

Seria SCP



Produkt polski



- ▶ Przemysłowe chłodnie sprężarkowe (process chiller)
- ▶ Wysoka wydajność przy minimalnym zużyciu energii
- ▶ Kompaktowa i modułowa budowa z pompą i zbiornikiem



- ▶ Zakres wydajności chłodniczej od 0,5 kW

- ▶ Niski poziom hałasu

- ▶ Łatwa obsługa serwisowa

- ▶ Mikroprocesorowy sterownik

- ▶ **Przeznaczenie**

Przemysłowe chłodnie sprężarkowe typu SCP są urządzeniami przeznaczonymi do chłodzenia cieczy (woda, glikol, oleje, mleko, soki, piwo, alkohole, emulsje ...) w procesach technologicznych do temperatur cieczy od -40 do +50°C

- ▶ **Zastosowanie**

- Przetwórstwo tworzyw sztucznych, gumy, szkła, metalu, drewna
- Przemysł drukarski, papierniczy, farmaceutyczny, chemiczny, kopalnie, cementownie
- Zakłady automotive, lotnicze, stocznie, energetyczne, huty, serwerownie
- Obróbka laserowa (spawanie, cięcie, powlekanie)
- Zakłady spożywcze, żywności, cukiernicze, mięsne, piekarnie, fermy
- Przetwórstwo owocowo-warzywne, cukrownie, gorzelnice, browary, mleczarnie
- Obróbka cieplna, powierzchniowa, skrawanie, erozyjna, malowanie
- Obiekty publiczne (szpitale, banki, szkoły, hotele, urzędy, teatry, centra handlowe)
- Obiekty sportowe (hale, baseny, stadiony)

Przemysłowe chłodnie sprężarkowe w jednej zwartej obudowie zawierają układ chłodniczy, obieg wodny i elektryczny system sterujący zasilający. Chłodnia jest dostarczana w stanie gotowym do pracy "plug & play". Standardowo urządzenia pracują w temperaturach otoczenia do 50°C. Dla innych temperatur chłodnie są dostępne na zapytanie. Precyzyjny dobór najwyższej jakości komponentów uznanych producentów (Bitzer, Danfoss, Alfa Laval, Grundfos, Wilo, Ziehl Abegg, EBM Papst, Siemens, Carel) pozwala na szeroki zakres zastosowań w wielu gałęziach przemysłu.

Układ chłodniczy składa się z parownika, sprężarek, skraplacza powietrznego, zaworu rozprężnego. Dostępny jest również skraplacz wodny lub skraplacz w układzie rozdzielnym w zależności od wymagań procesu.

Obieg wodny, którego głównymi elementami są zbiornik, pompa, parownik, czujnik przepływu jest zaprojektowany na zadane obciążenie. W zależności od wymagań procesu dobierane są pompy o właściwym przepływie i ciśnieniu.

Elektryczny system sterujący zasilający umieszczony w zintegrowanej szafie zawiera komponenty zasilające i mikroprocesorowy sterownik z wyświetlaczem łatwym w obsłudze.

▶ Wyposażenie standardowe

- **Kompaktowa obudowa**
- Konstrukcja skręcana, blacha aluminiowo-magnezowa.
- **Sprężarki hermetyczne**
- **Ekologiczne czynniki chłodnicze R407C, R410A, R134a**
- **Powietrzny skraplacz lamelowy Cu-Al**
- **Bezobsługowe wentylatory osiowe**
- **Parownik płytowy**
- **Termostatyczny zawór rozprężny**
- **Kompletna automatyka układu chłodniczego**
- **Presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia**
- **Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem**
- **Obieg cieczy ze zbiornikiem i pompą w zależności od wymagań procesu**
- **Automatyczna kontrola pracy**

▶ Wyposażenie opcjonalne

- **Free cooling**
- **Odzysk ciepła**
- **Wentylatory odśrodkowe**
- **Zdalny panel sterowniczy**
- **Siatka ochronna skraplacza**
- **Bardzo niski poziom hałasu**
- **Skraplacz wodny**
- **Automatyczne uzupełnianie wody**
- **Układ łagodnego rozruchu (softstart)**
- **Grzałka zbiornika wody**
- **Podłączenie do BMS**
- **Specjalne częstotliwości i napięcia elektryczne**
- **Przepływomierz**
- **Filtr wody**
- **Podwójny obieg wodny z dwiema pompami**
- **Wibroizolatory**



M.A.S. Sp. z o.o.
 SIEDZIBA I ZAKŁAD PRODUKCYJNY
 27-200 STARACHOWICE, ul. Składowa 34, tel. 41 273 37 17, fax 41 273 01 22 w.

www.mas-sp.pl
 info@mas-sp.pl

Seria SCP



Produkt polski

- ▶ Wysoka jakość sprawdzona w ciężkich warunkach różnych procesów wielu gałęzi przemysłu



M.A.S. Sp. z o.o.
SIEDZIBA I ZAKŁAD PRODUKCYJNY
27-200 STARACHOWICE, ul. Składowa 34, tel. 41 273 37 17, fax 41 273 01 22 w.

www.mas-sp.pl
info@mas-sp.pl