



REFTECO

REFRIGERATION TECHNOLOGICAL COMPONENTS

CHŁODNICE POWIETRZA

SKRAPLACZE

DRY COOLERY

PRODUKTY SPECJALNE





Spis treści

Chłodnice powietrza	4
Akcesoria do chłodnic	11
Skraplacze	12
Dry coolery	14
Akcesoria do skraplaczy i dry coolerów	16
Produkty specjalne	17



O firmie

Jesteśmy dynamicznym, młodym i prężnie rozwijającym się przedsiębiorstwem zatrudniającym personel z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem w sektorze chłodnictwa, klimatyzacji i chłodzenia procesów technologicznych.

Dla każdego projektu proponujemy rozwiązania o wysokiej efektywności, minimalizujące wpływ systemów użytkownika na środowisko naturalne i gwarantujące minimalne emisje CO₂ do atmosfery. Naszym zadaniem jest zapewnienie maksymalnej jakości naszych usług przez cały czas, niezależnie od tego, czy dotyczą one konserwacji żywności czy też złożonych procesów technologicznych w chłodnictwie przemysłowym.

W Refteco podchodzimy z największą troską do oczekiwań naszych Klientów i Użytkowników Końcowych oferując najbardziej odpowiednie rozwiązania zapewniające optymalizację inwestycji, minimalny wpływ na środowisko i maksymalną efektywność. Naszymi głównymi celami są:

Innowacyjność

Nasze produkty, zarówno w wersjach standardowych jak i specjalnych projektowane są przy zastosowaniu najnowocześniejszych dostępnych technologii. Posiadana przez nas wiedza i zaawansowane umiejętności techniczne pozwalają nam w sposób ciągły skupiać się na innowacjach produktowych.

Jakość

Zapewniamy najwyższą jakość naszych produktów stosując wyłącznie komponenty i materiały o certyfikowanej niezawodności, zwracając szczególną uwagę na każdy etap cyklu produkcyjnego, poprzez projektowanie po montaż i kontrolę jakości wszystkich głównych podzespołów.

Elastyczność

W interesie naszych klientów zobowiązujemy niezwłocznie zająć się i profesjonalnie rozwiązać każdego rodzaju problem, niezależnie od tego czy wymaga on specjalnie opracowanego rozwiązania, czy też wyboru jednego ze standardowych produktów z naszej szerokiej oferty.

Usługi

Naszym celem jest zaspokajanie potrzeb wszystkich Klientów w każdy możliwy sposób. Spełniając ich oczekiwania oferujemy wsparcie serwisowe nie tylko dla naszych bezpośrednich Partnerów ale również dla odbiorców końcowych, jak również instalatorów i inżynierów podczas całego cyklu życia projektu. Nasz zespół specjalistów postara się znaleźć szybką odpowiedź na każdy z nurtujących Państwa problemów.

Chłodnice narożne REA / RGA



Kompaktowe narożne chłodnice przeznaczone do małych chłodni i mroźni o objętości od 10 do 50 m³. Dzięki masywnej metalowej konstrukcji nadają się do przechowywania świeżej lub mrożonej żywności w temperaturach od -25 do +20°C.

0,5 – 4,2 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC oraz glikol
- 12 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4–8 mm
- Średnica wentylatora: 250 mm
- Liczba wentylatorów: 1–4
- Odtajanie: elektryczne, gorący gaz w wymienniku oraz elektryczne w tacy ociekowej

Chłodnice z dwustronnym wyrzutem powietrza REDC / RGDC / RBDC



Dwustronne chłodnice powietrza przeznaczone do zastosowania w komorach roboczych i obsługowych oraz małych i średnich chłodniach o objętości od 20 do 200m³. Dzięki zredukowanej wysokości doskonale nadają się do niskich pomieszczeń oraz ograniczonych powierzchni przestrzeni pomiędzy sufitem a systemem transportu taśmowego.

