



KLIMAATTECHNIEK

MEET THE MODELS ZWEMBAD WARMTEPOMPEN



de meest innovatieve oplossingen voor uw zwembad

- Zeer uitgebreid assortiment zwembadwarmtepompen
- High-end technische producten
- Meer dan 25 jaar ervaring in warmtepompen
- Allerhoogste kwaliteit in de markt
- Optimale sales- en aftersales ondersteuning



Inhoudsopgave

- Waarom kiezen voor een warmtepomp van VB Klimaattechniek?
- De Pool Power Package range
- Hoe werkt een warmtepomp?
- Een zwembad warmtepomp de meest innovatieve oplossing

Full Inverter Warmtepomp, model VBPP

- 4 types
- 9 - 12 - 17 - 20 kW ¹⁾
- Zwembaden 35-75 m³ ²⁾
- Wifi module met energiebesparing eco (optie)



Full Inverter PID Warmtepomp, model VBIV

- 9 types, horizontaal en verticale uitblaas
- 9 - 35 kW ¹⁾
- Energy label A+
- Zwembaden 35-150 m³ ²⁾
- Wifi module (optie)
- R5 485 -bus sturing (domotica)



All Seasons Full Inverter

- Toepassing - binnenzwembaden
- verlengd zwemmen
- 5 Types
- RS 485 bus sturing (domotica)



zwembijvers - Biologische zwembaden

- Langer genieten met de VBIV zwembadwarmtepomp



¹⁾ Selectie bij luchttemperatuur 24°C, water 26°C

²⁾ Selectie bij luchttemperatuur 15°C, water 26°C

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

WAAROM KIEZEN VOOR EEN WARMTEPOMP VAN VB KLIMAATTECHNIEK?

VB Klimaattechniek is al 27 jaar een toonaangevende leverancier in de B2B markt van warmtepompen voor professionele toepassingen. Sinds 12 jaar levert en ontwikkelt VB Klimaattechniek warmtepompen specifiek voor toepassingen in de zwembadwereld.



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 de volledige serie en 5 jaar *garantie op de warmtewisselaar

Levering onder private label

Al onze toestellen kunnen worden geleverd onder een private label. Hierdoor heeft u als B2B klant een uniek toestel met eigen logo's en typenummers. Als B2B klant krijgt u hierdoor een unieke positie ten opzichte van uw concurrenten. VB Klimaattechniek ondersteunt u met commercieel digitale brochures voorzien van uw eigen logo en naam.



www.zwembadwarmtepomp.nl



www.zwembadwarmtepomp.be

*voor aanvullende voorwaarden op garantietermijn verwijzen wij u naar de website en uw persoonlijke offerte.

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



POOL POWER PACKAGE

DE POOL POWER PACKAGE RANGE IS EEN SERIE WARMTEPOMPEN IN HET ALLERHOOGSTE SEGMENT IN DE MARKT.

De Pool Power Package range warmtepompen wordt geleverd door VB Klimaattechniek een bedrijf met meer dan 25 jaar ervaring in warmtepompen.

VB Klimaattechniek heeft een eigen technische afdeling welke continu luistert naar de wensen van de markt en inspelt op wensen m.b.t. techniek en wetgeving.

DE POOL POWER PACKAGE RANGE IS DE ABSOLUTE TOP IN DE MARKT.



De serie warmtepompen Pool Power Package 2020 bestaat uit de volgende producten:

VBPP full inverter warmtepompen geschikt voor buitenzwembaden tot ca 75 m³ (in een normale toepassing van eind april t/m september). De VBPP warmtepomp heeft een ASA (hoogwaardig kunststof) omkasting, zuur en breukbestendig. De VBPP heeft een werking range vanaf -7 °C en is te koppelen met een WiFi module of DTU. Verdere specificaties en informatie zie blz.... van deze catalogus.

VBIV full inverter warmtepomp serie voorzien van een PID regelsysteem. De VBIV warmtepomp serie heeft een werkingrange vanaf -15 °C, en beschikt over de hoogst haalbare techniek welke op dit moment beschikbaar is. De VBIV warmtepomp serie behoort tot de meest innovatieve warmtepompen gelet op ren-

