



Moderne Welt
Sinclair

S-THERM 4. GENERATION DER DC-INVERTER-WÄRMEPUMPEN MONOBLOCK WÄRMEPUMPEN



Inverter-Wärmepumpe, die aus nur 1 kompakten Außengerät mit allem, was erforderlich ist, besteht - einschließlich Hydraulikkomponenten.

**Erhältlich in 4, 6, 8 Kw (1-phasig)
und 10, 12, 14, 16 kW (1-phasig und 3-phasig)**

- Das System kann an Fußbodenheizungen, Heizkörper und Gebläsekonvektoren angeschlossen werden. Wenn Sie einen Warmwasserspeicher und ein Dreiwegeventil hinzufügen, können Sie das System auch zur Erwärmung von Brauchwasser verwenden
- Das ideale Gerät, wenn Sie nicht die Möglichkeit haben, ein Innengerät im Innenraum zu installieren
- Schließen Sie das Gerät einfach an die Heizungsanlage und an die Stromversorgung an. Dadurch werden die Kosten und der Zeitaufwand für die Installation minimiert
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 in Kombination mit Inverterverdichter und EVI-Wärmetauscher sorgt für wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Betrieb
- Hermetisch geschlossener Kältemittelkreislauf, minimales Risiko von Kältemittelleckagen
- Die Monoblock-Wärmepumpe umfasst eine Umlaufpumpe, einen Plattenwärmetauscher, ein Entlüftungsventil, ein Expansionsventil, ein Sicherheitsventil und einen zweistufigen Rotationsverdichter
- Dank des zusätzlichen Economizers und der Kältemittel-Zwischeneinspritzung arbeitet das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen von bis zu -25 °C zuverlässig.

MERKMALE:

- Touchscreen
- Internetsteuerung über EWPE SMART App
- Hohe Effizienz
- Selbstregulierende Umlaufpumpe
- Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- Leiser Betrieb
- Austrittstemperatur von 25 bis 60 °C

MONOBLOCK-WÄRMEPUMPEN

Modell SMH-			40IRB	60IRB	80IRB	100IRB2/ 100IRB2-3	120IRB2/ 120IRB2-3	140IRB2/ 140IRB2-3	160IRB2/ 160IRB2-3	
Leistungsabgabe 1	Heizen (Fußboden, Decke)	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5	
	Kühlen (Fußboden, Decke)	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5	
Anschlussleistung 1	Heizen (Fußboden, Decke)	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6	
	Kühlen (Fußboden, Decke)	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82	
COP 1	Heizen (Fußboden, Decke)	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3	
EER 1	Kühlen (Fußboden, Decke)	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4	
Leistungsabgabe 2	Heizen (Fan Coil, Radiator)	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5	
	Kühlen (Fan Coil)	kW	3	4	5	7,8	9,5	12	13	
Anschlussleistung 2	Heizen (Fan Coil, Radiator)	kW	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18	4,7	
	Kühlen (Fan Coil)	kW	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11	4,14	4,73	
COP 2	Heizen (Fan Coil, Radiator)	-	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5	
EER 2	Kühlen (Fan Coil)	-	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9	
Energieeffizienzklasse	Heizen (55 °C / 35 °C)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
SCOP	Heizen (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,32 3,2/4,3	3,2/4,2 3,3/4,2	
Spannung/Phasen/Frequenz		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50				
Max. Anschlussleistung		kW	2,4			6,7/8,3				
Max. Betriebsstrom		A	10,4			19/12				
Kältemittel	Typ		R32							
	Menge		0,87			2,2				
Rohrleitung (Wasser)	Eingang		DN25							
	Ausgang									
Wassertemperaturbereich	Heizen		20-60							
	Kühlen		7-25							
Hauptbestandteile	Umlaufpumpe	Max. Kapazität	m³/h	3,5						
		Anschlussleistung	W	75						
	Durchflussschalter	Min. Durchfluss	m³/h	0,6						
	Ausdehnungsbehälter	Rauminhalt	l	2						
		Wasserdruck (max)	Bar	3						
		Wasserdruck (Vordruck)	Bar	1						
	Elektrischer Erhitzer	Betriebsart	-							
		Stufen	-							
		Leistungsabgabe	kW	-						
		Kombination	kW							
	Wärmetauscher	Spannung/Phasen/Frequenz	V/Ph/Hz							
		Typ	-	Plattenwärmetauscher						
	Überdruckventil	Anzahl	-	1						
		Druck	bar	3						
Schalldruckpege LpA	Heizen	dB	58			61				
	Kühlen	dB	56			59				
Abmessungen Gerät	B*T*H	mm	1150x345x758			1200x460x878				
Abmessungen verpackung	B*T*H	mm	1258x488x900			1288x588x1020				
Gewicht	Netto/Brutto	kg	96/109			151/166				
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15-48							
	Heizen	°C	-25-35							
	Wassererwärmung	°C	-25-45							

1 Aus- und Eingangsleistungen unter folgenden Bedingungen:

KÜHLEN: Systemwassertemperatur 23 °C / 18 °C; Außenlufttemperatur 35 °C DB / 24 °C WB
HEIZEN: Systemwassertemperatur 30 °C/35 °C; Außenlufttemperatur 7 °C DB/6 °C WB

2 Aus- und Eingangsleistungen unter folgenden Bedingungen:

KÜHLEN: Systemwassertemperatur 12 °C/7 °C; Außenlufttemperatur 35 °C DB/24 °C WB
HEIZEN: Systemwassertemperatur 40 °C/45 °C; Außenlufttemperatur 7 °C DB/6 °C WB

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die Werte können in der Praxis durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (100% HFC), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 675

STEUERUNG VON MONOBLOCK-WÄRMEPUMPEN

Die Steuerung der Monoblock-Wärmepumpen erfolgt über einen Touch-Controller, der sich innerhalb der Gebäude befindet. Bedienung ist benutzerfreundlich und in tschechischer Sprache.

BETRIEBSARTEN

- Heizen oder Kühlen
- WW-Bereitung
- Kühlen + WW-Bereitung
- Heizen + WW-Bereitung
- Notbetrieb
- Schnelle WW-Bereitung
- Urlaubsmodus
- Disinfection mode
- Equitherm mode



ELEKTRISCHER ZUSÄTZLICHER ERHITZER

Eine bivalente Quelle mit der Bezeichnung EH-SMH kann in die Monoblock-Wärmepumpen optional integriert werden. Der elektrische Zuheizer ist mit einer Leistung von 3/9 kW erhältlich - wahlweise in Stern- oder Dreieckschaltung.



FERNSTEUERUNG ÜBER EWPE SMART APP

Die S-therm Wärmepumpen der 4. Generation verfügen über ein integriertes WiFi-Modul und können über die EWPE Smart App gesteuert werden. Die Fernbedienung ist einfach und intuitiv zu bedienen. Sie können Ihre Heizung jederzeit und von überall starten.

