



AWN BASIC RV

Abluftwärmenutzungsmodul für das MFH

- 

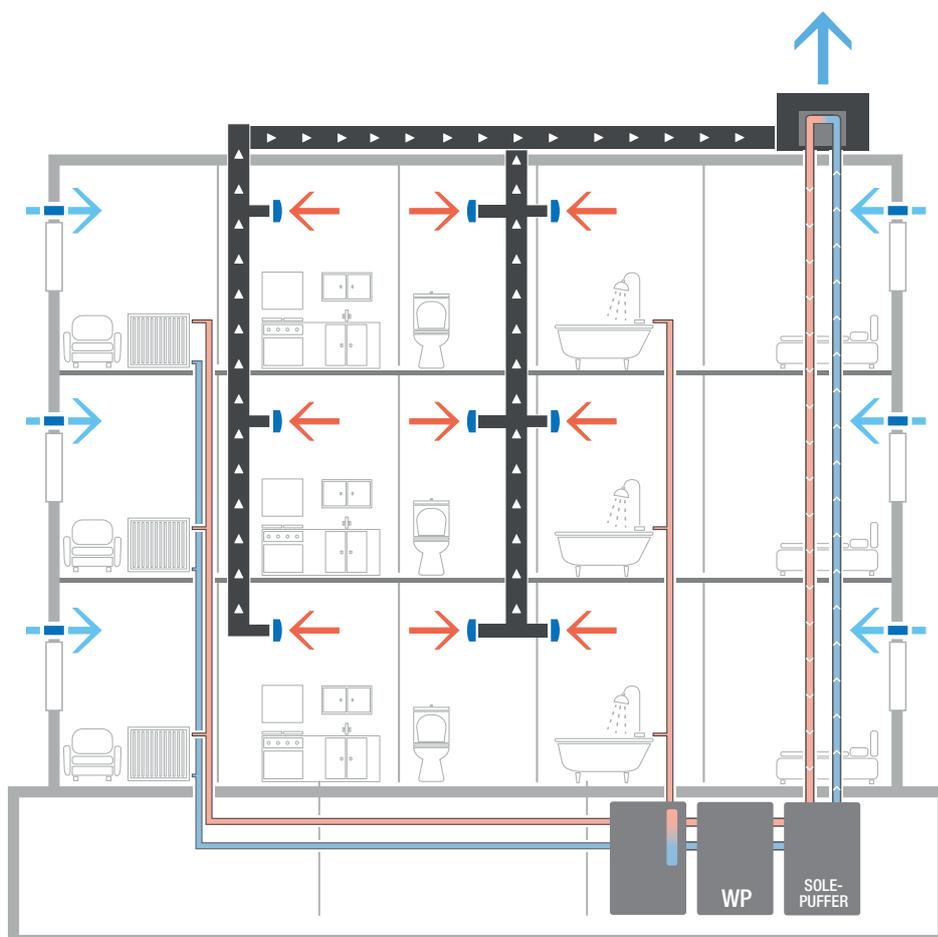
Außen- und Innenaufstellung
- 

Niedriger Energieverbrauch:
Motor mit EC-Technik
- 

Ideal für die bedarfsgeführte Lüftung:
Die integrierte Konstantdruck-
regelung ermöglicht den optimalen
Betrieb des Aereco Lüftungssystems
- 

NEUHEIT:
WLAN-Schnittstelle am Lüftungs-
gerät. Abruf und Einstellungen über
mobiles Endgerät
- 

Einfache Reinigung: Reinigung des
Motors durch Kippstellung



Die **AWN Basic** kombiniert zentrale bedarfsgeführte Abluft mit Wärmerückgewinnung. Dabei wird die gewonnene Wärme über das Heizsystem wieder eingebracht und die Zuluft strömt raumweise bedarfsgeführt nach.

Die Abluft erwärmt im Wärmeübertrager der AWN Basic Sole, welche über einen Solepuffer anschließend einer Wärmepumpe zur Wärmeerzeugung dient.

Die Abwärme kann flexibel zur Unterstützung von Heizung und Warmwasserbereitung genutzt werden, um beispielsweise den Primärenergiebedarf zu senken und dadurch energetische Auflagen kostengünstig einzuhalten.

Zentrale Wärmerückgewinnung funktioniert so ohne doppelte Leitungsführung oder Filterwechsel in den Wohnungen. Gleichzeitig bringt die AWN alle Vorzüge des bedarfsgeführten Abluftsystems mit sich.



