

/ Thermia Warmtepompen /

# Sigrin

Grondgebonden

R454C koudemiddel

Thermia Online + SmartPrice

- › Meer informatie
- › Ondersteuning
- › Afspraak maken

[www.heattherm.nl](http://www.heattherm.nl)



Product datasheet versie 2026.1



/ Thermia/

# Sigrin

Een grondgebonden warmtepomp met invertertechnologie die dankzij de nieuwe EU-verordening geen ingebouwde veiligheidsmaatregelen nodig heeft. Hierdoor zijn geen extra ruimte of leidingen door buitenmuren nodig.

Comfortabel en efficiënt verwarmen met hernieuwbare energie. Slim ontworpen en klaar voor de toekomst.



## Slim ontworpen voor comfort en eenvoud

### Hoge prestaties in een stille warmtepomp

De Thermia Sigrin heeft een hoge seizoensmatige prestatiecoëfficiënt met een SCOP van 5,48\*. De warmtepomp werkt zeer stil en is verkrijgbaar in drie formaten: 9 kW, 13 kW en 19 kW. Om aan zwaardere vereisten te voldoen, kunnen meerdere units worden gekoppeld.

### Altijd afgestemd op de warmtevraag

Dankzij de invertertechnologie past de compressor de warmteproductie voortdurend aan de warmtebehoefte aan. Een uitstekende keuze voor energiezuinige nieuwbouw en biedt hij de mogelijkheid om te voldoen aan aanvullende energiebehoeften, zoals een zwembad of een toekomstige aan- of uitbouw van de woning. De warmtepomp is ook ideaal voor renovatieprojecten, waar de Thermia Sigrin met de functie Energy Source Control precies kan worden afgestemd op de specifieke warmtebehoefte en beschikbare energiebron.

### Warm water wanneer u het nodig heeft

De warmwatervoorziening is uitstekend dankzij de TWS-technologie\*\* van Thermia en de variabele opwarmingssnelheid voor warm water. De productie wordt afgestemd op de vraag, waardoor de Thermia Sigrin volop warm water kan leveren tegen lage kosten en snel meer water kan verwarmen wanneer de vraag toeneemt. De Thermia Sigrin is ook verkrijgbaar in een Duo-variant met een aparte MBH G-warmwaterboiler in twee formaten: 200 en 300 liter.

### Intuïtieve bediening, altijd verbonden

Het controlesysteem van de Thermia Sigrin is gemakkelijk te bedienen via het moderne, zeer intuïtieve display. De warmtepomp beschikt over geïntegreerde wifi- en

4G-connectiviteit en is inclusief bediening op afstand via een app. Met 4G is er geen wifi via een router of een kabel nodig.\*\*\*

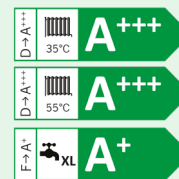
### Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

#### Systeem:



#### Product:


**5,48 SCOP**

Bespaar op energieverbruik in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen.


**R454C**

Een milieuvriendelijk koudemiddel gecombineerd met unieke technische oplossingen zorgen voor hoge prestaties.

# Technische gegevens Sigrin



## Aansluitingen Sigrin

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, ø 28 mm
- 4 CV-retour, ø28 mm
- 5 Ontluchting, ø28 mm
- 6 Warm water, ø22 mm
- 7 Koud water, ø22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



## Aansluitingen Sigrin Duo

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP), ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, ø28 mm
- 4 CV-retour, ø28 mm
- 5 Boiler-aanvoer, ø28 mm
- 6 Boiler-retour, ø28 mm
- 7 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels, ø28 mm

