

Przyjemny klimat rozpoczyna się
od zdrowego powietrza.

360°
komfortowej przestrzeni



Kompletny asortyment systemów wentylacyjnych AERO

**Doświadczanie
komfortowej
przestrzeni.
Tworzymy
przestrzeń
do życia.**





Ponad 100 lat doświadczenia.

W SIEGENIA już od czterech pokoleń pracujemy nad przyszłościowymi rozwiązaniami, które ułatwiają Państwu codzienne życie i pracę oraz dają pewność, że zwykłe cztery ściany zmieniają się w całkiem niezwykły dom lub nowoczesne środowisko pracy. Dzięki naszym produktom i rozwiązaniom przestrzeń nabiera życia, a ludzie czują się w niej swobodnie.

Znajomość wymagań rynku, przyszłych kierunków rozwoju oraz oczekiwań naszych Klientów – to czynniki, które sprawiają, że dziś znajdujemy się w światowej czołówce twórców innowacji. Sukces ten zawdzięczamy naszym pracownikom (obecnie zatrudniamy ponad 2 800 osób w niemal 80 krajach) oraz intensywnej wymianie doświadczeń z naszymi partnerami i Klientami.

Nawet jeśli wcześniej nie była ona nazywana „komfortową przestrzenią”, my budujemy ją już od ponad 100 lat.

Komfortowa przestrzeń w szerokiej perspektywie.

W naszych projektach konsekwentnie przyglądamy się trendom i potrzebom przyszłości, łącząc je ze świadczeniem praktycznych usług dla naszych partnerów. W kompleksowym podejściu do komfortu przestrzeni chodzi jednak o coś więcej: o odpowiedzialność za naszą przestrzeń życiową także pod kątem oszczędzania zasobów.

Są to cele, do których wytrwale dążymy i mierzymy się z nimi w szerokiej perspektywie:



360° komfortowej przestrzeni

- > przyszłościowe produkty
- > praktyczne pakiety usług
- > procesy gwarantujące oszczędność zasobów

**Kształtowanie
komfortowej
przestrzeni.
Odpowiedź na
potrzeby naszych
Klientów.**



Szeroka gama rozwiązań od jednego producenta.

Bogate portfolio produktów SIEGENIA obejmuje innowacyjne systemy do okien i drzwi oraz nowoczesne rozwiązania z zakresu automatyki i wentylacji – wszystkie pochodzą od jednego dostawcy i spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Spektrum produktów AERO sięga od pasywnych nawiewników okiennych po inteligentne nawiewniki fasadowe i ścienne. W ten sposób odpowiadamy na oczekiwania i wymagania naszych Klientów. Pasujące rozwiązania konstruujemy i produkujemy w Niemczech już od wielu lat.

Wszechstronne i niezawodne.

Tam, gdzie inne systemy wentylacji osiągnęły granice swoich możliwości, produkty AERO pokazują swój potencjał w zakresie wyboru wariantów wykonania i opcji wyposażenia. Montaż naszych nawiewników nie stawia żadnych ograniczeń – można je subtelnie zintegrować ze stolarką, fasadą lub zewnętrzną ścianą budynku. W zależności od wybranego modelu urządzenie może być niemal całkowicie niewidoczne, ponieważ wysoka wydajność przepływu powietrza i skuteczna izolacyjność akustyczna to kwestia konstrukcji nawiewnika a nie jego wielkości.

Niestandardowe usługi serwisowe.

W praktyce często okazuje się, że drobne sprawy mają decydujące znaczenie. Firma SIEGENIA jest solidnym partnerem, który przykłada wagę do każdego szczegółu i zna bieżące wymagania Klientów jak nikt inny. Dlatego połączyliśmy w jeden system nie tylko nasze produkty, lecz także całość naszych usług, które oferujemy w ramach pakietów serwisowych, obejmujących doradztwo merytoryczne, szkolenia i wsparcie na miejscu inwestycji. Jeżeli potrzebujecie Państwo wsparcia w marketingu, procesie produkcji, na etapie montażu lub przy organizacji szkoleń dla pracowników - jesteśmy do Państwa dyspozycji!



AEROMAT VT

System nawiewników, który jest optymalnie dostosowany do nowoczesnych budynków i z powodzeniem wpisuje się w różne koncepcje wentylacji: dzięki wariantom montażowym dopasowanym do niemal każdej elewacji, efektywnej rekuperacji, wydajnym filtrom oraz integracji z systemem Smart Home.

Projektowanie komfortowej przestrzeni

Na nas można polegać.



Wygoda projektowania komfortowych przestrzeni.

Dbając o najwyższą jakość okuć, systemów wentylacji i rozwiązań automatycznych, nie zapominamy jednocześnie, że dobrze zaprojektowana przestrzeń wymaga podejścia systemowego. O komforcie użytkowania decyduje bowiem harmonijne połączenie wszystkich elementów, a nie tylko suma poszczególnych rozwiązań. SIEGENIA oferuje swobodę tworzenia komfortowych przestrzeni, w których dobrze się mieszka.

Zaawansowane wsparcie techniczne.

Pragniemy jak najlepiej wspierać naszych Klientów, oferując fachowe usługi doradcze i serwisowe. Nasi eksperci specjalizują się w kwestiach dotyczących realizacji obiektowych, techniki zastosowań oraz baz danych i oprogramowania.



siegenia.com

Przegląd nawiewników AERO: fasadowe, okienne i ściennie

08 Nawiewniki fasadowe

System AEROMAT VT	10
AEROMAT VT D	18
AEROMAT VT A, AEROMAT VT Z	20
AEROMAT VT WRG, AEROMAT VT WRG plus	22
AEROMAT VT z kanałem EPP	26
AEROMAT flex	28

32 Nawiewniki okienne

AEROMAT mini	34
AEROMAT midi	36
AEROMAT midi HY, AEROMAT midi HY 3F	38
AEROMAT 80, AEROMAT 100	40
AEROMAT 150	42

44 Nawiewniki ściennie

System AEROTUBE	46
AEROTUBE WRG smart	48
AEROTUBE AZ smart	50
AEROTUBE DD	52
AEROPLUS WRG	56
AEROVITAL ambience	64
AEROPAC	68
Kanał wentylacyjny downękowy EPP	72

SIEGENIA Sterowanie wentylacją	74
Aplikacja SIEGENIA Comfort	76
Systemy SIEGENIA – większa swoboda projektowania	78

Nawiewniki fasadowe

Nawiewniki okienne

strona 32

Nawiewniki ścienne

strona 44

**System nawiewników
w każdym wariantcie mon-
tażowym, do wszystkich
wymagań**

**Higrosterowany nawiew-
nik pasywny do ukrytej
zabudowy przy oknach
i drzwiach tarasowych**



AEROMAT VT D

Pasywny nawiewnik działający na zasadzie wyrównywania różnicy ciśnień: optymalne połączenie wydajności przepływu powietrza z izolacyjnością akustyczną.

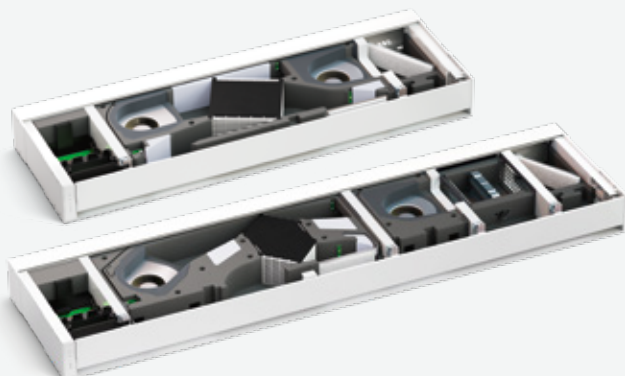
strona 18



AEROMAT VT A AEROMAT VT Z

Aktywny nawiewnik z napędem elektromechanicznym, do pracy w trybie nawiewno-wywiewnym.

strona 20



AEROMAT VT WRG AEROMAT VT WRG plus

Wysokowydajny aktywny nawiewnik z wydajną rekuperacją i inteligentnymi, komfortowymi funkcjami.

strona 22



AEROMAT flex AEROMAT flex HY AEROMAT flex HY 3F

Higrosterowany nawiewnik pasywny – idealnie zintegrowany z oknem.

strona 28

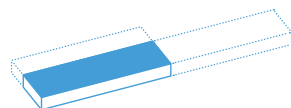
AEROMAT VT

Systemowo świeże powietrze: elastyczna konfiguracja, proste projektowanie, łatwa instalacja.

Wymagające technicznie projekty wymagają zastosowania szczególnie wydajnego systemu wentylacji – uniwersalnego pod względem funkcjonalnym i harmonijnie komponującego się z każdym obiektem. Nawiewnik fasadowy AEROMAT VT łączy funkcję zdecentralizowanego wietrzenia pomieszczeń z szeregiem dodatkowych zalet. Idealnie dopasowuje się do różnych wymagań dzięki możliwości swobodnego zestawiania pojedynczych urządzeń różnego typu. Ujednolicona platforma obudowy pozwala na indywidualną konfigurację nawet pięciu typów urządzeń o różnych sposobach zabudowy i z różnym wyposażeniem. Istotną zaletą jest również szybka i łatwa instalacja.

5 | ∞

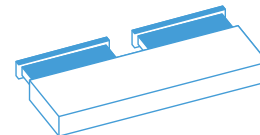
Pięć typów urządzeń i liczne możliwości personalizacji niezależnie od założeń projektowych.



Zmienna długość i głębokość:
optymalna konfiguracja
w każdej sytuacji montażowej.

Łatwa instalacja

Proste projektowanie

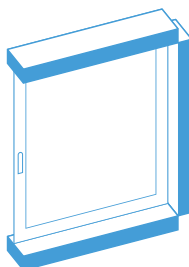


Przyjazny w montażu kanał EPP do
wszystkich typów urządzeń.

Elastyczna konfiguracja



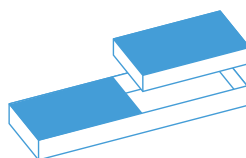
Uniwersalna platforma obudowy
umożliwia zastosowanie wszelkich
nieróżniących się z wyglądu typów
urządzeń w takiej samej sytuacji
montażowej.



Szerokie możliwości: dyskretny montaż
nawiewnika we wnęce okiennej, pod
parapetem lub w nadprożu.



Konfigurowalny sposób obsługi:
dotykowo, za pomocą aplikacji lub
systemu zarządzania obiektem.
Prosta integracja za pomocą
fabrycznie skonfigurowanych wejść
i wyjść.



Urządzenia typu Kombi: modułowa
budowa umożliwia połączenie dwóch
różnych rodzajów nawiewnika w jednym
urządzeniu.

>90%

Technika wentylacji, z energooszczędną
funkcją odzysku ciepła na poziomie 90%.



Certyfikowana wentylacja eliminująca szkodliwe substancje
AEROMAT VT spełnia surowe wymagania dotyczące wyrobów budowlanych w zakresie oznakowania Znakiem Jakości Zrównoważonego Budownictwa QNG i innych certyfikatów budowlanych. Nasz nawiewnik oznaczony „QNG ready” spełnia kryteria finansowania KfW z QNG.

Elastyczny system AEROMAT VT.

Jedna platforma obudowy, pięć typów urządzeń, szerokie możliwości.

AEROMAT VT zawsze pozostawia wybór. Nasz modułowy system obejmuje całe spektrum układów wentylacji zdecentralizowanej, dlatego bez względu na konstrukcyjne i ekonomiczne wymagania projektu mamy dla Państwa odpowiednie i niezawodne rozwiązanie do każdej inwestycji.

AEROMAT VT obejmuje pięć typów nawiewników na jednej platformie oraz bogaty wybór wyposażenia. Uniwersalna obudowa o wysokości zaledwie 100 mm oraz zmiennej długości i głębokości sprawia, że wszystkie warianty nawiewników mają uniwersalne zastosowanie w każdej sytuacji montażowej. Poszczególne typy urządzeń można ze sobą swobodnie łączyć, co pozwala na realizację kompletnych rozwiązań z zachowaniem jednolitego wzornictwa.

	VT WRG plus	VT WRG	VT A	VT Z	VT D
Funkcja					
Wentylator doprowadzający i odprowadzający powietrze	●	●			
Wentylator odprowadzający powietrze			●		
Wentylator doprowadzający powietrze				●	
Zasada wyrównania różnicy ciśnień					●
Rekuperacja	●	●			
Wyposażenie					
Nagrzewnica wstępna (dłuższy o 200 mm)	○	○			
Zamknięcie magnetyczne (od strony pomieszczenia)	●	●	●	●	●
Zamknięcie elektryczne	○	○	○	○	○
Filtry					
Filtr doprowadzanego powietrza ISO Coarse ≥ 45%	●	●		●	
Filtr doprowadzanego powietrza ISO ePM1 ≥ 50%	○	○		○	
Filtr doprowadzanego powietrza NOx	○	○		○	
Filtr odprowadzanego powietrza ISO Coarse ≥ 30%	●	●	○		○
Czujniki jakości powietrza					
Czujnik temperatury i wilgotności wewnątrz	●	●	●	●	○ ¹⁾
Czujnik temperatury i wilgotności na zewnątrz	●	●		○	
Czujnik jakości powietrza monitorujący CO ₂	○	○	○	○	○ ¹⁾
Czujnik jakości powietrza monitorujący CO ₂ i LZO	○	○	○	○	○ ¹⁾
Obsługa i sterowanie					
Touch Control	●	●	●	●	○ ¹⁾
Sterowanie wentylacją	○	○	○	○	
Wi-Fi	○	○	○	○	
Wyjścia cyfrowe	○	○	○	○	
Wejścia zewnętrzne (np. wentylacja nocna lub grawitacyjna bądź tryb łazienkowy)	○	○	○	○	○ ¹⁾
Konfigurowane oprogramowanie	○	○	○	○	
Przewód bez halogenu	○	○	○	○	○ ¹⁾

- wersja standardowa
- wersja opcjonalna lub alternatywna

1) dodatkowe wyposażenie w urządzeniach z zamknięciem elektrycznym

AEROMAT VT D



AEROMAT VT Z



AEROMAT VT A



AEROMAT VT WRG



AEROMAT VT WRG plus



Urządzenia typu Kombi: uniwersalne rozwiązanie 2 w 1

Zmienna platforma obudowy umożliwia połączenie nawet dwóch różnych rodzajów nawiewnika w jednym urządzeniu. Praktyczne przykłady urządzeń typu Kombi²⁾ o dużych zaletach użytkowych:

VT WRG³⁾ + VT D

Umożliwia dodatkowe doprowadzenie powietrza poprzez wyrównanie różnicy ciśnień, jeśli w łazience lub innym pomieszczeniu przewidziano urządzenie wywiewne. Rekuperacja pozostaje przy tym aktywna.

VT A + VT D

Przy zwiększonym zapotrzebowaniu umożliwia chwilowe zwiększenie ilości odprowadzanego powietrza z wykorzystaniem różnicy ciśnień.

VT WRG³⁾ + VT Z⁴⁾

Umożliwia dodatkowe doprowadzenie powietrza, jeśli w łazience lub innym pomieszczeniu przewidziano urządzenie wywiewne. Rekuperacja pozostaje przy tym aktywna.

VT Z + VT D

Przy zwiększonym zapotrzebowaniu umożliwia chwilowe zwiększenie ilości doprowadzanego powietrza z wykorzystaniem różnicy ciśnień.

2) możliwość dodatkowych kombinacji

3) alternatywne wykonanie z AEROMAT VT WRG plus

4) alternatywne wykonanie z AEROMAT VT A

Komfortowy klimat według potrzeb. Wybór indywidualnego wyposażenia.

Swoboda wyboru rozwiązań to ważna część systemu: dostosowane klasy filtrów dbają o zdrowe i świeże powietrze. Wymiennik ciepła ogrzewa powietrze – nawet w klasie energetycznej A. Sterowanie odbywa się ręcznie, przez aplikację lub w sposób całkowicie automatyczny dzięki różnym opcjonalnym czujnikom. AEROMAT VT to zaawansowana technologia, wydajna i uniwersalna, którą można skonfigurować pod kątem każdego budynku i każdego wymagania.





Rekuperacja: wentylacja, która oszczędza ciepło.

System dopływu świeżego powietrza jest energooszczędny i spełnia wymagania niemieckiego rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii (EnEV). Sprawność na poziomie do 95% oznacza, że AEROMAT VT WRG odzyskuje dużą część ciepła z odprowadzanego powietrza. Opcjonalna nagrzewnica wstępna umożliwia ogrzewanie chłodnego powietrza zasysanego z zewnątrz. Wysoka sprawność rekuperacji w połączeniu z ekonomiczną pracą sprawiają, że jest to szczególnie energooszczędne urządzenie z etykietą energetyczną A.



Filtry: świeże powietrze bez szkodliwych substancji.

Filtr NOx eliminuje pyłki, drobne cząsteczki pyłu, a nawet tlenki azotu, dzięki czemu wyraźnie poprawia jakość powietrza, zwłaszcza w mieszkaniach zlokalizowanych w dużych miastach. Filtr NOx usuwa z powietrza nawet najdrobniejsze zanieczyszczenia lub substancje drażniące. Został specjalnie zaprojektowany pod kątem tlenków azotu powstających głównie w procesach spalania paliwa w silnikach spalinowych i piecach.



Czujnik jakości powietrza: najzdrowszy klimat z automatu.

AEROMAT VT zapewnia zdrowy i komfortowy klimat w każdym pomieszczeniu niezależnie od sposobu użytkowania. Inteligentne higrosterowanie mierzy wilgotność powietrza wewnątrz i na zewnątrz budynku, co pozwala wyznaczyć idealny moment na uruchomienie wentylacji. Opcjonalna funkcja regulacji CO₂ umożliwia automatyczne wykrywanie zużytego lub zanieczyszczonego powietrza i dostosowuje odpowiedni stopień wymiany powietrza.



Obsługa i sterowanie: komfort według potrzeb.

AEROMAT VT oferuje maksymalną elastyczność obsługi i sterowania: za pomocą Touch Control na urządzeniu, układu sterowania wentylacją, w wariacie „smart” za pomocą aplikacji lub za pomocą systemu zarządzania obiektem. Praktycznym przykładem możliwości inteligentnego sterowania jest tryb łazienkowy: AEROMAT VT WRG automatycznie przełącza się na tryb nawiewu, gdy urządzenie wentylacyjne w łazience lub WC pracuje w trybie wywiewu.

Integracja – to proste.

Montaż w nadprożu, we wnęce lub pod parapetem.

AEROMAT VT zaprojektowaliśmy w taki sposób, aby optymalnie współgrał z architekturą budynku. Niewielkie wymiary oraz zmienna długość i głębokość obudowy umożliwiają optymalną integrację nawiewnika z fasadą. AEROMAT VT doskonale radzi sobie w każdej sytuacji montażowej w obszarze okien. Dzięki zastosowaniu kanałów EPP bez problemu dostosowuje się do zastanych warunków konstrukcyjnych i nie zakłóca zewnętrznego wyglądu fasady. Inwestorzy mogą liczyć na nasz zespół doradców i projektantów technicznych z całej Europy, którzy udzielają wsparcia związanego z konkretnym projektem, np. w postaci indywidualnych propozycji instalacji i produktów.



Warianty zabudowy do niemal każdego rodzaju fasady.

Wieloletnia współpraca z architektami i projektantami zaowocowała indywidualnymi propozycjami rozwiązań dla niemal każdej sytuacji montażowej – od niewidocznej integracji z fasadą do zamierzonego wkomponowania w konstrukcję.



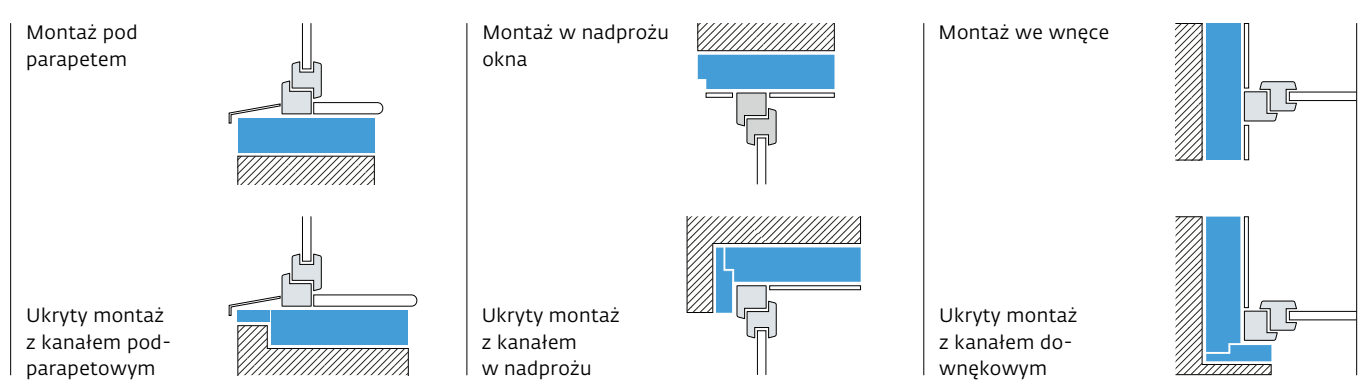


Jeden kanał – większa funkcjonalność.