AWN RV-A40.1 / A50.1 PLUS BASIC

Abluftwärmenutzungsmodul (Lüftungsgerät und Wärmeübertrager)

ANGABEN ZUR AUSLEGUNG

		AWN RV-A40.1 Plus Basic 100 / 101	AWN RV-A50.1 Plus Basic 100 / 101
Aufstellungsort		innen: 100, außen: 101	innen: 100, außen: 101
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa	130	130
Max. Volumenstrom zur Auslegung (75 %)	m ³ /h	1.275	1.950
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 %) - L _{B,A}	dB(A)	42	36
Schalleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 %) - L _{w,A}	dB(A)	61	53
Schalleistungspegel an der Druckseite zur Auslegung (75 %) - L _{w,A}	dB(A)	63	66
Notwendige lichte Höhe für die Wartung	mm	1.600	1.800
Energetische Daten			
Max. gewinnbare Abluftwärme - Heizperiode (Solevorlauf 4 °C)	MWh	15	26
Max. Leistung des Wärmeübertragers bei Volumenstrom zur Auslegung (Solevorlauf 4 °C)	kW	5	7,8

LUFTECHNISCHE UND AKUSTISCHE ANGABEN FÜR WEITERE BETRIEBSPUNKTE

		AWN RV-A40.1 Plus Basic 100 / 101	AWN RV-A50.1 Plus Basic 100 / 101
Max. Volumenstrom (100 %) bei 130 Pa	m ³ /h	1.700	2.600
Schalldruckpegel in 3m Entfernung bei 100/50 % - L _{B,A}	db(A)	44 / 41	42 / 28
Schalleistungspegel an der Saugseite bei 100/50 % - L _{w,A}	dB(A)	71 / 63	57 / 49
Schalleistungspegel an der Druckseite bei 100/50 % - L _{w,A}	db(A)	67 / 60	73 / 59
Integrierte Druckregelung			
Digitale Druckregelanzeige über WLAN-Schnittstelle (NEU)			integriert
Anzeige von Ab- & Fortlufttemperatur über WLAN-Schnittstelle (NEU)			integriert
Max. Druckerhöhung	Pa	300	300

WEITERE KOMPONENTEN

	AWN RV-A40.1 Plus Basic 100 / 101	AWN RV-A50.1 Plus Basic 100 / 101
Filterklasse (mit Filterüberwachung)		G4
Leckagesensor Soleleitung + Auffangwanne, Kondensatwanne mit Siphon		integriert
Rauchmelder und Bypass für freie Abströmung		integriert

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

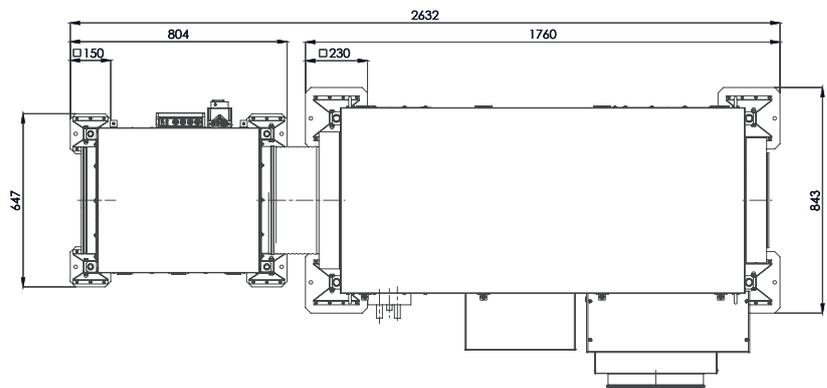
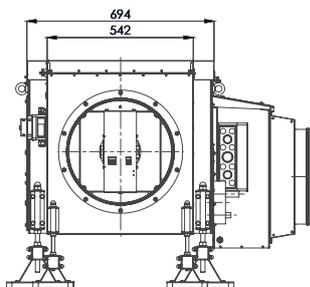
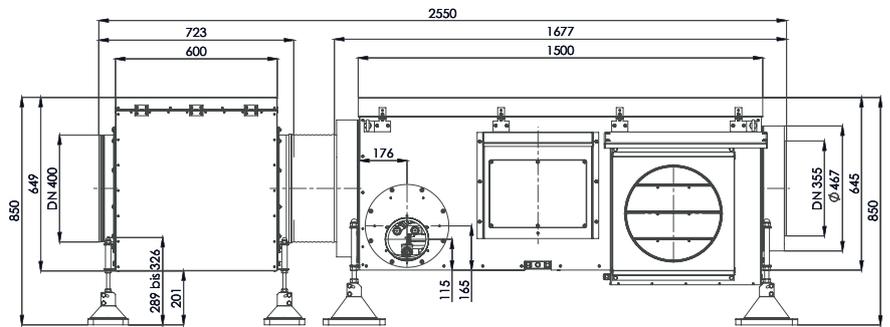
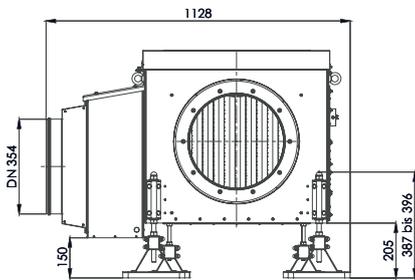
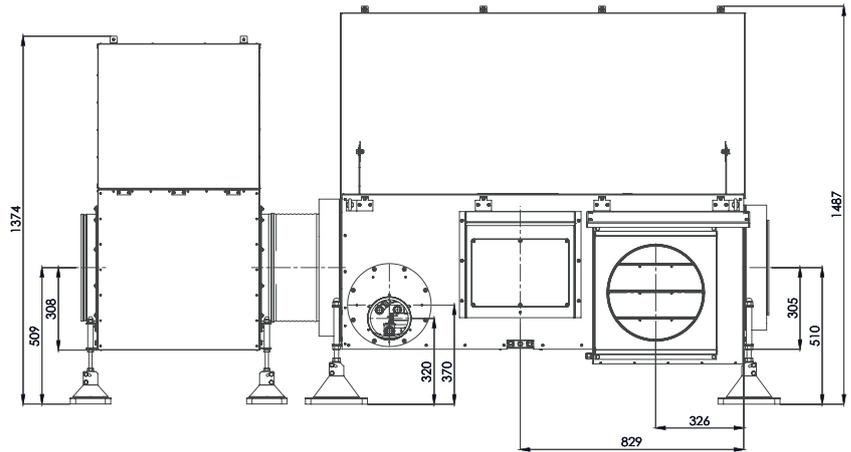
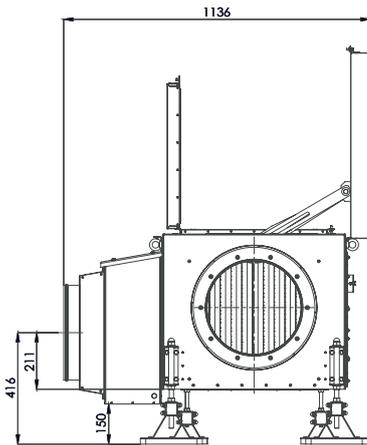
EIGENSCHAFTEN