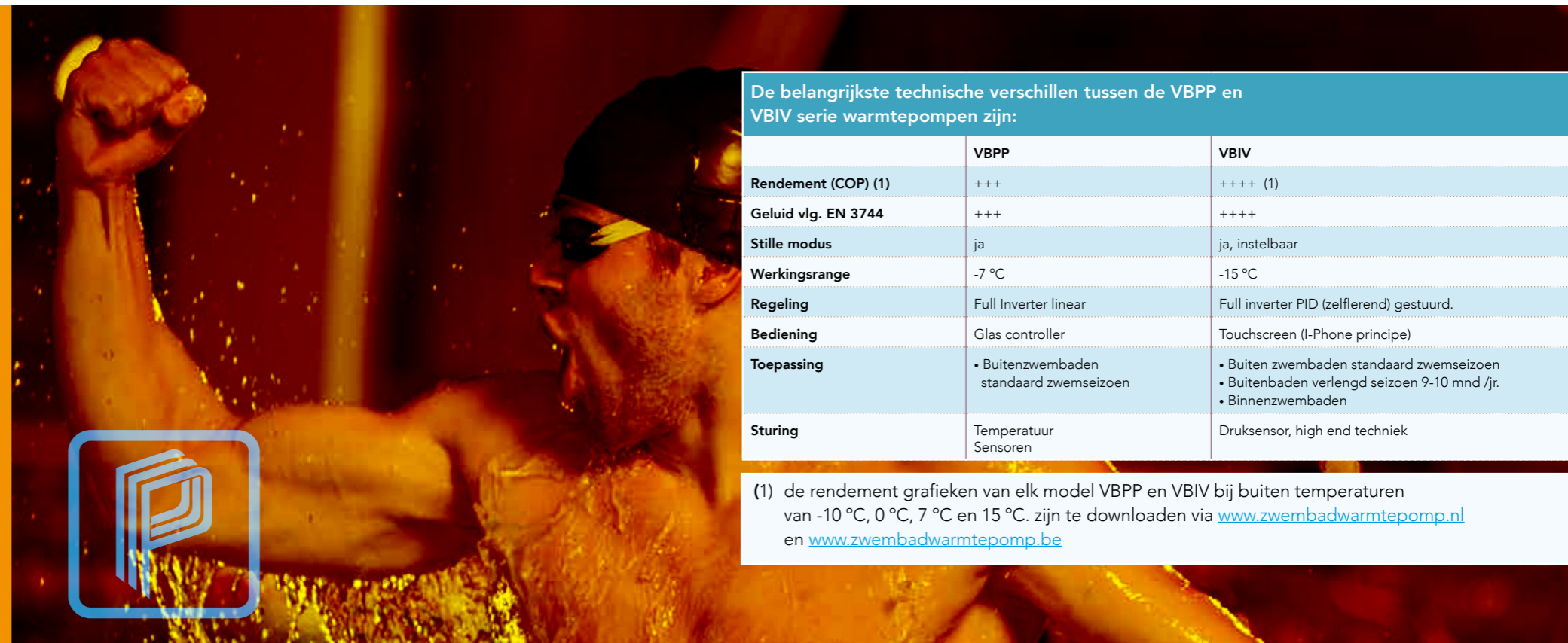
dement, betrouwbaarheid, geluid en regeltechnische mogelijkheden.

De modellen VBIV 17 -20 en 29 kW zijn de enige warmtepompen in de huidige markt van zwembad warmtepompen welke volgens de laatste ErP (Energy related Products normering EN 14825) een certificering A+ hebben !!

De ErP energy Label A+ certificering en het testrapport van de modellen VBIV 17 , 20 en 29 kW zijn te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be

De VBIV serie is verkrijgbaar in een standaard uitvoering maar ook als All seasons uitvoering.

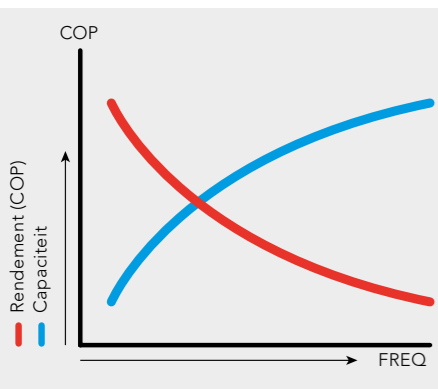
De VBIV All seasons serie is o.a. geschikt voor binnenzwembaden.



