



# 3. Luft/Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung

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

### 3.4.2 Niedertemperatur-Kompakt-Wärmepumpen mit variabler Luftführung WWP L 12 IDK

<b>1</b>	<b>Typ- und Verkaufsbezeichnung</b>	WWP L 12 IDK	
	Energieeffizienzklasse <sup>1)</sup>	VL 35 °C (LT)	 175 %
		VL 55 °C (HT)	 127 %
<b>2</b>	<b>Bauform</b>		
	Wärmequelle	Luft	
	2.1 Ausführung	Universal	
	2.2 Regler	integriert	
	2.3 Wärmemengenzählung	integriert	
	2.4 Aufstellungsort	Innen	
	2.5 Leistungsstufe	1	
<b>3</b>	<b>Einsatzgrenzen</b>		
	3.1 Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf °C	bis 60 ± 2 / ab 18	
	3.2 Luft °C	-22 bis +35	
<b>4</b>	<b>Durchfluss / Schall</b>		
	4.1 Heizwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz		
	Nennndurchfluss nach EN 14511 bei A7 / W35-30 m³/h / Pa	2,0 / 39400	
	bei A7 / W45-40 m³/h / Pa	1,9 / 43600	
	bei A7 / W60-50 m³/h / Pa	1,1 / 70300	
	Mindestheizwasserdurchfluss m³/h / Pa	0,9 / 75000	
	4.2 Schall-Leistungspegel nach EN 12102, innen Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb dB(A)	50 / 47	
	Schall-Leistungspegel nach EN 12102, aussen Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb dB(A)	53 / 50	
	4.3 Schalldruckpegel in 1 m Entfernung, innen <sup>2)</sup> dB(A)	43 / 40	
	4.4 Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz m³/h / Pa	4400 / 0	
		4100 / 25	
<b>5</b>	<b>Abmessungen, Gewicht und Füllmenge</b>		
	5.1 Geräteabmessungen <sup>3)</sup> H x B x T mm	1950 x 960 x 780	
	5.2 Gewicht der Transporteinheit(en) incl. Verpackung kg	310	
	5.3 Geräteanschlüsse für Heizung Zoll	G 1 1/4" A	
	5.4 Luftkanalanschluss Ansaugseite mm	552 x 355	
	5.5 Kältemittel; Gesamt-Füllgewicht Typ / kg	R410 A / 4,6	
	5.6 Schmiermittel; Gesamt-Füllmenge Typ / Liter	Polyolester (POE) / 1,2	

### 3.4.2 Niedertemperatur-Kompakt-Wärmepumpen mit variabler Luftführung WWP L 12 IDK

5.7	Pufferspeicher		Ja
5.8	Volumen Heizwasser im Gerät (inkl. Pufferspeicher)	Liter	50
<b>6</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>		
6.1	Lastspannung / Absicherung		3~/PE 400 V (50 Hz) / C13 A
	RCD-Typ		A
6.2	Steuerspannung / Absicherung		1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A
6.3	Schutzart nach EN 60 529		IP21
6.4	Anlaufstrombegrenzung		Sanftanlasser
6.5	Drehfeldüberwachung		Ja
6.6	Anlaufstrom	A	19
6.7	Nennaufnahme A7 / W35 / max. Aufnahme <sup>4)</sup>		2,4 / 4,4
6.8	Nennstrom A7 / W35 / cos $\varphi$	A / --	4,1 / 0,8
6.9	Leistungsaufnahme Verdichterschutz (pro Verdichter)	W	70 thermostatisch geregelt
6.10	Leistungsaufnahme Ventilator	W	bis 150
6.11	Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	W	bis 85
6.12	Leistung Elektroheizstab (2. Wärmeerzeuger)	kW	2,0
<b>7</b>	<b>Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen</b>		<sup>5)</sup>
<b>8</b>	<b>Sonstige Ausführungsmerkmale</b>		
8.1	Abtauart		Kreislaufumkehr
8.2	Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt <sup>6)</sup>		Ja
8.3	max. Betriebsüberdruck (Wermesenke)	bar	3,0
<b>9</b>	<b>Wärmeleistung / Leistungszahl <sup>4)</sup></b>		EN 14511
	bei A-7 / W35	kW / --- <sup>7)</sup>	7,1 / 3,3
	bei A2 / W35	kW / --- <sup>7)</sup>	9,4 / 4,2
	bei A7 / W35	kW / --- <sup>7)</sup>	11,5 / 5,0
	bei A7 / W45	kW / --- <sup>7)</sup>	10,3 / 3,2
	bei A10 / W35	kW / --- <sup>7)</sup>	12,0 / 5,3

- <sup>1)</sup> Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) in monovalenter Betriebsweise.
- <sup>2)</sup> 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.
- <sup>3)</sup> Beachten Sie, daß der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.
- <sup>4)</sup> 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, UInbetriebnahme 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.
- <sup>5)</sup> siehe CE-Konformitätserklärung
- <sup>6)</sup> Die Heizungsumwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.
- <sup>7)</sup> 1-Verdichterbetrieb

## 3.5 Kennlinien – 400V

### 3.5.2 WWP L 12 IDK

