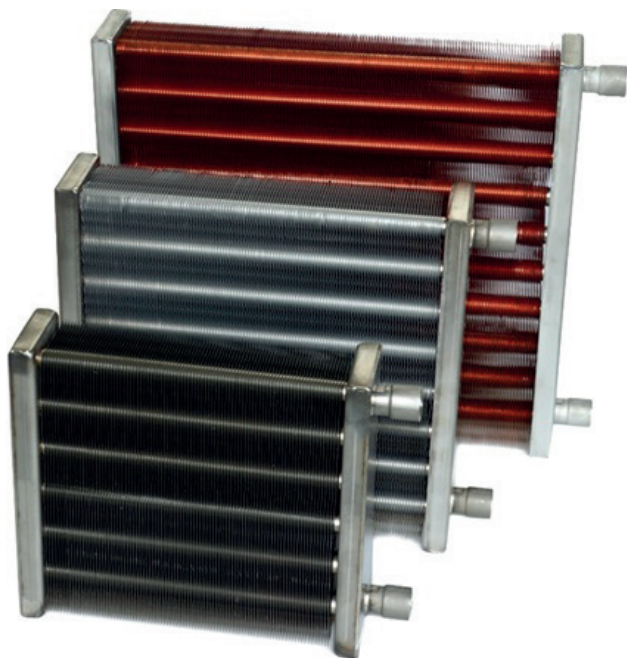


# Wärmetauscher ELW

ELW-Lamellenwärmetauscher mit spezieller Kammertechnik



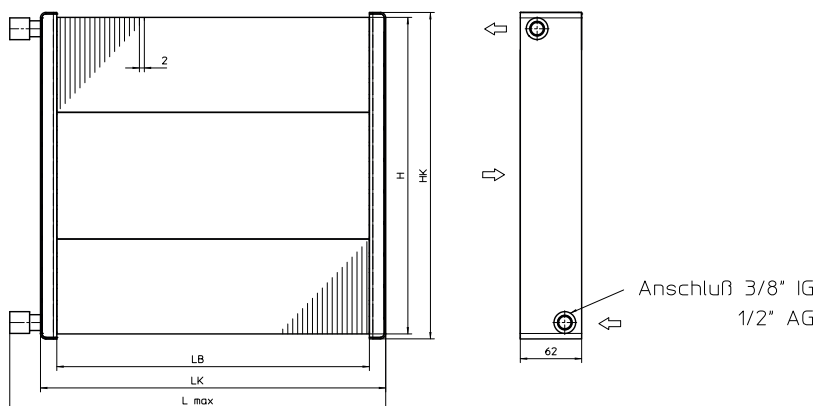
## Highlights

- fluidberührende Teile aus Edelstahl
- platzsparende und stabile Kammerkonstruktion
- Lamellen in Aluminium, Kupfer oder Edelstahl
- kompakte Bauweise in drei Größen
- Medium Anschluss 3/8 Zoll, IG



## Option

Als Einheit mit Luftkasten und Ventilator



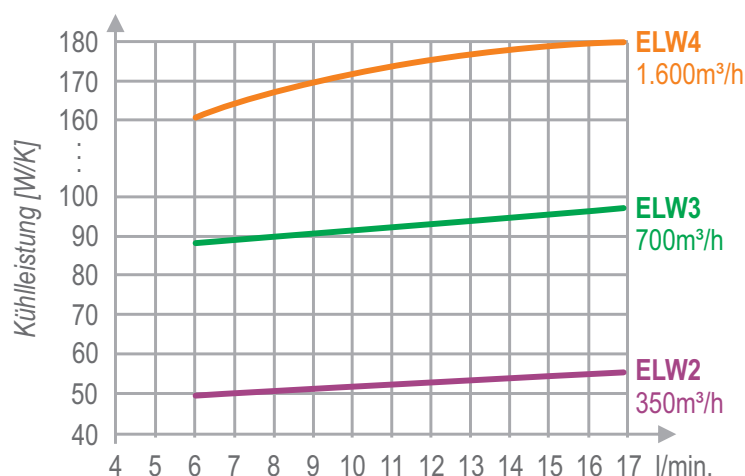
## Technische Daten

- Werkstoff (Fluid) 1.4571
- Werkstoff (Lamellen) AL, CU, VA
- Temperaturbereich -20 °C bis 120 °C
- Maximaldruck < 4 bar
- Medium Anschluss 3/8 Zoll, IG