Na podstawie zdobytego doświadczenia w realizacji projektów SIEGENIA zoptymalizowała AEROMAT VT ze szczególnym uwzględnieniem praktycznych aspektów montażu. Nowy kanał EPP jest znacznie prostszy w obróbce i zapewnia możliwość wyrównywania tolerancji. Kanał wykonany z elastycznego materiału można docinać na miejscu montażu na odpowiednią długość. To oznacza oszczędność czasu i kosztów.

Jeden panel – mniejsza widoczność.







Dyskretne wzornictwo pozwala na zastosowanie AEROMAT VT we wszystkich projektach o wysokich walorach estetycznych. Subtelny zewnętrzny panel aluminiowy można dopasować kolorystycznie do fasady. W ten sposób nawiewnik jest niemal niewidoczny.



AEROMAT VT D

Pasywny nawiewnik działający na zasadzie wyrównywania różnicy ciśnień: optymalne połączenie wydajności przepływu powietrza z izolacyjnością akustyczną.

Wymiana powietrza odbywa się dzięki naturalnemu wyrównaniu różnicy ciśnienia między chłodnym powietrzem na zewnątrz, a ogrzanym, zużytym powietrzem w pomieszczeniu. Nawiewnik nie zużywa prądu i nie emituje hałasu, zapewniając przyjemny i zdrowy klimat. Jest idealnym rozwiązaniem do sypialni i pomieszczeń mieszkalnych. AEROMAT VT D doskonale sprawdzi się w funkcji zewnętrznego wlotu wentylacyjnego ze względu na optymalne połączenie wydajności przepływu powietrza z izolacyjnością akustyczną.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> optymalna integracja z elewacją dzięki niewielkim wymiarom oraz zmiennej długości i głębokości obudowy możliwość dyskretnego montażu nawiewnika we wnęce okiennej, pod parapetem lub w nadprożu łatwe w obróbce kanały EPP umożliwiają elastyczną i ukrytą zabudowę nawiewnika 	<ul style="list-style-type: none"> wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień ręczne zamknięcie magnetyczne z opcją zamknięcia elektrycznego obsługa za pomocą Touch Control lub sterowników zewnętrznych podłączonych do systemu zarządzania obiektem 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni Opcjonalnie/dodatki: <ul style="list-style-type: none">  filtr pyłu gruboziarnistego  higrosterowanie  monitorowanie CO₂/LZO  wejścia zewnętrzne



AEROMAT VT D1



AEROMAT VT D2

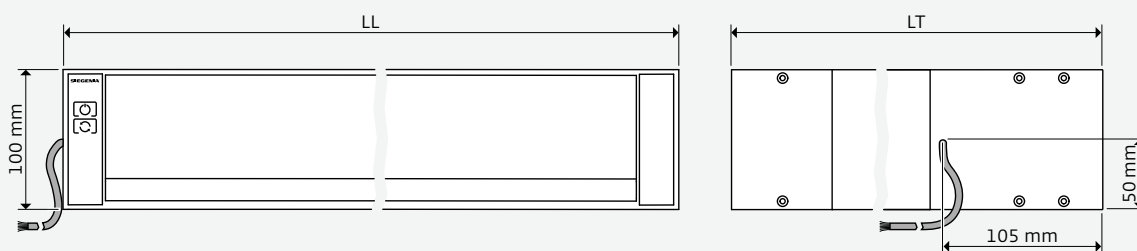


Dane techniczne

AEROMAT VT	D1			D2			D3			
Długość nawiewnika (LL)	500–6 000 mm			1 000–6 000 mm			1 500–6 000 mm			
Głębokość nawiewnika (LT)	200–500 mm			200–500 mm			200–500 mm			
	bez elem. przedłużających	kanał went. downęgowy i w nadprożu	kanał podparapetowy	bez elem. przedłużających	kanał went. downęgowy i w nadprożu	kanał podparapetowy	bez elem. przedłużających	kanał went. downęgowy i w nadprożu	kanał podparapetowy	
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}$¹⁾ do	61 dB	62 dB	64 dB	58 dB	60 dB	61 dB	54 dB	58 dB	58 dB	
Wydajność przepływu powietrza²⁾	2 Pa	7 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /t	13 m ³ /h	13 m ³ /h	19 m ³ /t	28 m ³ /h	21 m ³ /h	27 m ³ /h
	4 Pa	10 m ³ /h	9 m ³ /h	14 m ³ /t	20 m ³ /h	18 m ³ /h	27 m ³ /t	40 m ³ /h	31 m ³ /h	40 m ³ /h
	8 Pa	15 m ³ /h	14 m ³ /h	21 m ³ /t	30 m ³ /h	26 m ³ /h	39 m ³ /t	57 m ³ /h	45 m ³ /h	58 m ³ /h
	10 Pa	17 m ³ /h	15 m ³ /h	24 m ³ /t	35 m ³ /h	29 m ³ /h	44 m ³ /t	64 m ³ /h	51 m ³ /h	65 m ³ /h
	20 Pa	25 m ³ /h	22 m ³ /h	34 m ³ /t	53 m ³ /h	42 m ³ /h	64 m ³ /t	93 m ³ /h	75 m ³ /h	96 m ³ /h

1) pomiar wg DIN EN 10140-2 przy głębokości zabudowy 500 mm










2) pomiar zgodnie z DIN EN 13141-1



AEROMAT VT A, AEROMAT VT Z

Aktywny nawiewnik z napędem elektromechanicznym, do pracy w trybie nawiewno-wywiewnym.

Urządzenia nawiewno-wywiewne systemu AEROMAT VT mogą być wykorzystywane do realizacji różnych scenariuszy wentylacji. AEROMAT VT A i AEROMAT VT Z wyposażone w bardzo cichy wentylator promieniowy zapewniają dużą wydajność przepływu powietrza i efektywną izolację akustyczną. Dzięki temu powietrze jest zdrowe i świeże, a w połączeniu z dźwiękoszczelnymi oknami zapewniona jest cisza i spokój, nawet w godzinach dużego natężenia hałasu.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • optymalna integracja z elewacją dzięki niewielkim wymiarom oraz zmiennej długości i głębokości obudowy • możliwość dyskretnego montażu nawiewnika we wnęce okiennej, pod parapetem lub w nadprożu • łatwe w obróbce kanały EPP umożliwiają elastyczną i ukrytą zabudowę nawiewnika • fabrycznie skonfigurowane wejścia i wyjścia umożliwiają prostą integrację z systemem zarządzania obiektem 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywny nawiew i wywiew, duża wydajność przepływu powietrza, niski poziom szumu własnego • ręczne zamknięcie magnetyczne • z opcją zamknięcia elektrycznego • obsługa za pomocą Touch Control, układu sterowania wentylacją, za pomocą aplikacji lub zewnętrznego systemu zarządzania obiektem • wariant „smart”: prosta obsługa za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort obejmuje bezstopniowe sterowanie wentylatorem, funkcję „Timer”, wskaźnik temperatury pokojowej, wilgotności powietrza i wymiany filtra 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni  higrosterowanie  filtr pyłu gruboziarnistego <p>Opcjonalnie/dodatki:</p> <ul style="list-style-type: none">  filtr pyłu zawieszonego/ filtr pyłków  filtr NOx  monitorowanie CO₂/LZO  sterowanie wentylacją  sterowanie za pomocą aplikacji

Montaż w nadprożu i pod parapetem
 Obiekt Budynek administracyjny HAMBURG WASSER
 Architekt SEHW Architekten GmbH, Hamburg



AEROMAT VT A1



AEROMAT VT Z1



Dane techniczne

AEROMAT VT	A1	A2	Z1	Z2
Długość nawiewnika (LL)	750–6 000 mm	1 500–6 000 mm	750–6 000 mm	1 500–6 000 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	300–500 mm	300–500 mm	300–500 mm	300–500 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}$¹⁾	57 dB	54 dB	57 dB	55 dB
Wydajność przepływu powietrza				
przy stopniu nawiewu 1	ok. 10 m ³ /h	ok. 20 m ³ /h	ok. 10 m ³ /h	ok. 20 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	ok. 20 m ³ /h	ok. 40 m ³ /h	ok. 20 m ³ /h	ok. 40 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	ok. 30 m ³ /h	ok. 60 m ³ /h	ok. 30 m ³ /h	ok. 60 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 4	ok. 45 m ³ /h	ok. 90 m ³ /h	ok. 45 m ³ /h	ok. 90 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 5	ok. 60 m ³ /h	ok. 120 m ³ /h	ok. 60 m ³ /h	ok. 120 m ³ /h
Szum własny L_{pA}²⁾				
przy stopniu nawiewu 1	ok. 15 dB(A)	ok. 17 dB(A)	ok. 16 dB(A)	ok. 18 dB(A)
przy stopniu nawiewu 2	ok. 16 dB(A)	ok. 19 dB(A)	ok. 17 dB(A)	ok. 19 dB(A)
przy stopniu nawiewu 3	ok. 20 dB(A)	ok. 21 dB(A)	ok. 22 dB(A)	ok. 21 dB(A)
przy stopniu nawiewu 4	ok. 28 dB(A)	ok. 31 dB(A)	ok. 28 dB(A)	ok. 31 dB(A)
przy stopniu nawiewu 5	ok. 35 dB(A)	ok. 37 dB(A)	ok. 35 dB(A)	ok. 38 dB(A)

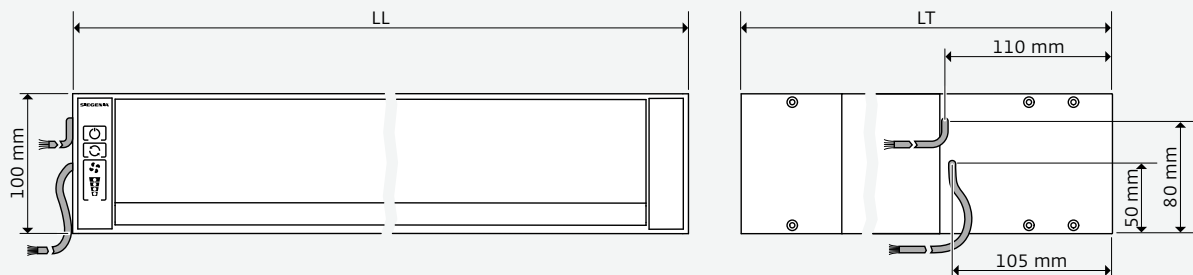
Dane techniczne wyznaczone przy minimalnej długości nawiewnika. Mogą się zmieniać w zależności od konfiguracji urządzenia.

VT A: dane techniczne – pomiary bez filtra

VT Z: dane techniczne – pomiary z zastosowaniem filtra doprowadzanego powietrza ISO Coarse 45%

1) pomiar zgodnie z DIN EN 10140-2

2) pomiar według DIN EN ISO 13141-8, poziom ciśnienia akustycznego przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB



AEROMAT VT WRG, AEROMAT VT WRG plus

Kompaktowe i wydajne nawiewniki fasadowe z funkcją rekuperacji i bardzo dobrą izolacją akustyczną.

Nawiewniki fasadowe AEROMAT VT WRG i AEROMAT VT WRG plus charakteryzują się nie tylko dużą wydajnością przepływu powietrza i niską emisją hałasu (szum własny), ale przede wszystkim szerokim spektrum komfortowych rozwiązań. Wydajna rekuperacja, inteligentna technologia filtrów, a także zintegrowana, automatyczna kontrola jakości i wilgotności powietrza sprawiają, że są one ważnym elementem zdrowego klimatu w pomieszczeniach. Jeszcze większy komfort przestrzeni zapewniają nawiewniki w wariantcie „smart” z możliwością sterowania przez aplikację SIEGENIA Comfort.

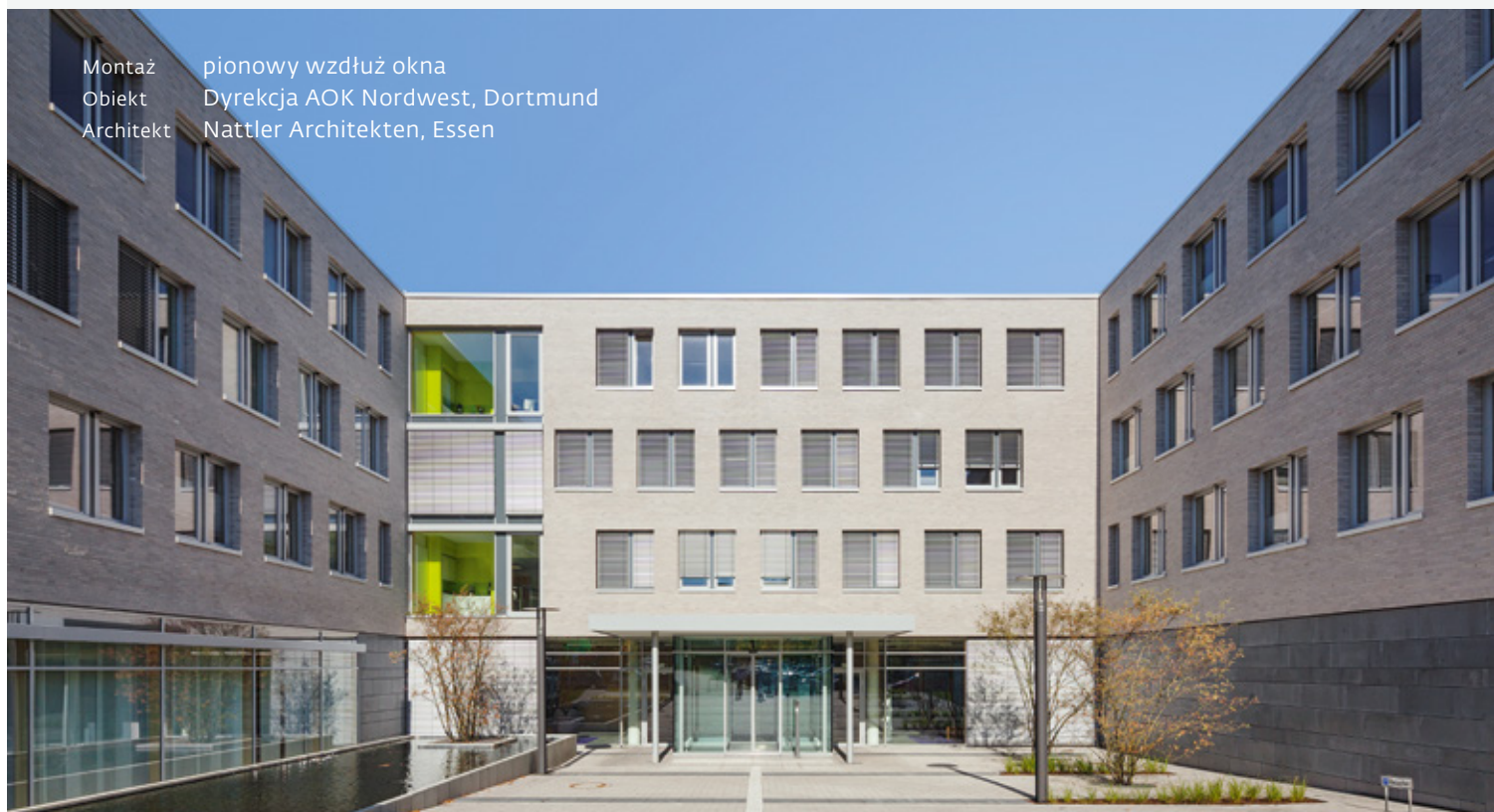
Integracja

- optymalna integracja z elewacją dzięki niewielkim wymiarom oraz zmiennej długości i głębokości obudowy
- możliwość dyskretnego montażu nawiewnika we wnęce okiennej, pod parapetem lub w nadprożu
- łatwe w obróbce kanały EPP umożliwiają elastyczną i ukrytą zabudowę nawiewnika
- fabrycznie skonfigurowane wejścia i wyjścia umożliwiają prostą integrację z systemem zarządzania obiektem






Charakterystyka

- aktywny nawiew i wywiew, duża wydajność przepływu powietrza, niski poziom szumu własnego
- ręczne zamknięcie magnetyczne
- z opcją zamknięcia elektrycznego
- obsługa za pomocą Touch Control, układu sterowania wentylacją, za pomocą aplikacji lub zewnętrznego systemu zarządzania obiektem
- wariant „smart”: prosta obsługa za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort obejmuje bezstopniowe sterowanie wentylatorem, funkcję „Timer”, wskaźnik temperatury pokojowej, wilgotności powietrza i wymiany filtra






Montaż pionowy wzdłuż okna
 Obiekt Dyrekcja AOK Nordwest, Dortmund
 Architekt Nattler Architekten, Essen



Zalety

-  ochrona przed hałasem
-  rekuperacja
-  odpowiedni do sypialni
-  higrosterowanie
-  filtr pyłu gruboziarnistego

Opcjonalnie/dodatki:

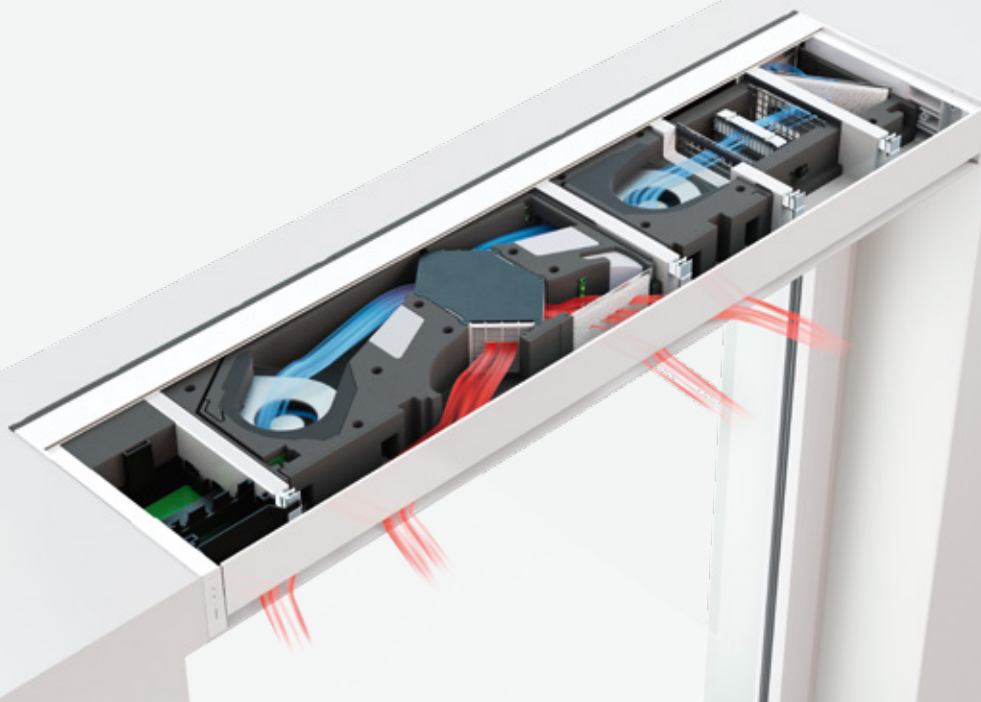
-  filtr pyłu zawieszonego/
filtr pyłków
-  filtr NOx
-  monitorowanie CO₂/LZO
-  sterowanie wentylacją
-  sterowanie za pomocą aplikacji

Nowoczesny filtr NOx.

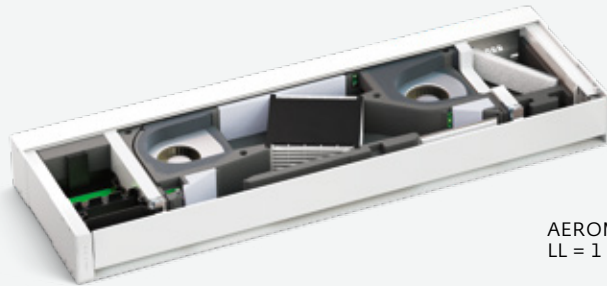
Aby poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach zlokalizowanych np. w dużych miastach, filtr NOx usuwa z powietrza liczne zanieczyszczenia i substancje drażniące. Zatrzymuje skutecznie nie tylko pyłki i drobny pył, lecz również szkodliwy dla zdrowia dwutlenek azotu. Jego wysokie stężenie powstaje przede wszystkim w wyniku procesów spalania, w szczególności w wyniku emisji spalin samochodowych.

Wydajna rekuperacja.

Zintegrowany wymiennik ciepła odzyskuje większość ciepła z powietrza odprowadzanego, ogrzewając nawiewane chłodne powietrze. W ten sposób wraz z komfortem wzrasta efektywność energetyczna (zgodnie z wymaganiami niemieckiego rozporządzenia EnEV).



