



# ROZWIĄZANIA DLA KLIMATYZACJI



*Klimatyzacja Twojego otoczenia,  
zapewnienie maksymalnego komfortu*



Cooling, conditioning, purifying.



# Rozwiązania dla klimatyzacji

MTA posiada szeroką ofertę najwyższej jakości produktów idealnie dostosowanych do różnego szeregu zastosowań w klimatyzacji. Agregaty wody lodowej i pompy ciepła o współczynnikach efektywności (SEER i SCOP odpowiednio) spełniających wymogi drugiego stopnia (Tier 2) dyrektywy Ekoprojekt są oferowane w szerokim zakresie wydajności chłodniczych i grzewczych, w wykonaniach ze sprężarkami scroll, scroll z inwerterem, tłokowymi, śrubowymi i śrubowymi z inwerterem. Czynniki chłodnicze o obniżonym GWP, R290 (propan), R454B, R513A i R1234ze, są dostępne w modelach o wydajnościach chłodniczych od 6 do 1499 kW. Najwyższej jakości komponenty oraz solidna, a jednocześnie kompaktowa konstrukcja zapewniają wysoki poziom niezawodności, a zaawansowana technologia sterowania mikroprocesorowego zapewnia łatwą obsługę oraz precyzyjną kontrolę działania. W większości serii agregatów dostępne są wersje z odzyskiem ciepła. Szeroki asortyment opcji i wyposażenia MTA, a także wykonania dostępnych na indywidualne zamówienie pozwala na dobór odpowiedniego rozwiązania do każdego potrzeb.

## Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem

Systemy chłodzone powietrzem są doskonałym rozwiązaniem dla większości zastosowań w chłodnictwie komercyjnym, przemysłowym oraz klimatyzacji domów i mieszkań. MTA oferuje modele o mocy do 1364 kW ze sprężarkami scroll, tłokowymi, śrubowymi i śrubowymi z inwerterem, w których szeroko stosowane są czynniki chłodnicze o obniżonym GWP, takie jak R290 (propan), R454B, R513A i R1234ze. W urządzeniach stosowane są zarówno wymienniki płytowe jak i płaszczowo-rurowe, a większość serii agregatów jest wyposażona w moduły hydrauliczne z wbudowanymi pompami. Użycie najbardziej zaawansowanych technologii pozwala na uzyskiwanie optymalnych współczynników sezonowej efektywności energetycznej, spełniających wymogi drugiego stopnia (Tier 2) dyrektywy ErP. Szeroki asortyment modeli i wyposażenia opcjonalnego pozwala na dobór odpowiedniego rozwiązania do indywidualnych wymagań.

## Agregaty wody lodowej chłodzone wodą

Agregaty wody lodowej chłodzone wodą charakteryzują się najwyższą efektywnością energetyczną oraz bardzo niskim poziomem hałasu i są doskonałym rozwiązaniem w przypadku dostępnego zasilania wodą chłodzącą. Ich kompaktowe wymiary predestynują je szczególnie do montażu wewnątrz pomieszczeń. Dostępne są modele o wydajnościach chłodniczych do 1499 kW, wyposażone w sprężarki scroll, multi-scroll lub śrubowe. Urządzenia są oferowane z czynnikami chłodniczymi R454B, R513A, R1234ze i R410A. Szeroka gama akcesoriów umożliwia personalizację agregatu do wszelkich indywidualnych potrzeb.

## Pompy ciepła

Pompy ciepła oferują jednocześnie możliwość chłodzenia, jak i ogrzewania, stanowiąc tym samym bardzo wszechstronne rozwiązanie. Asortyment pomp ciepła MTA charakteryzuje się wysokimi współczynnikami SCOP stopnia Tier 2 oraz możliwością zastosowania odwracalnego obiegu chłodniczego zarówno po stronie czynnika chłodniczego, jak i po stronie obiegu wody. MTA oferuje pompy ciepła zarówno chłodzone powietrzem jak i wodą, które mogą pracować na czynniku chłodniczym R290 (propan), R454B, R513A, R1234ze lub R410A. Urządzenia są wyposażone w sprężarki scroll lub śrubowe. Dostępne wydajności grzewcze wynoszą do 356 kW w modelach chłodzonych powietrzem oraz do 1721 kW w modelach chłodzonych wodą.

## Agregaty skraplające i agregaty wody lodowej bez skraplacza

MTA oferuje agregaty skraplające zaprojektowane na bazie agregatów wody lodowej chłodzonych powietrzem oraz agregaty bez skraplacza na bazie chillerów chłodzonych wodą. Te elastyczne rozwiązania umożliwiają użytkownikowi na samodzielne skonfigurowanie systemu stosownie do indywidualnych potrzeb.