De belangrijkste technische verschillen tussen de VBPP en VBIV serie warmtepompen zijn:

	VBPP	VBIV
Rendement (COP) (1)	+++	++++ (1)
Geluid vlg. EN 3744	+++	++++
Stille modus	ja	ja, instelbaar
Werkingsrange	-7 °C	-15 °C
Regeling	Full Inverter linear	Full inverter PID (zelflerend) gestuurd.
Bediening	Glas controller	Touchscreen (I-Phone principe)
Toepassing	• Buitenzwembaden standaard zwemseizoen	• Buiten zwembaden standaard zwemseizoen • Buitenbaden verlengd seizoen 9-10 mnd /jr. • Binnenzwembaden
Sturing	Temperatuur Sensoren	Druksensor, high end techniek

(1) de rendement grafieken van elk model VBPP en VBIV bij buiten temperaturen van -10 °C, 0 °C, 7 °C en 15 °C. zijn te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be



De Pool Power Package range heeft unieke mogelijkheden:

Warmtevraag contact. Deze regeling geeft mogelijkheid voor hoog/laagsturing via een potentieel vrij contact t.b.v. een inverter gestuurde zwembad warmtepomp. Dit zorgt voor een extra energie besparing en een optimalere filtering van uw zwembad. Beschikbaar op alle modellen VBPP en VBIV.

Remote aan/uit contact t.b.v. bijvoorbeeld koppeling met automatisch terugspoelen of pool-control. (beschikbaar op modellen VBIV 20-24-29 en 35 kW)

ASA kunststof omkasting. Een slagvast en zuurbestendig kunststof, wat in tegenstelling tot ABA kunststof minder onderhevig is aan ons noord Europese klimaat

Silence mode regeling, waarmee in b.v. een nachtsituatie het geluid significant kan worden verminderd.

Software instellingen / beheer. VB beheert zelfstandig de volledige software van de VBPP en VBIV serie. De grote pré hiervan is dat nagenoeg elke parameter welke van belang kan zijn voor een project aangepast kan worden. Denk hierbij aan toerental compressoren (geluid) en b.v. toepassingen voor infinity baden en whirlpools.

Rendementen en Capaciteiten

Rendement (COP) grafieken in verhouding van capaciteit en buitentemperatuur zijn te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be



BEHEER OP AFSTAND VIA AQUA TEMP APP



WiFi module

Alle modellen uit de VBPP en VBIV serie zijn (als optie) uit te breiden met een WiFi module (3e generatie model 2020).

Met de WiFi module kan men de warmtepomp (zowel VBIV als VBPP serie) volledig beheeren via alle functies die beschikbaar zijn op de controllers van de warmtepomp.

Via Uw smartphone (zowel Android als IOS) kunt u gratis de App Aqua Temp downloaden en hiermee Uw warmtepomp volledig beheeren en aansturen met alle functies welke beschikbaar zijn op de controller van Uw warmtepomp.

Tevens is het voor ons als leverancier mogelijk om op verzoek de warmtepomp volledig te loggen en eventueel aanpassingen in de software uit te voeren. Deze WiFi module 3e generatie draait op een geheel nieuw platform gestationeerd in Frankfurt.



DTU , Data Transfer Unit

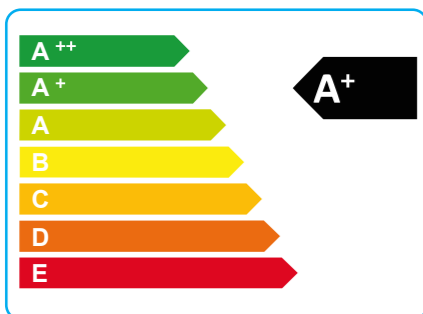
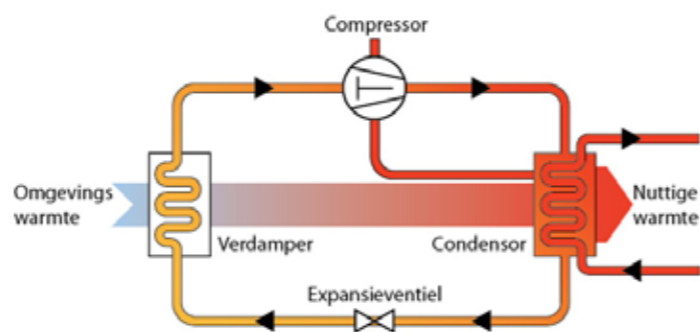
De functionaliteit van de DTU module is gelijk aan die van een WiFi module. Het verschil is de manier van communicatie. De DTU module is een communicatie eenheid voorzien van een SIM kaart, waarin een dataonbeperkte data bundel is opgenomen voor 5 jaar.

De DTU module verbindt de warmtepomp rechtstreeks met een 4G (toekomst 5G) data netwerk met het platform waarop de Aqua Temp App draait. Het voordeel van de DTU t.o.v. een WiFi module is dat U onafhankelijk bent van de kwaliteit van het WiFi netwerk en dat er niet wordt gecommuniceerd via het netwerk van de principaal.

