



POOLHEAT PREMIUM PLUS

Wärmepumpe | heat pump

CENTRA-PVA

POOLHEAT PREMIUM PLUS

Produktvorteile

- Effizient und wirtschaftlich
- Umweltfreundlich
- Heizen und Kühlen Ihres Pools ab -10 °C betriebsfähig
- Titan Wärmetauscher

Product advantages

- efficient and economic
- environmentally friendly
- Heating and Cooling of your Pool operates from -10°C
- Titan heat exchanger

• Effizient und Wirtschaftlich

Die Gewinnung von Wärme aus der Umgebungsluft mit Hilfe von Wärmepumpen stellt eine ergiebige und energieeffiziente Quelle an erneuerbarer Energie dar.

Die Wärme aus der Umgebungsluft wird absorbiert und mittels Wärmetauscher in das Schwimmbad geleitet. Für jede Kilowattstunde die Sie an Strom verbrauchen, erzielen Sie bei entsprechenden Bedingungen (Wassertemperatur (W) / Lufttemperatur (A)) bis zu 6 Kilowatt Heizleistung für Ihren Pool. *

• Efficient and Economic

The extraction of ambient heat via heat pumps represent an abundant and energy efficient source of renewable energy.

Thermal energy is collected from the ambient air and will, via heat exchanger, be transferred to the swimming pool. For each kilowatt hour of electricity you consume, you will earn up to 6 kilowatts heating performance into

your pool (depending on associated conditions (water temperature (W) / Air temperature (A))). *

• Umweltfreundlich

Die Poolheat Premium Plus Wärmepumpe arbeitet umweltfreundlich, da bis zu 80 % der Energie für die Wärmegewinnung aus der Umgebungsluft gewonnen werden, also Co2 neutral und absolut umweltverträglich. Das von uns verwendete Kühlmittel R410A zerstört nicht die Umwelt.

• Environment-friendly

The heat pump Poolheat Premium Plus works environmentally friendly, as up to 80% of energy for heat generation is produced from ambient air. The process works therefore Co2 neutral and absolutely sustainable. The refrigerant R410A used in the system does not negatively affect the environment.



• Robuste Ausstattung

Der Doppel-Titan-Spiralwärmetauscher, garantiert eine hohe Wärmeaustauscheffizienz und verhindert Korrosion durch z.B. zu hohen Chlorgehalt oder salzhaltiges Wasser und verlängert somit die Lebenserwartung der Wärmepumpe erheblich. Das Gehäuse ist aus witterungsbeständigem ABS-Kunststoff

• Robust Equipment

The dual titanium spiral heat exchanger ensures a high heat-exchange efficiency and prevents corrosion through, for example, a high chlorine content or salted water. Thus will increase the heat pumps' life expectation significantly. Its casing is made of weatherproof ABS plastic.

• Anwendungsbereich

Die Wärmepumpe wird im Außenbereich installiert. Bereits ab einer Außentemperatur von -10°C ist die Poolheat Premium Plus Wärmepumpe in der Lage Wärme in Ihren Pool zu leiten. An heißen Tagen kann die Wärmepumpe ebenso gut ihren Pool kühlen. Mit der leicht bedienbaren Touchscreen Oberfläche können Sie problemlos Ihre Wunschtemperatur einstellen.

• Application Area

The heat pump is installed outside the building. Starting at outside temperatures of -10°C the heat pump is able to work and heat the swimming pool. With the cooling function, you can also use the heat pump to cool your swimming pool on hot days.

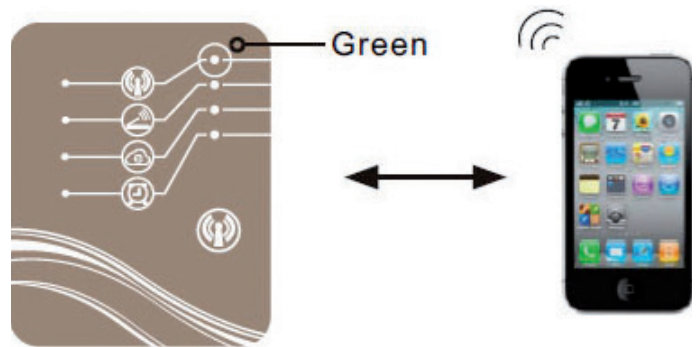
With the easy to operate touchscreen surface you can precisely adjust your required temperature.

