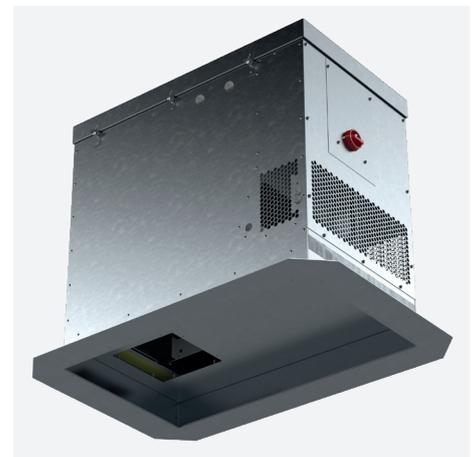
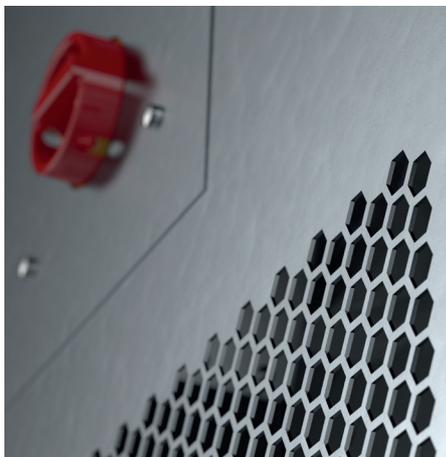




NEU! Strangweise Wärmerückgewinnung aus bedarfsgeführten Abluftsystemen

AWN Basic Mini



**Strangweise Wärmerückgewinnung unvermeidbarer Abwärme
jetzt auch ohne horizontale Sammelleitungen.**



MINIMALE
WARTUNG



ALS ERNEUERBARE ENERGIE
IN BEG & GEG ANERKANNT



INNOVATIVE
BRANDSCHUTZLÖSUNG



VEREINFACHTER
BRANDSCHUTZ



KEINE SAMMELLEITUNGEN
AUF DACH



SCHACHTANSCHLUSS
VON UNTEN

Dachfläche smart genutzt

Die Nutzung von Flachdächern wird wichtiger - insbesondere für Photovoltaik. Großvolumige gedämmte Lüftungsleitungen benötigen wertvollen Platz. AWN Basic Mini kommt ohne diese Sammelleitungen aus und ermöglicht es, die unvermeidbare Abluftwärme mittels raumsparenden Soleleitungen zusammenzuführen. Dadurch entstehen neue Gestaltungsmöglichkeiten.

Die technische Ausrüstung wurde vollständig überarbeitet. Die für 18017-Lüftungssysteme geforderte freie Abströmung wird durch eine innovative Bypass-Lösung gewährleistet.

AWN CONNECT-SYSTEM MIT STRANGWEISER WRG

1 Feuchtegeführte Außenbauteil-Luftdurchlässe

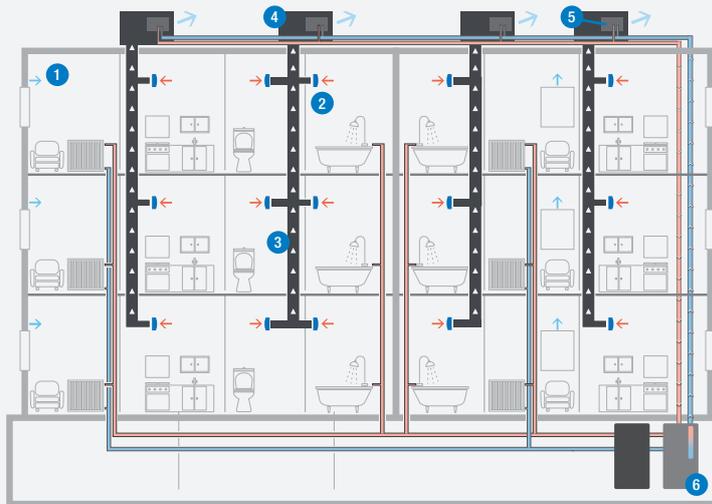
für Fenster, Wand und Rollladenkästen sorgen für eine bedarfsgeführte Frischluftnachströmung.

2 Bedarfgeführte Abluftelemente

in Küche, Bad & WC sorgen dafür, dass die verbrauchte Luft aus der Wohnung zeitnah abgeführt wird.

3 Steigstrang

Die Abluft wird vertikal über Dach geführt. Rohrleitungen bis DN200 oder Brandschutzschächte (Ventsafe) bis 200 x 200 mm Innenmaß ermöglichen ein Lüftungssystem nach DIN 1801 7-3 ohne Wartung in den Wohneinheiten.



