

Quantum NEXT



ZDECENTRALIZOWANA JEDNOSTKA
ODZYSKU CIEPŁA ZE ZDALNYM
STEROWNIKIEM

WNIOSEK

Zdecentralizowana jednostka wentylacji mechanicznej z przepływem naprzemiennym i rdzeniem odzysku ciepła (typu "push-pull"): wyjątkowo niskie zużycie energii.

W przypadku instalacji w pojedynczym pomieszczeniu, takim jak salon i sypialnia: w celu lepszego zrównoważenia przepływu zwykle stosuje się dwie jednostki pracujące równolegle, o przeciwnych i zsynchronizowanych przepływach.

SPECYFIKACJA

Wewnętrzna jednostka wentylacyjna i podstawa ścienna wykonane z wysokiej jakości tworzywa ABS zapewniającego długotrwałą odporność na wstrząsy i solidną konstrukcję. Wykończona w kolorze białym RAL 9010 i odporna na promieniowanie UV.

Pilot na podczerwień z technologią dotykową i podstawa ścienna w standardzie. Wykonany z ABS, RAL 9010.

Unikalna konstrukcja wirnika typu winglet zapewnia lepsze właściwości aerodynamiczne, niski poziom hałasu i zwiększoną wydajność.

Wysokowydajny odwracalny silnik EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym, zamontowany na uszczelnionych łożyskach kulkowych wysokiej jakości. Zaprojektowany do pracy ciągłej.

Regeneracyjny wymiennik ciepła z ceramicznym rdzeniem o wysokiej sprawności cieplnej.

Zmywalne filtry przeciwpyłowe po każdej stronie wymiennika ciepła.

Rura teleskopowa wykonana w 100% z ABS pochodzącego z recyklingu, z możliwością dostosowania do grubości ścianki.

Zewnętrzna kratka z siatką przeciw owadom i osłoną przed kapaniem wody.

CECHY I KORZYŚCI

Stopień ochrony IPX4.

Estetyczna płaska pokrywa przednia do nowoczesnego wystroju wnętrza, łatwo zdejmowana do czyszczenia bez użycia narzędzi.

Wielofunkcyjny pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD do wizualizacji stanu urządzenia.

Przycisk dotykowy tworzenia kopii zapasowej z boku

jednostka wentylacyjna.

Automatyczne zarządzanie inwersją (tryb komfortowy), aby zoptymalizować komfort akustyczny i termiczny.

Zintegrowana wielokolorowa dioda LED zapewniająca wizualną informację zwrotną o stanie urządzenia.

Inteligentna kontrola wilgotności.

Chłodzenie swobodne: tylko wyciąg lub tylko wlot, aby zapobiec wymianie ciepła, gdy nie jest to konieczne.

Uproszczona synchronizacja większej liczby urządzeń (do 10): dzięki dedykowanemu protokołowi komunikacyjnemu urządzenia są automatycznie synchronizowane, gdy są ze sobą połączone.

Łatwa i bezpieczna konserwacja dzięki magnetycznemu systemowi "łączenia/rozłączania", który umożliwia szybkie odłączenie jednostki wentylacyjnej od podstawy.

Automatyczna ochrona przed zamarzaniem zapobiegająca gromadzeniu się szronu na wymienniku ciepła.

Nie jest wymagane odprowadzanie wody.

Usprawnione okablowanie elektryczne (tylko L i N).

Całkowicie nadające się do recyklingu plastikowe komponenty, przyjazne dla środowiska.

Podwójna izolacja: nie jest wymagane uziemienie.

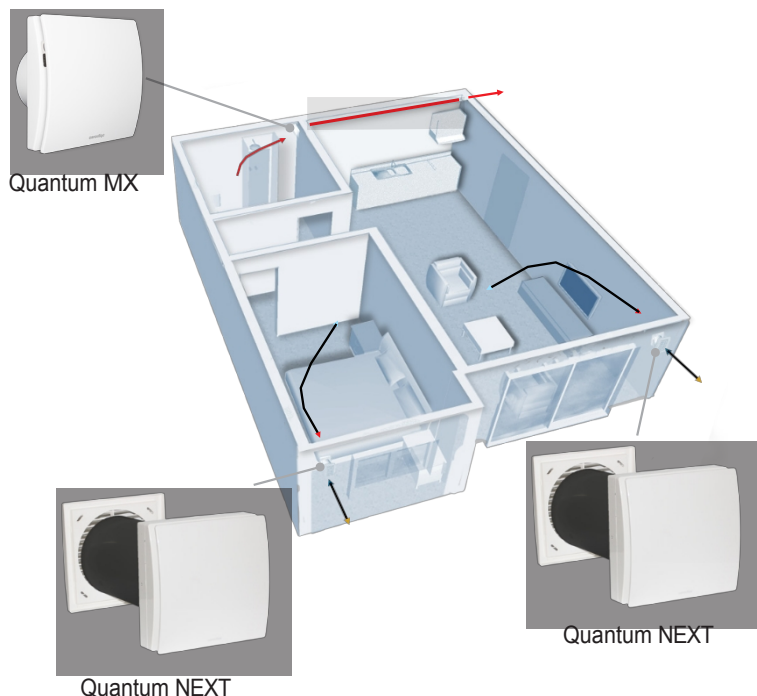
Przetestowane zgodnie z najnowszymi standardami: urządzenia są testowane w uznanym laboratorium TÜV Rheinland w Aerauliqa, co oznacza dokładne, aktualne informacje na temat bezpieczeństwa elektrycznego, wydajności i poziomu hałasu, na których można polegać. Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z normą EN60335-2-80 (dyrektywa niskonapięciowa) i dyrektywą EMC (kompatybilność elektromagnetyczna).

