

# Groene energie uit de natuur: ThermoGenius™ Water



# Uw energie bron in het water: warmte en koeling met ThermoGenius™ Water warmtewisselaars

- Voor woonboten en gebouwen op of aan het water
- Hoog efficiënte verwarming en koeling
- Duurzame energie subsidies verkrijgbaar
- Ruimte besparend, milieuvriendelijk
- Snelle installatie
- Duurzaam
- Gesloten kringloop systeem
- Warmte opbrengst tot 22kW bij een water temperatuur van 5°C

ThermoGenius™ Water M



Duurzame energie  
subsidies verkrijgbaar

Patent aangevraagd



# Duurzame energie uit het water.

## Voor woonboten en woningen op en nabij het water.

### Unieke innovatie: ThermoGenius™ Water

Bespaar op energiekosten met aquathermische energie. Gebruik de onuitputtelijke toevoer van energie uit het water voor de deur voor het verwarmen of koelen van uw woonboot of woning met ThermoGenius™ Water. Een milieuvriendelijk, duurzaam water warmtewisselaar systeem gebruikt in combinatie met moderne warmtepomp techniek.

Deze zeer efficiënte en economische oplossing genereert voor u aquathermische energie uit het water. Profiteer van enorme besparingen in de kosten van verwarming en koeling van uw woonboot of gebouw.

Gebruik in plaats van dure fossiele brandstoffen uw eigen hernieuwbare energiebron en lever, door het voorkomen van CO<sub>2</sub> uitstoot, uw bijdrage in het beschermen van het milieu.

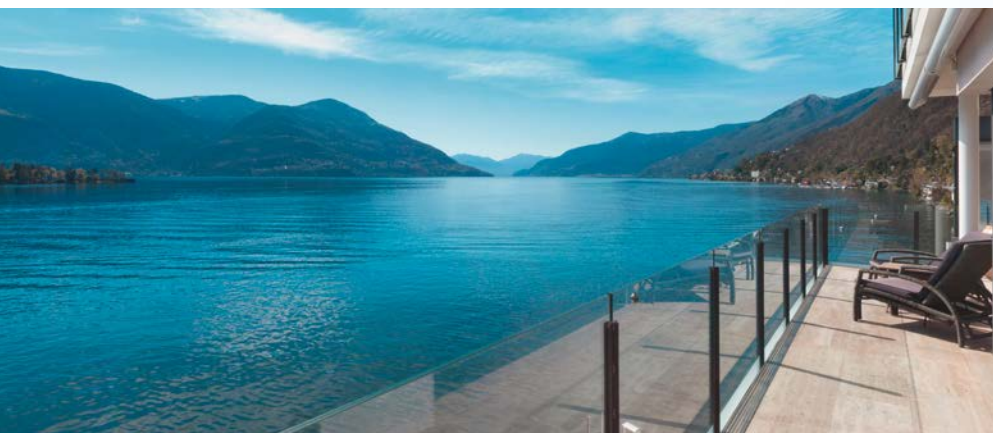
### Een aantrekkelijke oplossing voor eigenaren, bouwers en exploitanten van:

- Woonhuizen, appartementen- en vakantiehuizencomplexen
- Eengezins- en meergezinswoningen
- Woonboten
- Restaurants, hotels, pensions
- Clubhuizen, gebouwen van watersportverenigingen
- Jachthavens, havengebouwen
- Commerciële gebouwen en openbare gebouwen

Integratie in algemene systemen voor bijvoorbeeld watersteden, watergerelateerde stedelijke gebieden of wijkconcepten.

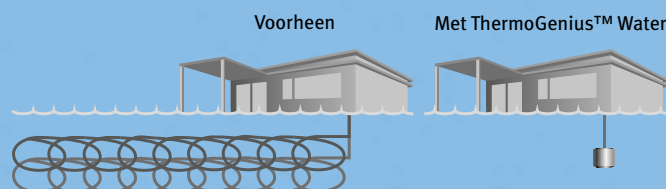
### Bespaar op kosten en verkrijg duurzaamheidssubsidies

Veel nationale overheden bieden installatie of energiesubsidies voor het toepassen van hernieuwbare energie systemen. Warmtepompen met oppervlaktewater als bron kunnen aanspraak maken op hoge subsidie bijdragen, waardoor het een aantrekkelijke hernieuwbare energie optie wordt.



ThermoGenius™ Water F

Geen dure, complexe, ingewikkelde milieu- onvriendelijke oplossingen waarbij lange slangen of goedkeuringen vereist zijn. Dit is een milieuvriendelijke oplossing met een minimum aan installatieruimte. Ongeveer 1m<sup>2</sup> in plaats van ca. 70m<sup>2</sup>.





plaats. Omdat er geen oppervlaktewater wordt verpompt, zijn er meestal geen vergunningen vereist.

