

AWN BASIC DV

Abluftwärmenutzungsmodul für das MFH
Außenaufstellung

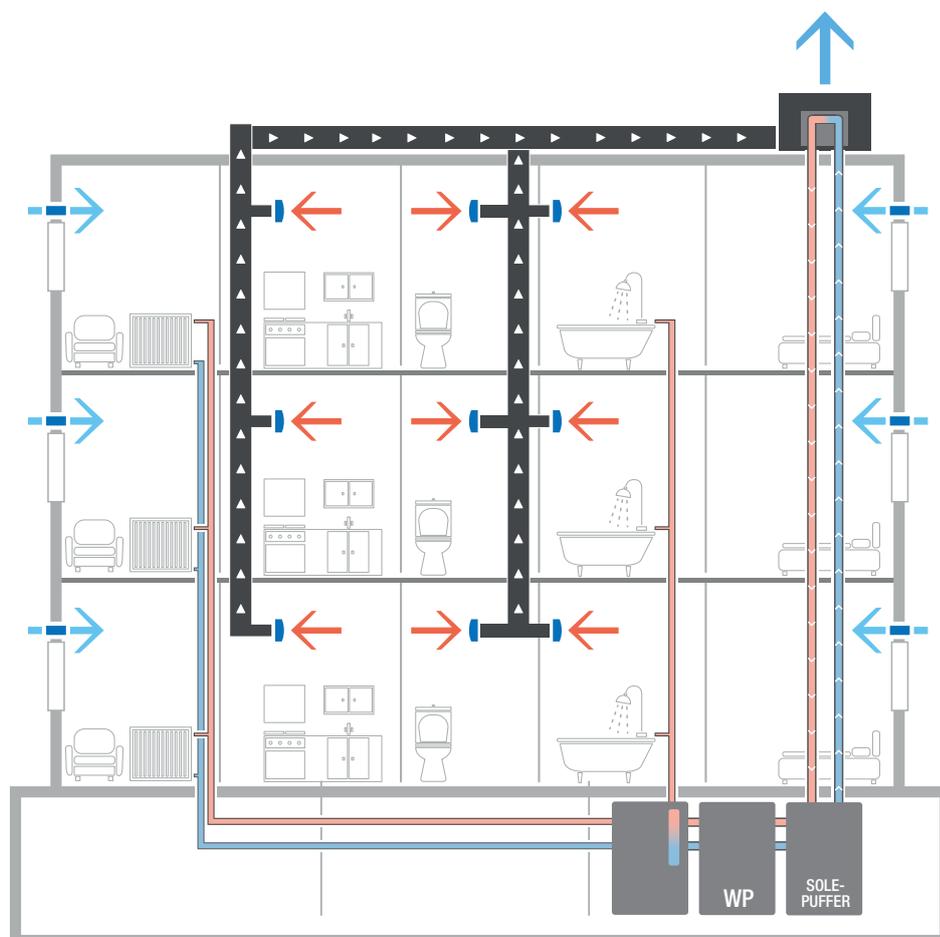
- 

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 DV-A40.1 / A50.1 / A70.1 PLUS BASIC

Abluftwärmenutzungsmodul (Lüftungsgerät und Wärmeübertrager)

ANGABEN ZUR AUSLEGUNG

		AWN DV-A40.1 Plus Basic 101	AWN DV-A50.1 Plus Basic 101	AWN DV-A70.1 Plus Basic 101
Aufstellungsort			außen	
Max. Volumenstrom zur Auslegung (75 %)	m ³ /h	1.650	2.475	3.600
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa	130	130	130
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 %) - L _{p,A}	dB(A)	45	47	48
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 %) - L _{w,A}	dB(A)	52	56	61
Notwendige lichte Höhe für die Wartung	mm	1.800	2.100	2.300
Energetische Daten				
Max. gewinnbare Abluftwärme - Heizperiode (Solevorlauf 4 °C)	MWh	18	32	45
Max. Leistung des Wärmeübertragers bei Volumenstrom zur Auslegung (Solevorlauf 4 °C)	kW	5,8	11,6	15,4

