

## PRZEŁOM W KLIMATYZACJI MIDEA. JONIZATOR I FILTR HEPA W JEDNYM URZĄDZENIU

Klimatyzacja zadba już nie tylko o komfort w pomieszczeniu, ale też o nasze zdrowie! Połączenie funkcji grzania i chłodzenia z jonizatorem i filtrem HEPA to strzał dziesiątkę. A co najważniejsze – urządzenie nie traci przy tym na swojej funkcjonalności, jego pierwotne przeznaczenie pozostaje bez zmian.

Ciche jak dotychczas, z szybkim nawiewem spełniającym oczekiwany efekt chłodzenia w krótkim czasie, a przy tym wpływające pozytywnie na nasze zdrowie – o takie urządzenie zadbał producent klimatyzacji Midea.

Na warunki komfortu w pomieszczeniach ma wpływ nie tylko temperatura, ale i czystość powietrza. Jej miarą jest stopień zanieczyszczenia

pyłami, gazami, parami oraz zapachami. To zjonizowane powietrze, a właściwie rozmiary jonów, ich biegunowość, koncentracja w powietrzu i własności fizykochemiczne nośników jonów (aerozole, bakterie) mają szczególny wpływ na organizm ludzki.

**Korzystne działanie wykazują jony małe**, zarówno dodatnie jak i ujemne oraz ujemne wszystkich rozmiarów. Powietrze zawierające przeważającą liczbę jonów ujemnych powoduje odczucie świeżości i wpływa zatem dobrze na samopoczucie człowieka.

**Niekorzystny jest natomiast wpływ na organizm ludzki jonów dodatnich.** Unoszące się w powietrzu pyły i bakterie mają zasadniczo ładunek dodatni. Tak więc duszne i zapyłone powietrze, w którym jest przeważająca liczba jonów dodatnich, powoduje uczucie zmęczenia, znużenia i spadku zdolności do koncentracji. U osób przebywających w takim pomieszczeniu występuje uczucie suchości powietrza i podrażnienie błon śluzowych. Może to spowodować ogólne złe samopoczucie. Człowiek jest generatorem dużych jonów dodatnich. Przebywanie kilku osób w pomieszczeniu zamkniętym prowadzi zatem do niekorzystnego stanu jonizacji powietrza w stosunku do powietrza zewnętrznego [1].

Midea wychodzi temu naprzeciw proponując w swojej ofercie urządzenie posiadające **Super Jonizator**. To split serii **BLANC**, dzięki swojej funkcjonalności, może zapewnić świeże i zdrowie powietrze w pomieszczeniu. Uwalniając jony ujemne i małe jony dodatnie wyeliminuje z otoczenia nieprzyjemne zapachy, kurz, dym. Super Jonizator powietrza skutecznie wytrąca alergeny, roztozcza, pyłki kwiatowe i roślinne. **Uwolniony ładunek ujemny przyciąga unoszące się w powietrzu cząsteczki zanieczyszczeń przekazując im swój ładunek ujemny w efekcie czego drobinki przestają unosić się w powietrzu i opadają na ziemię.** Jonizując ujemnie powietrze poprawia się nasze samopoczucie i koncentracja. Ma też działanie antystresowe i regenerujące. Super Jonizator był poddany ocenie skuteczności dezynfekcji powietrza przez SGS-CSTC Consumer Testing Services Co., Ltd. Guangzhou Branch dla kilku typów wirusów. Test pokazuje procentowy rozkład i zmniejszenie ilości wirusów występujących w powietrzu. Badania są na bieżąco aktualizowane przez kolejne typy wirusów, najnowsze wyniki przedstawimy niebawem.

### Ale to nie wszystko!

Działanie klimatyzatora BLANC wspiera również zainstalowany wysokosprawny **filtr powietrza HEPA**. Materiał z którego jest on wykonany posiada pory o wielkości 0,3µm. Wielkość porów jest kluczowa w kontekście MPPS, czyli cząsteczek o najbardziej penetrującym rozmiarze. **Zastosowanie filtrów HEPA w klimatyzacji pozwala na zatrzymanie 99% pyłu o rozmiarze większym niż 0,3µm**, co daje efekt sterylizacji i czystości powietrza. Filtr HEPA zatrzymuje również komórki grzybów (w tym pleśń), bakterii do 95% i części wirusów (tj. mających rozmiar nie mniejszy niż 0,3µm), co pozwala zminimalizować ilość mikroorganizmów w powietrzu, a to przekłada się na czystość powietrza wydostającego się z klimatyzatora oraz podnosi wydajność i efektywność pracy urządzenia.

Co z funkcjonalnością? Filtr HEPA nie wpływa na hałas i tzw. spręż. Jak tłumaczy **Michał Stawiarski, menadżer produktu w firmie Zymetric Sp. z o.o. – Generalny Przedstawiciel Marki Midea w Polsce** – Filtr nie zakrywa całości wymiennika. On ma za zadanie współgrać z innymi elementami, które w połączeniu mają dawać oczekiwany efekt. Jest on montowany po wewnętrznej stronie wysokiej gęstości filtra siatkowego. To taki „plaster” umiejscowiony w centralnej części przepływu powietrza, w którym jest przewidziane największe wyłapywanie różnych cząsteczek poprzez główną strugę strumienia. Ekspert zaznacza, że powietrze może nieco omijać ten filtr, gdyż – jak zostało wspomniane – nie zakrywa on całości, ale jednak ta większa część będzie przefiltrowana – *To wszystko dlatego, aby zachować podstawową funkcjonalność pracy klimatyzatora, czyli chłodzenie i grzanie. Odpowiadając na pytanie, czy lepiej kupić klimatyzację z filtrem HEPA, czy nie, to tak jakby zastanawiać się, czy chcemy jeszcze bardziej zadbać o nasze zdrowie* – mówi.