0,4 – 39 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, glikol oraz CO₂
- 27 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4–8 mm
- Średnica wentylatora: 250–350–450 mm
- Liczba wentylatorów: 1–5
- Odtajanie: elektryczne, gorący gaz w wymienniku oraz elektryczne w tacy ociekowej



Kompaktowe chłodnice podsufitowe przeznaczone do małych i średnich chłodni oraz mroźni o objętości od 20 do 600 m³. Dzięki masywnej metalowej konstrukcji nadają się do przechowywania świeżej lub mrożonej żywności w temperaturach od -30 do +20°C.

1 – 78 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, glikol oraz CO₂
- 436 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4-5-6-7-8-10 mm
- Średnica wentylatora: 250-350-450-500-630 mm
- Przepływ powietrza: 1500-62000 m³/h
- Odtajanie: elektryczne, gorący gaz w wymienniku oraz elektryczne w tacy ociekowej

Chłodnice podsufitowe REC / RGC / RAI / RBC



Przemysłowe chłodnice podsufitowe dedykowane do średnich i dużych pomieszczeń chłodniczych o objętości od 200 do 2500 m³. Linia chłodnic została opracowana z myślą o ciężkich warunkach chłodzenia i przechowywania świeżych lub mrożonych produktów spożywczych w temperaturach od -40 do +20°C.

15 – 167 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, glikol, NH₃ oraz CO₂
- 9000 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4-6-7-8-10-12 mm
- Średnica wentylatora: 500-560-630-710-800 mm
- Przepływ powietrza: 7600-83000 m³/h
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorący gaz, gorący glikol, woda, odtajanie kombinowane.
- Wymiennik ciepła: Konfiguracja „L” z geometrią kwadratu, o wysokich współczynnikach powierzchni wymiany lamel i węzownicy, odpowiednia do komór o dużej wilgotności i procesów mrożenia. Konfiguracja „S” z geometrią przestawną o wysokiej właściwej wydajności chłodniczej, odpowiednia do komór z mniejszą wilgotnością lub do przechowywania produktów pakowanych

Chłodnice podsufitowe REI / RGI / RAI / RBI



Chłodnice z dwustronnym wyrzutem powietrza **REDI / RGDI / RADI / RBDI**



Dwustronne chłodnice powietrza przeznaczone do zastosowania w komorach roboczych i obsługowych oraz średnich i dużych chłodniach o objętości od 150 do 1600 m³. Ta linia chłodnic została opracowana z myślą o ciężkich warunkach chłodzenia i przechowywania świeżych lub mrożonych produktów spożywczych w temperaturach od -40 do +20° C.

14 – 93 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, glikol, NH₃ oraz CO₂
- 156 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4-6-7-8-10 mm
- Średnica wentylatora: 500-630 mm
- Przepływ powietrza: 7200-59000 m³/h
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorący gaz, gorący glikol, woda, odtajanie kombinowane

Parowniki do pomp ciepła **REP**



Parowniki do montażu zewnętrznego przeznaczone do rozdzielnych pomp ciepła. Ta linia parowników zaprojektowana została do pracy w ciężkich warunkach temperaturowych poniżej -15°C. Dzięki osłonom na wlocie i wylocie powietrza, odtajanie jest niezwykle szybkie i efektywne.

13 – 105 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC
- 20 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4-6-7-8 mm
- Średnica wentylatora: 630 mm
- Liczba wentylatorów: 1-5
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorący gaz



Chłodnice powietrza do zastosowań w rolnictwie, zaprojektowane specjalnie do przechowywania świeżych warzyw i owoców, pracujące na małych różnicach temperatur pomiędzy temperaturą powietrza i medium chłodzącego, chroniące produkty przed nadmierną ususzką.

