KLIMAATTECHNIEK

Retail Catalogus 2021

MEET THE MODELS ZWEMBAD WARMTEPOMPEN

Geniet de hele zomer van heerlijk warm water

- Geschikt voor opzetbaden
- Uniek design, UV-bestendig
- Plug and play
- Titanium PVC wisselaar

INHOUD

Mini Heater, model Pinguin

- 3 types, 3 - 4 & 5 kW
- Uitermate geschikt voor opzetbaden
- Uniek design
- Plug and play, inclusief snoer (4m) en RCD beveiliging
- Titanium PVC wisselaar bestand tegen chemische zwembadtoevoegingen

Mini Heater, model VBMH

- Uitermate geschikt voor opzetbaden
- Uniek design
- Plug and play, inclusief snoer (4m) en aardlekschakelaar
- Titanium PVC wisselaar bestand tegen chemische zwembadtoevoegingen

Energy Eco Full Inverter Warmtepomp

- 4 types, 7 / 9 / 11 & 16kW 1)
- Zwembaden van 25 tot 55m^3 1) 2) 3) 4) 5)
- Panasonic compressor
- ASA slagvaste omkasting
- Unieke VB Pool Power Package regeling

1) Selectie bij luchttemperatuur 24^{0}C, water 26^{0}C / RV 80%

2) Selectie bij luchttemperatuur 15^{0}C, water 26^{0}C / RV 70%

3) Selectie capaciteit door zwembadleverancier afhankelijk van isolatie / opstelling en afdekking

4) Toepassing op privézwembaden

5) Uitgangspunten zie product info-tabel

WAAROM KIEZEN VOOR EEN WARMTEPOMP VAN VB KLIMAATTECHNIEK?

Bij de door VB Klimaattechniek ontwikkelde lijn warmtepompen staat kwaliteit van de producten voorop.
Er is op de gehele lijn zwembadwarmtepomen geen enkele concessie gedaan mbt kwaliteit.
De verschillen in de diverse modellen zijn terug te voeren naar prestaties en specificaties.

VB Klimaattechniek is al 28 jaar een toonaangevende leverancier in de B2B markt van warmtepompen voor professionele toepassingen.
Sinds 13 jaar levert en ontwikkelt VB Klimaattechniek warmtepompen specifiek voor toepassingen in de zwembad-wereld.

VB Klimaattechniek onderscheidt zich door:

- Eigen R&D afdeling waar producten worden doorontwikkeld en geoptimaliseerd
- Unieke serie zwembadwarmtepompen in zowel technisch als financieel opzicht
- Opleiding/trainingscentrum waarin jaarlijks seminars worden georganiseerd om u als klant optimaal te ondersteunen
- Aftersales & service afdeling welke u als klant snel en vakkundig kan ondersteunen
- Vrij toegankelijke websites met volledige informatie over de gehele serie warmtepompen www.zwembadwarmtepomp.nl | www.zwembadwarmtepomp.be
- 3 jaar *garantie op electronica en 5 jaar *garantie op de warmtewisselaar[1)]

www.zwembadwarmtepomp.nl

www.zwembadwarmtepomp.be

NIEUWE MODELLEN WARMTEPOMPEN IN 2021

MINI HEATER MODEL PINGUIN & VBMH

De mini heater model Pinguin is een warmtepomp met unieke eigenschappen qua design en technische eigenschappen.

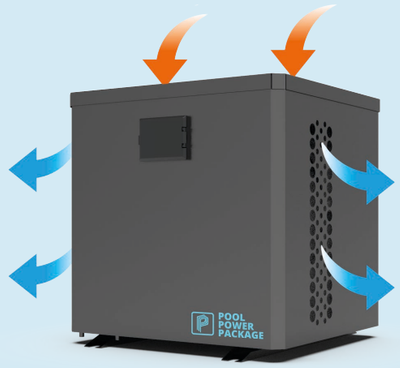
- 3 types 3 - 4 en 5 kW
- Pinguin design, gemaakt van hoog slagvast polystyreen
- Plug & play, incl. kabel met RCD beveiliging
- Led controller
- Waterbeveiliging schakelaar (flow switch)
- Zeer hoog rendement

Model VBPQ

MINI HEATER MODEL VBMH

De mini heater model VBMH is een warmtepomp met unieke eigenschappen qua design en technische eigenschappen.