## Sigrin & Sigrin Duo

|                                                  |                                                      | Sigrin 9         |                                       | Sigrin 13                             |  | Singrin 19                            |  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Vermogensbereik                                  |                                                      | kW               | 3 - 9                                 | 5 - 13                                |  | 7 - 19                                |  |
| Koudemiddel                                      | Type                                                 |                  | R454C                                 | R454C                                 |  | R454C                                 |  |
|                                                  | Hoeveelheid <sup>1</sup>                             | kg               | 0,80                                  | 1,15                                  |  | 1,55                                  |  |
|                                                  | GWP                                                  | tCO <sub>2</sub> | 0,116                                 | 0,167                                 |  | 0,226                                 |  |
|                                                  | Designdruk                                           | Bar(g)           | 31                                    | 31                                    |  | 31                                    |  |
| Compressor                                       | Type                                                 |                  | Scroll                                | Scroll                                |  | Scroll                                |  |
|                                                  | Olie                                                 |                  | POE                                   | POE                                   |  | POE                                   |  |
| Elektrische gegevens 3N<br>400V 3-N, ~50Hz       | Voeding                                              | V                | 400                                   | 400                                   |  | 400                                   |  |
|                                                  | Max. vermogen, compressor                            | kW               | 2,80                                  | 5,0                                   |  | 6,1                                   |  |
|                                                  | Max. vermogen, compressor                            | kW               | 0,10                                  | 0,20                                  |  | 0,30                                  |  |
|                                                  | Bijverwarming, 6 stappen                             | 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                  |  |
|                                                  | Zekering <sup>2a 2b</sup>                            | A                | (10)10/13/20/20/20/20                 | (10)13/13/20/20/25/25                 |  | (13)16/16/25/25/25/25                 |  |
| Elektrische gegevens 3N<br>230V 1-N, ~50Hz       | Voeding                                              | V                | 230                                   | 230                                   |  | N/A                                   |  |
|                                                  | Max. vermogen, compressor                            | kW               | 3,3                                   | 4,1                                   |  | N/A                                   |  |
|                                                  | Max. vermogen, compressor                            | kW               | 0,10                                  | 0,20                                  |  | N/A                                   |  |
|                                                  | Bijverwarming, 6 stappen                             | kW               | 1/2/3/4/5/6                           | 1/2/3/4/5/6                           |  | N/A                                   |  |
|                                                  | Zekering <sup>2a 2b</sup>                            | A                | 20/25/32/40/40/50 <sup>2c</sup>       | 25/32/32/40/50/50 <sup>2c</sup>       |  | N/A                                   |  |
| Prestaties                                       | SCOP Vloerverwarming (35°C) <sup>3a</sup>            |                  | 5,35                                  | 5,48                                  |  | 5,39                                  |  |
|                                                  | P-design (35°C) <sup>3a</sup>                        | kW               | 8,48                                  | 12,94                                 |  | 19,18                                 |  |
|                                                  | SCOP Radiator (55°C) <sup>3a</sup>                   |                  | 4,17                                  | 4,36                                  |  | 4,19                                  |  |
|                                                  | P-design (55°C) <sup>3a</sup>                        | kW               | 7,97                                  | 12,28                                 |  | 16,64                                 |  |
|                                                  | SCOP, Vloerverwarming (35°C) <sup>3b</sup>           |                  | 5,15                                  | 5,28                                  |  | 5,19                                  |  |
|                                                  | P-design (35°C) <sup>3b</sup>                        | kW               | 8,48                                  | 12,94                                 |  | 19,18                                 |  |
|                                                  | SCOP, Radiator (55°C) <sup>3b</sup>                  |                  | 4,03                                  | 4,19                                  |  | 4,07                                  |  |
|                                                  | P-design (55°C) <sup>3b</sup>                        | kW               | 7,97                                  | 12,28                                 |  | 16,64                                 |  |
|                                                  | Verwarmingsvermogen <sup>4</sup>                     | kW               | 4,46                                  | 7,06                                  |  | 11,02                                 |  |
|                                                  | Opgenomen elektrisch vermogen <sup>4</sup>           | kW               | 0,97                                  | 1,52                                  |  | 2,45                                  |  |
|                                                  | COP <sup>4</sup>                                     |                  | 4,58                                  | 4,66                                  |  | 4,50                                  |  |
| Energie-efficiëntieklasse - Systeem <sup>5</sup> | Vloerverwarming (35°C) Radiator (55°C)               |                  | A+++                                  | A+++                                  |  | A+++                                  |  |
| Energie-efficiëntieklasse - Product <sup>6</sup> | Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)              |                  | A+++                                  | A+++                                  |  | A+++                                  |  |
|                                                  | Warm water (Economy) <sup>7</sup>                    |                  | A+                                    | A                                     |  | A                                     |  |
| Max./min. temperaturen                           | Brine circuit                                        | °C               | 20/-10                                | 20/-10                                |  | 20/-10                                |  |
|                                                  | Cv-aanvoer                                           | °C               | 65/20                                 | 65/20                                 |  | 65/20                                 |  |
| Max./min. koelmiddelcircuit                      | Lage druk                                            | Bar(g)           | 0,8                                   | 0,8                                   |  | 0,8                                   |  |
|                                                  | Hoge druk                                            | Bar(g)           | 31                                    | 31                                    |  | 31                                    |  |
| Geluidsvermogen                                  | Sigrin                                               | dB(A)            | 38-46 <sup>9</sup> (39) <sup>10</sup> | 39-48 <sup>9</sup> (40) <sup>10</sup> |  | 38-49 <sup>9</sup> (41) <sup>10</sup> |  |
|                                                  | Sigrin Duo                                           | dB(A)            | 38-46 <sup>9</sup> (39) <sup>10</sup> | 38-46 <sup>9</sup> (40) <sup>10</sup> |  | 38-49 <sup>9</sup> (40) <sup>10</sup> |  |
| Antivries <sup>9</sup>                           | Oplossing ethanol + water met vriespunt -17 +/- 2 °C |                  |                                       |                                       |  |                                       |  |
| Warmwaterproductie                               | Volume 40°C warm water <sup>11</sup>                 | l                | 257                                   | 277                                   |  | 624                                   |  |
|                                                  | COP, warm water <sup>7</sup>                         |                  | 2,74                                  | 3,06                                  |  | 2,90                                  |  |
| Water volume                                     | Sigrin                                               | l                | 184                                   | 184                                   |  | 184                                   |  |
|                                                  | Sigrin Duo                                           | l                | optioneel                             | optioneel                             |  | optioneel                             |  |
| Gewicht                                          | Sigrin, leeg                                         | kg               | 157                                   | 175                                   |  | 186                                   |  |
|                                                  | Sigrin, gevuld                                       | kg               | 341                                   | 356                                   |  | 370                                   |  |
|                                                  | Sigrin Duo                                           | kg               | 121                                   | 129                                   |  | 143                                   |  |
| Afmeting (BxDxH)                                 | Sigrin                                               | mm               | 598x703x1863 ±10                      | 598x703x1863 ±10                      |  | 598x703x1863 ±10                      |  |
|                                                  | Sigrin Duo                                           | mm               | 598x703x1450 ±10                      | 598x703x1450 ±10                      |  | 598x703x1450 ±10                      |  |