LUFTECHNISCHE UND AKUSTISCHE ANGABEN FÜR WEITERE BETRIEBSPUNKTE

		AWN DV-A40.1 Plus Basic 101	AWN DV-A50.1 Plus Basic 101	AWN DV-A70.1 Plus Basic 101
Luftechnische und akustische Angaben für weitere Betriebspunkte				
Max. Volumenstrom (100 %) bei 130 Pa	m ³ /h	2.200	3.300	4.800
Schalldruckpegel in 3m Entfernung bei 100/50 % - L _{p,A}	dB(A)	54 / 40	52 / 41	54 / 43
Schallleistungspegel an der Saugseite bei 100/50 % - L _{w,A}	dB(A)	55 / 49	62 / 52	65 / 56
Integrierte Druckregelung				
Digitale Druckregelanzeige über WLAN-Schnittstelle (NEU)			integriert	
Anzeige von Ab- & Fortlufttemperatur über WLAN-Schnittstelle (NEU)			integriert	
Max. Druckerhöhung	Pa		300	

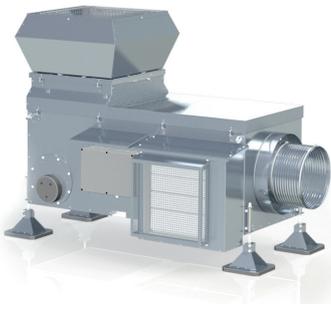
WEITERE KOMPONENTEN

		AWN DV-A40.1 Plus Basic 101	AWN DV-A50.1 Plus Basic 101	AWN DV-A70.1 Plus Basic 101
Filterklasse (mit Filterüberwachung)			ISO Coarse 85% (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

