



od 1960 r.

WIEŻE CHŁODNICZE

Wydajności chłodnicze urządzeń od 18 kW do 14 MW



OFICJALNY DYSTRYBUTOR



MITA participates in the ECP programme for Cooling Towers. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

O FIRMIE

MITA od 1960 roku, z siedzibą w Mediolanie, projektują, produkują oraz dostarcza wieże chłodnicze (w układzie otwartym oraz zamkniętym), skraplacze wyparne, chłodnie oraz skraplacze adiabaticzne dla instalacji przemysłowych oraz komercyjnych.

Swoim Klientom **MITA** oferuje wiedzę oraz doświadczenie techniczne nabyte dzięki zainstalowanym, **od ponad 50 lat, 25 000 urządzeń** w Europie.

Dzięki ciągłemu rozwojowi, wdrażaniu innowacyjnych technologii oraz badaniom, w szczególności z uwzględnieniem oszczędności energii oraz ochrony środowiska, MITA dostarcza w pełni zindywidualizowane rozwiązania dostosowane do wymagań Klienta.



od 1960 r.



MITA participates in the ECP programme for Cooling Towers. Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com



Seria PMS-D
18 - 860 kW



Seria PMS-D

Wieże chłodnicze Obieg otwarty



Zobacz produkt
na stronie www

Wieże chłodnicze z serii PMS, w całości zbudowane są z włókna szklanego (dokładniej: żywicy z ortophthalicznego poliestru wzmocnionej warstwami włókna szklanego). Zapewnia to doskonałe wartości antykorozyjne, nawet w przypadku ciągłego kontaktu z wodą oraz niekorzystnych warunków pogodowych.

Wieża wykonana jest z samonośnej konstrukcji, dodatkowo wzmocnionej w punktach o zwiększonych obciążeniach statycznych i dynamicznych. Obudowa, wykonana z włókna szklanego, jest dodatkowo pokryta warstwą laminatu odpornego na działanie promieni UV, gorącej i zimnej wody. Laminat również zwiększa odporność na czynniki atmosferyczne oraz chemiczne. Specjalna konstrukcja wanny wodnej (nachylone dno oraz zaokrąglone rogi) umożliwia łatwe oraz całkowite opróżnianie wież, w najprostszy sposób. Wypełnienie wieży wykonane jest z samogasnącego PVC z 12 mm żłobieniami/rowkami/otworami.

Wielopłatkowy wentylator osiowy (plastikowe śmigła wzmocnione włóknem szklanym) gwarantuje najwyższą efektywność, zachowując niski pobór mocy oraz generowanego hałasu.

Seria PMS składa się z 7 modeli, wszystkie dostępne z oraz bez wanny wodnej dla wydajności **w zakresie 75 – 860 kW** (parametry: $40^{\circ}\text{C}_{\text{wej}}$, $30^{\circ}\text{C}_{\text{wyj}}$, $24^{\circ}\text{C}_{(\text{ter,mokry})}$)



Seria PME-E
580 kW - 2,6 MW



Seria PME-E

Wieże chłodnicze Układ otwarty



Zobacz produkt
na stronie www

Wieże chłodnicze z serii PME-E, zbudowane są z grubej (3-5 mm) stalowej ramy, ogniowo ocynkowanej. Panele natomiast wykonane są z włókna szklanego o grubości 22 mm (typ „sandwich”). Panel takiego typu wykonany jest z podwójnej warstwy laminatu pomiędzy wypełnionymi materiałem wzmocniającym. Taka konstrukcja charakteryzuje się: wysoką odpornością na obciążenia, wartościami pochłaniającymi dźwięk generowanego przez wodę. Laminat natomiast jest odporny na działanie promieni UV, zimna oraz ciepłą wodę oraz czynniki środowiskowe i chemiczne.

Wkład wieży chłodniczej wykonany jest z samogasnącego PVC z 12 mm żłobieniami.

Wielopłatkowy wentylator osiowy (plastikowe śmigła wzmocnione włóknem szklanym) gwarantuje najwyższą efektywność, zachowując niski pobór mocy oraz generowanego hałasu.

Specjalna konstrukcja wanny wodnej (nachylone dno oraz zaokrąglone rogi) umożliwia łatwe oraz całkowite opróżnianie wież, w najprostszy sposób.