- Robust design, gemaakt van hoog slagvast polystyreen.
- Plug & play, incl. kabel met RCD beveiliging
- Led controller
- Waterbeveiliging schakelaar (flow switch)
- Zeer hoog rendement

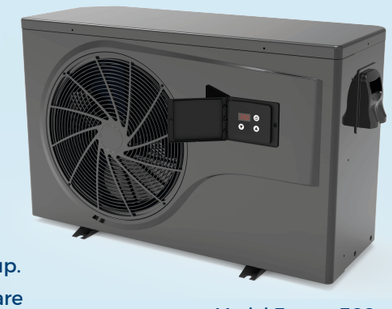


Model VBMH

ENERGY ECO FULL INVERTER WARMTEPOMP.

Full inverter warmtepomp in een capaciteit range van 7-16 kW, voorzien van de reeds jarenlang uitgekristalliseerde regeltechniek van de volledige Pool Power Package warmtepomp range en voorzien van een Panasonic compressor.

- 4 types 7-9-11 en 16 kW
- 3 toets LED controller (eenvoudige bediening)
- High End Panasonic full inverter compressor
- Energy label A
- Uniforme regeling zoals toegepast in de gehele Pool Power Package line up.
- Software volledig in eigen beheer VB klimaattechniek gelijk aan de software van de gehele Pool Power Package Range

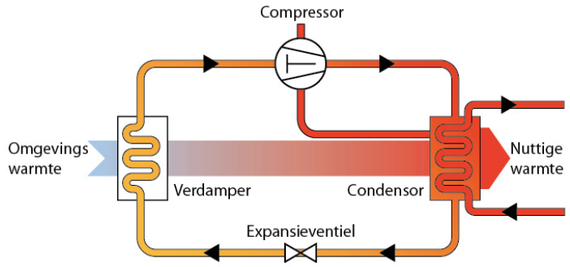


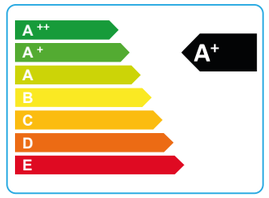
Model Energy ECO

zwembadwarmtepomp

Werking

De werking van een warmtepomp is deels gebaseerd op het natuurkundig principe, dat indien men een gas comprimeert tot een hogere druk, de temperatuur stijgt. In een warmtepomp wordt het gas in een gesloten systeem gecomprimeerd door een compressor. Het gecomprimeerde gas, van ca. 60 graden, wordt door een titaniumwarmtewisselaar gestuurd waardoor aan de secundaire zijde het zwembadwater stroomt. Nadat het gas zijn warmte heeft afgegeven aan het zwembadwater, wordt de druk van het gas verlaagd door middel van expansie. Na het verlagen van de druk is de temperatuur van het gas laag en kan er weer nieuwe(duurzame) energie uit de buitenlucht worden toegevoegd door middel van de verdamper. De warmtepomp haalt op deze manier warmte uit de lucht.





De Pool Power Package range warmtepompen modellen VBIV 17, 20 en 29 in zowel standaard uitvoering als All Seasons uitvoering zijn de enige in markt verkrijgbare warmtepompen met een ErP energy label A+ volgens de Europese norm EN 14825

De testcertificaten zijn te downloaden via
www.zwembadwarmtepomp.nl en
www.zwembadwarmtepomp.be

De meest energiezuinige manier om te verwarmen.

Het rendement (efficiëntie) van een warmtepomp wordt uitgedrukt met het kengetal COP. De COP waarde van een warmtepomp geeft de verhouding weer tussen de energie die u in de warmtepomp moet steken, en de nuttige warmte die vervolgens door het apparaat wordt afgegeven. Een COP waarde van 5 geeft dus uiteindelijk aan dat 1 kW energie zorgt voor 5 kW verwarmingsenergie. Met full inverter warmtepompen is een COP van 16 kW te realiseren. Geen elektrische verwarming of verwarming op gas heeft deze verhouding.

Een warmtepomp van de Pool Power Package range is de meest energiezuinige en milieuvriendelijke manier om uw zwembad te verwarmen.

R32

Het revolutionaire koudemiddel voor warmtepompen.
R32 heeft een lager GWP (Globel Warming Potential) dan traditionele koudemiddelen en een hoger energie rendement.
R-32 heeft een lage CO2 uitstoot.Installatie en onderhoud van installaties die werken op R32 is niet anders dan installaties die werken op R410A. Omdat R32 een puur koudemiddel is kan het eenvoudig worden teruggewonnen en hergebruikt.

