



LOW COST HOT TUB HEATING



**Spaparts Nordic AB**



# Inverter värmepump för spabad och swimspa.

Dessa toppmodeller från VIAN ger dej optimal besparing av uppvärmningskostnaden. Värmepumparna är utrustade med en kompressor med inverter-teknik som dynamiskt anpassar arbetsfrekvensen till den mest energieffektiva driften. VIAN Plus värmepumpar, kan få ner elkostnaden med hela 50% räknat på ett helt år. Detta innebär att din värmepump kan vara helt betald efter ett par år. Vian värmepumpar passar till alla spabad och swimspa på marknaden.

## Full DC Inverter kompressor

Hjärtat i dessa högpresterande värmepumpar består av en Full DC Inverterkompressor från Toshiba. Kompressorn och även värmeväxlaren är gjorda i Titan och har 5 års garanti! Denna teknik gör VIAN värmepumpar, jämfört med värmepump utrustad med AC inverter, till en av den mest effektiva och tystaste värmepumpen på marknaden.

## CoP värdet

CoP värdet är förhållandet mellan den effekt som värmepumpen använder och den värme värmepumpen genererar. Detta värde kallas Coefficient of Performance (CoP). Till exempel om en värmepump har en CoP på 8, då kommer den att producera 8 x enheter värme för varje enhet el som förbrukas. Levererar plus-värme ner till minus 10 grader. Vian värmepump för spa har med sina nya toppmodeller PLUS gjort omfattande tester av hur mycket effekt värmepumpen kan tillföra vid olika temperatur från plus 40 grader ned till minus 10 grader och effekten är häpnadsväckande. Du kan se resultaten i tabellen på nästa sida.

En värmepump utan inverter-teknik kan aldrig uppnå dessa höga CoP värden då dessa värmepumpar alltid startar och går med 100% effekt.

Tack vare Full DC Inverter-teknik så kan Vian värmepumpar leverera mycket höga CoP resultat. Minsta modellen Vian C5+, som är lämplig till ett normalstort spabad, kan leverera en COP på upp till cirka 5 gånger vid minus 10 grader då den går på 20% effekt.

Detta på grund av att Vian värmepumpar med inverter-teknik, anpassar dynamiskt arbetsfrekvensen till den mest energieffektiva driften.

## Vänta inte med att beställa!

Funderar du på att köpa en värmepump så är det ett utmärkt tillfälle att beställa nu. Bra värmepumpar lämpade för optimal drift året om, kommer förmodligen vara en bristvara kommande vinter. Dessutom kan du garantera dej om att få värmepumpen professionellt installerad innan kylan sätter in. För denna typ av installation kräver en fackman.

## Garantier

5 Års Garanti på kompressor och värmeväxlare. 2 Års garanti på övriga komponenter. Svensk konsumentköplag gäller.

## Wifi - App

VIAN värmepumpar är utrustade med en WiFi modul som kan sända viss data till en smart app, Smart Life. Denna app kan användas ihop med Alexa, Google Assistant och SmartThings.



