

4.1.4 Technische Daten WLW196i..IR

Wärmepumpeneinheit 1-phasig	Einheit	WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR
Betrieb Luft/Wasser			
Heizleistung bei A +2/W35 ¹⁾ 100 % Inverterleistung	kW	7,6	10,7
Modulationsbereich bei A +2/W35 ¹⁾	kW	2 ... 7,6	3 ... 10,7
Heizleistung bei A +7/W35 ¹⁾ 40 % Inverterleistung	kW	2,96	3,32
COP bei A +7/W35 ¹⁾ 40 % Inverterleistung	–	4,84	4,93
Heizleistung bei A-7/W35 ¹⁾ 100 % Inverterleistung	kW	6,18	8,43
COP bei A-7/W35 ¹⁾ 100 % Inverterleistung	–	2,82	2,96
Heizleistung bei A +2/W35 ¹⁾ 60 % Inverterleistung	kW	3,90	5,04
COP bei A +2/W35 ¹⁾ 60 % Inverterleistung	–	4,13	4,29
Kühlleistung bei A35/W7 ¹⁾	kW	4,83	4,94
EER bei A35/W7 ¹⁾	–	3,12	2,82
Kühlleistung bei A35/W18 ¹⁾	kW	6,71	7,11
EER bei A35/W18 ¹⁾	–	3,65	3,90
Kühlleistung bei A18/W18 ¹⁾	kW	6,71	7,11
EER bei A18/W18 ¹⁾	–	3,65	3,90
Daten zur Elektrik			
Elektrischer Anschluss	–	1~/N/PE/230 V/50 Hz; 1 x C16	1~/N/PE/230 V/50 Hz; 1 x C16
Schutzart	–	IP X4	IP X4
Nennleistungsaufnahme Kompressor A2/W35 bei 60 %	kW	0,94	1,24
cos φ (Nennbetrieb)	–	0,97	0,97
Anlaufstrom	A	2	2
Maximale Leistungsaufnahme Kompressor	kW	3,2	3,6
Maximale Stromaufnahme Kompressor	A	13,8	15,8
Heizsystem			
Minstdurchfluss	m ³ /h	1,19	1,55
Interne Druckabnahme	kPa	7,8	10,5
Luft und Geräusentwicklung			
Max. Gebläsemotorleistung (DC-Umformer)	W	180	180
Maximaler Luftstrom	m ³ /h	4500	4500
Schallleistungspegel nach ErP ²⁾ innen/außen	dB(A)	48/38	48/36
Max. Schallleistungspegel im Tagbetrieb ²⁾ innen/außen	dB(A)	59/50	59/52
Max. Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb (silent mode) ³⁾ innen/außen	dB(A)	56/47	56/49
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb (silent mode) ³⁾ innen/außen	dB(A)	45/35	45/33
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ⁴⁾ innen/außen	dB(A)	35/25	35/25
Max. Schalldruckpegel ⁵⁾ in 1 m Abstand innen/außen	dB(A)	46/37	46/39
Allgemeine Angaben			
Kältemittel ⁶⁾	–	R410A	R410A
Kältemittelmenge	kg	1,75	2,35
Maximaltemperatur des Vorlaufs, nur Wärmepumpe	°C	62	62
Abmessungen (B × H × T) ⁷⁾	mm	927 × 1505 × 468	927 × 1505 × 468
Gewicht	kg	120	124
Einsatzgrenze			
Heizen	°C	-20 ... 35	-20 ... 35
Kühlen	°C	15 ... 45	15 ... 45

Tab. 65 Technische Daten Wärmepumpeneinheit IDUWP6 und IDUWP8, 1-phasig

- 1) Leistungsangaben gemäß EN 14511
- 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 mit 2 m Luftkanal
- 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 (40 % A7/W35) mit 2 × 1 m Luftkanal
- 4) Schalldruckpegel gemäß EN 11203 (40 %, A7/W55)
- 5) Max. Schallleistungspegel gemäß EN 11203 (40 %, A7/W55) in 1 m Abstand
- 6) GWP₁₀₀ = 2088
- 7) Ohne Stellfüße

