

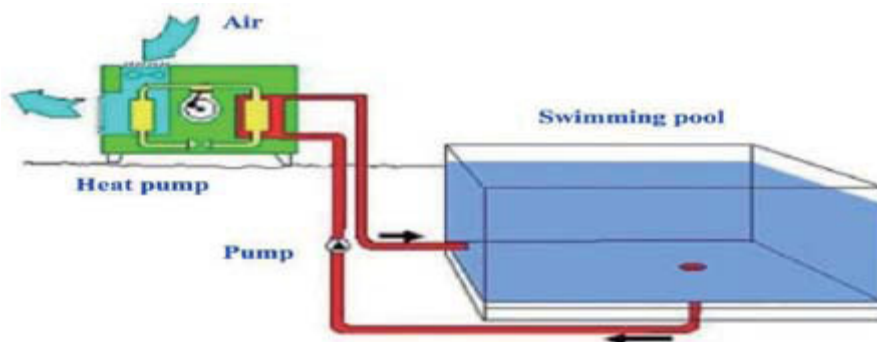
Warum eine Wärmepumpe ?

Die Wärmepumpe bringt hohe Energieeinsparungen gegenüber traditionellen Pool Heizsystemen. Sie können die Dauer ihrer Pool Saison um das fast das Doppelte verlängern und nebenbei können sie somit auch noch viel Geld bzw. Energie sparen, was letztendlich auch der Umwelt zugute kommt.

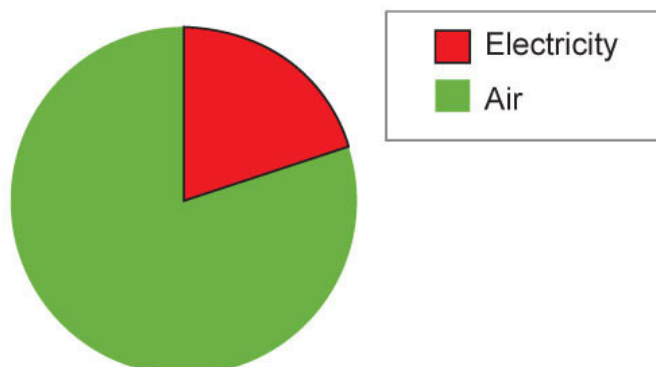
Vergleich

	Wärmepumpe	Elektr.-Heizung	Öl-Heizung	Gas-Heizung
Energie	Elektrisch	Elektrisch	Dieseöl	Flüssiggas
Kalor. Wert	860 kcal/°C	860 K/°C	1020 Kcal/kg	24000 Kcal/m
Effizienz	600%	95%	80%	80%
Energieverbrauch	37 kwh	64 kwh	48kg	5.73m ³
Geräusch	Gering	Gering	Gross	Mittel
Umweltbelastung	Keine	Keine	Mitte	Gering
Sicherheit	Sicher	Elektro-Schock möglich	Ölaustritt, Risiko vor Feuer und Explosion	Gasaustritt, Risiko vor Feuer und Explosion

Bei 1 KW Energieverbrauch produziert die Wärmepumpe 6 KW Heizleistung!



80 % der Energie kommt von der Luft!



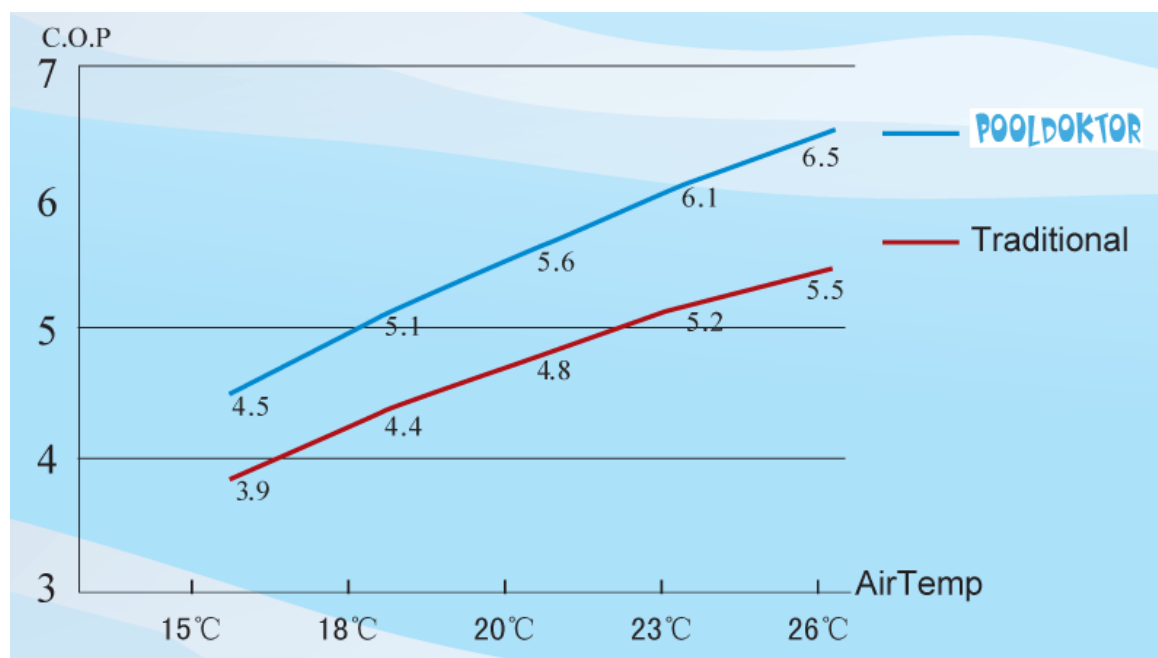
Warum eine Wärmepumpe?