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 gecompri-meerd door een compressor. Het gecompri-meerde gas, van ca. 60 graden, wordt door een titaniumwarmtewisselaar ge-stuurd 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 tem-peratuur 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 1kW energie zorgt voor 5kW verwarmingsenergie, met full inverter warmtepompen is een COP van 16kW 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 (Global 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 R032 een puur koudemiddel is kan het eenvoudig worden terugge-wonnen en hergebruikt.

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



VBPP full inverter zwembad warmtepompen

Topper voor vriendelijke prijs






- 4 Types
- 9 - 12 - 17 - 20 kW ¹⁾
- Wifi module (optie)
- Hoge COP
- Laag geluidsniveau
- Glazen lcd display

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

VBPP FULL INVERTER ZWEMBADWARMTEPOMP

4 types : 9 kW - 12 kW - 17 kW - 20 kW

Zwembadvolume tot 75 m³

-  Kunststof ASA omkasting
-  Zeer hoog rendement
-  Laag geluidsniveau, incl. "silent mode"
-  Wifi-module (optioneel)
-  Glazen lcd display
-  Werkzaam vanaf -7 °C



Optimaal genieten van uw zwembad

VBPP 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.

Intelligente regeling

Deze intelligente regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwembad. 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 zwembadtemperatuur 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 VBPP full inverter Zwembad Warmtepompen

MODEL		VBPP 9/1F H8	VBPP 12/1F H8	VBPP 17/1F H8	VBPP 20/1F H8
Zwembadvolume max (1)	m ³	35	45	60	75
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	2,1 - 9	2,7 - 12,2	2,8 - 15,9	3,4 - 18,8
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,19 - 1,82	0,25 - 2,32	0,24 - 3,13	0,31 - 3,86
Bedrijfsstroom verwarmen A x stroom (2)	A	9,2	13,4	15,8	19
COP (2)		5,0 - 12,6	5,0 - 12,8	5,0 - 12,8	4,8 - 12,7
Verwarmingscapaciteit (3)	kW	1,7 - 7,1	1,8 - 9,4	2,6 - 12,3	2,6 - 14,2
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,25 - 1,68	0,29 - 2,15	0,35 - 2,77	0,38 - 3,41
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	7,6	9,7	12,5	16
COP (3)		4,2 - 6,8	4,4 - 6,5	4,4 - 7,5	4,1 - 7,2
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Geluidsdruk 1m	dB (A)	40 - 51	42 - 53	44 - 54	43 - 55
Geluidsdruk 10m	dB (A)	20 - 30	22 - 32	24 - 33	24 - 34
Geluidsdruk 1m silence mode	dB (A)	40	43	44	45
Geluidsdruk 10m silence mode	dB (A)	24	24	26	26
Werkingsgebied min-max	°C	-7 / 43	-7 / 44	-7 / 45	-7 / 46
Water hoeveelheid	m ³ /H	3,2	4,1	5,4	5,6
Afmetingen LxBxH/KG	mm / kg	1000x418x605 / 45 kg	1000x418x605 / 46 kg	1046x435x767 / 60 kg	1160x470x862 / 74 kg

(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%

VBPP 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 VBPP 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.

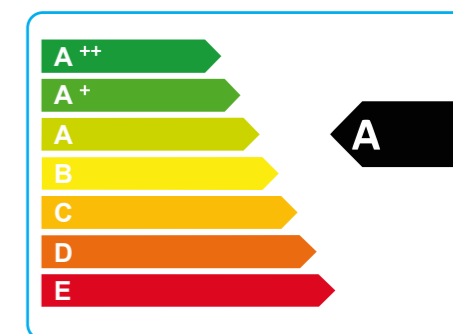
In deze situatie is het rendement van de warmtepomp het hoogst en de geluidsproductie het laagst.

DE IDEALE SITUATIE.

Zeer hoog rendement,

De VBPP 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

Zeer 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.



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 smart-phones
- Mogelijkheid tot service op afstand door installateur via een software platform

