



Optigo CC

Komercyjne chłodnice powietrza

Informacja ogólna

Chłodnice powietrza Alfa Laval Optigo tworzą nową platformę urządzeń chłodniczych przeznaczonych do komercyjnych instalacji chłodniczych. Chłodnice serii Optigo CC są wyposażone w innowacyjne, wysokoefektywne bloki lamelowe i posiadają nowoczesną konstrukcję. Optigo CC to chłodnice z pojedynczym wydmuchem przeznaczone do małych i średnich komór chłodniczych i mroźni. Szeroki zakres modeli pozwala na ich różnorodne zastosowanie od wychładzalni poprzez pomieszczenia procesowe, do komór chłodniczych. Chłodnice Optigo CC dostępne są z magazynu.

Temperatury parowania	od +10 do -30°C
Czynniki chłodnicze	wszystkie H(C)FC, glikol, CO ₂
Wydajności (SC2)	od 1 do 52 kW
Przepływ powietrza	od 770 do 30 000 m ³ /h

Blok lamelowy

Innowacyjny blok lamelowy składa się z miedzianych, wewnętrznie rowkowanych rurek i aluminiowych lameli. Geometria bloku trójkąt.

Model chłodnicy	Odstęp lameli (mm)							
	3.3	4.0	5.5	6.0*	7.0	8.0*	10.0*	11.0*
CC 250	✓	✓	✓		✓			
CC 350	✓	✓	✓		✓			
CC 400	✓	✓	✓		✓			
CC 500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Odstęp lameli nie dostępny dla modeli CCX

Obudowa

Obudowa chłodnicy wykonana z aluminium zabezpieczona metodą proszkową farbą epoksydową RAL9002. Płyta górna wykonana z antykorozyjnego stopu Magnelis (Zn, Al, Mg). Wszystkie modele wyposażone w uchylne panele boczne i podwieszane tace ociekowe wykonane z aluminium malowanego proszkowo.

Wentylatory

Liczba wentylatorów od 1 do 4, z dwoma prędkościami obrotowymi (dwa poziomy hałasu). Średnice wentylatorów ø 250, 350, 400, 500 mm zasysające przez blok z silnikami AC lub EC. Silniki z wirnikami wyważonymi statycznie i dynamicznie wyprodukowane zgodnie z VDE 0530/1284.



Optigo CC

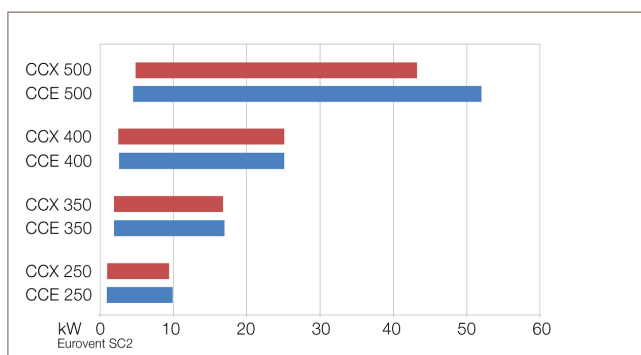
Silniki wentylatorów, klasa ochrony IP44 lub IP54 (ø 500). Silniki AC, 3-fazowe posiadają standardowo wbudowane zabezpieczenia termiczne przed przeciążeniem typu klikson. Wszystkie silniki jednofazowe wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem. W silnikach EC elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Ciśnienie projektowe

Ciśnienie projektowe 33 bar dla H(C)FC, 42/80 bar dla CO₂, 6 bar dla glikolu. Wyższe ciśnienia na życzenie. Wymienniki ciepła poddawane są próbie ciśnieniowej na szczelność przy użyciu suchego powietrza i dostarczane napełnione azotem.

Dobór

Korzystając z programów doboru powietrznych wymienników ciepła Alfa Laval można dokonać doboru i wyceny właściwego urządzenia.



Opcje

- Systemy odszraniania (Odszranianie elektryczne - E, odszranianie gorącym gazem w bloku i tacy - HG, odszranianie gorącym gazem w bloku i elektryczne w tacy - HG+E)
- Grzałka elektryczna w tacy - HD
- System Shut up - rękaw zamykający wylot powietrza podczas odszraniania
- Izolowana taca - IS
- Grzałka obwodowa wentylatora - FH
- Dogrzewana część bloku - RH
- Okablowanie wentylatorów do puszeki elektrycznej - CB
- Wyłączniki serwisowe - SW
- Silniki wentylatora 460V/60Hz/3-fazy
- Materiał obudowy
 - obudowa i rama bloku - stal 304 - SS
- Zabezpieczenie antykorozyjne bloku lamelowego
 - zabezpieczenie lameli powłoką epoksydową - EP
 - zabezpieczenie bloku - kataforeza - CA

