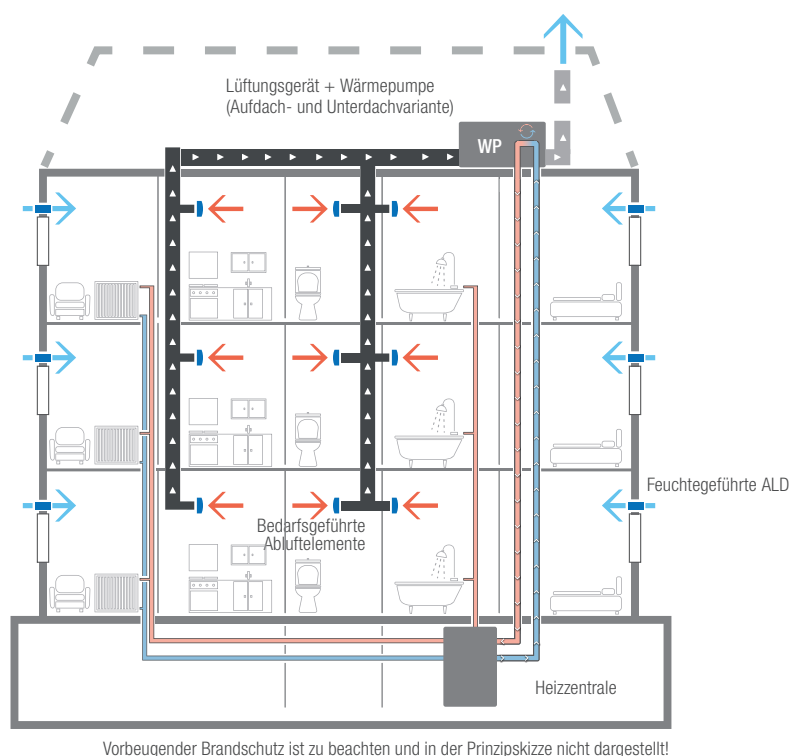




AWN COMPACT

- 
Ganzjährige Wärmerückgewinnung - ohne Wartung in den Wohnungen
- 
Vereinfachter Brandschutz nach DIN 18017-3
- 
Bedarfsgeführte Abluftwärmepumpe mit zukunftsfähigem Kältemittel
- 
Nutzung unvermeidbarer Abwärme als Erneuerbare Energie
- 
Ohne Verschleißteile, mit wiederverwendbarem Dauerfilter



Optimierter Kältekreis

Präzise Sensorik, elektronisches Expansionsventil und optimierte Strömungsführung ermöglichen Effizienzwerte deutlich über den Förderanforderungen.

Wärmepumpenregelung für maximale Betriebszeiten

Die integrierte Leistungsregelung verhindert Verdichterstopps zur Verdampferabtauung. Hohe Laufzeiten sorgen für lange Lebensdauer und hohe Effizienz.

Wartung ohne Verschleißteile

Verschleißfreie Bypass-Sensorik und ein Edelstahl-Dauerfilter (reinigbar) ermöglichen die jährliche Wartung ohne Ersatzteillogistik.

Externer Zentralregler

Alle Betriebsparameter der installierten Geräte sind auf einem zentralen Master-Regler bequem zugänglich (bis zu 4 Geräte pro Regler). Ein Datenlogging ist standardmäßig integriert.

Erfüllung der GEG-Vorgaben

Das neue Modell überzeugt bei gleichbleibendem Luftvolumenstrom durch eine gesteigerte Heizleistung. Optional kann ein integrierter elektrischer Heizstab ergänzt werden, der bei der Erfüllung der GEG-Anforderungen zur Nutzung von mindestens 65 % erneuerbarer Energien unterstützt.



