



Schalldämmung bis
67 dB_{D,n,e,w}

SoftlyAir

dezentrale Schalldämmlüftung

Zuluftelement zur natürlichen Luftnachströmung

Schallgedämmter Außenluftdurchlass bis $>69 \text{ dB}_{D,n,e,w}$ Belüftung von Wohnräumen, Hotelzimmern, etc...

Der Außenluftdurchlass der Baureihe **SoftlyAir** dient der kontrollierten Zuluftnachströmung in luftdichten Wohngebäuden (Ein- und Mehrfamilienhäuser, Hotels, Studentenwohnheimen, Pensionen, öffentliche Einrichtungen und Bürogebäude) nach DIN 1946-6 bzw. DIN 18017-3. In Verbindung mit dem **AiolosAir CollectionAir** Abluftventilatorensystem ergibt sich ein schlüssiges Lüftungskonzept innerhalb der geltenden Normen. Das System ist geeignet für den Einbau in Neubauten sowie für die Nachrüstung bei der Sanierung und Modernisierung von Bestandsbauten.

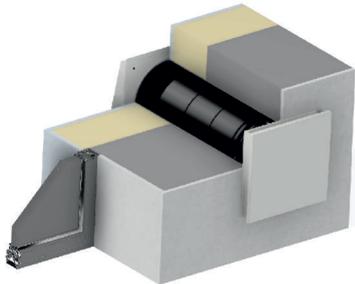
Die **Baureihe SoftlyAir** wird vorzugsweise in Wohn-Schlaf- Kinder- und Aufenthaltsräumen eingesetzt.

Die Räume mit kontaminierter Luft (belastete Raumluft, durch Geruchs- oder Schwebstoffe) dienen bei diesem Lüftungskonzept als Fort- bzw. Ablufträume. In diesen Räumen sorgen Abluftventilatoren oder zentrale Abluftsysteme für den nötigen Unterdruck in der Wohnung und damit die Frischluftnachströmung über die Lüftereinheiten.

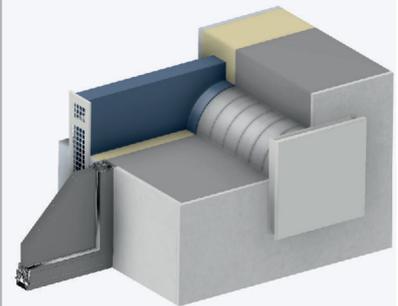
Die Abluftleistung ist dabei so zu wählen, dass die „**Lüftung zum Feuchteschutz**“ für die gesamte Nutzungseinheit (gewöhnlich die Wohnung) gewährleistet ist.

Gebäudedichtheit nach EnEV (Energieeinsparverordnung)

die geforderte Dichtheit gemäß EnEV der Gebäude, dient zunächst der Vermeidung von unkontrollierten „Infiltrationen“ (Luftundichtigkeiten) die mit einem unkontrollierten Wärmeverlust einhergeht. Diese luftdichte Gebäudehülle ist aber auch Voraussetzung für eine kontrollierte Lüftung, vorrangig zum Feuchteschutz. Da die Geräte der **Baureihe SoftlyAir** reine Nachströmlufteinlässe sind und über keine Wärmerückgewinnung verfügen, sollten die Luftmengen lediglich auf den min. Luftbedarf für Feuchteschutz ausgelegt werden. Dies sind ca. $0,5 - 0,7 \text{ m}^3/\text{h m}^2$. Aus Gründen der thermischen Behaglichkeit, ist die ideale Luftmenge bei $15 - 20 \text{ m}^3/\text{h}$ je Einheit.



Flexible Montage
verschiedene Wandaufbauten
im Neubau und Sanierung



> Typ STW gerade durch die Wand

Die Montageausführung **STW** steht für die bauphysikalisch einwandfreie Montage Ihres dezentralen Zuluft-Gerätes „**frei innerhalb der Außenwand**“.

Innen und außen schließt das thermisch getrennte Rohbausatz putzbündig ab.

