

Wentylatorowa chłodnica cieczy



ZASTOSOWANIE

Wentylatorowe chłodnice cieczy stosuje się w systemach całorocznego dostarczania czynnika żiębniczego. Umożliwiają wykorzystanie niskiej temperatury powietrza zewnętrznego do tzw. swobodnego ochładzania (free-cooling). Prowadzi to do znacznego obniżenia kosztów eksploatacji układów chłodniczych. W okresie z temperaturą powietrza zewnętrznego niższą od temperatury czynnika żiębniczego zadanie chłodzenia czynnika przejmuje wentylatorowa chłodnica cieczy. Przy wyższych temperaturach zewnętrznych, lecz niższych od temperatury powrotu czynnika żiębniczego, powietrze zewnętrzne wstępnie ochładza czynnik żiębniczy.

Wentylatorowa chłodnica cieczy – budowa

Wentylatorowe chłodnice cieczy zbudowane są z lamelowego wymiennika ciepła oraz wentylatorów osiowych. Urządzenie, w zależności od wersji, wyposażone jest w 4, 6, 8 lub 10 wentylatorów.

Wymienniki ciepła zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający efektywne i ekonomiczne wykorzystanie wymiany ciepła między czynnikiem chłodzonym a powietrzem. W wersji standardowej wymiennik wykonany jest z rurek miedzianych i lamelek aluminiowych. Króćce przystosowane są do połączenia z instalacją przez skręcanie. Obudowa urządzenia standardowo z blachy ocynkowanej, aluminiowej lub nierdzewnej malowanej proszkowo. Kolor obudowy i ramy – dowolny z palety RAL.

Dodatkowe opcje:

- wersja cicha i super cicha
- regulacja prędkości wentylatora
- silniki jedno bądź trójfazowe
- silniki w wykonaniu przeciwwybuchowym
- wymiennik ciepła z powłoką epoksydową
- wymiennik ciepła poddany kataforezie
- rurki miedziane cynowane
- pakiet lamelowy miedziany
- filtr powietrza do wymiennika ciepła
- system zraszania
- odstęp między lamelami dostosowany do indywidualnych potrzeb

Na życzenie produkujemy urządzenia spełniające specjalne wymagania, dostosowane do wymagań konkretnej instalacji chłodniczej.

Nasz park maszynowy umożliwia produkcję urządzeń o gabarytach do 12m długości.

Podstawowe parametry techniczne

WERSJA POZIOMA

Wielkość	Moc (kW)	Przepływ czynnika (m ³ /h)	Ilość wentylatorów (szt.)	Zainstalowana moc elekt. (kW)
NW 16 KZ/40T-06R-2900A-25P-40NC	265	46	4	8,4
NW 16 KZ/40T-06R-4500A-25P-60NC	400	70	6	12,6
NW 16 KZ/40T-06R-6500A-25P-120NC	550	95	8	16,8



WERSJA V

Wielkość	Moc (kW)	Przepływ czynnika (m ³ /h)	Ilość wentylatorów (szt.)	Zainstalowana moc elekt. (kW)
2xNW 16 KZ/32T-06R-2900A-25P-32NC	360	62	4	13,2
2xNW 16 KZ/32T-06R-4500A-25P-48NC	640	114	8	26,4
2xNW 16 KZ/32T-06R-6500A-25P-64NC	860	150	10	33,0



ZAŁOŻENIA: Wydajności określono zgodnie z PN-EN 1048:2001 : czynnik: woda 40/35°C | powietrze: na wlocie 25°C