AWN WPA

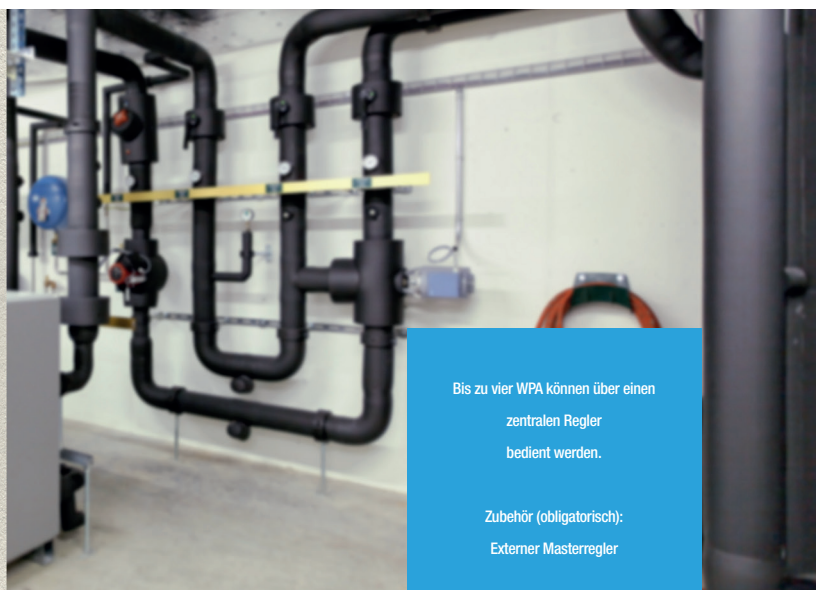
Lüftungsgerät, Wärmeübertrager und quellengeregelte Wärmepumpe

ANGABEN ZUR AUSLEGUNG

		WPA 241	WPA 251
Aufstellungsort		jeweils als Aufdach- (DV) und Unterdachvariante (RV) erhältlich	
Max. Volumenstrom zur Auslegung (75 %) bei 130 Pa	m³/h	1.650	2.400
Druckerhöhung zur Auslegung	Pa	130	
Min. benötigter effektiver Abluftvolumenstrom	m³/h	200	200
Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung zur Auslegung (75 % / 50 %) - L _{p,A}	dB(A)	38 / 33	40 / 38
Schallleistungspegel an der Saugseite zur Auslegung (75 % / 50 %) - L _{w,A}	dB(A)	58 / 53	62 / 58
Nominale Heizleistung (kW) / COP (A20W35)		7,0 / 5,9	11,1 / 4,9
Nominale Heizleistung (kW) / COP (A20W55)		7,4 / 3,6	12,2 / 3,1
SCOP / η _s 35 °C (EN 14825)		6,7 / 265 %	6,1 / 241 %
SCOP / η _s 55 °C (EN 14825)		4,97 / 196 %	4,69 / 184 %
Modulationsbereich Heizleistung (A20W35)	kW	3,3 - 12,6	3,3 - 13,5
Wasservolumenstrom zur Rohrauslegung	m³/h	2,2	2,4
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	
Max. Rücklauftemperatur	°C	54	
Kältemittel		R454C	R454C
Füllmenge / GWP / CO ₂ -Äquivalent	kg / - / tCO ₂ -eq	1,6 kg / 146 / 0,234	
Zubehör (obligatorisch)		Externer Masterregler WPA 241/251	

Varianten	E-Heizstab	Aufstellungsort	Baugröße 241	Baugröße 251
	ohne	außen	WPA 241 DV	WPA 251 DV
		innen	WPA 241 RV	WPA 251 RV
	integriert	außen	WPA 241 DV-E	WPA 251 DV-E
		innen	WPA 241 RV-E	WPA 251 RV-E

Alle Varianten mit integriertem E-Heizstab ermöglichen eine Zusatzheizleistung von 6 kW, welche nach Wärmepumpenausritt das Wasser weiter erwärmt.



Bis zu vier WPA können über einen zentralen Regler bedient werden.