		AWN RV-A40.1 Plus Basic 100 / 101	AWN RV-A50.1 Plus Basic 100 / 101
Anschluss an das Leitungsnetz			
Abluft - Rohranschluss (DN)	mm	ø 355	ø 400
Abluft - Anschlussmöglichkeiten		1-2 Anschlüsse links/rechts/stirnseitig, Standard: 1 x stirnseitig (Bypass seitlich)	
Elastischer Verbinder für Rohranschluss		integriert	integriert
Sole - Rohranschluss	mm	ø 22 (Cu)	ø 28 (Cu)
Sole - Volumenstrom (Empfehlung)	m ³ /h	1	2,4
Sole - Zulässiges Frostschutzmittel		Ethylenglycol	Ethylenglycol
Sole - Interner Druckverlust bei empfohlenem Volumenstrom	kPa	22	35
Kondensat - Rohranschluss	mm	ø 20	ø 20
Sole/Kondensat - Anschlussmöglichkeiten		links oder rechts	links oder rechts
Elektrische Angaben			
Ventilator - Antriebstechnik		EC-Motor	EC-Motor
Reparaturschalter		integriert	integriert
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Max. Stromaufnahme	A	2	2,3
Leistungsaufnahme zur Auslegung (75 %)	W	151	225
SFP zur Auslegung (75 %)	W/m ³ /h	0,118	0,115
Max. Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	W	500	520
Schutzart des Motors	IP	54	54
Motorschutz		intern	intern
Störmeldung und Wärmepumpenfreigabe		Kontakt für Sammelmeldung, optische Anzeigen am Gerät	
Max. zulässige Lufttemperatur	°C	40	40
Gehäuseeigenschaften			
Gewicht (Gesamtgerät)	kg	195	260
Material		Stahl (galv. verzinkt), Aluminium	Stahl (galv. verzinkt), Aluminium

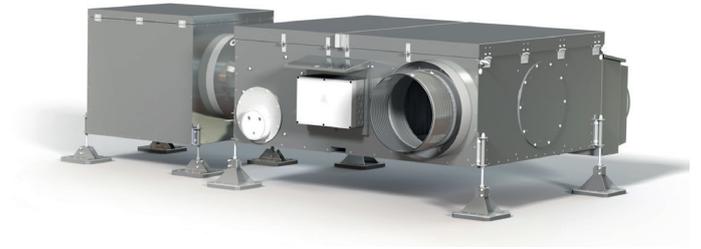


ZEICHNUNGEN AWN RV-A40.1 PLUS BASIC 100 / 101

Maße in mm



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



ZEICHNUNGEN AWN RV-A50.1 PLUS BASIC 100 / 101

Maße in mm

