



## Optigo CS

### Niskoprofilowa chłodnica powietrza do komercyjnych instalacji chłodniczych

#### Informacje ogólne

Chłodnice powietrza Alfa Laval Optigo tworzą nową platformę urządzeń chłodniczych przeznaczonych do komercyjnych instalacji chłodniczych. Najnowsze chłodnice Optigo CS są wyposażone m.in. w innowacyjny i wysokoefektywny blok lamelowy. Chłodnice podsufitowe są przeznaczone do małych i średnich komór chłodniczych i mroźniczych. Niskoprofilowa konstrukcja (15 cm dla modelu CS200) pozwala na efektywne wykorzystanie przestrzeni w komorach chłodniczych. Optigo CS są dostępne z magazynu.

Temperatury parowania	+10 do -30°C
Czynniki chłodnicze	wszystkie H(C)FC, glikol, CO <sub>2</sub>
Wydajności (SC2)	od 652 do 7808 W
Przepływ powietrza	od 517 do 4262 m <sup>3</sup> /h

#### Blok lamelowy

Innowacyjny blok z wewnętrznie rowkowanymi rurkami miedzianymi (gładkie dla aplikacji glikolowych) i aluminiowymi lamelami. Geometria bloku: 30 x 26 mm trójkąt. Standardowe odstępy lameli: 4 mm i 7 mm.

#### Obudowa

Obudowa chłodnicy wykonana z trwałego aluminium zabezpieczona metodą proszkową farbą epoksydową RAL 9002. Wstępne nacięcia w panelach bocznych i górnym ułatwiają wykonanie podłączy. Podwieszana taca odciekowa. Oddzielna sekcja bloku dla każdego wentylatora. Model CS200 jest dostępny z tacą ociekową, dostosowaną do montażu ściennego.

#### Silniki wentylatorów

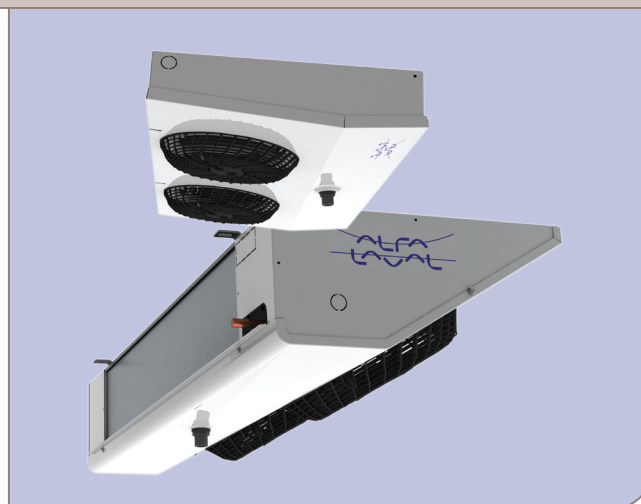
Standardowo wyposażone w silniki EC z dwoma prędkościami obrotowymi. Dostępne wentylatory o średnicach 200 mm i 300 mm, dmuchające przez blok. Zasilanie 230V/1ph/50-60Hz. Klasa ochrony IP 44. Silniki okablowane do puszki przyłączeniowej.

#### Uproszczona instalacja

Łatwa instalacja i użytkowanie, dzięki podwieszanej tacy ociekowej i zdejmowalnym panelom bocznym (CS300). Wszystkie modele są wyposażone w kolektor w kształcie litery T, polepszający dystrybucję czynnika chłodniczego i umożliwiający podłączenie odszraniania gorącym gazem.

#### Certyfikaty

Chłodnice posiadają certyfikat "Eurovent Certify All".



Alfa Laval wdrożyła system jakości zgodny z ISO 9001. Urządzenia są produkowane według norm CE i PED.

