VB KLIMAATTECHNIEK

zwemvijvers - biologische zwembaden

langer genieten met de VBIV zwembadwarmtepomp

FULL INVERTER ZWEMBADWARMTEPOMPEN

De absolute top in de markt

- 3 modellen - 9 Types
- 9 - 35 kW [1)]
- Wifi module (optioneel)
- COP tot 20
- Zeer laag geluidsniveau
- Touchscreen

1) Selectie bij luchttemperatuur 24°c / water 26°c

FULL INVERTER FLUISTERSTILLE WARMTEPOMPEN

9 types : 12,5 kW – 28 kW

Zwembadvolume tot 120 m³

- Kunststof omkasting
- Hoogste rendement (COP max 20)
- Laag geluidsniveau (28dB(A), ECO silence)
- 5 inch touchscreen
- Intelligent regelsysteem
- Beheer sturing via wifi module (optioneel)

model 24 - 29H

model 9 - 12 - 17

Optimaal genieten van uw biozwembad

De VBIV warmtepomp biedt u:

- Verwarmen van uw zwemwater tegen de laagste kosten
- Warmtepomp met het laagste geluidsniveau in de markt
- De BMW 7-serie onder de warmtepompen
- Allerhoogste rendementen bij lage buitentemperaturen in de markt
- De meest moderne zelflerende regeltechniek voor warmtepompen

Full inverter PID 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 zwemwater.

Intelligente zelflerenderegeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwemwater. Het grootste gedeelte van de tijd zal de warmtepomp op een gemiddeld of laag toerental lopen voor een optimaal rendement. Als de full inverter warmtepomp draait op midden of laag toerental blijft de zwemwatertemperatuur constant. De geluidsafgifte van de warmtepomp is in deze situatie is erg laag. De full inverter warmtepomp heeft een gemiddeld rendement (COP) tussen 6 en 8 bij een luchttemperatuur van 15°C en een watertemperatuur van 26°C en een luchtvochtigheid van 70%. De full inverter warmtepomp is de meest energiezuinige oplossing met een optimaal comfort.

Technische specificaties full inverter Zwembad Warmtepompen

MODEL		VBIV 9/1F H8	VBIV 12/1F H8	VBIV 17/1F H8	VBIV 20/IF V	VBIV 20/IF H8 VBIV 20/3F H8	VBIV 24/3F H8	VBIV 29/3F H8	VBIV 35/3F V
Uitblaas		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Zwembadvolume max (1)	m³	35	45	60	75	75	90	120	150
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	2,15 - 9	2,85 - 12	3,77 - 17	4,6 - 20,7	4,6 - 19,5	5,7 - 24,2	6,7 - 28.3	7,3 - 34,7
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,16 - 1,6	0,21 - 2,12	0,3 - 3,03	0,37 - 3,94	0,37 - 3,94	0,46 - 4,8	0,54 - 5,57	0,66 - 6,9
Bedrijfsstroom verwarmen stroom (2)	A	7	9,2	13,1	17,1	IF / 20A 3F / 9,5A	8,13	9,2	13,1
COP (2)		6 - 13,4	6 - 13,6	6 - 12,5	5 - 12,5	5 - 12,4	5 - 12,3	5 - 12,4	5 - 12,4
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,75 - 7,4	2,25 - 9,7	2,9 - 12,4	3,8 - 15,4	3,8 - 15,4	4,7 - 20	5,4 - 24	5,6 - 27,6
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,25 - 2,15	0,3 - 2,77	0,44 - 3,55	0,6 - 3,38	0,6 - 4,2	0,7 - 4,78	0,8 - 6,87	0,8 - 7,01
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	9,33	12,08	15,2	17,9	1F / 18,72 3F/ 9,13	10,61	11,68	11,96
COP (3) (4)	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8
Voeding	V/Ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	1F/220 - 240/1/50 3F/380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	40 - 50	42 - 52	44 - 53	45 - 56	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m	dB (A)	20 - 30	22 - 32	24 - 33	25 - 36	24 - 35	26 - 37	28 - 38	30 - 45
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	40	42	44	45	44	46	48	53
Geluidsdruk 10m silence mode	dB(A)	20	22	24	25	24	26	28	35
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 43	-15 / 44	-15 / 45	-15 / 46	-15 / 47	-15 / 48	-15 / 43	-15 / 43
Water hoeveelheid	m³/h	3,5	4,7	5,3	6,8	6,7	8,5	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1046x453x768	1046x453x768	1161x490x868	770x966x987	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x1025x960
Gewicht	kg	56	64	75	120	90	114	120	135

(1) Zwembadvolume is bepaald met luchttemperatuur van 15°C, waterpomp 20 uur per dag (voor-najaar) in bedrijf, bad voorzien van lamellenafdekking.

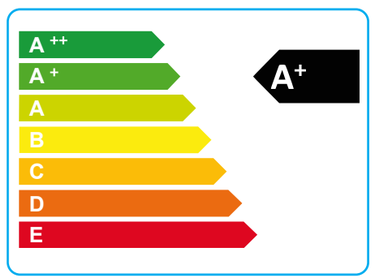
(2) Meetcondities [1] luchttemp. 24°C watertemp. 26°C - RV = 70%

(3) Meetcondities [1] luchttemp. 15°C watertemp. 26°C - RV = 70%

(4) COP-grafieken bij verschillende luchttemperaturen te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl / www.zwembadwarmtepomp.be

Zeer hoog rendement

De VBIV serie warmtepompen zijn uitgerust met een zeer krachtige en energie zuinige Mitsubishi inverter compressor. De combinatie van het optimale technisch ontwerp van de VBIV serie en de intelligente regeltechniek maken dat de VBIV serie behoort tot de aller zuinigste zwembadwarmtepompen welke verkrijgbaar zijn in de markt.



