Thermia Sigrin



Einfache Installation. Anspruchsvoller Komfort.

Die Sigrin ist eine Erdwärmepumpe mit Invertertechnologie. Erdwärmepumpen sind eine gute Wahl für die Zukunft, da sie erneuerbare Energie anstelle von Energie aus fossilen Brennstoffen nutzen. Die Sigrin-Wärmepumpe entspricht den aktuellen EU-Vorschriften und erfordert keine integrierte Sicherheitsvorrichtung, was einen erheblichen Vorteil darstellt, da bei der Installation weder zusätzlicher Platz benötigt wird, noch zusätzliche Rohrleitungen durch Außenwände verlegt werden müssen.

Der invertergesteuerte Kompressor passt die Heizlast laufend an den aktuellen Wärmebedarf an. Das bedeutet, dass Sie nie mehr Energie verbrauchen als nötig, was sich positiv auf Ihre Energiekosten auswirkt – ohne Kompromisse beim Komfort.

Die Wärmepumpe verfügt über einen hohen jahreszeitbedingten Leistungskoeffizienten (SCOP) von 5,48* (der Wert gibt an, wie viel Strom die Wärmepumpe im Verhältnis zur gewonnenen Wärme verbraucht). Sie läuft sehr leise und ist in drei Leistungsstufen erhältlich: 9 kW, 13 kW und 19 kW. Für einen höheren Bedarf können mehrere Geräte miteinander verbunden werden.

Die Sigrin überzeugt ebenfalls durch eine hervorragende Warmwasserversorgung dank der TWS-Technologie** von Thermia und der variablen Warmwasser-Nachladefunktion, die die Leistung an den Bedarf anpasst. Das bedeutet, dass die Pumpe reichlich Warmwasser zu geringen Kosten bereitstellt und bei hohem Bedarf schnell neues Wasser erwärmt. Die Sigrin ist auch in einer Duo-Variante mit einem speziellen MBH G-Warmwasserspeicher in zwei Größen erhältlich: 200 und 300 Liter.

Dank ihrer Invertertechnologie ist die Sigrin eine hervorragende Wahl für Neubauten und bietet die Möglichkeit, zusätzlichen Energiebedarf zu decken, beispielsweise für einen Swimmingpool oder zukünftige Anbauten am Haus. Sie eignet sich zudem ideal für Sanierungsprojekte, bei denen die Sigrin mit ihrer „Energy Source Control“-Funktion präzise an den spezifischen Wärmebedarf und die verfügbare Energiequelle angepasst werden kann.

Das Sigrin-Steuerungssystem lässt sich über sein intuitives und modernes Display einfach bedienen. WLAN ist in die Wärmepumpe integriert, und die Fernsteuerung über eine App ist im Lieferumfang inbegriffen. Sie können zudem auf zusätzliche Dienste zugreifen, wie beispielsweise „Smart Price“ zur Spotpreissteuerung anhand des jeweils aktuellen Börsenstrompreises.

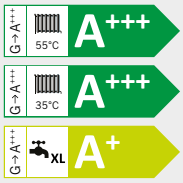
* SCOP 5,48 bezieht sich auf den jahreszeitbedingten Leistungskoeffizienten der Sigrin 13 gemäß der Messnorm EN 14825, Fußbodenheizung, kaltes Klima. Der SCOP-Wert gemäß EN 14825 für Fußbodenheizung, mittleres Klima, beträgt 5,19.

** TWS = Tap Water Stratification

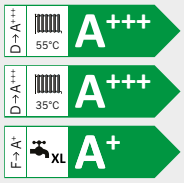
***Die 4G Verbindung ist bis zum 30. April 2028 gratis.



System:



Produkt:



Weitere Informationen zur Energieeffizienzklasse entnehmen Sie bitte den Fußnoten 5–6 auf der nächsten Seite.

