

## ZWEMBAD WARMTEPOMPEN

# Teddington

FRANCE



**FRIGRO**

Drieslaan 10 • B-8560 Moorsele • Tel. +32 (0)56 41 95 93 • Fax +32 (0)56 40 31 55 • info@frigro.be  
www.frigro.be • www.aircomponents.be



**ZWEMBAD WARMTEPOMPEN**

GESCHIKT VOOR ALLE SEIZOENEN



**Geniet van uw zwembad met onze Teddington warmtepompen**

Dankzij onze warmtepompen geniet u van uw zwembad vanaf de lente tot in de herfst. Voor overdekte zwembaden zijn zelfs tijdens de winter aangename zwemtemperaturen gewaarborgd. Uw tuin blijft een plaats van rust en genieten dankzij een discrete werking met uitzonderlijk geluidsniveau. Het heel efficiënt warmtepomp functioneren aan uitzonderlijk rendement resulteert in een heel laag verbruik.

**Elegantie**

De warmtepomp IKARIA is voorzien van een witte elegante, sobere maar moderne behuizing. Het toestel kan perfect discreet worden geïntegreerd in eender welke omgeving. Het ontwerp met wateraansluiting achteraan laat een vlotte montage naar achteren toe.

**Vermogen en efficiëntie**

De warmtepompen zijn uitgerust met een titanium warmtewisselaar van de laatste generatie, een heel efficiënte Blue Fin condensor en top compressor. De combinatie vormt een warmtepomp met uitzonderlijk rendement COP van 5,6. Voor 1 kW elektrische energie wordt voor 5,6 kW warmte gezorgd in uw zwembad.

**Ook in extreme condities**

De warmtepomp van Teddington kan dankzij zijn omkeerbare werking ook instaan voor afkoeling van uw zwembad tijdens een hittegolf. Dankzij zijn geïntegreerde anti vorst weerstand is onmiddellijke ontdooiing bij heel lage temperaturen een feit. De Teddington warmtepomp garandeert zwemmen met aangename watertemperatuur tijdens alle seizoenen voor zowel buiten, binnen of overdekte zwembaden zowel privé als publiek.

**Eenvoudig in dienst te stellen**

De warmtepompen zijn voorzien van standaard 50 mm PVC-aansluitingen en reeds 5m elektrische kabel. Ze kan gerust na de constructie van het zwembad worden voorzien en behoeft eigenlijk geen specifieke voorbereiding.

De warmtepomp is voorzien van een lichtgewicht ABS omkasting en rubbers voor trillingvrije opstelling.

De werking van de warmtepomp wordt automatisch stilgelegd en herstart door zijn geïntegreerde debietschakelaar en behoeft dus geen elektrische bekabeling naar de pompinstallatie.

Het gebruik en de indienststelling van de warmtepomp is heel vlot en wordt nog eenvoudiger dankzij de optionele gebruikersbediening te installeren in het technisch lokaal, uw poolhouse of woning.





- Hoge druk manometer.
- Aansluiting water achteraan.
- Veiligheid info en toestel label.
- Water purge ventiel voor buitendienststelling tijdens de winter.



- Hoog rendement warmtewisselaar van de laatste generatie uit puur Titanium met PVC behuizing.
- Geschikt voor elk soort waterbehandeling waaronder elektrolyse, zout of broom.



- Eliwell regelaar/uitlezing ST500.
- Bediening op afstand SKW21.



- Warmtepomp geschikt voor alle seizoenen voorzien van omkeerventiel voor snelle ontthooing.
- Volledig automatisch functioneren, door zijn eenvoud in dienst te stellen door een gebruiker.
- Behuizing in wit crème ABS RAL9002 van hoge kwaliteit resistent aan UV, schroeven in INOX.
- Hoog rendement warmtewisselaar van de nieuwste generatie uit TITANIUM en PVC geschikt voor behandeld water.
- Service vriendelijk door zijn toegankelijke opbouw en technische hoogwaardige maar vooral ook gekende componenten.
- Thermostatisch expansie ventiel Emerson voor optimale insputing onder alle omstandigheden. Automatische bescherming minimum waterdebiet door middel van geïntegreerde debiet beveiliging.
- Uitzonderlijk laag geluidsniveau.
- Mogelijkheid tot koelen voor tijdens periode van hittegolf.
- Werking met in automode tussen koelen en verwarmen.
- Temperatuur instelling tot 35 °C
- 3 geïntegreerde weerstanden voor optimaal functioneren ook tijdens strenge wintercondities van -10 °C.
- Snelle elektrische aansluiting zonder openen van de warmtepomp dankzij de reeds aangesloten meegeleverde elektrische kabel van 5 m.
- Snelle waterzijdige aansluiting dankzij meegeleverde DN50 connecties.
- Optionele 2-draads gebruikersinterface voor montage op afstand en intuïtieve bediening.
- Geleverd met 4 trillingsdempers.
- Inclusief meegeleverde condens afvoerleiding van 1 m .
- Milieuvriendelijk koelmiddel met hoge efficiëntie R410A.
- Keuze voor hoge kwaliteit compressor Toshiba GMCC (230V) of SANYO (3x400V).
- Geïntegreerde hoge druk manometer voor afstelling en aflezing prestatie.
- Monofasige oplossing tot en met lkaria 14.



