

Wydajne urządzenia wentylacyjne
z odzyskiem ciepła



WS 75 Powerbox

Idealna jednostka wentylacyjna do mieszkań,
gabinetów, biur i sklepów.

WS 75 Powerbox – Zaawansowana technologia – elegancki styl

Świeże powietrze z efektywnym odzyskiem ciepła

Kompaktowe urządzenia WS 75 są idealnym rozwiązaniem wentylacyjnym dla przyjemnego i zrównoważonego klimatu w pomieszczeniu. Dostarczają świeże powietrze do mieszkań, biur i gabinetów. Dzięki eleganckiemu wykończeniu Powerbox idealnie pasuje do każdego wnętrza.

Komfortowy klimat w pomieszczeniu

- zdrowy i higieniczny klimat wewnątrz dzięki ciągłej pracy przez cały rok
- rozprowadzanie ciepła i wilgotności dzięki entalpicznemu wymiennikowi zapewnia przyjemny klimat - również zimą

Idealne zastosowanie

- Mieszkania do ok. 60 m²
- Pokoje hotelowe
- Akademiki studenckie
- Domy opieki
- Inne pomieszczenia użytkowe



WS 75 Powerbox z pokrywą natynkową i szklaną wstawką, opcjonalnie z nadrukiem "motyw drzewny"



WS 75 Powerbox z pokrywą podtynkową i szklaną wstawką, opcjonalnie z nadrukiem "motyw drzewny"



WS 75 Powerbox z pokrywą podtynkową wykonaną ze szkła na pełnej powierzchni

WS 75 Powerbox – wydajny i niezawodny

WS 75 Powerbox – optymalne rozwiązanie wentylacji

Oprócz zdrowego i przyjemnego klimatu wewnątrz budynku, również konstrukcja budynku jest niezawodnie chroniona przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią, co zapobiega kosztownym i czasochłonnym pracom remontowym.

Zalety

- w pełni automatyczna praca, sterowana za pomocą czujnika wilgotności
- diody LED informujące o jakości powietrza
- innowacyjny szklany kontroler
- możliwa obsługa za pomocą aplikacji Air@home poprzez zintegrowany moduł WLAN
- termoizolowana i dźwiękoszczelna konstrukcja obudowy zapewnia bardzo cichą pracę
- Prosta instalacja – Plug and Play
- Nie wymaga odpływu skroplin kondensacyjnych
- opcjonalnie dostępne czujniki VOC (lotne związki organiczne) i CO₂
- wentylatory EC ze stałym wydatkiem – nie ma potrzeby regulacji
- wysoka wydajność energetyczna dzięki silnikom prądu stałego EC, klasa energetyczna A
- dzięki innowacyjnemu obwodowi ochrony przed zamrażaniem pełna automatyczna ochrona przy zachowaniu ciągłej wentylacji
- nagrzewnica wstępna dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- prosta wymiana i wskaźnik wymiany filtra
- obudowa urządzenia wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, kolor biały RAL 9016

WS 75 Powerbox – montaż w dowolnych pozycjach



Intuicyjne sterowanie za pomocą szklanego kontrolera



WS 75 Powerbox – wentylacja o niezwykłych umiejętnościach

Prostota w obsłudze – indywidualny tryb wentylacji

Poszczególne tryby wentylacji można ustawić w szybki i prosty sposób za pomocą szklanego kontrolera.