Typ	Breite LB	Breite LK	Breite L <sub>max</sub>	Höhe H	Höhe HK
ELW2	200	230	260	192	202
ELW3	250	280	310	256	266
ELW4	320	350	380	320	330

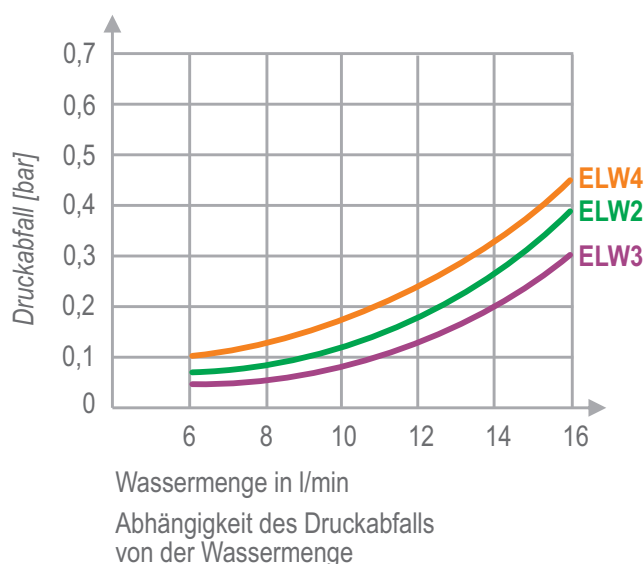
# Leistungsdaten

Wärmetauscher ELW - Fortsetzung



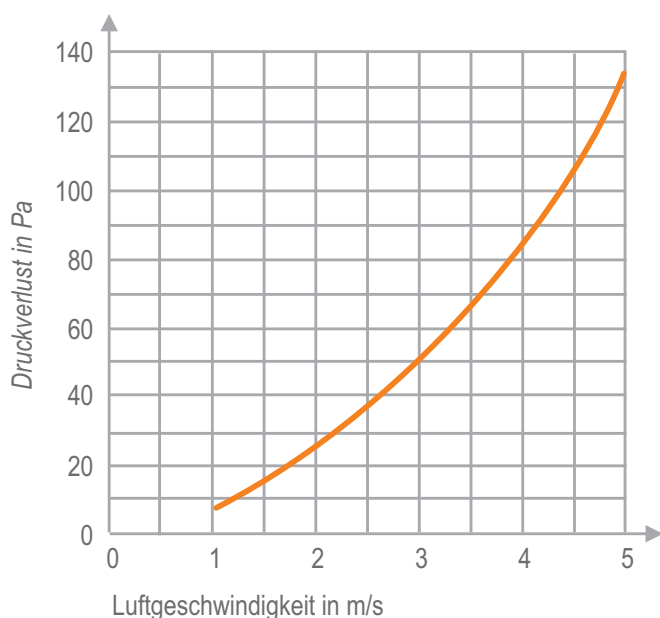
## Beispielauslegung

Wärmetauscher ELW 4 mit einem Wasser-Volumenstrom von 16 l/min (X-Achse) ergibt bei einem Luft-Volumenstrom von 1.600 m³/h (rechte Y-Achse) einen korrespondierenden Wert von 180 W/K (linke Y-Achse). Damit ergibt sich bei einem Temperaturunterschied von  $\Delta T = 10$  K zwischen Eingangstemperatur im Wasser zu der Eingangstemperatur der Luft eine Übertragungsleistung von  $10 \text{ K} \cdot 180 \text{ W/K} = 1.800 \text{ W}$ .



## Druckabfall 1

Druckabfall im Verhältnis zum Kühlwasserstrom in Liter pro Minute.



## Druckabfall 2

Druckabfall im Verhältnis zur Luftgeschwindigkeit oder Luftmenge.