

3. Luft/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung

3.4 Geräteinformationen Luft/Wasser-Wärmepumpen für Innenaufstellung – 400V

3.4.3 Niedertemperatur-Wärmepumpen mit variabler Luftführung WWP L 9 ID bis WWP L 12 ID

1	Typ- und Verkaufsbezeichnung		WWP L 9 ID	WWP L 12 ID
	Energieeffizienzklasse ¹⁾	VL 35 °C (LT)	 163 %	 167 %
		VL 55 °C (HT)	 118 %	 126 %
2	Bauform			
	2.1 Wärmequelle		Luft	Luft
	2.2 Ausführung		Universal	Universal
	2.3 Regler		integriert	integriert
	2.4 Wärmemengenzählung		integriert	integriert
	2.5 Aufstellungsort		Innen	Innen
	2.6 Leistungsstufen		1	1
3	Einsatzgrenzen			
	3.1 Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf	°C	bis 60 ± 2K / ab 18	bis 60 ± 2K / ab 18
	3.2 Luft	°C	-20 bis +35	-20 bis +35
4	Durchfluss / Schall			
	4.1 Heizwasserdurchfluss interne Druckdifferenz nach 14511	m ³ /h / Pa	1,5 / 19300	2,0 / 27300
	Mindestheizwasserdurchfluss	m ³ /h / Pa	0,7 / 5400	0,9 / 6100
	4.2 Schall-Leistungspegel nach EN12102 ²⁾ Gerät/außen	dB(A)	49 / 52	50 / 53
	4.3 Schall-Druckpegel in 1 m Entfernung innen ³⁾²⁾	dB(A)	42	43
	4.4 Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz	m ³ /h / Pa m ³ /h / Pa	4000 / 0 3700 / 25	4400 / 0 4100 / 25
5	Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
	5.1 Geräteabmessungen ⁴⁾	H x B x T mm	1560 x 960 x 780	1560 x 960 x 780
	5.2 Gewicht der Transporteinheit(en) inkl. Verpackung	kg	256	270
	5.3 Geräteanschlüsse für Heizung	Zoll	G 1 1/4*	G 1 1/4*
	5.4 Luftkanalanschluss Ansaugseite	mm	726 x 726	726 x 726
	5.5 Luftkanalanschluss Ausblasseite	mm	552 x 355	552 x 355
	5.6 Kältemittel; Gesamt-Füllgewicht	Typ / kg	R410A / 3,7	R410A / 4,6
	5.7 Schmiermittel; Gesamt-Füllmenge	Typ / Liter	Polyolester (POE) / 1,2	Polyolester (POE) / 1,2

3.4.3 Niedertemperatur-Wärmepumpen mit variabler Luftführung WWP L 9 ID bis WWP L 12 ID

6	Elektrischer Anschluss			
6.1	Lastspannung; Absicherung		3~/PE 400V (50Hz) / C10A	3~/PE 400V (50Hz) / C13A
6.2	Steuerspannung; Absicherung		1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A	1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A
6.3	Schutzart nach EN 60 529		IP 21	IP 21
6.4	Anlaufstrombegrenzung		Sanftanlasser	Sanftanlasser
6.5	Drehfeldüberwachung		Ja	Ja
6.6	Anlaufstrom	A	16	19
6.7	Nennaufnahme A7 W35/ max. Aufnahme ⁵⁾	kW	1,8 / 3,3	2,4 / 4,4
6.8	Nennstrom A7 W35 / cos φ	A / ---	3,5 / 0,75	4,1 / 0,85
6.9	Leistungsaufnahme Verdichterschutz (pro Verdichter)	W	--	70; thermostatisch geregelt
6.10	Leistungsaufnahme Ventilator	W	130	130
7	Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen		5	5
8	Sonstige Ausführungsmerkmale			
8.1	Abtauart		Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
8.2	Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt ⁷⁾		Ja	Ja
8.3	max. Betriebsüberdruck (Wärmequelle/Wärmesenke)	bar	3,0	3,0
9	Heizleistung / Leistungszahl		EN 14511	EN 14511
9.1	Wärmeleistung / Leistungszahl ⁵⁾			
	bei A-7 / W35	kW	5,4 / 3,0	7,1 / 3,1
	bei A2 / W35	kW	6,8 / 3,9	9,4 / 4,0
	bei A7 / W35	kW	8,5 / 4,7	11,5 / 4,8
	bei A7 / W55	kW	7,5 / 2,9	10,3 / 3,0
	bei A10 / W35	kW	8,9 / 5,0	12,0 / 5,1