- Indywidualna wentylacja z regulowanymi trybami pracy i poziomami wentylacji

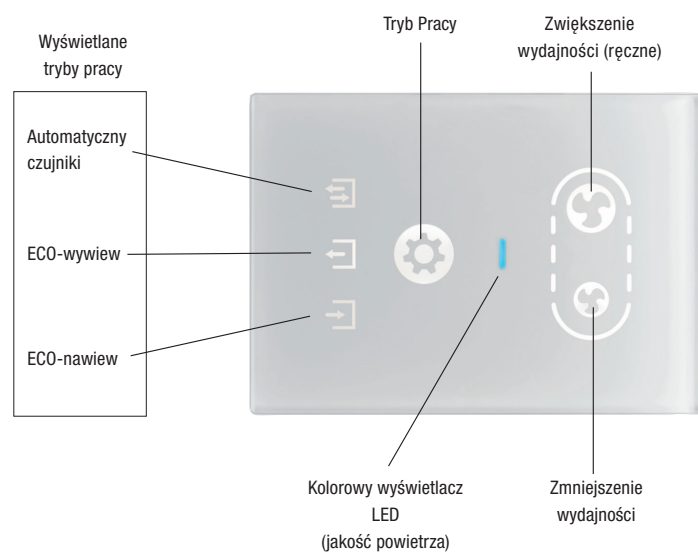
Automatyczne tryby pracy

- w pełni automatyczna, zależna od zapotrzebowania kontrola przepływu powietrza przez zintegrowany czujnik wilgotności, opcjonalnie CO2 lub VOC

Manualne tryby pracy

- Przepływ można ustawić ręcznie na stopniowym regulatorze

- Tryb ECO nawiewu - działa tylko wentylator nawiewny, przykładowo w miesiącach letnich nawiewane jest chłodniejsze powietrze do sypialni
- Tryb ECO wywiewu - działa tylko wentylator wywiewny, zużyte powietrze jest usuwane
- Intensywna wentylacja - zwiększona ilość powietrza/wentylacja, jeśli w pomieszczeniu przebywa wiele osób przez dłuższy czas



Wydatek wentylacji można indywidualnie ustawić i przypisać do stopni od 2 do 4

Tryby wentylacji (ręczne)



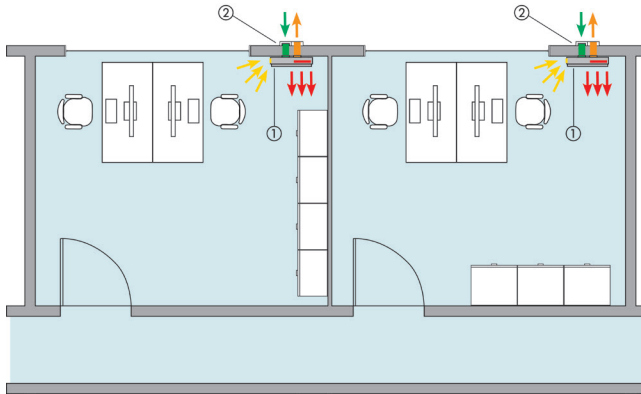
Elastyczne opcje instalacji w zależności od aranżacji

Powerbox jest przystosowany do szerokiej gamy rozwiązań wentylacyjnych i do różnorodnych wymagań

- Montaż natynkowy
 - powietrze jest nawiewane i wywiewane bezpośrednio z centralki
 - powietrze jest nawiewane i wywiewane z centralki, oraz możliwe jest podłączenie z drugim pomieszczeniem za pomocą kanałów wentylacyjnych
- Montaż podtynkowy
 - powietrze nawiewane i wywiewane za pomocą kanałów wentylacyjnych

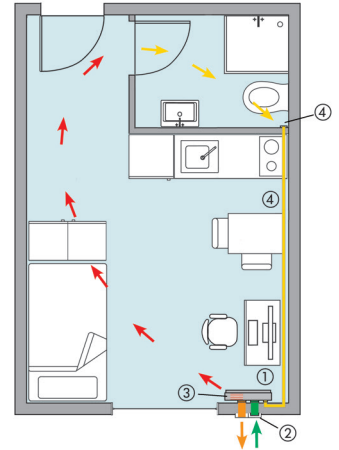
WS 75 Powerbox – Praktyczne przykłady instalacji

