



VBPP full inverter- zwembadwarmte- pompen

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%

2019

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



Technische specificaties VBPP full inverter Zwembad Warmtepompen

MODEL		VBPP 9/1F H	VBPP 12/1F H	VBPP 17/1F H	VBPP 20/1F H
Zwembadvolume max (1)	m3	35	45	60	75
Verwarmingscapaciteit (2)	kW	2,0 - 9	2,7 - 12,2	3,4 - 15,9	19,2
Opgenomen vermogen (2)	kW	0,19 - 1,82	0,25 - 2,32	0,31 - 3,1	4
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 - 7,2	2,0 - 9,7	2,5 - 12,1	15,2
Opgenomen vermogen (3)	kW	0,28 - 1,68	0,33 - 2,15	0,41 - 2,77	3,7
Bedrijfsstroom verwarmen (3)	A	7,6	9,7	12,5	16
COP (3)		5-8	4,2 - 6,8	4,4 - 6,5	4,1 - 7,2
Voeding	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	4,1 - 7,2
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	OC	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43
Water hoeveelheid	m3/H	3,2	4,1	5,4	5,6
Afmetingen LxBxH/KG	mm / kg	1003x403x603 / 45 kg	1003x403x603 / 46 kg	1048x450x770 / 60 kg	1160x490x862 / 70 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%

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.

Zeer hoog rendement, zeer laag geluidsniveau!

De VBPP full inverter warmtepomp is voor zien van een unieke, lineaire regeling .

Door deze lineaire, traploze regeling , van de compressor tussen 25 en 85 Hz zijn rendementen (COP) te behalen tot 15!. Dat wil zeggen de warmtepomp een op- genomen vermogen heeft van 1 kW elek- trisch en een afgegeven vermogen aan het zwembad water van max. 15 kW aan warmte .

Doordat de full inverter warmtepomp zel- den op 100 % van zijn vermogen draait ligt het geluidsniveau van deze traploos ge- regelde full inverter warmtepomp, zeer laag.

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

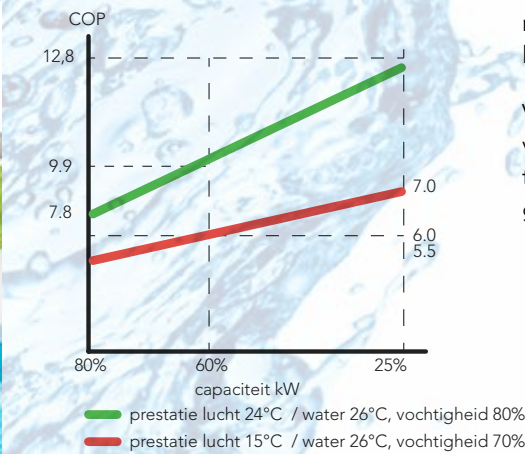
Full inverter warmtepomp

De full inverter warmtepomp is voorzien van de allernieuwste techniek op het ge- bied van warmtepompen, compressoren en ventilatoren in combinatie met de laat- ste 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, afhan- kelijk 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 in- verter warmtepomp draait op midden of laag toerental blijft de zwembadtem- peratuur 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.



VBPP full inverter regeling.

De full inverter warmtepomp regeling werkt volledig traploos tussen 25 en 85 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.

Smartphone applicatie voor beheer full inverter warmtepomp

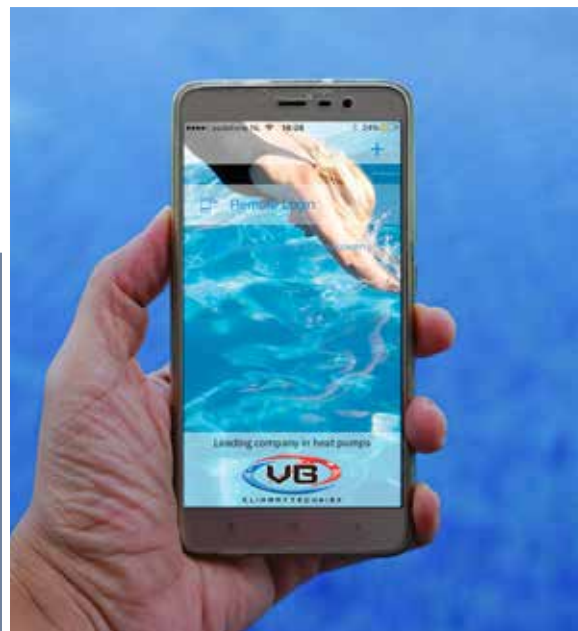
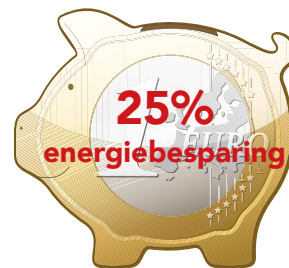
De full inverter warmtepomp is optioneel te voorzien van een wifi module. Met de speciale smartphone applicatie voor de full inverter is het hierna mogelijk om uw warmtepomp overal ter wereld op afstand te besturen en beheren, mits er een internet aansluiting beschikbaar is.

- Gemakkelijke installatie
- Gebruiksvriendelijke interface
- Geschikt voor Android en iOS smart-phones
- Mogelijkheid tot service op afstand door installateur



Geen aanloopstromen (Softstart)

Door de volledige traploze regeling van de compressor van de VBPP warmtepomp is bij inschakelen van de compressor de aanloop stroom van de compressor zeer laag. Hierdoor is er geen invloed op het elektriciteitsnetwerk van de woning. Dit in tegenstelling tot de normale aan/uit warmtepomp waarbij de startstroom tot 8 keer het nominale stroomverbruik kan bedragen.



Acrylate omkasting ASA

- Hoge taai en stijfheid
- Grote chemische stabiliteit

Opties

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



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