11 – 64 kW

Charakterystyka:

- Cynniki HFC, glikol, NH_3 oraz CO_2
- 120 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4–6–7–8 mm
- Średnica wentylatora: 400–450 mm
- Liczba wentylatorów: 2–6
- Przepływ powietrza: 6800–31000 m³/h
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorący glikol, odtajanie kombinowane

Chłodnice do przechowywania owoców i warzyw REIB / RGIB / RBIB



Chłodnice powietrza do montażu podłogowego, przeznaczone przede wszystkim do przechowywania produktów rolnych takich jak ziemniaki, marchew, cebula itp. Zapewniają odpowiednią wentylację i chłodzenie dla produktów przechowywanych w skrzyniach lub w workach. Urządzenia mogą być dodatkowo wyposażone w system mieszania powietrza, dzięki któremu do pomieszczenia chłodni doprowadzać można świeże powietrze zewnętrzne.

17 – 85 kW

Charakterystyka:

- Cynniki HFC, glikol oraz NH_3
- 35 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4–5–6–7–8 mm
- Średnica wentylatora: 630 – 800 mm
- Przepływ powietrza: 31000–86000 m³/h
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorący glikol, woda

Chłodnice REM / RGM / RAM



Chłodnice do dojrzewalni bananów REDB / RGDB



Zakres chłodnic dedykowanych do pracy w dojrzewalniach bananów dla aplikacji z poduszkami powietrznymi i kurtynami. Dzięki specjalnym wentylatorom o wysokim sprężu oraz całkowitej odwracalności obiegu powietrza zapewniają równomierne dojrzewanie bananów. Jednostki te posiadają zawiasowe panele wentylatorów, co ułatwia ich czyszczenie i konserwację.

8 – 46 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC oraz glikol
- Przechowalnie od 1 do 3 poziomów paletowania
- Przechowalnie od 6 do 36 poziomów paletowania
- 140 różnych modeli
- Oświetlenie zintegrowane z chłodnicą
- Ogrzewanie powietrza za pomocą nagrzewnic elektrycznych

Chłodnice REIR / RGIR



Specjalnie zaprojektowane chłodnice powietrza do instalacji w chłodniach w których powietrze rozprowadzane jest przy pomocy tekstylnych lub metalowych kanałów dystrybucyjnych. Urządzenia te wyposażone są w wentylatory promieniowe zapewniające wysokie dyspozycyjne ciśnienie statyczne przy niskim poziomie zużycia energii.

14 – 93 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC oraz glikol
- 130 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 4–6–7–8 mm
- Dyspozycyjne ciśnienie statyczne: 120–250 Pa
- Odtajanie: elektryczne, lekkie elektryczne, gorącym glikolem, wodą



Nowa seria chłodziń szokowych do szybkiego mrożenia mięsa, ryb, lodów lub żywności przetworzonej w zapychowych tunelach zamrażalniczych, w których wymagana wysoka wydajność chłodnicza ograniczona jest niewielką przestrzenią. Ten zakres chłodziń szokowych zaprojektowany jest z myślą o żywności składowanej na wózkach i gwarantuje perfekcyjne oraz szybkie mrożenie dzięki specjalnym wentylatorom zapewniającym dodatkowy spręż dyspozycyjny.

24 – 97 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, NH_3 , glikol oraz CO_2
- 122 różne modele
- Średnica wentylatora: 630–710 mm
- Odległość między lamelami: 6–7–8–10–12 mm
- Dyspozycyjne ciśnienie statyczne: 80–150 Pa
- Odtajanie: elektryczne, gorącym gazem, gorącym glikolem, wodą lub kombinowane



Chłodziń szokowe **REBFT / RABFT / RBBFT**

Nowa seria chłodziń do szokowego zamrażania mięsa, ryb, lodów i żywności przetworzonej w zapychowych tunelach zamrażalniczych, w których wymagana wysoka wydajność chłodnicza ograniczona jest niewielką przestrzenią. Ten zakres szokowych chłodziń powietrza wyposażony jest w wentylatory zapewniające dodatkowy spręż dyspozycyjny gwarantujący szybkie i jednolite chłodzenie żywności.

