



ENERGY EFFICIENT TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS

Otwarta wieża MITA – PMS

Projekt: Szpital REPTY - AirProject

dla



Nr: Elektronika/0201/2024_02

Data: 13.02.2024

W nawiązaniu do przesłanego zapytania ofertowego, poniżej przekazuję ofertę techniczno – handlową na dostawę otwartych wież chłodniczych, według przekazanych danych technicznych oferta składa się z:

1. Otwarta wieża chłodnicza MITA PMS 9/85 CW
2. Akcesoria do pracy całorocznej.
3. Akcesoria serwisowe.
4. Man hole
5. Słupy montażowe

Założenia:

typ: *otwarta wieża chłodnicza*

przepływ: **18,4 m³/h**

moc: **89,6 kW**

temperatura wlotowa: **+34,7°C**

temperatura wylotowa: **+30,5°C**

Lokalizacja: **Katowice, Polska**

temperatura termometru mokrego: **+22°C**

medium: **czysta woda uzdatniona** (do 30 ppm cząstek stałych)

Bartosz Jagieła

Prezes Zarządu / Owner

tel. / phone: **+48 737 905 031**

e-mail: bartosz.jagiela@eets.com.pl

http: www.eets.com.pl

1. Opis: PMS



1. Obudowa : zbudowana z żywicy z ortophthalicznego poliestru dodatkowo wzmocniona włóknem szklanym. Lekka samonośna konstrukcja zewnętrznie dodatkowo zabezpieczona laminatem odpornym na UV, zmieniające się warunki atmosferyczne oraz temperatury wody obiegowej. 100% odporność na korozję.

2. Wanna wodna: zbudowana z żywicy z ortophthalicznego poliestru dodatkowo wzmocniona włóknem szklanym. Lekka samonośna konstrukcja zewnętrznie dodatkowo zabezpieczona laminatem odpornym na UV, zmieniające się warunki atmosferyczne oraz temperatury wody obiegowej. Pochyłe dno z zaokrąglonymi krawędziami wspomaga opróżnianie oraz serwis wanny. 100% odporność na korozję.

3. Wypełnienie: wykonane z samogasnącego PVC. Kanały powietrze – woda dopasowane do jakości wody (przemysłowa, brudna, czysta, uzdatniona...) z wzmocnioną górną powierzchnią która kompensuje ciśnienie opadającej wody.

Eliminator unosu wykonany z paneli PP, kształtowych termicznie (w próżni). Certyfikat Eurovent gwarantuje maksymalne oddzielanie kropel wodnych od powietrza.

4. Wielołopatkowy wentylator osiowy: łopatki wykonane z włókna szklanego. Silnik z bezpośrednim zasilaniem wentylatora (niski pobór energii elektrycznej) z ochroną IP56 ze stali ocynkowanej. Grill ochronny ze stali nierdzewnej.

5. Dystrybucja wody: rurociąg rozprowadzający (PN 10) oraz dysze wykonane z PVC lub PP. Specjalna stożkowa konstrukcja dysz (rozwiązanie MITA) zapewnia równomierne oraz ciągłe rozprowadzanie wody oraz zapobiega zarastaniu. Połączenie kotnierzowe. 100% odporność na korozję.

6. Żaluzje na wlocie powietrza: wykonane z włókna szklanego. Łatwy montaż oraz demontaż nawet po wieloletniej pracy. 100% odporność na korozję.

7. Wziernik inspekcyjny: zamontowany nad dyszami wykonany z przezroczystego nylonu wzmocnionego włóknem szklanym. 100% odporność na korozję.

8. Śruby, nakrętki oraz podkładki: stal nierdzewna 304.

2. Część techniczna

Otwarta wieża chłodnicza		PMS 9/85 CW
Wydajność chłodnicza (obliczona)	kW	89,6
Przepływ wody	m ³ /h	18,4
Temperatura wody na wejściu	°C	34,7
Temperatura wody na wyjściu (realna)	°C	30,5
Temperatura termometru mokrego	°C	22,0
Straty wody na odparowanie	m ³ /h	0,2
Woda		
Przepływ na wlocie	m ³ /h	18,4
Przepływ na wlocie	kg/s	5,1
Przepływ na wylocie	m ³ /h	18,2
Przepływ na wylocie	kg/s	5,0
Powietrze		
Temperatura termometru mokrego na wlocie	°C	22,0
Temperatura termometru mokrego na wylocie	°C	29,1
Temperatura termometru suchego na wlocie	°C	32,0
Temperatura termometru suchego na wylocie	°C	29,1
Wilgotność względna na wlocie	%	41,2
Wilgotność względna na wylocie	%	100,0
Straty ciśnienia		
Liczba dysz		1
Typ dysz		MB85
Spadek ciśnienia na dyszach	m	4
Wentylator osiowy		
Liczba silników		1
Ochrona	IP	56
Moc zainstalowana	kW	1,1
Moc pobierana	A	2,5
Moc całkowita	kW	1,1
Liczba par biegunów		4
Prędkość	rpm	1 465
Zasilanie		V/Ph/Hz
Ciśnienie akustyczne @15m (ISO 3744)	dB(A)	53,2
Moc akustyczna (ISO 3744)	dB(A)	88,2