Seria PME-E składa się z 26 modeli, wszystkie dostępne z oraz bez wanny wodnej dla wydajności **w zakresie 770 – 4 345 kW** (parametry: $40^{\circ}\text{C}_{\text{wej}}$, $30^{\circ}\text{C}_{\text{wyj}}$, $24^{\circ}\text{C}_{(\text{ter,mokry})}$)





Seria PMM

1 - 14 MW

Seria PMM

Wieże chłodnicze

Obieg otwarty



Zobacz produkt
na stronie [www](#)

Seria PMM jest polecana do większych instalacji. Każda jednostka jest produkowana indywidualnie do każdego zamówienia. Wszystkie modele zbudowane są ze złożonych wcześniej modułów. Taka konstrukcja pozwala na zminimalizowanie czasu i kosztów budowy. Ponadto modułowa konstrukcja pozwala na wyregulowanie oraz modernizację istniejących jednostek.

Wieże chłodnicze z serii **PMM**, zbudowane są z grubej stalowej ramy, ogniowo ocynkowanej. Panele natomiast wykonane są z włókna szklanego o **grubości 22 mm** (typ „sandwich”). Panel takiego typu wykonany jest z podwójnej warstwy laminatu pomiędzy wypełnionymi materiałem wzmacniającym. Taka konstrukcja charakteryzuje się: wysoką odpornością na obciążenia, wartościami pochłaniającymi dźwięk generowanego przez wodę. Laminat natomiast jest odporny na działanie promieni UV, zimną oraz ciepłą wodę oraz czynniki środowiskowe i chemiczne.

Wielopłatkowy wentylator osiowy (aluminiowe łopatki) gwarantuje najwyższą efektywność, przy niskim poborze mocy. Zastosowanie przekładni redukcyjnej, daje możliwość pracy silnika na niskich obrotach, dzięki czemu poziom hałasu jest znacząco zredukowany.

Specjalna konstrukcja wanny wodnej (nachylone dno oraz zaokrąglone rogi) umożliwia łatwe oraz całkowite opróżnianie wież, w najprostszy sposób.





Seria MCC - MCE -HBR

80 kW - 1,7 MW



Seria PAD

100 kW - 1 MW

Seria MCC - MCE - HBR

Wieże chłodnicze Układ zamknięty



Zobacz produkt
na stronie www

Wieże chłodnicze serii MCC, pracujące w układzie zamkniętym, są alternatywą dla wież chłodniczych pracujących w systemie otwartym, w przypadkach gdy medium chłodzące (najczęściej jest to woda lub glikol) należy ochłodzić z zachowaniem niezmiennych własności fizycznych i chemicznych oraz bez dodatkowych zewnętrznych zanieczyszczeń (kurz, pył, cząstki stałe).

Chłodzona ciecz przepływa przez zamknięty blok wymiennika ciepła, który jest omywany wodą z systemu dysz. Wodę z wewnętrznej wanny transportuje pompa obiegowa.

Konstrukcja

Konstrukcja (MCE oraz MCC) wykonana została ze stali ocynkowanej ogniowo z panelami „sandwich” (włókno szklane dodatkowo wzmocnione). Zależnie od modelu zastosowano od jednego do trzech wentylatorów osiowych. Konstrukcja bloku wewnętrznego wymiennika ciepła wykonana została z rurek „gładkich” (smooth-tube coil). W modelu MCE zgodnie z dyrektywą PED 97/23/EC. Standardowy model wyposażony jest również w wannę oraz komin wentylatorów (strumienica wykonana z włókna szklanego).

Seria MCE oraz MCC dopasowana została do wydajności od 80 kW do 1 700 kW.

Seria PAD

Wieże chłodnicze Układ otwarty



Zobacz produkt
na stronie www

Może być wykorzystany jako dry cooler z przedwstępnym chłodzeniem adyabatycznym, które zwiększa wydajność jednostki.

Serie PAD są zalecane w instalacjach, w których uwaga jest skupiona na wykorzystaniu dostępności wody i energii.

Wanna, obudowa oraz wentylatory zbudowane są z włókna szklanego- lekkiego i niekorodującego materiału, natomiast rama wykonana jest ze stali ogniowo ocynkowanej.

System dystrybucji wody oraz żaluzje na wlocie powietrza wykonane z tworzywa sztucznego.

Seria PAD składa się z modeli, dla wydajności w zakresie 100 kW – 1MW.