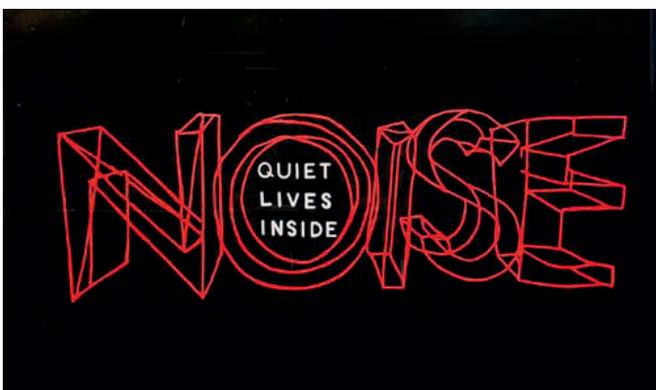
Die raumseitige Design-abdeckung ist wärme- und schallisoliert. Für die Außenseite stehen wirtschaftliche Kunststoffgitter ebenso zur Verfügung wie dauerhafte Fassadenabschlüsse aus Edelstahl.

> Typ CWR verdeckt in der Fensterlaibung

Mit der Montageausführung **CWR** realisieren Sie einen bauphysikalisch einwandfreien Einbau Ihrer dezentralen Wärmerückgewinnungsgeräte "**verdeckt innerhalb der Laibung**". Dabei eignet sich das **CWR**-System für Fenster mit Brüstung ebenso wie für bodentiefe Verglasungen.

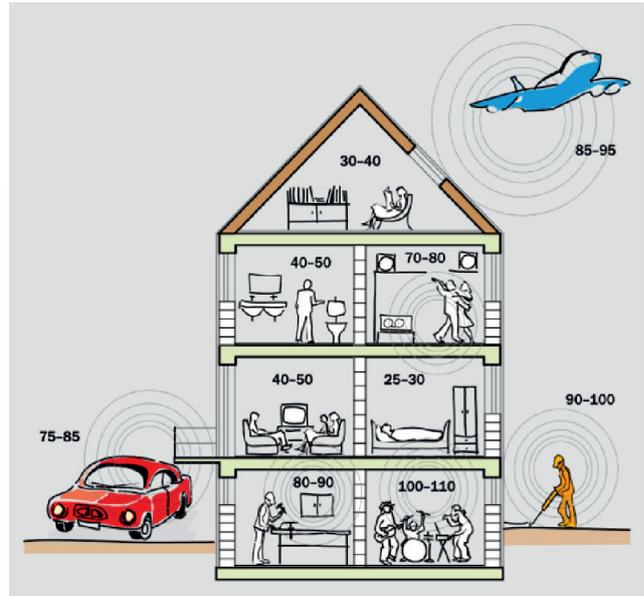
Das werkseitig vorkonfektionierte und zweidimensional verstellbare Rohbau-Set CWR ist für den wärmebrückenfreien Einbau innerhalb einer $162 - 180 \text{ mm}$ Rohbauöffnung und innerhalb der Fassadenisolierung konzipiert.

- ➔ Die SoftlyAir Systeme von AiolosAir sind für den Einsatz nach der deutschen DIN 1946 Teil 6 konzipiert.
- ➔ Die Außenluftdurchlässe können optional mit einem G2 Staubfilter ausgestattet werden.
- ➔ Die Verwendung und die Funktion sind EnEV konform.
- ➔ Nachweis der Normschallpegel durch ein unabhängiges Prüfinstitut
- ➔ Einfügungsdämpfung bis 67 dB Dn,e,w, gemäß der jeweiligen Gerätekonfiguration
- ➔ Ideal für den Einsatz in schallsensiblen Schlafbereichen.
- ➔ Lüftung durch Winddruck auf der Außenwandfassade bzw. Unterdruck durch einen in das System integrierten Abluftventilator, (Serie **CollectionAir**)
- ➔ Feuchteschutz und Verhinderung von Feuchteschäden durch semikontrolliertem Luftwechsel.