C5

C5+

S7+

S9+

	HP-VP500		HP-VP501		HP-VP700		HP-VP900	
	On/Off Heat Pump		Full DC Inverter Heat Pump		Full DC Inverter Heat Pump		Full DC Inverter Heat Pump	
	kW Out	CoP @	kW Out	CoP @	kW Out	CoP @	kW Out	CoP @
CAPACITY @°C	On/Off Model	100% Power	100-20% Power	100-20% Power	100-20% Power	100-20% Power	100-20% Power	100-20% Power
Plus 40°C	6.39	7.89	5.87 - 1.17	6.89 - 12.06	9.88 - 1.98	8.32 - 24.32	12.4 - 2.48	8.51 - 25.9
Plus 30°C	5.45	6.77	5.43 - 1.08	6.18 - 10.52	7.86 - 1.57	6.8 - 19.81	10.1 - 1.91	6.9 - 20.1
Plus 25°C	4.78	6.16	5.03 - 1.01	5.95 - 10.4	7.02 - 1.4	6.14 - 14.61	9.26 - 1.75	6.2 - 14.8
Plus 15°C	3.68	4.72	4.13 - 0.83	4.9 - 8.56	5.4 - 1.08	4.9 - 7.82	7.9 - 1.51	5.2 - 8.3
Plus 10°C	3.16	4.14	3.68 - 0.74	4.48 - 7.84	4.77 - 0.95	4.35 - 6.08	6.88 - 1.38	4.45 - 6.22
0.0°C	2.12	2.94	3.38 - 0.67	4.08 - 7.14	4.06 - 0.88	3.65 - 5.11	5.76 - 1.15	3.76 - 5.26
Minus 5°C	1.68	2.31	2.85 - 0.57	3.46 - 6.06	3.54 - 0.71	3.08 - 4.61	4.8 - 0.96	3.13 - 4.68
Minus 10°C	/	/	2.15 - 0.43	2.96 - 5.18	3.03 - 0.61	2.48 - 4.07	3.89 - 0.78	2.5 - 4.1
Capacity kW 27/24 (DB/WB)	5 kW		2.1 kW - 5.1 kW		1.5 kW - 7.21 kW		1.8 kW - 9.48 kW	
Usage	Hot Tub		Hot Tub		Hot Tub & Swim Spa		Hot Tub & Swim Spa	
Type	On/Off		Full DC Inverter		Full DC Inverter		Full DC Inverter	
Max Power Draw	0.806 kW		0.168 - 0.898 kW		0.09 - 1.09 kW		0.11 - 1.44 kW	
Power Supply	220-240 V 50 Hz Single Phase		220-240 V 50 Hz Single Phase		220-240 V 50 Hz Single Phase		220-240 V 50 Hz Single Phase	
Power Cable	5 m H07RN-F Cable		5 m H07RN-F Cable		5 m H07RN-F Cable		5 m H07RN-F Cable	
Ambient Temp Operating Range	Minus 5°C to Plus 40°C		Minus 10°C to Plus 43°C		Minus 10°C to Plus 43°C		Minus 10°C to Plus 43°C	
Heating Range	15°C to 40°C		15°C to 40°C		15°C to 40°C		15°C to 40°C	
Ability To Cool Water	X		✓		✓		✓	
Max Water Volume	15 m³ (15,000 L)		20 m³ (20,000 L)		30 m³ (30,000 L)		40 m³ (40,000 L)	
Refridgerant Type	R32		R32		R32		R32	
Compressor Type	Rotary		Rotary		Rotary		Rotary	
Heat Exchanger	Titanium		Titanium		Titanium		Titanium	
Gas Control	Capillary		(EEV) Electronic Expansion Valve		(EEV) Electronic Expansion Valve		(EEV) Electronic Expansion Valve	
Sound @ 1 m dB	48		32 to 45		32 to 45		33 to 47	
Required Flow Rate	2.5 m3/hr (41.6 l/min)		2.5 m3/hr (41.6 l/min)		3.1 m3/hr (51.6 l/min)		4.1 m3/hr (68.3 l/min)	
Input Line Control	X		✓		✓		✓	
Pump Power Circuit 1.59 (A) Max	X		✓		✓		✓	
Wi-Fi	X		✓		✓		✓	
Unit Size (L-D-H) mm	505 / 360 / 545		470 / 290 / 430		910 / 355 / 620		910 / 355 / 620	
Net Weight kg	27 kg		23.5 kg		35 kg		37 kg	

All Specifications and capacity data supplied by the manufacturers testing

5 Års Garanti på kompressor och värmexväxlare. 2 Års garanti på övriga komponenter. Svensk konsumentköplag gäller.

# VIAN C5 PLUS


SKU: HP-VP501

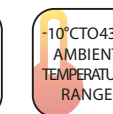
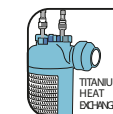


Teknisk support, Anders Karlsson

Vian Power C5-PLUS värmepump är en avancerad och kompakt värmepump som är perfekt för spabad. Denna Full DC Inverter värmepump kan arbeta ner till -10°C omgivningstemperatur.

Denna funktionsspackade högpresterande modell är ett utmärkt val pga sin kompakta storlek. En ny modell för 2023 tror vi kommer att bli det populäraste alternativet för spabad.

