



Thermia Sigrin



Enklare att byta. Lättare att välja.

Thermia Sigrin är särskilt utvecklad för att göra det **smidigt att ersätta en äldre bergvärmepump**. Du behöver inte veta hur djupt ditt borrhål är. Sigrin kan själv känna av hur mycket energi den kan hämta tack vare funktionen Energy Source Control. Det gör att borrhålets kapacitet utnyttjas fullt ut utan att överbelastas – något som annars kan vara en risk med äldre, kortare borrhål. Tack vare köldmediet och dess mängd krävs inga extra rör genom ytterväggar vid installation.

Efter installationen kan du i lugn och ro utvärdera vilken besparing du får med ditt befintliga borrhål. Visar det sig att det finns fördelar med ytterligare borrhål kan du komplettera med det senare.

En annan fördel är att Sigrin har en brinepump som också klarar av längre kollektorslingor. Den fungerar därför även utmärkt vid utbyte av jordvärme- och sjövärmepumpar.

Sigrin är förstås inte bara perfekt som utbytespump utan passar lika bra i nybyggda villor.

Värmepumpen har en **hög årsvärmefaktor** (SCOP 5,48* – vilket är ett mått på hur mycket el värmepumpen förbrukar i förhållande till den värme den utvinnet). Den är **behagligt tystgående** och finns i tre effektstorlekar. Det är även möjligt att koppla samman flera enheter vid stora behov.

Du får en mycket **hög varmvattenkomfort** tack vare så kallad TWS-teknik** och funktionen för variabel varmvattenladdning som anpassar effekten efter behovet. Det betyder att Sigrin ger dig gott om varmvatten och värmer upp nytt vatten snabbt när behovet är stort.

Sigrins styrning är enkel att navigera via dess moderna display. **Distansstyrning via app** ingår och du kan även aktivera tilläggstjänster, exempelvis Smart Price för spotprisstyrning. Värmepumpen har både integrerat WiFi och 4G-uppkoppling. Med 4G behövs varken WiFi via router eller kabel.***

Thermias 18-åriga trygghetsförsäkring gäller för hela produkten – de sex första åren är kostnadsfria och åkskydd ingår.

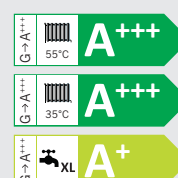
* SCOP 5,48 för Sigrin 13 enligt mätstandard EN 14825, kallt klimat (Helsingfors)

** TWS = Tap Water Stratificator

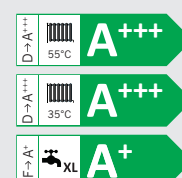
***4G-uppkopplingen är utan kostnad t.o.m. 30 april 2028



Med styrning:



Utan styrning:



Läs mer om energimärkning i fotnot 5–6 på nästa sida.

Tekniska data Sigrin

Anslutning Sigrin

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), Ø28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Framledning värmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning värmesystem, Ø28 mm
- 5 Anslutning för avluftsventil, Ø28 mm
- 6 Varmvattenledning, Ø22 mm
- 7 Kallvattenledning, Ø22 mm
- 8 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel

Anslutning Sigrin Duo

Köldbärarledningarna kan anslutas valfritt på värmepumpens vänstra eller högra sida.

- 1 Returledning köldbärare (Brine in), Ø28 mm
- 2 Framledning köldbärare (Brine ut), Ø28 mm
- 3 Framledning värmesystem, Ø28 mm
- 4 Returledning värmesystem, Ø28 mm
- 5 Framledning varmvattenberedare, Ø28 mm
- 6 Returledning varmvattenberedare, Ø28 mm
- 7 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel



► SIGRIN STANDARD

*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

► SIGRIN DUO

En lägre modell utan inbyggd varmvattenberedare.