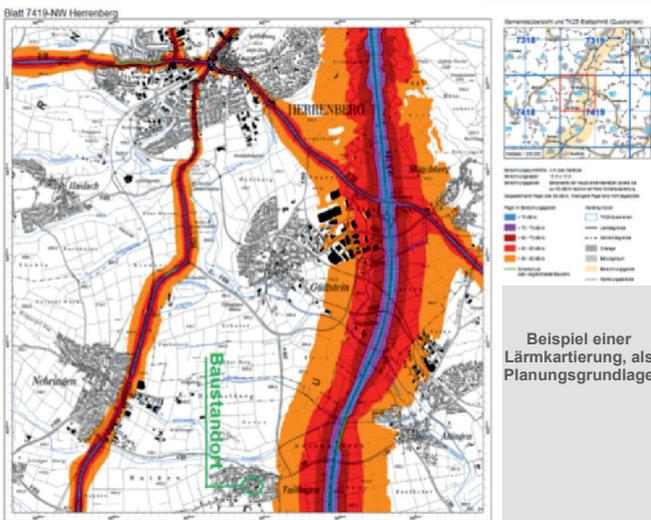
- ➔ Hoher architektonischer Freiheitsgrad.
- ➔ Flexible und vielseitige Montagevarianten.
- ➔ Nahezu unsichtbare Integration in die Außenfassade.
- ➔ Kompakte, zuverlässig arbeitende Lüftungssysteme mit geringem Wartungsaufwand.

Lärm ist die bedeutendste Umweltbeeinträchtigung im Wohnumfeld. Täglich sind wir hauptsächlich dem Verkehrslärm ausgeliefert. In dicht besiedelten und verkehrsreichen Regionen können wir ihm kaum mehr entfliehen. Lärm stellt inzwischen die bedeutendste Umweltbeeinträchtigung im Wohnumfeld dar. Der Straßenverkehr ist mit Abstand die bedeutendste Lärmquelle: 55 Prozent der Menschen in dicht besiedelten Regionen, fühlen sich durch Straßenlärm belästigt, mehr als 20 Prozent von Fluglärm. Untersuchungen ergaben, Verkehrslärm stört Entspannung, Erholung und Gespräche. Unter Lärm werden häufiger Fehler gemacht, die Qualität der Arbeit nimmt ab und die Leistungsfähigkeit sinkt. **Lärm macht krank:** Wer dauerhaft von Lärm geplagt ist, dem drohen Herz- und Kreislauferkrankungen.



In einer ruhigen Wohnstraße liegt die Lautstärke bei 40 dB(A), ein PKW mit 50 km/h erreicht bereits einen Wert um 70 dB(A). Eine Studie des Umweltbundesamtes ergab, dass das Risiko, einen Herzinfarkt zu erleiden, bei Männern um etwa 30 Prozent steigt, falls sie längere Zeit in Gebieten mit hohem Verkehrslärm wohnen. Daher werden vielfach in der Wohnungslüftung Schalldämmflüster eingesetzt. Diese vereinen eine semi-kontrollierte Lüftung mit geeigneten Schalldämmeigenschaften.

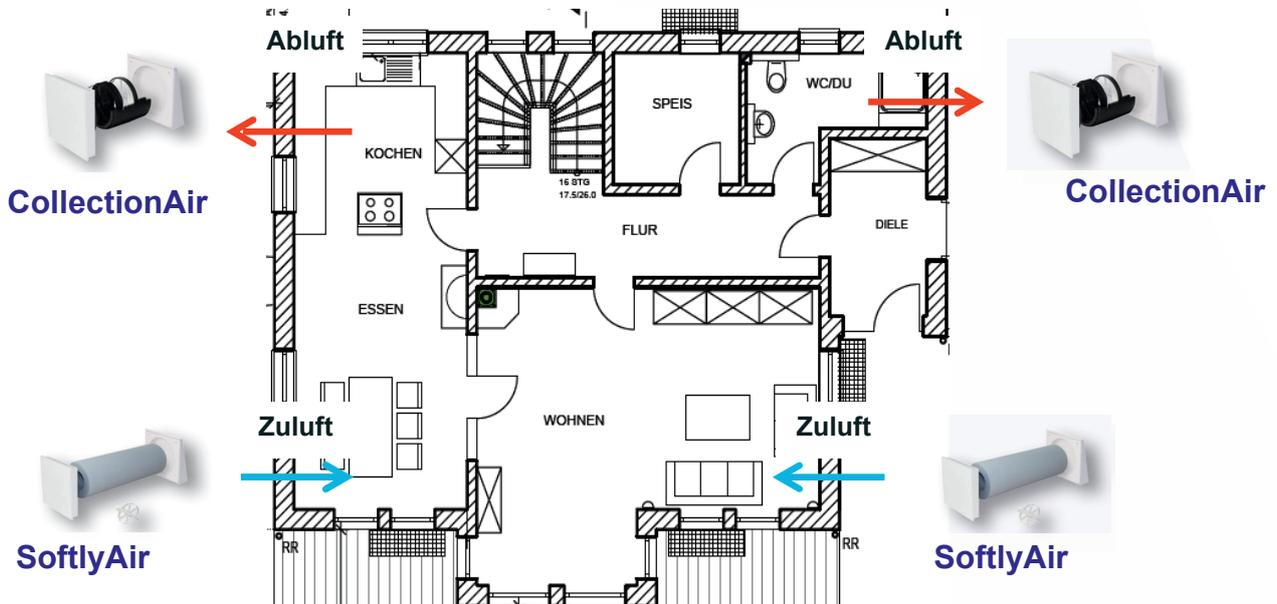
Passive **AiolosAir Nachström-Lüfter** der Serie **SoftlyAir** werden gemäß der Anforderung, maßgeschneidert konfiguriert. **Planungsgrundlage vieler Lärmschutzmaßnahmen sind so genannte Lärmkarten.**



