



AIOLOS
ADVANCED AIR TECHNOLOGIES

Tłumienność do
67 dB_{D,n,e,w}



SoftlyAir

decentralna wentylacja o wysokim poziomie tłumienności

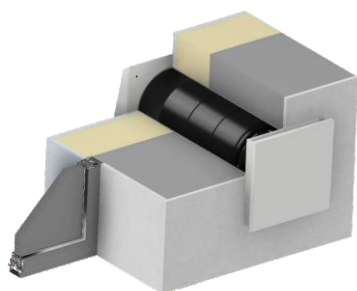
Wyłumiony nawiewnik powietrza zewnętrznego do >67 dB_{D,n,e,w} Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych, pokoi hotelowych itd...

Nawiewnik powietrza zewnętrznego typoszeregu **Softly Air** służy do kontrolowanego nawiewu powietrza w szczególnych obiektach mieszkalnych (domy jedno- i wielorodzinne, hotele, akademiki, pensjonaty, instytucje publiczne i biura) według normy DIN 1946-6 lub DIN 18017-3. W połączeniu z systemem wentylatorów wywiewnych **AiolosAir CollectionAir** tworzy zapewnia spójną koncepcję wentylacji, w ramach obowiązujących norm. System jest właściwy do montażu w nowych budynkach, a także do modernizacji budynków istniejących.

Urządzenia serii **SoftlyAir** stosujemy najczęściej w budownictwie mieszkaniowym w pomieszczeniach takich jak: sypialnie, pokoje dziecięce, pokoje dzienne. Pomieszczenia narażone na powietrze zanieczyszczone poprzez różne zapachy pracują w tej koncepcji, jako pomieszczenia z powietrzem wywiewanym. W tych pomieszczeniach urządzenia, takie jak wentylatory wywiewne lub centralny system wywiewny, zapewniają konieczne podciśnienie, co umożliwia napływ świeżego powietrza poprzez nawiewniki. Należy tak wybrać wydajność nawiewu, aby zapewnić odpowiednią ochronę mieszkania przed wilgocią.

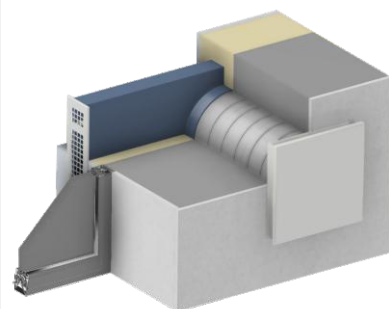
Szczelność budynku zgonie z rozporządzeniem o oszczędzaniu energii EnEV

służy do wyeliminowania niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego prowadzącej do niekontrolowanych strat ciepła. Tego rodzaju szczelna skorupa budynku jest właściwym punktem wyjścia dla kontrolowanej wentylacji mającej w pierwszym rzędzie ochronę przed wilgocią. Ponieważ urządzenia typu **Softly Air** są urządzeniami służącymi do nawiewu powietrza zewnętrznego i nie posiadają elementów odzysku ciepła, powinny być zwymiarowane na minimalną ilość powietrza zapewniającą ochronę przed wilgocią. Oznacza to circa 0,5-0,7 m³/h m.². Ze względu na komfort cieplny, idealna ilość powietrza to 15-20 m³/h na jednostkę.



Różnorodne systemy zabudowy w ścianach

obiekty nowe i modernizowane



> Typ STW prosto przez ścianę

Wersja montażu **STW** oznacza zabudowę naszego nawiewnika na wprost poprzez ścianę zewnętrzną.

Termicznie izolowany do powierzchni ściany wewnętrznej i zewnętrznej.

Nawiewnik od strony ściany wewnętrznej izolowany termicznie i akustycznie. Od strony zewnętrznej mamy do dyspozycji czerpnię powietrza wykonaną ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego.

> Typ CWR ukryte w glinie okiennym

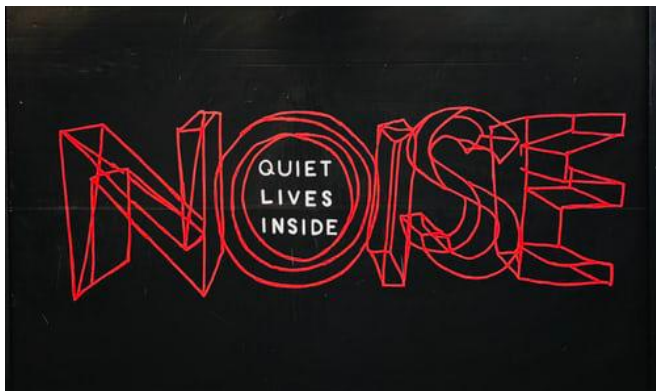
Wersja montażu **CWR** oznacza zabudowę naszego nawiewnika w ścianie zewnętrznej z wyprowadzeniem do glisty okiennego. Ten typ zabudowy, jest odpowiedni zarówno do okien z parapetem, jak i balkonowych.