## De selectie van uw zwembad warmtepomp, hangt af van enkele parameters:

- Volume en inhoud van het zwembad.
- Klimaatzone, hoogte en blootstelling aan zonlicht.
- Zwembad bovengronds of ingegraven, onder afdak of buiten.
- Traditionele, geïsoleerde constructie of polyester schelp.
- Gebruik van een thermisch afdekscherm.
- Afstand tussen de warmtepomp en het zwembad en de isolatie van de leidingen.

Contacteer ons met bovenstaande info en ontvang een gepersonaliseerde berekening.



Ikaria 5 - 12



Ikaria 14 - 19



### Ikaria

Art. Nr.	Type	Capaciteit	Capaciteit	Capaciteit	Volume zwembad	Spanning	Geluidsniveau op 10 meter	Prijs
		Lucht: 26°C / Water: 26°C	Lucht: 15°C / Water: 26°C	Lucht: -10°C / Water: 24°C				
		kW	kW	kW	m <sup>3</sup>	V	dB(A)	EUR
00079065	Ikaria 5	5,80	4,50	1,80	30	1 x 230	28	1 602
00079066	Ikaria 6	7,00	5,60	2,20	40	1 x 230	28	1 838
00079067	Ikaria 9	11,00	8,80	3,50	70	1 x 230	30	2 150
00079068	Ikaria 12	14,60	11,70	4,70	75	1 x 230	32	2 387
00079069	Ikaria 14	18,50	13,90	5,50	80	1 x 230	36	3 601
00079070	Ikaria 17	21,20	16,90	6,70	100	3 x 400	37	3 827
00079071	Ikaria 19	23,00	19,00	7,50	110	3 x 400	38	4 655



Anjar 28 - 70



### Anjar

Art. Nr.	Type	Capaciteit	Capaciteit	Capaciteit	Volume zwembad	Spanning	Geluidsniveau op 10 meter	Prijs
		Lucht: 26°C / Water: 26°C	Lucht: 15°C / Water: 26°C	Lucht: -10°C / Water: 24°C				
		kW	kW	kW	m <sup>3</sup>	V	dB(A)	EUR
00079072	Anjar 28	35,00	28,00	11,00	140	3 x 400	38	10 159
00079073	Anjar 36	45,00	36,00	14,00	210	3 x 400	38	11 395
00079074	Anjar 70	86,00	70,00	27,00	300	3 x 400	46	18 168