 CAPACITY @°C	Full DC Inverter Heat Pump	
	kW Out	CoP @
Plus 27°C	100%-20% Power 5.1 - 1.05	100%-20% Power 6.02 - 10.6
Plus 10°C	3.68 - 0.74	4.48 - 7.84
Capacity kW 27/24 (DB/WB)	2.1 kW - 5.1 kW	
Usage	Hot Tub	
Max Power Draw	0.168 - 0.898 kW	
Ambient Temp Operating Range	-10°C to 43°C	
Heating Range	15°C to 40°C	
Ability To Cool Water	Yes	
Sound @ 1 m dB	32 to 45	
Required Flow Rate	2.5 m3/hr (41.6 l/min)	
Wi-Fi	Yes	
Unit Size (L-D-H) mm	470 / 290 / 430	






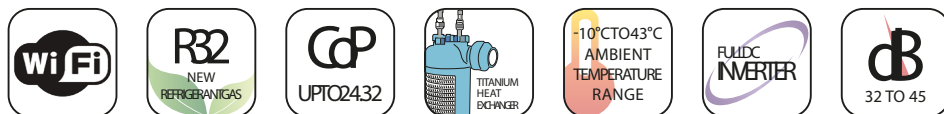
# VIAN S7 PLUS

SKU: HP-VP700



Vian Power S7-PLUS värmepump är en avancerad värmepump som är en crossovermodell för spabad och swimspa. Denna Full DC Inverter värmepump kan arbeta ner till -10°C omgivningstemperatur.

	Full DC Inverter Heat Pump	
	kW Out	CoP @
<b>CAPACITY @°C</b>	100%-20% Power	100%-20% Power
Plus 27°C	7.21 - 1.6	6.4 - 16.9
Plus 10°C	4.77 - 0.95	4.35 - 6.08
Capacity kW 27/24 (DB/WB)	1.5 kW - 7.21 kW	
Usage	Hot Tub & Swim Spa	
Max Power Draw	0.09 - 1.09 kW	
Ambient Temp Operating Range	-10°C to 43°C	
Heating Range	15°C to 40°C	
Ability To Cool Water	Yes	
Sound @ 1 m dB	32 to 45	
Required Flow Rate	3.1 m3/hr (51.6 l/min)	
Wi-Fi	Yes	
Unit Size (L-D-H) mm	910 / 355 / 620	




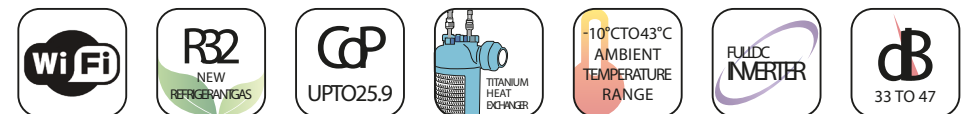
# VIAN S9 PLUS

SKU: HP-VP900



Vian Power S9-PLUS är en avancerad värmepump som återigen är en crossovermodell. Den här modellen är verkligen designad för användning till swimbad eller större spabad. Denna Full DC Inverter värmepump kan arbeta ner till -10°C omgivningstemperatur.

	Full DC Inverter Heat Pump	
	kW Out	CoP @
<b>CAPACITY @°C</b>	100%-20% Power	100%-20% Power
Plus 27°C	9.48 - 2.2	6.5 - 17.1
Plus 10°C	6.88 - 1.38	4.45 - 6.22
Capacity kW 27/24 (DB/WB)	1.8 kW - 9.48 kW	
Usage	Hot Tub & Swim Spa	
Max Power Draw	0.11 - 1.44 kW	
Ambient Temp Operating Range	-10°C to 43°C	
Heating Range	15°C to 40°C	
Ability To Cool Water	Yes	
Sound @ 1 m dB	33 to 47	
Required Flow Rate	4.1 m3/hr (68.3 l/min)	
Wi-Fi	Yes	
Unit Size (L-D-H) mm	910 / 355 / 620	



# INSTALLATION / HUR FUNGERAR DET

## INSTALLATION

### Elektriska krav:

Vi rekommenderar separat anslutning från huset och behörig elektriker utför installationen

### Plats:

Värmepumpen kräver minst 500 mm inloppsutrymme och rekommenderas att ha 1m fritt utrymme för fläktutloppet.

### Planering:

Varje installation kommer att variera, och en platsundersökning för att granska och diskutera den bästa monteringen och placeringen av värmepumpen kan ordnas. Detta är ett utmärkt tillfälle att diskutera det bästa alternativet för installation av värmepumpen och svara på eventuella frågor.

### Montering:

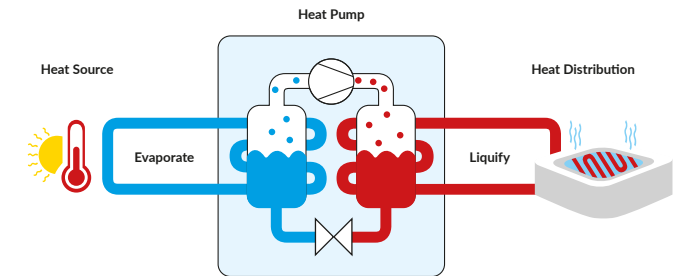
När du installerar värmepumpen kommer några grundläggande modifieringar av din badtunna, spabad eller swimspa att göras. Detta för att sätta in värmepumpen i värme- och cirkulationssystemet. Det kommer att finnas ett inlopp och ett utloppsrör inkopplat i badtunnan eller skåpet för att ge cirkulation genom värmepumpen.