AEROMAT VT WRG



AEROMAT VT WRG
LL = 1 000 mm

Dane techniczne

AEROMAT VT WRG

Długość nawiewnika (LL)	1 000 mm	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}$ 1)				
bez elementów przedłużających	55 dB	57 dB	54 dB	55 dB
z kanałem podparapetowym	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
z kanałem downękowym/w nadprożu	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB
Wydajność przepływu powietrza				
przy stopniu nawiewu 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h	20 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Wydajność wymiennika ciepła	maks. 93%	maks. 93%	maks. 93%	maks. 93%
Szum własny L_{pA} 2)				
przy stopniu nawiewu 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
przy stopniu nawiewu 2	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)	18 dB (A)
przy stopniu nawiewu 3	27 dB (A)	27 dB (A)	25 dB (A)	25 dB (A)
przy stopniu nawiewu 4	36 dB (A)	36 dB (A)	34 dB (A)	34 dB (A)
przy stopniu nawiewu 5	42 dB (A)	42 dB (A)	40 dB (A)	40 dB (A)

Mogą się zmieniać w zależności od konfiguracji urządzenia.

1) pomiar zgodnie z DIN EN 10140-2

2) pomiar według DIN EN ISO 13141-8, poziom ciśnienia akustycznego przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB

Długość nawiewnika 1 000 mm: dane techniczne – pomiary z zastosowaniem filtra doprowadzanego powietrza ISO Coarse

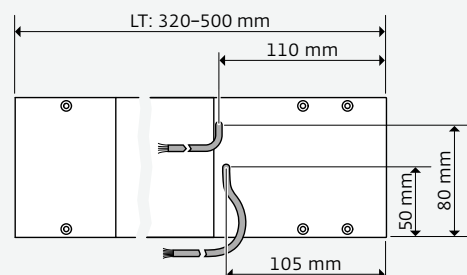
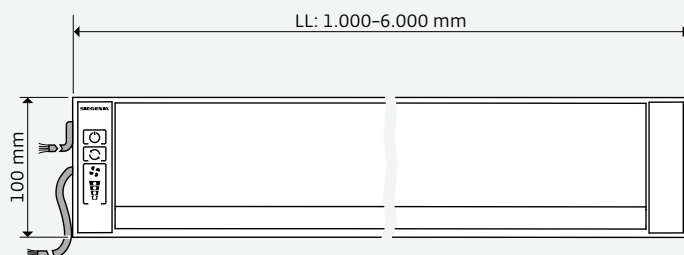
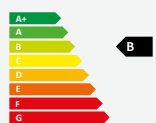
45% i filtra odprowadzanego powietrza ISO Coarse 30%

Długość nawiewnika 1 200 mm: dane techniczne – pomiary z zastosowaniem filtra doprowadzanego powietrza ISO Coarse

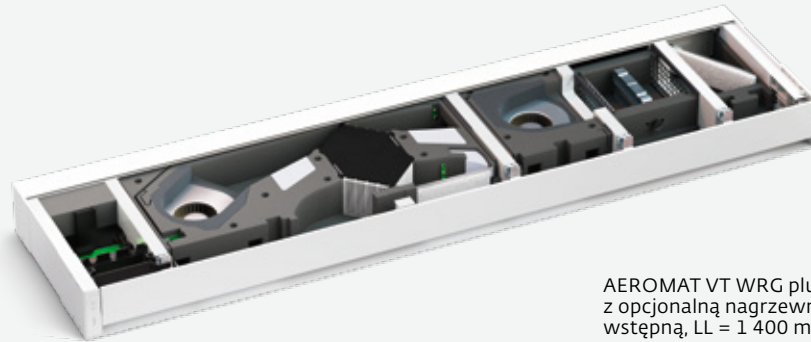
45% i filtra odprowadzanego powietrza ISO Coarse 30%

oraz filtra doprowadzanego powietrza ISO ePM1 50% i filtra odprowadzanego powietrza ISO Coarse 30%

SEGENIA AEROMAT VT WRG



AEROMAT VT WRG plus

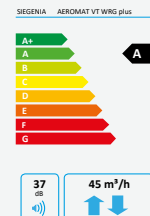


AEROMAT VT WRG plus
z opcjonalną nagrzewnicą
wstępną, LL = 1 400 mm

Dane techniczne

AEROMAT VT WRG plus

Długość nawiewnika (LL)	1 200 mm	1 200 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	320 mm	350 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}$¹⁾		
bez elementów przedłużających	52 dB	55 dB
z kanałem podparapetowym	57 dB	59 dB
z kanałem downęrkowym/w nadprożu	55 dB	57 dB
Wydajność przepływu powietrza		
przy stopniu nawiewu 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
Wydajność wymiennika ciepła	maks. 95%	maks. 95%
Szum własny L_{pA}²⁾		
przy stopniu nawiewu 1	< 12 dB (A)	< 12 dB (A)
przy stopniu nawiewu 2	20 dB (A)	20 dB (A)
przy stopniu nawiewu 3	29 dB (A)	28 dB (A)
przy stopniu nawiewu 4	36 dB (A)	34 dB (A)

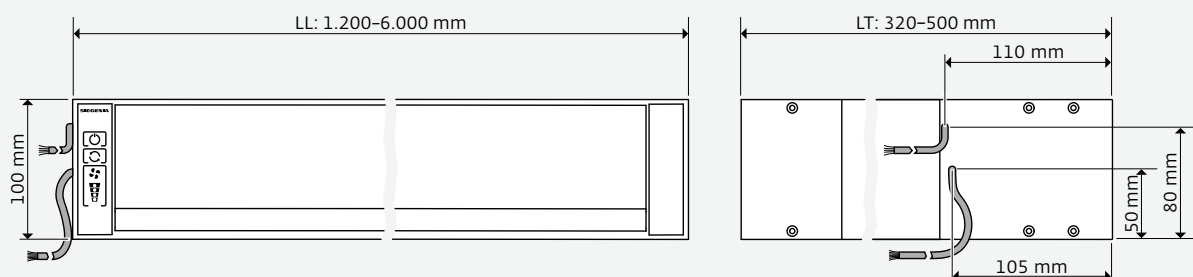


Mogą się zmieniać w zależności od konfiguracji urządzenia.

1) pomiar zgodnie z DIN EN 10140-2

2) pomiar według DIN EN ISO 13141-8, poziom ciśnienia akustycznego przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB



Dane techniczne – pomiary z zastosowaniem filtra doprowadzanego powietrza ISO Coarse 45% i filtra odprowadzanego powietrza ISO Coarse 30%



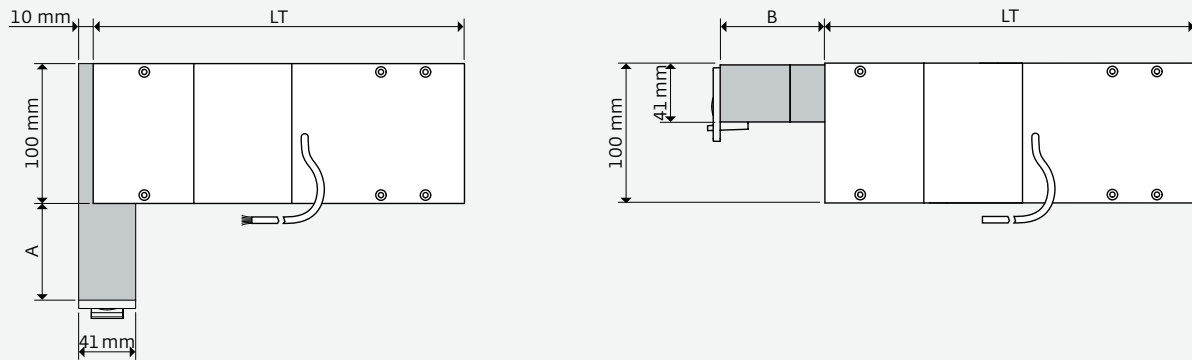
AEROMAT VT z kanałem EPP

Rozwiązanie zapewniające lepszą izolacyjność akustyczną i niezakłócony widok fasady.

Kanał EPP nie zakłóca zewnętrznego wyglądu fasady i poprawia izolacyjność akustyczną. Montaż w nadprożu, we wnęce czy pod parapetem – zastosowanie pasujących kanałów umożliwia bezproblemowe dostosowanie AEROMAT VT do wymogów obiektu. Instalacja też wykonywana jest z dużą dokładnością: kanał EPP jest znacznie prostszy w obróbce i zapewnia możliwość wyrównywania tolerancji. Kanał wykonany z elastycznego materiału można docinać na miejscu montażu na odpowiednią długość. Opcjonalny zewnętrzny panel aluminiowy może być malowany w dowolnym kolorze. Tak wykonanego nawiewnika niemal nie widać na elewacji.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> niemal całkowicie ukryty montaż nie zakłóca zewnętrznego wyglądu fasady do montażu w nadprożu, we wnęce lub pod parapetem optymalne dopasowanie do sytuacji montażowej: łatwe skracanie i precyzyjne pozycjonowanie w zależności od grubości ścian łatwe tynkowanie: osłona podtynkowa do ochrony kanału 	<ul style="list-style-type: none"> większa izolacyjność akustyczna spełnia wysokie wymagania niewielka waga trwałość, brak korozji dyskretny wygląd: biały lub czarny panel zewnętrzny, opcjonalny aluminiowy panel zewnętrzny można dostosować kolorystycznie <p>Można stosować z:</p> <ul style="list-style-type: none"> AEROMAT D AEROMAT VT A AEROMAT VT Z AEROMAT VT WRG AEROMAT VT WRG plus 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni





Współczynnik izolacyjności akustycznej AEROMAT VT z kanałem EPP

AEROMAT VT WRG plus

Długość nawiewnika (LL)	1 200 mm	1 200 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	320 mm	350 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ z kanałem podparapetowym	57 dB	59 dB
z kanałem downięgowym/w nadprożu	55 dB	57 dB

AEROMAT VT WRG

Długość nawiewnika (LL)	1 000 mm	1 000 mm	1 200 mm	1 200 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ z kanałem podparapetowym	55 dB	57 dB	56 dB	57 dB
z kanałem downięgowym/w nadprożu	56 dB	58 dB	56 dB	57 dB

AEROMAT VT	D1	D2	D3
Długość nawiewnika (LL)	500-6 000 mm	1 000-6 000 mm	1 500-6 000 mm
Głębokość nawiewnika (LT)	200-500 mm	200-500 mm	200-500 mm
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ z kanałem podparapetowym, do: z kanałem downięgowym/ w nadprożu, do:	64 dB 62 dB	61 dB 60 dB	58 dB 58 dB

Wysokość kanału A	0-570 mm	Inwestor może samodzielnie dopasować wysokość do wymaganego wymiaru.
Głębokość kanału B	25-500 mm	Inwestor może samodzielnie dopasować głębokość do wymaganego wymiaru.

AEROMAT flex




Higrosterowany nawiewnik pasywny – idealnie zintegrowany z oknem.

AEROMAT flex z przełącznikiem obrotowym

AEROMAT flex HY z higrosterowaniem

AEROMAT flex HY 3F z higrosterowaniem i 3-funkcyjnym przełącznikiem

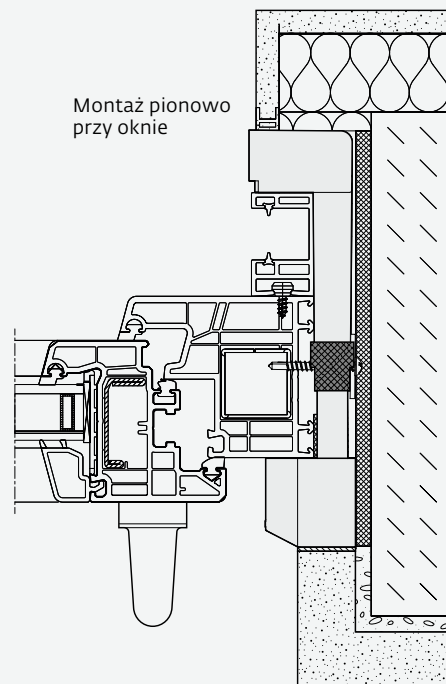
AEROMAT flex zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń bez ingerencji w wygląd zewnętrznej elewacji budynku, ponieważ optymalnie wykorzystuje przestrzeń montażową na okna lub konstrukcje HS. W obydwu wariantach nawiewnika AEROMAT flex HY dopływ powietrza jest regulowany automatycznie w zależności od względnej wilgotności powietrza w pomieszczeniu.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • optymalna, niemal niewidoczna integracja z elewacją – osadzenie w dostępnej przestrzeni montażowej na okna lub konstrukcje podnoszono-przesuwne • montaż poziomo nad oknem lub pionowo wzdłuż okna • możliwość zastosowania parami dla zapewnienia lepszej wydajności przepływu powietrza • szybki i łatwy montaż – kanał teleskopowy do profili o głębokości od 70 do 125 mm • opcjonalne przedłużenie kanału do profili o głębokości maks. 235 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • wietrzenie na zasadzie wyrównania różnicy ciśnień • AEROMAT flex HY: regulacja dopływu powietrza na podstawie względnej wilgotności w pomieszczeniu • AEROMAT flex HY 3F: 3-funkcyjny przełącznik: wentylacja maksymalna, minimalna lub zależnie od poziomu wilgotności • opcjonalnie z modułami izolacji akustycznej: lepsza ochrona akustyczna nawet do 55 dB • wietrzenie nawet przy zamkniętych roletach lub innych osłonach • nie narusza zabezpieczeń antywłamaniowych, izolacyjności akustycznej czy wodoszczelności okna 	<ul style="list-style-type: none"> •  ochrona przed hałasem •  odpowiedni do sypialni • w wariantach AEROMAT flex HY: •  higrosterowanie



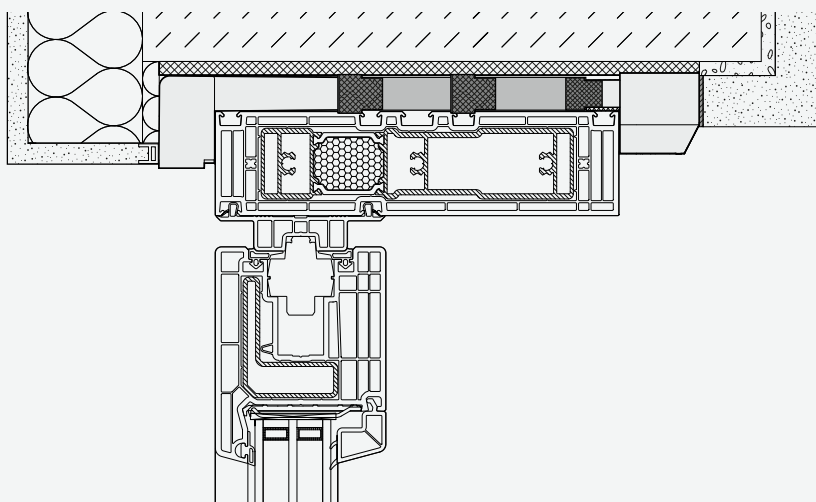
Montaż

Konstrukcja AEROMAT flex pozwala na optymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni montażowej przy oknie lub drzwiach tarasowych: urządzenie można instalować pojedynczo lub parami, pionowo lub poziomo, w taki sposób, że jest ono niemal całkowicie niewidoczne. To rozwiązanie nie wpływa na zabezpieczenie okien i konstrukcji HS przed włamaniem ani na ich izolacyjność akustyczną. Dopływ odpowiedniej ilości świeżego powietrza jest zapewniony nawet przy zamkniętych roletach lub innych osłonach.

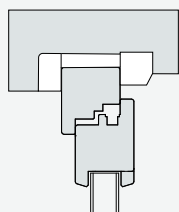


Montaż pionowo przy oknie

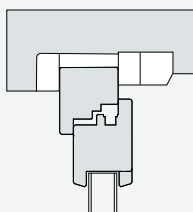
Montaż poziomo przy drzwiach tarasowych



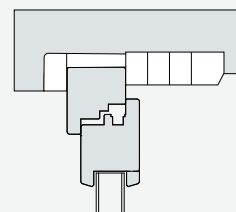
Bez modułu izolacji akustycznej



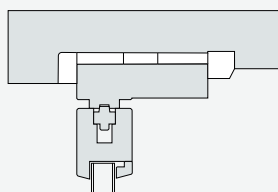
1 moduł izolacji akustycznej



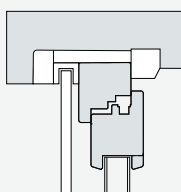
Z trzema modułami izolacji akustycznej



Z zestawem przedłużeniowym do kanału



AEROMAT flex z roletą i prowadnicą rolety



AEROMAT flex

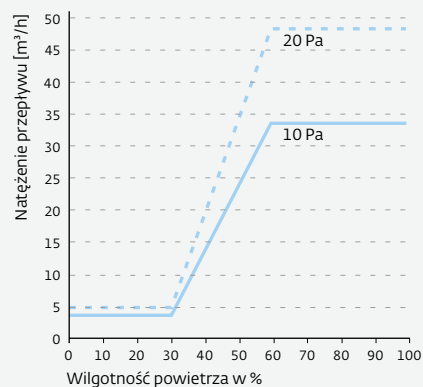


Dane techniczne

AEROMAT flex, AEROMAT flex HY, AEROMAT flex HY 3F

	2 Pa	1–14 m ³ /h		
	4 Pa	2–20 m ³ /h		
	5 Pa	2–23 m ³ /h		
Wydajność przepływu powietrza przy ¹⁾	7 Pa	3–28 m ³ /h		
	8 Pa	3–30 m ³ /h		
	10 Pa	3–33 m ³ /h		
	20 Pa	5–48 m ³ /h		
Ilość zestawów przedłużeniowych	0	1	2	
Głębokość kanału	90 mm	125 mm	180 mm	235 mm
Izolacyjność akustyczna D _{n,e,w} ²⁾³⁾				
brak modułu izolacji akustycznej	36 dB	41 dB	41 dB	42 dB
1 moduł izolacji akustycznej	41 dB	47 dB	48 dB	50 dB
przy 2 modułach izolacji akustycznej	43 dB	49 dB	50 dB	52 dB
przy 3 modułach izolacji akustycznej	45 dB	51 dB	53 dB	55 dB

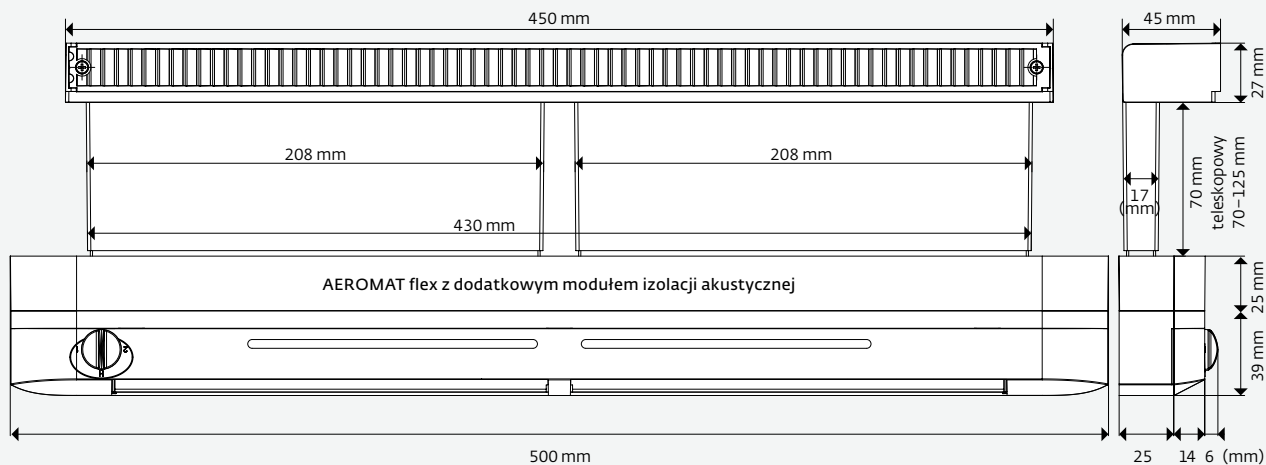
Przykład higrosterowania dla AEROMAT flex HY (3F) przy 10/20 Pa



1) pomiar zgodnie z DIN EN 13141-1

2) pomiar zgodnie z DIN EN 10140-2

3) poziomy izolacyjności akustycznej zmniejsza się przy skróceniu kanału





Elegancki nawiewnik AEROMAT flex komponuje się z każdym wystrojem wnętrza i każdą elewacją. Może być montowany pionowo lub poziomo, a także stosowany parami aby zwiększyć wymianę powietrza. Dzięki zastosowaniu opcjonalnych modułów, izolacyjność akustyczna nawiewnika osiąga wartość 55 dB.