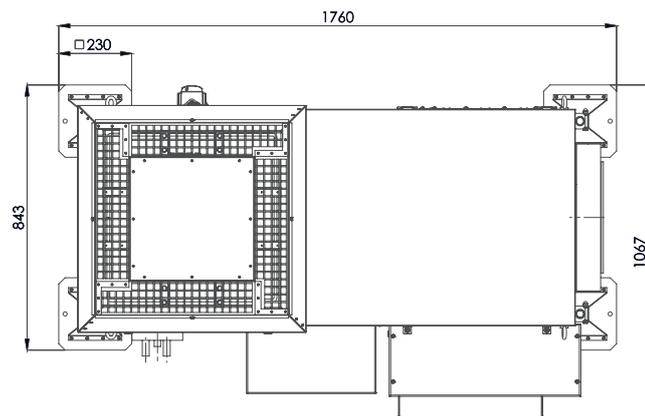
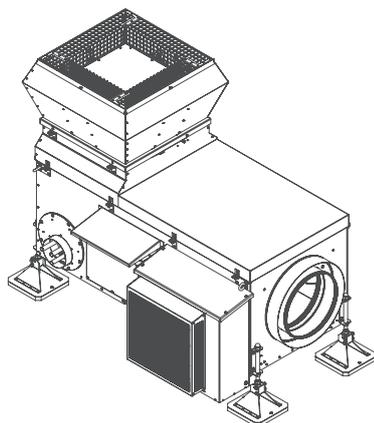
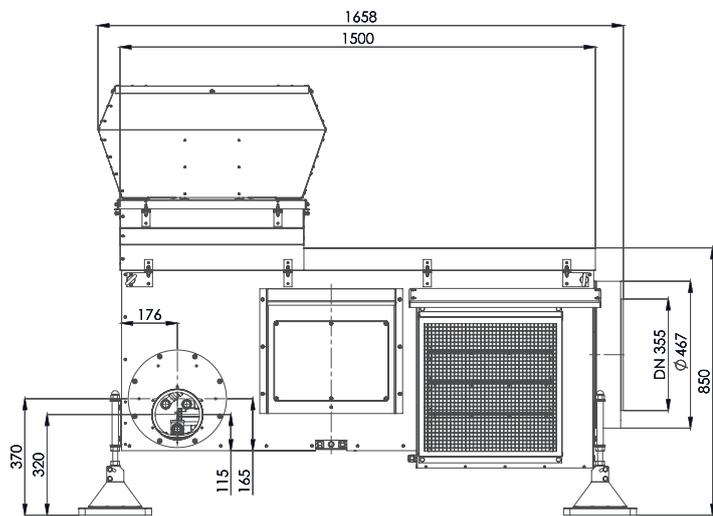
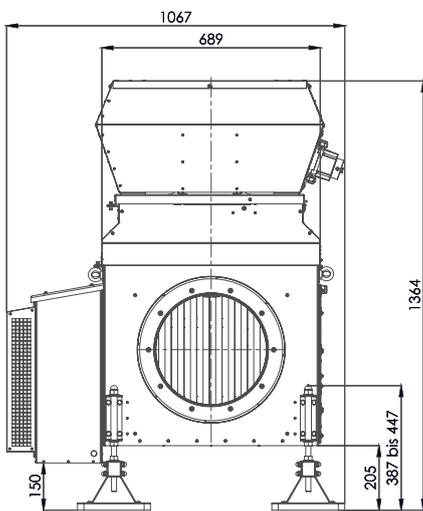
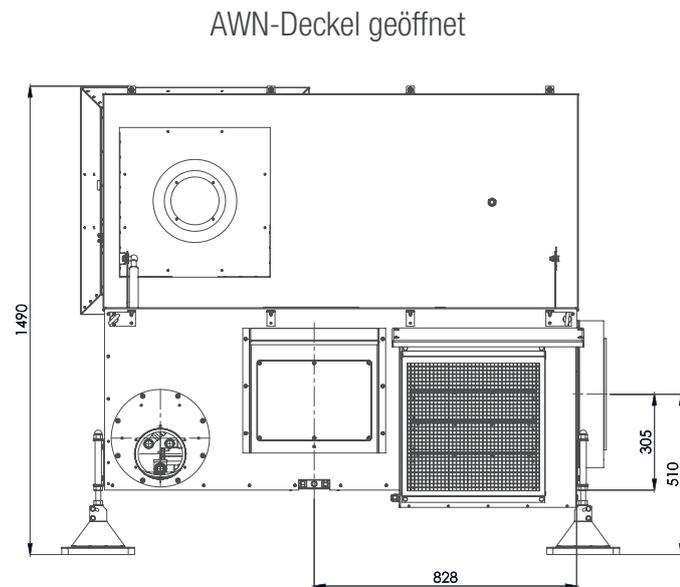
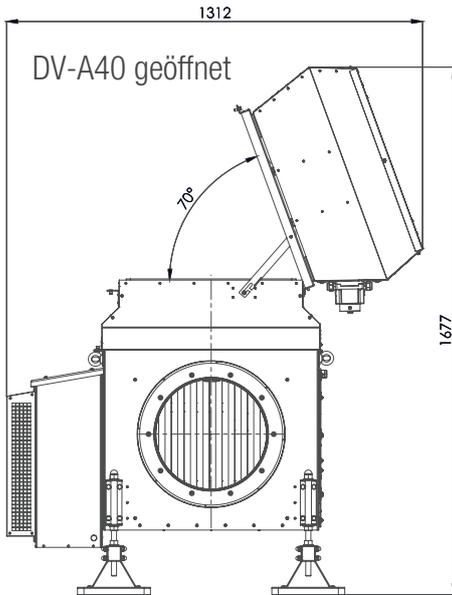
EIGENSCHAFTEN