Zubehör (obligatorisch):
Externer Masterregler

Alle Angaben für Abluft mit 20 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit und für Wasser. Angaben gemäß EN 14511:2013

ELEKTRISCHE ANGABEN

		WPA 241	WPA 251
Ventilator - Antriebstechnik		EC-Motor	
Verdichter - Antriebstechnik		quellenorientiert, leistungsgeregelt	
Reparaturschalter		integriert	
Anschlussspannung	V / Hz	400 / 50	
Max. Stromaufnahme (Gesamtgerät, ohne E-Heizstab)	A	14,5	
Leistungsaufnahme Ventilator zur Auslegung (75 %) bei 130 Pa	W	110	260
SFP Ventilator zur Auslegung (75 %) bei 130 Pa	W/m³/h	0,067	0,108
Max. Leistungsaufnahme Ventilator	W	500	
Max. Leistungsaufnahme (Gesamtgerät, ohne E-Heizstab)	kW	6,0	
Motorschutz (Ventilator)		integriert	
Regler-Schnittstellen (obligatorisches Zubehör)		unter anderem: Störmeldung, Freigabekontakt, EVU (netzdienlich)	
Max. zulässige Ablufttemperatur	°C	35	
E-Heizstab		WPA 241 RV-E / WPA 241 DV-E	WPA 251 RV-E / WPA 251 DV-E
Max. Leistungsaufnahme E-Heizstab (separater Stromkreis & Reparaturschalter)	kW	6	
Anschlussspannung	V / Hz	400 / 50	
max. Stromaufnahme	A	9	

GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN UND ANSCHLÜSSE

		WPA 241	WPA 251
Gewicht (unbefülltes Gesamtgerät)	kg	250	
Material		Aluminium	
Abluft - Rohranschluss (DN)	mm	400	
Abluft - Anschlussmöglichkeiten		bis zu 2 Abluftanschlüsse	
Elastischer Verbinder für Rohranschluss		beiliegend	
Wärmesenkenmedium - Rohranschluss		1 1/4" IG	
Wärmesenkenmedium - Max. Volumenstrom	l/h	3.000	
Frostschutz Wasseranschluss (bei Bedarf)		Begleitheizung oder Frostschutzmedium (Ethylenglykol)	
Lichte Höhe über Aufstellfläche (RV-Varianten)	mm	1795	
Max. zulässige Umgebungstemperatur bei Innenaufstellung	°C	55	

WEITERE KOMPONENTEN

	WPA 241	WPA 251
Abluftfilter (mit Filterüberwachung)	Edelstahl-Dauerfilter (wiederverwendbar)	
Kugelsiphon zur Außenmontage inkl. Begleitheizung	liegt bei (UV-beständig)	
Bypass mit Saugdruckwächter für freie Abströmung	integriert	
Förderpumpe Wärmesenkenmedium (drehzahl geregelt)	integriert	
Konstantdruckregelung	integriert	
Messwertprotokoll (Datenlogging auf SD-Karte)	integriert	

