







6. Luft / Wasser-Splitwärmepumpe Heizen / Kühlen

6.10 Geräteinformationen Luft/Wasser-Split- wärmepumpe

6.10.2 Splitwärmepumpen WWP LS 10-B bis WWP LS 16-B – 400 V

1	Typ- und Verkaufsbezeichnung Ausführung		WWP LS 10-B R	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
	Energieeffizienzklasse ¹⁾	VL 35 °C (LT)	 168 %	 176 %	 165 %
		VL 55 °C (HT)	 132 %	 126 %	 130 %
2	Bauform				
2.1	Schutzart	Außengerät	IP X4	IP X4	IP X4
2.2	Schutzart	Innengerät	IP 40	IP 40	IP 40
2.3	Aufstellungsort		Innen / Außen	Innen / Außen	Innen / Außen
3	Leistungsangaben				
3.1	Temperatur-Betriebseinsatzgrenzen: ²⁾				
	Heizwasser-Vorlauf	°C	+20 bis +55	+20 bis +55	+20 bis +55
	Kühlwasser-Vorlauf	°C	+7 bis +25	+7 bis +25	+7 bis +25
	Luft (Heizen)	°C	-20 bis +46	-20 bis +46	-20 bis +46
	Luft (Kühlen)	°C	+10 bis +45	+10 bis +45	+10 bis +45
3.2	Heizwasser-Temperaturspreizung bei A2 / W35	K	5,0	5,0	5,0
3.3	Wärmeleistung / Leistungszahl	bei A -7 / W35 ³⁾ kW / ---	9,57 / 2,74	10,6 / 2,65	13,30 / 2,58
		bei A2 / W35 ³⁾ kW / ---	7,6 / 3,79	8,8 / 3,72	10,89 / 3,38
		bei A7 / W35 ³⁾ kW / ---	10,23 / 4,95	11,7 / 4,54	15,7 / 4,17
	Wärmeleistungsbereich	bei A2 / W35 ³⁾ kW	3,4 – 11,1	3,4 – 13,2	4,4 – 15,3
3.4	Kühlleistung / Leistungszahl	bei A35 / W7 ³⁾ kW / ---	5,74 / 2,33	7,58 / 2,37	8,7 / 2,15
		bei A35 / W18 ³⁾ kW / ---	8,66 / 4,08	10,22 / 2,99	12,6 / 2,89
		Kühlleistungsbereich			
		bei A35 / W7 ³⁾ kW	2,0 – 9,9	2,1 – 11,5	5,0 – 11,9
		bei A35 / W18 ³⁾ kW	3,0 – 10,0	3,0 – 13,5	6,0 – 14,2
3.5	Schall-Leistungspegel LwA bei Nominalfrequenz ⁵⁾ dB(A)		61	65	65
3.6	Heizwasser-Volumenstrom (nominal)		m ³ /h	1,8	2,1
3.7	Luftdurchsatz (Wärmequelle)		m ³ /h	3460	4210
					4500

6.10.2 Splitwärmepumpen WWP LS 10-B bis WWP LS 16-B – 400 V

3.8	Kältemittel; Gesamt-Füllgewicht	Typ / kg	R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 3,5
3.9	Kältemittel; Betriebsdruck	bar	max. 42	max. 42	max. 42
3.10	MAG-Inhalt	Liter	18	18	18
4	Abmessungen und Gewicht				
4.1	Geräteabmessungen	Außengerät H x B x L cm	126 x 96 x 35	126 x 96 x 35	126 x 96 x 35
4.2	Geräteabmessungen	Innengerät H x B x L cm	79 x 60 x 43	79 x 60 x 43	79 x 60 x 43
4.3	Gewicht	Außengerät kg	110	110	120
4.4	Gewicht	Innengerät kg	60	60	60
5	Elektrische Daten				
5.1	Netzspannung / Netzfrequenz	Außengerät V / Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
5.2	Netzspannung / Netzfrequenz	Innengerät V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
5.3	Stromaufnahme Verdichter	A	max. 3 x 15	max. 3 x 15	max. 3 x 15
5.4	Leistungsaufnahme Standby	W	15	15	15
5.5	Leistungsaufnahme Betrieb	W	max. 6300	max. 6300	max. 6300
5.6	Sicherung extern		C 10 A	C 16 A	C 16 A
6	Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen		4)	4)	4)
7	Sonstige Ausführungsmerkmale				
7.1	Abtauung		automatisch	automatisch	automatisch
	Abtauart		Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
7.2	Heizwasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt		ja	ja	ja
7.3	Leistungsstufen		modulierend	modulierend	modulierend
7.4	Regler		intern	intern	intern

- 1) Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) in monovalenter Betriebsweise, siehe Einsatzgrenzendiagramm
 2) Diese Angaben charakterisieren die Größe und die Leistungsfähigkeit der Anlage in Anlehnung an EN14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten,

Bivalenzpunkt, und Regelung zu berücksichtigen. Dabei bedeuten z. B. A2 / W35: Außenlufttemperatur 2 °C und Heizwasser-Vorlauf-temperatur 35 °C. Es können bei veränderten Betriebsbedingungen erhebliche Unterschiede bezüglich der Leistungsaufnahme auftreten. siehe CE-Konformitätserklärung Nach ISO 9614-2 ermittelt.

- 4)
5)