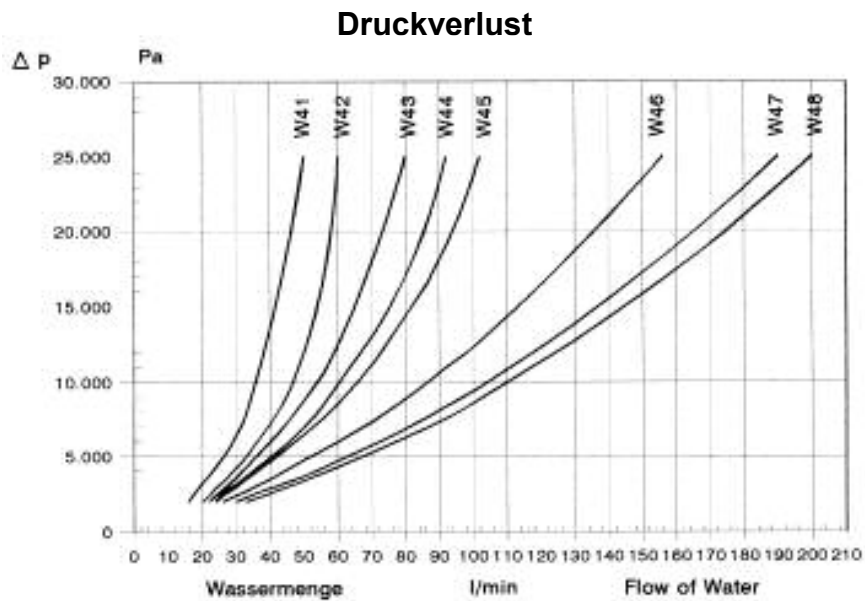
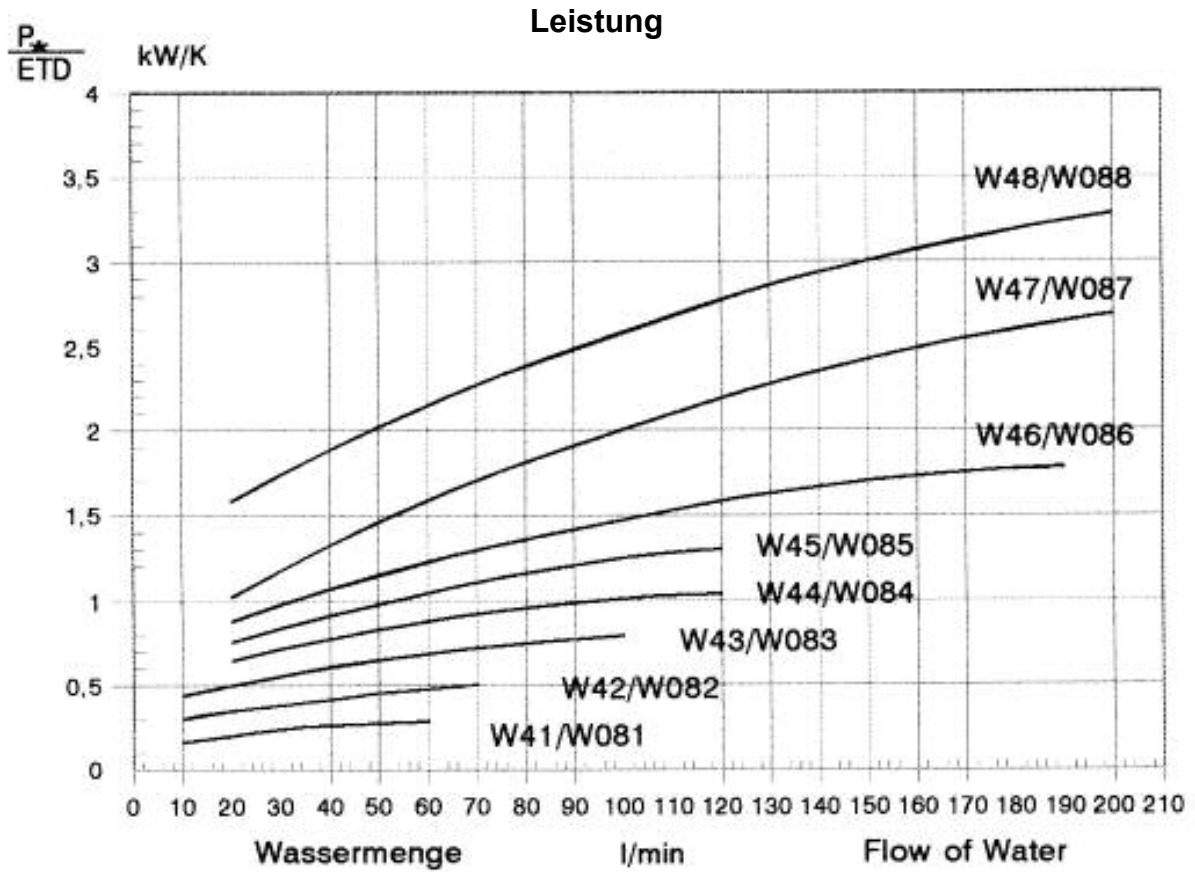
ABMESSUNGEN

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-Austritt	II	II	II	II	II	I	I	I
Anschluß	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1 1/4"	R1 1/4"

Technische Daten

Typ	Betriebsdruck [bar]	Motordaten	Lüfterdurchmesser [mm]	Lautstärke [dB(A)]
WLK.W41	4	230/400 V; 0,25 kW; 3000 U/min	280	77
WLK.W081	0,8			
WLK.W42	4	230/400 V; 0,37 kW; 1500 U/min	380	77
WLK.W082	0,8			
WLK.W43	4	230/400 V; 0,55 kW; 1500 U/min	500	78
WLK.W083	0,8			
WLK.W44	4	230/400 V; 1,1 kW; 1500 U/min	600	79
WLK.W084	0,8			
WLK.W45	4	230/400 V; 0,55 kW; 1000 U/min	630	72
WLK.W085	0,8			
WLK.W46	4	230/400 V; 1,1 kW; 1000 U/min	710	74
WLK.W086	0,8			
WLK.W47	4	230/400 V; 1,5 kW; 1000 U/min	800	76
WLK.W087	0,8			
WLK.W48	4	230/400 V; 1,5 kW; 1000 U/min	900	79
WLK.W088	0,8			

Auslegungsdiagramme



Kühlerauslegung

ETD = Eintrittstemperaturdifferenz
 P_K = erforderliche Kühlleistung
 t_{WE} = max. Wassertemperatur
 t_{LE} = Kühllufttemperatur
 Δt_W = Wasserabkühlung
 V_W = Volumenstrom Wasser
 P^* = Kühlleistung des gewählten Kühlers
17 = Konstante

Beispiel:

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

Berechnung:

$$\text{ETD} = 90 - 30 = 60 \text{ K [}^\circ\text{C]}$$

$$P[\text{kW/K}] = 45/60 = 0,75 \text{ kW/K}$$

Gewählt:

WLK.W44

$$P^* = 0,8 \text{ kW/K}; \quad P = \text{ETD} * 0,8 = 48 \text{ kW}$$

$$\Delta t_W = (17 * P) / V_W = (17 * 48) / 45 = 18 \text{ K}$$