Beispiel einer Lärmkartierung, als Planungsgrundlage

Schall- /Lärm Zonen	Zu erwartende Schallimmissionen	Schlafzimmer req. R 'w, res	Wohn-/ Aufenthaltsräume req. R 'w, res	Büros req. R 'w, res
I	Up to 55 dB(A)	35 dB	30 dB	--
II	56 to 60 dB(A)	35 dB	30 dB	30 dB
III	61 to 65 dB(A)	40 dB	35 dB	30 dB
IV	66 to 70 dB(A)	45 dB	40 dB	35 dB
V	71 to 75 dB(A)	50 dB	45 dB	40 dB
VI	76 to 80 dB(A)	*	50 dB	45 dB
VII	> 80 dB(A)	*	*	50 dB

Untenstehende Grafik veranschaulicht ein Einbaubeispiel:



Verfügbare Schalldämmelemente zur optimalen Geräte- / Schalldämm Optimierung

M-SDR



1 bis 4 Elemente
gemäß optimaler
Geräte-Konfiguration

M-SD60



1 bis 4 Elemente
gemäß optimaler
Geräte-Konfiguration

M-SD105



1 bis 4 Elemente
gemäß optimaler
Geräte-Konfiguration

M-SD135



1 bis 4 Elemente
gemäß optimaler
Geräte-Konfiguration

Objekt- und projektspezifisch kommen je nach Bedarf die verschiedenen Schalldämmkomponenten zum Einsatz. Diese werden entsprechend der Schalldämm-Anforderung Konfiguriert. Die Kombination und Wahl der Elemente richtet sich nach Wandstärke und Objektsituation und wird Objektbezogen individuell angepasst.

Montagetypen der SoftlyAir-Baureihe

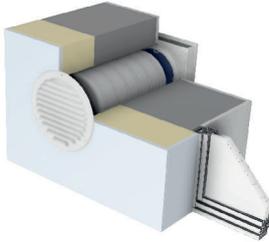
Die Geräte der Baureihe SoftlyAir werden Objektbezogen konfiguriert. Hierzu lassen sich zahlreiche Montagevarianten realisieren:

- STW:** Gerade durch die Wand - Einbauposition frei innerhalb der Außenwand
- CWR:** Verdeckt in der Fenster- oder Türleibung mit kurzem oder langem Verzug
- CVW-VD:** Luftführung verdeckt-vertikal innerhalb der Außenwand (optional mit und ohne Verzug)
- STW-R:** Luftführung innerhalb des Dachaufbaus / optional mit Verzug im Drempel

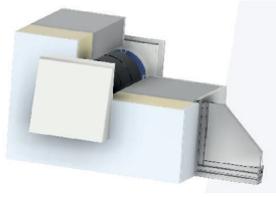
Spezielle Wetterschutzhaube flexibel auf der Fassade positionierbar

Weitere projekt- bzw. objektspezifische Montagetypen auf Anfrage.