21 – 106 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, NH_3 , glikol oraz CO_2
- 136 różnych modeli
- Średnice wentylatorów: 500–630–710 mm
- Odległość między lamelami: 6–7–8–10–12 mm
- Dyspozycyjne ciśnienie statyczne: 80–150 Pa
- Odtajanie: elektryczne, gorącym glikolem, gorącym gazem, wodą lub kombinowane



Chłodziń szokowe **REBF / RABF / RBBF**



Chłodnice szokowe REV / RGV / RBV



Innowacyjna linia chłodnic szokowych przeznaczonych do małych i średnich tuneli zamrażalniczych, w których żywność składowana jest na kilku wózkach. Urządzenia te posiadają zawiasowe panele wentylatorów ułatwiające ich czyszczenie i konserwację.

11 – 35 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, glikol i CO₂
- 85 różnych modeli
- Średnica wentylatora: 450–500 mm
- Odległość między lamelami: 6–8–10–12 mm
- Dyspozycyjne ciśnienie statyczne: 50–100 Pa
- Odtajanie: elektryczne, gorącym glikolem, gorącym gazem, kombinowane

Chłodnice do wychładzalni szokowych REX / RGX / RAX



Nowa linia chłodnic zaprojektowana do szokowego chłodzenia mięsa, ryb i drobiu. Urządzenia te gwarantują szybkie wychładzanie produktów dzięki specjalnym wentylatorom o wysokich wartościach przepływu powietrza i podwyższonym ciśnieniu statycznemu. Chłodnice te mogą być również wyposażone w okap wlotowy i zastosowane w aplikacji szybkiego mrożenia w ubojniach.

32 – 164 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC, NH₃ oraz glikol
- 190 różnych modeli
- Odległość między lamelami: 6–7–8–10–12 mm
- Dyspozycyjne ciśnienie statyczne: 50–100 Pa
- Odtajanie: elektryczne, gorącym glikolem, gorącym gazem, wodą, kombinowane



Akcesoria do chłodziń powietrza

Większość chłodziń powietrza Refteco może być zoptymalizowana o szeroki zakres akcesoriów i wariantów konstrukcyjnych, gwarantujących dłuższą żywotność urządzeń, lepszą efektywność, szybszą instalację oraz łatwiejsze czyszczenie i serwis.



Rury ze stali nierdzewnej

To wykonanie wymagane jest przy pracy w środowisku agresywnym oraz w warunkach zastosowań sanitarnych.



Shut-up

Poliestrowe przysłony okapowe „shut-up” zamykając się redukują czas odtajania oraz ilość zużywanej w tym procesie energii elektrycznej, pozwalają również na uniknięcie oszronienia sufitu a także zwiększają zasięg strugi powietrza.



Powłoki zabezpieczające wymiennik (epoksydowane lamele, pokrycie kataforezą, pokrycie „Blygold”, pokrycie „Heresite”)

To wykonanie wymagane jest przy środowiskach agresywnych.



Nogi montażowe

Stopy mocujące.



Obudowa ze stali nierdzewnej

Wykonanie obudowy i konstrukcji wymagane przy pracy w środowiskach agresywnych oraz w warunkach zastosowań sanitarnych.



Grzałka pierścieniowa wentylatora

Grzałka elektryczna montowana na dyfuzorach wentylatorów zapobiega ich uszkodzeniom na skutek gromadzenia się lodu na osłonie oraz wokół wentylatora.

Lamele ze stali nierdzewnej

Wykonanie to wymagane jest przy pracy w środowiskach agresywnych oraz do zastosowań sanitarnych.

Izolacja tacy ociekowej

Podwójna taca ociekowa z wewnętrzną izolacją z pianki elastomerowej o grubości 10 mm.



Wentylatory typy EC

Nowoczesne wentylatory wyposażone w elektroniczne komutowane sterowanie regulacją obrotów. Technologia ta pozwala na wysoką efektywność oraz kontrolowany przepływ powietrza.



