



Systemy wentylacyjne MVHR

Wentylacja z odzyskiem ciepła (MVHR)

Gdzie można używać tego produktu?

MVHR to energooszczędne rozwiązanie zapewniające kontrolowaną wentylację w nieruchomościach mieszkalnych i komercyjnych z wieloma funkcjami niedostępnymi w tradycyjnych urządzeniach wentylacyjnych, takimi jak regulacja automatyczna i zwiększenie prędkości latem. Zaprojektowane specjalnie z myślą o spełnieniu współczesnych wymagań przepisów budowlanych i celów efektywności energetycznej. System ten jest przeznaczony do przechwytywania ciepła – które w przeciwnym razie zostanie utracone poprzez wentylację – w celu zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło, szczególnie w bardziej szczelnych budynkach.

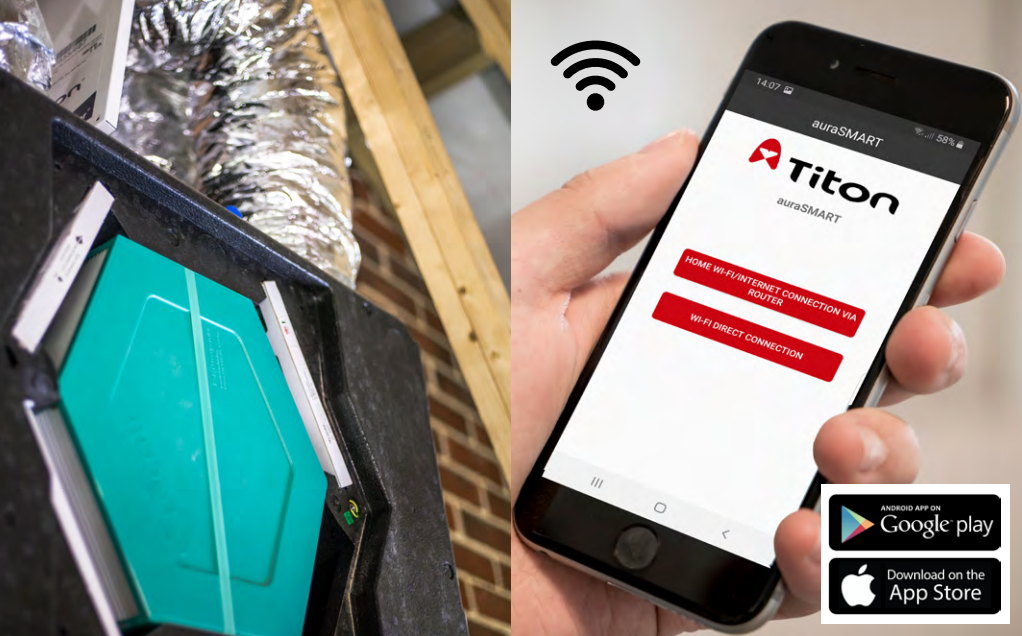
Jak to działa?

Zlokalizowane centralnie urządzenie do ciągłego mechanicznego nawiewu i wywiewu powietrza wyciąga przez kanały powietrze z miejsc wytwarzających wilgoć lub „wilgotnych pomieszczeń”,

takich jak kuchnie i łazienki, w celu usunięcia zapachów i nadmiernej wilgoci. Powietrze wyciągane przepływa przez wymiennik ciepła przenoszący większość ciepła z wyciąganego powietrza do powietrza napływającego, które jest dostarczane przez drugi wentylator, a następnie rozprowadzane kanałami do pomieszczeń mieszkalnych..

Urządzenie jest z reguły umieszczane w miejscu nierzucającym się w oczy, np. w szafce lub przestrzeni dachowej, a powietrze jest prowadzone kanałami do pomieszczeń. Prędkość odciągania jest normalnie zwiększana w momentach, kiedy generowana jest nadmierna wilgoć, np. podczas gotowania.

Nasze urządzenia zostały przebadane zgodnie z właściwymi europejskimi przepisami prawa EN 13141-7. Wszystkie urządzenia są wyposażone w najnowsze energooszczędne silniki EC-DC, a niektóre są dostępne w standardzie z silnikami EC-DC o stałym przepływie.