Nachfolgende Argumente zeigen warum eine Pooldoktor Wärmepumpe die Richtige ist.

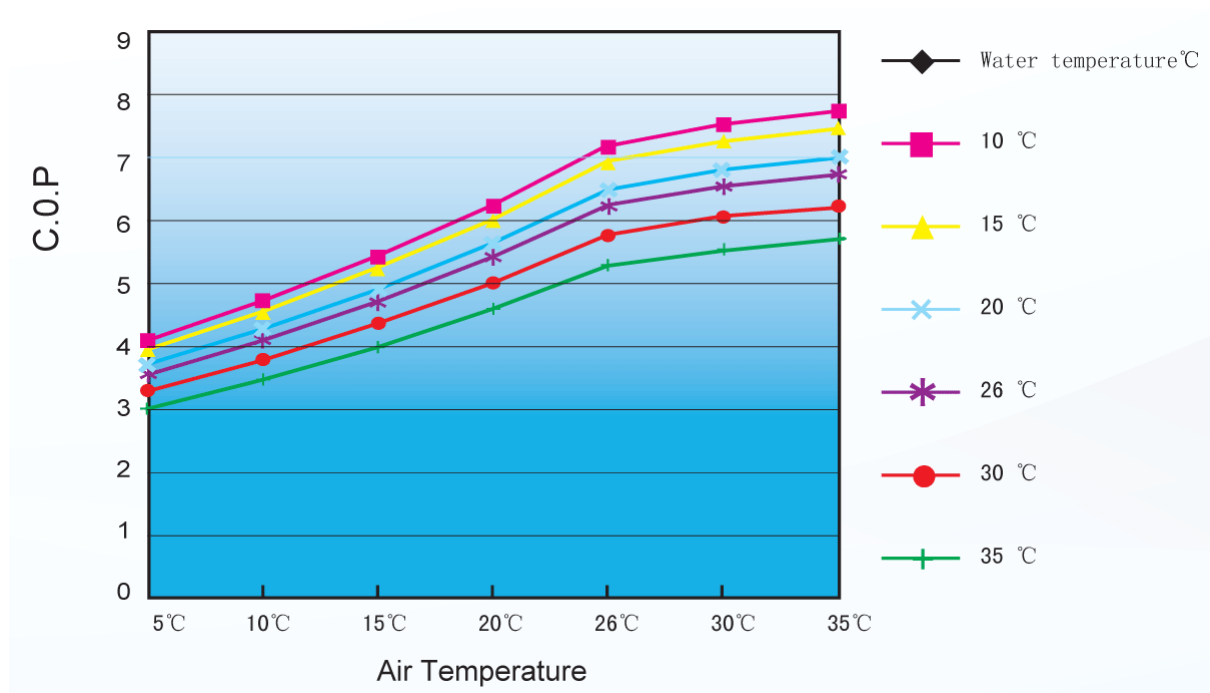
Verlässliche Technologie:

	<p>1. Elektronisches Expansionsventil</p> <p>Das Expansionsventil vom japanischen Marktführer SAGNOMIYA wurde integriert. Vorteil: der Gas-Fluss kann sehr einfach reguliert werden und dadurch steigt die Effizienz um 20% gegenüber einer herkömmlichen Wärmepumpe.</p>
	<p>2. „4-Wege Ventil“ Enteisung / Defrosting</p> <p>Das japanische SAGNOMIYA „4-Wege Ventil“ bietet die schnellste Enteisung des Ventils und ist viel effizienter als andere Enteisungs-Methoden.</p>
	<p>3. Einzigartiges Silber-Schweissen</p> <p>Ein 3% Silber Anteil im Schweiß Material garantiert höchste Zuverlässigkeit des Gas-Rohr Systems und verhindert erfolgreich Gas-Lecks.</p>
	<p>4. Titan Wärmetauscher</p> <p>Ein reiner Titan Wärmetauscher in einem einzigartigem Design kann erstens nicht rosten und sorgt zweites für höchste Wirkungsgrade – der Wärmetauscher wurde speziell für die Pool-Anwendung entwickelt.</p>