Wyłącznik bezpieczeństwa

Wyłącznik wentylatora ON/OFF do bezpiecznych prac konserwacyjnych.



Deflektor klapowy powietrza

Dyfuzor powietrza wylotowego zwiększa zasięg strumienia i utrzymuje jego przepływ pod stropem, zapewniając jak najlepsze warunki przechowalnicze w komorze.



Zawór rozprężny i zawór elektromagnetyczny

Parowniki z bezpośrednim odparowaniem „DX” mogą być wyposażone w termostaticzne lub elektroniczne zawory rozprężne oraz zawory elektromagnetyczne.

Skraplacze RCS / RCL / RCSD / RCLD



Nowa linia skraplaczy z wentylatorami osiowymi idealnie nadaje się do zastosowania w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Dzięki bogatej gamie modeli o różnych poziomach hałasu i wymiarach urządzenia te w pełni spełniają wszystkie potrzeby klienta. Skraplacze dostępne są w wersjach z jednym lub dwoma obiegami chłodniczymi do montażu poziomego lub pionowego.

9 – 1170 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC oraz NH_3 na zamówienie
- 920 różnych modeli
- Średnica wentylatora: 350–500–630–800–910 mm
- Odległość między lamelami: 2.1–2.3–2.5–3.0–4.0 mm
- Poziom hałasu: od 28 dB(A) z odległości 10 m

Skraplacze RCVS / RCVD



Szeroki zakres kompaktowych skraplaczy typu „V” do zastosowania w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Dzięki wysokości zredukowanej do 115 cm modele RCVS doskonale nadają się do zastosowania w budynkach zabytkowych i obszarach mieszkaniowych w których jednostki te powinny być łatwe do ukrycia. Skraplacze RCVD zaprojektowane i przeznaczone są do aplikacji o dużych wydajnościach.

80 – 2190 kW

Charakterystyka:

- Czynniki HFC oraz NH_3 na zamówienie
- 176 różnych modeli
- Średnica wentylatora: 800–910 mm
- Odległość między lamelami: 2.1–2.3–2.5–3.0–4.0 mm
- Poziom hałasu: od 30 dB(A) z odległości 10 m

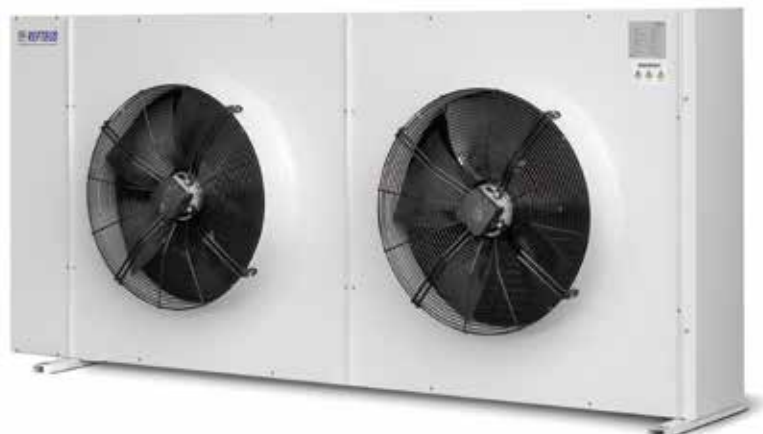


Ta innowacyjna linia skraplaczy mikrokanałowych zapewnia wiele zalet w porównaniu do tradycyjnych konfiguracji rurowo-lamelowych. Głównymi zaletami tego produktu są: 25% mniejsze zużycie energii, 30% mniejsze gabaryty, 70% mniejsza ilość czynnika, wyższa konkurencyjność oraz niższy do 3 dB (A) poziom hałasu.