Seria MCT
28 kW - 1,5 MW



Seria M-Gel
29 kW - 52 kW

Seria MCT

Wieże chłodnicze z wentylatorem odśrodkowym – Obieg otwarty



Zobacz produkt
na stronie www

Wieże chłodnicze z serii MCT, zaprojektowane oraz skonstruowane z wysokiej jakości materiałów w pełni odpornych na korozję oraz o obniżonym współczynniku generowanego dźwięku, który może być dodatkowo zredukowany poprzez zastosowanie dodatkowych przegród oraz tłumików.

Seria MCT składa się z modeli, dla wydajności w zakresie 28 – 1 500 kW (parametry: $34^{\circ}\text{C}_{\text{wej}}$, $29^{\circ}\text{C}_{\text{wyj}}$, $24^{\circ}\text{C}_{\text{ter,mokry}}$)

Zastosowanie

Wieże MCT znajdują zastosowanie głównie w miejscach gdzie jest szczególny nacisk na niskie emitowane dźwięki. Dlatego do głównych aplikacji należą: budynki mieszkalne z klimatyzacją, przemysł w bliskim położeniu z osiedlami mieszkalnymi.

Cechy konstrukcyjne

Obudowa wraz z wanną wodną wykonane są z włókna szklanego oraz wyprodukowane dzięki specjalnej formie, jako jedna konstrukcja. Obudowa, osłona oraz silnik wentylatora zostały przymocowane do solidnej ramy (stal ocynkowana ogniowo po zamontowaniu) poprzez nierdzewne śruby.

Serie M-Gel

Wieże chłodnicze Układ otwarty



Zobacz produkt
na stronie www

Wieże chłodnicze z serii M-GEL zostały zaprojektowane z możliwością ponownego użycia wody zutylizowanej w lodziarniach (z maszyn takich tj. pasteryzatory, gabloty wystawowe, itp.)

Jednostka jest kompaktowa, niemalże w całości wykonana z włókna szklanego (dokładniej: żywicy z ortophalicznego poliestru wzmocnionej warstwami włókna szklanego).

Rama wykonana ze stali ogniowo ocynkowanej, na kółkach w wersji wewnętrznej lub na zakotwiczonej podstawie w wersji zewnętrznej.

Odśrodkowy wentylator- niski poziom hałasu.

Obudowa wyposażona we właz wziernikowy, pompę, oraz osłonę zabezpieczającą wentylator.

Seria M- GEL składa się z modeli, dla wydajności w zakresie 29 – 52 kW.





PROFESJONALNE KOMPONENTY DLA CHŁODNICTWA I OGRZEWNICTWA

Firma **LNS Sp. z o.o.** to przedsiębiorstwo zaopatrujące w potrzebne podzespoły najlepszych polskich producentów z branży chłodniczej.

Naszym głównym celem **jest dostarczenie najodpowiedniejszego rozwiązania technologicznego dostosowanego do potrzeb klienta oraz profesjonalnego wsparcia technicznego produktu.**

LNS charakteryzuje dynamika, otwartość na nowinki technologiczne oraz szybka realizacja zamówień. Obejmujemy swoim działaniem obszar całej Polski. Starannie przemyślane decyzje inwestycyjne, rzetelność i odpowiedzialność w wywiązywaniu się z przyjmowanych zobowiązań, pozwoliły firmie na uzyskanie stabilnej pozycji na rynku.

Nasze doświadczenie zapewnia klientom kompleksową i profesjonalną obsługę sprzedaży. Jedynie sześć lat zajęło nam wypracowanie **silnej pozycji na rynku chłodniczym i zdobycie zaufania wielu dostawców**, których obecnie reprezentujemy.

Doskonale dostosowaliśmy się do potrzeb naszych klientów, dzięki czemu dziś jesteśmy w stanie **oferować najwyższej klasy produkty po atrakcyjnych cenach.**

Jesteśmy otwarci na niestandardowe rozwiązania - przyjmujemy indywidualne zamówienia, omawiamy szczegóły i dostosowujemy ofertę, aby sprostać wymogom i najwyższym standardom.





MINISTRY OF REFRIGERATION



www.lns.com.pl

LNS Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4
50-514 Wrocław
tel: +48 71 716 44 50,
fax: +48 71 716 44 51,
e-mail: info@lns.com.pl

Dział Handlowy
tel: +48 71 716 44 49
tel: +48 71 716 44 48

Logistyka i Magazyn
tel: +48 504 089 808

Dział Techniczny
tel: +48 71 716 55 46
tel: +48 71 716 55 47

Księgowość
tel: +48 71 716 55 53



Zeskanuj i zobacz
szkolenia wideo
na naszym kanale
YouTube

Dział Marketingu
tel: +48 71 716 44 47