



# Optigo CD

## Komercyjne chłodnice powietrza z dwustronnym wydmuchem

### Informacja ogólna

Chłodnice powietrza Alfa Laval Optigo tworzą nową platformę urządzeń chłodniczych przeznaczonych do komercyjnych instalacji chłodniczych. Chłodnice serii Optigo CD to chłodnice z dwustronnym wydmuchem przeznaczone do małych i średnich komór chłodniczych, mroźni, chłodzonych pomieszczeń procesowych oraz pomieszczeń stałej pracy personelu. Wyposażone są w innowacyjne, wysokoefektywne bloki lamelowe. Charakteryzują się niską prędkością przepływu powietrza oraz niskim poziomem hałasu.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Temperatury parowania | od +10 do -30 °C                           |
| Czynniki chłodnicze   | wszystkie H(C)FC, CO <sub>2</sub> , glikol |
| Wydajności (SC2)      | od 0.8 do 24 kW                            |
| Przepływ powietrza    | od 615 do 14 160 m <sup>3</sup> /h         |

### Blok lamelowy

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

| Model chłodnicy | Odstępy lameli (mm) |     |     |     |     |     |     |      |      |   |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|
|                 | 3.3                 | 4.0 | 5.5 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.0 |   |
| CDE/CDW 300     | ✓                   | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |     |      |      |   |
| CDE/CDW 400     |                     | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓ |
| CDX 300         | ✓                   | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |     |      |      |   |
| CDX 400         | ✓                   | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |     |      |      |   |

### Obudowa

Obudowa chłodnicy wykonana jest z aluminium i zabezpieczona metodą proszkową farbą epoksydową RAL9002. Wszystkie modele zostały wyposażone w podwieszane tace ociekowe. Wstępne nacięcia w panelach bocznych ułatwiają wykonanie podłączeń. Wewnętrzne deflektory zwiększają efektywność wymiany ciepła bloku lamelowego poprzez poprawę przepływu strugi powietrza.

### Wentylatory

Liczba wentylatorów od 1 do 4 dla ø 300 mm, od 1 do 5 dla ø 400 dmuchające przez blok z silnikami AC lub EC z dwoma prędkościami obrotowymi (dwa poziomy hałasu). Silniki z wirnikami wyważonymi statycznie i dynamicznie wyprodukowane zgodnie z VDE 0530/1284.



Silniki wentylatorów, klasa ochrony IP-44/54. Silniki AC, 3-fazowe, ø 400, posiadają standardowo wbudowane zabezpieczenia termiczne przed przeciążeniem typu klikson. Wszystkie silniki jednofazowe wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem. W silnikach EC elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

### Certyfikaty

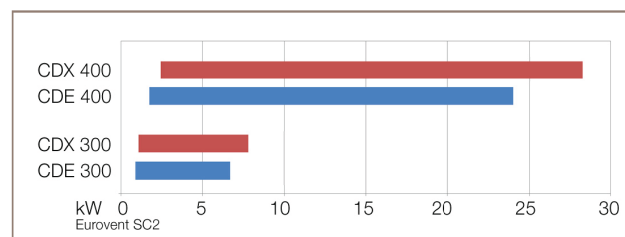
Wszystkie chłodnice DX posiadają certyfikat „Eurovent Certyfy All”. Alfa Laval wdrożyła system jakości zgodny z ISO 9001. Urządzenia produkowane są zgodnie z CE i PED.

### Ciśnienie projektowe

Ciśnienie projektowe 33 bar dla H(C)FC, 42/80 bar dla CO<sub>2</sub>, 6 bar dla aplikacji glikolowych. Wyższe ciśnienia na życzenie. Wymienniki ciepła poddawane są próbie ciśnieniowej na szczelność przy użyciu suchego powietrza i dostarczane napełnione azotem (modele CDE i CDX).

### Dobór chłodnic

Doboru chłodnic należy dokonywać korzystając z programu AlfaSelect Air. W programie dostępne są dane techniczne,



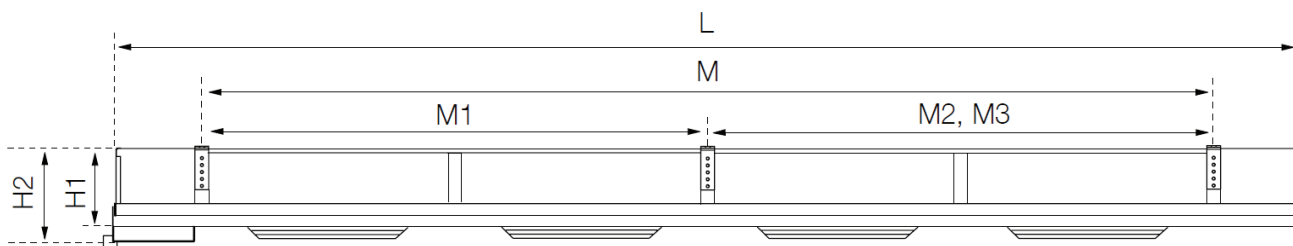
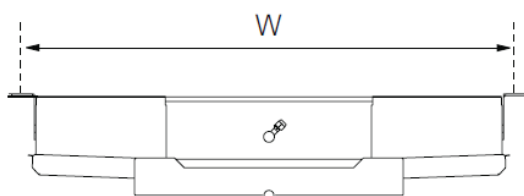
## Opcje