Technische Daten Sigrin

Anschlüsse Sigrin

Die Kälteträgerleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

1 Rücklaufleitung Kälteträger (Kälteträger ein), Ø28 mm
2 Vorlaufleitung Kälteträger (Kälteträger aus), Ø28 mm
3 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
4 Rücklaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
5 Anschluss fur Entlüftungsventil, Ø28 mm
6 Warmwasserleitung, Ø22 mm
7 Kaltwasserleitung, Ø22 mm
8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online·Kabel

Anschlüsse Sigrin Duo

Die Kälteträgerleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

1 Rücklaufleitung Kälteträger (Kälteträger ein), Ø28 mm
2 Vorlaufleitung Kälteträger (Kälteträger aus), Ø28 mm
3 Vorlaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
4 Rücklaufleitung Heizungssystem, Ø28 mm
5 HWarmwasser Versorgungsleitung, Ø28 mm
6 Rücklauf Warmwasserspeicher, Ø28 mm
7 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Onlinekabel, Ø28 mm



B: 598mm
T: 703mm
H: 1863mm

▸ SIGRIN

*Zusätzliche Leitungen erforderlich für diese Anschlussart



B: 598mm
T: 703mm
H: 1450mm

▸ SIGRIN DUO

Ein niedrigeres Modell mit separatem Warmwasse|speicher.

*Zusätzliche Leitungen erforderlich für diese Anschlussart

Sigrin			Sigrin 9	Sigrin 13	Sigrin 19
Heizleistung		kW	3–9	5–13	7–19
Kältemittel	Typ		R454C	R454C	R454C
	Menge[1]	kg	0,8	1,15	1,55
	CO_2-equivalent	tCO_2	0,116	0,167	0,226
	Auslegungsdruck	Bar(g)	31	31	31
Kompressor	Typ		Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter	Scroll-Verdichter
	Öl		POE	POE	POE
Elektrische Daten, 400V 3-N, ~50Hz	Netzspannung	V	400	400	400
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	2,8	5,0	6,1
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,1	0,2	0,3
	Zusatzheizung, 6 Stufen	kW	(0)1,5/3/4,5/6/7,5/9	(0)1,5/3/4,5/6/7,5/9	(0)1,5/3/4,5/6/7,5/9
	Sicherung[2b]	A	(10)10/13/20/20/20/20	(10)13/13/20/20/25/25	(13)16/16/25/25/25/25
Elektrische Daten, 230 1-N, ~50Hz	Netzspannung	V	230	230	N/A
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	3,3	4,1	N/A
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,1	0,2	N/A
	Zusatzheizung, 6 Stufen	kW	1/2/3/4/5/6	1/2/3/4/5/6	N/A
	Sicherung[2c]	A	20/25/32/40/40/50[2C]	25/32/32/40/50/50[2C]	N/A
Leistung	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) [3A]		5,35	5,48	5,39
	P-design (35°C) [3A]	kW	8,48	12,94	19,18
	SCOP, Radiatoren (55°C) [3A]		4,17	4,36	4,19
	P-design (55°C) [3A]	kW	7,97	12,28	16,64
	SCOP, Fußbodenheizung (35°C) [3B]		5,15	5,28	5,19
	P-design (35°C) [3B]	kW	8,48	12,94	19,18
	SCOP, Radiatoren (55°C) [3B]		4,03	4,19	4,07
	P-design (55°C) [3B]	kW	7,97	12,28	16,64
	Heizleistung[4]	kW	4,46	7,06	11,02
	Elektrische Leistungsaufnahme[4]	kW	0,97	1,52	2,45
	COP[4]		4,58	4,66	4,50
Energieeffizienzklasse - Gesamtsystem[5]	Fußbodenheizung (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse - Produkt[6]	Fußbodenheizung (35°C)		A+++	A+++	A+++
	Radiatoren (55°C)		A+++	A+++	A+++
	Brauchwarmwasser (Economy)[7]		A	A+	A
Max/min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/–10	20/–10	20/–10
	Heizkreis	°C	65/20	65/20	65/20
Frostschutzmittel[8]			Ethanol + wässrige Lösung -17°C ± 2		
Max/min. Kältemittelkreis	Niederdruck	Bar(g)	0,8	0,8	0,8
	Hochdruck	Bar(g)	31	31	31
Schallleistungspegel	Sigrin	dB(A)	38–46[9] (39)[10]	39–48[9] (40)[10]	38–49[9] (41)[10]
	Sigrin Duo	dB(A)	38–46[9] (39)[10]	38–46[9] (40)[10]	39–49[9] (40)[10]
Warmwasserleistung	Volumen 400C Warmwasser[11]	l	257	277	624
	COP, Warmwasser[7]		2,74	3,06	2,9
Wasservolumen	Sigrin	l	184	184	184
	Sigrin Duo	l	Fakulativ	Fakulativ	Fakulativ
Gewicht	Sigrin, Leer	kg	157	175	186
	Sigrin, Gefüllt	kg	341	356	370
	Sigrin Duo	kg	121	129	143
Abmessungen (B×T×H)	Sigrin	mm	598×703×1863 ±10	598×703×1863 ±10	598×703×1863 ±10
	Sigrin Duo	mm	598×703×1450 ±10	598×703×1450 ±10	598×703×1450 ±10