4 AWN Basic Mini

Auf dem Dach sorgt das EC-Lüftungsgerät strangweise für den benötigten Unterdruck und ermöglicht eine energieeffiziente bedarfsgeführte Lüftung.

5 Abluftwärmenutzung:

Die integrierten Wärmeübertrager in den strangweisen Lüftungsgeräten (Basic Mini) übertragen die unvermeidbare Abwärme auf kalte Sole.

6 Zentrale Wärmepumpe (WPS A):

Die Abwärme wird zentral zusammengeführt und mittels spezieller Wärmepumpentechnik auf dem gewünschten Temperaturebene an das Gebäude zurückgegeben (Heizung & Warmwasser). Eine integrierte Solepumpe fördert die abgekühlte Sole wieder zurück zu den Wärmeübertragern.



Dachgärten



Platz für Photovoltaik



Ergänzung von kalter Nahwärme oder Erdwärmesystemen



Gestaffelte Dächer & höhere architektonische Ansprüche

Abluftsystem

Seit über 40 Jahren ermöglicht das bedarfsgeführte Aereco Abluftsystem einen permanent an den Bedarf angepassten Luftaustausch. Dabei können alle Motoren und Elektronik zentral installiert werden. So entstehen weder Schallemissionen noch Wartungsbedarf innerhalb der Wohnungen.

Abluftsystem mit Abluftwärmenutzung

Die zentrale Abluftwärmenutzung (AWN) behält die bewährte Bedarfsführung von Aereco stets bei. Zusätzlich nutzt ein AWN-System die verbleibende Abluftwärme zur Wärmeversorgung des Gebäudes. So können Heizung und Warmwasserbereitung ganzjährig effektiv unterstützt werden.

Dabei kann der Primärenergiebedarf signifikant gesenkt werden und der Wärmebedarf des Gebäudes wird zu einem großen Teil durch Erneuerbare Energien gedeckt.

AWN Connect ist als Wärmerückgewinnung anerkannt und liefert wertvolle Erneuerbare Energien zur Erfüllung der Anforderungen aus GEG und BEG (Stichwort 65% EE).

AWN BASIC MINI

Angaben zur Auslegung

Ausführung Abluftanschluss	
Aufstellungsort	
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa
Max. Volumenstrom zur Auslegung (75 %) bei 130 Pa	m ³ /h
Mögliche Anzahl Abluftstellen	

Schalldruckpegel druckseitig in 3 Meter Entfernung (75 %, 450 m ³ /h, 130 Pa) - Lp, A	dB(A)
Schalleistungspegel druckseitig (75 %, 450 m ³ /h, 130 Pa) - Lw, A	dB(A)
Schalleistungspegel saugseitig (75 %, 450 m ³ /h, 130 Pa) - Lw, A	dB(A)
Notwendige lichte Höhe für die Wartung	mm

Anschluss an das Leitungsnetz

Möglichkeiten für den Abluftanschluss

Sole/Kondensat - Anschlussmöglichkeiten

Luftechnische und akustische Angaben für weitere Betriebspunkte

Max. Volumenstrom (100 %) bei 130 Pa	m ³ /h
Schalldruckpegel druckseitig in 3 Meter Entfernung (100% / 50%, 130 Pa) - Lp, A	dB(A)
Schalleistungspegel druckseitig (100% / 50%, 130 Pa) - Lw, A	dB(A)
Schalleistungspegel saugseitig (100% / 50%, 130 Pa) - Lw, A	dB(A)

Elektrische Angaben

Anschlussspannung	V / Hz
Max. Stromaufnahme	A
SFP zur Auslegung (75 %)	W/m ³ /h

Gehäuseeigenschaften

Gewicht (Gesamtgerät)	kg
-----------------------	----

Weitere Komponenten

WLAN-Schnittstelle zum Abrufen und zur Änderung der Einstellungen	
Ventilator - Antriebstechnik	
Reparaturschalter	
Filter	
Kondensatwanne mit Siphon	
Bypass für freie Abströmung (DIN 18017-3)	