Wärmepumpeneinheit 3-phasig	Einheit	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Betrieb Luft/Wasser			
Heizleistung bei A +2/W35 ¹⁾ 100 % Inverterleistung	kW	13,1	16
Modulationsbereich bei A +2/W35 ¹⁾	kW	5,5 ... 13,1	5,5 ... 16
Heizleistung bei A +7/W35 ¹⁾ 40 % Inverterleistung	kW	5,11	4,80
COP bei A +7/W35 ¹⁾ 40 % Inverterleistung	–	4,90	4,82
Heizleistung bei A-7/W35 ¹⁾ 100 % Inverterleistung	kW	10,99	12,45
COP bei A-7/W35 ²⁾ 100 % Inverterleistung	–	2,85	2,55
Heizleistung bei A +2/W35 ¹⁾ 60 % Inverterleistung	kW	7,11	7,42
COP bei A +2/W35 ¹⁾ 60 % Inverterleistung	–	4,05	4,03
Kühlleistung bei A35/W7 ¹⁾	kW	8,86	10,17
EER bei A35/W7 ¹⁾	–	2,72	2,91
Kühlleistung bei A35/W18 ¹⁾	kW	11,12	11,92
EER bei A35/W18 ¹⁾	–	3,23	3,28
Daten zur Elektrik			
Elektrischer Anschluss	–	1~/N/PE/ 230 V/50 Hz; 3x C13	1~/N/PE/ 230 V/50 Hz; 3x C13
Schutzart	–	IP X4	IP X4
Nennleistungsaufnahme Kompressor A2/W35 bei 60 %	kW	1,72	1,84
cos φ (Nennbetrieb)	–	0,98	0,97
Anlaufstrom	A	2	2
Maximale Leistungsaufnahme Kompressor	kW	7,2	7,2
Maximale Stromaufnahme Kompressor	A	14,8	14,8
Heizsystem			
Minstdurchfluss	m ³ /h	2,23	2,92
Interne Druckabnahme	kPa	15,8	22,9
Luft und Geräusentwicklung			
Max. Gebläsemotorleistung (DC-Umformer)	W	280	280
Max. Luftstrom	m ³ /h	7300	7300
Schallleistungspegel nach ErP ²⁾ innen/außen	dB(A)	50/37	49/36
Max. Schallleistungspegel im Tagbetrieb ²⁾ innen/außen	dB(A)	56/57	59/56
Max. Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb (silent mode) ³⁾ innen/außen	dB(A)	53/54	56/53
Schallleistungspegel im reduzierten Nachtbetrieb (silent mode) ³⁾ innen/außen	dB(A)	47/34	46/33
Schalldruckpegel in 1 m Abstand ⁴⁾ innen/außen	dB(A)	37/24	36/23
Max. Schalldruckpegel ⁵⁾ in 1 m Abstand innen/außen	dB(A)	43/44	46/43
Allgemeine Angaben			
Kältemittel ⁶⁾	–	R410A	
Kältemittelmenge	kg	3,3	4,0
Maximaltemperatur des Vorlaufs, nur Wärmepumpe	°C	62	
Abmessungen (B × H × T) ⁷⁾	mm	1115 × 1805 × 538	
Gewicht	kg	190	193
Einsatzgrenze			
Heizen	°C	–20 ... +35	–20 ... +35
Kühlen	°C	+15 ... +45	+15 ... +45

Tab. 66 Technische Daten Wärmepumpeneinheit IDUWP11 und IDUWP14, 3-phasig

- 1) Leistungsangaben gemäß EN 14511
- 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 mit 2 m Luftkanal
- 3) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 (40 % A7/W35) mit 2 × 1 m Luftkanal
- 4) Schalldruckpegel gemäß EN 11203 (40 %, A7/W55)
- 5) Schallleistungspegel gemäß EN 11203 (40 %, A7/W55) in 1 m Abstand
- 6) GWP₁₀₀ = 2088
- 7) Ohne Stellfüße



Die Länge des Luftkanals beeinflusst die Wärmepumpenleistung (→ Tabelle 44, Seite 48). Den Luftkanal so kurz wie möglich ausführen.