Nawiewniki okienne

Nawiewniki fasadowe

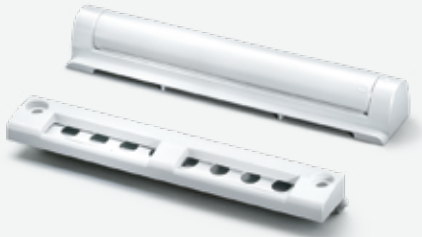
strona 8

Nawiewniki ściennie

strona 44

**Pasywne nawiewniki
okienne z ochroną przed
wilgocią**

**Pasywne nawiewniki
okienne do pomieszczeń
o różnej wielkości**



AEROMAT mini

Ukryty, pasywny nawiewnik okienny z ograniczeniem przepływu powietrza.

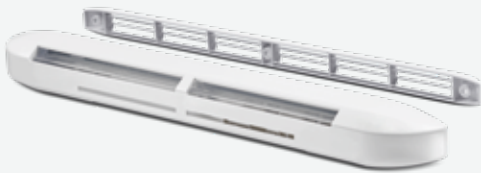
strona 34



AEROMAT midi

Komfortowy pasywny nawiewnik z podwójnym mechanizmem zamykającym i ogranicznikiem przepływu.

strona 36



AEROMAT midi HY **AEROMAT midi HY 3F**

Higrosterowany, pasywny nawiewnik z opcjonalnym 3-funkcyjnym przełącznikiem i modułem izolacji akustycznej.

strona 38



AEROMAT 80 **AEROMAT 100**

Niewysokie nawiewniki pasywne z różną wydajnością przepływu powietrza i izolacją dźwiękową.

strona 40



AEROMAT 150


Wydajny nawiewnik pasywny do dużych biur i sal konferencyjnych.

strona 42

AEROMAT mini

Ukryty, pasywny nawiewnik okienny z ograniczeniem przepływu powietrza

Pasywny nawiewnik ukryty we wrębie okna wykorzystuje naturalną różnicę ciśnień do kontrolowanej wymiany powietrza i tym samym zapewnia skuteczną ochronę przed wilgocią zgodnie z normą DIN 1946-6. Ogranicznik przepływu również przyczynia się do przytulnego klimatu w pomieszczeniu, automatycznie zapobiegając przeciągom w przypadku silnego wiatru. AEROMAT mini można łatwo i dyskretnie zamontować w oknach drewnianych, PCV i aluminium.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • ukryty montaż: poziomo lub pionowo we wrębie okna • przy większych oknach możliwość pracy parami • do okien drewnianych, aluminiowych lub PCV- nawet przy najmniejszych wymiarach skrzydła • możliwość łatwego montażu w gotowych oknach 	<ul style="list-style-type: none"> • wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień • samoczynnie działający ogranicznik strumienia powietrza • opcjonalnie z obrotową blokadą 	<p> odpowiedni do sypialni</p>

Nawiewniki
montaż AEROMAT mini
we wrębie okna
Objekt dom wielorodzinny w Siegen
Architekt ImmoWert Immobilienmanagement GmbH,
Siegen





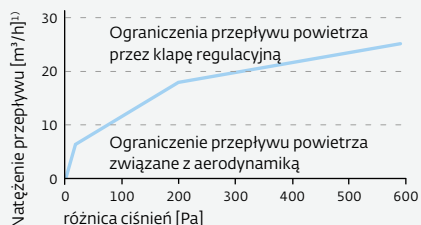
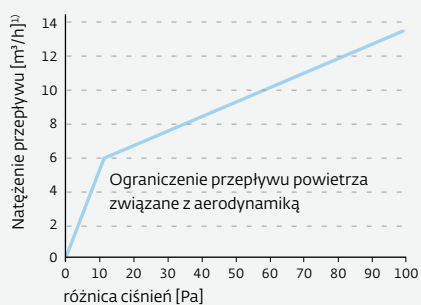
opcjonalnie: blokada obrotowa

Dane techniczne

AEROMAT mini

Wydajność przepływu powietrza (ok.) przy	2 Pa	2 m ³ /h ¹⁾
	4 Pa	3 m ³ /h ¹⁾
	5 Pa	3 m ³ /h ¹⁾
	7 Pa do	5 m ³ /h ¹⁾
	8 Pa	5 m ³ /h ¹⁾
	10 Pa	6 m ³ /h ¹⁾
	20 Pa	11 m ³ /h ¹⁾
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	125 mm x 21,3 mm x 16,4 mm	
Wymiary blokady obrotowej (szer. x wys. x głęb.)	125 mm x 18 mm x 22,5 mm	

1) pomiar niezależnie od profilu i okuć przy montażu parami



Maksymalne parametry techniczne AEROMAT mini bez wpływu okna

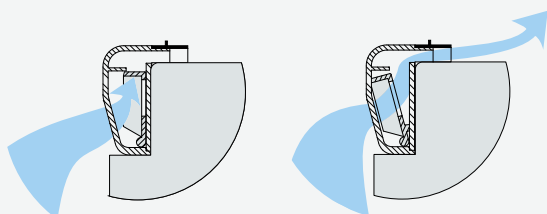
Izolacja dźwiękowa wg ISO 140-10:1991-12

Wyniki badań: w przypadku izolacji akustycznej okna wynoszącej 42 dB, można ją zmniejszyć o 1 do 2 dB przy zastosowaniu jednego urządzenia AEROMAT mini i o 3 dB przy zastosowaniu dwóch urządzeń AEROMAT mini. Blokada obrotowa nie ma wpływu na izolacyjność akustyczną.

Parametry techniczne AEROMAT mini w oknie

Przykład: okna z PCV, system uszczelek środkowych, wymiary zewnętrzne ramy: 1.230 x 1.480 mm

Natężenie przepływu AEROMAT mini jako samoczynnie regulującego nawiewnika z zewnętrznym wlotem powietrza (ZWP) z górnym ogranicznikiem przepływu powietrza





Ograniczenie strumienia objętości

AEROMAT midi

Komfortowy pasywny nawiewnik z podwójnym mechanizmem zamykającym i ogranicznikiem przepływu

AEROMAT midi zapewnia przyjemny, dostosowany do potrzeb użytkownika dopływ świeżego powietrza w oparciu o naturalną różnicę ciśnień. Dzięki podwójnemu mechanizmowi blokującemu, ogranicznikowi przepływu i siatce przeciw owadom spełnia najwyższe wymagania w zakresie komfortu. Zapewnia przejrzysty wygląd bez widocznych śrub mocujących i jest również idealny jako dodatkowe źródło powietrza do centralnego systemu odprowadzania powietrza.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • montaż u góry poziomo • bez kanału: w ramie i w skrzydle • z kanałem: tylko w ramie, tylko w skrzydle lub w profilu górnym • opcjonalnie z modułem izolacji akustycznej wewnątrz i/lub zewnątrz • do okien drewnianych, aluminiowych lub PCV • możliwość integracji z kasetą rolety • możliwość wykonania z zewnątrz w kolorze niestandardowym 	<ul style="list-style-type: none"> • wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień • nadaje się również jako dodatkowe źródło powietrza w przypadku używania centralnego wyciągu • podwójny mechanizm zamykający i ogranicznik wielkości strumienia powietrza • siatka przeciwko owadom w osłonie pogodowej • niewidoczne mocowanie wkrętów • łatwe czyszczenie: demontaż bez użycia narzędzi 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni





Dane techniczne

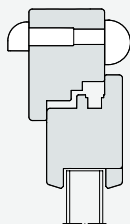
AEROMAT midi

Ilość powietrza ¹⁾ (ok.) przy	2 Pa	13 m ³ /h
	4 Pa	18 m ³ /h
	5 Pa	21 m ³ /h
	7 Pa	25 m ³ /h
	8 Pa	26 m ³ /h
	10 Pa	30 m ³ /h
	20 Pa	32 m ³ /h
Współczynnik U		1,5 W/m ² K
Współczynnik redukcji dźwięku D_{n,e,w}		35 dB
Współczynnik redukcji dźwięku D_{n,e,w} z modułem izolacji akustycznej wewnątrz		38 dB
Współczynnik redukcji dźwięku D_{n,e,w} z modułem izolacji akustycznej z zewnątrz		37 dB
Współczynnik redukcji dźwięku D_{n,e,w} z modułem izolacji akustycznej wewnątrz i zewnątrz		41 dB
Wymiary modułu izolacji akustycznej wewnątrz		417 mm x 40 mm x 25 mm (dł. x szer. x głęb.)
Wymiary modułu izolacji akustycznej z zewnątrz		417 mm x 42 mm x 30 mm (dł. x szer. x głęb.)
Wym. frez. (przegroda 30 mm)		2 x 172 mm x 16 mm

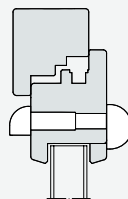
1) pomiar niezależnie od profili i okuć

Montaż

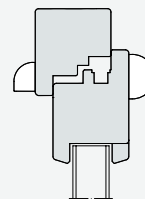
w ramie



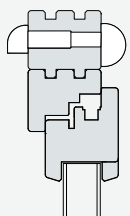
w skrzydle



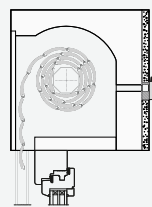
w ramie i w skrzydle



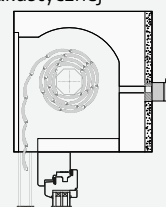
w profilu górnym



w kasecie rolety z płytą podtynkową



w kasecie rolety z płytą podtynkową i modułem izolacji akustycznej






AEROMAT midi HY, AEROMAT midi HY 3F

Higrosterowany, pasywny nawiewnik z opcjonalnym przełącznikiem obrotowym i modułem izolacji akustycznej.

AEROMAT midi HY z higrosterowaniem

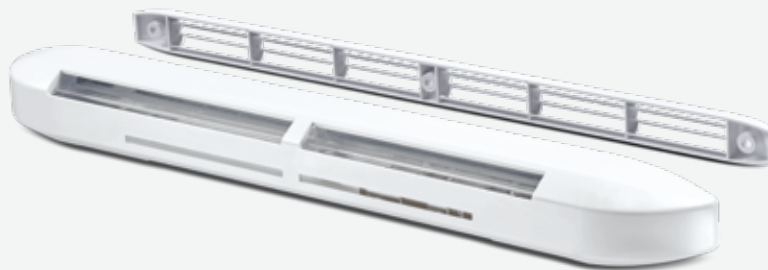
AEROMAT midi HY 3F z higrosterowaniem i 3-funkcyjnym przełącznikiem

AEROMAT midi HY automatycznie reaguje na zmiany wilgotności względnej, regulując dopływ powietrza za pomocą taśm poliamidowych. Gwarantuje to niezbędną wymianę powietrza zgodnie z normą DIN 1946-6 w oparciu o naturalną różnicę ciśnień. Wersja z przełącznikiem obrotowym oferuje dodatkowe opcje sterowania, a opcjonalny moduł izolacji akustycznej zapewnia zwiększoną izolację akustyczną.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • montaż u góry poziomo • bez kanału: w ramie i w skrzydle • z kanałem: tylko w ramie lub w profilu górnym • dyskretny wygląd i bardzo wąska osłona pogodowa • do okien drewnianych, aluminiowych lub PCV • możliwość integracji z kasetą rolety 	<ul style="list-style-type: none"> • wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień • regulacja dopływu powietrza na podstawie względnej wilgotności w pomieszczeniu • opcjonalnie z modułem izolacji akustycznej: lepsza ochrona akustyczna nawet do 42 dB • AEROMAT HY 3F: przełącznik obrotowy służy do ustawienia maksymalnego i minimalnego wietrzenia w zależności od poziomu wilgotności • łatwość czyszczenia 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni  higrosterowanie



AEROMAT midi HY 3F: z przełącznikiem obrotowym



Dane techniczne

AEROMAT midi HY / midi HY 42 dB

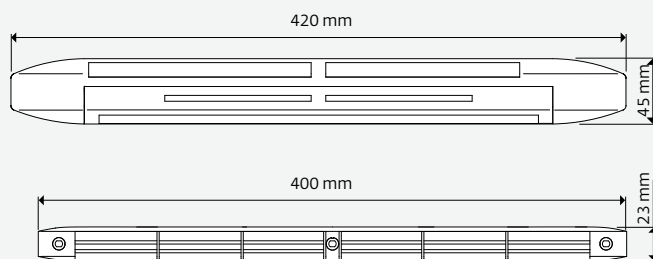
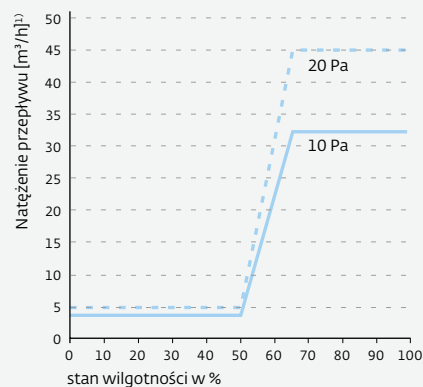
Ilość powietrza ¹⁾ (ok.) przy	2 Pa	2-14 m ³ /h
	4 Pa	3-20 m ³ /h
	5 Pa	3-23 m ³ /h
	8 Pa	4-29 m ³ /h
	10 Pa	4-32 m ³ /h
	20 Pa	5-45 m ³ /h

Współczynnik redukcji dźwięku $D_{n,e,w}$

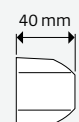
AEROMAT midi HY	38 dB
AEROMAT midi HY 42 dB	42 dB

1) pomiar niezależnie od profili i okuć

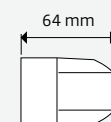
przykład higrosterowania przy różnicy ciśnień 10/20 Pa



midi HY

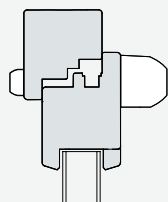


midi HY 42 dB

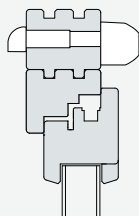


Montaż

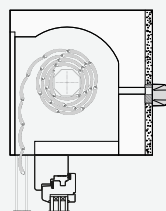
w ramie i w skrzydle



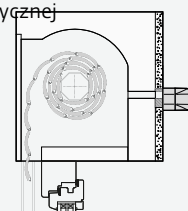
w profilu górnym z zestawem kanałów



w kasecie rolety z płytą podtynkową



w kasecie rolety z płytą podtynkową i modułem izolacji akustycznej





AEROMAT 80, AEROMAT 100

Niewysokie nawiewniki pasywne z różną wydajnością przepływu powietrza i izolacją dźwiękową.

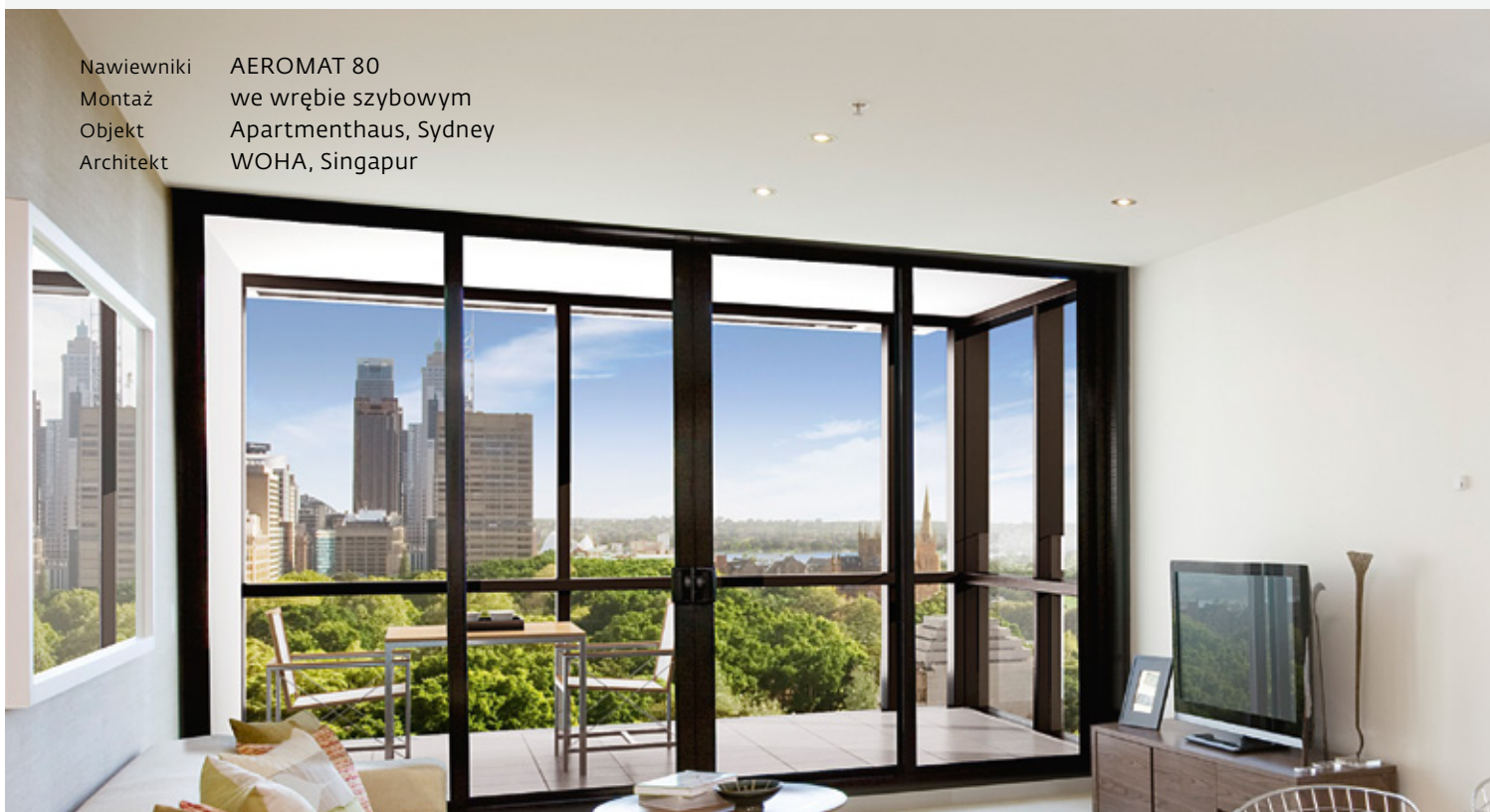
AEROMAT 80 o 80 mm wysokości zabudowy

AEROMAT 100 o 100 mm wysokości zabudowy

Oba rodzaje nawiewnika można elastycznie integrować z dowolną konstrukcją okienną. Wykorzystują naturalną różnicę ciśnień między powietrzem na zewnątrz i wewnątrz do dostarczania odpowiedniej ilości świeżego powietrza i zapewniają komfortową izolacyjność akustyczną. Tworzy to zdrowy klimat wewnętrzny w sypialniach, salonach, biurach i szpitalach - bez przeciągów, hałasu i zużycia energii.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • dowolny montaż: w pozycji poziomej lub pionowej we wrębie szybowym lub w ramie • do okien drewnianych, aluminiowych lub PCV • możliwość integracji z kasetą rolety 	<ul style="list-style-type: none"> • wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień • bezstopniowa regulacja objętości przepływu powietrza za pomocą klapki zamykającej • obsługa ręczna lub opcjonalnie za pomocą drążka do obsługi • AEROMAT 100 opcjonalnie z ogranicznikiem przepływu powietrza 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni

Nawiewniki AEROMAT 80
 Montaż we wrębie szybowym
 Objekt Apartmenthaus, Sydney
 Architekt WOHA, Singapur

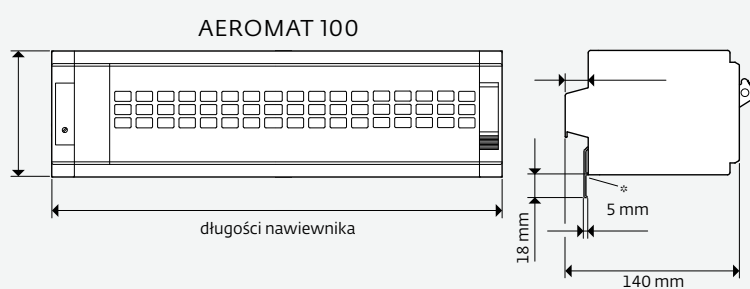
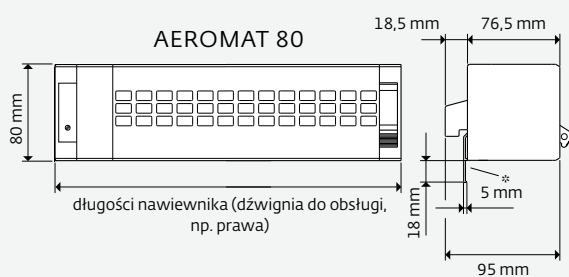




Dane techniczne

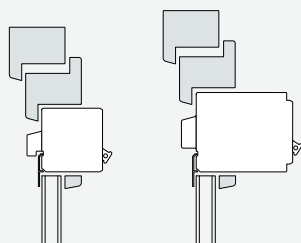
	AEROMAT 80				AEROMAT 100		
Izolacyjność akustyczna $R_{w1,9}$	40 dB	36 dB	33 dB	21 dB	42 dB	39 dB	
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$	47 dB	43 dB	40 dB	28 dB	49 dB	46 dB	
Wydajność przepływu powietrza ²⁾ pomiar przy 1 200 mm długości nawiewnika	2 Pa	7 m ³ /h	11 m ³ /h	13 m ³ /h	38 m ³ /h	9 m ³ /h	13 m ³ /h
	4 Pa	10 m ³ /h	16 m ³ /h	18 m ³ /h	56 m ³ /h	13 m ³ /h	18 m ³ /h
	5 Pa	11 m ³ /h	18 m ³ /h	21 m ³ /h	63 m ³ /h	14 m ³ /h	21 m ³ /h
	7 Pa	13 m ³ /h	21 m ³ /h	25 m ³ /h	76 m ³ /h	17 m ³ /h	25 m ³ /h
	8 Pa	14 m ³ /h	23 m ³ /h	26 m ³ /h	80 m ³ /h	18 m ³ /h	27 m ³ /h
	10 Pa	15 m ³ /h	26 m ³ /h	30 m ³ /h	90 m ³ /h	20 m ³ /h	30 m ³ /h
20 Pa	23 m ³ /h	39 m ³ /h	42 m ³ /h	132 m ³ /h	35 m ³ /h	43 m ³ /h	
długości nawiewnika	300–3 000 mm				600–3 000 mm		

1) pomiar zgodnie z normą DIN EN 10140-2 2) AEROMAT 100 zmierzono z osłoną pogodową HW/HS

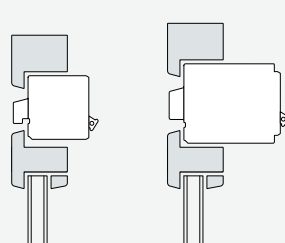


Montaż

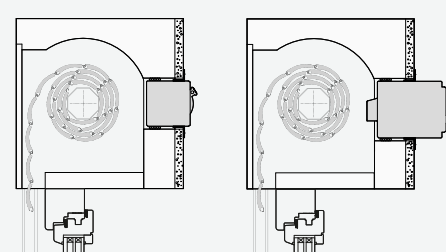
we wręcie szybowym



w ramie



w kasecie rolety



AEROMAT 150

Wydajny nawiewnik pasywny do dużych biur i sal konferencyjnych.