## Moduły free-cooling

Moduły free-cooling FC4 umożliwiają zastosowanie technologii free-cooling w wodnych systemach klimatyzacji oferowanych przez MTA. Kompletnie, w pełni funkcjonalne rozwiązanie typu plug-and-play zawiera zintegrowany mikroprocesor oraz zawór sterujący obiegiem free-cooling. Moduły FC4 można stosować zarówno w nowych, jak i istniejących systemach, z możliwością rozbudowy o dodatkowe moduły w przyszłości. Rozwiązanie to pozwala zwiększyć efektywność energetyczną i zmniejszyć zużycie energii. Typoszereg urządzeń FC4 obejmuje wydajności chłodzenia od 18 do 407 kW. Moduły FC4 można łączyć ze wszystkimi agregatami serii TAURUS, ARIES i PHOENIX.

## Specjalizowane rozwiązania dla klientów

Oprócz szerokiej gamy standardowych konfiguracji, MTA oferuje również rozwiązania zaprojektowane do indywidualnych potrzeb klientów. Obejmują one produkty dla sektora wynajmu, urządzenia pracujące na żądanych czynnikach chłodniczych, przy specjalnych napięciach z częstotliwościami sieciowymi 50 Hz i 60 Hz, rozwiązania bez glikolu, zestawy kompletowane do określonych wymagań czy rozwiązania zaprojektowane do konkretnych zastosowań. Prosimy o kontakt z MTA w celu uzyskania dalszych informacji.

## Systemy nadzoru i komunikacja

System rozwiązań xCONNECT umożliwia podłączanie urządzeń do stosowanych przez użytkowników Systemów Zarządzania Budynkiem (BMS) komunikację za pośrednictwem lokalnych sieci LAN lub sieci Ethernet, podłączanie do systemu nadzoru MTA xWEB, możliwość programowania lub pobierania danych przez złącze USB i wiele więcej. Oparta na chmurze platforma xVISION oferuje monitorowanie i diagnostykę urządzeń podłączonych do sieci Ethernet lub sieci bezprzewodowych 4G lub 2G. Dostępna jest również szeroka gama sterowników przewodowych z możliwością obsługi w trybie master/slave.

# Linie produktów MTA

## Znajdź odpowiedni produkt dla swoich potrzeb

### GEMINI

- Modułowe agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem
- Wydajność chłodnicza: 52 - 126 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R454B
- Możliwość łączenia do 6 jednostek w jeden zespół



### ICYGNUS N HP

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z funkcją pompy ciepła
- Wydajność chłodnicza: 6 - 22 kW
- Wydajność grzewcza: 8 - 29 kW
- Sprężarki: scroll (sterowanie inwerterowe)
- Czynnik chłodniczy: R290
- Temperatury wody do +75 °C, temperatury zewnętrzne do -20 °C



### TAURUS

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem
- Wydajność chłodnicza: 73 - 145 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R454B, R410A
- Praca w temperaturach zewnętrznych do -20 °C, opcjonalne wymienniki płaszczowo-rurowe



### HCGYGNUS

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z funkcją pompy ciepła
- Wydajność chłodnicza: 6 - 53 kW
- Wydajność grzewcza: 7 - 65 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R410A
- Zintegrowany zbiornik i jedna/ dwie pompy



### ARIES

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem
- Wydajność chłodnicza: 161 - 930 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R454B, R410A
- Wszechstronnie wyposażone jednostki z parownikiem płaszczowo-rurowym



### GEMINI HP

- Modułowe agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z funkcją pompy ciepła
- Wydajność chłodnicza: 50 - 116 kW
- Wydajność grzewcza: 54 - 130 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R454B
- Możliwość łączenia do 6 jednostek w jeden zespół



### IARIES N

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem
- Wydajność chłodnicza: 170 - 310 kW
- Sprężarki: tłokowe (sterowanie inwerterowe)
- Czynnik chłodniczy: R290
- Rozwiązanie typu „Plug & Play” z wbudowanymi wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi dla czynników A3



### HTAURUS

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z funkcją pompy ciepła
- Wydajność chłodnicza: 65 - 131 kW
- Wydajność grzewcza: 78 - 156 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R410A
- Szywna zamknięta obudowa ze zbiornikiem i pompą(-ami)



### PHOENIX

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem
- Wydajność chłodnicza: 263 - 1364 kW
- Sprężarki: śrubowe (sterowanie inwerterowe lub w/wył)
- Czynnik chłodniczy: R513A (R1234ze na życzenie)
- Szereg konfiguracji do wielu indywidualnych potrzeb



### HARIES

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem z funkcją pompy ciepła
- Wydajność chłodnicza: 148 - 310 kW
- Wydajność grzewcza: 166 - 356 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R410A
- Całkowita zabudowa, opcjonalny parownik płaszczowo-rurowy



### NEPTUNE

- Chłodzone wodą agregaty wody lodowej, pompy ciepła, agregaty wody lodowej bez skraplacza;
- Wydajność chłodnicza: 52 - 695 kW
- Wydajność grzewcza: 59 - 792 kW
- Sprężarki: scroll
- Czynnik chłodniczy: R454B, R410A
- Temperatury wody do -7 °C, temperatury zewnętrzne do +65 °C



