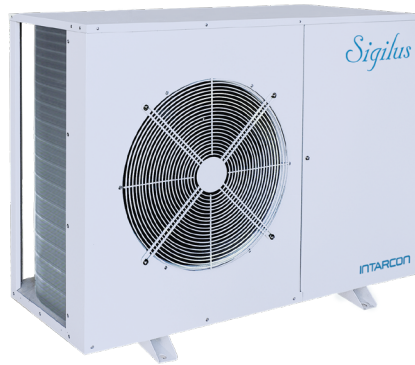


# Waterloop

## Luftkühler mit Hydraulikaggregat



- ❄ **Sehr niedriger Schallpegel mit doppelter Schalldämmung.**
- ❄ **Design für tropische Gebiete mit einer Umgebungstemperatur bis 45 °C.**

Wasser-Luftkühler mit integriertem Wasserkreislauf, sehr geräuscharm, entworfen für die Ableitung der Kondensationswärme des Wasserkreislaufs von Kühlgeräten in die Umgebung.

### Merkmale

- ▶ Axialventilatoren mit EC-Motor (außer CWF-0 und 1).
- ▶ Hocheffizienter Wärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumrippen.
- ▶ Integriertes Hydraulikaggregat, bestehend aus Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Maschenfilter, Thermomanometer und Füll- und Entleerungsanschluss.
- ▶ Hydraulik-Gewindeanschlüsse.
- ▶ Elektrischer Leistungsschalterschrank mit Pumpen- und Lüfterschutz und Frequenzumrichter (außer CWF-0 und 1).

### Elektronische Steuerung

Die Waterloop-Luftkühler umfassen eine elektronische Steuerung mit den folgenden Funktionen:

- Änderung des Volumenstroms der Wasserpumpe nach Bedarf je nach Differenzialdruck (ausgenommen Reihe 0-1).
- Temperaturkontrolle des Wasserkreislaufs durch Änderung der Drehzahl der Ventilatoren.
- Frostschutz.

### 230V 50Hz | Mitteltemperatur | Wasser

Reihe / Modell	Durchflusssteuerung	Wärmetauscheleistung (W) <sup>(1)</sup>	Luftstrom (m³/h)	Ventilator (N x Ø mm)	Wasserströmung (l/h)	Aufgenommene Nennleistung (kW)	Max. Stromaufn. (A)	Druckabfall (kPa) <sup>(2)</sup>	Hydraulikan-schlüsse	Gewicht (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	Verkaufspreis (€)
<b>CWF-0</b>	Constante	3 000	1 700	1x Ø 360	500	0,14	1,1	100	3/4"	76	30	<b>2 566</b>
<b>CWF-1</b>	Constante	4 700	3 200	1x Ø 450	750	0,22	1,8	100	3/4"	79	26	<b>3 811</b>
<b>CWF-2</b>	Variable	6 000	3 700	1x Ø 450	1 000	0,24	2,0	100	1"	81	26	<b>4 914</b>
<b>CWF-3</b>	Variable	10 000	6 500	2x Ø 450	1 500	0,44	3,6	100	1"	101	29	<b>6 104</b>
<b>CWF-4</b>	Variable	12 000	7 000	2x Ø 450	2 000	0,48	3,9	100	1 1/4"	113	29	<b>6 541</b>
<b>CWF-6</b>	Variable	20 000	13 000	4x Ø 450	3 000	0,88	7,0	100	1 1/2"	160	32	<b>10 263</b>
<b>CWF-8</b>	Variable	24 000	14 000	4x Ø 450	4 000	0,96	7,5	100	1 1/2"	185	32	<b>11 355</b>

### Optionen

- ▶ Korrosionsschutz des Wärmetauschers aus Polyurethan. + 8 %
- ▶ Äußeres Schutzgitter.  
Reihe 0 bis 4: + 112 €  
Reihe 6 und 8: + 196 €

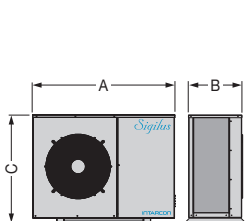
<sup>(1)</sup> Geschätzte Wärmeaustauschleistung bei Lufttemperatur von 35 °C und Wassereinlass-/auslasstemperatur von 45 / 40 °C.

<sup>(2)</sup> Druck im Kreislauf.

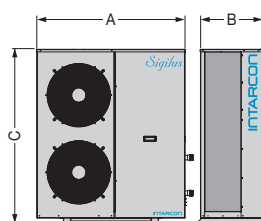
<sup>(3)</sup> Freifeld-Schalldruckpegel, Richtcharakteristik 1, gemessen in 10 m Entfernung von der Quelle (unverbindlicher Wert, berechnet aus der Schalleistung).

### Abmessungen

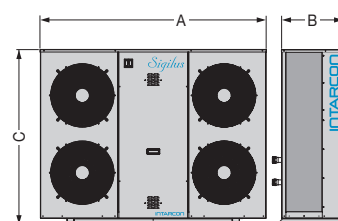
#### Reihe 0, 1 und 2



#### Reihe 3 und 4



#### Reihe 6 und 8



Abmessungen (mm)	A	B	C
Reihe 0 und 1	1 030	380	577
Reihe 2	1 080	410	827
Reihe 3	1 150	481	1 097
Reihe 4	1 150	481	1 347
Reihe 6	1 748	481	1 097
Reihe 8	1 748	481	1 347