#### Ciśnienie projektowe

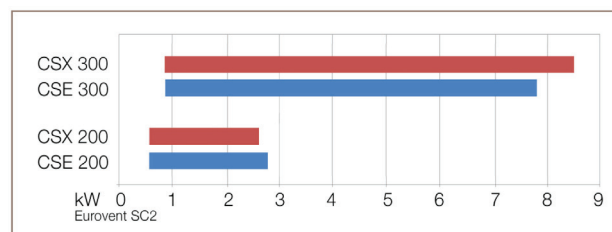
Ciśnienie projektowe 33 bar lub 40 (H(C)FC - CSE), 6 bar (glikol - CSW), 42/80 bar (CO<sub>2</sub> - CSX). Wyższe ciśnienie projektowe na zamówienie. Wymienniki ciepła poddawane są próbie ciśnieniowej na szczelność, przy użyciu suchego powietrza i dostarczane są napełnione azotem.

#### Opcje

- Odszranianie elektryczne (E), montowane standardowo dla rozstawu lameli 7 mm, opcjonalnie jako oddzielny zestaw dla rozstawu lameli - 4 mm.
- Aluminiowe lamele zabezp. powłoką epoksydową (EP).
- Antykorozyjna powłoka bloku - kataforeza (CA).
- Montaż na ścianie (WM), dotyczy tylko CS200.

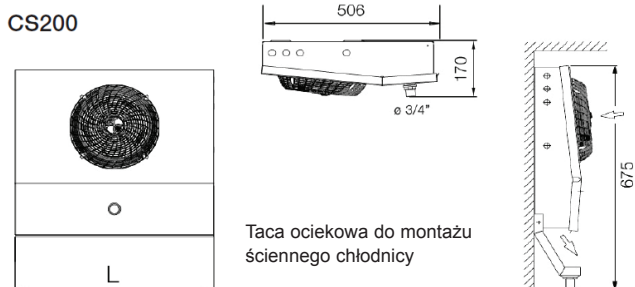
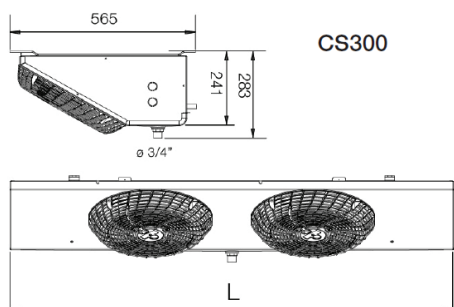
#### Dobór chłodnic

Doboru chłodnic należy dokonywać korzystając z programu komputerowego do doboru powietrznych wymienników ciepła AlfaSelect Air. W programie dostępne są dane techniczne, rysunki z wymiarami i ceny katalogowe.



