

# Dry-cooler z wentylatorami osiowymi



## Gama AEV

### Główne zastosowania:

produkcja skojarzona, elektrownie, procesy przemysłowe, klimatyzacja, free cooling, ... oraz chłodzenie wszystkich rodzajów cieczy kompatybilnych z miedzią.

- Niewielka przestrzeń wymagana do montażu i ograniczone gabaryty.
- Wysoka moc do 1400 kW.
- Niski pobór mocy, tylko 1 do 3 wentylatorów.
- Silniki przystosowane do pracy w wysokich temperaturach powietrza zewnętrznego do 60°C.
- Niezwykle niski poziom hałasu, obniżone prędkości obrotowe.



Niski poziom hałasu  
Naturalne czynniki chłodnicze

Przystosowane do ponowne nagranego powietrza o wysokiej temperaturze



150 1400 kW

FRIGA-BOHN



**HK**®  
REFRIGERATION



## Opis

### Obudowa

- Rama ze stali cynkowanej na gorąco, obudowa ze stali ocynkowanej RAL 9002.

### Wentylacja

- Zespoły wentylatorów są wyposażone w wentylatory Ø1840 mm o specjalnej konstrukcji łopat, zapewniające wysoką wydajność i niezwykle niski poziom hałasu.
- Łopaty z materiału syntetycznego są odporne na korozję i zużycie.
- Temperatura powietrza wylotowego może być wysoka, silniki znajdują się poza strumieniem powietrza dzięki napędowi przenoszonemu za pomocą pasków i kół pasowych.
- Silniki asynchroniczne, permanentnie smarowane, trójfazowe, 400V/50Hz, klasa F, zgodne z normą CEI34-1.
- Osłony wentylatorów są zgodne ze standardami bezpieczeństwa.

### Blok lamelowy

- Dry coolery są wyposażone w bloki lamelowe o następującej charakterystyce:
  - Rurki miedziane w układzie schodkowym i połączane lamele aluminiowe umożliwiające optymalną wymianę ciepła.
  - Głowice z odpowietrznikami i korkami spustowymi.
  - Połączenia: rurka stalowa do DN50, kryzy dla większych rozmiarów.

### Ryzyko zamrożenia

- Standardowy dry cooler nie może zostać całkowicie opróżniony poprzez proste otwarcie otworów spustowych.
- Zawsze należy wykonać test szczelności orurowania za pomocą wybranego czynnika.
- W aplikacjach z wodą i gdy temperatura zewnętrzna spada poniżej 0°C, wymagany jest blok lamelowy o specjalnej konstrukcji. Prosimy o kontakt z nami.

## Certyfikaty



## Zalety

### Dobór

Ponieważ osiągi dry coolera różnią się zależnie od warunków pracy, w tym dokumencie nie ma możliwości przedstawienia metody doboru. Jedynie program doboru, na życzenie do Państwa dyspozycji, umożliwi wybór dry coolera, który najlepiej spełni Państwa potrzeby. W razie nagłej konieczności, prosimy o kontakt z nami i podanie: wydajności, maksymalnego poziomu hałasu dzień/noc, typu czynnika chłodniczego, temperatury zewnętrznej, temperatury cieczy na wejściu, temperatury cieczy na wyjściu (lub wartości przepływu), maksymalnego dopuszczalnego spadku ciśnienia, innych ograniczeń zewnętrznych.

### Instalacja

Prosta i tania instalacja (rury stalowe).

Ograniczone miejsce na podłożu.

Zalecenia:

- Zgodnie z przepisami dotyczącymi:
  - Odpowietrzników i spustów
  - Zbiorników wyrównawczych (opcja **VEX**)
  - Złączy elastycznych
  - Zabezpieczenia antywibracyjnego
  - Prawidłowej procentowej zawartości glikolu
  - Zabezpieczenia silnika wentylatora
- Uzdatniania wody

Punkt zamarzania czynnika chłodniczego musi być co najmniej 5K poniżej minimalnej temperatury zewnętrznej zimą w miejscu instalacji.

### Serwis / Konserwacja

Ograniczony zakres konserwacji ze względu na wentylatory o napędzie bezpośrednim.

Niskie koszty konserwacji.

### Zalety dry coolerów

Z powodzeniem zastępują wieże chłodnicze:

- brak skażenia powietrza i wody bakteriami
  - brak zużycia wody
  - brak emisji pary wodnej
  - elastyczne użytkowanie w okresie zimowym
  - łatwa kontrola temperaturą czynnika w okresie zimowym
- Zoptymalizowane rozwiązanie (poziom hałas, zużycie energii, wielkość, typ sterowania temperaturą...) dzięki szerokim możliwościom doboru.

### Dostawa działalności Montaż abonamentowy

## Opcje

### Blok lamelowy

- VEX** Zbiornik wyrównawczy (patrz zdjęcie).
- VID** Specjalne obiegi z pełnym spustem.
- BAE** Zabezpieczenie lamel winylem.
- BXT** Zabezpieczenie lamel Blygold Poula XT.

### Skrzynka zabezpieczeń i sterowania

- CMP** Osłona silnika.
- RT3** CMP + regulacja ciśnienia skraplania poprzez zmiany prędkości obrotowej (częstotliwość).

### Inne opcje

Prosimy o kontakt z nami w celu uzyskania szczegółów.