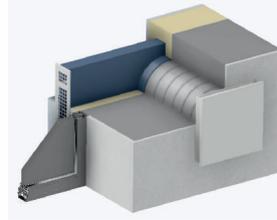
AiolosAir bietet mit der Geräteserie **SoftlyAir** einen größtmöglichen architektonischen Freiheitsgrad. Im Fokus dabei steht immer die Erfüllung der Schalldämmeigenschaften der Geräte. Zusammen mit unsern Partner entwickeln wir Lösungen die die planerischen Anforderungen erfüllen.



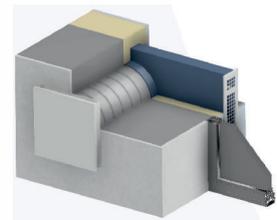
Typ: STW
gerade durch die Wand
Ausführung mit
einfachem
Wetterschutzgitter



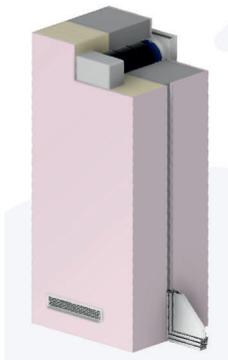
Typ: STW
gerade durch die Wand
Ausführung mit
hochwertiger
Wetterschutzhaube



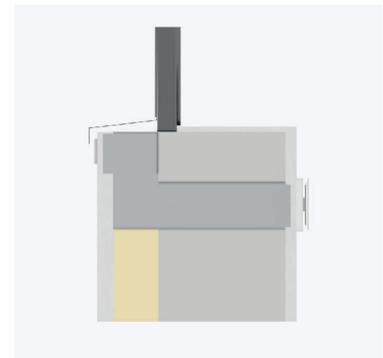
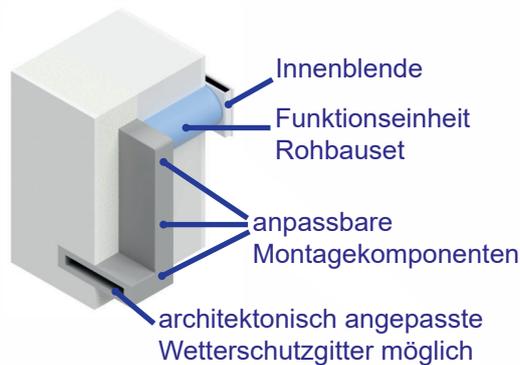
Typ: CWR-R
verdeckt in der
Fensterlaibung
Ausführung Rechts
mit hochwertigem
Laibungsgitter



Typ: CWR-L
verdeckt in der
Fensterlaibung
Ausführung Links
mit hochwertigem
Laibungsgitter



Typ: CVW-VD
verdeckt durch die Wand-vertikal-unten
Ausführung mit hochwertigem
Abschlussgitter



Typ: CVWS-VU
verdeckt unter der Fensterbank-
vertikal-oben
Ausführung mit hochwertigem
Abschlussgitter

SoftlyAir

Dezentrales Schalldämm-Lüftungsgerät

- 1** Edelstahl-Fassadenabschluss
 - in drei verschiedenen Farbausführungen
 - mit Kondensatablauf
 - lieferbar in:
 - Edelstahl natur
 - Edelstahl weiß pulverbeschichtet
 - Edelstahl eisengrau pulverbeschichtet
 - optional Kunststoffgitter für anspruchslöse Anwendung
- 2** Edelstahl Wetterschutzgitter
 - UV beständige Farbausführungen
 - optional in Edelstahl natur oder weiß
- 3** Rohbau-Set (STW)
 - für Wandstärken ab min. 270 mm
 - optimal für Wandstärken 305 mm
 - Montagerohr beliebig an Wandstärken anpassbar
 - individuell an die Architektur anpassbar
- 4** Hocheffiziente Schalldämmelemente
 - besonders leiser Betrieb, Außenschalldämmung bis zu ca. **67 dB(A)_{D,n,e,w}**
 - hohe Luftleistung bis 32 m³/h (**empfohlen 15-20m³/h**)
 - geringer Druckverlust durch optimierte Geometrie

- 5** Winddrucksicherung [ohne Abb.]
 - optional wählbar.
 - Strömungsoptimiert und daher zusätzliche Schalldämpfung nachrüstbar

- 6** Hygiene-Filter
 - serienmäßig G2

- 7** SoftlyAir Innen-Raum-Design-Blende
 - wärmeisoliert mit Schallschutzfunktion
 - kleinste Abmessung
 - opt. mit hochwertiger Glasoptik
 - werkzeuglose Revision und Filterwechsel



Darstellung enthält optionales Zubehör.