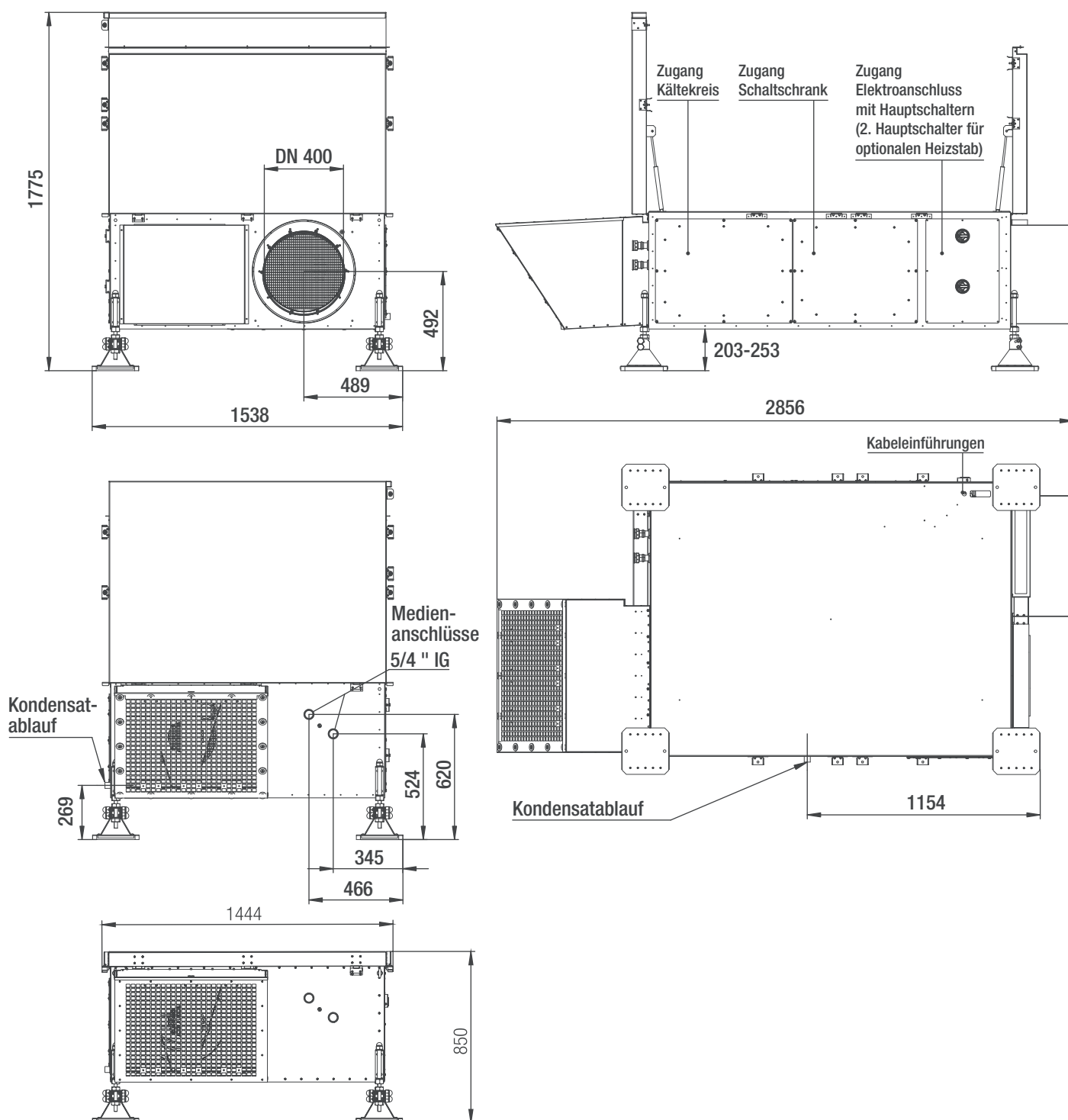


AWN WPA 241 DV / WPA 251 DV

Lüftungsgerät, Wärmeübertrager und quellengeregelte Wärmepumpe

ZEICHNUNG

Abbildung zeigt DV-Variante - Maße in mm