### FC4TAE

- Moduły free-coolingu do łączenia z agregatami chłodzonymi powietrzem
- Wydajność chłodnicza w trybie freecooling: 18 - 184 kW
- Kompatybilne z agregatami TAURUS



### AQUARIUS

- Chłodzone wodą agregaty wody lodowej, pompy ciepła, agregaty wody lodowej bez skraplacza;
- Wydajność chłodnicza: 351 - 1499 kW
- Wydajność grzewcza: 399 - 1721 kW
- Sprężarki: śrubowe
- Czynnik chłodniczy: R513A (R1234ze na życzenie)
- Dostępne z częściowym lub całkowitym odzyskiem ciepła



### FC4ALL

- Moduły free-coolingu do łączenia z agregatami chłodzonymi powietrzem
- Wydajność chłodnicza w trybie freecooling: 266 - 407 kW
- Kompatybilne z agregatami ARIES i PHOENIX



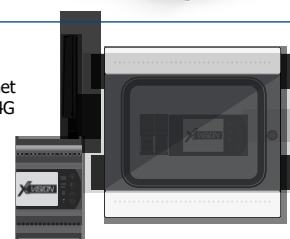
### KLIMAKONWEKTORY

- Zintegrowane / z obudową (wydajność chłodnicza: 1 - 7 kW)
- Naściennne (wydajność chłodnicza: 1 - 4 kW)
- Kanałowe (wydajność chłodnicza: 2 - 33 kW)
- Slim (wydajność chłodnicza: 1 - 4 kW)
- Kasetonowe 4-kierunkowe (wydajność chłodnicza: 1 - 15 kW)
- Kasetonowe 1-kierunkowe (wydajność chłodnicza: 1 - 4 kW)



### xVISION

- Zdalne zarządzanie i monitorowanie przez Internet
- Łączność przez sieć Ethernet lub sieć GSM 2G / 4G
- Bezpieczne przechowywanie w chmurze gromadzonych danych
- Podgląd danych historycznych, automatyczne raportowanie
- Alerty, komunikaty alarmowe generowane w czasie rzeczywistym



#### Uwaga:

Wydajność chłodnicza przy temperaturze wody na wlocie/wylocie 12/7 °C, temperaturze zewnętrznej 35 °C (w modelach chłodzonych powietrzem); temperaturze wody na wlocie/wylocie skraplacza 30/35 °C (w modelach chłodzonych wodą).  
Wydajność grzewcza przy temperaturze wody na wlocie/wylocie 40/45 °C, temperaturze zewnętrznej 7 °C (w modelach chłodzonych powietrzem); temperaturze wody na wlocie parownika 7 °C (w modelach chłodzonych wodą).



www.mta-it.com



Zdjęcia produktów w niniejszym dokumencie są zamieszczone wyłącznie w celach poglądowych i mogą różnić się od dostarczanych modeli.

**Siedziba główna:****M.T.A. S.p.A. a socio unico**

Siedziba główna  
Viale Spagna, 8 ZI  
35020 Tribano (PD) Włochy

Tel. +39 049 9588611  
Fax +39 049 9588676

info@mta-it.com  
www.mta.it

Firma MTA jest obecna w ponad 80 krajach na całym świecie. Aby uzyskać informacje dotyczące najbliższego przedstawiciela MTA prosimy o kontakt z MTA S.p.A.

Ze względu na ciągłe usprawnienia produktów MTA zastrzega sobie prawo dokonywania zmian bez uprzedzenia. Powielanie niniejszego materiału w całości lub części jest zabronione.

**Dystrybutorzy:****MTA Australasia Pty Ltd (Australia)**

Tel: +61 1300 304 177  
www.mta-au.com

**MTA Deutschland GmbH (Niemcy)**

Tel: +49 (2157) 12402 - 0  
www.mta.de

**MTA France S.A. (Francja)**

Tel: +33 04 7249 8989  
www.mtafrance.fr

**MTA USA, LLC (Stany Zjednoczone Ameryki)**

Tel: +1 716 693 8651  
www.mta-usa.com

**Novair-MTA, S.A. (Hiszpania)**

Tel: +34 938 281 790  
www.novairmta.com

**Rehler Kühlsysteme GmbH (Niemcy)**

Tel: +49 (8382) 9623-0  
www.rehlerkuehlsysteme.de



MTA posiada Certyfikat ISO 9001, który potwierdza zobowiązanie do zapewnienia pełnego zadowolenia klienta.



Produkty MTA są zgodne z dyrektywami bezpieczeństwa UE, co potwierdza znak CE.



MTA uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent. Wykaz certyfikowanych produktów można znaleźć na stronie: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
- Agregaty powietrze/woda o wyd. chłodniczej do 600 kW  
- Agregaty woda/woda o wyd. chłodniczej do 1500 kW



Deklaracja EAC



Cooling, conditioning, purifying.