Przykłady instalacji natynkowej: pomieszczenia biurowe/pokoje studenckie

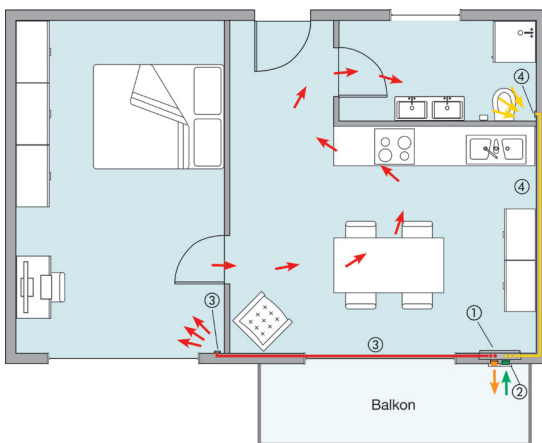


- nawiew
- wywiew
- nawiew z zewnątrz
- wywiew na zewnątrz

- ① Wentylator
- ② Nawiew i wywiew zewnętrzny
- ③ Nawiew
- ④ Kanał wyciągowy z kratką



Przykład instalacji podtynkowej: mieszkanie dwupokojowe

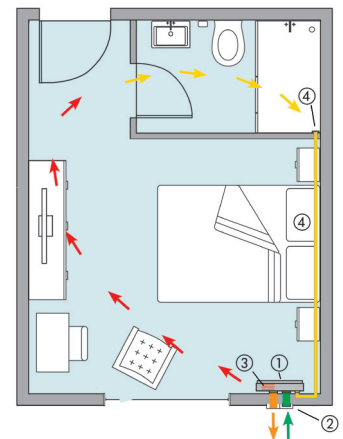


- ① Wentylator
- ② Nawiew i wywiew zewnętrzny
- ③ Kanał nawiewny z kratką
- ④ Kanał wyciągowy z kratką

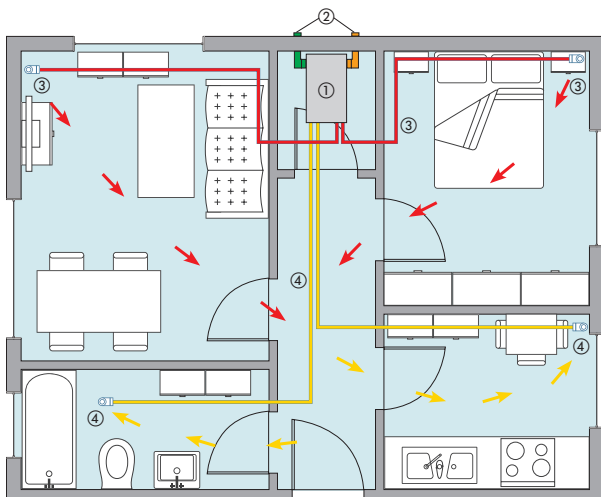
Przykład instalacji natynkowej: pokój hotelowy/ pokój w domu opieki

- nawiew
- wywiew
- nawiew z zewnątrz
- wywiew na zewnątrz

- ① Wentylator
- ② Nawiew i wywiew zewnętrzny
- ③ Nawiew
- ④ Kanał wyciągowy z kratką



Przykład instalacji w suficie podwieszanym: mieszkanie ok. 60 m²



- nawiew
- wywiew
- nawiew z zewnątrz
- wywiew na zewnątrz

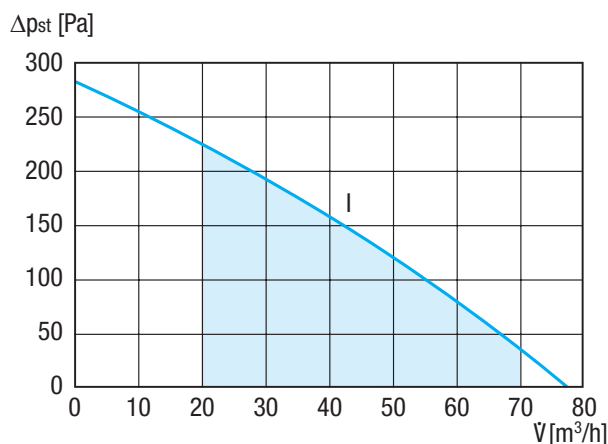
- ① Wentylator
- ② Nawiew i wywiew zewnętrzny
- ③ Kanał nawiewny z kratką
- ④ Kanał wyciągowy z kratką