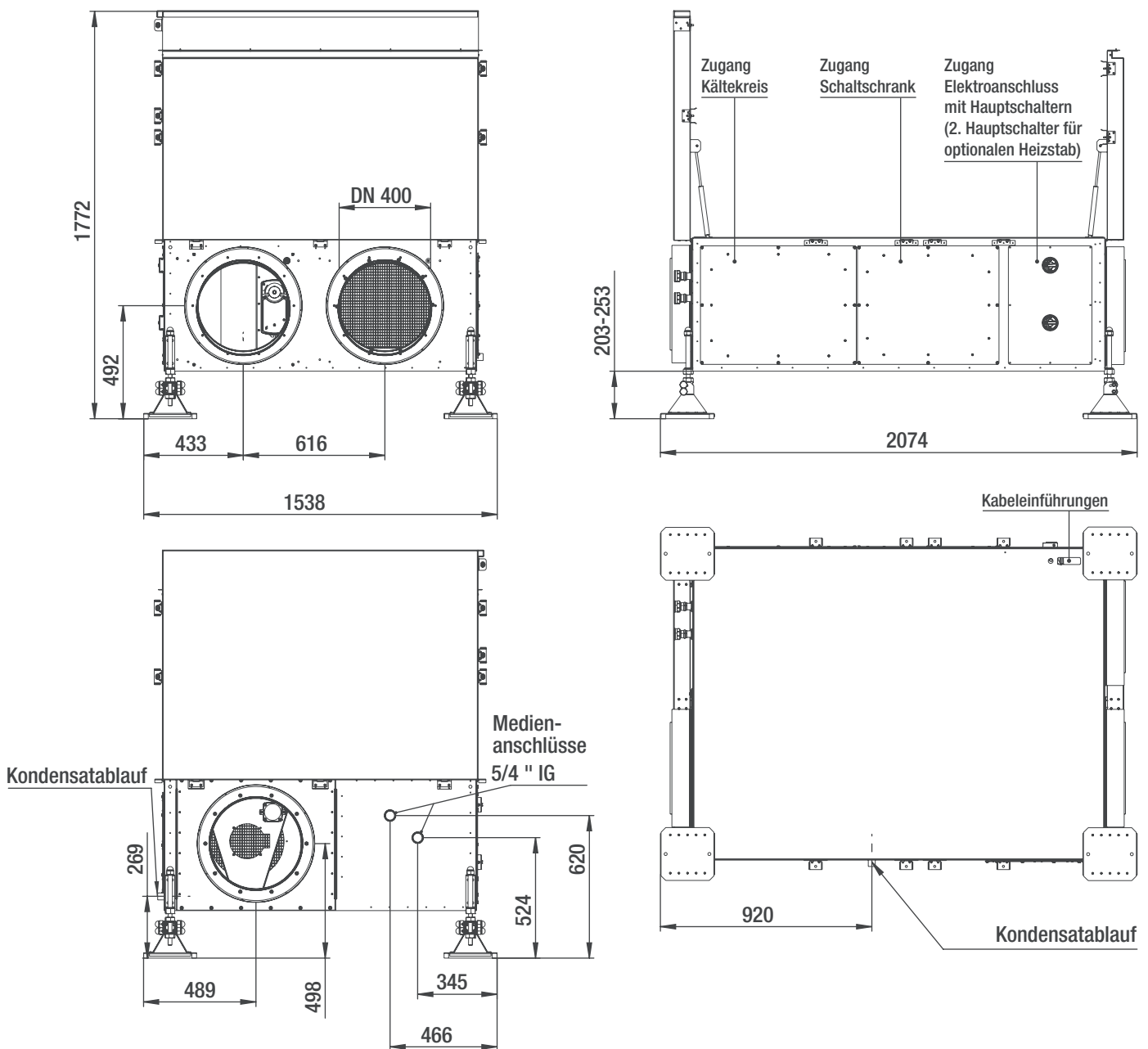


AWN WPA 241 RV / WPA 251 RV

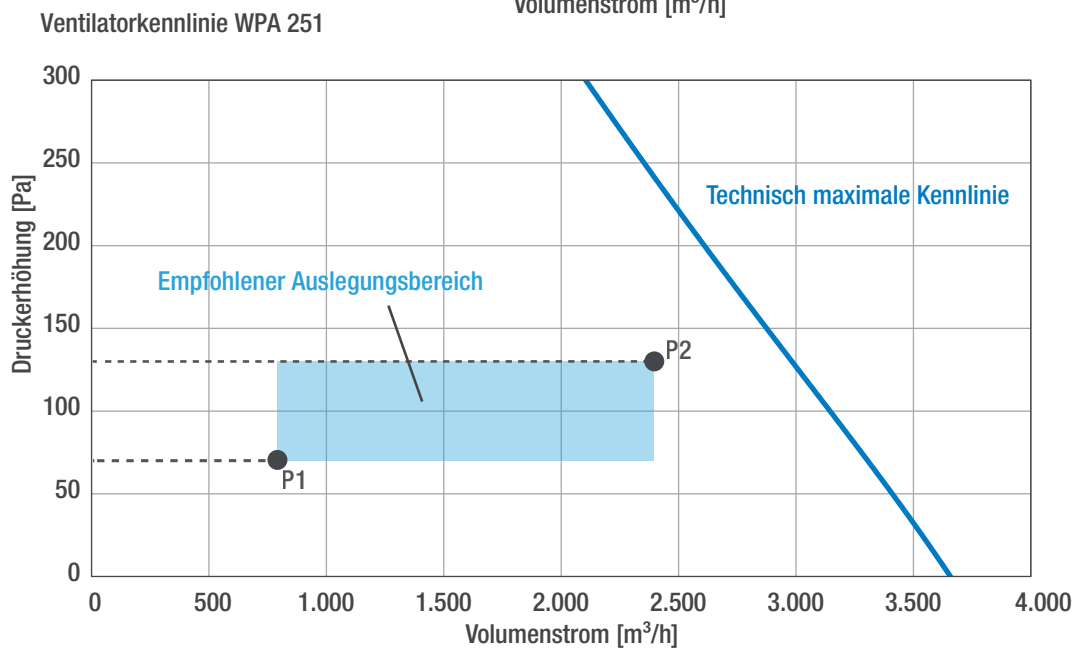
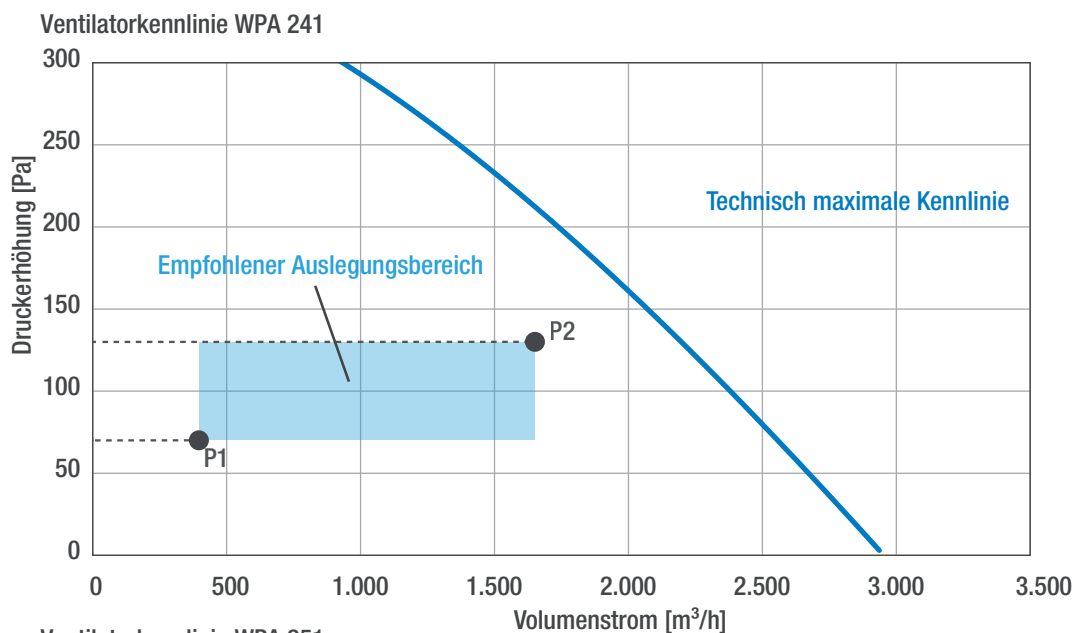
Lüftungsgerät, Wärmeübertrager und quellengeregelte Wärmepumpe

ZEICHNUNG

Abbildung zeigt RV-Variante - Maße in mm



KENNLINIEN VENTILATOR



KENNLINIEN PUMPE

