

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

Optionen

- ▶ Korrosionsschutz des Wärmetauschers aus Polyurethan.
- ▶ Äußeres Schutzgitter.
Reihe 0 bis 4:
Reihe 6 und 8:

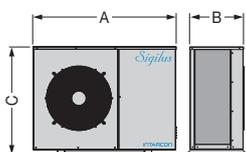
⁽¹⁾ Geschätzte Wärmeaustauschleistung bei Lufttemperatur von 35 °C und Wassereinlass-/auslasstemperatur von 45 / 40 °C.

⁽²⁾ Druck im Kreislauf.

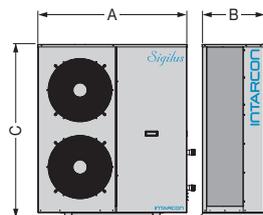
⁽³⁾ Max. Schallpegel bzw. Schalldruckpegel in dB(A) im Freifeld in einer Entfernung von 10 m von der Quelle.

Abmessungen

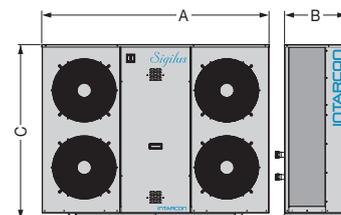
Reihe 0, 1 und 2



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