Zestaw nawiewny CWR możemy regulować w dwóch płaszczyznach i jest pozbawiony mostków termicznych.

Do zabudowy wewnątrz otworu o średniczy 162 - 180 mm oraz wewnątrz izolacji na fasadzie budynku.

SoftlyAir | Warto wiedzieć

- ➔ Systemy SoftlyAir firmy AiolosAir są przeznaczone do użytku zgodnie z normą DIN 1946 cz.6
- ➔ Nawiewniki mogą być wyposażone opcjonalnie w filtr klasy G2.
- ➔ Zastosowanie nawiewnika i jego funkcje zgodne z rozporządzeniem EnEV.
- ➔ Certyfikat tłumienności wydany przez niezależny instytut badawczy.
- ➔ Zdolność tłumienia do 67 dB Dn,e,w, we wszystkich konfiguracjach zabudowy.
- ➔ Idealny do zastosowania w pomieszczeniach wrażliwych na hałas (sypialnia).
- ➔ Wentylacja poprzez oddziaływanie wiatru na fasadę zewnętrzną, bądź podciśnienie wytworzone przez zintegrowany wentylator wywiewny.
- ➔ Ochrona przed wilgocią oraz przeciwdziałanie jej skutkom poprzez kontrolowaną wymianę powietrza



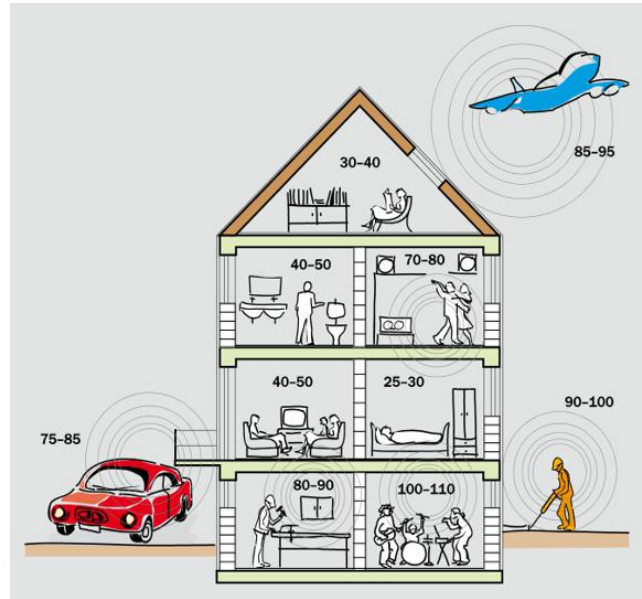
- ➔ Swoboda projektowania architektury.
- ➔ Dla różnych opcji zabudowy.
- ➔ Nie rzucająca się w oczy zabudowa w ścianie zewnętrznej.
- ➔ Niezawodna praca systemu z małym nakładem prac konserwacyjnych.

Hałas to jeden z najbardziej negatywnych aspektów wpływających na środowisko, w którym żyjemy.

Codziennie jest chociażby hałas uliczny. W regionach gęsto zaludnionych nie da się od niego prawie uciec. Statystyki pokazują, że ok. 55% ludzi w obszarach gęsto zaludnionych czuje dyskomfort z powodu hałasu ulicznego, a 20% irytuje dźwięk samolotów. Badania wykazały, że hałas uliczny zakłóca relaks, odpoczynek i rozmowę. Pod wpływem hałasu częściej popełniamy błędy, spada nam jakość i wydajność pracy.