WS 75 Powerbox – technologia w detalach

Cechy produktu

- Obudowa wykonana z dźwiękochłonnego tworzywa sztucznego EPP
- Pokrywa obudowy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo (kolor: biały, podobny do RAL 9016, drobna struktura matowa) z wstawką szklaną lub całkowicie wykonany ze szkła
- Przyłącze nawiewu i wywiewu zewnętrznego DN 90
- WS 75 natynkowy - otwory nawiewne i wywiewne w urządzeniu
- WS 75 podtynkowy - przyłącza wewnętrzne DN 75, dopływ powietrza przez rury i kratki
- Nie jest konieczne odprowadzanie kondensatu
- Ochrona zewnętrznej elewacji za pomocą płytki ociekowej na zewnętrznej pokrywie
- Klasa filtra: Nawiew ISO coarse > 60% (G4), opcjonalnie ePm1≥50% (F7), wywiew ISO coarse > 60% (G4)
- Waga 17,5 kg

Charakterystyka



Charakterystyka wydajności

Fabryczne ustawienia poziomów wentylacji	Wydatek	Moc akustyczna L _{WA2} dB (A)	
		UPA	APA
		UPGA	
wentylacja chroniąca przed wilgocią	20 m³/h	23	27
zmniejszona wentylacja	30 m³/h	24	30
nominalna wentylacja	40 m³/h	27	35
wentylacja szokowa	50 m³/h	28	39
intensywna wentylacja	50 m³/h	28	39
– max. regulowany wydatek	70 m³/h	33	44
– Znormalizowany wskaźnik izolacyjności akustycznej		D _n [dB]*	
WS 75 w kombinacji z króćcem KWS		48	
WS 75 z elementem ościeża Duo LE		56	
– stopień odzysku ciepła		do 93 %	
– napięcie znamionowe		230 V	
– częstotliwość		50 / 60 Hz	
– zużycie energii 30 m³/h		6,1 W	
– stopień ochrony		IP 00	
– dopuszczalna temperatura zewnętrzna		–15 do +40 °C	
– klasa efektywności energetycznej		A	
– wartość SEC [kWh/(m²a)]		–41	

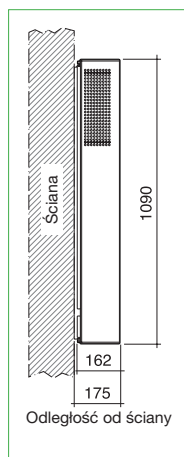
*Znormalizowaną różnicę wskaźnika dźwięku można zwiększyć przy użyciu akcesoriów

Osprzęt

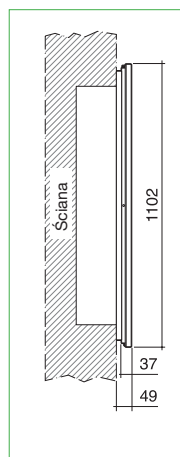
– obwód ochrony przed zamarzaniem	zintegrowany
– nagrzewnica elektryczna	opcjonalnie
– kontrola wilgotności	zintegrowany
– monitorowanie filtrów	czasowy
– czujnik CO ₂ /VOC	opcjonalnie

Wymiary elementów ściennych

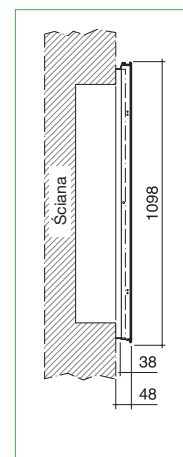
Wersja natynkowa
wstawka szklana
pokrywy urządzenia