22 – 118 kW

Charakterystyka:

- Cynniki HFC oraz NH_3 na zamówienie
- 16 różnych modeli
- Średnica wentylatora: 500–630 mm
- Poziom hałasu: od 28 dB(A) z odległości 10 m



Skraplacze RCH

Kombinacja skraplacza z obudową stanowi inteligentne rozwiązanie dla fabrykacji chillerów i agregatów skraplających. W obudowie bez problemu umieścić można: sprężarki, parowniki, główny panel elektryczny, ekonomizer, itp. natomiast pod skraplaczem powietrznym zainstalować można zbiornik ciekłego czynnika.

52 – 608 kW

Charakterystyka:

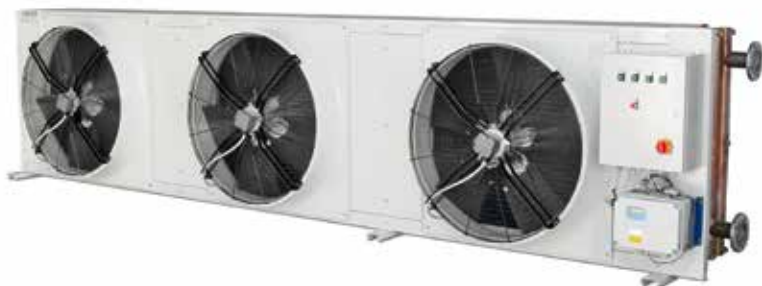
- Cynniki HFC oraz NH_3 na zamówienie
- 64 różne modele
- Średnica wentylatora: 500–630–800–910 mm
- Odległość między lamelami: 2.1–2.3–2.5–3.0–4.0 mm
- Poziom hałasu: od 28 dB(A) z odległości 10 m



Refbox RCBS / RCBD



Dry coolery RDS / RDL



Nowa linia dry coolerów przeznaczonych do instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i procesów technologicznych. Dzięki szerokiemu zakresowi urządzeń o zróżnicowanych poziomach hałasu i wymiarach zakres ten gotowy jest sprostać każdym wymaganiom klienta. Urządzenia mogą być instalowane zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej. Na życzenie klienta możliwe jest wyposażenie urządzeń w specjalne wentylatory do zastosowań wysokotemperaturowych.

9 – 640 kW

Charakterystyka:

- 432 różne modele
- Średnica wentylatora: 500-630-800-910 mm
- Odległość między lamelami: 2.1-2.3-2.5-3.0-4.0 mm
- Zakres pracy: -40 / +120°C
- Poziom hałasu: od 28 dB(A) z odległości 10 m

Dry coolery RDVS



Nowa linia kompaktowych chłodził cieczy typu „V” przeznaczona jest do zastosowania w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz procesach technologicznych. Dzięki wysokości zredukowanej do 115 cm zakres ten doskonale nadaje się do zastosowania w budynkach zabytkowych i obszarach mieszkaniowych w których jednostki te powinny być łatwe do ukrycia. Urządzenia te wyposażone są w wymienniki ciepła zapewniające wysoko efektywną wymianę ciepła nawet przy bardzo niskich obrotach wentylatorów.

56 – 760 kW

Charakterystyka:

- 70 różnych modeli
- Średnica wentylatorów: 800-910 mm
- Liczba wentylatorów: 1-8
- Odległość między lamelami: 2.1-2.3-2.5-3.0-4.0 mm
- Poziom hałasu: od 30 dB(A) z odległości 10 m



Chłodnice cieczy RDSD oraz RDL Dedykowane są do dużych instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych, procesów technologicznych oraz kogeneracyjnych. Dzięki szerokiemu zakresowi urządzeń o zróżnicowanych poziomach hałasu i wymiarach zakres ten gotowy jest sprostać każdym wymaganiom klienta. Urządzenia mogą być instalowane zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej. Na życzenie klienta możliwe jest wyposażenie urządzeń w specjalne wentylatory do zastosowań wysokotemperaturowych.