Przedstawiamy nową aplikację auraSMART®

Firma Titon wprowadziła swoją nową aplikację auraSMART®, która umożliwia lepszą kontrolę naszych urządzeń MVHR serii HRV. Prosta i łatwa w użyciu aplikacja auraSMART® jest idealna dla monterów i właścicieli domów.

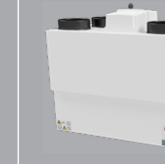
Nowa aplikacja auraSMART® dostępna na urządzeniach mobilnych z systemem Android lub iOS pozwala na większą elastyczność i kontrolę. Dzięki łatwemu w użyciu interfejsowi możliwe jest proste monitorowanie całych systemów wentylacyjnych w domu. Aplikacja auraSMART® zaspokaja wszystkie potrzeby podczas oddawania do eksploatacji i kierowania procesem instalacji. Pomaga utrzymać jakość powietrza w pomieszczeniu, tworząc zdrowe otoczenie domowe.

- Większa elastyczność i kontrola MVHR
 - Dostępna na platformach Android lub Apple
 - Przejrzysty i prosty interfejs ułatwiający używanie
 - Proste i łatwe rozpoczęcie eksploatacji
 - Status MVHR wraz z informacjami serwisowymi
 - Regulacja wartości zadanej, wilgotności względnej (RH), czas zwiększenia prędkości itd.
 - Bezpośrednie połączenie Wi-Fi Direct dla monterów (internet nie jest wymagany)
- Funkcje monitorowania i kontroli
 - Pełne połączenie internetowe umożliwia użytkownikom kontrolę i usprawnienie wentylacji, nawet gdy są poza domem
 - Przydzielanie różnych funkcji do wejść przełączania na sterowniku
 - Połączenie kilku urządzeń HRV z tej samej aplikacji
 - Kompatybilne z modelem „B” systemów kontroli HRV Titon z aktywnym Wi-Fi oraz sterownikiem aura-t™ SMART (Wi-Fi)

MVHR
Tabela porównawcza

MVHR

Tabela porównawcza

													
	HRV1.3 Q Plus	HRV1.35 Q Plus	HRV1.6 Q Plus	HRV1.6 HE Q Plus	HRV1.65 Q Plus	HRV2.85 Q Plus	HRV3 Q Plus*	HRV3 PH ECOaura	HRV10 + 10.25 Q Plus	HRV10M Q Plus	HRV20 HE Q Plus	H200 Q Plus	
	TP418BF	TP418B	TP419BF	TP419B	TP420BF	TP417BF	TP412BF	TP412B PH	TP480B	TP482B	TP481BF	TP653BF	TP462B
Szerokość	600mm	600mm	600mm	600mm	600mm	715mm	715mm	715mm	790mm		800mm	752mm	600mm
Wysokość bez przyłączy	430mm	430mm	505mm	505mm	505mm	490mm	490mm	490mm	663mm		675mm	708mm	200mm
Głębokość	285mm	285mm	353mm	353mm	353mm	415mm	415mm	415mm	484mm		470mm	533mm	1000mm
Głębokość z uchwytem montażowym	295mm	295mm	363mm	363mm	363mm	426mm	426mm	426mm	495mm		505mm	549mm	-
Obudowa	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Elastyczny polipropylen		Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec	Blacha stalowa Zintec
Waga	16 kg	16 kg	22 kg	22 kg	22 kg	24 kg	24,5 kg	24,5 kg	17,5 kg	18 kg	37 kg	46 kg	32 kg
Filtry	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	IFiltry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry syntetyczne SO zgrubne 60% (G4)	Filtry pofałdowany SO zgrubne 60% (G4)		Filtry pofałdowany SO zgrubne 60% (G4)	Filtry pofałdowany SO zgrubne 60% (G4)	Filtry pofałdowany SO zgrubne 60% (G4)
Min. zużycie energii wentylatora	0,65 W/l/s	0,65 W/l/s	0,49 W/l/s	0,62 W/l/s	0,53 W/l/s	0,54 W/l/s	0,67 W/l/s	0,40 Wh/m³	0,52 W/l/s	0,39 W/l/s	0,52 W/l/s	0,48 W/l/s	0,55 W/l/s
Maks. odzysk ciepła %	88%	88%	89%	90%	89%	92%	90%	86%	91%	90%	91%	92%	83%
Letni bypass 100%	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T
Stały przepływ	N	N	N	N	N	N	T	T	N		N	N	N
Klasa energetyczna	A	A	A+	A+	A	A+	A	A	A+	A	A+	A+	A+
Przepływ powietrza (m³/h) przy 100 Pa	208	217	359	290	290	334	379	379	399	518	399	640	300
Akustyka obudowy dBA przy 3 m (praca na 100%)	36	36	43	48	51	49	50	50	51	65	51	60	52
Złącza 0–10 V dla wariantów B	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T
Zasilanie elektryczne	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 3 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 3 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 3 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 3 A	230V ~ 50/60Hz, 3A fuse	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 3 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A		230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A	230 V ~ 50/60 Hz, bezpiecznik 5 A
Sterowanie zew. nagrzewnicą kanałową	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T
Entalpiczny wymiennik ciepła	N	T	T	N	N	N	T	N	N	T	N	T	N
Opcja zimnego klimatu	N	T	T	N	N	T	T	ENQ	T		T	T	T
Wymagana Ø kanału Ø	125mm	125mm	125mm	125mm	125mm	150mm	150mm	150mm	150mm		150mm	200mm	150mm
Dostępny lewo- i praworęczny	T	T	T	T	T	T	T	Y	N		N	T	N