Podsumowując, w urządzeniu klimatyzacyjne z super jonizatorem powinni zainwestować alergicy, astmatycy i osoby skarżące się na choroby dróg oddechowych. Dodając filtr HEPA – grono odbiorców może zwiększyć się o osoby z obniżoną odpornością. – *Jak wiemy, wirusy roznoszą się drogą kropelkową, czyli innymi słowy przez wdychanie powietrza. Powietrze to gaz, który się przemieszcza. Klimatyzacja oprócz tego, że chłodzi i grzeje, wymusza przepływ powietrza w pomieszczeniu, w którym znajdują się ludzie. Nasze urządzenie obniża możliwość ruchu niepożądanych cząsteczek powietrza poprzez zastosowanie jonizatorów i filtrów HEPA. To one usuwają w du-*



żym stopniu te wszystkie zanieczyszczenia – podkreśla **Michał Stawiarski**.

Urządzenie BLANC z taką funkcjonalnością to idealne rozwiązanie nie tylko jako klimatyzacja domowa, ale również sprawdzi się w budynkach komercyjnych, szpitalach, obiektach służby zdrowia, elektrowniach jądrowych, zakładach przemysłowych produkujących żywność i leki. Midea zapowiada, że jeszcze w tym roku na rynku pojawią się kolejne urządzenia z Super Jonizatorem, z kolei montowanie filtrów HEPA jest możliwe w każdym z jednostek tej marki.

Aby zamówić urządzenie BLANC wystarczy wysłać wiadomość na adres mailowy: [zamowienie@zymetric.pl](mailto:zamowienie@zymetric.pl)

[1] A. Pełech *Wentylacja i klimatyzacja – podstawy*. 2013



## Trane wprowadza nowe chłodzone powietrzem agregaty Sintesis™ ze sprężarką śrubową o rekordowo wysokiej sprawności sezonowej

*Nowe modele agregatów Sintesis RTAF XSE i XSS zapewniają klientom wyższą wydajność i sprawność sezonową oraz zajmują mniej miejsca*

Trane®, czołowy globalny dostawca rozwiązań i usług w zakresie HVAC oraz marka Trane Technologies, wprowadza modele agregatów RTAF XSE i RTAF XSS, stanowiące najnowsze rozwiązania z oferty agregatów wody lodowej chłodzonych powietrzem oraz pomp ciepła Sintesis™. Te nowe wysokowydajne agregaty wody lodowej oferują właścicielom budynków użyteczności publicznej w Europie rekordową dla agregatów ze sprężarkami śrubowymi wydajność sezonową i mniejszą powierzchnię zabudowy.

Nowe agregaty Sintesis oferują wydajność od 360 do 1250 kilowatów (kW) przy najwyższym na rynku współczynniku sezonowej sprawności energetycznej (SEER) sięgającym nawet do 6,41 w przypadku modelu RTAF XSE, czyli 51 procent powyżej progu wyznaczonego przez dyrektywę Ekoprojekt 2021. Model RTAF XSS został zaprojektowany specjalnie do budynków o niewielkiej dostępnej przestrzeni dachowej i oferuje dużą sprawność sezonową przy mniejszych rozmiarach urządzenia.

W Trane nieustannie podnosimy wydajność naszych urządzeń oraz poziom dostosowania do potrzeb zrównoważonego rozwoju nie tracąc na jakości, niezawodności i wydajności. Nowe modele Sintesis pomagają naszym klientom znacznie zwiększyć wydajność i przyczyniają się do poprawy sprawności energetycznej budynków. Jednocześnie pozwalają im osiągnąć wyznaczone cele w zakresie zrównoważonego rozwoju, zapewniając przy tym bezpieczeństwo i wygodę obsługi. Wiąże się z tym również bardziej korzystny całkowity koszt eksploatacji.

Nowe agregaty RTAF Sintesis firmy Trane będą dostępne z czynnikami chłodniczymi R134a oraz HFO R1234ze, a przy tym zostaną wyposażone w następujące funkcje:

- 4 pakiety akustyczne: SN, LN, XLN, WLN.
- Sprężarka śrubowa o zmiennym wskaźniku pojemności (VVi) z silnikiem z magnesem stałym, zmienną prędkością i zintegrowanym tłumikiem.
- Elektronicznie komutowane wentylatory skraplacza w modelu XSE.
- Mniejsze zużycie czynnika chłodniczego dzięki opatentowanemu przez firmę Trane wysokowydajnemu, zintegrowanemu parownikowi CHIL z niskim wsadem czynnika oraz mikrokanalowej wężownicy skraplacza.
- Sterownik Tracer™ UC800 z wyświetlaczami TD7 AdaptiView™ i rozwiązaniami AdaptiveControl™ zwiększającymi poziom inteligencji systemu dla lepszego zarządzania urządzeniem oraz bardziej wydajnej pracy.
- Pełna kompatybilność ze zmiennym przepływem podstawowym.
- Standardowa komunikacja z wykorzystaniem protokołów BacNet MSTP i IP, Modbus.

Dodatkowe informacje dotyczące pełnej oferty rozwiązań Trane są dostępne na stronie internetowej [Trane.eu](http://Trane.eu).

### Sintesis™ RTAF Modele XSE i XSS

Wskaźnik SEER osiągający wartość 6,41, czyli 51 procent powyżej progu wyznaczonego przez Ekoprojekt 2021.



**Erik van Oossanen,**  
menedżer oferty w Trane Europe