62 – 1270 kW

Charakterystyka:

- 420 różnych modeli
- Średnica wentylatora: 500-630-800-910 mm
- Odległość między lamelami: 2.1-2.3-2.5-3.0-4.0 mm
- Zakres pracy: -40 / +120°C
- Poziom hałasu: od 30 dB(A) z odległości 10 m



Dry coolery RDSD / RDL

Linia dry coolerów RDVD zaprojektowana została do ogromnych instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz procesów chłodzenia technologicznego. Dzięki konfiguracji wymienników w układzie „V” urządzenia te mogą osiągać duże wydajności przy jednoczesnej redukcji wymiarów rzutowych. Kombinacja wymienników w układzie „V” z wysokoefektywnymi wentylatorami pozwala na osiągnięcie najwyższej klasy energetycznej A++ dla standardu wydajność/pobór mocy powyżej 240. Dry coolery RDVD często łączone są z systemowym wyposażeniem do chłodzenia adiabatycznego, pozwalającym na redukcję zużycia energii przy ograniczonym zużyciu wody.

290 – 2270 kW

Charakterystyka:

- 252 różne modele
- Średnica wentylatora: 800-910 mm
- Liczba wentylatorów: 4-16
- Odległość między lamelami: 2.1-2.3-2.5-3.0-4.0 mm
- Poziom hałasu: od 30 dB(A) z odległości 10 m



Dry coolery RDVD



Akcesoria do skraplaczy i dry coolerów

Większość skraplaczy i dry coolerów Refteco może być zoptymalizowana o szeroki zakres akcesoriów i wariantów konstrukcyjnych, gwarantujących dłuższą żywotność urządzeń, lepszą efektywność, szybką instalację oraz łatwiejsze czyszczenie i konserwację. Regulatory obrotów wentylatorów AC i EC firmy FAE posiadają w standardzie protokół komunikacji Modbus RTU (RS485).



Regulator obrotów wentylatorów typu AC

Regulator obrotów wentylatorów utrzymuje ciśnienia skraplania w skraplaczach i temperatury cieczy chłodzonej na wyjściu z dry cooler'a poniżej wartości nastawy.



Wentylatory typu EC

Nowoczesne wentylatory wyposażone w elektronicznie komutowane sterowanie regulacją obrotów. Technologia ta pozwala na wysoką efektywność oraz kontrolę obrotów wentylatorów.



Elektroniczny regulator obrotów wentylatorów EC

Elektroniczny regulator obrotów wentylatorów EC utrzymuje ciśnienia skraplania w skraplaczach oraz temperatury cieczy chłodzonej na wyjściu z dry cooler'a poniżej wartości nastawy, redukując poziom zużycia energii oraz hałasu.



Wyłącznik bezpieczeństwa

Wyłącznik wentylatora ON/OFF do bezpiecznych prac konserwacyjnych.



Rury ze stali nierdzewnej

To wykonanie wymagane jest przy cieczach lub środowiskach agresywnych.



Dyfuzor wylotu powietrza

Te akcesoria redukują poziom hałasu oraz zużycie energii elektrycznej, jak również przyczyniają się do wzrostu wydajności skraplaczy oraz dry coolerów przy zachowaniu poziomu hałasu i łatwości montażu.



Powłoki zabezpieczające wymiennik (epoksydowane lamele, pokrycie kataforezą, pokrycie „Blygold”, pokrycie „Heresite”)

To wykonanie wymagane jest przy środowiskach agresywnych.



System chłodzenia adiabatywnego

System pracy na sucho lub z natryskiem wody zapewnia znaczne oszczędności energii w odniesieniu do tradycyjnych skraplaczy wyparnych i wież chłodniczych: mniejsze zużycie wody, brak ryzyka wystąpienia bakterii Legionella, niższe zużycie energii i brak oparów.

Obudowa ze stali nierdzewnej

Wykonanie obudowy i konstrukcji wymagane przy pracy w środowiskach agresywnych.