Hałas powoduje, że chorujesz;

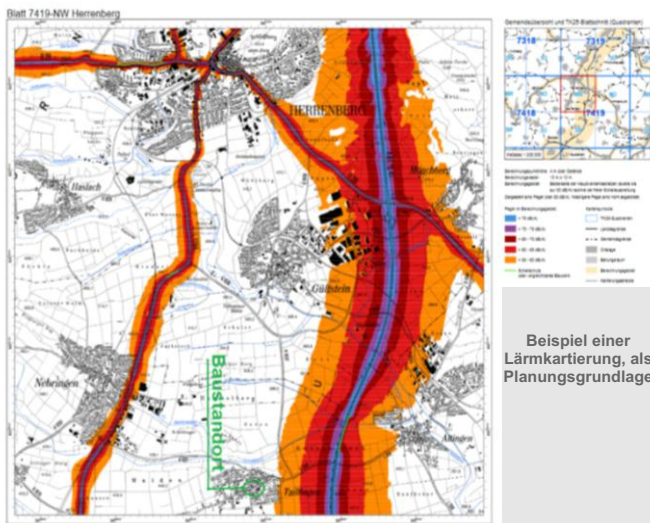
Kot jest długotrwale nękany przez hałas, temu zagrażają choroby związane z układem sercowo-naczyniowym.



Poziom hałasu na spokojnej uliczce osiedlowej szacujemy na 40 dB(A), samochód jadący z prędkością 50 km/h osiąga wartości około 70 dB(A).

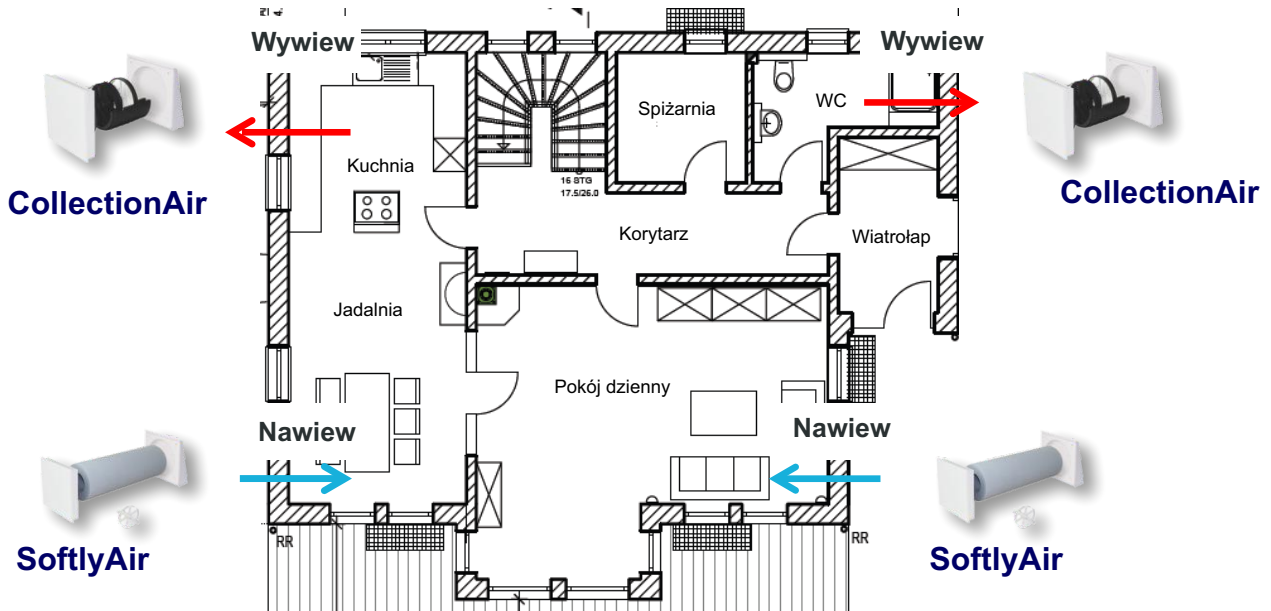
Prace badawcze Ministerstwa Środowiska dowiodły, że ryzyko zawału serca u mężczyzn zamieszkujących dłuższy czas na terenach o podwyższonym poziomie hałasu wzrasta o 30%. Z tego też powodu instaluje się wytłumienie w nawiewnikach wentylacji mieszkaniowej. Łączą one obie te funkcje tj. tłumienia odgłosów z zewnątrz oraz wentylacji.

Pasywne nawiewniki s serii Softly Air dobrane są do konkretnych wymaganych wartości. Jako podstawę planowania przyjmuje się operat akustyczny (mapę akustyczną) danego obszaru.