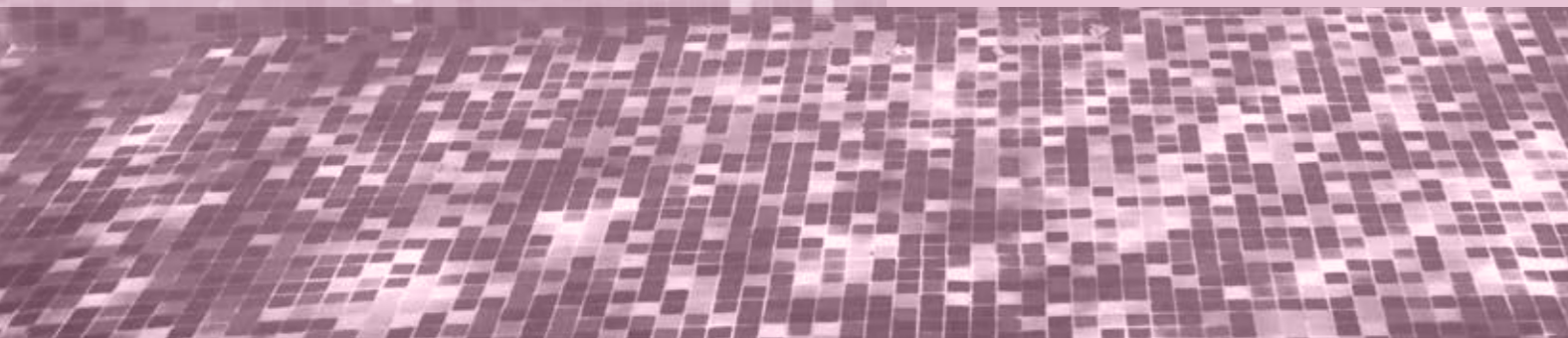


ACRYLATE OMKASTING ASA

- Hoge taai- en stijfheid
- Grote chemische stabiliteit

OPTIES

- Remote kit t.b.v. verplaatsen glascontroller
- Wintercover
- Wifi



VBIV full inverter zwembad warmtepompen 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 : 9 kW – 35 kW

Zwembadvolume tot 150 m³

(grotere bad inhoud mogelijk d.m.v. parallelschakeling warmtepompen)

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



Optimaal genieten van uw zwembad

De VBIV warmtepomp biedt u:

- Verwarmen van uw zwembad 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 zwembadwater.

Intelligente zelflerende regeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op



verticale full inverter warmtepomp
type: VBIV 20/1F - VBIV 35/3F V

basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwembad. 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 zwembadtemperatuur constant. De geluidsafgifte van de warmtepomp is in deze situatie 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 20/1F V	VBIV 20/1F H8 VBIV 20/3F H8	VBIV 24/3F H8	VBIV 29/3F H8	VBIV 35/3F V8
Uitblaas		Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Verticaal
Zwembadvolume max (1)	m ³	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	1F / 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
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	m ³ /h	3,5	4,7	5,3	6,8	6,7	8,5	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1046x453x768	1046x453x768	1161x470x868	770x987x966	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x960x1025
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%

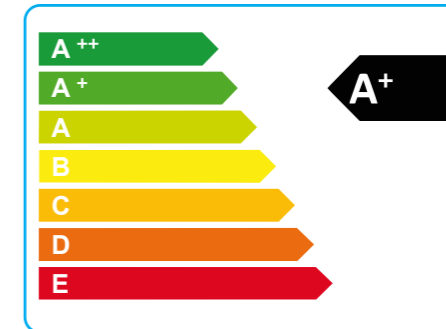
(4) COP-grafieken bij verschillende luchttemperaturen te downloaden via www.zwembadwarmtepomp.nl / www.zwembadwarmtepomp.be

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 rendement grafieken (COP), welke dit energie label A of A+ onderstrepen zijn te downloaden via:

www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be



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



25% energiebesparing



0,1 grad geregeld



Intelligent

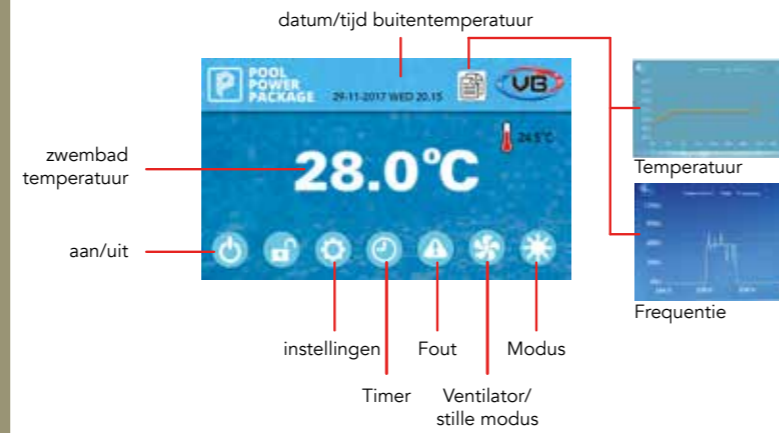
Geluidsproductie en stille (silence) mode van de Pool Power Package range warmtepompen.

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 technisch onderhoud



ALL SEASONS Full Inverter zwembad warmtepompen



verticale full inverter
warmtepomp type: VBIV 20/1F - VBIV 35/3F V

Verticale unit model - VBIV 20/1F V - VBIV 35/3F V

Bij het toenemen van de capaciteit neemt de lucht-verplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaaslengte van de ventilator toe te nemen. Voor types: VBIV 20/1F en VBIV 35/3F V, 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.

