

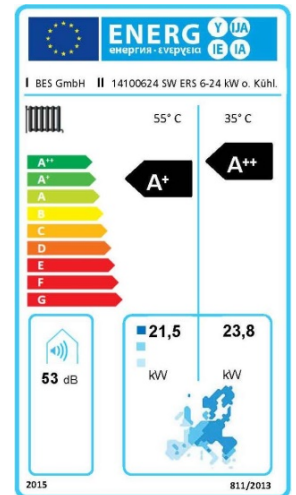
Router System Sole-Wasser Wärmepumpe



IS-WP ERS 6-24

Einsatzbereich :

- ▶ ERS-Erdspeicher und Tiefenbohrung
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Neubau und Modernisierung



- ▶ Kombination von ERS-Technologie mit solarer Beladung, dadurch hohe Nutzung regenerativer Energie
- ▶ außentemperaturgeführter Komfortregler mit Mischer- und Warmwassersteuerung
- ▶ hohe Leistungszahl durch innovative Heiz- und Kältetechnik
- ▶ stufenlose Modulation zur Steuerung des Leistungsbedarfs
- ▶ lange Lebensdauer durch sanftes Anlaufverhalte
- ▶ vollhermetische Kompressorwärmepumpe
- ▶ Einsatzbereich Sole von -5 °C bis 22 °C
- ▶ bis 60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- ▶ Fernüberwachung über Web-Portal
- ▶ servicefreundliches Gehäuse
- ▶ integrierte Drehfeldüberwachung
- ▶ geringe Betriebsgeräusche

Jahreszeitbedingter
Raumheizungnutzungsgrad
180 %

Effizienzklasse
A++

IS-WP ERS 6-24

Betriebspunkt	6-24 kW ohne Kühlung				6-24 kW aktive Kühlung					
	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Kühlleistung (kW)**	
30%										
B5/W35	9,1	1,5	6,1	7,6	9,0	1,5	5,8	7,4	-	
B5/W55	8,0	2,4	3,4	5,7	7,9	2,4	3,3	5,5	-	
B10/W35	10,7	1,5	7,2	9,2	10,5	1,6	6,8	9,0	-	
B10/W55	9,4	2,4	4,0	7,0	9,2	2,4	3,9	6,8	-	
B15/W35	12,6	1,5	8,6	11,1	12,4	1,6	8,0	10,8	-	
B15/W55	11,0	2,4	4,6	8,6	10,7	2,4	4,4	8,3	-	
B35/W12	-	-	-	-	-	1,6	7,0	-	10,8	
B35/W7	-	-	-	-	-	1,6	5,8	-	9,0	
38%										
B5/W35	11,8	1,9	6,2	9,9	11,6	2,0	5,9	9,6	-	
B5/W55	10,4	3,0	3,4	7,4	10,2	3,0	3,4	7,1	-	
B10/W35	13,8	1,9	7,3	11,9	13,6	2,0	6,9	11,6	-	
B10/W55	12,1	3,0	4,0	9,1	11,9	3,1	3,9	8,8	-	
B15/W35	16,3	1,9	8,7	14,4	16,0	2,0	8,1	14,0	-	
B15/W55	14,1	3,0	4,6	11,1	13,8	3,1	4,5	10,7	-	
B35/W12	-	-	-	-	-	2,0	6,9	-	13,8	
B35/W7	-	-	-	-	-	2,0	5,7	-	11,5	
70%										
B5/W35	21,1	3,8	5,5	17,2	20,7	3,9	5,3	16,7	-	
B5/W55	18,9	6,0	3,1	12,8	18,5	6,0	3,1	12,5	-	
B10/W35	24,7	3,8	6,4	20,8	24,2	4,0	6,1	20,2	-	
B10/W55	21,9	6,1	3,6	15,8	21,5	6,1	3,5	15,4	-	
B15/W35	28,9	3,8	7,6	25,1	28,3	4,0	7,2	24,4	-	
B15/W55	25,4	6,1	4,1	19,3	24,9	6,2	4,0	18,7	-	
B35/W12	-	-	-	-	-	4,1	5,8	-	23,6	
B35/W7	-	-	-	-	-	4,1	4,8	-	19,6	
100%										
B5/W35	23,8	4,5	5,3	19,3	23,4	4,6	5,0	18,7	-	
B5/W55	21,5	7,1	3,0	14,4	21,1	7,1	3,0	13,9	-	
B10/W35	27,9	4,5	6,1	23,3	27,3	4,7	5,8	22,6	-	
B10/W55	24,9	7,2	3,5	17,7	24,4	7,2	3,4	17,2	-	
B15/W35	32,6	4,5	7,3	28,1	31,9	4,7	6,8	27,3	-	
B15/W55	28,8	7,2	4,0	21,6	28,3	7,3	3,9	21,0	-	
B35/W12	-	-	-	-	-	4,8	5,5	-	26,5	
B35/W7	-	-	-	-	-	4,8	4,6	-	22,0	
Effizienz										
	η_s (%)***	η_s (%)***	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	η_s (%)***	η_s (%)***	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)
Klimazone	35 °C	55 °C				35 °C	55 °C			
Kälter	180 %	100 %	A++	A+	53 dB/A	173 %	99 %	A++	A+	53 dB/A