De opgenomen energie wordt vanuit de ThermoGenius™ Water via polyethyleenleidingen naar de warmtepomp in de woonboot of het gebouw gevoerd. De warmte- of koude- uitwisseling vindt plaats via de verdamper, waardoor goedkope hernieuwbare energie geproduceerd wordt uit een natuurlijke bron.

#### **Water als energieopslag - maak er gebruik van!**

Meren, rivieren en andere oppervlaktewaterlichamen slaan een grote hoeveelheid energie op, die door ThermoGenius™ Water voor verwarmen of koelen benut kan worden.

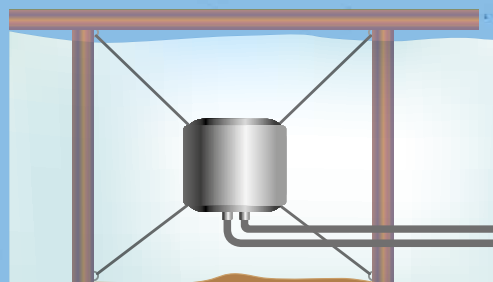
Met ThermoGenius™ Water bevindt de overdracht van warmte of koude zich in een gesloten systeem en vindt deze direct in het water

#### **Makkelijk te verankeren of installeren**

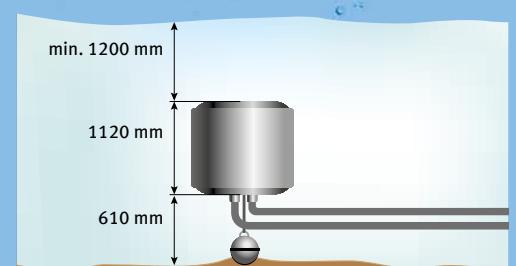
De kleine en compacte ThermoGenius™ Water warmtewisselaar is zeer makkelijk in het water te installeren. Installatie kan bijvoorbeeld aan meerpalen, steigers of kades, of als alternatief verankerd op de bodem van het meer of de rivier met een ballastgewicht. De UV-werende behuizing biedt een uitstekende bescherming tegen vegetatiegroei.

#### **Installatievoorbeelden ThermoGenius™ Water M**

Installatie aan een steiger



Installatie met een ballastgewicht





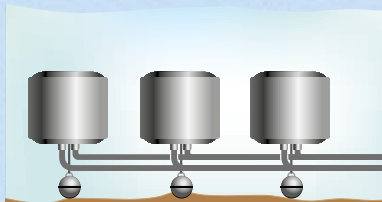
### Buitengewone prestaties voor uw comfort

De output van de ThermoGenius™ Water is afhankelijk van de bedrijfsom-standigheden en de temperatuur van het water.

- De warmtewisselaar kan een vermogen tot maximaal 22kW leveren om in de winter aan uw verwarmings- behoeften te voldoen.

### Schakelbaar voor extra vermogen

Om een hoger vermogen te produceren, kunnen meerdere ThermoGenius™ Water modules via parallelle circuits worden gekoppeld.



Spreek met uw energieadviseur, installateur, architect en fabrikant van woonboten. De experts bepalen de optimale systeemconfiguratie met alle benodigde componenten.



	ThermoGenius™ Water F1	ThermoGenius™ Water M1	ThermoGenius™ Water M2	ThermoGenius™ Water M3
Afmetingen <i>in mm</i>	2000 x 600 x 250	Ø 1220 x 605	Ø 1220 x 900	Ø 1220 x 1195
Materiaal	PE-HD			
Bedrijfstemperatuur bereik <i>in °C Max.</i>	-10 tot +40			
Bedrijfsdruk bij +20 °C <i>in bar</i>	4,4			
Wisselaarvlak <i>in m²</i>	10,4	13,6	27,1	40,7

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH  
Mönchengladbach plant | Hocksteiner Weg 40  
41189 Mönchengladbach, Germany  
Phone +49 2166 9590-0 | Fax +49 2166 9590-55  
ThermoGenius@elringklinger.com  
www.elringklinger-kunststoff.de

Bietigheim-Bissingen, Germany | Heidenheim, Germany  
Qingdao V.R. China | Buford USA

For more information visit:  
[www.ThermoGenius.com](http://www.ThermoGenius.com)

Uw dealer:



INDURIO  
Bellweg 42  
NL-4104 BJ Culemborg  
Tel.: +31 622 103 811  
[info@indurio.nl](mailto:info@indurio.nl)  
[www.indurio.nl](http://www.indurio.nl)

**elringklinger**  
Kunststofftechnik 