

# Technische Information Wärmepumpe Serie WP100

Die Wärmepumpe Serie WP 100 dient z.B. zur Unterstützung einer zentralen Warmwasserversorgung in Mehrfamilienhäusern in Verbindung mit unserem kontrollierten LIMODOR-Lüftungssystem und einer zentralen Ansteuerung.

Das schallgedämmte Stahlblechgehäuse beinhaltet einen Kältemittelverdichter und einen Aluminium-Lamellen-Verdampfer inkl. den erforderlichen Sicherheitseinrichtungen. Der Warmwasserspeicher und die Heizkreisseite ist anhand den Anforderungen der Warmwasserabnahmemenge bauseits abzustimmen.



## Ausstattung

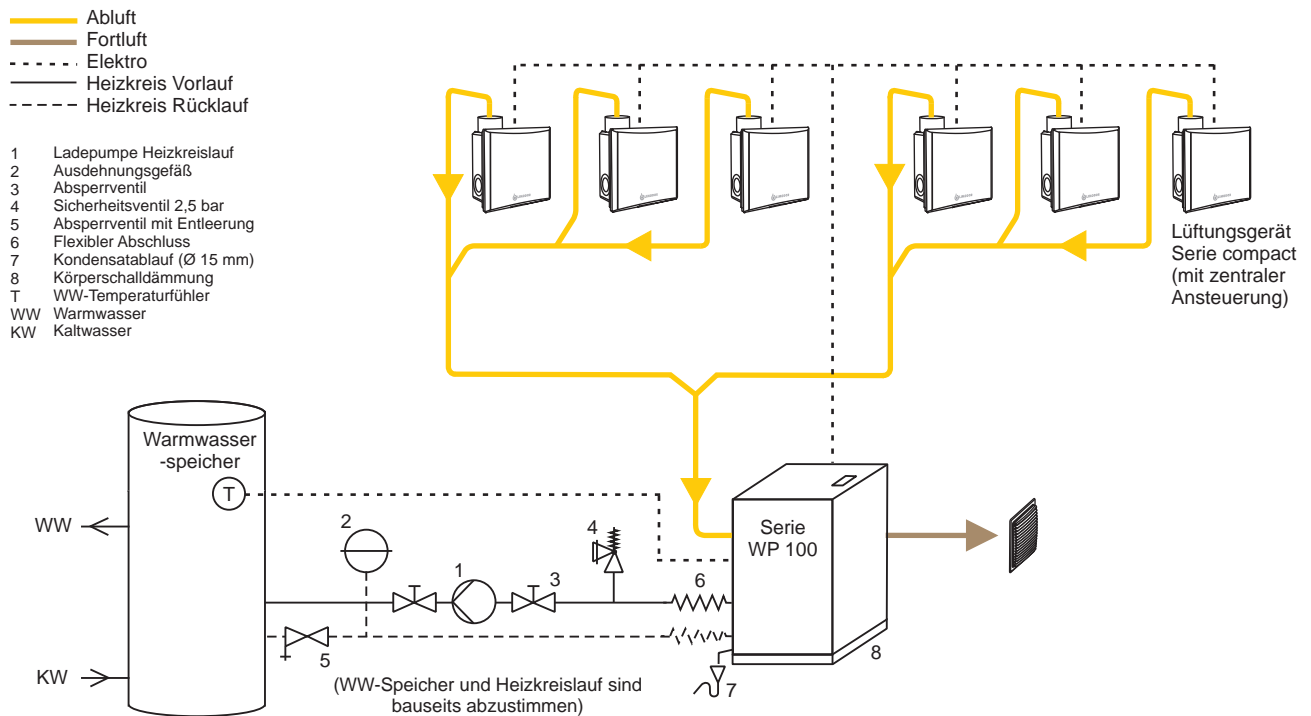
- Geräteschalter An/Aus
- elektronischer Regelthermostat
- Speichertemperaturanzeige
- Temperaturfühler Zu-/Abluft

## Bestellhinweis

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.:
Wärmepumpe WP100	38100
Wärmepumpe WP120	38120
Wärmepumpe WP140	38140

## Einbindungsbeispiel

Die nachfolgende Abbildung zeigt ein Einbindungsbeispiel mit Lüftungsgeräten der Serie compact und der Wärmepumpe Serie WP 100. Bitte klären Sie die genaue Gerätezusammenstellung und die Einhaltung der Luftvolumenströme zum Betrieb der Wärmepumpen mit Ihrem Installateur ab.