Wersja podtynkowa
wstawka szklana
pokrywy urządzenia



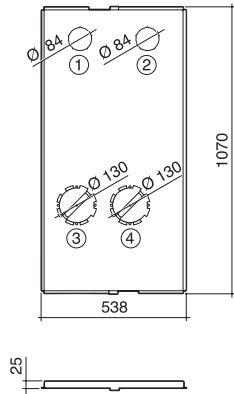
Wersja podtynkowa
pokrywa urządzenia
wykonana w całości
ze szkła



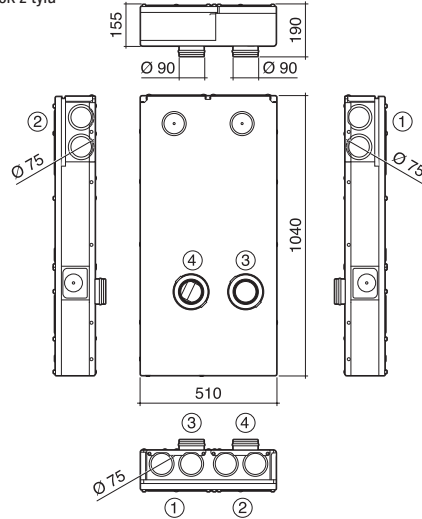
WS 75 Powerbox – kompaktowy i płaski

WS 75 Powerbox H natynkowy

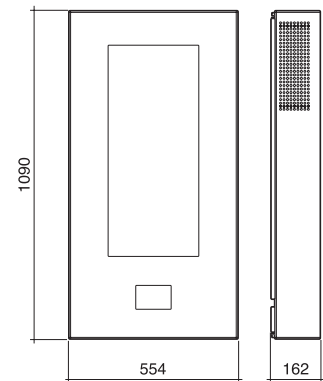
Widok z przodu
WS 75 RSAP



Widok z tyłu



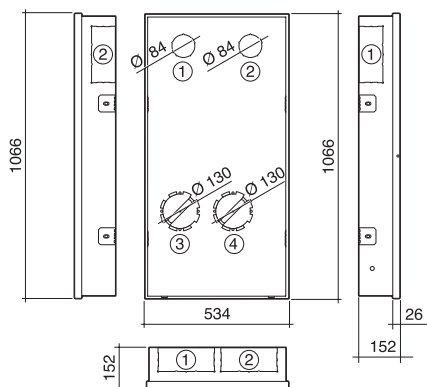
Pokrywa



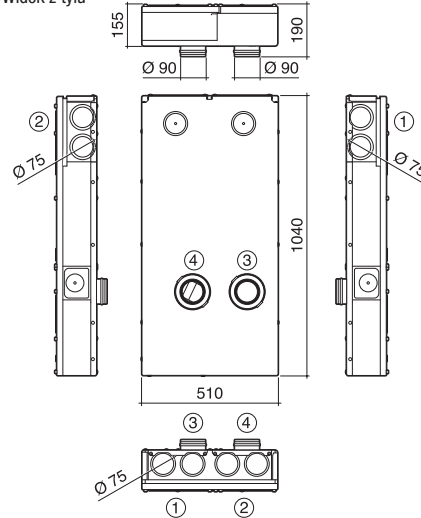
- ① nawiew
- ② wywiew
- ③ nawiew z zewnątrz
- ④ wywiew na zewnątrz