00079075



00079076



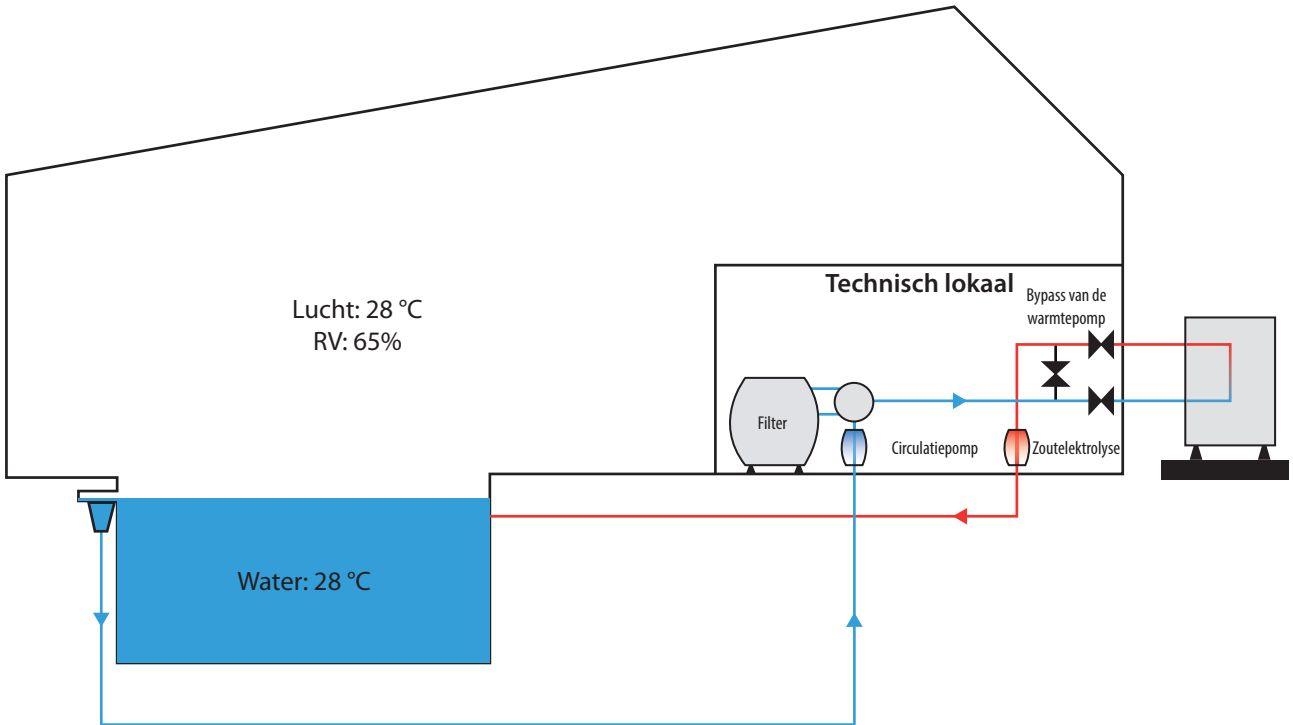
00079077



00079078

**Accessoires voor zwembad warmtepompen**

Art. Nr.	Type	Omschrijving	Prijs
			EUR
00079075	LS-SKW22	Bediening op afstand voor type Ikaria	161,25
00079076	Thermo Protect Elec	Elektrische bescherming tegen vorst of oververhitting voor type Ikaria	112,88
00079077	Thermo Protect	Mechanische bescherming tegen vorst of oververhitting voor type Ikaria	10,75
00079078	COU 6	Winterhoes voor types Ikaria 5, 6, 9 en 12	10,75
00079079	COU 14	Winterhoes voor type Ikaria 14	86,00
00079080	COU 17	Winterhoes voor types Ikaria 17 en 19	107,50
00079081	COU 28	Winterhoes voor type Anjar 28	161,25



**Technische gegevens**

	Ikaria 5	Ikaria 6	Ikaria 9	Ikaria 12	Ikaria 14	Ikaria 17	Ikaria 19	Anjar 28	Anjar 36	Anjar 70
Verwarmingcapaciteit (kW) <i>Lucht 26°C / water 26°C</i>	5,80	7,00	11,00	14,60	18,50	21,20	23,00	35,00	45,00	86,00
Verwarmingcapaciteit (kW) <i>Lucht 15°C - 70% RV / water 26°C<sup>1)</sup></i>	4,50	5,60	8,80	11,70	13,90	16,90	19,00	28,00	36,00	70,00
Verwarmingcapaciteit (kW) <i>Lucht -10°C / water 24°C</i>	1,80	2,20	3,50	4,70	5,50	6,70	7,50	11,00	14,00	27,00
COP <i>Lucht 15°C - 70% RV / water 26°C</i>	5,50	5,40	5,50	5,50	4,50	4,50	4,20	4,20	4,20	4,20
Maximum volume van het zwembad (m <sup>3</sup> ) <i>Bij zuidelijk en oceaan klimaat</i>	40	50	80	90	100	120	130	170	250	350
Maximum volume van het zwembad (m <sup>3</sup> ) <i>Bij een gematigd klimaat</i>	30	40	70	75	80	100	110	140	210	300
Maximum volume van het zwembad (m <sup>3</sup> ) <i>Bij een continentaal klimaat of lage hoogte</i>	20	30	50	55	60	80	90	100	160	220
Aansluiting water (mm)	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63
Elektrisch vermogen (kW)	0,80	1,03	1,60	2,10	3,10	3,70	4,50	6,70	8,50	16,50
Stroom (A) <i>In verwarmingsmodus</i>	3,90	5,00	7,50	10,50	13,30	6,70	8,00	13,00	14,00	28,00
Stroom (A) <i>In koelingsmodus</i>	4,50	6,00	9,00	13,70	19,00	7,80	9,50	14,00	18,00	32,00
Maximale stroom (A)	5,50	7,00	10,20	16,00	23,00	9,00	10,50	17,00	20,00	37,00
Geluidsniveau (dB(A)) <i>Op 1 meter</i>	45	46	48	50	55	55	58	55	55	63
Geluidsniveau (dB(A)) <i>Op 10 meter</i>	28	28	30	32	36	37	38	38	38	46
Elektrische voeding	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Aantal compressoren	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3
Luchtdebiet (m <sup>3</sup> /u)	2 300	2 300	2 300	2 300	4 500	4 500	4 500	9 000	9 000	15 000
Aantal ventilatoren	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3
Warmtewisselaar	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>	Titanium <sup>2)</sup>
Frame en behuizing	Kunststof	Kunststof	Kunststof	Kunststof	Kunststof	Kunststof	Kunststof	Inox	Inox	Inox
Werkingsbereik (°C)	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43	-10 .. +43
Lengte (mm)	882	885	885	885	1 080	1 350	1 350	1 450	1 450	2 037
Breedte (mm)	400	400	400	400	415	415	415	710	710	1 037
Hoogte (mm)	634	634	634	634	710	900	900	1 060	1 060	1 360
Gewicht (kg)	39	51	53	60	85	105	106	215	235	400

<sup>1)</sup> NF-norm voor zwembadwarmtepompen

<sup>2)</sup> Puur titanium, compatibel met zoutelektrolyse