Dzięki doskonałemu przepływowi powietrza do 82 m³/h i wysokiej izolacyjności akustycznej, nawiewnik pasywny AEROMAT 150 idealnie nadaje się do większych pomieszczeń biurowych i administracyjnych. Rozproszony wylot powietrza na całej długości wentylatora konsekwentnie zapobiega powstawaniu przeciągów. Nawiewnik pasywny można stosować w oknach wykonanych z drewna, PCV lub aluminium.

Integracja

- montaż poziomy lub pionowy w ramie
- do wielu konstrukcji okiennych wykonanych z drewna, PCV lub aluminium

Charakterystyka

- wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień
- pokrętło w prawo lub w lewo do bezstopniowej regulacji ilości powietrza

Zalety



ochrona przed hałasem



odpowiedni do sypialni



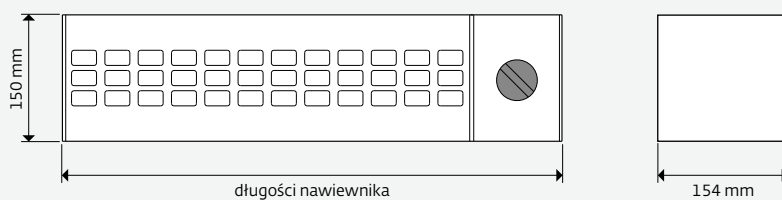


Dane techniczne

Dane AEROMAT 150

Typ DD

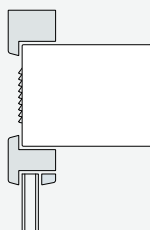
Długość nawiewnika , stopnie w mm	600–3.000 mm	
Izolacyjność akustyczna $R_{w,1,9}$	44 dB	
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}$	51 dB	
Wydajność przepływu powietrza (różnica ciśnień) (pomiar dla nawiewnika o długości 1 200 mm z osłoną pogodową 911 CW-1)	2 Pa	29 m ³ /h
	4 Pa	40 m ³ /h
	5 Pa	44 m ³ /h
	7 Pa	51 m ³ /h
	8 Pa	54 m ³ /h
	10 Pa	60 m ³ /h
	20 Pa	82 m ³ /h



głębokość montażu
z osłoną pogodową
910 CW-1 = 190 mm
910 CS-1 = 190 mm

Montaż

w ramie



Nawiewniki ścienne

Nawiewniki fasadowe

str. 8

Nawiewniki okienne

str. 32

Obejmujący kilka pomieszczeń system rurowych nawiewników ściennych

Wydajne nawiewniki ścienne do wszelkich zastosowań

Nowoczesny kanał wentylacyjny downękowy jako opcja montażowa



AEROTUBE WRG smart
AEROTUBE AZ smart
AEROTUBE DD 110
AEROTUBE DD 160

Do każdego pomieszczenia wydajne i jednocześnie dyskretne rozwiązanie: nowoczesne nawiewniki ściennie.

str. 46



AEROPLUS WRG
AEROPLUS WRG smart

Nawiewnik ścienny z funkcją jednoczesnego nawiewu i wywiewu w jednym kompaktowym urządzeniu.

str. 56



AEROVITAL ambience
AEROVITAL ambience smart

Nowoczesny nawiewnik z wysoką izolacyjnością akustyczną, rekuperacją i wszystkimi funkcjami komfortowymi.

str. 64



AEROPAC
AEROPAC smart
AEROPAC DD

Cichy system doprowadzania powietrza, kompaktowy nawiewnik z ochroną przed hałasem, duża wydajność przepływu powietrza i funkcja filtrowania.

str. 68



Kanał wentylacyjny downęgowy EPP

Rozwiązanie zapewniające lepszą izolacyjność akustyczną i niezakłócony widok fasady.

str. 72

System AEROTUBE

Do każdego pomieszczenia wydajne i jednocześnie dyskretne rozwiązanie: nowoczesne nawiewniki ściennie.

Dzięki wszechstronności nawiewników AEROTUBE, można z łatwością realizować projekty o specjalnych wymaganiach w sposób elastyczny. W zależności od wariantu, nawiewniki AEROTUBE mogą działać jako indywidualne, samodzielne rozwiązanie lub jako system obejmujący cały budynek lub mieszkanie, a dzięki różnym trybom pracy i funkcjom automatycznym dostosują się do wszelkich potrzeb. Inteligentne nawiewniki AEROTUBE WRG można łatwo sparować poprzez sieć Wi-Fi, dzięki czemu można automatycznie koordynować ich pracę.



System.

Nawiewnik pasywny lub aktywny - nawiew, wywiew lub to i to.

- pasywne doprowadzanie i odprowadzanie powietrza: AEROTUBE DD 110, 160
- aktywne doprowadzanie lub odprowadzanie powietrza: AEROTUBE AZ smart
- aktywne powietrze doprowadzane lub odprowadzane bądź obydwa na zmianę i z wysokim poziomem rekuperacji: AEROTUBE WRG smart
- kierunek przepływu powietrza urządzeń smart można określić później w aplikacji

Subtelny wygląd pasuje do przejrzystych koncepcji wnętrz.

Delikatny wygląd obudowy dzięki umieszczeniu elementów funkcyjnych w profilu zamkniętym. W celu zachowania jednolitego wyglądu we wszystkich wariantach AEROTUBE stosuje się identyczną osłonę wewnętrzną. Do nawiewnika pasywnego AEROTUBE DD dostępna jest ponadto osłona dekoracyjna E18.

Wiele możliwości.

Inteligentna obsługa, inteligentna praca sparowanych urządzeń.

Obydwa urządzenia smart można wygodnie obsługiwać z aplikacji SIEGENIA Comfort. Umożliwia to dodatkowe tryby pracy oraz korzystanie z funkcji timera i funkcji kontrolnych. Urządzenia AEROTUBE WRG smart można łączyć parami w sieci, co pozwala im komunikować się automatycznie ze sobą również w różnych pomieszczeniach.

Automatyczna regulacja wilgotności

Poza standardową funkcją Wi-Fi AEROTUBE WRG smart wyposażony jest również w funkcję sterowania wilgotnością, co pozwala automatycznie dostosowywać wilgotność do aktualnych potrzeb.

Aż do 90 % odzysku ciepła.

Aby zapewnić maksymalną efektywność energetyczną, AEROTUBE WRG smart odzyskuje większość ciepła z powietrza odprowadzanego, ogrzewając zimne powietrze doprowadzane.

Czujnik jakości powietrza – najlepsza jakość powietrza w pomieszczeniach.

Opcjonalna funkcja regulacji CO₂ umożliwia automatyczne wykrywanie zużytego lub zanieczyszczonego powietrza i dostosowuje odpowiedni stopień wymiany powietrza.









Certyfikowana wentylacja eliminująca szkodliwe substancje
System AEROTUBE spełnia surowe wymagania dotyczące wyrobów budowlanych w zakresie oznakowania Znakiem Jakości Zrównoważonego Budownictwa QNG i innych certyfikatów budowlanych. Nasz system oznaczony „QNG ready” spełnia kryteria finansowania KfW z QNG.

AEROTUBE WRG smart:

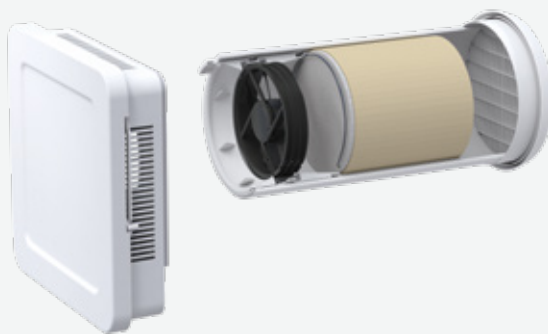
Nawiewnik ścienny działający w trybie zmiennym o wysokim stopniu odzysku ciepła.

AEROTUBE WRG smart automatycznie dostosowuje wydajność przepływu powietrza do wilgotności względnej. Dzięki ekonomicznej pracy i wysokiemu odzyskowi ciepła jest jednym z najbardziej energooszczędnych urządzeń w swojej klasie (A+).

Nawiewniki mogą być również stosowane parami także w obrębie kilku pomieszczeń, a sterowanie nimi odbywa się za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort. Tryb pracy przełącza się co minutę, na zmianę doprowadzając i odprowadzając powietrze, możliwa jest również praca w trybie samego nawiewu lub tylko odprowadzania.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • szybki montaż w ścianie zewnętrznej za pomocą jednego otworu • może być również stosowany z kanałem downęgowym EPP, np. w systemach docieplenia budynku • praca pojedyncza lub w parach przez Wi-Fi bez dodatkowego okablowania • może być w obrębie kilku pomieszczeń • może być również montowany w już użytkowanych pomieszczeniach 	<ul style="list-style-type: none"> • tryb nawiewno-wywiewny z odzyskiem ciepła • 3-stopniowa obsługa za pomocą przycisku na urządzeniu • aż do 90 % odzysku ciepła • opcjonalnie: zamknięcie elektryczne i regulacja CO₂ • automatyczna regulacja wilgotności • sygnalizacja LED/wskaźnik wymiany filtra • dodatkowe funkcje aplikacji SIEGENIA Comfort: wszystkie tryby pracy, bezstopniowa regulacja objętości przepływu powietrza, sterowanie czasowe, praca w parach itp. 	<ul style="list-style-type: none">  rekuperacja  filtr pyłu gruboziarnistego  higrosterowanie  sterowanie za pomocą aplikacji opcjonalnie/dodatki:  sterowanie jakością powietrza  ochrona przed hałasem





Dane techniczne

AEROTUBE WRG smart:

Wydajność przepływu powietrza

(aktywna)

przy stopniu nawiewu 1	ok. 15 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	ok. 32 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	ok. 45 m ³ /h

Szum własny ¹⁾

przy stopniu nawiewu 1	L _{PA} = 25 dB(A)
przy stopniu nawiewu 2	L _{PA} = 38 dB(A)
przy stopniu nawiewu 3	L _{PA} = 46 dB(A)

Izolacyjność akustyczna D_{n,e,w} ²⁾

35 dB

Wydajność wymiennika ciepła

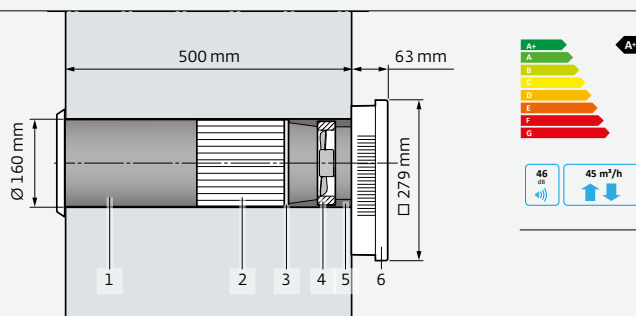
maks. 90%

Numer aprobaty technicznej wydanej przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej

Z-51.3-387

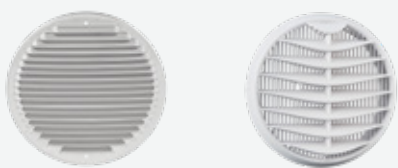
1) pomiar według DIN EN ISO 3745, przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB

2) pomiar według DIN EN 10140-2



- 1) rura wentylacyjna
- 2) ceramiczny wkład akumulacyjny
- 3) filtr ISO Coarse 45% (poprzednio G3)
- 4) wentylator osiowy
- 5) wkład do rury
- 6) panel wewnętrzny z suwakiem regulującym dopływ powietrza

Kratka osłonowa ze stali nierdzewnej, z PCV

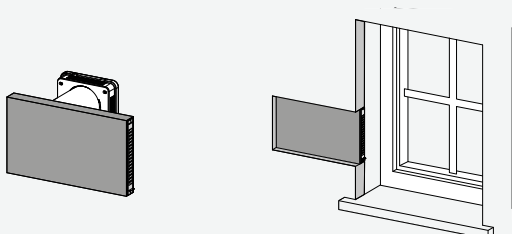


Pokrywa osłonowa ze stali nierdzewnej

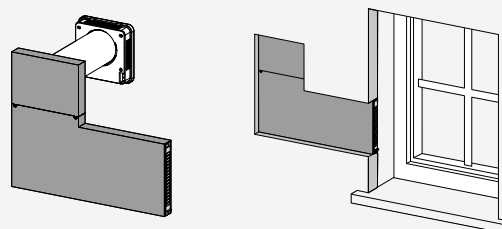


Możliwości montażu z zastosowaniem kanału wentylacyjnego downięgowego

Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ FL








Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ SFL



AEROTUBE AZ smart

Nawiewnik ścienny nawiewny lub wywiewny o dużym przepływie powietrza.

Tam, gdzie wymagany jest tylko nawiew lub wywiew powietrza, AEROTUBE AZ smart otwiera wszystkie możliwości, zachowując ten sam wygląd nawiewnika. Kierunek przepływu powietrza można również określić za pomocą aplikacji po instalacji. Możliwa jest nawet praca w parach pomiędzy jednostkami nawiewnymi i wywiewnymi lub kombinacje z innymi wariantami AEROTUBE. Dzięki funkcji Wi-Fi nawiewnikami można sterować również za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • szybki montaż w ścianie zewnętrznej za pomocą jednego otworu • może być również stosowany z kanałem downęgowym EPP, np. w systemach docieplenia budynku • praca pojedyncza lub w parach przez Wi-Fi bez dodatkowego okablowania • może być w obrębie kilku pomieszczeń • może być również montowany w już użytkowanych pomieszczeniach 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywne powietrze doprowadzane lub odprowadzane • kierunek przepływu powietrza można określić później w aplikacji • 3-stopniowa obsługa za pomocą przycisku na urządzeniu • opcjonalnie: zamknięcie elektryczne i regulacja CO₂ • sygnalizacja LED/wskaźnik wymiany filtra • dodatkowe funkcje aplikacji SIEGENIA Comfort: wszystkie tryby pracy, bezstopniowa regulacja objętości przepływu powietrza, sterowanie czasowe itp. • możliwość doposażenia w odzysk ciepła 	<ul style="list-style-type: none"> •  filtr pyłu gruboziarnistego •  higrosterowanie •  sterowanie za pomocą aplikacji • opcjonalnie/dodatki: <ul style="list-style-type: none"> •  sterowanie jakością powietrza •  ochrona przed hałasem





Dane techniczne

AEROTUBE AZ smart

Wydajność przepływu powietrza

(dane dot. powietrza odprowadzanego)

przy stopniu nawiewu 1	ok. 24 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	ok. 43 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	ok. 58 m ³ /h

Szum własny¹⁾

przy stopniu nawiewu 1	L _{pA} = 26 dB(A)
przy stopniu nawiewu 2	L _{pA} = 39 dB(A)
przy stopniu nawiewu 3	L _{pA} = 46 dB(A)

Izolacyjność akustyczna D_{n,e,w}²⁾

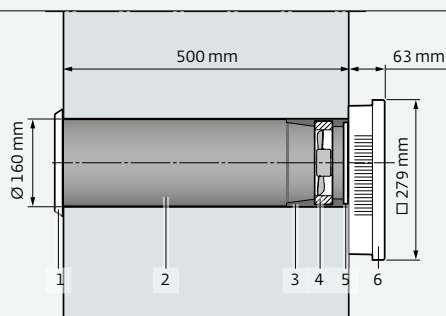
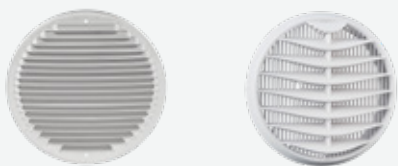
34 dB

Numer aprobaty technicznej wydanej przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej

Z-51.5-395

1) pomiar według DIN EN ISO 3745, przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB
2) pomiar według DIN EN 10140-2

Kratka osłonowa ze stali nierdzewnej, z PCV



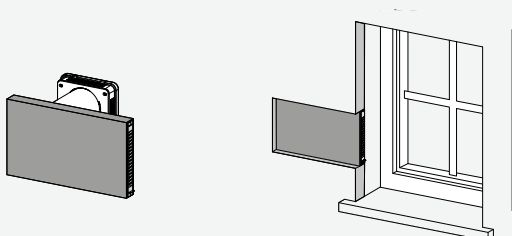
- 1) osłona pogodowa
- 2) rura wentylacyjna
- 3) wkład do rury
- 4) wentylator osiowy
- 5) filtr ISO Coarse 45% (poprzednio G3)
- 6) panel wewnętrzny z suwakiem regulującym dopływ powietrza

Pokrywa osłonowa ze stali nierdzewnej

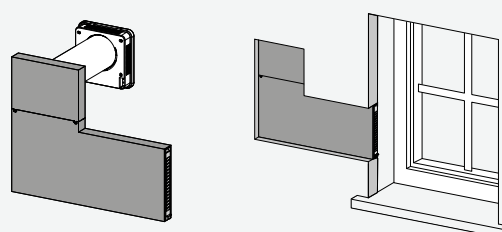


Możliwości montażu z zastosowaniem kanału wentylacyjnego downięgowego

Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ FL



Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ SFL






AEROTUBE DD

Nawiewnik pasywny o wysokiej izolacji akustycznej i elastycznych możliwościach wyposażenia.