* alle Leistungsangaben nach DIN 14 511

** bei Kühlung im Gegenstrombetrieb

*** jahreszeitbedingte Energieeffizienz der Raumheizung

IS-WP ERS 6-24

	6-24 kW o.K.	6-24 kW o.K. Slave*	6-24 kW a.K.	6-24 kW a.K. Slave*
Kondensator				
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316			
mind. Volumenstrom	1500 l/h			
max. Volumenstrom	4500 l/h			
Druckverlust bei max. Volumenstrom	< 250 mbar			
max. Betriebsdruck	30 bar			
max. Temperatur	150 °C			
Anschlüsse Heizung	2 x 1 1/2" AG Überwurf			
max. / min. Vorlauftemperatur (Heizen)	60 °C / 10 °C			
max. / min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	30 °C / 10 °C			

Verdampfer				
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316			
Isolierung	PVC- und FCKW-frei			
mind. Volumenstrom	2000 l/h			
max. Volumenstrom	6000 l/h			
Druckverlust bei max. Volumenstrom	< 250 mbar			
max. Betriebsdruck / Temperatur	30 bar / 150 °C			
Anschlüsse Quelle	2 x 1 1/2" AG Überwurf			
max. / min. Quelleneintrittstemperatur	22 °C / -5 °C			
Expansionsventil	elektronisch			

Kältekreis				
Isolierung Kältekreis	PVC- und FCKW-frei			
Kältemittel	R 407 C			
Füllmenge	4,5 kg			
Esteröl	FV50S			
Füllmenge	1,9 Liter			

Gehäuse/Montagegestell				
Abmessungen (B x T x H)	800 mm x 692 mm x 1025 mm			
Gewicht	170 kg		175kg	
Material / Schallschutz	Arma Sound RD 240			

Elektrische Werte				
Nennspannung Laststrom	3 Ph / 50 Hz / 400 V			
Nennspannung Steuerstromkreis	1 Ph / 50 Hz / 230 V			
Anlaufstrom Verdichter	22,5 A			
max. Betriebsstrom Verdichter	27 A			
Absicherung träge Laststromkreis	C 32 A – 4-pol.			
Absicherung träge Steuerstromkreis	B 13 A – 2-pol.	ohne	B 13 A – 2-pol.	ohne
Schutzart	IP 24			

Elektrischer Anschluss				
Verdichter	5 x 6 mm ² flexibel			
Steuerung	3 x 1,5 mm ² flexibel	ohne	3 x 1,5 mm ² flexibel	ohne

Art.-Nr.	14 10 0624	14 10 1624 *	14 11 0624	14 11 1624 *
----------	------------	--------------	------------	--------------

*Die Slave Serie kann nur in Kaskade mit der IS-SW ERS Wärmepumpe betrieben werden



**INTELLIGENTE
ENERGIELÖSUNGEN**
FÜR HEUTE UND
MORGEN
Integrated Energy Solutions



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Ihr Fachhändler