



Efektywne przechowywanie owoców i warzyw

Przemysłowe chłodnice powietrza Arctigo ISB



Chłodnice pchające Alfa Laval Arctigo

W typoszeręgu Alfa Laval Arctigo powstały chłodnice powietrza specjalnie zaprojektowane do długoterminowego przechowywania świeżych warzyw i owoców.

Charakteryzują się one idealnym wskaźnikiem wydajności do przepływu powietrza oraz relatywnie niskim profilem konstrukcji. Zbudowane są w oparciu o wentylator Ø 450 mm, maks. wysokość chłodnicy 587 mm (ilość wentylatorów do 8 sztuk).

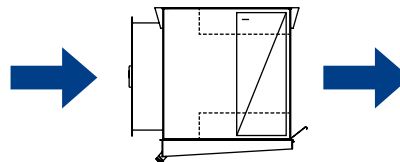
Wszystkie modele tych chłodnic zostały zoptymalizowane do pracy w temperaturach powietrza wynoszących około 0°C i przy małych różnicach temperatur, co pomaga zapobiegać ususzczeniu produktów.

Chłodnice Arctigo do przechowywania świeżych warzyw i owoców posiadają dużą powierzchnię wymiany ciepła, co oznacza wyższą wydajność w warunkach zasronienia lub zabrudzenia bloku.

Chłodnice są wyposażone w specjalne kierownice wyrzutu powietrza, które wydłużają zasięg strugi i wyłapują ewentualne krople wody odrywające się od bloku chłodnicy.

Zastosowano wentylatory pchające (kierunek przepływu powietrza: wentylator - blok lamelowy - komora). Takie rozwiązanie to:

- wyższa wartość DTML, wyższa moc chłodzenia.
- większa powierzchnia wylotu powietrza, bardziej równomierny przepływ powietrza.
- wyższa wilgotność względna (RH) na wylocie powietrza (mniejsza ususzką produktów).



Zalety stosowania chłodnic Arctigo

- Konstrukcja chłodnicy i wykonanie zapewniające wysoką jakość przechowywanych produktów.
- Blok i obudowa wykonane z odpornych materiałów, dzięki czemu wydłużony jest okres użytkowania urządzenia.
- Wysoka sprawność energetyczna.
- Niski koszt zakupu i użytkowania.
- Łatwa instalacja.
- Dwa lata gwarancji.
- Niezawodne działanie.
- Certyfikat Eurovent.



Dane techniczne

Chłodnice powietrza typu Arctigo ISB (rozstaw lameli 7,0 mm), geometria bloku: trójkąt.

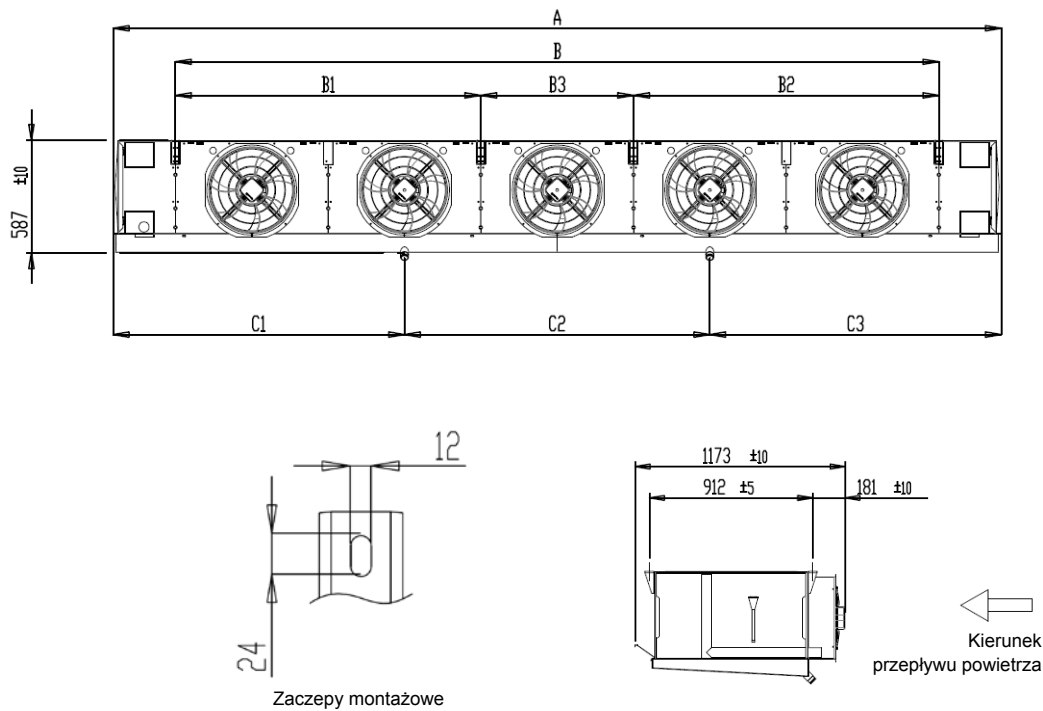
Typ chłodnicy	Wydajność To = -8°C DT1= 8K (R404A) SC2	Powierz- chnia wymiany ciepła	Natężenie przepływu powietrza	Liczba went./ ilość faz	Ø went.	Zasięg tłoczenia	Moc grzałek	Numer katalogowy wersja bez grzałek	Numer katalogowy wersja z grzałkami
	kW	m²	m³/h		mm	m	kW		
ISB13-110CU-E-AL 7.0	29,40	140	13 510	3/3	450	24	6,62	3289210435	3289210436
ISB14-18CU-E-AL 7.0	32,34	149	15 800	4/3	450	22	7,01	3289210437	3289210438
ISB15-18CU-E-AL 7.0	40,82	186	19 750	5/3	450	22	8,72	3289210439	3289210440
ISB15-110CU-E-AL 7.0	50,82	233	22 520	5/3	450	25	10,9	3289210441	3289210442
ISB16-110CU-E-AL 7.0	60,65	279	27 020	6/3	450	25	13,03	3289210443	3289210444
ISB17-110CU-E-AL 7.0	69,55	326	31 530	7/3	450	25	15,17	3289210445	3289210446