AEROTUBE DD 110 o średnicy rury 110 mm

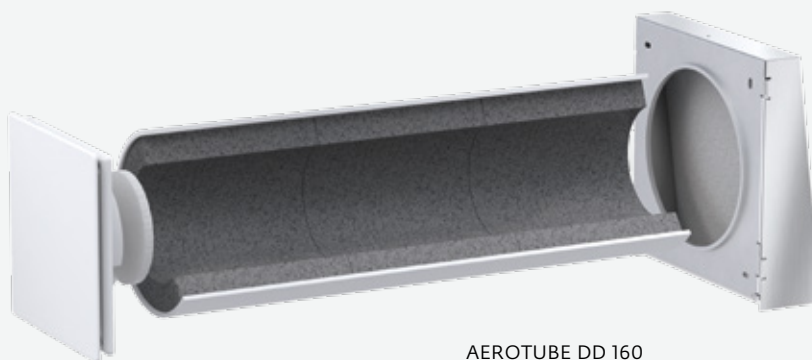
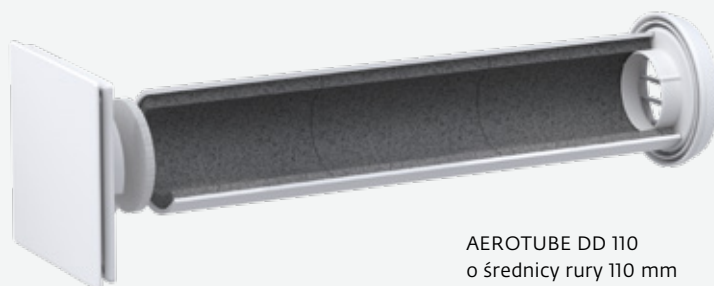
AEROTUBE DD 160 o średnicy rury 160 mm z opcjami doposażenia

Dzięki dwóm średnicom rur i sprytnym opcjom wyposażenia, AEROTUBE DD zapewnia maksymalną elastyczność. Oba typy nawiewników mogą być również używane z dyskretnym panelem wewnętrznym E18 i osłoną pogodową ze stali nierdzewnej lub kanałem wentylacyjnym downęgowym EPP. AEROTUBE DD 160 można rozbudować o maksymalnie cztery przegrody izolujące lub blokadę przepływu powietrza.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • szybki montaż w ścianie zewnętrznej z zastosowaniem jednego otworu wentylacyjnego • średnica rury 110 mm lub 160 mm • może być również stosowany z kanałem downęgowym EPP, np. w systemach docieplenia budynku • możliwa pasywna wentylacja grawitacyjna, obejmująca również różne pomieszczenia • może być również montowany w już użytkowanych pomieszczeniach 	<ul style="list-style-type: none"> • wentylacja na zasadzie naturalnego wyrównania różnicy ciśnień • opcjonalnie: zamykanie elektryczne • opcjonalnie: dyskretny panel wewnętrzny E18 i osłona pogodowa ze stali nierdzewnej • AEROTUBE DD 160: opcjonalnie z blokadą przepływu powietrza lub maksymalnie czterema przegrodami izolującymi i może być również doposażony do AEROTUBE WRG smart lub AEROTUBE AZ smart. 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  filtr pyłu gruboziarnistego  odpowiedni do sypialni

Opcjonalne wyposażenie do AEROTUBE DD 160: z blokadą przepływu powietrza lub z maksymalnie czterema modułami izolacji akustycznej.





Panel wewnętrzny E28



Panel wewnętrzny E18



Kratka osłonowa

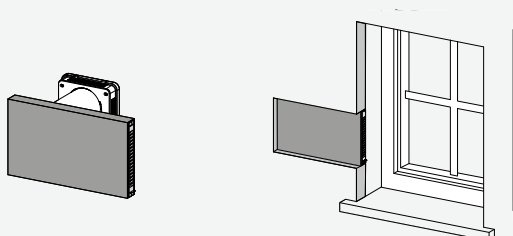


Pokrywa osłonowa

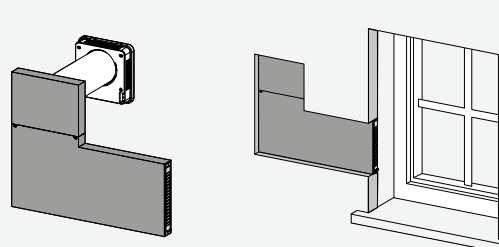


Możliwości montażu z zastosowaniem kanału wentylacyjnego downięgowego

Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ FL



Kanał wentylacyjny downięgowy EPP, typ SFL



AEROTUBE DD 110



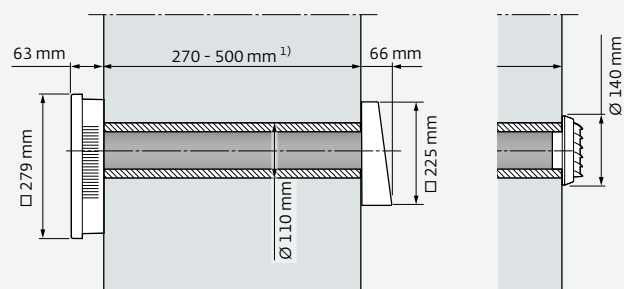
Dane techniczne

Panel wewnętrzny	E18 uchył 7,5 mm		E18 odstawienie równoległe szer. 7,5 mm		E28 otwarty		
	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	
Długość rury	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	
Wydajność przepływu powietrza 1)	przy 2 Pa	7 m ³ /h	7 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h
	przy 4 Pa	9 m ³ /h	9 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h	19 m ³ /h	19 m ³ /h
	przy 8 Pa	13 m ³ /h	13 m ³ /h	21 m ³ /h	21 m ³ /h	29 m ³ /h	29 m ³ /h
	przy 10 Pa	16 m ³ /h	16 m ³ /h	25 m ³ /h	25 m ³ /h	33 m ³ /h	33 m ³ /h
	przy 20 Pa	21 m ³ /h	21 m ³ /h	34 m ³ /h	34 m ³ /h	53 m ³ /h	53 m ³ /h
Izolacyjność akustyczna D_{n,e,w} ¹⁾²⁾	55 dB	54 dB	52 dB	51 dB	52 dB	51 dB	

1) pomiar z zastosowaniem kratki osłonowej z PCV

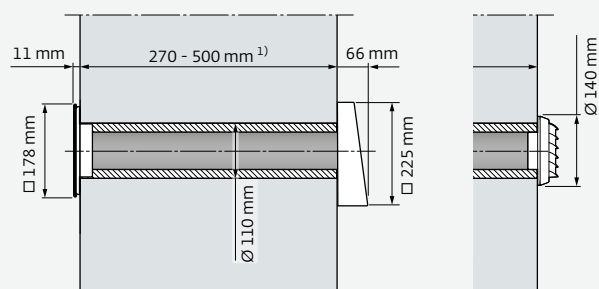
2) pomiar zgodnie z normą DIN EN 10140-2

z panelem wewnętrznym E28 i pokrywą lub kratką osłonową



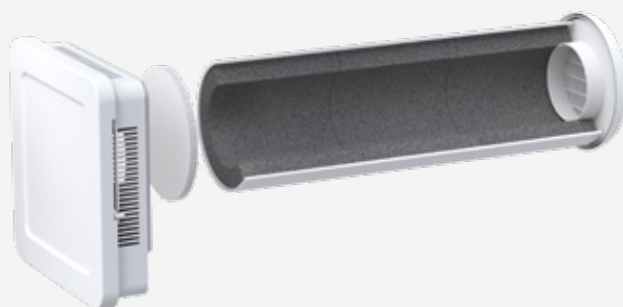
1) Inne grubości ścian na zapytanie

z panelem wewnętrznym E18 i pokrywą lub kratką osłonową



1) Inne grubości ścian na zapytanie

AEROTUBE DD 160



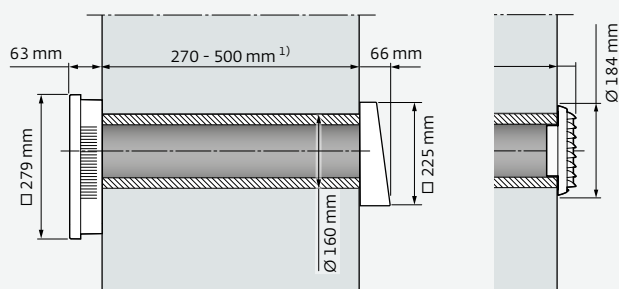
Dane techniczne

Panel wewnętrzny		E18 uchył 7,5 mm		E18 odstawienie równoległe szer. 7,5 mm		E28 otwarty	
		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Długość rury		340 mm	270 mm	340 mm	270 mm	340 mm	270 mm
Wydajność przepływu powietrza ¹⁾	przy 2 Pa	7 m ³ /h	7 m ³ /h	10 m ³ /h	10 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h
	przy 4 Pa	9 m ³ /h	9 m ³ /h	13 m ³ /h	13 m ³ /h	19 m ³ /h	19 m ³ /h
	przy 8 Pa	13 m ³ /h	13 m ³ /h	21 m ³ /h	21 m ³ /h	29 m ³ /h	29 m ³ /h
	przy 10 Pa	16 m ³ /h	16 m ³ /h	25 m ³ /h	25 m ³ /h	33 m ³ /h	33 m ³ /h
	przy 20 Pa	21 m ³ /h	21 m ³ /h	34 m ³ /h	34 m ³ /h	53 m ³ /h	53 m ³ /h
Izolacyjność akustyczna na $D_{n,e,w}$ ¹⁾²⁾	bez SK	54 dB	52 dB	51 dB	49 dB	51 dB	49 dB
	SK2	59 dB	56 dB	56 dB	53 dB	56 dB	53 dB
	SK3	60 dB	57 dB	57 dB	54 dB	57 dB	54 dB
	SK4	61 dB	58 dB	58 dB	55 dB	58 dB	55 dB

1) pomiar z zastosowaniem kratki osłonowej z PCV

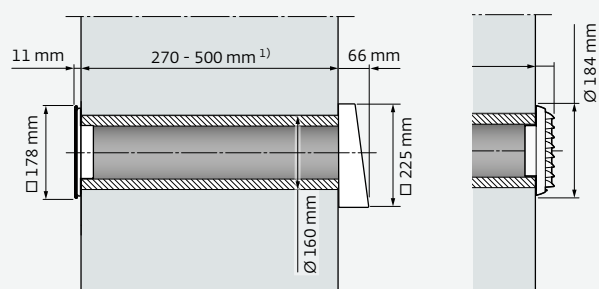
2) pomiar zgodnie z normą DIN EN 10140-2

z panelem wewnętrznym E28 i pokrywą lub kratką osłonową



1) Inne grubości ścian na zapytanie

z panelem wewnętrznym E18 i pokrywą lub kratką osłonową



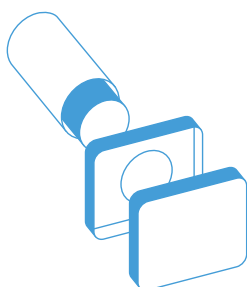
1) Inne grubości ścian na zapytanie

AEROPLUS WRG.

Nowa klasa kompaktowych nawiewników.

AEROPLUS WRG na nowo definiuje wentylację ścienną: funkcja jednoczesnego nawiewu i wywiewu powietrza w połączeniu z obrotowym wymiennikiem ciepła na najmniejszej możliwej przestrzeni.

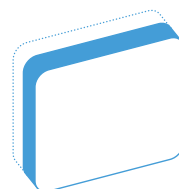
Oto innowacyjna technologia wentylacji w nowoczesnym wydaniu. Nawiewnik łączy wysoką wydajność przepływu powietrza ze skuteczną rekuperacją i zapewnia najlepszą izolację akustyczną przy niskiej emisji hałasu (szumu własnego). Zarówno do nowych budynków, jak i budynków modernizowanych pod kątem energooszczędnych rozwiązań AEROPLUS WRG jest doskonałą alternatywą dla konwencjonalnych urządzeń typu push-pull.



Wydajny montaż dzięki tylko jednemu otworowi w ścianie i modułowej konstrukcji urządzenia. Idealny w przypadku remontu i jako rozwiązanie uzupełniające.



Jednoczesny tryb nawiewno-wywiewny w jednym kompaktowym urządzeniu.



Możliwy montaż nawierzchniowy i częściowo wpuszczany.

93

maksymalna rekuperacja.

57

Maksymalna izolacyjność akustyczna.



Obsługa za pomocą Touch Control, aplikacji lub zewnętrznego systemu zarządzania obiektem.

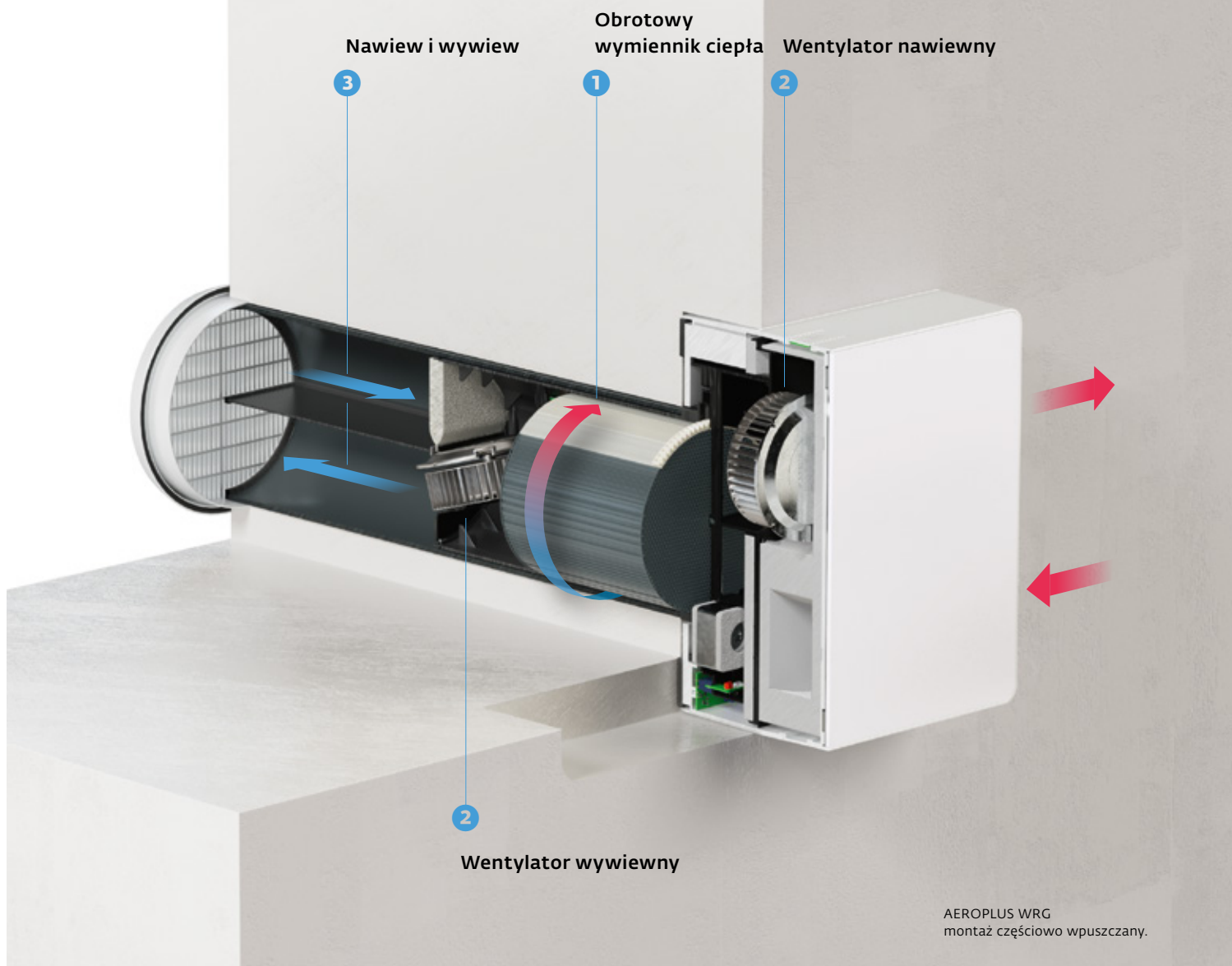
Prosta integracja z systemem zarządzania obiektem przez fabrycznie skonfigurowane wejścia.



Wentylacja nocna: wyłączenie rekuperacji umożliwia pasywne chłodzenie.



Czujniki temperatury, wilgotności i CO₂ umożliwiają dostosowaną do potrzeb eksploatację.



Z zasady genialny.

Ultrakompaktowa konstrukcja zminiaturyzowanego 1 obrotowego wymiennika ciepła po raz pierwszy umożliwia regeneracyjny odzysk ciepła w kompaktowej obudowie. 2 Dwa odporne na zmiany ciśnienia wentylatory zapewniają równomierny 3 nawiew i wywiew powietrza bez spadku wydajności nawet przy dużym naporze wiatru na fasadę. Wyłączenie odpowiedniego wentylatora umożliwia pracę nawiewnika tylko w trybie nawiewnym lub wywiewnym – na przykład w ramach inteligentnego trybu łazienkowego. Natomiast tymczasowe wyłączenie rekuperacji pozwala nawet na pasywne chłodzenie latem.



Certyfikowana wentylacja eliminująca szkodliwe substancje
AEROPLUS WRG spełnia surowe wymagania dotyczące wyrobów budowlanych w zakresie oznakowania Znakiem Jakości Zrównoważonego Budownictwa QNG i innych certyfikatów budowlanych. Nasz nawiewnik oznaczony „QNG ready” spełnia kryteria finansowania KfW z QNG.

Postęp w nowym budownictwie. Rozwiązanie wszystko w jednym.

Projektowanie zdecentralizowanych rozwiązań wentylacyjnych jest dzięki AEROPLUS WRG łatwiejsze i bardziej elastyczne. Wysoka wydajność przepływu powietrza z trybem nawiewno-wywiewnym pozwala na zastosowanie tylko jednego urządzenia w każdym pomieszczeniu. Liczne możliwości montażu i różne opcje wyposażenia zapewniają wysoki poziom komfortu we wnętrzach i dużo opcji aranżacyjnych.



Miło popatrzeć.

Częściowo wpuszczany montaż i różne ozdobne osłony wysokiej jakości gwarantują optymalne dopasowanie AEROPLUS WRG do architektury budynku. Opcja obrotu nawiewnika o 90° zwiększa możliwości integracji.

Praktycznie niewidoczny.

Opcjonalne elementy oferują więcej możliwości uzyskania spójnego efektu wizualnego. Na przykład kanał wentylacyjny downękowy można dzięki subtelnej osłonie tak zintegrować z fasadą, że będzie niemal niewidoczny. Kanał EPP jest ponadto znacznie prostszy w obróbce i zapewnia możliwość wyrównywania tolerancji. Kanał wykonany z elastycznego materiału można docinać na miejscu montażu na odpowiednią długość. To oznacza oszczędność czasu i kosztów. W ten sposób AEROPLUS WRG robi wrażenie z każdej perspektywy.

AEROPLUS WRG rozpoznaje nadmierne obciążenie wilgocią i automatycznie usuwa jej nadmiar. A dzięki szczególnie skutecznej rekuperacji łazienka nie wychładza się.



Najzdrowszy klimat z automatu.

W trybie automatycznym AEROPLUS WRG samoczynnie ustawia optymalną wentylację dzięki zintegrowanym czujnikom temperatury i wilgotności. W wariancie smart dodatkowy system czujników CO₂ rozpoznaje nieświeże powietrze i w razie potrzeby steruje jego wymianą. Różne klasy filtrów, takie jak filtr pyłków lub nowoczesny filtr NOx, zapewniają świeże powietrze bez zanieczyszczeń.

Doskonała obsługa.

AEROPLUS WRG można obsługiwać za pomocą Touch Control lub układu sterowania wentylacją w postaci sterowników zewnętrznych umieszczonych na ścianie. AEROPLUS WRG smart jest wyposażony w moduł Wi-Fi, dzięki czemu może być sterowany z poziomu aplikacji SIEGENIA Comfort. Zewnętrzne wejścia umożliwiają integrację z systemem zarządzania budynkiem i inteligentnymi opcjami sterowania, takimi jak sterowanie trybem łazienkowym. AEROPLUS WRG automatycznie przełącza się na tryb nawiewu, gdy urządzenie wentylacyjne w łazience lub WC pracuje w trybie wywiewu.

Rozwiązania do starego budownictwa spełniające kryteria programów dofinansowań.

Wydajne rozwiązanie termomodernizacyjne.

AEROPLUS WRG zapewnia zdrowsze warunki do życia, ochronę tkanki budowlanej i dbałość o środowisko. Jest efektywnym energetycznie nawiewnikiem, który łączy wymagany minimalny współczynnik wymiany powietrza z energooszczędną funkcją rekuperacji, dzięki czemu spełnia kryteria programów dofinansowań. Szybki i prosty montaż umożliwia zastosowanie go w budynkach poddawanych energetycznej modernizacji.



Nieskomplikowana instalacja z tylko jednym otworem doprowadzającym powietrze do rury instalacyjnej 160 mm umożliwia również montaż w zamieszkałych pomieszczeniach.

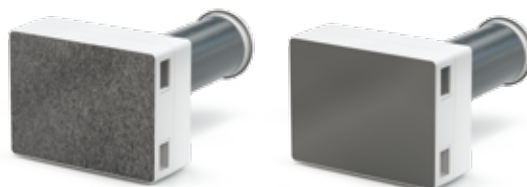
AEROPLUS WRG.

Wyposażenie.