\* SCOP 5,48 verwijst naar de seizoensmatige performance-coëfficiënt van de Sigrin 13 volgens de meetnorm EN 14825, gebaseerd op vloerverwarming in een koud klimaat. De SCOP-waarde volgens de norm EN 14825 voor vloerverwarming in een gemiddeld klimaat is 5,19.

\*\* TWS (Tap Water Stratification) is een door Thermia ontwikkelde verwarmingstechnologie voor warmwaterboilers.

\*\*\* De 4G-verbinding is tot en met 30 april 2028 gratis.

1. Het koelcircuit is hermetisch afgesloten. GWP voor R454C volgens EU2024/573 is 146.
- 2a. De minimaal aanbevolen zekeringsgrootte is afhankelijk van de beperking van het elektrische verwarmingselement in combinatie met de compressor. Het maximaal toegestane vermogen voor het verwarmingselement kan ook apart worden ingesteld met en zonder compressor voor verdere afstemming op kleinere zekeringen. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op L3. De voeding en de frequentieregelaar voor compressor zijn aangesloten op L1, L2 en L3. Voldoet zonder actie aan IEC61000-3-12 Ssc bij aansluitpunt >0,6 MVA voor Sigrin 13 400V en >1,0 MVA voor 19 400V. Sigrin 9 400V voldoet aan IEC 61000- 3-12 zonder voorwaardelijke aansluiting.
- 2b. De minimaal aanbevolen zekeringsgrootte is afhankelijk van de beperking van het elektrische verwarmingselement in combinatie met de compressor. Het maximaal toegestane vermogen voor het verwarmingselement kan ook apart worden ingesteld met en zonder compressor voor verdere afstemming op kleinere zekeringen. Aansluiting is mogelijk met een gemeenschappelijke voeding of met fysiek gescheiden voedingen naar de warmtepomp (compressor) en de additionele verwarming om een kleinere zekering mogelijk te maken. Voldoet aan IEC 61000-3-12 zonder voorwaardelijke aansluiting.
- 3a. SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki).
- 3b. SCOP volgens EN14825, gemiddeld klimaat (Straatsburg).
4. Bij B0/W35, volgens EN14511.
5. Wanneer de warmtepomp geïnstalleerd is in een verwarmingssysteem dat bediend wordt via de regelcomputer van de warmtepomp. Volgens EU-verordening 811/2013.
6. Wanneer de warmtepomp niet aangesloten is op een verwarmingssysteem en geen rekening gehouden wordt met de functie van de ingebouwde regelcomputer. Volgens EU-verordening 811/2013.
7. Warmwaterproductie volgens EN16147, COP volgens XL-cyclus met de regelcomputer ingesteld op Economy-modus en ingebouwde warmwatertank.
8. Voor gebruik van antivriesmiddelen dient altijd de lokale wet- en regelgeving gecontroleerd te worden.
9. Geluidsvermogensniveau gemeten volgens EN12102 en EN3741 (min/max B0W35).
10. Volgens EN12102:2017 en EN 3741:2010 (max B0W35, min B0W35).
11. Geluidsvermogensniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (B0W55)
12. Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 volgens XL-cyclus met de regelcomputer ingesteld op Comfort-modus en ingebouwde warmwatertank.

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