- Rozmrażanie elektryczne (E)
- Izolacja tacy ociekowej - tylko CD400 (IS)
- Dogrzewana część bloku lamelowego (RH)
- Silniki wentylatora połączone do puszkii przyłączeniowej (CB)  
*Standard dla wentylatorów EC*
- Wyłącznik bezpieczeństwa – tylko CD400 (SW)
- Zasilanie wentylatorów 460V/60Hz/3-fazy
- Materiał obudowy
  - obudowa i rama bloku - stal 304 (SS)
- Zabezpieczenie antykorozyjne bloku
  - lamele aluminiowe pokryte powłoką epoksydową (EP)
  - kataforeza (CA)

## Silniki wentylatora

| Średnica wentylat. | Prędkość wentylat. | Prędkość rpm | Liczba pól | Zasilanie V | Liczba faz | Częstot. Hz | AC/EC |
|--------------------|--------------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|
| 300                | H                  | 1300         |            | 230         | 1          | 50-60       | EC    |
| 300                | L                  | 900          |            | 230         | 1          | 50-60       | EC    |
| 400                | H                  | 1250         | 4          | 230         | 1          | 50          | AC/EC |
| 400                | L                  | 950          | 6          | 230         | 1          | 50          | AC/EC |
| 400                | H                  | 1440         | 4          | 400         | 3          | 50          | AC    |
| 400                | L                  | 900          | 6          | 400         | 3          | 50          | AC    |
| 400                | H                  | 1450         | 4          | 230         | 1          | 50          | AC/EC |
| 400                | L                  | 1100         | 6          | 230         | 1          | 50          | AC    |
| 400                | H                  | 1670         | 4          | 400         | 3          | 50          | AC    |
| 400                | L                  | 970          | 6          | 400         | 3          | 50          | AC    |

| Model chłodnicy | Wymiary (mm) |      |     |     |      |      |      |      |
|-----------------|--------------|------|-----|-----|------|------|------|------|
|                 | L            | W    | H1  | H2  | M    | M1   | M2   | M3   |
| CD 301          | 949          | 1012 | 170 | 203 | 550  | -    | -    | -    |
| CD 302          | 1499         | 1012 | 170 | 203 | 1100 | -    | -    | -    |
| CD 303          | 2049         | 1012 | 170 | 203 | 1650 | -    | -    | -    |
| CD 304          | 2599         | 1012 | 170 | 203 | 2200 | 1100 | 1100 | -    |
| CD 401          | 1121         | 1160 | 350 | 400 | 820  | -    | -    | -    |
| CD 402          | 1910         | 1160 | 350 | 400 | 1609 | -    | -    | -    |
| CD 403          | 2700         | 1160 | 350 | 400 | 2399 | -    | -    | -    |
| CD 404          | 3490         | 1160 | 350 | 400 | 3190 | 1580 | 1610 | -    |
| CD 405          | 4280         | 1160 | 350 | 400 | 3980 | 1580 | 790  | 1610 |



## Opis kodu urządzenia

|    |   |   |   |    |   |   |   |      |     |    |    |    |     |    |    |
|----|---|---|---|----|---|---|---|------|-----|----|----|----|-----|----|----|
| CD | E | H | E | 30 | 1 | B | S | 230V | BOP | PC | A  | EP | 4.0 | CU | CB |
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9    | 10  | 11 | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 |

- 1 Komercyjna chłodnica powietrza - podwójny wydmuch
- 2 Czynnik chłodniczy (E=H(C)FC DX, W=glikol, X=CO<sub>2</sub>)
- 3 Prędkość wentylatora (H=wysoka, L=niska)
- 4 Typ wentylatora (puste pole=AC, E=EC)
- 5 Średnica wentylatora (30=300 mm, 40=400 mm)
- 6 Liczba wentylatorów (od 1 do 5)
- 7 Oznaczenie rzędów rurek (B, C)
- 8 Zasilanie (S=1-fazowe, T=3-fazowe)
- 9 Napięcie zasilania
- 10 Opakowanie (BOP=karton+paleta, CR=drewniana kratownica)
- 11 Materiał obudowy (PC=aluminium malowane proszkowo, SS=stal 304)
- 12 System odszraniania (A=odszranianie powietrzem, E=odszranianie elektryczne)
- 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, 9.0, 10.0, 11.0 mm)
- 15 Materiał rurek (CU=miedź)
- 16 Opcje

## Korzyści

- Dostępne z magazynu.
- Kompaktowe i o niskim profilu - więcej przestrzeni do składowania.
- Niska prędkość przepływu powietrza i niski poziom hałasu zapewniają komfortowe warunki pracy dla ludzi.
- Wykonanie bloku i obudowy chłodnicy z wytrzymałych materiałów wydłuża cykl życia produktu.
- Innowacyjny blok lamelowy podwyższa efektywność chłodzenia.
- Parametry (wydajność, itp) potwierdzone certyfikatem EUROVENT.
- Łatwa instalacja.
- Energooszczędne silniki EC - niski koszt użytkowania.
- Dwuletnia gwarancja.
- Łatwy dostęp do informacji o produkcie on-line.



Optigo CD

ERC00400PL 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