Wydajność przepływu powietrza	do 60 m ³ /h
Rekuperacja	do 93%
Izolacyjność akustyczna, D_{n,e,w}	do 57 dB
Wymiary, S x W x G	308 x 408 x 150 mm
Średnica rury instalacyjnej	160 mm

Opcje wyposażenia		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Filtr	Filtr pyłu gruboziarnistego, filtr pyłu zawieszonego oraz filtr pyłków lub filtr NOx	•	•
Czujniki	Sterowanie temperaturą i poziomem wilgotności	•	•
	Czujniki CO ₂		•
Sterowanie	Wejścia zewnętrzne dla automatyki obiektowej i zewnętrznych jednostek sterujących	•	•
	Obsługa za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort		•
	Układ sterowania wentylacją w postaci sterowników zewnętrznych zamontowanych na ścianie	•	•
Wygląd od zewnątrz	Kanał wentylacyjny downęgowy z panelem aluminiowym lub z PCV	•	•
	Osłona pogodowa z PCV	•	•
	pokrywa osłonowa ze stali nierdzewnej	•	•
Wygląd od wewnątrz	Przednie panele osłonowe o wyglądzie filcu lub w kolorze ciemnym szarym perłowym	•	•



AEROPLUS WRG.












Nawiewnik ścienny z funkcją jednoczesnego nawiewu i wywiewu w jednym kompaktowym urządzeniu.

AEROPLUS WRG z funkcją jednoczesnego nawiewu i wywiewu oraz odzyskiem ciepła

AEROPLUS WRG smart z dodatkowym modułem WiFi i czujnikiem CO₂

Dzięki zminiaturyzowanej technologii obrotowego wymiennika ciepła AEROPLUS WRG umożliwia jednoczesny i wydajny nawiew i wywiew w jednym kompaktowym urządzeniu.

Połączenie wysokiej wydajności przepływu powietrza z energooszczędną rekuperacją do 93% oraz wysoką izolacją akustyczną i niskim poziomem szumu własnego sprawia, że jest to dobra alternatywa dla konwencjonalnych wentylatorów push-pull.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> • szybki montaż w ścianie zewnętrznej za pomocą jednego otworu doprowadzającego powietrze • może być również stosowany z kanałem downęgowym EPP, np. w systemach docieplenia budynku • różne frontowe i zewnętrzne panele osłonowe zapewniają subtelny wygląd • do nowych budynków, do budynków poddawanych termomodernizacji i jako rozwiązanie uzupełniające 	<ul style="list-style-type: none"> • jednoczesny tryb nawiewno-wywiewny w jednym urządzeniu • wysoka wydajność przepływu powietrza i rekuperacja do 93% • wysoka izolacyjność akustyczna przy niewielkim poziomie szumu własnego • tryb automatyczny • wentylacja nocna • obsługa za pomocą Touch Control, aplikacji, układu sterowania wentylacją lub zewnętrznej automatyki obiektowej 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  rekuperacja  odpowiedni do sypialni  filtr pyłu gruboziarnistego  czujniki temperatury i wilgotności  wejścia zewnętrzne opcje/akcesoria: <ul style="list-style-type: none">  filtr pyłu zawieszzonego/ filtr pyłków  filtr NOx  czujniki CO₂  sterowanie przez aplikację  układ sterowania wentylacją



Przednie panele osłonowe w kolorze białym, w kolorze ciemnym szarym perłowym lub o wyglądzie filcu



Dane techniczne

AEROPLUS WRG, AEROPLUS WRG smart

Izolacyjność akustyczna w trybie wentylacji
przy długości rury 270/340/500 mm

z osłoną pogodową z PCV	49/50/50 dB
z pokrywą osłonową	51/52/52 dB
z kanałem downęgowym EPP	54/55/57 dB

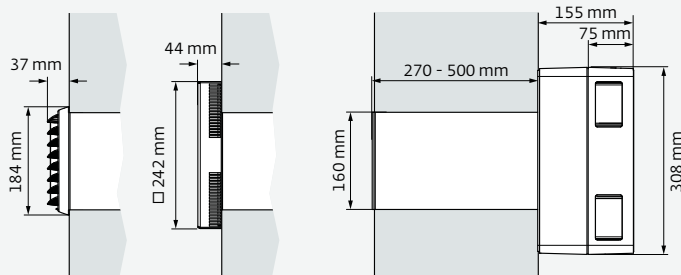
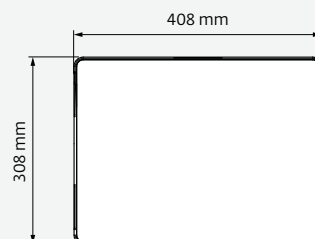
Wydajność przepływu powietrza

przy stopniu nawiewu 1	ok. 10 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 2	ok. 20 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 3	ok. 30 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 4	ok. 45 m ³ /h
przy stopniu nawiewu 5	ok. 60 m ³ /h

Szum własny L_{pA}

przy stopniu nawiewu 1	ok. 19 dB(A)
przy stopniu nawiewu 2	ok. 23 dB(A)
przy stopniu nawiewu 3	ok. 26 dB(A)
przy stopniu nawiewu 4	ok. 31 dB(A)
przy stopniu nawiewu 5	ok. 36 dB(A)

Wydajność wymiennika ciepła maks. 93%



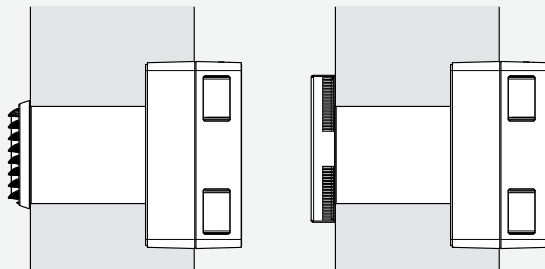
Osłona pogodowa
z PCV

pokrywa osłonowa ze stali
nierdzewnej

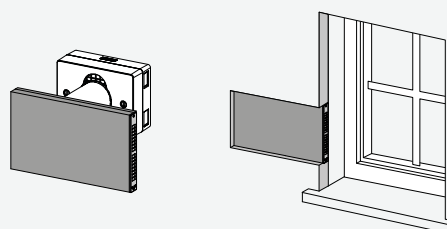


Możliwości montażu

montaż wpuszczany przy zastosowaniu osłony pogodowej oraz pokrywy osłonowej



opcjonalny montaż z kanałem downęgowym EPP, typ FL AEROPLUS WRG



AEROVITAL ambience

Nowoczesny nawiewnik z wysoką izolacyjnością akustyczną, rekuperacją i wszystkimi funkcjami komfortowymi.

AEROVITAL ambience wysokiej klasy nowoczesny nawiewnik ścienny z higrosterowaniem

AEROVITAL ambience smart dodatkowo z modułem Wi-Fi i czujnikami jakości powietrza

AEROVITAL ambience DM smart do montażu w stropach i bocznych ścianach

Oba nawiewniki zapewniają skuteczną izolację akustyczną, filtrowanie i wysoki komfort obsługi oraz pozwalają uzyskać zdrowy klimat w pomieszczeniach. System jednoczesnego doprowadzania i odprowadzania powietrza jest cichy, ale wydajny, a ponadto pozwala odzyskać większość ciepła. Dzięki wpuszczanemu montażowi nawiewnik sprawdza się w dowolnej koncepcji wnętrza. Montaż w stropach i bocznych ścianach jest idealnym rozwiązaniem do pomieszczeń bez ściany zewnętrznej.

Integracja









- szybki montaż w ścianie zewnętrznej za pomocą dwóch otworów w ścianie o średnicy 80 mm
- możliwy montaż pod ociepleniem
- niewymagane wiercenie na mokro
- może być również stosowany z kanałem downękowym, np. w systemach docieplenia budynku
- do grubości ściany min. 100 mm
- możliwość ulepszenia w dowolnym momencie

Charakterystyka

- jednoczesny nawiew i wywiew z wysoką wydajnością przepływu powietrza i izolacją dźwiękową o niskim poziomie hałasu własnego
- 5-stopniowa obsługa za pomocą przycisku na urządzeniu
- aż do 85 % odzysku ciepła
- tryb letni i zimowy (funkcja Bypass)
- automatyczne sterowanie temperaturą i poziomem wilgotności
- sygnalizacja statusu i wskaźnik wymiany filtra
- AEROVITAL ambience smart: prosta obsługa za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort z automatycznym czujnikiem jakości powietrza do kontroli lotnych związków organicznych i CO₂ oraz innymi funkcjami dodatkowymi

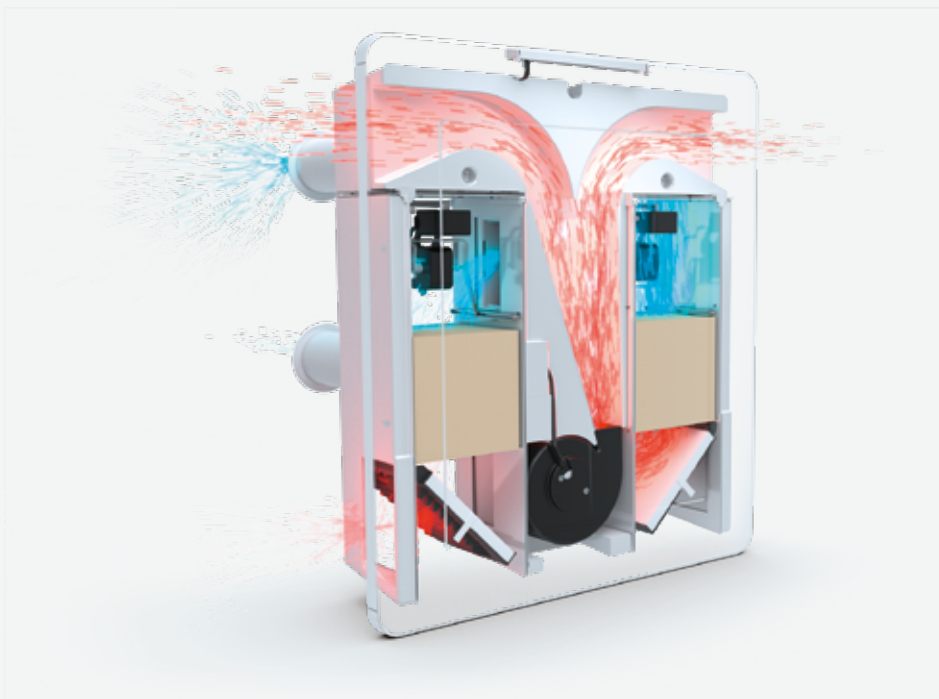


Zalety

-  ochrona przed hałasem
-  rekuperacja
-  filtr pyłu zawieszonego/
filtr pyłków
-  odpowiedni do sypialni
-  higrosterowanie
- opcjonalnie/dodatki:
-  filtr NOx
-  sterowanie za pomocą aplikacji
-  sterowanie jakością powietrza

Aż do 85 % odzysku ciepła.

Aby zapewnić maksymalną efektywność energetyczną i komfortowy klimat w pomieszczeniu, AEROVITAL ambience odzyskuje większość ciepła z powietrza odprowadzanego, ogrzewając zimne powietrze doprowadzane. W ciepłych porach roku funkcję tę można po prostu wyłączyć i korzystać z nawiewnika do chłodzenia pomieszczenia w nocy.



Nowoczesny filtr NOx.

Aby poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach zlokalizowanych np. w dużych miastach, filtr NOx usuwa z powietrza liczne zanieczyszczenia i substancje drażniące. Zatrzymuje skutecznie nie tylko pyłki i drobny pył, lecz również szkodliwy dla zdrowia dwutlenek azotu. Jego wysokie stężenie powstaje przede wszystkim w wyniku procesów spalania, w szczególności w wyniku emisji spalin samochodowych.

Inteligentna technologia czujników i sterowanie.

Wariant smart mierzy jakość powietrza i zapewnia automatyczne sterowanie. Dzięki zintegrowanemu modułowi Wi-Fi nawiewnik można obsługiwać w prosty sposób przy pomocy aplikacji SIEGENIA Comfort: łącząc się bezpośrednio z urządzeniem albo korzystając z domowej sieci Wi-Fi oraz korzystać ze sprytnych funkcji dodatkowych.



automatyczne sterowanie temperaturą i poziomem wilgotności



bezstopniowa regulacja ilości powietrza



indywidualnie dopasowana funkcja „Timer”

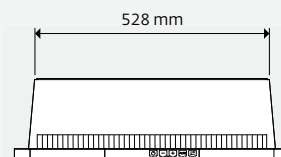
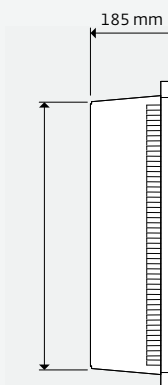
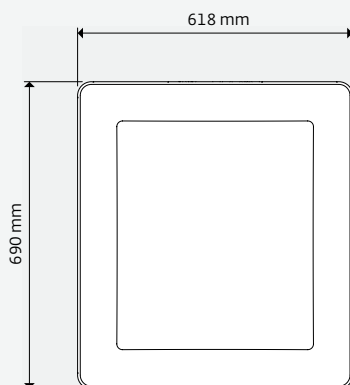
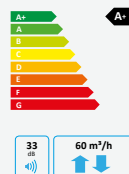
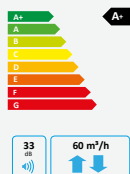
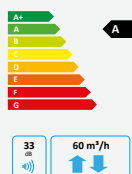
AEROVITAL ambience



Dane techniczne

	AEROVITAL ambience	AEROVITAL ambience smart	AEROVITAL ambience DM smart
Szum własny (pomiar wg DIN EN ISO 3741 (przy izolacji pomieszczenia 8 db))	stopień 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) stopień 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) stopień 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) stopień 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) stopień 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)	stopień 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) stopień 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) stopień 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) stopień 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) stopień 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)	stopień 1 $L_{pA} = 20$ dB(A) stopień 2 $L_{pA} = 22$ dB(A) stopień 3 $L_{pA} = 25$ dB(A) stopień 4 $L_{pA} = 30$ dB(A) stopień 5 $L_{pA} = 31$ dB(A)
Wydajność przepływu powietrza	stopień 1 25 m ³ /h stopień 2 30 m ³ /h stopień 3 42 m ³ /h stopień 4 55 m ³ /h stopień 5 60 m ³ /h	stopień 1 25 m ³ /h stopień 2 30 m ³ /h stopień 3 42 m ³ /h stopień 4 55 m ³ /h stopień 5 60 m ³ /h	stopień 1 24 m ³ /h stopień 2 28 m ³ /h stopień 3 41 m ³ /h stopień 4 51 m ³ /h stopień 5 56 m ³ /h
Wydajność wymiennika ciepła	do 85%	do 85%	do 85%
Izolacyjność akustyczna ¹⁾	$D_{n,e,w} = 54$ dB	$D_{n,e,w} = 54$ dB	$D_{n,e,w} = 54$ dB
Izolacyjność akustyczna z rurą dźwiękochłonną ¹⁾	$D_{n,e,w} = 58$ dB	$D_{n,e,w} = 58$ dB	$D_{n,e,w} = 58$ dB

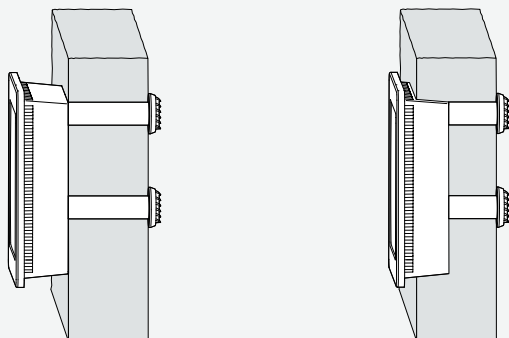
1) pomiar zgodnie z DIN EN 10140-2



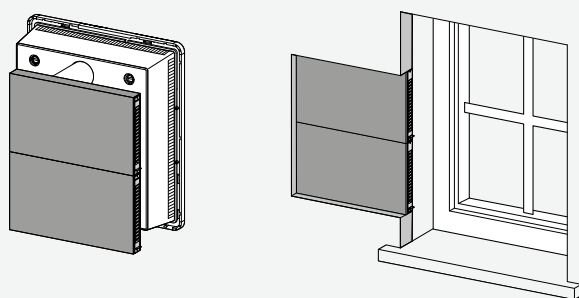


Montaż

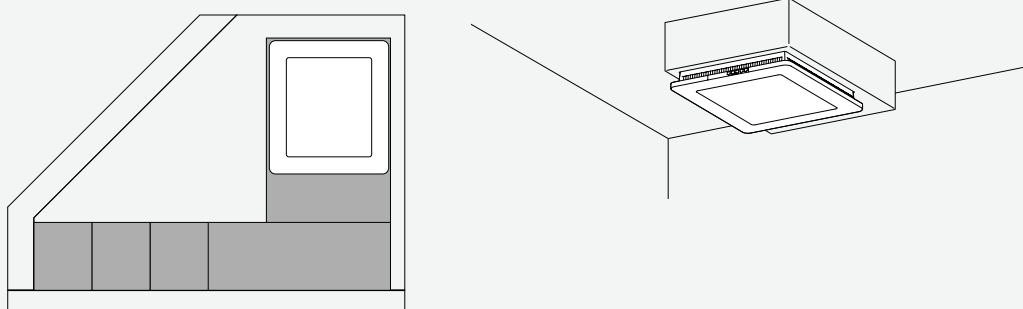
montaż natynkowy lub pod ociepleniem



opcjonalny montaż z kanałem downękowym EPP, typ FL



opcjonalne rozwiązanie do montażu w bocznej ścianie i stropie



AEROPAC

Cichy, kompaktowy nawiewnik z izolacją akustyczną i rekuperacją, duża wydajność przepływu powietrza i funkcja filtrowania.

AEROPAC SN aktywny nawiewnik z izolacją akustyczną i funkcją filtrowania

AEROPAC SN smart dodatkowo z Wi-Fi obsługiwany za pomocą aplikacji

AEROPAC IE aktywny nawiewnik z izolacją akustyczną i funkcją regulacji CO₂

AEROPAC IE smart dodatkowo z Wi-Fi obsługiwany za pomocą aplikacji

AEROPAC DD pasywny nawiewnik z ochroną przed hałasem

Sprawdzony AEROPAC, charakteryzujący się bardzo skuteczną izolacją akustyczną, zapewnia spokojny i relaksujący sen. W połączeniu z oknami dźwiękochłonnymi niweluje nawet hałas generowany przez samoloty lub pociągi, a dzięki opcjonalnemu filtrowi NO_x stanowi skuteczną barierę dla dwutlenku azotu, drobnego pyłu i pyłków. Ze względu na dużą wydajność przepływu i cichą pracę aktywne nawiewniki nadają się również do większych pomieszczeń.

Integracja








Charakterystyka

- szybki montaż w ścianie zewnętrznej z zastosowaniem jednego otworu wentylacyjnego o średnicy 80 mm
- możliwość montażu również na ścianie kolankowej.
- może być również stosowany z kanałem downękowym EPP, np. w systemach docieplenia budynku
- AEROPAC SN, AEROPAC SN smart: aktywne powietrze doprowadzane z wysoką wydajnością przepływu powietrza i izolacją dźwiękową o niskim poziomie hałasu własnego
- AEROPAC IE, AEROPAC IE smart: z funkcją regulacji CO₂
- bezstopniowo regulowany wylot powietrza
- wielostopniowa wydajność przepływu powietrza i funkcje timera na wyświetlaczu LCD
- AEROPAC SN / AEROPAC IE smart: prosta i intuicyjna obsługa przez aplikację SIEGENIA Comfort
- AEROPAC DD: wietrzenie na zasadzie wyrównania różnicy ciśnień
- łatwa wymiana filtra z wyświetlaniem informacji

Nawiewniki AEROPAC
 Objekt dom wielorodzinny w Bonn
 Architekt Sahle Wohnen, Greven



Zalety

-  ochrona przed hałasem
-  filtr pyłu gruboziarnistego
-  odpowiedni do sypialni
- opcjonalnie/dodatki:
 -  sterowanie za pomocą aplikacji
 -  sterowanie jakością powietrza
 -  filtr pyłu zawieszonego/
filtr pyłków
 -  filtr NOx

Czujnik jakości powietrza: najzdrowszy klimat z automatu.

Funkcja regulacji CO₂ automatycznie wykrywa zużyte lub zanieczyszczone powietrze i dostosowuje odpowiedni stopień wymiany.

Inteligentne sterowanie.

AEROPAC w wariantcie smart posiada zintegrowany moduł Wi-Fi, który umożliwia wygodną obsługę urządzenia przez aplikację SIEGENIA Comfort, łącząc się bezpośrednio z urządzeniem albo siecią domową. Szyfrowanie SSL uniemożliwia dostęp osób nieuprawnionych.



Nowoczesny filtr NOx.

Aby poprawić jakość powietrza w pomieszczeniach zlokalizowanych np. w dużych miastach, filtr NOx usuwa z powietrza liczne zanieczyszczenia i substancje drażniące. Zatrzymuje skutecznie nie tylko pyłki i drobny pył, lecz również szkodliwy dla zdrowia dwutlenek azotu. Jego wysokie stężenie powstaje przede wszystkim w wyniku procesów spalania, w szczególności w wyniku emisji spalin samochodowych.