typ	wydajność <sup>1)</sup>		przepływ powietrza	powierzchnia bloku	waga	Silniki EC z dwoma prędk. 230V/1/50-60Hz					Wymiary mm			Moc odszraniania elektrycz.
	SC1	SC2				liczba wentylatorów	zużycie en./went. wysokie	zużycie en./went. niskie	wyrzut powiet.	ciśnienie akustyczne <sup>2)</sup>	króćce - freon			
chłodnicy CSE	W	W	m <sup>3</sup> /h	m <sup>2</sup>	kg		W	W	m	dB(A)	L	OD	OD	kW
201 B 4	1276	878	517	2.8	7	1	33	17	6	43	580	12	12	0,41
202 B 4	2559	1761	1034	5.6	14	2	33	17	8	46	1030	12	12	0,89
203 B 4	4024	2759	1551	8.4	21	3	33	17	10	48	1480	12	14	1,36
301 B 4	2072	1423	767	4.7	12	1	35	18	7	42	865	12	12	0,58
301 C 4	2486	1708	671	7.0	12	1	35	18	6	42	865	12	12	0,58
302 B 4	3920	2701	1533	9.4	16	2	35	18	9	45	1365	12	14	1,11
302 C 4	4976	3421	1343	14.0	18	2	35	18	8	45	1365	16	16	1,11
303 B 4	6227	4277	2300	14.0	21	3	35	18	11	47	1865	16	16	1,64
303 C 4	7011	4835	2014	21.1	24	3	35	18	10	47	1865	16	18	1,64
304 B 4	7850	5409	3066	18.7	27	4	35	18	13	48	2365	16	18	2,17
304 C 4	9603	6616	2686	28.1	29	4	35	18	11	48	2365	16	20	2,17
305 B 4	9020	6233	3833	23.4	32	5	35	18	15	49	2865	16	20	2,70
305 C 4	11320	7808	3357	35.1	35	5	35	18	13	49	2865	16	22	2,70
201 B 7	962	652	562	1.7	7	1	33	17	6	43	580	12	12	0,41
202 B 7	1927	1306	1123	3.4	14	2	33	17	9	46	1030	12	12	0,89
203 B 7	2947	1992	1685	5.1	21	3	33	17	11	48	1480	12	14	1,36
301 B 7	1547	1047	852	2.8	12	1	35	18	7	42	865	12	12	0,58
301 C 7	1987	1349	767	4.2	12	1	35	18	7	42	865	12	12	0,58
302 B 7	3015	2048	1705	5.6	17	2	35	18	10	45	1365	12	14	1,11
302 C 7	3976	2701	1533	8.5	18	2	35	18	9	45	1365	16	16	1,11
303 B 7	4647	3146	2557	8.5	22	3	35	18	13	47	1865	16	16	1,64
303 C 7	5772	3932	2300	12.7	24	3	35	18	11	47	1865	16	18	1,64
304 B 7	6036	4099	3410	11.3	28	4	35	18	15	48	2365	16	18	2,17
304 C 7	7820	5320	3067	16.9	30	4	35	18	13	48	2365	16	20	2,17
305 B 7	7200	4906	4262	14.1	33	5	35	18	16	49	2865	16	20	2,70
305 C 7	9435	6436	3833	21.1	36	5	35	18	15	49	2865	16	22	2,70

1) Wydajności podane dla modeli CSE, zasilanie 50 Hz i przy wysokiej prędkości wentylatora, SC1: R-404A/R-507A, t<sub>0</sub>=0 °C, DT1=10K. SC2: R-404A/R-507A, t<sub>0</sub>=-8 °C, DT1=8K, przy nieznacznie zaszkroblonym bloku lamelowym. 2) Ciśnienie akustyczne według EN 13487 Lp(A) w odległości 3m.



## Opis kodu urządzenia

CS	E	H	30	2	B	S	230V	BO	AL	E	CB	-	AL	7.0	CU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15

- 1 Komercyjna chłodnica powietrza - niskoprofilowa konstrukcja
- 2 Czynnik chłodniczy (E=H(C)FC DX, W=glikol, X=CO<sub>2</sub>)
- 3 Prędkość wentylatora (H=wysoka, L=niska)
- 4 Średnica wentylatora (20=200, 30=300 mm)
- 5 Liczba wentylatorów (od 1 do 5)
- 6 Rozmiar bloku (B, C)
- 7 Zasilanie (S= 1-fazowe)
- 8 Napięcie zasilania
- 9 Opakowanie (BO=karton)
- 10 Materiał wykonania obudowy (AL=aluminium malowane proszkowo)
- 11 System odszraniania (E=odszranianie elektryczne)
- 12 Puszka przyłączeniowa (CB)
- 13 Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, EP=aluminium epoksydowane, CA=kataforeza)
- 14 Odstęp lameli (4.0 mm, 7.0 mm)
- 15 Materiał wykonania rurek (CU=miedź)

## Korzyści

- Dostępne z magazynu.
- Niskoprofilowa konstrukcja - więcej przestrzeni do składowania.
- Wykonanie bloku i obudowy chłodnicy z wytrzymałych materiałów wydłuża cykl życia produktu.
- Innowacyjny blok lamelowy podwyższa efektywność chłodzenia.
- Parametry chłodnicy potwierdzone certyfikatem Eurovent.
- Uproszczona instalacja.
- Energooszczędne silniki EC - niski koszt użytkowania.
- Dwuletnia gwarancja.
- Łatwy dostęp do informacji o produkcie on-line (kod QR).



Optigo CO

ERC 00324PL 1306

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.  
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa  
tel.: 22 336-64-64, fax: 22 336-64-60

