CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

Jednostka wentylacyjna
z odzyskiem ciepła i wilgoci

FUTURA

Płuca Twojego domu

MADE IN UE

International PASSIVE HOUSE Association member iPHA

JABLOTRON CREATING COMFORT

Idealne rozwiązanie dla Twojego nowego domu

Wraz z ciągłą poprawą szczelności domów rośnie ryzyko nadmiernego poziomu wilgoci i obniżonej jakości powietrza w pomieszczeniach. Ta nadmierna wilgotność, spowodowana niedostateczną wentylacją, może uszkodzić konstrukcję budynku, ale także Twoje zdrowie i witalność. Optymalnym rozwiązaniem jest wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła.

Urządzenie do odzysku energii zapewnia wydajną wentylację nowego domu, który nie jest w stanie zapewnić komfortu i odzysku energii za pomocą samej wentylacji grawitacyjnej. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem energii, oznacza ciągłą wymianę zużytego wewnątrz domu powietrza na świeże i przefiltrowane powietrze z zewnątrz. Zimą, świeże powietrze zasysane z zewnątrz do centrali Futura jest ogrzewane przez zużyte powietrze wywiewane z budynku. W rezultacie świeże powietrze odzyskuje ciepło oraz wilgoć, a tym samym oszczędza energię. Wszelki kurz, pyłki, wirusy, czy alergeny są blokowane poprzez zastosowane w urządzeniu filtry.

Twój dom jest wentylowany nawet przy zamkniętych oknach. Zimą, kiedy jest pożądane, aby utrzymać energię cieplną w środku, Twoja rodzina może nadal cieszyć się świeżym powietrzem dzięki ciągłej jego wymianie. Futura automatycznie dostosowuje poziom wentylacji, aby spełnić wymagania dotyczące optymalnej jakości powietrza w pomieszczeniu, w oparciu o informacje z czujników CO_2. Analogia do płuc nie została wybrana przypadkowo; jednostka odzysku energii reprezentuje płuca Twojego domu i to działa w ten sam sposób - zapewnia naturalną i automatyczną wymianę powietrza.

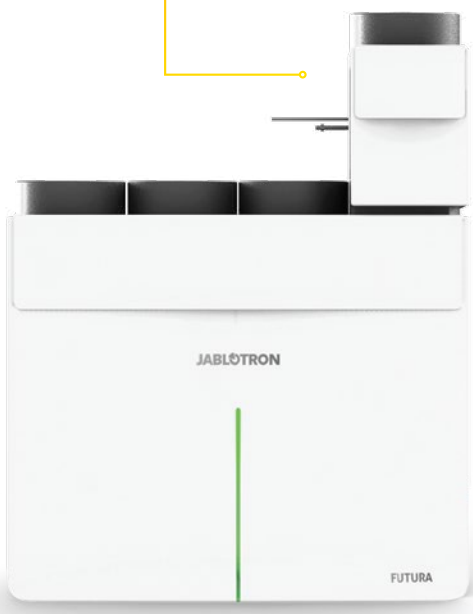
Na dzisiejszym rynku dostępnych jest wiele wysokiej jakości central wentylacyjnych i możesz je swobodnie porównać. W naszej ofercie nie ma żadnych przesadnych stwierdzeń, ani też nie wymyśliliśmy perpetuum mobile. Po prostu korzystamy z praw fizyki, aby zapewnić bezproblemową kontrolę jakości powietrza w pomieszczeniach. Oto, co sprawia, że nasza jednostka odzysku energii Jablotron Futura różni się pod wieloma względami od innych.

CoolBreeze

Opcjonalny moduł pompy ciepła, który zapobiega nadmiernemu przegrzewaniu się powietrza z wentylacji. Dzięki niemu latem możesz cieszyć się komfortową temperaturą powietrza w domu.

Bezkonkurencyjne najniższe zużycie energii nawet w mrozy

Odzysk ciepła i wilgoci działa nawet przy silnych mrozach bez podgrzewania i przy zachowaniu jednakowego ciśnienia.



Prawdziwy komfort wewnętrzny bez przesuszenia

Urządzenie zapewni w Twoim domu optymalną wilgotność dzięki kontrolowanemu wymiennikowi entalpicznemu.

Autonomiczna praca

Jednostka automatycznie reguluje intensywność wentylacji w oparciu o informacje z czujników CO_2 i informuje użytkownika o wymianie zatkanych filtrów lub konieczności interwencji serwisu.

Wentylacja strefowa

Dzięki regulacji strefowej system wymienia powietrze tam, gdzie jest to najbardziej potrzebne. Oszczędza w ten sposób energię i Twoje pieniądze.