## Hur Fungerar en luftvärmepump till spabad/swimspa

Fläkten i luftvärmepumpen drar luft över ett nätverk av rör som ser lite ut som en bilradiator.

Dessa rör är fyllda med ett miljövänligt R32-köldmedium. Luften passerar sedan över rören och värmer upp köldmediet och förvandlar det från en vätska till en gas. Denna gas leds genom en kompressor som ökar trycket och avsevärt höjer temperaturen på gasen, som sedan leds genom en värmeväxlare av titan.

Swimspaets eller spabadets vattencirkulationssystem leds genom luftvärmepumpen och värmen från gasen går genom värmeväxlaren, som i sin tur värmer vattnet från spabadet eller swimspadet när det passerar över den. Köldmediet svalnar sedan och förvandlas tillbaka till en vätska och startar processen igen.

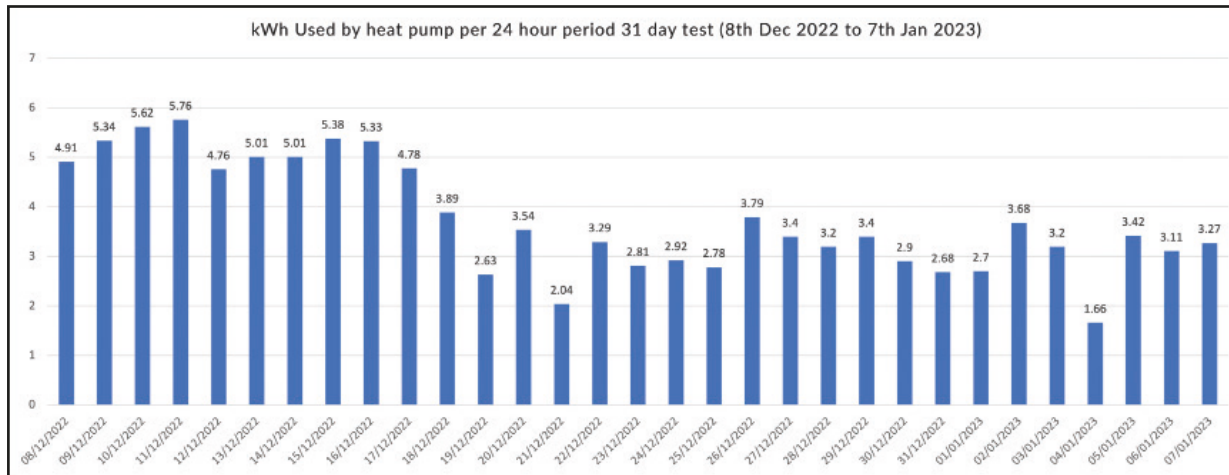


På grund av hur systemet fungerar kommer våra luftvärmepumpar fortfarande att producera värme även om den omgivande lufttemperaturen är under noll eftersom kompressionsprocessen av köldmediegasen skapar mycket värme.

Detta är inte bara en mycket mer kostnadseffektiv lösning för att värma ditt spabad eller swimspa, utan det är också ett mycket mer miljövänligt alternativ.



# VERKLIGA VÄRLDSTESTER



Tabellen ovan visar den kWh som används av värmepumpen för att hålla börvärdet på 40°C. Testperioden är under 31 dagar mellan den 8 december 2022 och den 7 januari 2023.

Detta var en idealisk testperiod eftersom början av testet den 8:e december 2022 upplevde en mycket kall period i Storbritannien med temperaturer som sjönk flera minusgrader.

Figur 1 visar den registrerade temperaturen den 10 december 2022 på -3,1°C och diagrammet visar kWh-användningen på 5,62kWh. Jämfört med figur 2 som visar att temperaturen för den 4 januari 2023 är 11,5°C minskade kWh-förbrukningen till endast 1,66 kWh.