• Wifi Schnittstelle

Der digitale PC1001-Controller mit der intelligenten Steuerung übernimmt die automatische Temperaturregelung, intelligente Abtauung und schaltet automatisch in den passenden Modus, hierzu können Sie auch Ihr iPhone oder Android Smartphone verwenden. Dazu benötigen Sie nur den optionalen WIFI Controller und schon können Sie das Gerät aus der Ferne steuern.

• WiFi Interface

The intelligent digital controller PC1001 automatically controls temperature, smart defrosting and switches to the correct mode. You can also use your iPhone or Android Smartphone. To do this, just add an optional WiFi interface and control your heat pump remotely.



• Einfache Bedienung über Ihr Smartphone

App jetzt im Download: Nach dem Download der App brauchen Sie nur Ihr Smartphone einzuschalten um den Betriebszustand Ihrer Poolheat Premium Plus zu erfahren. Über das Smartphone können Sie das Gerät auch ein- bzw. ausschalten oder die Werte ändern. Das erforderliche WIFI - Modul erhalten Sie gegen Aufpreis.

• Easy Operation via Smartphone

App available for free download: After the download, all you need to do is switch on your Smartphone to check the current operating state of your Poolheat Premium Plus Heat pump. By using the Smartphone, you can switch the machine on and off or change the parameters. The necessary module will come for an additional charge.

• Technische Information

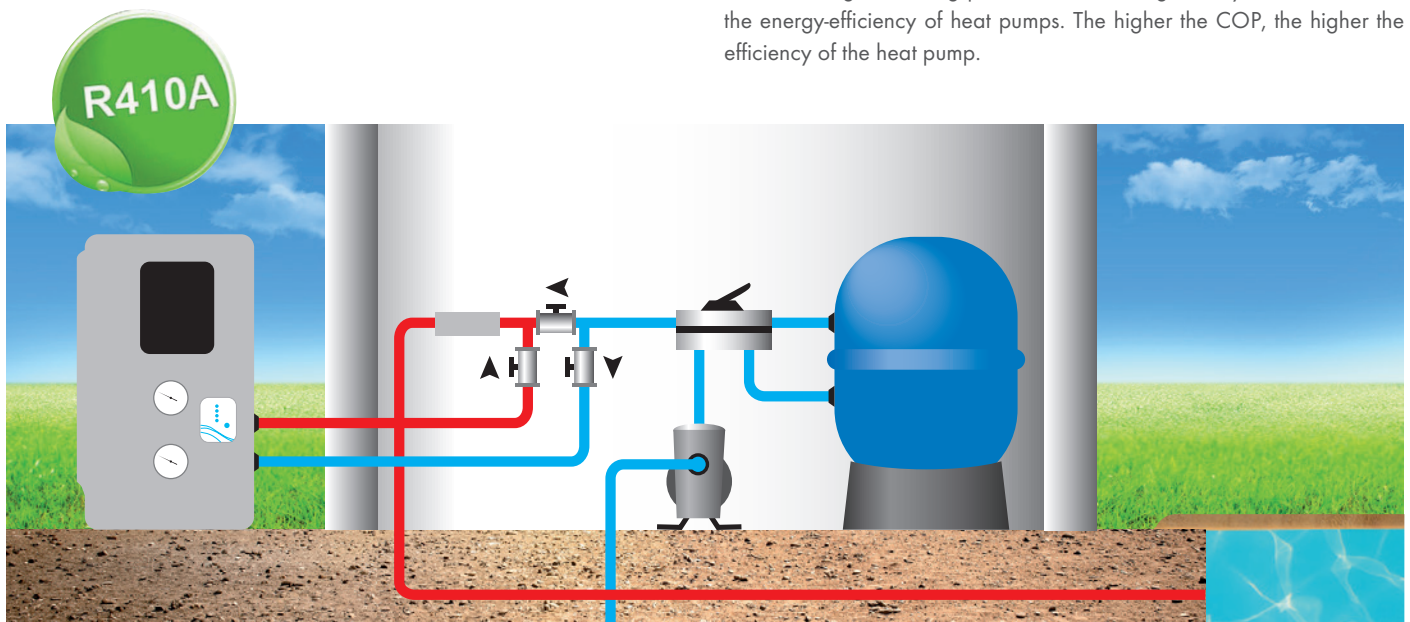
Die British thermal unit ist eine Einheit der Energie. Ihr Einheitenzeichen ist Btu oder BTU, ihr Formelzeichen W. Die Btu gehört nicht zum SI-System und ist definiert als die Wärmeenergie, die benötigt wird, um ein britisches Pfund Wasser von 63°F auf 64°F zu erwärmen.

