



Alfa Laval Abatigo ABT

Adiabatyczne chłodnice cieczy

Informacja ogólna

Adiabatyczne chłodnice cieczy Alfa Laval Abatigo (ABT) dostarczają czystą wodę o właściwej temperaturze w ciągu całego roku. Urządzenia o modułowej konstrukcji, stosowane w procesach centralnego chłodzenia w układzie zamkniętym, instalowane są na zewnątrz budynków. Chłodnice cieczy Abatigo są wyposażone w sprawdzone lamelowe wymienniki ciepła i komorę wstępnego schładzania adiabatycznego posiadającą międzynarodowy patent.

Wydajności

od 30 do 2100 kW

Konstrukcja

Chłodnica wyposażona jest w bloki lamelowe i obudowę dostosowane do pracy w trudnych warunkach i wykonane z materiałów odpornych na korozję. Blok lamelowy jest pokryty warstwą akrylu stanowiącą dodatkową ochronę w agresywnym środowisku. Wszystkie modele ABT są wyposażone w sekcję wstępnego, adiabatycznego chłodzenia zasysanego powietrza zewnętrznego, którego temperatura jest szczególnie wysoka w upalne dni. Dostępny jest szeroki zakres konfiguracji wymienników ciepła, co pozwala precyzyjnie dostosować urządzenie do konkretnych warunków chłodzenia, również niezależnie od warunków klimatycznych.

Wentylatory

Liczba wentylatorów od 1 do 20, w jednym lub dwóch rzędach. Wentylatory EC, według normy ErP, wyposażone w zewnętrzne rotory, klasa ochrony IP54 według DIN 40050. Silniki wentylatorów EC 380-480/50-60/3 posiadają wbudowane zabezpieczenia przed przeciążeniem termicznym.

Zastosowanie

- Przemysł spożywczy i napojów
- Obróbka metali
- HVAC
- Energetyka
- Przemysł farmaceutyczny
- Drukarnie
- Przemysł tekstylny
- Przemysł ceramiczny
- Przemysł maszynowy
- Produkcja win i destylarnia



Ciśnienie projektowe

Ciśnienie projektowe 9 bar. Każda chłodnica jest poddawana testom na szczelność przy użyciu suchego powietrza.

Korzyści

- Niski koszt użytkowania chłodnicy.
- Konstrukcja przystosowana do pracy w trudnych warunkach, wykonana z bardzo odpornych na korozję materiałów.
- Korzystny wskaźnik wydajności do zajmowanej przestrzeni.
- Zredukowane zużycie wody.
- Dokładna kontrola temperatury wody.
- Łatwa instalacja i konserwacja.
- Maksymalny czas pracy.
- Energooszczędność.
- Dwuletnia gwarancja.

Opcje dodatkowe

- **Powłoka bloku lamelowego z poliuretanu**
Zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia w niekorzystnych warunkach klimatycznych.
- **Wentylatory z dyfuzorami powietrza**
Umieszczone na górze urządzenia zapobiegają zawracaniu strugi w dół i wtórnemu zasysaniu ogrzanego powietrza. Zastosowanie dyfuzorów pozwala montować wiele chłodziń blisko obok siebie.
- **Panele dachowe**
Zastosowanie paneli pozwala montować wiele chłodziń blisko obok siebie. Panele dachowe stanowią fizyczną barierę przed przedostaniem się wychodzącego z chłodziń ogrzanego powietrza przed wtórnym jego zasysaniem przez urządzenie do komory adiabaticznego chłodzenia.
- **Wydłużone podpory**
Wydłużone podpory umożliwiają lepszy przepływ powietrza w ograniczonej przestrzeni.
- **Konfiguracja samoodpływowa węzownicy**
Optymalizacja sprawności urządzenia poprzez zastosowanie wody bez dodatku glikolu w temperaturze poniżej zera.
- **Zintegrowana stacja pompowa**
Zbiorniki i filtry ze stali nierdzewnej. Łatwa rozbudowa systemu.
- **Centrum sterowania**
Pozwala zarządzać systemem z jednego miejsca.
- **Zdalne sterowanie**
Pozwala operatorom monitorować pracę urządzenia na odległość.

