



# Optigo CS

## Gewerbe-Luftkühler – Deckenflachausführung

### Allgemeine Informationen und Anwendung

Alfa Laval Optigo ist eine neue Plattform für Gewerbe-Luftkühler. Der Optigo CS (commercial slim) ist innerhalb dieser Plattform der „Deckenflach-Luftkühler“, vorgesehen für die gewerbliche Kühlung in kleinen bis mittleren Kühl- und Gefrierräumen. Das Design ist charakterisiert durch eine geringe Bauhöhe (nur 15 cm beim CS 20), dadurch lässt sich der Kühlraum optimal nutzen. Optigo CS-Luftkühler sind ab Lager lieferbar.

Verdampfungstemperaturen	+10 bis -30 °C
Kältemittel	alle H(C)FCs, Sole und CO <sub>2</sub>
Leistungen (SC <sub>2</sub> )	620 bis zu 8.110 W
Luftvolumenstrom	510 bis zu 4.240 m <sup>3</sup> /h

### Lamellenpaket

Das innovative Lamellenpaket besteht aus innen profilierten Kupferrohren. Ø 5/16“, (3/8“ für Anwendungen mit Sole) und Aluminiumlamellen. Die Rohraufteilung ist 30 x 26 mm, ver setzt. Der Standardlamellenabstand beträgt 4 oder 7 mm.

### Gehäuse

Robustes Aluminiumgehäuse, mit weißer Epoxidbeschichtung RAL 9003. CS30 mit demontierbaren Seitenteilen aus Kunststoff für einen leichten Zugang. Abklappbare Tropfwanne. Getrennte Lüftersektionen. Das Modell CS 20 kann auch mit Tropfwanne für Wandmontage geliefert werden.



### Lüftermotoren

EC-Motoren, mit zwei Geschwindigkeitsstufen, zwei Durchmessern (200 und 300 mm), Stromversorgung 230/1/50-60, geschlossenes Motorgehäuse, sprühwasserdicht, Schutzklasse IP 55. Die Motoren sind mit einem thermischen Sicherheitsschalter in den Windungen ausgestattet, die Anschlusskabel sind in den Schaltkasten geführt.

### Einfache Installation

Einfache Installation und Wartung dank der abklappbaren Tropfwanne und den demontierbaren Seitenteilen (CS 30). Lieferung mit demontierten Seitenteilen, in einem stabilen Pappkarton verpackt. Auf der Innenseite des Pappdeckels ist die Montagehilfe gedruckt.



Optigo CS20 (top) & CS30

### Zertifizierung

Alle DX-Kühler haben das Zertifikat „Eurovent Certify All“. Das Alfa Laval Qualitätssicherungssystem erfüllt die Norm ISO 9001. Alle Produkte sind gemäß den geltenden CE und PED Normen hergestellt.

### Prüfung

Jeder Wärmeübertrager durchläuft einen Druck- und Leckagetest mit trockener Luft bei 34 bar(Ü) und wird mit einer Stickstofffüllung ausgeliefert.

### Optionen

- Elektrische Abtauung (Separater Bausatz)
- Epoxid beschichtete Aluminiumlamellen
- Korrosionsschutz für das Lamellenpaket
- Wandmontage (nur für CS 20)

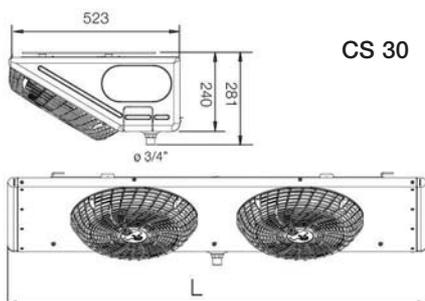
### Auswahl

Bitte nutzen Sie die Auslegungssoftware AlfaSelect Air für die Auswahl der Luftkühler.