Die Leistungszahl oder der COP (Coefficient of performance) bezeichnet den thermischen Wirkungsgrad von Wärmepumpen in einem bestimmten Betriebspunkt. Sie gibt das Verhältnis der von der Wärmepumpe abgegebenen Wärmeleistung zur aufgenommenen Antriebsleistung (meist elektrisch) an.

• Technical Informations

The British thermal unit (BTU or Btu) is a traditional unit of energy equal to about 1055 joules. It is the amount of energy needed to raise the temperature of one pound of water by one degree Fahrenheit.

Coefficient of performance (COP) describes the ratio of work required to the heating or cooling provided. It is used generally as a measure of the energy-efficiency of heat pumps. The higher the COP, the higher the efficiency of the heat pump.



• Anschlussmaterial



• Technische Daten

*Werte gemessen bei 25 °C Lufttemperatur (A), 25 °C Wassertemperatur (W) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 %.

• Technical data

*The values have been measured at 25 °C Air temperature (A), Water temperature (W) and relative humidity of 65%.

Technische Daten Technical data		*Werte gemessen bei 25 °C Lufttemperatur (A), 25 °C Wassertemperatur (W) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65 % *Data measured at 25 °C air temperature (A) and water temperature (W) and a relative humidity of 65%			
Pool Heat Premium Plus*		Model 7	Model 10	Model 14	Model 19
Artikelnummer / Item Number		CPWP015	CPWP020	CPWP030	CPWP040
Heizleistung / Heating power A25/W25	kW	7,3	9,7	14	19
	BTU/h	25000	33000	48000	65000
Heizleistung / Heating power A15/ W25	kW	6	8	11,5	15,5
	BTU/h	20400	27200	39100	52700
Kühlleistung / Cooling power A25/W25	kW	5,2	7,6	12	16,4
	BTU/h	17700	26000	41000	56000
Leistungsbedarf Eingang / Energy demand (Inlet)	kW	1,36	1,87	2,48	3,48
Maximales Volumen / Maximum capacity	m ³	30	40	60	80
Stromaufnahme Betrieb / Power consumption (operating)	A	6,1	8,5	11,3	15,8
Stromaufnahme Maximum / Power consumption (max.)	A	7,32	10,2	13,56	18,96
COP bei / COP at A25/W25		5,26	5,3	5,72	5,5
COP bei / COP at A15/W25		4,4	4,3	4,65	4,55
Stromanschluss / Power connection	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Steuerung / Control electronic		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Wärmetauscher / Heat exchanger		Titan	Titan	Titan	Titan
Kompressoranzahl / Number of compressors		1	1	1	1
Kompressortyp / Type of compressor rotating		rotierend	rotierend	rotierend	rotierend
Kühlmittel / Coolant		R410A	R410A	R410A	R410A
Luftdurchsatz Maximum / Air flow rate (max)	m ³ /h	2300	2300	3200	3200
Luftdurchsatz Minimum / Air flow rate (min)	m ³ /h	2000	2000	2700	2700
Anzahl Lüfter / Number of fans		1	1	1	1
Lüfterdrehzahl / Fan speed	RPM	850/750	850/750	850/750	850/750
Lüftermotor / Fan engine	W	120	120	120	120
Geräuschlevel / Noise level	dB(A)	54	54	56	56
Wasseranschluss / Water connection	mm	50	50	50	50
Wasserdurchfluss / Water flow	m ³ /h	2,5	3,4	5,0	6,7
Maximaler Druckverlust / Pressure drop (max)	kPa	10	10	10	10
Maße / Measurements	L/B/H mm	840/310/590	1040/415/615	1040/415/615	1210/480/880
Netto/Bruttogewicht / Net/Gross weight	Kg	35/43	51/60	57/66	84/99