Dźwięk/ Hałas Strefy	Emisja hałasu	Sypialnia wymagania R'w, res	Pokój dzienny wymagania R'w, res	Biura wymagania 'w, res
I	do 55 dB(A)	35 dB	30 dB	--
II	56 do 60 dB(A)	35 dB	30 dB	30 dB
III	61 do 65 dB(A)	40 dB	35 dB	30 dB
IV	66 do 70 dB(A)	45 dB	40 dB	35 dB
V	71 do 75 dB(A)	50 dB	45 dB	40 dB
VI	76 do 80 dB(A)	*	50 dB	45 dB
VII	> 80 dB(A)	*	*	50 dB

Grafika poniżej odzwierciedla przykład montażu:



Rodzaje elementów tłumiących dla optymalnego doboru wydajności tłumienia



Od 1 do 4 modułów stosownie do konfiguracji urządzenia

W zależności od specyfiki projektu, stosujemy według zapotrzebowania różne rodzaje modułów tłumiących, konfigurowanych według wymogów akustycznych. Wybór modułów zależy od min. grubości ściany, usytuowania obiektu i jest zawsze dobierany indywidualnie.

Różne rodzaje zabudowy typoszeregu **SoftlyAir**

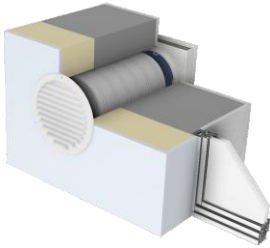
Urządzenia typoszeregu **SoftlyAir** konfigurowane są indywidualnie dla każdego obiektu. Możemy zastosować różnorakie warianty zabudowy:

- STW:** Prosto przez ścianę - urządzenie wewnątrz ściany zewnętrznej
- CWR:** Ukryte w glicie okiennym lub drzwiowym z krótkim lub długim kanałem bocznym
- CVW-VD:** Prowadzenie powietrza pionowo w ścianie zewnętrznej (opcjonalnie z kanałem bocznym)
- STW-R:** Prowadzenie powietrza w więźbie dachowej (opcjonalnie z kanałem bocznym)

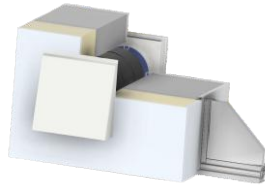
Dowolne pozycjonowanie na fasadzie czerpni zewnętrznej.

Inne rozwiązania zabudowy nawiewników indywidualnie na zapytania ofertowe.

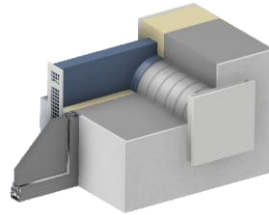
AiolosAir poprzez dużą elastyczność zabudowy swoich urządzeń pozostawia architektom wiele swobody projektowania. Na pierwszym miejscu jednak pozostaje funkcja zdolności tłumienia hałasu. Razem z naszymi partnerami pracujemy nad coraz to nowymi rozwiązaniami spełniającymi wymogi współczesnego projektu architektury.



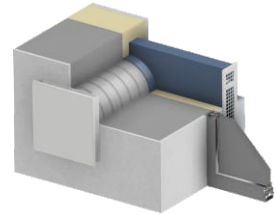
Typ: STW
prosto przez ścianę
Wykonanie z prostą
czerpnią ścienną



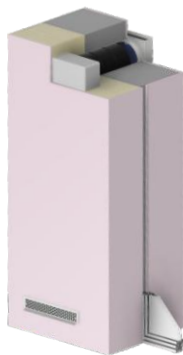
Typ: STW
prosto przez ścianę
Wykonanie z czerpnią
ścienną wysokiej
jakości



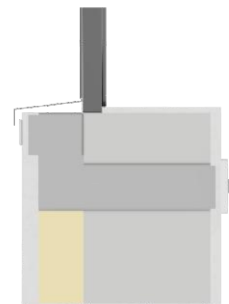
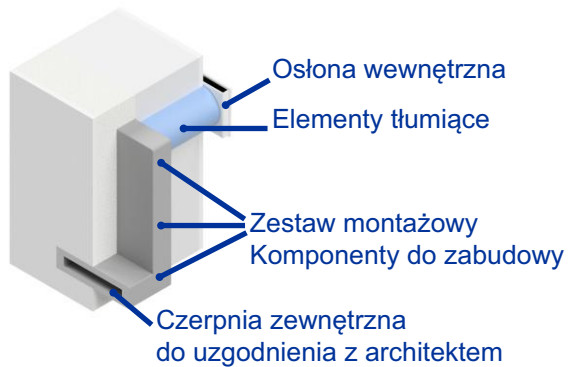
Typ: CWR-R
Ukryte w glinie
Wykonanie prawe
z kratką czerpną
wysokiej jakości