Typ chłodnicy	Długość	Zaczepty montażowe			Odpływy			Połączenia		Waga	Pojemność węzownicy
	A mm	B1 mm	B B2 mm	B3 mm	C1 mm	C2 mmh	C3 mm	Wejście	Wyjście	kg	l
ISB13-110CU-E-AL 7.0	3054		2400		1027	1000	1027	5/8"	42 mm	279	46,7
ISB14-18CU-E-AL 7.0	3854	1600	1600		1327	1200	1327	5/8"	54 mm	318	48,8
ISB15-18CU-E-AL 7.0	4654	1600	1600	800	1527	1600	1527	5/8"	54 mm	383	60,4
ISB15-110CU-E-AL 7.0	4654	1600	1600	800	1527	1600	1527	28 mm	64 mm	449	75,5
ISB16-110CU-E-AL 7.0	5454	2400	2400		1827	1800	1827	35 mm	64 mm	564	90,1
ISB17-110CU-E-AL 7.0	6254	1600	1600	2400	2227	1800	2227	35 mm	64 mm	646	104,6

Chłodnice powietrza typu Arctigo ISB (rozstaw lameli 7,0 mm), geometria bloku: kwadrat.

Typ chłodnicy	Wydajność To = -8°C DT1= 8K (R404A) SC2	Powierz- chnia wymiany ciepła	Natężenie przepływu powietrza	Liczba went./ ilość faz	Ø went.	Zasięg tłoczenia	Moc grzałek	Numer katalogowy wersja bez grzałek	Numer katalogowy wersja z grzałkami
	kW	m²	m³/h		mm	m	kW		
ISB13-210CU-E-AL 7.0	26,92	171	11 220	3/3	450	22	7,95	3289210447	3289210449
ISB14-28CU-E-AL 7.0	33,22	182	17 170	4/3	450	24	8,76	3289210450	3289210454
ISB14-210CU-E-AL 7.0	36,59	228	16 290	4/3	450	22	10,51	3289210455	3289210457
ISB15-210CU-E-AL 7.0	46,11	284	20 360	5/3	450	23	13,07	3289210458	3289210459
ISB16-210CU-E-AL 7.0	55,14	341	24 440	6/3	450	23	15,64	3289210460	3289210461
ISB17-210CU-E-AL 7.0	63,50	398	28 510	7/3	450	23	18,20	3289210462	3289210463

Typ chłodnicy	Długość	Zaczepty montażowe			Odpływy			Połączenia		Waga	Pojemność węzownicy
	A mm	B1 mm	B B2 mm	B3 mm	C1 mm	C2 mmh	C3 mm	Wejście mm	Wyjście mm	kg	l
ISB13-210CU-E-AL 7.0	3054		2400		1027	1000	1027	22	42	299	47,3
ISB14-28CU-E-AL 7.0	3854	1600	1600		1327	1200	1327	28	54	353	49,5
ISB14-210CU-E-AL 7.0	3854	1600	1600		1327	1200	1327	35	64	397	61,8
ISB15-210CU-E-AL 7.0	4654	1600	1600	800	1527	1600	1527	35	64	480	76,6
ISB16-210CU-E-AL 7.0	5454	2400	2400		1827	1800	1827	35	64	560	91,3
ISB17-210CU-E-AL 7.0	6254	1600	1600	2400	2227	1800	2227	35	64	644	106,0



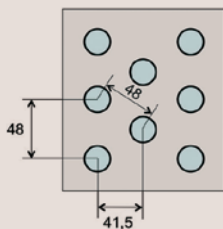
Geometria bloku: trójkąt lub kwadrat

Chłodnice Arctigo mogą posiadać blok lamelowy z geometrią w trójkącie lub kwadracie.