		AWN DV-A40.1 Plus Basic 101	AWN DV-A50.1 Plus Basic 101	AWN DV-A70.1 Plus Basic 101
Anschluss an das Leitungsnetz				
Abluft - Rohranschluss (DN)	mm	ø 355	ø 400	ø 400
Abluft - Anschlussmöglichkeiten		1-2 Anschlüsse links/rechts/ stirnseitig, Standard: 1 x stirnseitig (Bypass seitlich)	1-2 Anschlüsse links/rechts/ stirnseitig, Standard: 1 x stirnseitig (Bypass seitlich)	2 Anschlüsse links/rechts/ stirnseitig (min. 1 Anschluss stirnseitig), Standard: 2 x stirnseitig (Bypässe seitlich)
Elastischer Verbinder für Rohranschluss			integriert	
Sole - Rohranschluss	mm	ø 22 (Cu)	ø 28 (Cu)	ø 28 (Cu)
Sole - Volumenstrom (Empfehlung)	m ³ /h	1	2,4	2,8
Sole - Zulässiges Frostschutzmittel			Ethylenglycol	
Sole - Interner Druckverlust bei empfohlenem Volumenstrom	kPa	22	35	31
Kondensat - Rohranschluss	mm	ø 20	ø 20	ø 20
Sole/Kondensat - Anschlussmöglichkeiten			links oder rechts	
Elektrische Angaben				
Ventilator - Antriebstechnik			EC-Motor	
Reparaturschalter			integriert	
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. Stromaufnahme	A	2	2,4	3,3
Leistungsaufnahme zur Auslegung (75 %)	W	177	226	355
SFP zur Auslegung (75 %)	W/m ³ /h	0,107	0,091	0,099
Max. Leistungsaufnahme (Motoranlauf)	W	500	520	680
Schutzart des Motors	IP	54	54	54
Motorschutz			intern	
Störmeldung und Wärmepumpenfreigabe		Kontakt für Sammelmeldung, optische Anzeigen am Gerät		
Max. zulässige Lufttemperatur	°C	40	40	40
Gehäuseeigenschaften				
Gewicht (Gesamtgerät)	kg	173	205	364
Material			Stahl (galv. verzinkt), Aluminium	
Weitere Komponenten				
Filterklasse (mit Filterüberwachung)			G4	
Leckagesensor Soleleitung + Auffangwanne, Kondensatwanne mit Siphon			integriert	
Rauchmelder und Bypass für freie Abströmung			integriert	