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

De rendement grafieken (COP), welke dit energie label A of A+ onderstrepen zijn te downloaden via:
www.zwembadwarmtepomp.nl en
www.zwembadwarmtepomp.be

Geluidsproductie en stille (silence) mode van de Pool Power Package range warmtepompen.

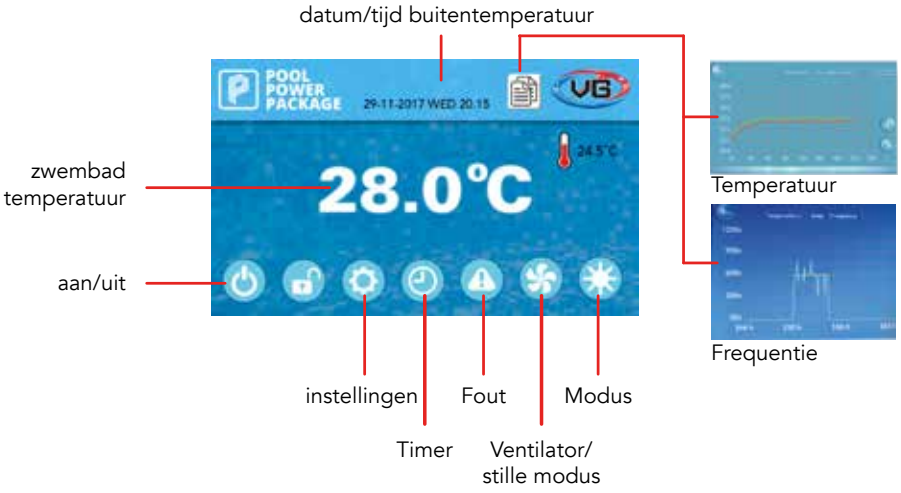
De Pool Power Package warmtepomp serie behoort tot de aller stilste in de markt. Uiteraard is de geluidsproductie afhankelijk van de capaciteit van de warmtepomp en de plaats waar en hoe de warmtepomp is opgesteld. Alle modellen VBIV en VBPP warmtepompen zijn voorzien van een zgn. stille (silence) mode.

Verder bestaat de mogelijkheid om, in overleg met onze hoog gekwalificeerde dealers, software aanpassingen op het toerental van de warmtepomp uit te voeren. Hiermee kan men met zowel de standaard als de stille mode het geluid verminderen. Het toerental verlagen houdt uiteraard wel in dat de capaciteit wordt verlaagd. Een juiste keuze van het type en de capaciteit is hierbij van groot belang.

5 inch full colour touchscreen

Als enige in de markt heeft de full inverter warmtepomp een 5 inch touchscreen waarmee u uw warmtepomp eenvoudig kunt bedienen middels de volgende functies:

- Temperatuur uitlezing/instellingen
- Timers voor aan/uit instellingen en silence mode
- Grafieken met stroomverbruik en temperatuur
- Historie werking toestel voor tecnisch onderhoud



verticale full inverter warmtepomp
type: VBIV 20/1F

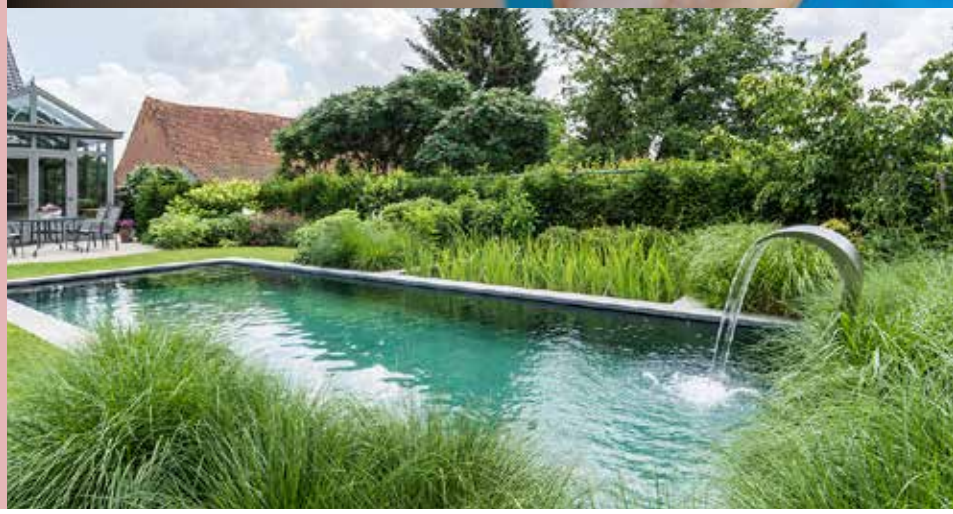
Verticale unit model 20/230

Bij het toenemen van de capaciteit neemt de luchtverplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaaslengte van de ventilator toe te nemen. Voor het type: VBIV 20/1F, heeft de unit een verticale uitblaasrichting. Het voordeel van deze verticale unit is dat er veel minder ruimte nodig is, slechts 80cm rondom de unit is voldoende.

Smartphone applicatie voor beheer full inverter warmtepomp

De full inverter warmtepomp is optioneel te voorzien van een wifi module. Met de speciale smartphone applicatie voor de full inverter is het hierna mogelijk om uw warmtepomp overal ter wereld op afstand te besturen en beheren, mits er een internet aansluiting beschikbaar is. Gemakkelijke installatie Gebruiksvriendelijke interface. Geschikt voor Android en iOS smartphones. Mogelijkheid tot service op afstand door installateur

Aqua Temp app voor IOS en Android



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

VB KLIMAATTECHNIEK