De getallen:	R410A	R32
· GWP, aardopwarmingsvermogen	2087	675
· ODP, afbraakpotentieel (ozonlaag)	0	0

Totale Pool Power Package range warmtepompen

R32 new refrigerant gas

POOL POWER PACKAGE

VBPQ mini zwembad-warmtepomp

Uniek concept in de markt

- 3 types, 3,15 - 4,2 & 5,25 kW
- Uitermate geschikt voor opzetbaden
- Uniek design, UV-bestendig
- Plug and play, inclusief snoer (4m) en RCD beveiliging
- Titanium PVC wisselaar bestand tegen chemische zwembadtoevoegingen

VBPQ MINI ZWEMBADWARMTEPOMP

3 types 3kW - 4 kW - 5kW Opzetbaden

- Uniek design
- Kunstof omkasting van hoog slagvast polystyreen
- Zeer hoog rendement
- LCD display
- Plug and play inclusief RCD beveiliging
- Werking vanaf 10˚C
- Standaard stromingsschakelaar

model VBPQ Mini

Geniet de hele zomer van heerlijk verwarmd water in je opzetbad dankzij de VBPQ mini warmtepomp.

Deze warmtepomp met een uniek design heeft een uitstekende prijs/kwaliteitverhouding. De VBPQ mini warmtepomp is een plug en play product (geen bypass nodig).
Vergelijkt u de VBPQ mini warmtepomp met andere mini warmtepompen dan zal u opmerken dat het gewicht hoger is dan concurrerende producten. In dit geval betekent een groter gewicht een grotere compressor en warmtewisselaaroppervlakte, hetgeen resulteert in een hoger rendement en capaciteit bij verschillende buitentemperaturen.

Technische specificaties Model VBPQ Mini

MODEL		VBPQ-3	VBPQ-4	VBPQ-5 H
EAN-code		8718868649201	8718868649218	8718868649225
Zwembadvolume max (1)	m^3	12	15	18
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	3,15	4,2	5,25
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,63	0,83	1,04
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom (2)	A			
COP (2)		5	5,06	5, 05
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	2,31	3,26	4,2
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,54	0,75	0,88
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	3,4	3,4	4,3
COP (3)	5—8	4,28	4,35	4,77
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Geluidsdruk 1m/ 10m	dB (A)	48	49	51
Werkingsgebied min-max *	°C	10 - 43	10 - 43	10 - 43
Water hoeveelheid	m3/H	1,1	1,6	2
Aansluiting slang	mm	32	32	32
Afmetingen LxBxH	mm	530x535x603	530x535x603	530x535x603
gewicht	kg	29	30	31

(2) lucht 27˚C/water 26˚C - (3) lucht 15˚C/water 26˚C

Alle toestellen worden geleverd incl. slangtules, 4m elektrakabel incl. RCD beveiliging (levering excl. slangen naar zwembad)

Alle toestellen worden met condensafvoer slang meegeleverd

* In verband met de afkoeling en energieverbruik van uw opzetbad adviseren wij u de warmtepomp niet bij een lagere buitentemperatuur dan 15˚C te gebruiken

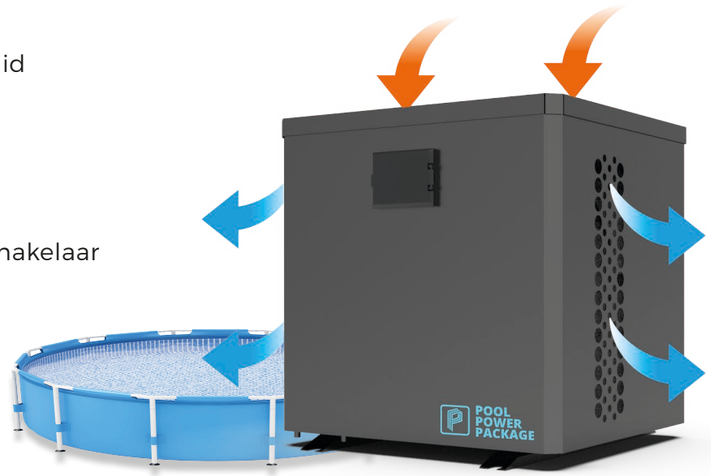
incl. RCD beveiliging

- Type 3,7 kW
- Uitermate geschikt voor opzetbaden
- Uniek technisch design mbt geluid
- Plug and play, inclusief snoer (4m) en RCD beveiliging
- Titanium PVC wisselaar bestand tegen chemische zwembadtoevoegingen

VBMH MINI ZWEMBADWARMTEPOMP

Type 3,7kW voor opzetbaden

- Uniek technisch design mbt geluid
- Hoog rendement
- LCD display
- Plug and play inclusief aardlekschakelaar
- Werking vanaf 10˚C



model VBMH

Geniet de hele zomer van heerlijk verwarmd water in je opzetbad dankzij de VBMH mini warmtepomp

.Deze warmtepomp met een uniek design heeft een uitstekende prijs/kwaliteitverhouding. De VBMH mini warmtepomp is een plug en play product (geen bypass nodig).