Wyjątkowo łatwa konserwacja. Konserwacja AEROPAC ogranicza się do wymiany filtra, przy czym o terminie wymiany informuje zintegrowany wskaźnik. Otwierany przedni panel osłonowy i zastosowanie kaset filtra umożliwia szybką i wygodną wymianę bez użycia z narzędzi.

W przypadku zastosowania AEROPAC w dotowanych projektach związanych z ochroną przed hałasem można uzyskać dofinansowanie nawet w wysokości 100%.

AEROPAC



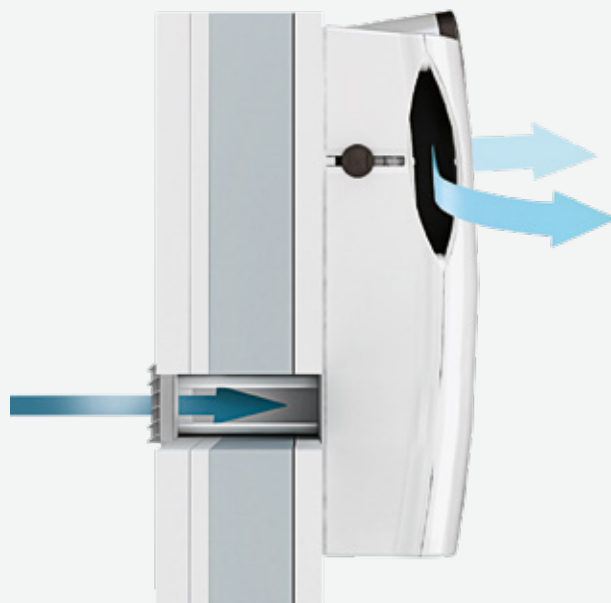
Dane techniczne

AEROPAC	SN / IE / smart	DD
Wydajność przepływu powietrza (aktywna) z filtrem ISO Coarse 55% (poprzednio G3) z filtrem ISO ePM10 50% (poprzednio F5) z węglem aktywnym	ok. 15-160 m ³ /h ok. 15-160 m ³ /h ok. 15-160 m ³ /h	
Wydajność przepływu powietrza (pasywny) z filtrem ISO Coarse 55%) przy 4 Pa przy 8 Pa przy 10 Pa przy 20 Pa		ok. 17 m ³ /h ok. 26 m ³ /h ok. 31 m ³ /h ok. 59 m ³ /h
Szum własny (przy 60 m ³ /h) ¹⁾	L _{pA} = 20 dB(A)	
Izolacyjność akustyczna D _{n,e,w} (z filtrem ISO Coarse 55%) ²⁾		
Otwarte 2 zasuw	50 dB	
Otwarta 1 zasuw	53 dB	
Otwartych 0 zasuw	57 dB	
z rurą dźwiękochłonną ³⁾	55 dB	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	270 mm x 467 mm x 132 mm	
Numer aprobaty technicznej wydanej przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej	Z-51.5-206	

1) pomiar według DIN EN ISO 3741, przy tłumieniu przez pomieszczenie na poziomie 8 dB

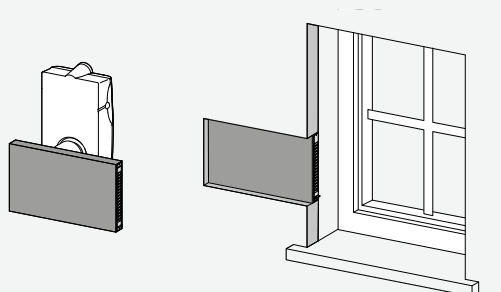
2) pomiar według DIN EN 10140-2

3) otwarte dwie zasuw

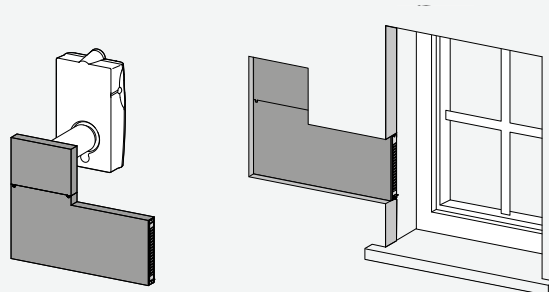


Możliwości montażu z zastosowaniem kanału wentylacyjnego downękowego

Kanał wentylacyjny downękowy EPP, typ FL



Kanał wentylacyjny downękowy EPP, typ SFL



Dodatki

Kratka osłonowa z PCV, kolor biały lub brązowy





Kratka osłonowa z aluminium



Kanał wentylacyjny downękowy EPP

Rozwiązanie zapewniające lepszą izolacyjność akustyczną i niezakłócony widok fasady.

Nie zakłóca zewnętrznego wyglądu fasady i poprawia izolacyjność akustyczną do 75 dB. Kanał wentylacyjny downękowy EPP można łączyć z wieloma nawiewnikami ściennymi AERO, elastycznie dostosowując je do warunków konstrukcyjnych, a tym samym optymalnie integrując z architekturą budynku. Dzięki prostej integracji z systemami izolacji termicznej i możliwości umieszczenia nawiewnika ściennego zarówno obok, jak i z boku nad oknem, kanał wentylacyjny downękowy elegancko komponuje się z każdą fasadą.

Integracja	Charakterystyka	Zalety
<ul style="list-style-type: none"> niemal całkowicie ukryty montaż nie zakłóca zewnętrznego wyglądu fasady optymalne dopasowanie do sytuacji montażowej: łatwe skracanie i precyzyjne pozycjonowanie w zależności od grubości ścian możliwość umieszczenia nawiewnika ściennego obok lub ukośnie nad oknem (typ FL i SFL) łatwe tynkowanie: osłona podtynkowa do ochrony kanału różne warianty osłony pogodowej: kratka lub lamelki rozwiązanie odpowiednie również do remontowanych budynków odpowiedni również do elewacji klinkierowych 	<ul style="list-style-type: none"> zwiększona izolacja akustyczna do 75 dB niewielka waga wysoka odporność, brak korozji 	<ul style="list-style-type: none">  ochrona przed hałasem  odpowiedni do sypialni





Typ FL

Typ SFL

Typ FL AEROPLUS WRG

Można stosować z: systemem AEROTUBE, AEROVITAL ambience, AEROPAC

Można stosować z: AEROPLUS WRG

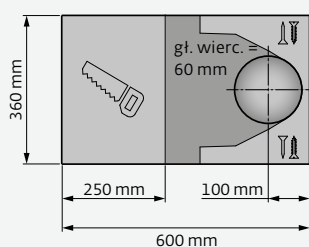
Współczynnik izolacyjności akustycznej z nawiewnikami AERO

AEROTUBE		AZ smart, WRG smart	DD 110 ²⁾	DD 160 ²⁾				
				bez SK	SK2	SK3	SK4	
Przegroda izolująca (SK)				bez SK	SK2	SK3	SK4	
Izolacyjność akustyczna								
$D_{n,e,w}^{1)}$	270 mm	47 dB	63 dB	64 dB	67 dB	68 dB	71 dB	
Kanał wentylacyjny downę- kowy EPP, typ FL przy długości rury	340 mm	47 dB	64 dB	65 dB	69 dB	71 dB	73 dB	
Izolacyjność akustyczna								
$D_{n,e,w}^{1)}$	270 mm	51 dB	67 dB	66 dB	69 dB	69 dB	72 dB	
Kanał wentylacyjny downę- kowy EPP, typ SFL przy długości rury	340 mm	52 dB	67 dB	71 dB	73 dB	75 dB	75 dB	
AEROPLUS WRG				AEROVITAL ambience				
Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ przy długości rury 270/340/500 mm kanał wentylacyjny downękowy EPP, typ FL AEROPLUS WRG		54/55/57 dB		Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ 2 kanały wentylacyjne downękowe EPP, Typ FL		63 dB		
AEROPAC				Izolacyjność akustyczna $D_{n,e,w}^{1)}$ kanał wentylacyjny downękowy EPP, Typ FL				58 dB

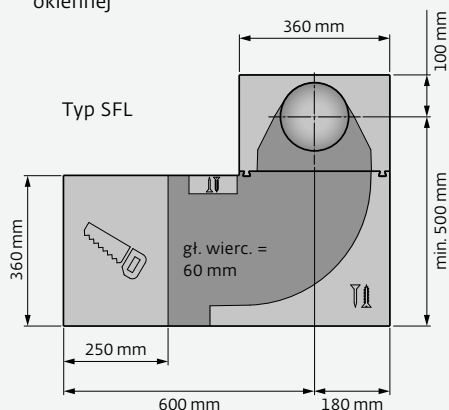
1) zmierzono wg DIN EN 10140-2

2) zmierzono z panelem wewnętrznym E18; uchył 7,5 mm

Kanał wentylacyjny downękowy EPP, typ FL: we wnęce okiennej



Kanał wentylacyjny downękowy EPP, typ SFL: z boku wnęki okiennej



Obszar skracania

Miejsca mocowania
np. wkrętów lub
kołków do izolacji

SIEGENIA układ sterowania wentylacją

Łatwy sposób na obsługę trudno dostępnych nawiewników.

Sterowanie wentylacją w postaci zewnętrznego modułu sterującego maksymalnie 9 urządzeniami wentylacyjnymi

System czujników sterowania wentylacją z dodatkowymi czujnikami temperatury, wilgotności i CO₂

Układ sterowania wentylacją w postaci sterowników zewnętrznych umieszczonych na ścianie pozwala na obsługę trudno dostępnych urządzeń. Nadaje się do nawiewnika ściennego AEROPLUS WRG i systemu wentylacji fasadowej AEROMAT VT, łączy w sobie prostą obsługę z przydatnymi dodatkowymi funkcjami, które ułatwiają codzienną wentylację. Wyposażony w czujniki zapewnia w trybie automatycznym wymianę powietrza w zależności od potrzeb lub aktywację chłodzenia nocnego. Okablowanie między urządzeniem wentylacyjnym a układem sterowania wentylacją wykonuje się w prosty sposób metodą plug-and-play przy użyciu jednego, fabrycznie przygotowanego kabla magistrali.



Funkcje

- sterowanie maks. 9 urządzeniami wentylacyjnymi
- wariant z czujnikami: zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności i CO₂ oraz diodowy wskaźnik stanu działający na zasadzie sygnalizacji świetlnej

Montaż

- prosty montaż ścienny
- okablowanie metodą plug-and-play przy użyciu fabrycznie przygotowanego kabla magistrali
- nie wymaga dodatkowego zasilania
- wymiary (S x W x G): 100 mm x 109 mm x 23 mm

Kompatybilne nawiewniki

- nawiewnik ścienny AEROPLUS WRG
- system wentylacji fasadowej AEROMAT VT, oprócz wariantu AEROMAT VT D



Łatwa obsługa trudno dostępnych nawiewników.



Możliwość zsynchronizowanego sterowania kilkoma nawiewnikami. Idealne rozwiązanie do dużych pomieszczeń i otwartych przestrzeni mieszkalnych.

SIEGENIA Comfort

W ten sposób nowoczesna wentylacja staje się spersonalizowaną komfortową przestrzenią.

Aplikacja SIEGENIA Comfort pozwala wygodnie obsługiwać urządzenia firmy SIEGENIA oznakowane jako „smart” - zarówno poprzez bezpośrednie połączenie z urządzeniem, jak i za pośrednictwem domowej sieci Wi-Fi. Aplikacja zastępuje indywidualne sterowanie zdalnym pilotem radiowym lub pilotem na podczerwień, a dzięki wielu dodatkowym, automatycznym funkcjom, łatwość obsługi wkracza na całkowicie nowy poziom. W połączeniu z inteligentnymi nawiewnikami to idealny sposób na zdrowy klimat w pomieszczeniach, który możemy dowolnie kontrolować i automatyzować w zależności od indywidualnych potrzeb.



Bardziej komfortowo:

Zdrowy klimat w pomieszczeniach dzięki inteligentnym funkcjom dodatkowym.

W zależności od inteligentnego urządzenia, sprytnie dodatkowe funkcje aplikacji SIEGENIA Comfort umożliwiają niezależną od użytkownika wentylację, którą można elastycznie dostosować do osobistych wymagań:

- automatyczne sterowanie temperaturą i poziomem wilgotności
- swobodny wybór trybu pracy bezstopniowa regulacja ilości powietrza
- indywidualnie dopasowana funkcja „Timer”
- komunikat zwrotny o statusie urządzenia lub polecenia i automatyczny wskaźnik wymiany filtra
- wskaźnik temperatury w pomieszczeniu i względnej wilgotności powietrza połączenie inteligentnych nawiewników z inteligentnymi czujnikami i napędami okiennymi
- bezpieczne szyfrowanie SSL komfortowa obsługa z dowolnego miejsca poza domem

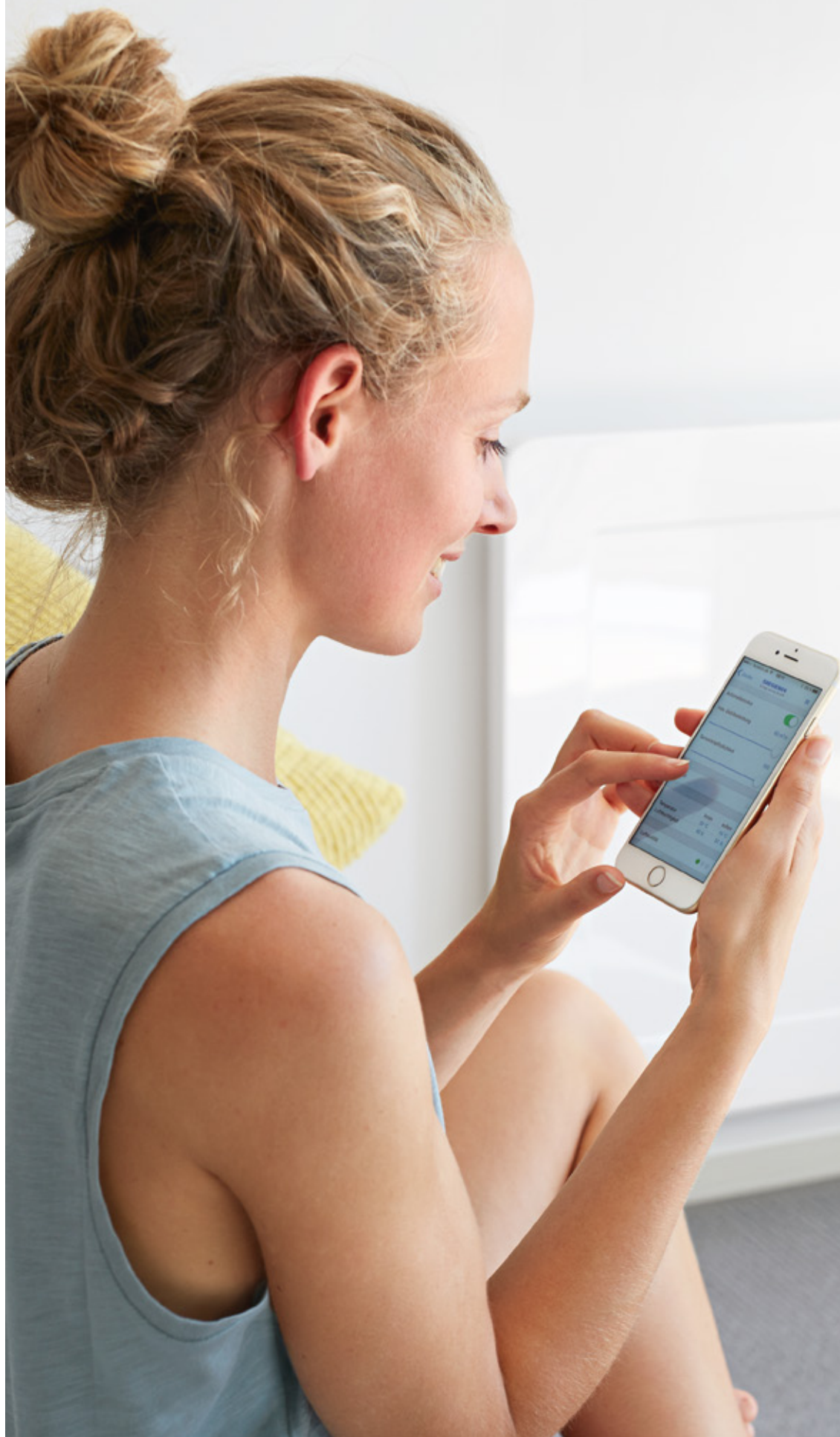
Wszystko w jednej aplikacji.

Obsługa i łączenie w jeden system wszystkich urządzeń SIEGENIA „smart” za pomocą aplikacji:

- inteligentne nawiewniki fasadowe i ściennie
- zdalnie sterowane okna i drzwi przesuwne
- Zdalnie sterowana kontrola dostępu

Szybki start.

Urządzenia SIEGENIA „smart” mają standardowo wbudowany moduł Wi-Fi. W celu sterowania za pomocą aplikacji wystarczy go podłączyć do domowej sieci Wi-Fi tak jak smartfon. W przypadku braku sieci Wi-Fi urządzenie „smart” można połączyć bezpośrednio ze smartfonem lub tabletem. W trybie stand-alone urządzenie udostępnia własną sieć (tak jak router).



Większa swoboda projektowania dla architektów: SIEGENIA Window systems · Door systems · Comfort systems

SIEGENIA to komfortowa przestrzeń.

Pokój ma trzy wymiary, ale niezliczone perspektywy, z których można go oglądać. Oto nasze: bezpieczeństwo i design, komfort i brak barier, jakość powietrza w pomieszczeniach i efektywność energetyczna. Są to dla nas najważniejsze punkty odniesienia i, jak wynika z doświadczenia, właściwa perspektywa, aby Państwa wspierać. Instrukcje obsługi dla klientów indywidualnych i elektryków, w tym tabliczka znamionowa, są dostarczane już zapakowane w torbę na dokumenty, którą można przymocować do elementu.

Można czuć się tu swobodnie.

Inteligentne nawiewniki, które reagują na jakość powietrza w pomieszczeniu i odzyskują cenne ciepło. Bezpieczne okna o doskonałej konstrukcji, które można również obsługiwać lub monitorować za pomocą aplikacji. Sterowane przez Bluetooth zasuwnice wielopunktowe do drzwi wejściowych i dużych drzwi przesuwanych z absolutnie płaskimi przejściami. SIEGENIA tworzy przestrzeń do życia, w której ludzie czują się swobodnie.

Okucia do okien TITAN do drewna/PCV
Okucia okienne ALU do aluminium
Okucia PORTAL do drzwi przesuwanych
Okucia do drzwi KFV
AERO (technika wietrzenia)
DRIVE (automatyka)



Prostsze projektowanie dzięki danym BIM SIEGENIA.

Dzięki naszym danym dotyczącym modelowania informacji o budowaniu (Building Information Modeling) mają Państwo nieograniczony dostęp do wszystkich istotnych informacji o produkcie i danych konstrukcyjnych. W ten sposób mogą Państwo zmniejszyć nakład pracy, przyspieszyć realizację projektów i ułatwić ich koordynację. Dane BIM naszych systemów do okien, drzwi i systemów komfortowych są cały czas dostępne na platformie BIMobject, na bieżąco aktualizowane i rozszerzane o kolejne rozwiązania.

siegenia.com

W czym możemy pomóc? Optymalne wsparcie dla Państwa projektów.

Wymagania stawiane nowoczesnemu budownictwu mieszkaniowemu i komercyjnemu sięgają od inteligentnych koncepcji wietrzenia, poprzez projektowanie pomieszczeń bez barier, aż po nowoczesne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa. Tym wyzwaniom są w stanie sprostać jedynie elastyczne i kompleksowe systemy. W firmie SIEGENIA otrzymają Państwo wszystkie rozwiązania z jednego źródła. Oferujemy wykwalifikowane doradztwo i indywidualne wsparcie w realizacji projektów.

architektur@siegenia.com
+49 271 3931-0



Tutaj znajdą Państwo kompletne i zawsze aktualne dane techniczne:
downloads.siegenia.com

SIEGENIA[®]
brings spaces to life

ul. Ossowskiego 64
46-203 Kluczbork
POLSKA

Telefon: +48 77 4477700
info-pl@siegenia.com
www.siegenia.com



Dane teleadresowe naszych oddziałów
na całym świecie znajdziecie Państwo na
www.siegenia.com

SIEGENIA na świecie:

Austria Telefon: +43 6225 8301
Benelux Telefon: +31 613 143773
Chiny Telefon: +86 316 5998198
Francja Telefon: +33 3 89618131
Indie Telefon: +91 124 4121647
Korea Południowa Telefon: +82 15445369
Niemcy Telefon: +49 271 39310

Polska Telefon: +48 77 4477700
Rosja Telefon: +7 495 7211762
Szwajcaria Telefon: +41 33 3461010
Turcja Telefon: +90 216 5934151
Ukraina Telefon: +38 050 386 2718
Węgry Telefon: +36 76 500810
Wielka Brytania Telefon: +44 2476 622000
Włochy Telefon: +39 02 9353601