DZIAŁANIE

Za pomocą pilota zdalnego sterowania można wybrać następujące funkcje:

- kierunek przepływu powietrza (naprzemienny, tylko wyciąg lub tylko wlot).
- darmowe chłodzenie.
- WŁ.
- prędkość (5 opcji).
- tryb komfortu/wydajności.
- zwiększenie prędkości.
- reset filtra.

Przykład kompletnego systemu wentylacji



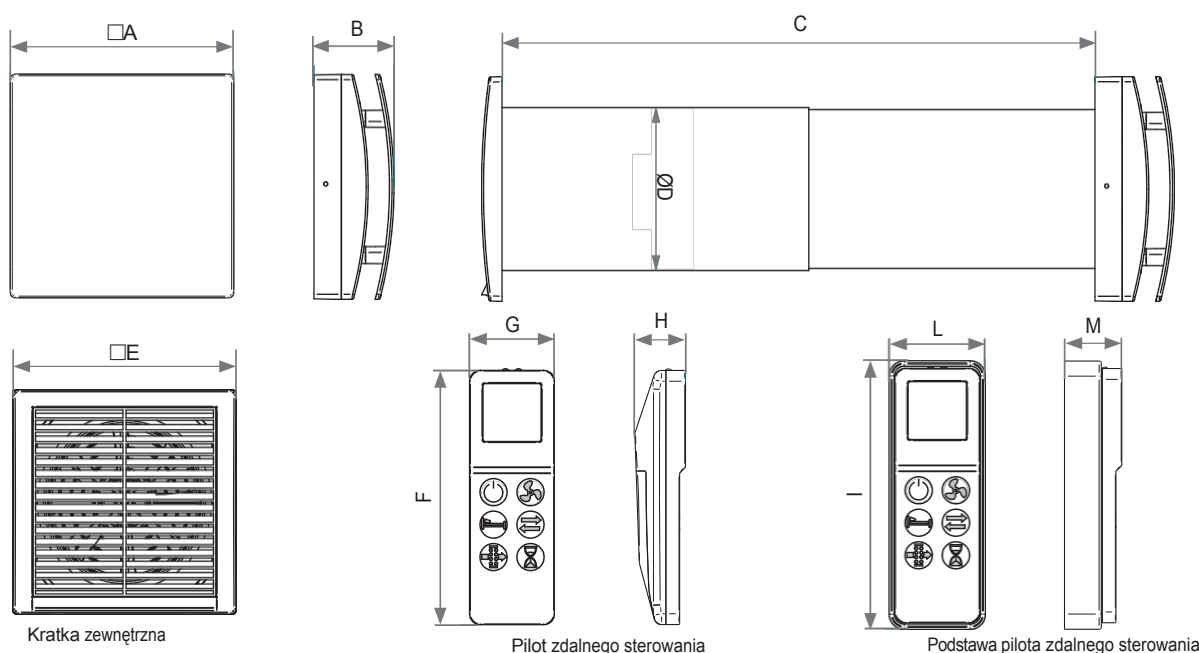
Zastosowanie: idealne rozwiązanie w przypadku renowacji.

Jak to działa: pracujące w trybie ciągłym zdecentralizowane jednostki odzysku ciepła (Quantum NEXT) przekazują energię cieplną z powietrza usuwanego z pomieszczeń do napływającego świeżego powietrza. Dwie jednostki mogą pracować w sposób zsynchronizowany, zapewniając zrównoważony przepływ powietrza i najwyższy komfort akustyczny, a także mogą być sterowane za pomocą tego samego sterownika na podczerwień. System może również obejmować jednostkę zdecentralizowaną o pojedynczym przepływie (Quantum MX) zamontowaną w pomieszczeniu mokrym. System dystrybucji powietrza nie jest wymagany.