Typ: CWR-L
Ukryte w glinie
Wykonanie lewe
z kratką czerpną
wysokiej jakości



Typ: CVW-VD
Kanał pionowy ukryty w ścianie
zewnątrznej z czerpnią ścienną dolną
wysokiej jakości



Typ: CVWS-VU
Czerpnia zewnętrzna z kratką
wysokiej jakości ukryta
pod parapetem zewnętrznym

SoftlyAir

Wytłumiony nawiewnik powietrza zewnętrznego

1 Czerpnia ścienna ze stali nierdzewnej

- 3 różne rodzaje kolorów
- z odprowadzeniem kondensatu
- wykończenia:
 - stal nierdzewna
 - stal nierdzewna proszkowana (biała)
 - Stal nierdzewna proszkowana (szara)
- opcjonalnie z tworzywa sztucznego (specjalne wymagania)

2 Czerpnia ze stali nierdzewnej (okrągła)

- różne kolory odporne na promienie UV
- opcjonalnie stal nierdzewna (natur) lub biała

3 Zestaw do montażu (STW)

- dla grubości ścian od 270 mm
- optymalnie dla grubości ściany 305 mm
- Rura montażowa pasująca dla różnych grubości ścian
- pasująca do różnych rozwiązań architektonicznych.

4 Wysokodajne moduły tłumiące

- wyjątkowo wysokie tłumienie do **67 dB(A)_{D,n,e,w}**
- Wysoka wydajność przepływu powietrza do 32 m³/h
(zalecane 15-20 m³/h)
- dzięki optymalnej geometrii małe straty ciśnienia

5 Zabezpieczenie przeciwwiatrowe

- do wyboru, jako opcja
- Optymalizacja strumienia powietrza

6_b Hygiene-Filter

- standardowo G2

7 SoftlyAir - wewnętrzna osłona wlotowa

- Izolowanie termiczne z funkcją tłumienia dźwięku
- niewielkie wymiary
- opcjonalnie z powlekanym szkłem na powierzchni
- rewizja i wymiana filtra bez użycia narzędzi



Typ	Moduły tłumiące		Wartość tłumienia	Laibungs-kanal	Grubość ściany
SoftlyAir		Ilość	Dn,e,w [dB]	[mm]	[mm]
		SD Laib.			
Seria	Nr artykułu	Sztuki			
SoftlyAir-STW	SA-S00-29030100	3	51	0	300
SoftlyAir-STW	SA-S00-30080100	5	57	0	480
SoftlyAir-STW	SA-S00-31050100	4	62	0	360
SoftlyAir-STW	SA-S00-32080100	6	67	0	480

Informacje uzupełniające: podstawa do obliczeń

a) Dobór dla $\Delta P = 8 \text{ Pa}$, wentylator wywiewny według normy DIN 18017-3

b) Dobory opierają się na rachunku interpolacyjnym i zawierają tolerancje.

SoftlyAir | CWR ukryty w glifie okiennym

SoftlyAir

Wytlumiony nawiewnik powietrza zewnętrznego

1 Czerpnia ścienna ze stali nierdzewnej

- z odprowadzeniem kondensatu
 - stal nierdzewna proszkowana biała

2 Zestaw do montażu (CWR)

- dla grubości ścian od 280 mm
- Rura montażowa pasująca do różnych grubości ścian
- Wersje dostawy (L) lewa lub (R) prawa
- kanał płaski 500 mm w długości standardowej
- elastyczny modułowy system zabudowy z różnym prowadzeniem kanału płaskiego pasujący do różnych rozwiązań architektonicznych
- dodatkowe wytlumienie poprzez izolację wewnętrzną kanału płaskiego

3 Wysokowydajne moduły tłumiące

- wyjątkowo wysokie wartości tłumienia, do **69** **dB(A)_{D,n,e,w}**
- wysoka wydajność przepływu do 32 m³/h (*zalecane 15-20m³/h*)
- dzięki optymalnej geometrii małe straty ciśnienia

4 Zabezpieczenia przeciwiatrowe

- do wyboru, jako opcja
- optymalizacja strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia wiatru na fasadę

5 Filtr Higieniczny

- standardowo G2

6 SoftlyAir - wewnętrzna osłona wlotowa

- izolowanie termicznie z funkcją tłumienia dźwięku
- niewielkie wymiary
- opcjonalnie z powlekanym szkłem
- rewizja i wymiana filtra bez użycia narzędzi



