



WARMTEPOMP water/water

clausius - classic 1-8 / 3-15 / 5-25 kW

clausius - elite 1-8 / 3-15 / 5-25 kW

clausius - strong 7-50 / 12-75 kW



clausius

Clausius warmtepompen zijn ontwikkeld door CEO2 green in nauwe samenwerking met de Universiteit van Vigo. Door continue onderzoek en ontwikkeling zijn zij er in geslaagd om de nieuwe generatie van warmtepompen te ontwikkelen. Sindsdien worden vanuit Vigo seriematig de kwalitatief hoog niveau Clausius warmtepompen op de markt gebracht .



Duurzaam verwarmen en koelen met bodemenergie



De nieuwe Generatie in Warmtepompen



Hoogwaardige kwaliteit en uitzonderlijke prestatie



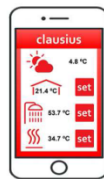
KENMERKEN:

- Door de toepassing van de bewezen inverter technologie van Copeland is de Clausius warmtepomp traploos modulerend, en behoort over- of onder dimensionering tot het verleden.
- De toepassing van een buffer is veelal niet meer nodig. Hiermee bespaart u op aanschaf, installatiekosten, opstellingsruimte en energiekosten.
- Expansievaten en veiligheidsventielen zijn veelal ingebouwd waardoor de installatietijd tot een minimum is teruggebracht.
- Dankzij de traploos modulerende werking van de Clausius warmtepomp en een zo laag mogelijke continue aanvoertemperatuur worden een hogere COP (Coëfficiënt of Performance) en SPF (Seasonal Performance Factor) behaald dan andere warmtepompen, bij een gegarandeerd comfort. Hierdoor is de terugverdientijd aanzienlijk korter.
- De Clausius warmtepomp wordt geregeld door de eigen ontwikkelde software en regelstrategieën, en is tevens voorbereid voor de inkoppeling op een gebouwbeheersysteem.
- In de Clausius warmtepompen worden alleen A klasse onderdelen van gerenommeerde Europese fabrikanten als Copeland, Honeywell, Alfa Laval, Danfoss, Wilo en Carel toegepast.
- Clausius levert een compleet productprogramma warmtepompen voor zowel de woningbouw, utiliteit als industrie. Ook maatwerk behoort tot de mogelijkheden.
- De Clausius warmtepomp is leverbaar in zowel wit als grijs/rood

classic

A++

- Vermogensrange 1-8, 3-15 en 5-25 kW
- COP 4,8, 4,9 en 5,01
- Traploos modulerend toestel
- Optie, geïntegreerde passieve en actieve koeling
- A Klasse circulatiepompen
- Standaard regeling van 2 verwarmingsgroepen
- Optie, internetbeheer
- Geluidsniveau 42 dB
- Koudemiddel R410a
- Ingebouwde expansievaten en veiligheidsventielen
- Warm tapwater voorbereid, ingebouwde 3-wegklep
- Zwembadregeling
- Cascaderegeling



elite

A++

- Vermogen 1-8, 3-15 en 5-25 kW
- COP 4,8, 4,9 en 5,01
- Traploos modulerend toestel
- **Geïntegreerde RVS 316 boiler**
- Warm tapwater tot 85 °C, gepatenteerd systeem
- Optie, geïntegreerde passieve en actieve koeling
- Ingebouwde expansievaten en veiligheidsventielen
- A klasse circulatiepompen
- Standaard bediening van 2 verwarmingsgroepen
- Optie, internetbeheer
- Geluidsniveau 42 dB
- Koudemiddel R410a
- Zwembadregeling



CLAUSIUS WARMTEPOMP water/water



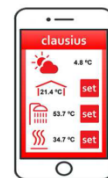
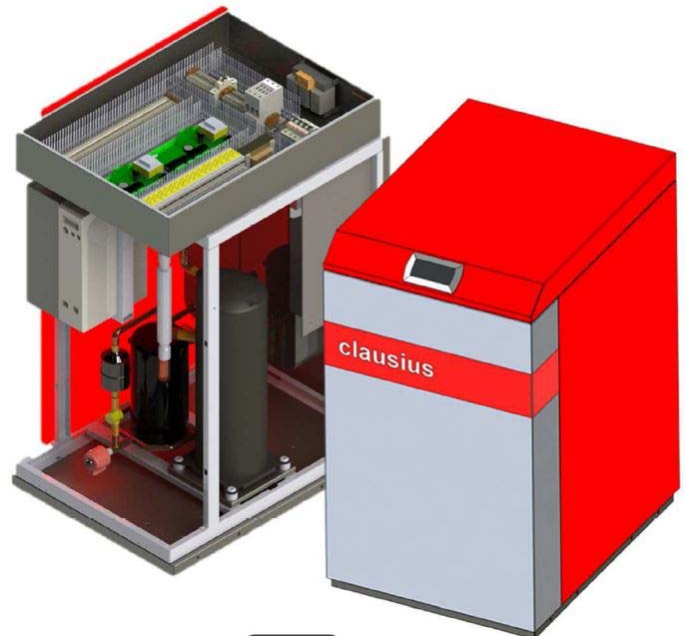
strong