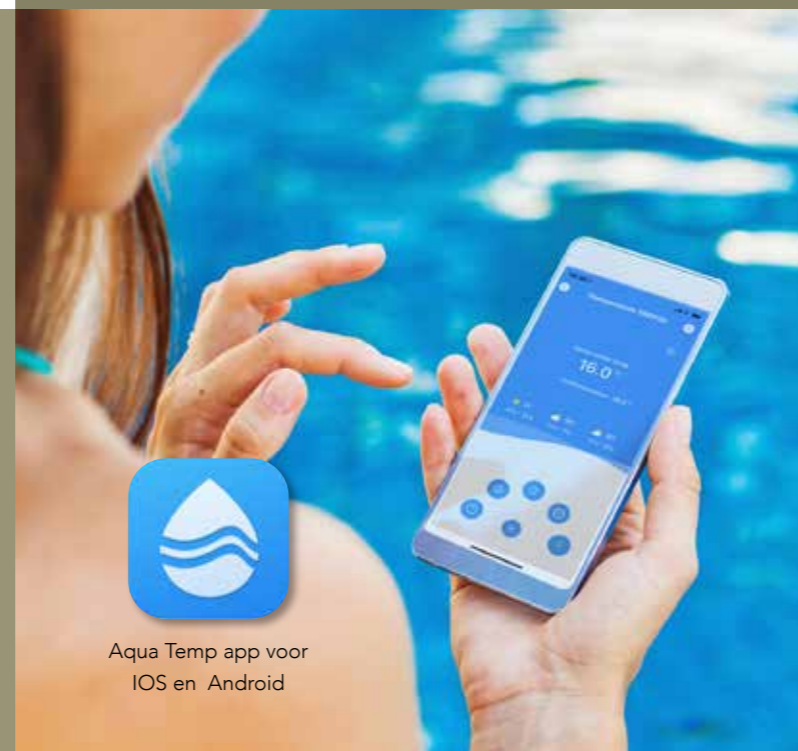
Smartphone applicatie voor beheer full inverter warmtepomp

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

OPTIE

- Remote kit t.b.v. verplaatsen touchscreen
- Wintercover



Aqua Temp app voor
IOS en Android









**De meest innovatieve en duurzame verwarming
voor uw binnen- en buitenzwembad**

ALL SEASONS FULL INVERTER FLUISTERSTILLE WARMTEPOMPEN

5 modellen All Seasons uitvoering parallelaansluiten mogelijk voor grotere capaciteiten

Binnenzwembaden tot 110 m³

-  Goedkoper dan verwarmen met gas, zelfs bij -10 °C !
-  Besparing bij gemiddelde buitentemperatuur van 7°C, 40 % t.o.v gas.
-  Super laag geluidsniveau.
-  Wifi besturing standaard in regeling (module optie).
-  5 inch touchscreen op afstand (standaard).
-  Besturing via Domotica systeem standaard mogelijk (Mod-bus of KNX)



Innovatie en duurzaamheid, hand in hand.

- All season inverter warmtepomp zelfs bij -10 °C goedkoper dan gas.
- Gemiddelde besparing t.o.v gas op jaarbasis 40 % (voor binnenbad).
- Allerhoogste kwaliteit in de markt.
- VB Klimaattechniek: ruim 25 jaar ervaring in warmtepompen.
- Optimale sales en aftersales ondersteuning.

All Seasons Full inverter warmtepomp

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



Intelligente zelflerende regeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwembad. Het grootste gedeelte van de tijd zal de warmtepomp op een gemiddeld of laag toerental lopen voor een optimaal rendement. Als de All Seasons Full Inverter warmtepomp draait op midden of laag toerental blijft de zwembadtemperatuur constant. De geluidsafgifte van de warmtepomp is in deze situatie erg laag. De All Seasons 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 All Seasons Full Inverter warmtepomp is de meest energiezuinige oplossing met een optimaal comfort.

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.