Łatwa obsługa

Urządzenie jest łatwe w obsłudze za pomocą sterownika ściennego lub aplikacji mobilnej MyJABLOTRON.

Bogate wyposażenie podstawowe

Cena zawiera dodatkowe, ponadstandardowe wyposażenie.

Czym jest CoolBreeze

Moduł CoolBreeze składa się z pompy ciepła wraz z wymiennikiem umieszczonym w układzie klimatyzacji. Zapewnia ogrzewanie lub chłodzenie świeżego powietrza. **Podczas letnich upałów CoolBreeze w połączeniu z centralą wentylacyjną Jablotron Futura zapewni Ci:**

1. **znaczące chłodzenie i osuszanie dostarczanego świeżego powietrza, skutkujące zerowym zyskiem ciepła przez wentylację i chłodzeniem wnętrza**
2. **bardzo niskie zużycie energii całkowitej przez moduł w porównaniu z uzyskanym chłodzeniem i osuszaniem świeżego powietrza**

To unikalne technicznie rozwiązanie wykorzystuje połączenie (I) konwencjonalnego chłodzenia parownikowego i (II) adiabatycznego chłodzenia przez odparowanie kondensatu w wymienniku o kontrolowanej entalpii. Dlatego jednostka zewnętrzna naszego zestawu urządzeń Futura plus CoolBreeze jest o połowę mniejsza w stosunku do produktów konkurencyjnych na rynku. Dzięki temu przy zachowaniu takiej samej wydajności, urządzenie potrzebuje dużo mniej energii, a jego praca jest cicha. Dla użytkownika oznacza to większy komfort i oszczędność pieniędzy. Nasze dane pokazują, że w nowych, dobrze izolowanych domach CoolBreeze może całkowicie zastąpić klimatyzację.

Dodatkowym atutem jest fakt, że dla dobrze izolowanego domu w trybie grzania CoolBreeze może pokryć około 50 do 70% zapotrzebowania cieplnego w okresach zimowych. Jest to więc również bardzo skuteczny sposób ogrzewania. Zwłaszcza w połączeniu z dodatkowym elektrycznym ogrzewaniem promiennikowym (ciepła woda lub ogrzewanie bezpośrednie).

Parametry techniczne

	FUTURA PL
Wydajność	100 - 350 m^3/h
Zużycie energii (SEC)	A+
Typ systemu odzysku ciepła	rekuperacyjny
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy wymiennik entalpiczny z kontrolowanym odzyskiem wilgoci
Wydajność odzysku ciepła	91,4 %*
Poziom hałasu L_{WA}	46 dBa*
Przepływ referencyjny powietrza	245 m^3/h**
Pobór mocy wentylatora, w tym urządzenia sterującego silnikiem przy maksymalnym przepływie	320 W
Maksymalny pobór mocy z ogrzewaniem włącznie	700 W
Różnica referencyjna ciśnienia	50 Pa**
Współczynnik SPI (jednostkowy pobór mocy)	0,33 W/(m^3/h)**
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	835 x 995 x 522 mm
Waga	47,5 kg
Kondensat	odpływ kondensatu za pomocą rury spustowej HT 32 mm, syfon
Podłączenie elektryczne	230 V/50 Hz, 10 A; podłączenie do gniazda sieci elektrycznej
Zakres działania bez podgrzewania	-19 °C do +45 °C
Interfejs użytkownika	Panel sterujący naścienny ze zintegrowanym czujnikiem CO_2, aplikacja mobilna MyJABLOTRON
Moc grzania/chłodzenia zestawu Futura+CoolBreeze, włącznie z odzyskiem ciepła przez wymiennik	1,7 kW - 4,4 kW / 4,9 kW***
Roczne zużycie energii (klimat przeciętny /gorący / zimny) przy przepływie referencyjnym	2,20 / 1,75 / 7,57
Roczne oszczędności ciepła (w kWh/m_2 pierwotnej energii/rok) dla indywidualnych typów klimatu (przeciętny /gorący / zimny) przy przepływie referencyjnym	47 / 92 / 21

* Zgodnie z polską normą PN-EN 308
** Zgodnie z dyrektywą Komisji (UE) nr 1253/2014
*** Moc chłodzenia jest zmienna w zależności od wilgotności względnej i różnicy temperatur między środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym
*** Moc grzewcza jest zmienna w zależności od różnicy temperatur między środowiskiem wewnętrznym i zewnętrznym.

WSZELKIE ZMIANY, WYNIKAJĄCE Z POSTĘPU TECHNICZNEGO ZASTRZEŻONE.