Typ	Schalldämmelemente		Dämmung	Wandtiefe
SoftlyAir		Anzahl		
		SD Laib.		
Serie	Artikel-Nr	[Stck]	D _{n,e,w} [dB]	[mm]
SoftlyAir-STW	SA-S00-29030100	3 0	51	350
SoftlyAir-STW	SA-S00-30080100	5 0	57	480
SoftlyAir-STW	SA-S00-31050100	4 0	62	360
SoftlyAir-STW	SA-S00-32080100	6 0	67	480

Hinweise: Berechnungsgrundlagen:

a) Auslegung bei $\Delta P = 8 \text{ Pa}$, Abluftventilator DIN 18017-3

b) Auslegungen basieren auf interpolierten Berechnungen und beinhalten Toleranzen

SoftlyAir

Dezentrales Schalldämm-Lüftungsgerät

- 1** Edelstahl-Fassadenabschluss
 - mit Kondensatablauf.
 - Edelstahl weiß pulverbeschichtet
- 2** Rohbau-Set (CWR)
 - für Wandstärken ab min. 280 mm
 - Montagerohr beliebig an Wandstärken anpassbar
 - Als linke (L) oder rechte (R) Version lieferbar
 - Laibungskanal 500mm Standardlänge
 - Flexibles Baukasten Lüftungssystem, durch verschiedene Kanalführung, individuell an die Architektur anpassbar
 - erweiterbar durch zusätzliche Innenisolierung
- 3** Hocheffiziente Schalldämmelemente
 - besonders leiser Betrieb, Außen-schalldämmung bis ca. **69 dB(A)_{D,n,e,w}**
 - hohe Luftleistung bis 32 m³/h (*empfohlen 15-20m³/h*)
 - geringer Druckverlust durch patentierte Geometrie
- 4** Winddrucksicherung [ohne Abb.] optional wählbar.

- 5** Hygiene-Filter
serienmäßig mit G2 bestückt

- 6** SoftlyAir Innen-Raum-Design-Blende
wärmeisoliert mit Schallschutzfunktion
kleinste Abmessung
werkzeuglose Revision und Filterwechsel



verdeckt in der Fensterlaibung
Darstellung enthält optionales Zubehör.

Typ	Schalldämmelemente		Dämmung	Laibungs-kanal	Ansaug aus Raumsicht	Wandtiefe
SoftlyAir		Anzahl				
		SD Laib.				
Serie	Artikel-Nr	[Stck]	Dn,e,w [dB]	[mm]	[L/R]	[mm]
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-C01-37020100	4 0	58	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-38020100	4 0	58	500	R	440
SoftlyAir-CWR	SA-C01-39020100	2 1	56	500	L	280
SoftlyAir-CWR	SA-C02-40020100	2 1	56	500	R	280
SoftlyAir-CWR	SA-C01-41070100	4 1	62	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-42070100	4 1	62	500	R	440
SoftlyAir-CWR	SA-C01-43020100	2 0	51	500	L	280
SoftlyAir-CWR	SA-C02-44020100	2 0	51	500	R	280
SoftlyAir-CWR	SA-C01-45070100	4 0	59	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-46070100	4 0	59	500	R	440
SoftlyAir-CWR	SA-C01-47020100	2 1	61	500	L	280
SoftlyAir-CWR	SA-C02-48020100	2 1	61	500	R	280
SoftlyAir-CWR	SA-C01-49070100	4 1	65	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-50070100	4 1	65	500	R	440
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-C01-53070100	5 0	63	500	L	440
SoftlyAir-CWR	SA-C02-54070100	5 0	63	500	R	440
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

Hinweise: Berechnungsgrundlagen:

a) Auslegung bei DP= 8Pa, Abluftventilator DIN 18017-3

b) Auslegungen basieren auf interpolierten Berechnungen und beinhalten Toleranzen

Flachkanalhalter

Flachkanalhalter
für die dezentrale
Lüftungsgeräte
zur sicheren Fixierung der
Flachkanäle.
Art.-Nr.M-Z160U-BF



Staubfilter

Ersatz Staubfilter
für die dezentrale
Lüftungsgeräte
(4Stck.)