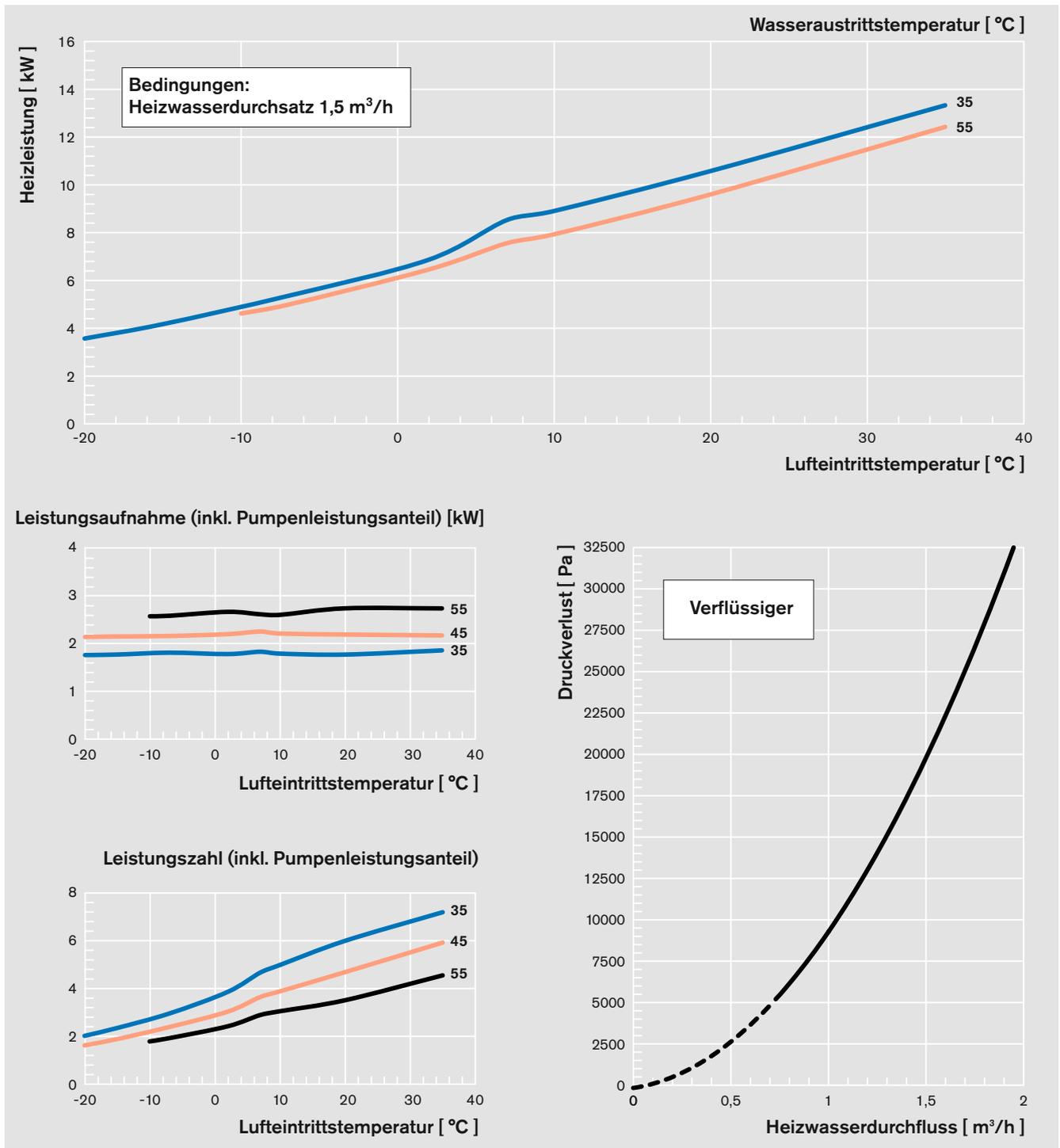
¹⁾ Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) in monovalenter Betriebsweise.
²⁾ Die angegebenen Schallwerte gelten ohne die mitgelieferten Stellfüße. Bei Verwendung der Stellfüße kann sich der Pegel um bis zu 3dB(A) erhöhen.
³⁾ Der angegebene Schalldruckpegel entspricht dem Betriebsgeräusch der Wärmepumpe im Heizbetrieb bei 35 °C Vorlauftemperatur. Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar. Je nach Aufstellungs-ort kann der Messwert um bis zu 16 dB(A) abweichen.
⁴⁾ Beachten Sie, daß der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.