*Koppling möjlig med tillägg av extra rör

Sigrin		Sigrin 9		Sigrin 13		Sigrin 19			
Effektområde		kW		3–9		5–13		7–19	
Köldmedium	Typ			R454C		R454C		R454C	
	Mängd ¹	kg		0,8		1,15		1,55	
	CO ₂ -ekvivalent	tCO ₂		0,116		0,167		0,226	
	Konstruktionstryck	Bar(g)		31		31		31	
Kompressor	Typ			Scroll		Scroll		Scroll	
	Olja			POE		POE		POE	
Elektriska data, 400V 3-N, ~50Hz	Nätspänning	V		400		400		400	
	Max arbetseffekt kompressor	kW		3,4		5,0		6,1	
	Märkeffekt cirkulationspumpar	kW		0,1		0,2		0,3	
	Tillsats, 6 steg	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	
	Säkring ²	A		(10)10/13/20/20/20/20		(10)13/13/20/20/25/25		(13)16/16/25/25/25/25	
Prestanda	SCOP, Golvvärme (35°C) ³			5,35		5,48		5,39	
	SCOP, Radiator (55°C) ³			4,17		4,36		4,19	
	COP ⁴			4,58		4,66		4,5	
Energiklass med styrning ⁵	Golvvärme (35°C)			A+++		A+++		A+++	
	Radiator (55°C)			A+++		A+++		A+++	
Energiklass utan styrning ⁶	Golvvärme (35°C)			A+++		A+++		A+++	
	Radiator (55°C)			A+++		A+++		A+++	
	Varmvatten (Ekonomi) ⁷			A		A+		A	
Max/min temperatur	Kylkrets	°C		20/–10		20/–10		20/–10	
	Värmebrens ⁸	°C		65/20		65/20		65/20	
Frostskyddsmedel ⁹						Etanol+vattenlösning med fryspunkt –17±2°C			
Arbetsgränser kylkrets	Lågtryck	Bar(g)		0,8		0,8		0,8	
	Högtryck	Bar(g)		31		31		31	
Ljudeffektnivå	Sigrin	dB(A)		38–46 ¹⁰ (39) ¹¹		39–48 ¹⁰ (40) ¹¹		38–49 ¹⁰ (41) ¹¹	
	Sigrin Duo	dB(A)		38–46 ¹⁰ (39) ¹¹		38–46 ¹⁰ (40) ¹¹		39–49 ¹⁰ (40) ¹¹	
Varmvattenprestanda	Volym 40°C varmvatten ¹²	l		257		277		624	
	COP, varmvatten ⁷			2,74		3,06		2,9	
Vattenberedare, storlek	Sigrin	l		184		184		184	
	Sigrin Duo	l		valfri		valfri		valfri	
Vikt	Sigrin, tom	kg		157		172		186	
	Sigrin, fylld	kg		341		356		370	
	Sigrin Duo	kg		121		129		143	
Mått (Bredd × Djup × Höjd)	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) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedium som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R454C enligt EC 573/2024 är 146.

2) Minsta rekommenderade säkringsstorlek beror på begränsning av eltilsats i kombination med kompressor. Max tillåtna effekt för tillsats kan även ställas in olika med och utan kompressor för ytterligare anpassning vid låg avsäkring. Styrning och cirkulationspumpar drivs med L3.

3) Eltilsats och frekvensomvandlaren för kompressorn drivs med L1, L2 och L3. Uppfyller IEC 61000-3-12 Ssc vid anslutningspunkt >0,6 MVA för Sigrin 13 400V och >1,0 MVA för 19 400V, utan åtgärd.

Sigrin 9 400V uppfyller IEC 61000-3-12 utan villkorlig inkoppling.

3) Årsvärmefaktor enligt EN14825, kallt klimat (Helsingfors).

4) Vid B0/W35, enligt EN14511.

5) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt EU-förordning 811/2013.

6) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt EU-förordning 811/2013.

7) Varmvattenprestanda enligt EN16147, COP enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Ekonomiläge och inbyggd beredare.

8) Max framledning vid delta 10K.

9) Lokala regler och förordningar måste alltid kontrolleras innan frostskyddsmedel används.

10) Ljudeffektnivå uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (min/max B0W35).

11) Ljudeffektnivå enligt energimärkning, uppmätt enligt EN12102 och EN3741 (B0W55).

12) Varmvattenprestanda enligt EN16147, V40 enligt XL cykel med reglerdatorn inställd för Komfortläge och inbyggd beredare.