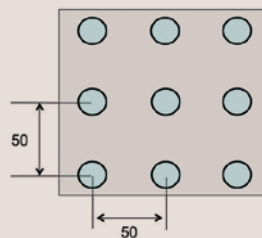
Geometria w trójkącie skutkuje niższą średnią temperaturą lameli oraz większą mocą na m² powierzchni bloku. Pozwala to na bardziej kompaktową konstrukcję chłodnicy

Geometria w kwadracie skutkuje większą powierzchnią wymiany ciepła, co pozwala zmniejszyć liczbę odszraniń, wydłużyć okresy chłodzenia, redukuje spadek ciśnienia powietrza oraz zmniejsza zużycie energii przez wentylatory. Rozwiązanie to dobrze nadaje się do zastosowań wymagających utrzymania dużej wilgotności względnej.

Geometria: trójkąt



Geometria: kwadrat



Opis kodu chłodnic Arctigo do przechowywania owoców i warzyw

IS	B	1	4	-	1	8	CU	-	E	-	AL	7.0
1	2	3	4		5	6	7		8		9	10

- 1 Przemysłowa chłodnica powietrzna z pojedynczym wydmuchem
- 2 Kierunek przepływu powietrza (B=dmuchające)
- 3 Moduł chłodnicy (1; Ø went: 450 mm)
- 4 Liczba wentylatorów (1 do 8)
- 5 Geometria bloku (1=trójkąt, 2=kwadrat)
- 6 Liczba rzędów rurek w kierunku przepływu powietrza (8, 10)
- 7 Materiał rurek (CU=miedź)
- 8 System chłodniczy (E=zawór rozprężny)
- 9 Materiał lameli/zabezpieczenie bloku (AL=aluminium)
- 10 Odstęp lameli (7 mm)

Rama i obudowa

- Bardzo trwałe materiały – rama bloku oraz obudowa z ocynkowanej blachy stalowej z powłoką epoksydową AL 9002.
- Uchylnie panele boczne.
- Materiały mocujące (zawiasy, śruby) odporne na korozję (stal kwasoodporna).
- Wystarczająca przestrzeń wewnątrz obudowy na przewody rurowe, zawory oraz urządzenia sterowania.



Dostawa i montaż

Chłodnice Arctigo dostarczane są jako kompletnie zmontowane urządzenia. Wyposażone są w specjalne nóżki, które pozwalają na czas transportu przykręcić chłodnicę do palety transportowej. Nóżki usuwane są po instalacji. Montaż może być wykonany przy wykorzystaniu wózka widłowego.



Taca ociekowa

Podwieszana, uchylna taca ociekowa, króćce odpływowe 40 mm wykonane z PVC, łatwe podłączenie do odpływu skroplin w pionie lub poziomie.



Króćce odpływu skroplin

Króćce gwintowane zewnętrznie G 1 1/2" usytuowane pod kątem 45° pozwalają zoptymalizować układ przewodów rurowych. Specjalnie zaprojektowane otwory pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną częścią tacy ociekowej ułatwiają odpływ skroplin do tacy.



Dostępne adaptery do połączeń $\varnothing$ 40 mm PVC typu "click", wraz z kolanem 45° do usytuowania odpływu w poziomie lub w pionie.



Czy wiesz, że

EUROVENT to niezależna organizacja, która poddaje urządzenia testom w niezależnym laboratorium pod kątem zgodności różnych parametrów z danymi technicznymi zawartymi w programach doboru oraz katalogach publikowanych przez ich producentów.

Certyfikat Eurovent gwarantuje, że produkty zostały poddane kontroli przez niezależną organizację oraz spełniają określone parametry podlegające tej certyfikacji.

W przypadku gdy producent uczestniczy w programie certyfikacyjnym, musi przedstawić listę modeli lub typoszereg urządzeń wraz z ich parametrami. Do celów certyfikacji wybiera się losowo urządzenia, które następnie są badane pod kątem weryfikacji określonych parametrów.

Jeśli wyniki są zgodne z odpowiednimi normami, modele te lub typoszeregi są publikowane w katalogu on-line Eurovent.

W przypadku freonowych chłodził powietrza w wersji DX certyfikacji Eurovent poddawane są następujące parametry:

- standardowa wydajność
- moc wentylatorów
- przepływ powietrza
- powierzchnia wymiany ciepła.

Znak certyfikacji Eurovent powinien być widoczny na specyfikacjach technicznych oraz materiałach promocyjnych.



Alfa Laval jest jednym z 9 producentów chłodniczych wymienników ciepła, wymienionym w katalogu na lata 2016/2017 jako uczestnik programu Eurovent.

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

Jak kontaktować się z Alfa Laval

Aktualne dane teleadresowe Alfa Laval dostępne są na stronie www.alfalaval.com