Dankzij het unieke technisch ontwerp van de lucht toe- en afvoer heeft deze warmtepomp een lagere geluidsproductie dan vergelijkbare producten in de markt.

Technische specificaties Model VBMH		
MODEL		**VBMH-4**
EAN-code		
Zwembadvolume max (1)	M^3	15
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	3,68
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,93
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom (2)	A	4,13
COP (2)		5,11
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	2,7
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,68
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	3,5
COP (3)	5–8	4,3
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50
Geluidsdruk 1m	dB (A)	49
Ontdooiing		Lucht / lucht
Werkingsgebied min-max *	ºC	10 - 43
Water hoeveelheid	m3/H	1,5
Aansluiting slang	mm	32
Afmetingen LxBxH	mm	400x400x420
Afmetingen verpakking / gewicht	kg	450x430x430/29

(2) lucht 27˚C/water 26˚C - (3) lucht 15˚C/water 26˚C

Alle toestellen worden geleverd incl. slangtules, 4m elektrakabel incl. RCD beveiliging (levering excl. slangen naar zwembad)

Alle toestellen worden met condensafvoer slang meegeleverd

* In verband met de afkoeling en energieverbruik van uw opzetbad adviseren wij u de warmtepomp niet bij een lagere buitentemperatuur dan 15˚C te gebruiken

incl. RCD beveiliging

Energy ECO Full Inverter warmtepompen

Topper voor vriendelijke prijs

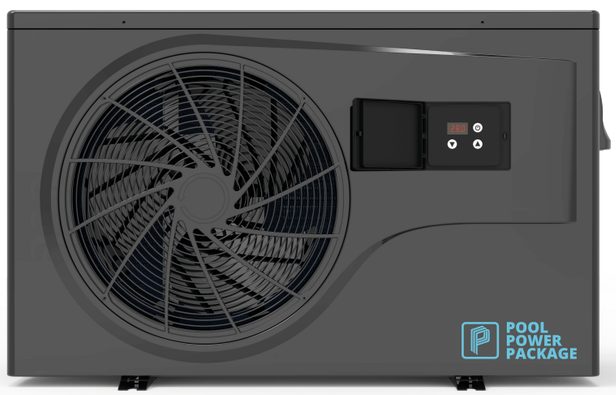
- 4 Types 7-16kW [1)]
- Hoge COP
- Laag geluidsniveau
- Glazen LCD display
- Controller 3 toetsbediening

1) Selectie bij luchttemperatuur 24ºc / water 26ºc / RV 80%

ENERGY ECO FULL INVERTER WARMTEPOMP

4 types : 7-16kW Zwembadvolume tot 75 m3

- Kunststof Design omkasting
- Zeer hoog rendement
- Laag geluidsniveau
- Gebruiksvriendelijk LCD display
- Controller 3 toetsbediening
- Werkzaam vanaf -2 ˚C
- Panasonic compressor



Technische specificaties Energy ECO full inverter Zwembad Warmtepompen					
MODEL		**Energy Eco 7kW**	**Energy Eco 9kW**	**Energy Eco 11kW**	**Energy Eco 16kW**
EAN		8718868649140	8718868649157	8718868649164	8718868649171
Zwembadvolume max (1) (4) (5)	M3	25	30	40	50
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	1,4 - 6,8	1,9 - 8,7	2,4 - 10,9	2,5 - 15,8
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,14-1,51	0,19 - 1,82	0,24 - 2,37	0,25 - 3,33
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom(2)	A	6,5	0,19 - 1,82	10,3	14,4
COP (2)		7,0 - 4,5	7,0 - 4,4	7,0 - 4,6	7,0 - 4,5
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,1 - 5,2	1,4 - 6,3	1,6 - 8,4	2,3 - 11,0
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,21 - 1,24	0,28 - 1,5	0,31 - 1,95	0,44 - 2,56
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	5,4	6,5	8,4	11,1
COP (3)	5-8	5,2 - 4,2	5,0 - 4,2	5,1 - 4,3	5,2 - 4,3
Max. frequentie	Hz	85	85	90	95
Voeding	V/Ph/Hz	230 - 240 / 1 / 50	231 - 240 / 1 / 50	232 - 240 / 1 / 50	233 - 240 / 1 / 50
Geluidsdruk 1m	dB (A)	38 - 50	39-51	42-53	43 - 54
Geluidsdruk 10m	dB (A)	19 - 29	20-30	22-32	24-33
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	39	40	43	44
Geluidsdruk 10m silence mode	dB (A)	19	20	22	24
Werkingsgebied min-max	°C	-2 / 40	-2 / 40	-2 / 40	-2 / 40
Water hoeveelheid	m3/H	2,4	3,2	4,1	5,6
Gewicht	Kg	43	47	51	66
Afmetingen LxBxH	mm	1003*403*603	1003*403*603	1003*403*603	1160*490*862