A++

UNIEK

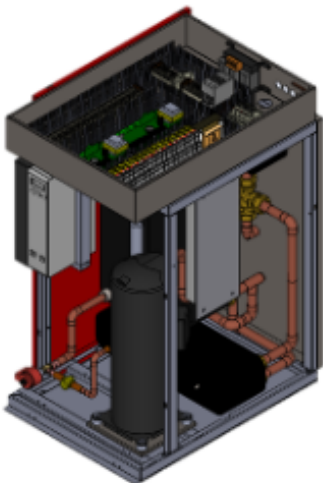
Tot 150kW in afmetingen 600 x 800 x 1100 mm

- Vermogensrange 7-50, 12-75 kW
- COP 4.8
- EER 6.7
- Traploos modulerend toestel
- Optie, passieve en actieve koeling
- Optie, persgaswisselaar
- Standaard regeling van 6 verwarmingsgroepen
- Optie, Internetbeheer
- Geluidsniveau 42 dB
- Koudemiddel R410a
- Zwembadregeling
- Cascaderegeling
- Ook een "strong tandem" uitvoering beschikbaar

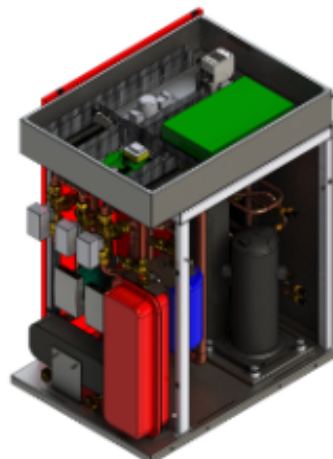


strong

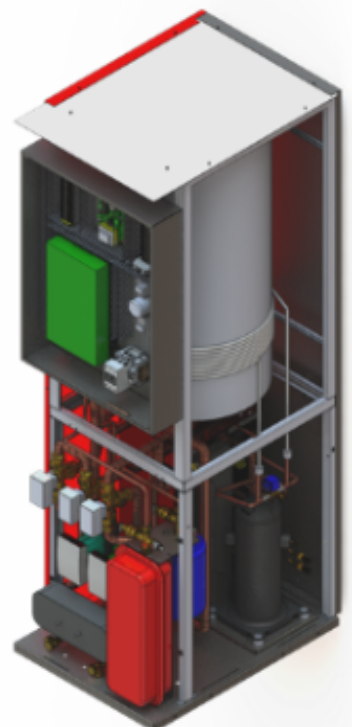
strong tandem



classic



elite



CLAUSIUS WARMTEPOMP water/water

Bodemenergie

Door gebruik te maken van een bodemenergiesysteem met warmtepomp zijn rendementen boven de 500 procent haalbaar. Water wordt met behulp van een open- of gesloten bronsysteem uit de aarde gepompt. In de winter onttrekt de warmtepompinstallatie energie aan dit water en brengt dit door middel van de compressor op een hoger temperatuurniveau. Via vloerverwarming en convectoren wordt dit water gebruikt om het pand te verwarmen. In de zomer zorgt de warmtepompinstallatie voor een aangename verkoeling van het pand. Koel water stroomt nu door de vloerverwarming en convectoren en onttrekt warmte aan het pand die weer wordt terug gebracht in de bodem. Dit nagenoeg kosteloos, er draaien alleen twee circulatiepompen.

Gesloten bronsysteem

Het gesloten bronsysteem bestaat uit één of meerdere verticale in de bodem aangebrachte warmtewisselaars, deze zijn verbonden met het warmtepompsysteem. In het bronsysteem wordt water of een glycolmengsel gecirculeerd waarmee energie voor verwarmen en koelen met de bodem wordt uitgewisseld. Het gesloten bronsysteem wordt veel toegepast in de woningbouw en is in nagenoeg geheel Nederland toepasbaar.



Open bronsysteem

Het open bronsysteem maakt gebruik van het verpompen van grondwater waarvoor één of meerdere bronnen worden geboord. Door het grondwater door een platenwisselaar te leiden wordt energie voor verwarmen en koelen uitgewisseld met de warmtepompinstallatie. Het open bronsysteem wordt toegepast wanneer grotere vermogens voor koelen en verwarmen nodig zijn en wordt vooral toegepast in de utiliteit, industrie en kassenbouw.



QEES B.V.

DWM-weg 29N T : +31 (0)598-767077
9641 RA Veendam M : info@qeess.nl
The Netherlands
KvK-nummer 71414665
BTW-nr. 858706453B0