Oszczędność energii: wstępnie ogrzane nawiewane świeże powietrze i ciągła wymiana powietrza zmniejszają zapotrzebowanie na dodatkowe ogrzewanie. Quantum NEXT i Quantum MX są wyposażone w bezszczotkowe silniki EC, które znacznie zmniejszają zużycie energii elektrycznej.

Jakość powietrza w pomieszczeniach: prawidłowo dobrany system wentylacji mechanicznej może zapewnić, że jakość powietrza w pomieszczeniach jest stale utrzymywana dla zdrowia i dobrego samopoczucia mieszkańców, a także budynku. Odpowiednio konserwowane filtry Quantum NEXT zapewniają, że napływające powietrze jest odpowiednio filtrowane przed wejściem do domu.

Wymiary (mm) i waga (kg)



Model	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	M	Waga
Quantum NEXT 100	218	77,5	300+570	110	164	117,5	39	23	124	44	26,5	2,4
Quantum NEXT 150	218	77,5	300+570	159	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Quantum NEXT

Karta produktu - Dyrektywa ErP, rozporządzenia 1253/2014 - 1254/2014

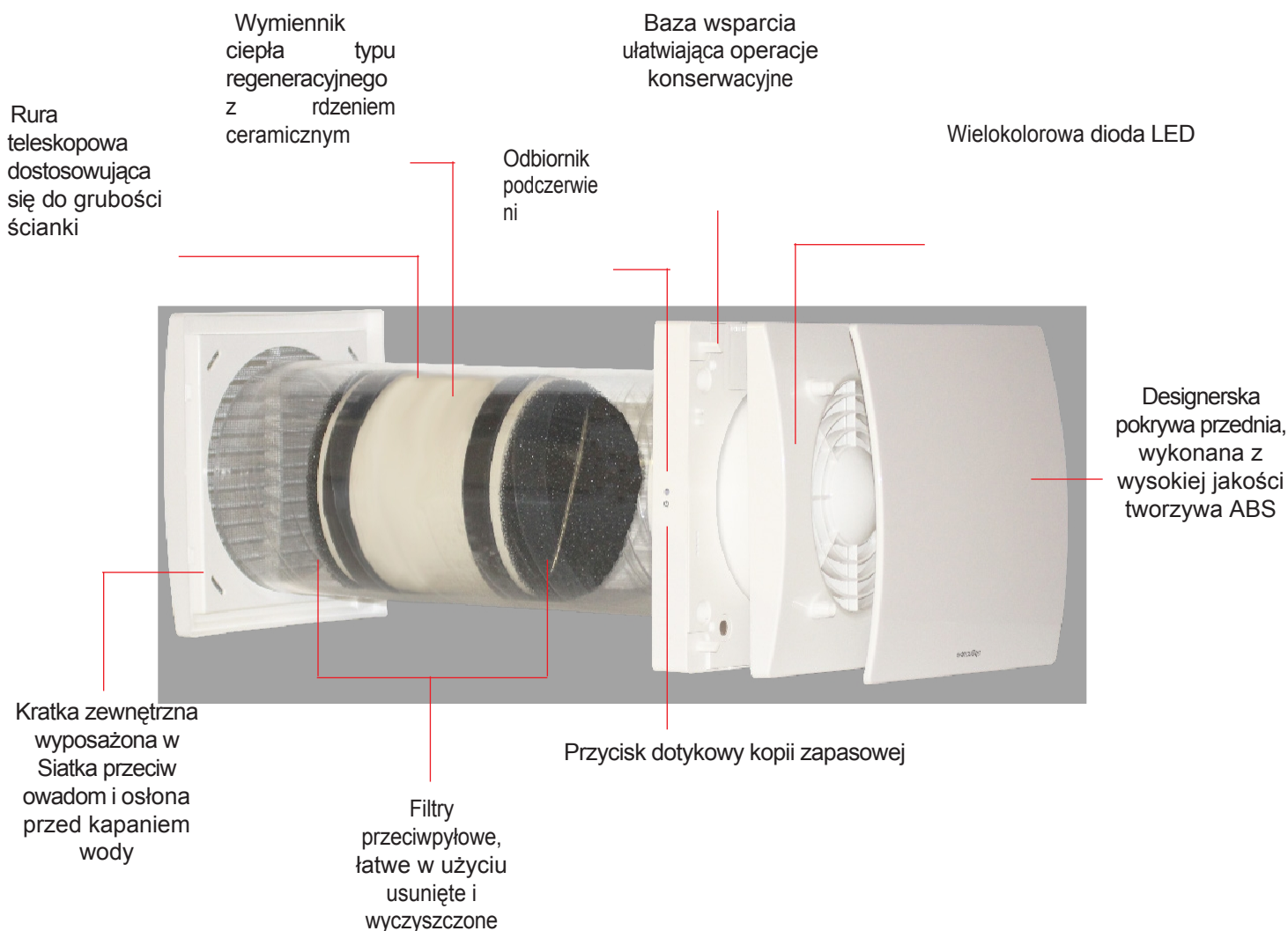
a)	Mark	-	AERAULIQA	
b)	Model	-	QUANTUM NEXT 100	QUANTUM NEXT 150
c)	Klasa SEC	-	A	
c1)	Ciepły klimat SEC	kWh/m ² .a	-17	-18
c2)	Średnie klimaty SEC	kWh/m ² .a	-40,6	-41,6
c3)	SEC zimny klimat	kWh/m ² .a	-81,8	-82,8
	Etykieta energetyczna	-	Tak	
d)	Typologia jednostek	-	Mieszkaniowy - dwukierunkowy	
e)	Typ napędu	-	Napęd wielobiegowy	
f)	Typ systemu odzysku ciepła	-	Odzysk ciepła	
g)	Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	74	
h)	Maksymalne natężenie przepływu przy 0 Pa	m ³ /h	25	60
i)	Pobór mocy elektrycznej przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	3,5	6
j)	Poziom mocy akustycznej (L _{WA})	dBA	39	40
k)	Referencyjne natężenie przepływu	m ³ /h	18	41
l)	Referencyjna różnica ciśnień	Pa	10	
m)	Specyficzne wejście zasilania (SPI)	W/m ³ /h	0,139	0,08
n1)	Współczynnik kontroli	-	0,65	
n2)	Typologia kontroli	-	Lokalna kontrola popytu	
o1)	Maksymalny wyciek wewnętrzny	%	NIE DOTYCZY	