⁵⁾ Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z. B. A7/W35: Wärmequellentemperatur 7 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.
⁶⁾ siehe CE-Konformitätserklärung
⁷⁾ Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Regler der Wärmepumpe müssen immer betriebsbereit sein.

3. Luft/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung

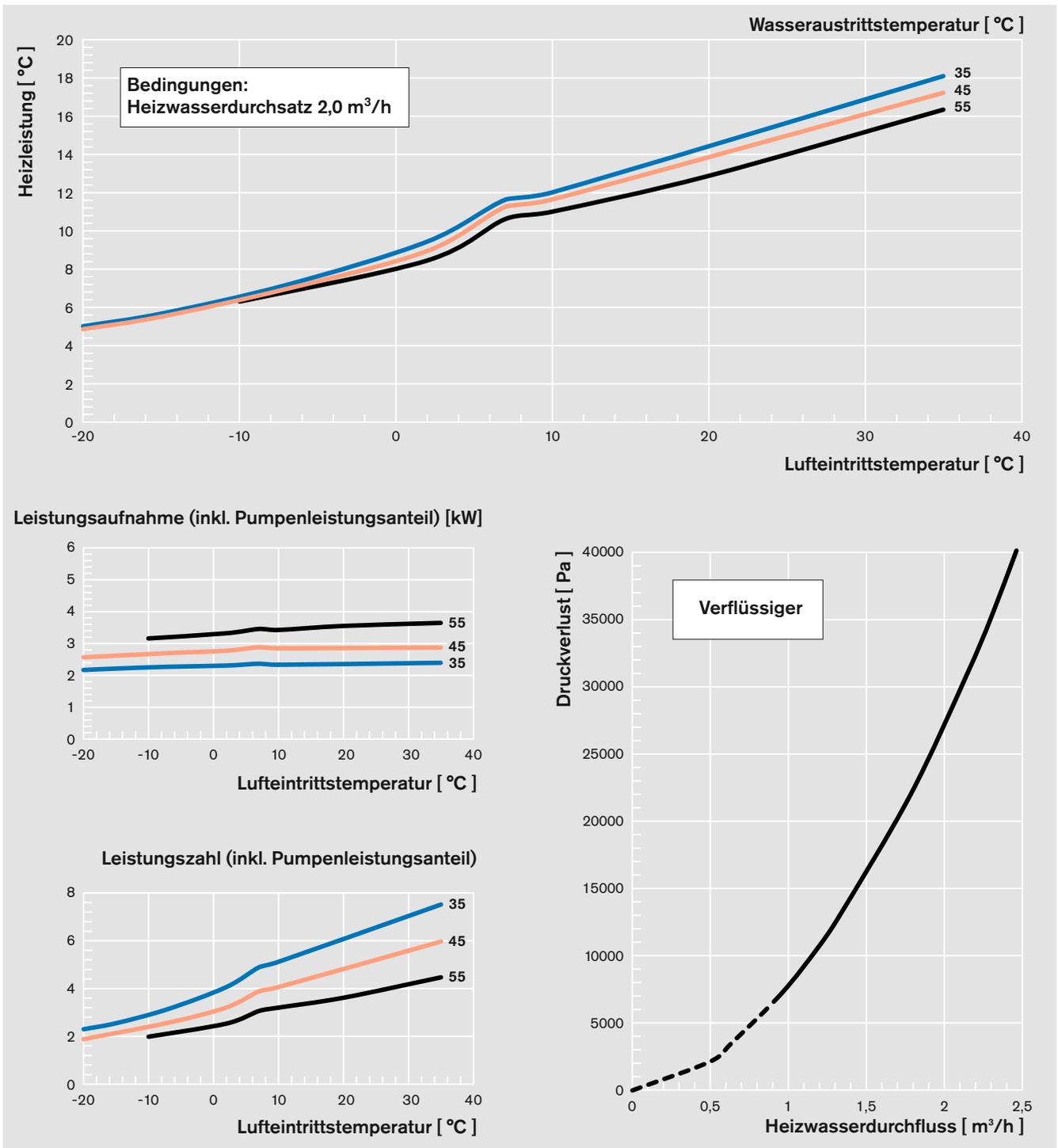
3.5 Kennlinien – 400V

3.5.3 WWP L 9 ID



3.5 Kennlinien – 400V

3.5.4 WWP L 12 ID



3. Luft/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung

3.6 Abmessungen

3.6.3 WWPL 9 ID / WWPL 12 ID