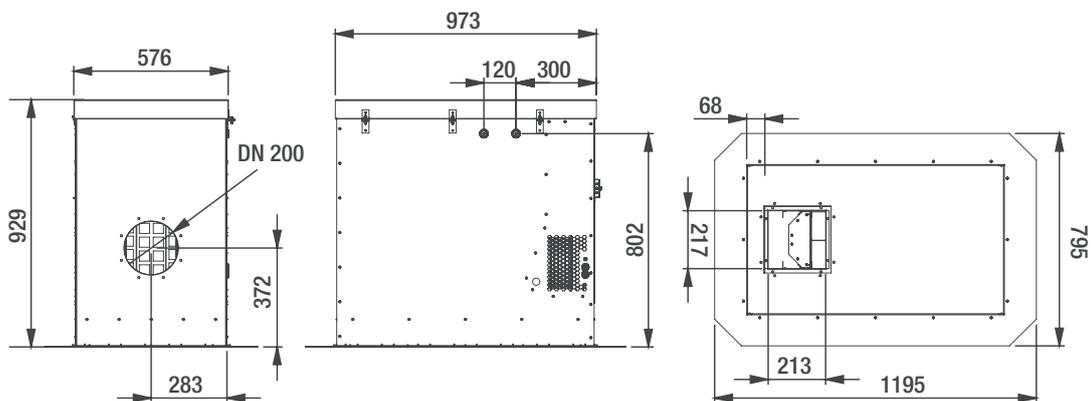
Alle Angaben für Abluft mit 20 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit und für Sole aus 35% Ethylenglykol-Wasser

AWN Basic Mini DVS

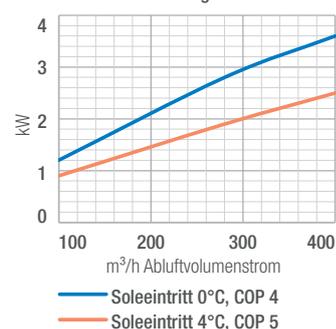
AWN Basic Mini DVL

Schachtanschluss unten (optional stirnseitig)		Rohrleitungsanschluss stirnseitig
		außen
		130
		450
		3 - 10
	43,2	43,7
	60,7	61,2
	55,6	53,3
	1.500	1.500
von unten: Ventisafe Brandschutzkanal bis 200 x 200 mm Innenmaß oder Rohrleitung bis DN 200 (mittels Zubehör), optional zusätzlich Rohranschluss stirnseitig DN 200 (mittels Zubehör)		Rohrleitungsanschluss stirnseitig 1x DN 200 (unten geschlossen)
		fix, seitlich
		600
	49,3 / 40,1	48,1 / 40,2
	66,8 / 57,6	65,6 / 57,7
	57,4 / 55,1	54,4 / 53,5
		230 / 50
		1,4
	0,120	0,119
		65
		integriert
		EC-Motor
		integriert
		Iso Coarse 65% (G4)
		integriert
		integriert

Maße in mm



Erzielbare Heizleistung - AWN Basic Mini



ABLUFTWÄRMENUTZUNG - SYSTEMLÖSUNGEN

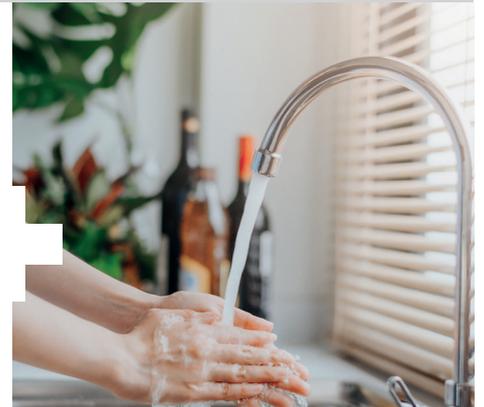
Abluftwärmenutzung für Wohngebäude

Die AWN erschließt die unvermeidbare Abwärme als günstige Energiequelle. Eine AWN ermöglicht eine wertvolle Wärmebereitstellung, die regelmäßig über eine reine Wärmerückgewinnung hinausgeht. Eine Wärmepumpe hebt die gewonnene Abwärme aus der Abluft hierzu auf das benötigte Temperaturniveau an.

Der Wärmebedarf eines Gebäudes kann hierdurch stark gesenkt werden. Abluftwärmenutzung bedeutet in diesem Fall eine wertvolle Kombination aus Wärmerückgewinnung und -erzeugung aus der Abluft - **365 Tage im Jahr**.



Sinnvolle Reduktion der Wärmeverluste durch bedarfsgeführtes Lüften



Ganzjährige Wärmerückgewinnung mittels Abluftwärmepumpe (für Warmwasser / Heizung)

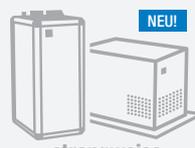


AWN Compact

Voll integrierte Abluftwärmepumpe



zentral



strangweise

AWN Connect

Lüftungsgerät mit Abluftwärmeübertrager und abgestimmter Wärmepumpe



AWN T.Flow®

Lüftungsgerät mit Abluftwärmepumpe zur Warmwasserbereitung

Für MFH ab 8 WE
Für Heizung und Warmwasser

Wohnungsweise / EFH
Für Warmwasser

ERFAHREN SIE MEHR!



AERECO
ALDES GROUP