Art.-Nr.MT-Z160-STF10

Außenhauben

Außenhaube
Edelstahl oder
pulverbeschichtet
inkl. Kompriband
Natur; Art. No. A-B160P-WH-BL
Weiß; ähnlich RAL 9016
Art. No. A-B160P-WH-WS
Eisengrau Art. No.A-B160P-WH-GR



Montageschaum

Montageschaum
Schalldämm-
Montageschaum



Art.-Nr.M-Z-MS

Montagekleber

Montagekleber
zur Fixierung des
Rohbausets - Einschubrohr



Art.-Nr.M-Z-MK

Montagestein

Montagestein
als Montagehilfe
500mm zur Ein-
mauerung der
Montagerohre in
Gitterziegelmauerwerk
Art.-Nr.M-Z160-RBT-360



Abluftsystem CollectionAir

Ventilatoreinsatz

Ventilatoreinsatz
Ventilatoreinsatz mi
Design-Innenblende
zum Einbau in
Unterputz- und Aufputzgenause,
inklusive Innenabdeckung
Art.-Nr.E-A 80-FS-EC)



Steuerplatine

Steuerplatine [60m³/h]
Steuerplatine Komfort
bis 60 m³/h, zur Steuerung des
A80-FS-EC, Volumenstrom stufenlos
von 0 bis 60 m³/h, mit Feuchtesensor
Zeitnachlauf, Intervallschaltung
Art.-Nr.E-A80-SP-K60



Steuerplatine

Steuerplatine [90m³/h]
Steuerplatine Komfort
bis 90 m³/h mit Zweitraumanschluss,
zur Steuerung des A80-FS-EC,
Volumenstrom stufenlos von 0 bis 60 m³/h,
mit Feuchtesensor, Zeitnachlauf,
Intervallschaltung
Art.-Nr.E-A80-SP-K90



Unterputzgehäuse

Unterputzgehäuse für E-A80-UP
Unterputzgehäuse E-A80-UP
mit Anschluss seitlich
oder hinten, für Schacht-
wand- und Deckeneinbau
Art.-Nr. E-A80-UP



Zweitraumanschluss

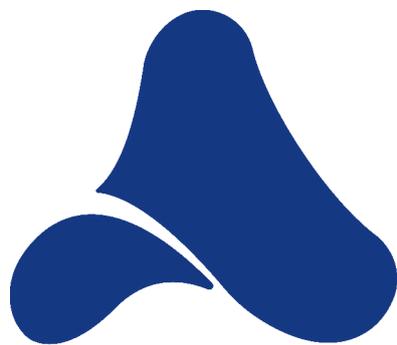
Steuerplatine [60m³/h]
Zweitraumanschluss
für Einraum-UP-Gehäuse,
Folie und Zweitraumblende
Art.-Nr.E-Z80-ZRA



Aufputzgehäuse

Aufputzgehäuse für E-A80-AP
Aufputzgehäuse E-A80-AP
mit Anschluss hinten,
für Wand- und Deckeneinbau
Art.-Nr. E-A80-AP





AIOLOS

ADVANCED AIR TECHNOLOGIES

Die Informationen in dieser Broschüre sind nach bestem Wissen erstellt und sollen Ihnen eine praktische Unterstützung bei Ihren Planungen geben. Wir bitten jedoch um Verständnis, wenn wir diese Unterlagen ohne Rechtsverbindlichkeit zur Verfügung stellen. Für alle unsere Geschäftsbeziehungen gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma AiolosAir GmbH in der jeweils gültigen Fassung. Technische Änderungen vorbehalten.
08.2020 AiolosAir®GmbH



AiolosAir® GmbH

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