

SERWIS:

- ROZBUDOWANA SIEĆ SERWISOWA NA TERENIE CAŁEGO KRAJU,
- DOSTĘPNOŚĆ KOMPONENTÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH DZIĘKI JEDNEMU Z NAJWIĘKSZYCH MAGAZYNÓW W EUROPIE.



ARKTON SP. Z O.O.
Wilkowice, ul. Mórkowska 36
64-100 Leszno
tel.: +48 65 525 28 42

SKLEP W KALISZU
ul. Wrocławska 229
62-800 Kalisz
tel./fax: +48 62 502 27 70

www.arkton.pl

BERLING S.A.
MAGAZYN, DZIAŁ SPRZEDAŻY
Al. Krakowska 80A
05-552 Stefanowo
tel.: +48 22 727 84 97

SKLEP W KIELCACH
ul. Warszawska 164
25-414 Kielce
tel./fax: +48 41 341 71 66

www.berling.pl



PRZEMYSŁOWE AGREGATY WODY LODOWEJ



Przemysłowe agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem zostały zaprojektowane dla przemysłowych procesów chłodzenia m. in. chłodzenia maszyn przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysłu spożywczego, chemicznego oraz wielu innych.



Przemysłowa Chłodnia Wentylatorowa



Dry-Cooler

TECHNOLOGIA

Wysoka wydajność, niski pobór mocy, niski poziom hałasu

KONTROLA TEMPERATURY CIECZY

Wentylatory sterowane płynnie

FUNKCJE

Chłodzenie

KONSTRUKCJA

Wysoka trwałość na warunki atmosferyczne

MODUŁ POMPOWY

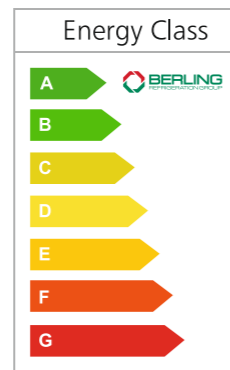
Wbudowany moduł pompowy

UKŁAD STEROWANIA

Prosty w obsłudze sterownik z wyświetlaczem

INSTALACJA

Prosta i szybka instalacja, obsługa oraz konserwacja



Wyposażenie

Wyposażenie standard

- Konstrukcja wykonana z blach zimnogiętych malowanych proszkowo
- Blok lamelowy w wykonaniu Cu-Al
- Wentylatory osiowe sterowane płynnie
- Panel elektryczny zawiera elementy zabezpieczające i nadzoru
- Sterowanie mikroprocesorowe temperaturą cieczy wyjścia

Wyposażenie dodatkowe

- Wyłącznik serwisowy dla każdego wentylatora
- Moduł pompowy wyposażony w pompę
- Wibroizolatory

Wyposażenie opcjonalne

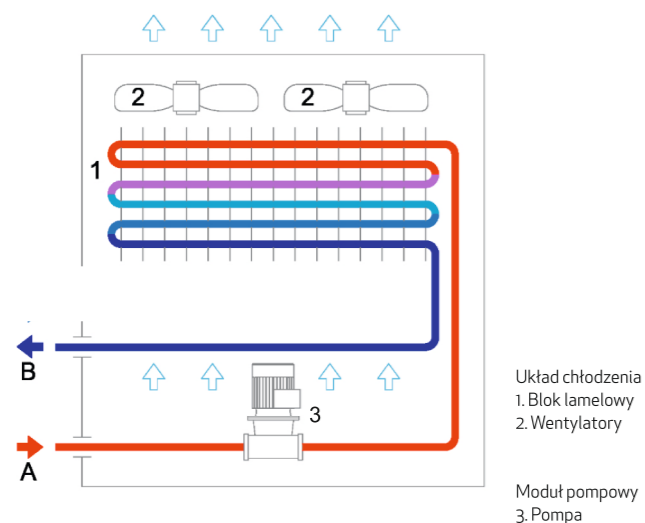
- Inny materiał lamel i rur wymiennika
- Zdalny panel elektryczny dostarczany oddzielnie

Proces chłodzenia cieczy

Chłodnie wentylatorowe służą do odbioru ciepła w procesach przemysłowych. Mogą chłodzić wodę, mieszanki glikolowe, olej. Chłodzenie cieczy odbywa się w wymienniku lamelowym (1), poprzez wymuszony przepływ powietrza wentylatorami (2).

Moduł pompowy

Moduł składa się z pompy (4), manometrów i zaworu regulacyjnego przepływu. Dodatkowym wyposażeniem może być filtr wodny oraz zawory odcinające układ hydrauliczny, falownik pompy.