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen. Der GWP-Wert für R454C beträgt 146 gemäß EU2024/573.

2A) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung der internen elektrischen Zusatzheizung in Kombination mit dem Kompressor. Die maximal zulässige Leistung für die interne elektrische Zusatzheizung kann zur Anpassung an niedrige Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Steuer- und Umwälzpumpen werden über L3 betrieben. Die Stromversorgung und der Frequenzumrichter für den Kompressor werden über L1, L2 und L3 gespeist. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Kurzschlussstrom (Ssc)-Anschlusspunkt >0,6 MVA für Sigrin 13 400 V und >1,0 MVA für 19 400 V ohne zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen. Sigrin 9 400 V entspricht der Norm IEC 61000-3-12 und kann direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

2B) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung der internen elektrischen Zusatzheizung in Kombination mit dem Kompressor. Die maximal zulässige Leistung für die interne elektrische Zusatzheizung kann zur Anpassung an niedrige Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden. Der Anschluss kann entweder über eine gemeinsame Versorgung oder über physisch getrennte Versorgungen für die Wärmepumpe (Kompressor) und die Zusatzheizung erfolgen, um die erforderliche Sicherungsstärke zu verringern. Entspricht der Norm IEC 61000-3-12 und kann direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

3A) SCOP gemäß EN 14825, kaltes Klima (Helsinki).

3B) SCOP gemäß EN 14825, mittleres Klima (Straßburg).

4) Bei B0/W35, gemäß EN 14511.

5) Wenn die Wärmepumpe in ein Heizsystem eingebaut ist, das über den Steuerungscomputer der Wärmepumpe geregelt wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

6) Wenn die Wärmepumpe nicht an ein Heizsystem angeschlossen ist und die Funktion des integrierten Steuerungscomputers nicht berücksichtigt wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

7) Warmwasserleistung gemäß EN 16147, COP gemäß XL-Zyklus bei im Sparmodus eingestellter Steuerung und integriertem Warmwasserspeicher.

8) Vor der Verwendung von Frostschutzmitteln müssen stets die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen geprüft werden.

9) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN 12102 und EN 3741 (min./max. B0/W35).

10) Schallleistungspegel gemäß Energieausweis, gemessen nach EN 12102 und EN 3741 (B0W55).

11) Warmwasserleistung gemäß EN 16147, V40 gemäß XL-Zyklus, wobei der Steuercomputer auf den Komfortmodus eingestellt ist und ein eingebauter Warmwasserspeicher vorhanden ist.

Thermia AB and its authorised resellers reserve the right to make changes to details and specifications without prior notice. Subject to printing errors. 260917_Sigrin_EN