WS 75 Powerbox H RSUP – podtynkowy

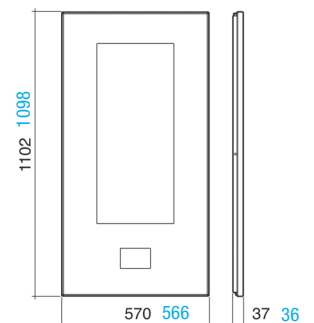
Widok z przodu
WS 75 RSUP



Widok z tyłu



Pokrywa urządzenia z częściowym oszkleniem
Pełne przeszklenie

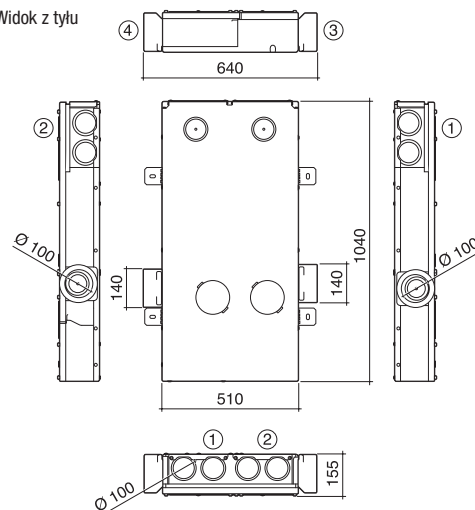


- ① nawiew
- ② wywiew
- ③ nawiew z zewnątrz
- ④ wywiew na zewnątrz

WS 75 Powerbox wersja S – nawiew i wywiew z boku

Zestaw do montażu wewnątrz ściany lub w suficie podwieszanym. Sterownik połączony przewodem z centralką może być montowany w dowolnym miejscu mieszkania.

Widok z tyłu



- ① nawiew
- ② wywiew
- ③ nawiew z zewnątrz
- ④ wywiew na zewnątrz

Warianty wyposażenia i akcesoria

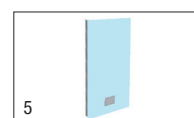
Wersja natynkowa

Zestaw do montażu przewodów (1)	WS75 RSAP	0093.1615
Jednostka wentylacyjna z elementem sterującym (2)	WS 75 Powerbox H	0095.0646
Pokrywa urządzenia (3)	WS 75 APA	0093.1617
Szklana wstawka z nadrukowanym motywem na zamówienie (4)		



Wersja podtynkowa / lub jako instalacja podtynkowa

Zestaw do montażu przewodów (1)	WS75 RSUP	0093.1616
Jednostka wentylacyjna z elementem sterującym (2)	WS 75 Powerbox H	0095.0646
Pokrywa urządzenia (3)	WS 75 UPA	0093.1618
Szklana wstawka z nadrukowanym motywem na zamówienie (4)		
Szklana pokrywa urządzenia na całej powierzchni (5)	WS 75 UPGA	0093.1619



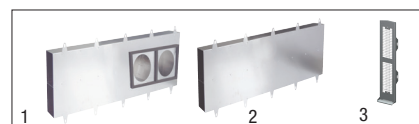
Instalacja wariantu / urządzenia w pomieszczeniu magazynowym lub w sufitach podwieszanych

Jednostka wentylacyjna (1) z elementem sterującym (2) montowanym podtynkowo, połączonym z centralką przewodem	WS 75 Powerbox S	0095.0645
---	------------------	-----------



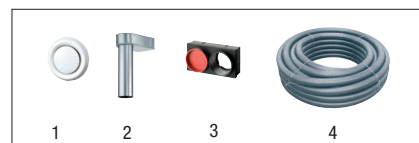
Króćce ścienne / elementy ościeża

Uniwersalny króciec ścienny (szczołkowana stal nierdzewna) (1)	Duo KWS E	0093.1440
Uniwersalny króciec ścienny (stal nierdzewna podobna do RAL 9010) (2)	Duo KWS W	0093.1441
Element ościeża (1)	Duo LE	0093.0087
Przedłużenie elementu ościeża (2)	Duo LEV	0093.0089
Ośłona (3)	Duo AE	0093.0088



Akcesoria do montażu podtynkowego dla WS 75

Zawór talerzowy, tworzywo sztuczne (1)	TK 10	0151.0192
Kątownik (2)	MF-WL 100/80/200	0018.0530
Adapter wsuwany (3)	MF-WE75	0059.0972
Przewód giętki (4)	MF-F75	0055.0096



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20 · 78056 Villingen-Schwenningen
www.maico-ventilatoren.com



MAICO
POLAND

MAICO POLAND Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 31 · 80-298 Gdańsk
Numery telefonów:
+48 58 345 14 76 · +48 58 345 26 16
www.maicopoland.pl · biuro@maicopoland.pl