* W przypadku rynku belgijskiego należy użyć HRV3 AR Q Plus (TP412AR) dla opcji ciągłego przepływu.
Dostępny z XP52422 - sterownikiem stałego przepływu Auramode lub TP737 - sterownikiem aura-t™ SMART (Wi-Fi) (BAR m³/h).

Regulatory

aura-t™ SMART (Wi-Fi)

Sterownik aura-t™ SMART (Wi-Fi) umożliwia bezpośrednią regulację prędkości wentylacji.

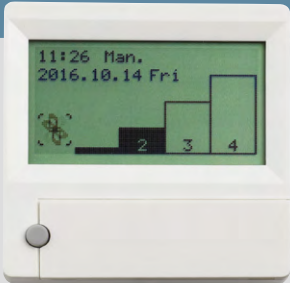
Zapewnia połączenie Wi-Fi przez aplikację auraSMART® firmy Titon (patrz na odwrocie) dostępną na urządzeniach mobilne z systemem Android lub iOS



auramode®

Niskie napięcie wyświetlacza LCD z łatwym w obsłudze interfejsem.

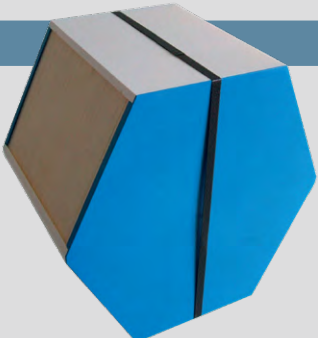
Dostępny w wielu językach, z 8 programowanymi ustawieniami prędkości wentylatora na 7 dni.



Entalpiczne ogniwo ciepłe

Entalpiczny wymiennik ciepła z przepływem przeciwnym ma powłokę z selektywnej membrany polimerowej, aby uzyskać niskie poziomy wycieku powietrza, a jednocześnie zapewnić odzysk wilgoci z powietrza wywiewanego.

Zastosowana ochrona antybakteryjna (Microban®) wbudowana ochrona higieniczna)



aura-t™ SMART (Wi-Fi) w urządzeniu (opcjonalnie)

aura-t™ marki Titon można teraz montować z urządzeniem HRV, aby umożliwiać łatwe rozpoczęcie eksploatacji i sterowanie.

Jest to dodatek opcjonalny, który należy zamówić w momencie składania zamówienia/specyfikacji



Ciągła mechaniczna wentylacja wyciągowa

System MEV/CME działa na zasadzie ciągłego odciągania nieświeżego i zanieczyszczonego powietrza z pomieszczeń, w których powstaje wilgoć.

Świeże powietrze jest normalnie dostarczane z zewnątrz do pomieszczeń mieszkalnych przez mikronawiewniki zamocowane na oknach, co tworzy przepływ czystego świeżego powietrza w mieszkaniu. Powietrze wylotowe jest prowadzone z „pomieszczeń wilgotnych” na zewnątrz, a prędkość odciągania jest normalnie zwiększana w momentach, kiedy generowana jest nadmierna wilgoć, np. podczas gotowania lub kąpieli. Titon oferuje rozwiązania dla systemów wyciągowych centralnych i niecentralnych o działaniu ciągłym.