# Technische Information Wärmepumpe Serie WP100

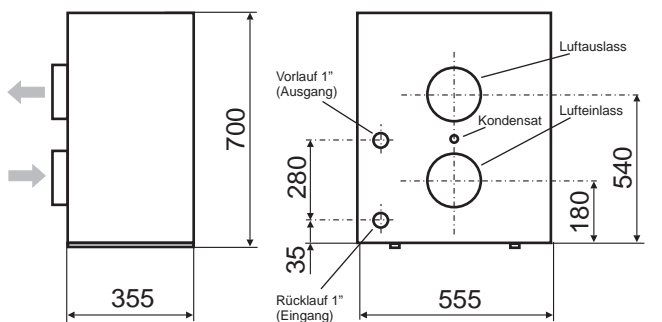
## Leistungsdaten

Wärmepumpentyp		WP 100	WP 120	WP 140
Heizleistung A20/W35 (rF. 93%)	kW	1,6	2,1	4,0
Leistungszahl (COP) BO(A20/W35)		3,9	4,0	4,5
Heizleistung A20/W50 (rF. 93%)	kW	1,4	1,9	3,4
Leistungszahl (COP) BO(A20/W50)		3,0	3,2	3,6
Kältemittel Luft-WP/Sole-Wasser		R134a	R134a	R134a
Füllgewicht Kältemittel	kg	0,37	0,70	1,2
min. Abluftvolumenstrom Luft-WP	m³/h	120	300	780
max. Abluftvolumenstrom Luft-WP	m³/h	300	720	1.200
Ablufttemperatur	°C	12 - 35		
Aufheizzeit 15°C auf 55 °C *)	h	10,5	7,5	5,2
Anschluss-NW Zu-/Fortluft Luft-WP	mm	160	250	300
Nennvolumenstrom Heizkreis	m³/h	0,16	0,18	0,33
interner Druckverlust Heizkreis	mbar	50	60	25
max. Vorlauftemperatur Heizkreis	°C	65	65	65
Anschluss Heizkreis (VL/RL)	Zoll	1 "AG		
Nennspannung		230 VAC/50Hz		
Leistungsaufnahme A20/W35	kW	0,40	0,53	0,89
Leistungsaufnahme A20/W50	kW	0,48	0,61	0,94
Absicherung (träge)	A	1x16	1x16	1x16
Eigengeräusch	dB(A)	52	54	52
Gewicht	kg	57	57	65
Gehäusefarbe		weiß (RAL 9016)		

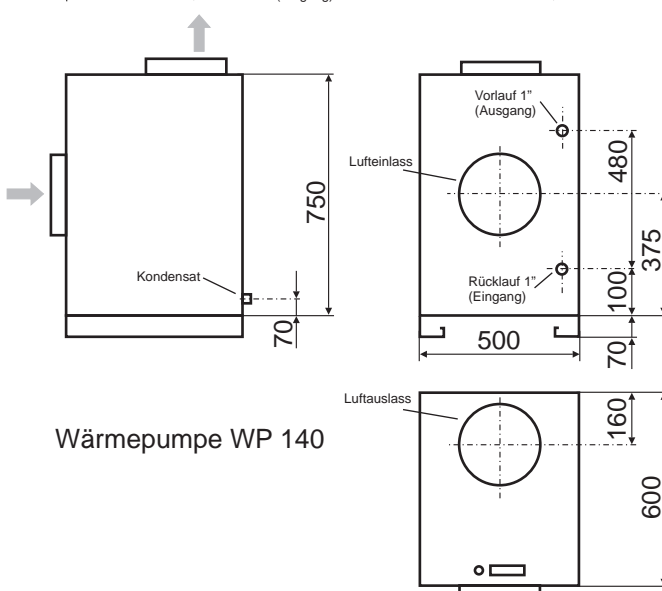
\*) Heizleistungangaben bezogen auf Volumenstrom; WP 100 = ca. 300 m³/h, WP 120 = ca. 450 m³/h, WP 140 = ca. 1.000 m³/h und einer WW-Speichergröße von 300 Liter

## Abmaße

Wärmepumpe WP 100 und WP 120

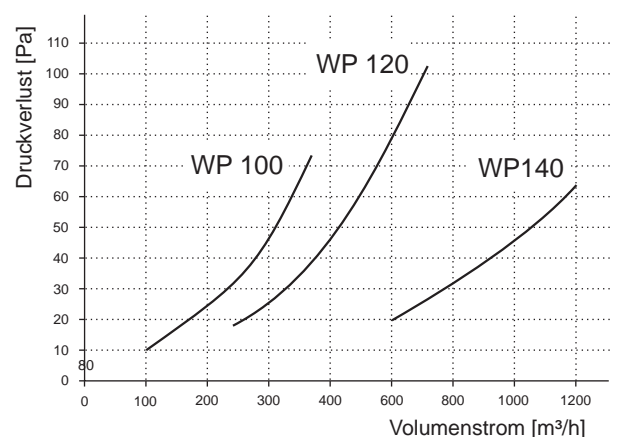


Wärmepumpe WP 140



## Luftwiderstand der Wärmepumpe

Es ist darauf zu achten, dass der Gesamtdruckverlust (Rohrsystem und Luftwiderstand) nicht zu groß wird, da das Geräusch der Lüftungsgeräte auch vom Gesamtdruckverlust abhängig ist.



## Hinweise zum Aufstellungsort/-raum

Der Aufstellungsraum muss trocken und frostsicher sein. Aufgrund des Wärmepumpenbetriebes fällt bei der Luftabkühlung Kondensat an, das z.B. über einen Siphon an das Abwassersystem abzuleiten ist.

Abluftrohre zwischen Lüftungsgeräte und Wärmepumpe sind möglichst kurz auszuführen. Lüftungsleitungen in Kaltzonenbereiche (z.B. Dachboden) müssen ausreichend gedämmt werden.

Der ebene Aufstellungsort der Wärmepumpe ist so auszuwählen, dass genügend Arbeitsraum für Montage- bzw. Wartungsarbeiten zur Verfügung steht.