CWR
ukryte w glifie okiennym

Typ	Moduły tłumiące		Wartość tłumienia Dn,e,w [dB]	Kanał płaski [mm]	Czerpnia wewnętrzna [L/R]	Grubość ściany [mm]
	Ilość	SD Laib.				
Seria	Nr artykułu	sztuki				
SoftlyAir-CWR	SA-C01-35020100	2 0	53	500	L	280
SoftlyAir-CWR	SA-C02-36020100	2 0	53	500	R	280
SoftlyAir-CWR	SA-C01-39020100	4 0	56	500	L	280
SoftlyAir-CWR	SA-C02-40020100	4 0	56	500	R	280
SoftlyAir-CWR	SA-C01-51040100	3 0	57	500	L	320
SoftlyAir-CWR	SA-C02-52040100	3 0	57	500	R	320
SoftlyAir-CWR	SA-C01-55040100	3 1	63	500	L	320
SoftlyAir-CWR	SA-C02-56040100	3 1	63	500	R	320
SoftlyAir-CWR	SA-C01-57070100	5 1	67	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-58070100	5 1	67	500	R	440

Informacje uzupełniające: podstawa do obliczeń

a) Dobór dla $\Delta P = 8 \text{ Pa}$, wentylator wywiewny według normy DIN 18017-3

b) Dobory opierają się na rachunku interpolacyjnym i zawierają tolerancje.

Konstrukcja wsporcza

Konstrukcja wsporcza kanału płaskiego

Dla urządzeń wentylacji decentralnej do montażu kanału płaskiego.



Art.-Nr.M-Z160U-BF

Filtr pyłowy

Filtr pyłowy

dla urządzeń wentylacji decentralnej.
(4Stck.)



Art.-Nr.MT-Z160-STF10

Czerpnie zewnętrzne

Czerpnie zewnętrzne ze stali nierdzewnej z uszczelką kompresującą.



Natur; Art. No. A-B160P-WH-BL
Biały; zbliżony do RAL 9016 Art. No. A-B160P-WH-WS
Stalowy Art. No.A-B160P-WH-GR

Pianka montażowa

Pianka montażowa



Art.-Nr.M-Z-MS

Klej montażowy

Klej montażowy



Art.-Nr.M-Z-MK

Brykiety montażowe

Brykiety montażowe

jako wsparcie montażu 500 mm, do wprowadzenia zestawu montażowego i zamurowania ściany



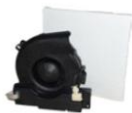
Art.-Nr.M-Z160-RBT-360

System wywiewny CollectionAir

Wentylator wywiewny

Wentylator wywiewny

z przesłoną wewnętrzną do zabudowy pod- lub natynkowej



Art.-Nr.E-A 80-FS-EC)

Płytki sterujące

Płytki sterujące [60m³/h]

60 m³/h, do regulacji bezstopniowej strumienia powietrza A80-FS-EC, od 0 do 60 m³/h, z czujnikiem wilgotności, wyłącznikiem czasowym, wyłącznikiem interwałowym



Art.-Nr.E-A80-SP-K60

Płytki sterujące

Płytki sterujące [90m³/h]

90 m³/h do regulacji bezstopniowej strumienia powietrza A80-FS-EC od 0 do 90 m³/h z czujnikiem wilgotności, wyłącznikiem czasowym, wyłącznikiem interwałowym



Art.-Nr.E-A80-SP-K90

Puszki podtynkowe

Puszki podtynkowe dla E-A80-UP

z połączeniem tylnym lub bocznym do zabudowy w ścianie lub suficie



Art.-Nr. E-A80-UP

Podłączenie obudowy

Dodatkowe podłączenie

w obudowie podtynkowej z osłoną wewnętrzną



Art.-Nr.E-Z80-ZRA

Puszki natynkowe

Puszki natynkowe dla E-A80-AP

z połączeniem tylnym lub bocznym do zabudowy na ścianie lub na suficie



Art.-Nr. E-A80-AP



AIOLOS

ADVANCED AIR TECHNOLOGIES

Informacje zawarte w tej broszurze zostały opracowane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i powinny zapewnić Państwu praktyczne wsparcie w projektowaniu. Prosimy jednak o wyrozumiałość, ponieważ udostępniamy Państwu ten dokument nie jako prawnie wiążące. Dla wszystkich naszych relacji biznesowych istotne są wyłącznie ogólne warunki sprzedaży firmy AiolosAir GmbH w aktualnie obowiązującym wydaniu. Zmiany techniczne zastrzeżone.
07.2020 AiolosAir® GmbH



AiolosAir® GmbH

WEB www.aiolosairl.eu
E-Mail info@aiolosairl.eu