1) Bad voorzien van lamellenafdekking, zwemseizoen eind april / eind september
2) Water 26 graden / lucht 27 graden / RV 80%
3) Water 26 graden / lucht 15 graden / RV 70%
4) Zwembadpomp dient in voor- en najaar 24 uur per dag actief te zijn
5) Luchttemperatuur min. 15°C

Optimaal genieten van uw zwembad

De Energy ECO warmtepomp biedt u:

- Verwarmen van uw zwembad met economisch gezien het hoogste rendement in de markt
- Een zeer lage geluidsproductie, voorzien van een “silent mode“
- Zeer gebruiksvriendelijke High Tech besturing via gebruiksvriendelijke controller
- Kwalitatief een zeer hoogwaardig product
- Regelbaar tussen 25 en 100 % met een full inverter regeling

Full inverter warmtepomp

De full inverter warmtepomp is voorzien van de allernieuwste techniek op het gebied van warmtepompen, compressoren en ventilatoren in combinatie met de laatste nieuwe intelligente regeltechnieken. De full inverter warmtepomp combineert intelligente software met een continu en optimaal rendement. De full inverter warmtepomp regelt het warmtevermogen tussen 25% en 100% automatisch, afhankelijk van de vraag van het zwembadwater.

Sturing Energy ECO Full Inverter warmtepomp

De sturing en regeling van de Energy ECO warmtepomp is uitgevoerd met een door VB Klimaattechniek ontwikkeld regel en besturing protocol.

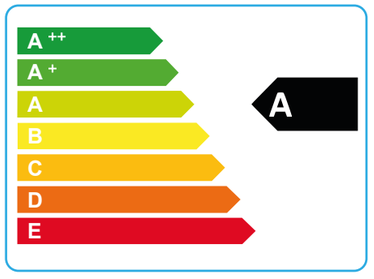
Dit heeft als zeer grote voordeel dat er via een speciale service tool direct software kan upgraden.

Energy ECO full inverter regeling.

De full inverter warmtepomp regeling werkt volledig traploos tussen 25 en 95 Hz. Het optimale toerental van de compressor en ventilator wordt bepaald door de afwijking t.o.v. de gevraagde temperatuur. Hoe groter de afwijking hoe hoger het geleverde vermogen.
De Energy ECO full inverter warmtepomp zal trachten met een zo laag mogelijk toerental van de compressor (en dus een zo laag mogelijk elektrisch verbruik) het zwembad op temperatuur te houden.
In deze situatie is het rendement van de warmtepomp het hoogst en de geluidsproductie het laagst.

DE IDEALE SITUATIE.

Zeer hoog rendement.
De Energy ECO full inverter warmtepomp is voorzien van een unieke, lineaire regeling.
Door deze lineaire, traploze regeling, van de compressor tussen 25 en 95 Hz zijn rendementen (COP) te behalen tot 12! Dat wil zeggen dat de warmtepomp een opgenomen vermogen heeft van 1 kW elektriciteit en een afgegeven vermogen aan het zwembadwater van max. 12 kW aan warmte.



De testcertificaten zijn te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be

Laag geluidsniveau!

Doordat de full inverter warmtepomp zelden op 100 % van zijn vermogen draait ligt het geluidsniveau van deze traploos geregelde full inverter warmtepomp, zeer laag.

Voor de nacht situatie kan het geluidsniveau middels de silence mode worden teruggebracht tot wel 28 dB(A). Hetzelfde geluidsniveau als fluisteren.

KLIMAATTECHNIEK

de meest innovatieve oplossingen voor uw zwembad

Deze brochure is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Mochten er desondanks zet- of drukfouten in aanwezig zijn, dan kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

VB Klimaattechniek

Dragonder 7 | 5554 GM Valkenswaard | tel: +31 (0)40 208 2180

info@VB-klimaattechniek.nl | www.VB-klimaattechniek.nl

kijk ook op: zwembadwarmtepomp.nl of zwembadwarmtepomp.be