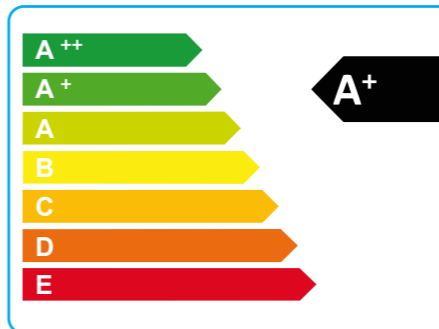


Technische specificaties All Seasons inverter Zwembad Warmtepompen

MODEL		VBIV 20/1F H8-AS*	VBIV 20/3F H8-AS*	VBIV 24/3F H8-AS*	VBIV 29/3F H-AS*	VBIV 35/3F V-AS*
UITBLAAS		HORizontaal	HORizontaal	HORizontaal	HORizontaal	VERTICAAL
Binnenzwembadvolume max (1)(6)	m ³	50	50	65	85	110
Verlengd zwemseizoen (2)(5)	m ³	40	40	55	70	95
Verwarmingcapaciteit -10°C lucht (3) Max. COP -10°C (4)	kW	7,8 3,4	7,8 3,4	9,4 3,7	11 3,7	16 4,1
Verwarmingcapaciteit 0°C lucht (3) Max. COP 0°C (4)	kW	9,5 4,4	9,5 4,4	9,4 3,7	13,9 4,5	20 4,8
Verwarmingcapaciteit 7°C lucht (3) Max. COP 7°C (4)	kW	12 5,5	12 5,5	11,8 4,6	17,2 5,6	25 5,8
Verwarmingcapaciteit 15°C lucht (3) Max. COP 15°C (4)	kW	15 6,6	15 6,6	14,8 5,6	22,5 6,7	27,6 8
Max. opgenomen vermogen (4)	kW	4,44	4,5	5,12	6,89	7,1
Max. bedrijfsstroom (4)	A	19	9,9	10,81	11,88	12,16
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240/1/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50
Geluidsdruk 1m	dB(A)	45 - 56	44 - 55	46 - 57	48 - 58	50 - 61
Geluidsdruk 10m	dB(A)	25 - 36	24 - 35	26 - 37	28 - 38	30 - 45
Geluidsdruk 1m silence mode	dB(A)	45	44	46	48	53
Geluidsdruk 10 m silence mode	dB(A)	32	32	26	35	38
Werkingsgebied min - max	°C	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43	-15 / 43
Water hoeveelheid	m ³ /H	6,6	6,6	8,6	10	11,5
Afmetingen lxbxh	mm	1161x470x868	1161x470x868	1161x470x1274	1161x470x1274	920x960x1025
Gewicht	KG	90	90	114	120	135

- (1) - Binnenbad 365 dagen / jaar 28°C - binnenbad voorzien van afdekking
- Ruimtetemperatuur 2°C boven watertemperatuur - continu waterflow door warmtepomp eventueel gestuurd via hoog / laag regeling van circulatiepomp
- (2) Verleng uw seizoen: buitenbad vzw lamellenafdekking en/of overkapping Zwemseizoen: maart-november -> 9 maanden
- (1)(2) Advies waterleidingen zo kort mogelijk buiten en isoleren meegeleverde tracing aanbrengen.

- (3) Meetconditie RV=70% | Watertemperatuur 26°C
- (4) Uitgebreide capaciteits en COP grafieken via www.zwembadwarmtepomp.nl en www.zwembadwarmtepomp.be
- (5) Minimale opstart en instelling watertemperatuur 9°C
- (6) Allen prive baden welke max. 2uur p/d onafgedekt zijn.
- * Inclusief Wifi module en remote kit t.b.v. touchscreen



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



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

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.

Toepassingen All Seasons warmtepomp

- Binnenzwembad
- Verlengd zwemseizoen buitenbaden van maart t/m november

De All Seasons warmtepompen zijn uitgevoerd met diverse heat-tracing linten. Deze heat-tracing linten worden gestuurd door een externe regeling. Men dient er voor te zorgen dat er een continue waterflow door de All Seasons warmtepomp loopt.



0,1 grad geregeld



Intelligent

5 inch full colour touchscreen

Als enige in de markt heeft de All Seasons 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 technisch onderhoud