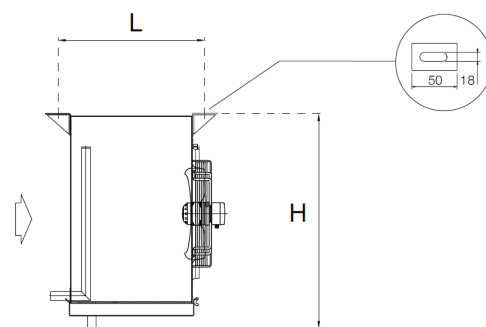
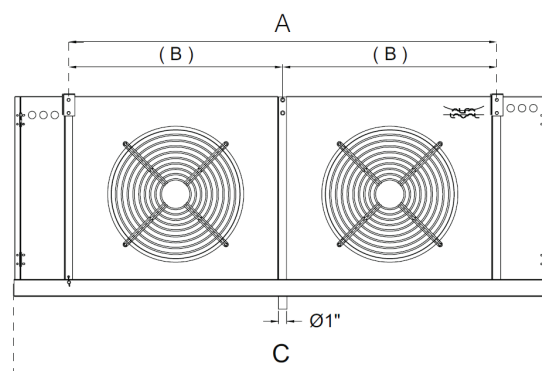
Typ chłodnicy	Wymiary (mm)				
	C	H	L	A	B
CC 251	841	405	410	530	-
CC 252	1341	405	410	1030	-
CC 253	1841	405	410	1530	-
CC 254	2341	405	410	2030	1015
CC 351	841	598	410	530	-
CC 352	1341	598	410	1030	-
CC 353	1841	598	410	1530	-
CC 354	2341	598	410	2030	1015
CC 401	1037	691	583	600	-
CC 402	1637	691	583	1200	-
CC 403	2237	691	583	1800	-
CC 404	2837	691	583	2400	1200
CC 501	1288	854	583	860	-
CC 502	2138	854	583	1700	-
CC 503	2988	854	583	2550	-
CC 504	3838	854	583	3400	1700

Opis kodu urządzenia

CC	E	H	E	30	1	A	S	230V	BO	SS	E	-	EP	4.0	CU	HD
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

- 1 Komercyjna chłodnica powietrza
- 2 Czynnik chłodniczy (E=H(C)FC DX, X=CO₂, W=glikol)
- 3 Prędkość wentylatora (H=wysoka; L=niska)
- 4 Typ silnika wentylatora (puste pole=AC, E+EC)
- 5 Średnica wentylatora (25=250 mm, 35=350 mm, 40=400mm 50=500mm)
- 6 Liczba wentylatorów (od 1 do 4)
- 7 Oznaczenie rzędów rurek (A, B, C)
- 8 Zasilanie (S=1-fazowe, T=3-fazowe)
- 9 Napięcie zasilania
- 10 Opakowanie (BO=karton, CR=drewniana kratownica)
- 11 Materiał obudowy (PC=powłoka malowana proszkowo) SS= stal nierdzewna)
- 12 System odszraniania (A=odszranianie powietrzem, E=odszranianie elektryczne, HG=odszranianie gorącym gazem, HG+E=odszranianie gorącym gazem w bloku i elektryczne w tacy)
- 13 Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium, EP=aluminium epoksydowane, CA=kataforeza)
- 14 Odstęp lameli (3.3, 4.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0, 11.0 mm)
- 15 Materiał rurek (CU=miedź)
- 16 Opcje

Średnica wentyl.	Prędkość went.	Prędkość rpm	Liczba pól	Napięcie V	Liczba faz	Częstot. Hz
250	H	2250	2	230	1	50-60
250	L	1350	4	230	1	50
250	H	2500	2	230-400	3	50-60
350	H	1400	4	230	1	50-60
350	L	945	6	230	1	50-60
350	H	1370	4	230-400	3	50-60
400	H	1380	4	230	1	50-60
400	L	870	6	230	1	50-60
400	H	1340	4	400	3	50-60
400	L	900	4	400	3	50-60
400	H	1450	6	460	3	60
500	H	1300	4	230	1	50-60
500	L	910	6	230	1	50-60
500	H	1400	4	400	3	60
500	H	1390	4	400	3	50
500	L	870	6	400	3	50-60



Korzyści

- Dostępne z magazynu.
- Zmniejszenie zużycia czynnika chłodniczego.
- Innowacyjny blok lamelowy podwyższa efektywność chłodzenia.
- 80 bar - ciśnienie projektowe dla CO₂.
- Wzmocnione opakowanie w celu możliwości ustawiania wielopoziomowego chłodnic - niższe koszty transportu i składowania.
- Duży wybór materiałów obudowy.
- Parametry (wydajność itp.) potwierdzone certyfikatem EUROVENT.
- Energooszczędne silniki - niskie koszty eksploatacji.
- Łatwa instalacja.
- Dwuletnia gwarancja.
- Łatwy dostęp do informacji o produkcie on-line (kod QR).