o2)	Maksymalny wyciek zewnętrzny	%	1	
p1)	Wewnętrzna szybkość mieszania	%	NIE DOTYCZY	
p2)	Zewnętrzna szybkość mieszania	%	NIE DOTYCZY	
q)	Wizualne ostrzeżenie o filtrze	-	Żółta dioda LED	
r)	Instrukcje montażu kratek regulowanych	-	NIE DOTYCZY	
s)	Adres internetowy dla instrukcji przed/demontażowych	-	www.aerauliqua.com	
t)	Wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	%	NIE DOTYCZY	
u)	Szczelność wewnątrz/zewnątrz pomieszczeń	m ³ /h	18	50
v1)	AEC - Roczne zużycie energii elektrycznej - ciepły klimat	kWh	1	0,6
v2)	AEC - Roczne zużycie energii elektrycznej - średnie warunki klimatyczne	kWh	1	0,6
v3)	AEC - Roczne zużycie energii elektrycznej - zimny klimat	kWh	1	0,6
w1)	AHS - Roczne oszczędności na ogrzewaniu - ciepły klimat	kWh	19,5	
w2)	AHS - Roczne oszczędności na ogrzewaniu - średnie warunki klimatyczne	kWh	43,1	
w3)	AHS - Roczne oszczędności na ogrzewaniu - zimny klimat	kWh	84,3	
	Przepływ powietrza przy różnych prędkościach	m ³ /h	25/21/17/14/10	60/50/40/30/20
	Zużycie energii przy różnych prędkościach	W	3,5/3/2,5/2/2	6/4,5/3,5/2,5/2
	Ciśnienie akustyczne @ 3m ⁽¹⁾ przy różnych prędkościach	dB(A)	27/23/18/14/9	29/24/20/14/10
	Wydajność cieplna	%	70/72/74/78/82	
	Maksymalna temperatura otoczenia	°C	-20°C ÷ +50°C	
	Stopień ochrony IP	-	X4	
	Oznaczenie/Mark	-	CE 	

- 220-240V ~ 50Hz - Wydajność powietrza mierzona zgodnie z ISO 5801 przy 230V 50Hz, gęstość powietrza 1,2 kg/m³.

- dane zmierzone w uznanym laboratorium TÜV Rheinland w Aerauliqua.

(1) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m w polu swobodnym, wyłącznie do celów porównawczych.

Szczegóły



Funkcje wybierane za pomocą pilota na podczerwień:

- kierunek przepływu powietrza (naprzemienny, tylko wyciąg, tylko wlot).
- tryb swobodnego chłodzenia.
- prędkość ciągu (5 opcji).
- WŁ.
- zwiększenie prędkości.
- tryb komfortu/wydajności.
- resetowanie filtrów.



Pilot zdalnego sterowania i podstawa w zestawie