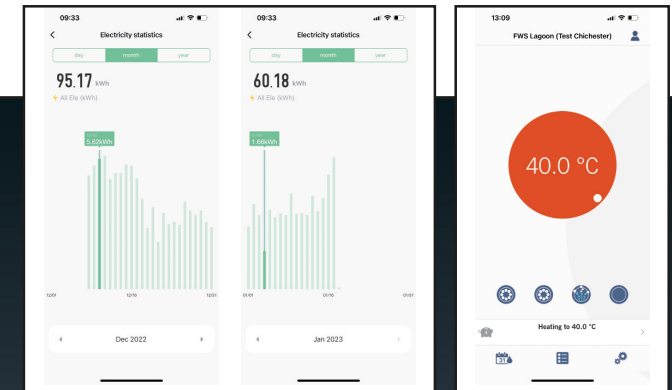
Den totala kWh som värmepumpen använde under denna period var 116,21 och det motsvarar i genomsnitt 3,75 kWh per dag. När omgivningstemperaturen stiger kan vi lätt se att värmepumpens verkningsgrad ökar markant.



Figure 1

Figure 2

För att likställa dessa kWh-siffror med en kostnad multiplicerar vi helt enkelt siffran med den aktuella kWh-hastigheten. Vid tidpunkten för publicering är kWh-priset maximerat till 4.12 kronor.  
 10.12.2022 – Omgivningstemperatur = -3,1°C / 5,62 kWh använd / 23,16 kronor Uppvärmningskostnad  
 04.01.2023– Omgivningstemperatur = 11,5°C / 1,66 kWh använd / 6.79 kronor Uppvärmningskostnad  
 Om vi tar den genomsnittliga dagliga kWh-användningen under testperioden på 3,75 kWh per dag så skulle detta motsvara 15,40 kronor per dag för uppvärmning.



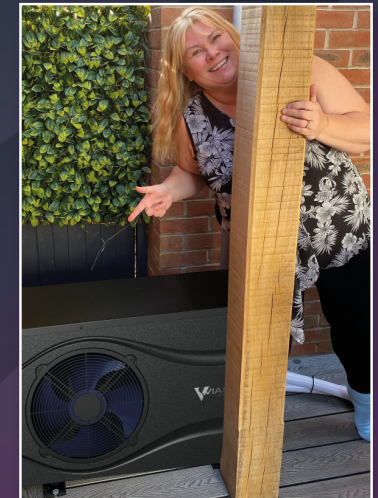
- Testplats är Chichester, West Sussex, Storbritannien. – Alla siffror avser bara uppvärmningen. – Spabadet står utomhus och inte under ett lusthus eller skydd.
- El värmaren är fränkopplad så all värme levereras endast av värmepumpen. – Vi testar en Vian 7kW S7 Plus luftvärmepump
- Värmepumpen är inställd på boostläge. - Spabadet är en mellanspecifik modell på ca 1550 liter vatten. - Spabadet är inställd på uppvärmning till 40°C.
- Vi har använt ett äldre spalock för dessa tester som är lätt vattensjukt (för att efterlikna verkligheten) - Ledningarna till värmepumpen är inte isolerade.
- Värmepumpen är inom 1 meter från badtunnan. (Spabadet har ekonomiläget inställt enligt följande: Spabadet går i ekonomi från 22.00 till 10.00, så det värms inte på 12 timmar över natten, 7 dagar i veckan. Sedan ett andra ekonomiläge från 13.00 till 16.00 kommer det inte heller att värmas upp)

Dessa tester och data är endast för representativa ändamål eftersom det finns så många variabler med olika platser, temperaturer och användning som kan resultera i olika siffror. Även om vi inte har granskat oberoende, har vi utfört ett test för att mäta kWh-strömförbrukningen för vår Vian 7kw S7 plus värmepump för att visa några av de verkliga resultaten. Vi använde en enkel inline kWh-mätare som ansluts till ett smart hemsystem för att mäta och registrera användningen. Vi valde att genomföra denna testning under de kallare månaderna och införliva en mycket kall väderperiod för att registrera resultaten under dessa förhållanden. När omgivningstemperaturen ökar under årstiderna kommer värmepumparnas effektivitet att öka och kWh-användningen minskar. Även när testet är de kallare månaderna tror vi att det är tydligt att en Vian Power värmepump är en extremt effektiv uppvärmningslösning för ditt spabad eller swimspa.

# VIAN

POWER

LOW COST HOT TUB HEATING



  
**Spaparts Nordic AB**

T: 0910-130 13

E: [info@spapartsnordic.se](mailto:info@spapartsnordic.se) / W: [www.spapartsnordic.se](http://www.spapartsnordic.se)