Verticale unit model VBIV 35/3F V-AS

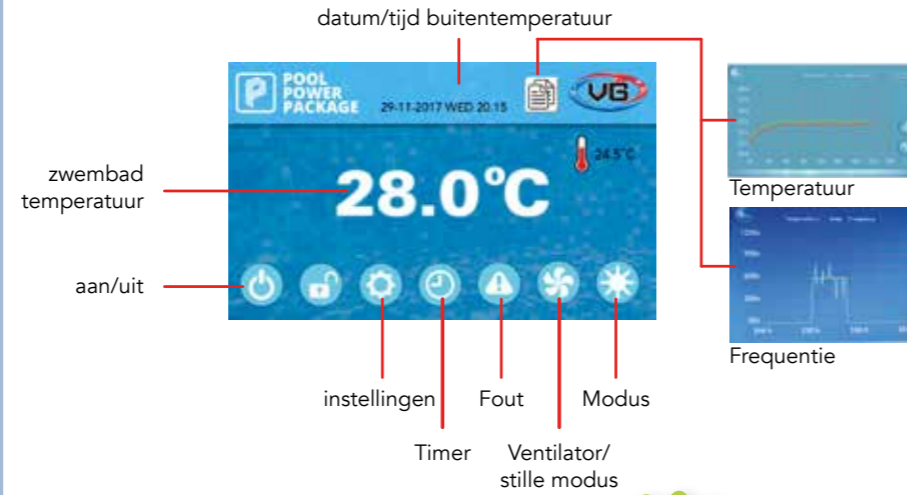
Bij het toenemen van de capaciteit neemt de luchtverplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaaslengte van de ventilator toe te nemen. Voor het type: VBIV 35/3F V-AS, heeft de unit een verticale uitblaasrichting. Het voordeel van deze verticale unit is dat er veel minder ruimte nodig is, slechts 80cm rondom de unit is voldoende.



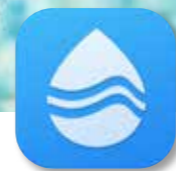
Smartphone applicatie voor beheer All Seasons Full Inverter warmtepomp

De All Seasons Full Inverter wordt standaard geleverd inclusief Wifi module en remote kit t.b.v. touchscreen. Met de speciale smartphone applicatie voor de All Seasons 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



Verticale All Seasons Full Inverter warmtepomp type: VBIV 35/3F V-AS



Aqua Temp app voor IOS en Android



zwembijvers - 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 zwembad 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 zwembad.



25% energiebesparing

Intelligente zelflerenderegeling

Deze intelligente zelflerende regeling bepaalt het toerental van de compressor op basis van temperatuurverandering gezien in de tijd van uw zwembad. 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 zwembadtemperatuur 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 20/1F 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)	m ³	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
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	m ³ /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.

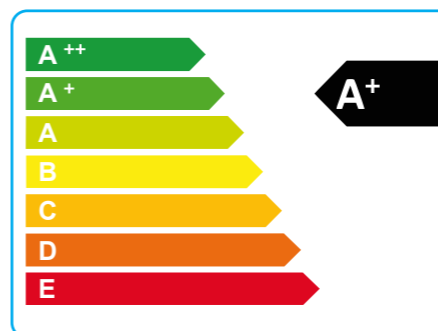
(2) Meetcondities (1) luchttemp. 24°C watertemp. 26°C - RV = 70%

(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 allerzuinigste 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.

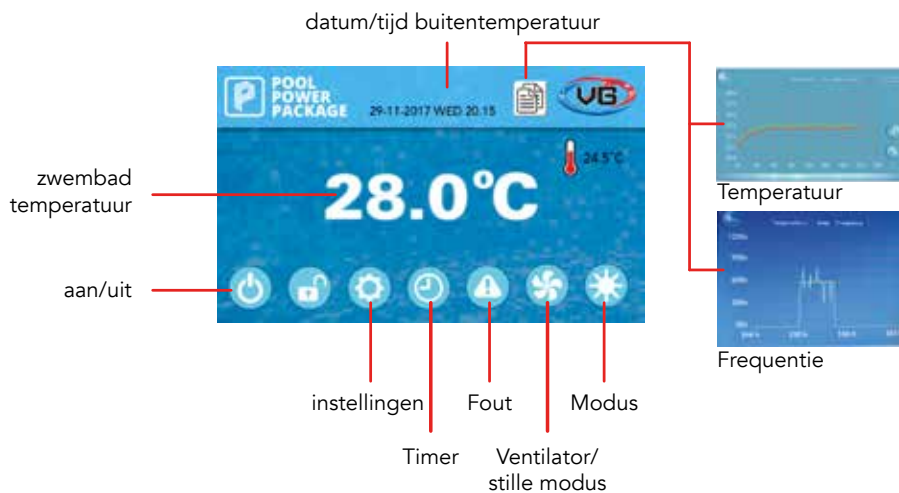


Verder bestaat de mogelijkheid om, in overleg met onze hoog gekwalificeerde dealers, software aanpassingen op het toerental van de warmtepomp uit te voeren. Hiermee kan men met zowel de standaard als de stille mode het geluid verminderen. Het toerental verlagen houdt uiteraard wel in dat de capaciteit 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 technisch onderhoud



verticale full inverter warmtepomp
type: VBIV 20/1F



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

Verticale unit model 20/230

Bij het toenemen van de capaciteit neemt de luchtverplaatsing van de warmtepomp toe, en dient de uitblaas lengte 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.



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