ZEICHNUNGEN AWN DV-A40.1 PLUS BASIC 101

Maße in mm

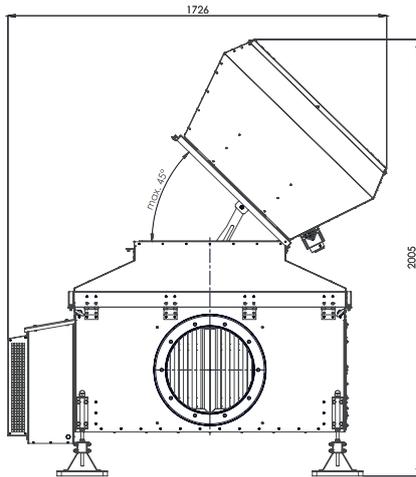




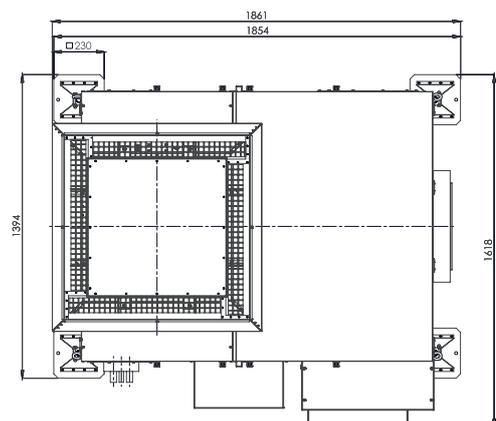
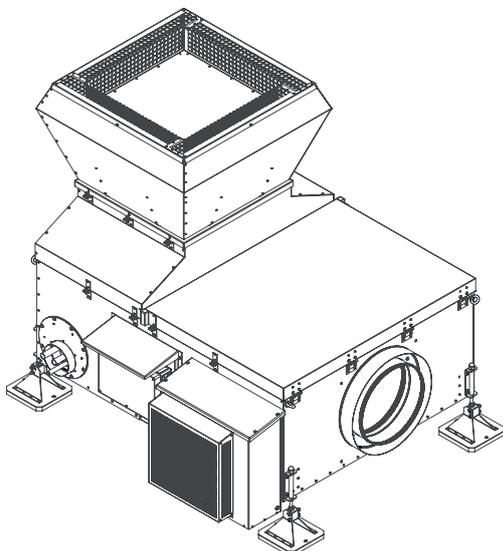
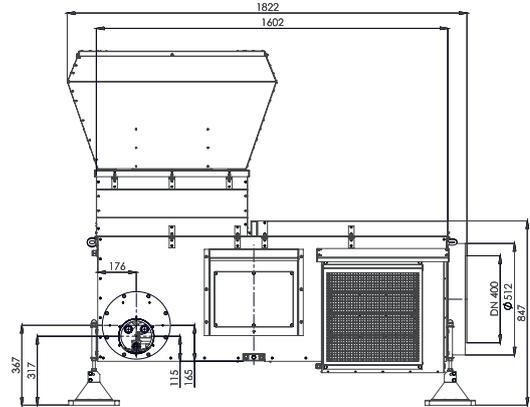
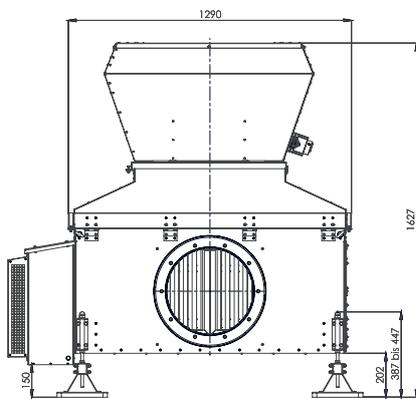
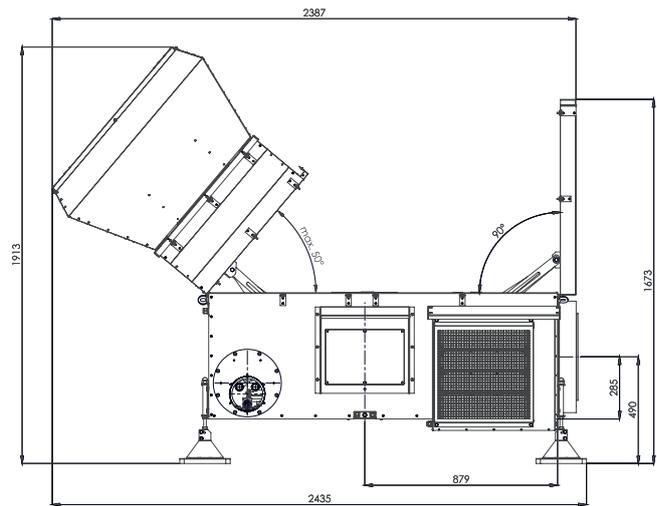
ZEICHNUNGEN AWN DV-A50.1 PLUS BASIC 101

Maße in mm

DV-A50 geöffnet



AWN-Deckel geöffnet

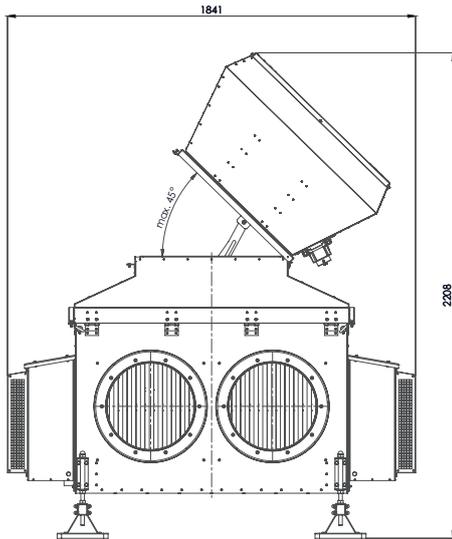




ZEICHNUNGEN AWN DV-A70.1 PLUS BASIC 101

Maße in mm

DV-A70 geöffnet



AWN-Deckel geöffnet