CME3 Q Plus (centralny)

- Przepływ powietrza do 430 m³/h przy 100 Pa
- Niewielkie gabaryty – urządzenie jest bardzo małe i można je zamontować w szafkach lub na poddaszu
- Zintegrowana opcja czujnika wilgotności
- Energooszczędne silniki EC-DC o dużej trwałości
- Opcjonalnie instalacja dwuczściowa
- Wysoka efektywność energetyczna dzięki silnikowi komutowanemu elektronicznie (EC)
- Łatwa instalacja dzięki innowacyjnemu podzesłowi i unikatowemu projektowi opakowania



Titon Ultimate® dMEV

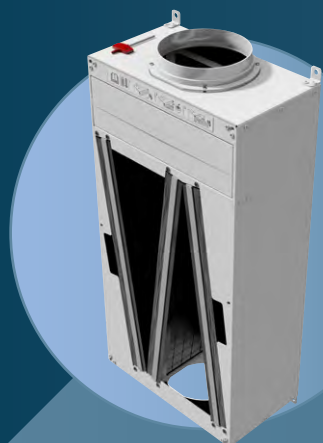
- Przepływ powietrza do 108 m³/h
- Cicha praca, tylko 10 dB(A) na 3 m, niskie prędkości
- Bardzo niskie koszty pracy
- 3 konfigurowane opcje prędkości (Trickle, Boost i High Boost)
- Niska moc właściwa wentylatora: zaledwie 0,11 W/l/s
- Technologia stałego przepływu
- 4 przyciski i wyświetlacz LED do łatwego sterowania



Filtracja - Trimbox NO₂ Filter®

Nagradzany filtr Trimbox NO₂ Filter® firmy Titon zmniejsza ilość dwutlenku azotu (NO₂), który jest wytwarzany głównie przez silniki Diesla.

W związku z zanieczyszczeniem tym powstającym w miastach i na obszarach miejskich istnieje potrzeba wdrożenia środków łagodzących w celu poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach (IAQ). Filtr Trimbox NO₂ Filter® jest skutecznym sposobem na zmniejszenie wysokiego poziomu NO₂ do akceptowalnego średniego poziomu stężenia rocznego 40µg/m³.



- Skuteczny w zmniejszaniu ilości zanieczyszczeń w domu, poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ) i zmniejsza ryzyko syndromu toksycznego domu
- Niski spadek ciśnienia
- Niski koszt
- W celu dalszej poprawy IAQ można zainstalować opcjonalny filtr F7
- Kompaktowa konstrukcja
- Kompatybilny z urządzeniami serii MVHR firmy Titon
- Obudowa z pełną okładziną, aby zmniejszyć hałas związany z kanałem i kondensacją
- Urządzenie można instalować w kanale powietrza wlotowego i doprowadzania
- Wyposażony w 3 lub 4 filtry z węglem aktywnym
- Filtr F7 redukuje do 95% cząstek PM_{2.5}
- Filtr G4 redukuje 100% cząstek PM₁₀ / 35% PM_{2.5}
- 98% redukcji NO₂ przy stężeniach przed filtrowaniem = 200 µg m³



SR700 – odzyskiwanie ciepła w jednym pomieszczeniu

Nowy model SR700 firmy Titon to niecentralna wentylacja z systemem odzysku ciepła, zapewniająca ciągłą wymianę powietrza w domu. Odciąga nieświeże i wilgotne powietrze oraz zastępuje je ciepłym, świeżym powietrzem z zewnątrz.

System można łatwo instalować oraz konserwować i jest to idealne rozwiązanie problemu z kondensacją wewnątrz pomieszczeń oraz powstawaniem pleśni w domu. W przeciwieństwie do zwykłych wentylatorów wyciągowych, które marnują 100% ciepła przechodzącego przez nie z domu, system SR700 odzyskuje do 87% ciepła odpadowego.



Titon zapewnia również wiele akcesoriów do swojej rozległej serii MVHR

Pokrywa spustu kondensatu HRV



Kanały elastyczne tłumiące hałas



Pokrywa kanału HRV



Podgrzewacz kanału