Opis kodu urządzenia

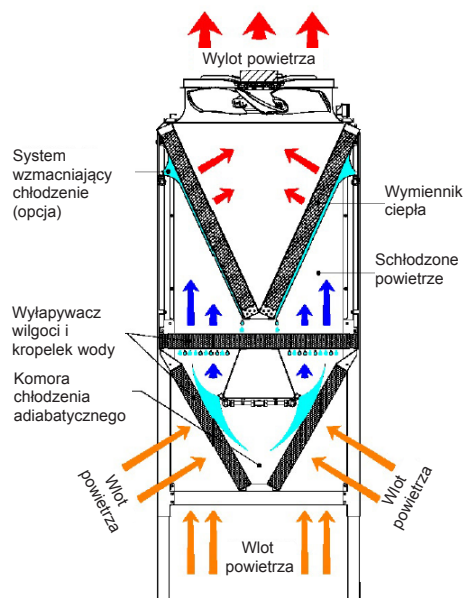
ABT	10	1	P	C	0	0	B	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 1 Adiabaticzna chłodziń cieczy Alfa Laval Abatigo
- 2 Liczba wentylatorów w rzędzie (od 1 do 10)
- 3 Liczba rzędów (1, 2)
- 4 Blok lamelowy: połączenie i konfiguracja:
P= równoległa, S= szeregowa, D= równoległa, samoodpływowa, V= szeregowa, drenowalna (DS),
W = równoległa, drenowalna (DP)
- 5 Typ wentylatora (EC- elektronicznie komutowany z regulacją prędkości, EZ= EC z dyfuzorem)
- 6 Wysokość podpór (O=standard, H= standard + 40 cm, T=standard + 84 cm, F=chłodziń montowane jedna obok drugiej, wysokość +188 cm)
- 7 Zabezpieczenie antykorozyjne lameli (0=ochrona hydrofilowa, T=ochrona na bazie poliuretanu dla bardzo agresywnych warunków)
- 8 Dodatkowy system wzmacniający chłodzenie przez zwilżenie bloku lamelowego (0=nie, B=tak)
- 9 Panel elektryczny UL (0=nie, U=tak)

Komora chłodzenia adiabaticznego

Chłodziń cieczy Alfa Laval Abatigo wyposażone są w chronioną międzynarodowym patentem sekcję wstępnego adiabaticznego schładzania, tzw. komorę chłodzenia adiabaticznego.

- Powietrze zewnętrzne o wysokiej temperaturze przechodzi wstępnie przez umieszczoną w dolnej części komorę adiabaticzną.
- Znajdujące się wewnątrz komory dysze rozpylają drobną mgłą wodną w kierunku wkładów separacyjnych.
- Poprzez nawilżenie powietrze jest schładzane zanim dotrze do bloku lamelowego wymiennika ciepła.
- Opatentowana konstrukcja komory zabezpiecza przed przedostawaniem się wody poza obszar komory podczas przepływu powietrza w kierunku bloku lamelowego, co zapobiega odkładaniu się zanieczyszczeń, a także wilgoci sprzyjającej rozwojowi niebezpiecznych bakterii (Legionella)
- System sterowania reguluje w sposób ciągły ilość rozpylanej wody tak, aby zapewnić właściwe chłodzenie. Wymiennik ciepła (jeśli nie posiada dodatkowej opcji zwilżania bloku wodą) pozostaje przez cały czas suchy.



Dobór chłodziń

Chłodziń Alfa Laval Abatigo mogą być dobierane przy uwzględnieniu i dostosowaniu do specyficznych potrzeb klientów. Pozwalają zmniejszyć zużycie energii i wody oraz negatywny wpływ na środowisko naturalne. Program do doboru dostępny jest na życzenie.

Certyfikaty

W firmie Alfa Laval obowiązuje system jakości według norm ISO 9001 i ISO 140001. Wszystkie urządzenia są produkowane zgodnie z normami CE i PED.