A - B TECHNOLOGIA
A - ciepła ciecz
B - zimna ciecz

Przemysłowe Agregaty Wody Lodowej



TECHNOLOGIA

Nowoczesny wysokowydajny układ chłodzenia, niski pobór mocy

KONTROLA TEMPERATURY CIECZY

Sprężarka sterowana falownikiem

FUNKCJE

Chłodzenie / Odzysk Ciepła / Free - Cooling

KONSTRUKCJA

Kompaktowa budowa, szybki i łatwy dostęp do podzespołów

MODUŁ POMPOWY

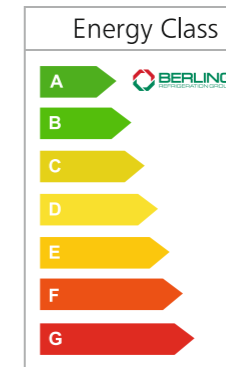
Wbudowany moduł pompowy wraz ze zbiornikiem zasobnikowym

UKŁAD STEROWANIA

Prosty w obsłudze sterownik z wyświetlaczem

INSTALACJA

Prosta i szybka instalacja, obsługa oraz konserwacja



Wyposażenie

Wyposażenie standard

- Konstrukcja nośna wykonana z blach zimnogiętych aluminiowo-magnezowych oraz z blach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo
- Sprężarki scroll oraz sprężarki śrubowe
- Czynnik chłodniczy HFO/HFC
- Skraplacz w wykonaniu Al
- Wentylatory osiowe sterowane płynnie
- Parownik płytowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316
- Układ chłodniczy zgodny z dyrektywą ciśnieniową 97/23/EC
- Automatyka chłodnicza wiodących producentów
- Panel elektryczny zawiera elementy zabezpieczające i nadzoru
- Sterowanie mikroprocesorowe temperaturą cieczy wejścia lub wyjścia

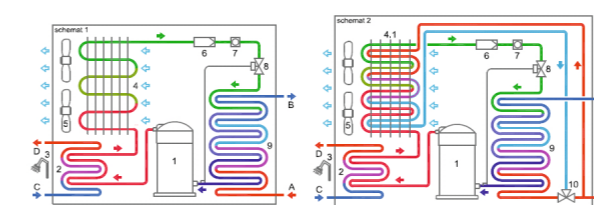
Wyposażenie dodatkowe

- Wersja cicha
- Odzysk Ciepła, układ chłodniczy podgrzewa wodę
- Free-Cooling umożliwia chłodzenie cieczy przy wykorzystaniu powietrza otoczenia
- Płynna regulacja wydajności chłodniczej realizowana falownikiem na sprężarce
- Moduł pompowy wyposażony w pompę, zbiornik zasobnikowy
- Wibroizolatory
- Karta komunikacji umożliwia komunikację poprzez system monitoringu

Wyposażenie opcjonalne

- Elektroniczny zawór rozprężny oszczędność energii elektrycznej

Proces chłodzenia wody



(schemat 1 i 2)

Sprężarka (1) spręża gaz czynnika R410A, w skraplaczu (4) następuje jego skroplenie przez wymuszony przepływ powietrza wentylatorami (5). Skroplony czynnik płynie do parownika (9). Zawór rozprężny (8) dozuje czynnik do parownika (9). Czynnik odbiera ciepło od cieczy obniżając jej temperaturę. Sprężarka (1) zasysa parę z parownika (9). Proces nadzoruje sterownik włączając / wyłączając sprężarki w zależności od temperatury cieczy.

Odzysk-Ciepła (schemat 1 i 2)

Częściowy - gorący gaz przepływa przez wymiennik (2) podgrzewając wodę, uzyskując do 25% ciepła skraplania, temperatura wody do 55 °C.

Free-Cooling (schemat 2)

Funkcja Free-Cooling chłodzi ciecz wykorzystując powietrze otoczenia i ogranicza bądź całkowicie wyłącza sprężarki. Pogoda i klimat wymuszają pracę urządzenia jednym z trzech trybów: letni - przejściowy - zimowy. Sterownik ustala pracę zaworu 3 drogowego (10), tak aby pozyskać najwięcej CHŁODU z OTOCZENIA optymalizując pobór energii elektrycznej.

Moduł pompowy ze zbiornikiem pojedynczym (schemat 3)

Moduł składa się ze zbiornika zasobnikowego (11) i pompy (12). Przepływ cieczy pomiędzy odbiornikiem chłodu (14) a parownikiem (9) wymuszany jest pompą (12).

Moduł pompowy ze zbiornikiem dzielonym (schemat 4)

Moduł składa się ze zbiornika zasobnikowego dzielonego na część zimną i ciepłą (11.1) oraz z pomp cieczy (12) i (13). Przepływ ciepłej cieczy przez parownik (9) wymuszany jest pompą obiegową (13). Przepływ zimnej cieczy przez odbiornik chłodu (14) wymuszany jest pompą technologiczną (12).

A - B TECHNOLOGIA
A - ciepła ciecz
B - zimna ciecz
C - D ODZYSK CIEPŁA
D - ciepła ciecz