

Productinformatie

FRANK WET / Waterwarmtewisselaar

Beschrijving:

De FRANK WET / warmtewisselaar is speciaal ontworpen voor warmteterugwinning uit oppervlaktewater.

De compacte, zeer efficiënte warmtewisselaar onttrekt de warmte-energie aan het water en stelt deze ter beschikking van een warmtepomp. De water-warmtewisselaar kan ook voor koeling worden gebruikt.

De warmtewisselaar en de beschermende behuizing van de warmtewisselaar zijn gemaakt van milieuvriendelijk materiaal, polyethyleen van hoge kwaliteit.

Kenmerken:

- Groot warmtewisselaar-oppervlak
- Modulair ontwerp met 3 moduleformaten
- Alle buis aansluiting gelast
- Stevige beschermende behuizing
- Veilige aansluiting door gelaste verbinding met verwarmings-spiraal fittingen

Monteren:

De installatie kan gebeuren met verankeringsgewichten op de waterbodem of door bevestiging aan steigers of kademuren. Zie fig. 1+2.

Werking:

De warmtewisselaar wordt gebruikt in combinatie met warmtepompen. In de regel wordt als medium voor warmteoverdracht water/ethyleenglycol gebruikt met een glycolgehalte van maximaal 35% glycolgehalte.

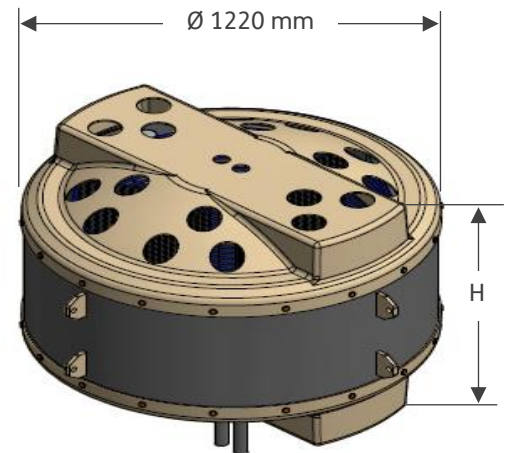
Onttrekkingsvermogen:

Door het modulaire ontwerp een goede aanpassing aan de vermogensbehoefte mogelijk is.

De extractiecapaciteit hangt af van de grootte van de module (1-3 modules), de omgevings-temperatuur van het water en de bedrijfsomstandigheden. Bij grotere vermogensbehoefte kunnen meerdere eenheden via een verdeler parallel worden aangesloten.



Principe afbeelding type 3



Technische gegevens::

Max. Bedrijfsdruk	3,0 bar
Max. Testdruk	4,5 bar (20°C)
Toel. omgevingstemperatuur	-10°C bis +40°C
Aansluiting aanvoer / retour	d 40 mm, SDR 11
Min. waterdiepte (afhankelijk van modulegrootte)	2,60 bis 3,20 m

Moduletype:	Hoogte H
WET 1	600 mm
WET 2	900 mm
WET 3	1200 mm

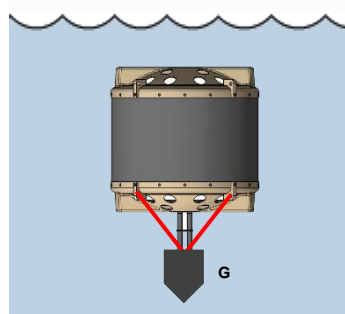


Fig. 1: Bevestiging met verankeringsgewicht

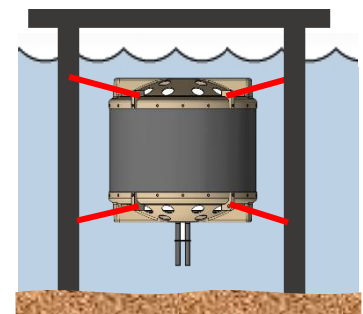
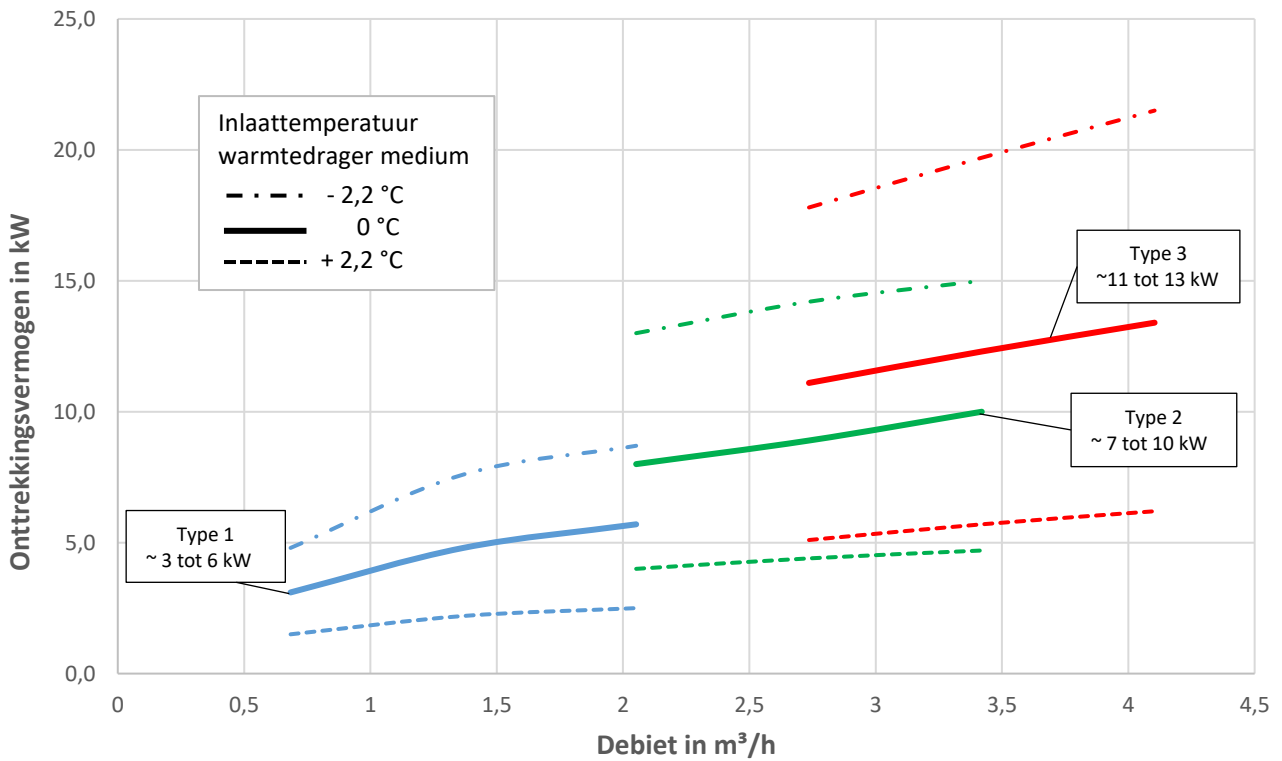


Fig. 2: Bevestiging door schoren onder aanlegsteiger



Onttrekkingsvermogen (verwarming) bij meertemperatuur 4,4 °C



Vermogen (koeling) bij meertemperatuur 10,0 °C