Wibroizolatory

Absorbory dzwonekowe zapewniają urządzeniom odpowiednią izolację anty-wibracyjną.

Specjalne malowanie obudowy

Dostępne na życzenie specjalne malowanie dowolnym kolorem z palety RAL i ochrona przed korozją zgodnie z każdą klasyfikacją ISO 12944.

Wentylatory ATEX

Specjalne wentylatory przeciw-wybuchowe zaprojektowane zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EC.

Dzięki modułowej konstrukcji linia skraplaczy mikrokanałowych w układzie „V” jest doskonałym rozwiązaniem do szybkiej produkcji chillerów i agregatów skraplających lub dużych wolnostojących skraplaczy powietrznych. Zastosowanie wymienników mikrokanałowych pozwala osiągać wysokie wydajności skraplania, kompaktową konstrukcję oraz niskie zużycie energii przy niewielkim napętnieniu czynnikiem chłodniczym.

88 – 910 kW

Charakterystyka:

- Cynniki HFC, NH_3 oraz propan
- 24 różne modele
- Średnica wentylatora: 800 mm
- Liczba wentylatorów: 2-16
- Poziom hałasu: od 30 dB(A) z odległości 10 m
- Wentylatory AC lub EC



Mikrokanałowy moduł V

Dostosowane do indywidualnych potrzeb i rozwiązań wymienniki ciepła przeznaczone do chłodzenia w kąpeli wodnej owoców i warzyw lub instalacji wewnątrz zasobników lodu. Mogą być stosowane zarówno w nowych instalacjach jak i w istniejących systemach.

45 – 290 kW

Charakterystyka:

- Cynniki HFC, NH_3 oraz glikol
- Stal nierdzewna lub stal ocynkowana, galwanizowana na gorąco
- Średnica rur: 1/2", 3/4", 1"
- Długość do 6000 mm
- Szerokość do 2400 mm
- Wysokość do 2300 mm



Wymienniki ciepła do chłodzenia wodnego i zasobniki lodu



Specjalistyczne wymienniki ciepła



Firma Refteco może zaprojektować i dostarczyć specjalnie zaprojektowane „na miarę” lamelowe wymienniki ciepła dostosowane do indywidualnych potrzeb przemysłu spożywczego, przemysłu ciężkiego, chłodzenia technologicznego, przemysłu naftowego i gazowego oraz energetycznego. Dla zastosowań w tunelach zamrażalniczych Refteco może zaprojektować kompletne chłodnice powietrza wyposażone w lamelowe wymienniki ciepła, specjalne wentylatory do pracy w niskich temperaturach zapewniające duże wydatki powietrza i wysoki spręż dyspozycyjny, konstrukcje i panele.

Charakterystyka:

- Cynniki chłodnicze: HFC, NH₃, glikol, CO₂ oraz propan
- Materiał rur: miedź, stal nierdzewna i kwasoodporna AISI 304, AISI 316L, stal galwanizowana na gorąco, Cu-Ni
- Materiał lameli: aluminium, aluminium oksydowane, miedź, peraluman Al-Mg, stal AISI 304, AISI 316L, stal węglowa.
- Powłoki zabezpieczające wymiennik: katalforeza, „Blygold”, „Heresite”
- Łatwe w czyszczeniu wymienniki ciepła z rozbieralnymi panelami czołowymi (na zamówienie).

Zasobnik lodu

Zasobniki lodu zostały zaprojektowane na potrzeby przemysłu mleczarskiego, przetwórstwa mięsnego i przemysłu rybnego. Dzięki wykorzystaniu ciepła utajonego cechują się dużą wydajnością chłodniczą dyspozycyjną w momentach zwiększonego zapotrzebowania instalacji na chłód.

45 – 290 kW

Charakterystyka:

- Zbiornik ze stali nierdzewnej
- Izolacja termiczna
- Wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej
- Urządzenie może być dostarczone z pompami wody lub bez
- Panel elektryczny ze sterownikiem
- System mieszania wody