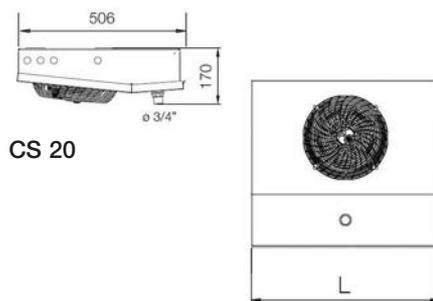


Type	Leistung 1)		Luftstrom m <sup>3</sup> /h	Oberfl. Lamellenblock m <sup>2</sup>	Gewicht kg	EC Lüfter 2 Geschwindigkeiten, 230V/1/50-60Hz					Abmessung mm		
	SC1 W	SC2 W				Anzahl der Lüfter	Leistung pro Lüfter		Wurf- weite m	Schall 2) dB(A)	Anschl. Kältemittel		
							max W	min W			L	An OD	Aus OD
201 B 4	1350	940	513	2.8	10	1	33	17	10	43	580	10	12
202 B 4	2600	1770	1025	5.7	17	2	33	17	10	46	1030	10	12
203 B 4	4160	2810	1538	8.5	24	3	33	17	10	48	1480	12	14
301 B 4	2180	1460	762	4.7	11.5	1	35	18	10	42	762	10	12
301 C 4	2600	1770	667	7.1	12.5	1	35	18	10	42	762	10	12
302 B 4	4060	2810	1525	9.4	16.5	2	35	18	10	45	1262	12	14
302 C 4	5100	3540	1334	14.1	17.5	2	35	18	10	45	1262	14	16
303 B 4	6340	4370	2287	14.1	21.5	3	35	18	10	47	1762	16	18
303 C 4	7280	4990	2000	21.2	22.5	3	35	18	10	47	1762	18	20
304 B 4	8110	5620	3050	18.9	26.5	4	35	18	10	48	2262	18	20
304 C 4	9980	6860	2669	28.3	27.5	4	35	18	10	48	2262	20	22
305 B 4	10500	7280	3800	23.6	31.5	5	35	18	10	49	2762	20	22
305 C 4	11750	8110	3337	35.3	32.5	5	35	18	10	49	2762	22	26
201 B 7	940	620	557	1.7	9	1	33	17	10	43	580	10	12
202 B 7	1980	1350	1100	3.4	15	2	33	17	10	46	1030	10	12
203 B 7	3020	2080	1671	5.1	22	3	33	17	10	48	1480	12	14
301 B 7	1560	1040	848	2.8	10	1	35	18	10	42	762	10	12
301 C 7	1980	1350	760	4.2	11	1	35	18	10	42	762	10	12
302 B 7	3020	2080	1696	5.7	15	2	35	18	10	45	1262	12	14
302 C 7	4060	2810	1500	8.5	16	2	35	18	10	45	1262	12	14
303 B 7	4680	3220	2544	8.5	20	3	35	18	10	47	1762	14	16
303 C 7	5930	4060	2250	12.7	21	3	35	18	10	47	1762	16	18
304 B 7	6140	4160	3392	11.3	25	4	35	18	10	48	2262	16	18
304 C 7	8010	5510	3000	17.0	26	4	35	18	10	48	2262	18	20
305 B 7	7380	4990	4240	14.1	30	5	35	18	10	49	2762	18	20
305 C 7	9570	6550	3800	21.2	31	5	35	18	10	49	2762	18	20

1) für Typ CSE, 50Hz, hohe Drehzahl, SC1 R-404A / R-507A, t0 = 0 °C, DT1 = 10 K, SC2 R-404A / R-507A, t0 = -8 °C, DT1 = 8 K, leichter Raureif.  
2) Schall gemäß EN13487 Lp(A) in 3 m.



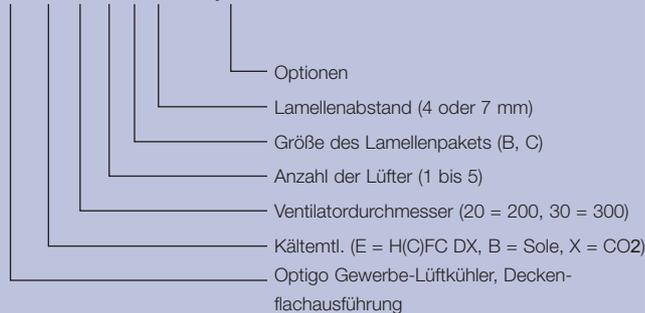
CS 30



CS 20

### Bestell Code

#### CS E 30 2 B 7 - Optionen



### Vorteile

- Ab Lager lieferbar
- Geringe Bauhöhe, platzsparend im Kühlraum
- Hochleistungsmaterialien für Lamellenpaket und Gehäuse, führt zu einer langen Betriebszeit
- Verlässliche Leistung, Eurovent zertifiziert
- Einfach zu installieren
- Energieeffiziente EC-Lüfter – geringe Gesamtkosten

ERC00324EN 1103

Alfa Laval behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

### Wie nehme ich Kontakt auf zu Alfa Laval

Kontaktpersonen – und adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