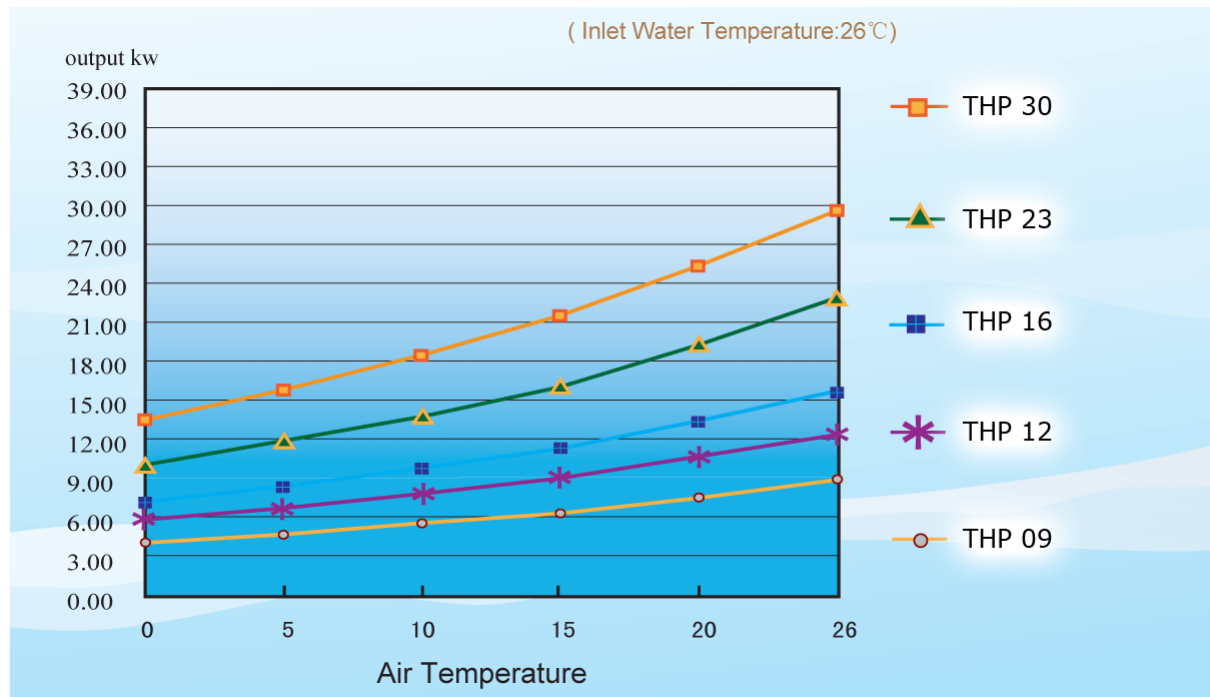
Höchste Effizienz – Vergleich der Wirkungsgrade / COP



COP Wirkungsgrade bei unterschiedlichen Temperaturen



Heizleistungskurve bei unterschiedlichen Luft Temperaturen



SCHWIMMBAD ... WHIRLPOOL ... INFRAROT-KABINEN
Pooldoktor[®] Handels GmbH

WWW.POOLDOKTOR.AT

Wärmepumpen

Modell	THP 09	THP 12	THP 16
Heizkapazität KW (Luft 26°, Wasser 26°)	9 KW	12 KW	16 KW
C.O.P (Luft 26°, Wasser 26°)	> 6.0	> 6.0	> 6.0
Heizkapazität KW (Luft 15°, Wasser 26°)	6.3 KW	8.5 KW	11 KW
C.O.P (Luft 15°, Wasser 26°)	> 4.5	> 4.5	> 4.5
Für Beckenvolumen	30 - 40 m ³	40 - 60 m ³	50 - 80 m ³
Einsparung Kosten (gegenüber Elektro-WT)	75 - 80 %	75 - 80 %	75 - 80 %
Durchflussmenge	4 - 6 m ³ /h	5 - 7 m ³ /h	6.5 - 8.5 m ³ /h
Nennleistung KW	1.4 / 1.8 KW	1.8 / 2.4 KW	2.4 / 3.1 KW
Stromstärke A	6.4 / 8.2 A	8.2 / 11.0 A	10.9 / 14.1 A
Stromversorgung	230 V	230 V	230 V
Geräuschpegel	< 48 dB(A)	< 48 dB(A)	< 50 dB(A)
Wasseranschluss	50 mm	50 mm	50 mm
Abmessungen	930x350x550 mm	1000x350x630 mm	1028x410x740 mm
Gewicht	52 kg	65 kg	85 kg