

# Produkt-Info

## Schwimmbad-Wärmepumpen POOL-TECH

Der Vergleich verschiedener Heizsysteme zeigt: eine KVS Schwimmbadwärmepumpe ist die ideale Lösung für die Beheizung Ihres Swimmingpools.

### Betriebsicher und komfortabel:

- Wahl der Temperatur- und Betriebsart mittels Fernversteller
- Serienmäßige integrierte automatische Abtauung für Betrieb auch bei tiefen Lufttemperaturen
- Titanwärmetauscher, unempfindlich gegen schwankende Wasserqualitäten
- Vereinfachte Installation: Sanftanlasser serienmäßig



15MTI

### Umweltwärme ist überall

Eine KVS-Schwimmbad-Wärmepumpe temperiert das Beckenwasser während der gesamten Badesaison und länger - unabhängig von den Witterungsverhältnissen - auf die von Ihnen gewünschte Temperatur und das auf effiziente Art und Weise bei vergleichsweise geringen Energiekosten. Eine manuelle Einstellung genügt, die Wassertemperatur Ihres Swimmingpools selbst zu bestimmen. Somit müssen Sie auch ohne Sonnenschein, nicht auf Ihren Badespaß verzichten! Als kostenlose Energiequelle dient die in der Außenluft gespeicherte Umweltwärme und das bei Lufttemperaturen von -20°C bis +35°C

Typ- und Verkaufsbezeichnung		15MTI	15TTI	20TTI
<b>Bauform</b>				
Schutzart nach EN 60 529 für Kompaktgerät bzw. Heizteil		IP 21	IP 21	IP 21
Aufstellungsort		Innen	Innen	Innen
<b>Leistungsangaben</b>				
Temperatur-Betriebseinsatzgrenzen: Beckenwasser	°C / °C	+10 bis +40	+10 bis +40	+10 bis +40
	Luft	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Wärmeleistung / Leistungszahl	bei A20 / W24 <sup>1)</sup>	12,35 / 5,12	12,22 / 5,34	20,35 / 4,72
	bei A15 / W24 <sup>1)</sup>	11,2 / 4,70	11,2 / 24,93	18,86 / 4,68
	bei A10 / W24 <sup>1)</sup>	10,2 / 4,30	10,2 / 4,51	17,25 / 4,30
Schall-Leistungspegel Gerät / Außen	dB(A)	55 / 61	55 / 61	57 / 62
Schall-Druckpegel in 1 m Entfernung (Innen)	dB(A)	50	50	52
Beckenwasserdurchfluss bei interner Druckdifferenz	m <sup>3</sup> /h / Pa	2,0 / 11100	2,0 / 11100	2,5 / 6760
Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz	m <sup>3</sup> /h / Pa	4200 / 0	4200 / 0	5200 / 0
	m <sup>3</sup> /h / Pa	2500 / 25	2500 / 25	4000 / 25
<b>Abmessungen, Anschlüsse und Gewicht</b>				
Geräteabmessungen	H x B x L cm	136 x 75 x 85	136 x 75 x 85	157 x 75 x 85
Geräteanschlüsse für Heizung	Zoll	G 1" außen	G 1" außen	G 1 1/2" außen
<b>Elektrischer Anschluss</b>				
Nennspannung; Absicherung max.	V / A	230 / 25	400 / 16	400 / 20
Nennaufnahme <sup>1)</sup> A2 W35	kW	3,0	2,82	4,53
Anlaufstrom m. Sanftanlasser	A	38	23	25
Nennstrom A15 W24 / cos φ	A / ---	11,6 / 0,8	4,6 / 0,8	7,6 / 0,8
<b>Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen</b>				
2				
<b>Sonstige Ausführungsmerkmale</b>				
Abtauung		automatisch		
Abtauart		Kreislaufumkehr		
Abtauwanne vorhanden		ja (beheizt)		
Leistungsstufen		1		
Regler intern / extern		extern		

<sup>1)</sup> Diese Angaben charakterisieren die Größe und die Leistungsfähigkeit der Anlage. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten, Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Dabei bedeuten z.B. A15 / W24: Wärmequellentemperatur 15 °C und Wärmeaustrittstemperatur 24 °C.

### Weitere Arbeitsunterlagen:

KVS bietet Ihnen zusätzlich Prospekte, technische Unterlagen, Ausschreibungstexte (auf CD-ROM) sowie aktuelle Informationen im Internet unter [www.KVS-Klimatechnik.de](http://www.KVS-Klimatechnik.de)

## Varianten/Sonderzubehör

### Sie wollen die Badesaison verlängern

und auch an weniger schönen Sommertagen ohne Sonnenschein Ihr Freibad uneingeschränkt nutzen? Ein Schwimmbad kann auf verschiedenste Arten geheizt werden – wichtig dabei ist jedoch, ein geeignetes und dazu noch effizientes und preiswertes System zu finden. Der Vergleich verschiedener Heizsysteme zeigt: eine KVS-Schwimmbad-Wärmepumpe ist die ideale Lösung für die Beheizung Ihres Swimmingpools.

### Wirtschaftlich im Einsatz und Betrieb

Die Wärmequelle ist durch den integrierten Ventilator am Aufstellort praktisch bereits eingebaut. So ist der bauliche und damit finanzielle Aufwand beim Einsatz einer KVS-Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Schwimmbadwassererwärmung sehr gering. Dabei liefert die Außenluft bereits bis zu 80% des Energiebedarfs. Dies führt zu einer Senkung der Betriebskosten und zu einer besonders wirtschaftlichen Betriebsweise.

### Vorteile auf einen Blick

- unabhängig von Wetter und Sonnenscheindauer kann die Badetemperatur konstant gehalten und selbst bestimmt werden
- Verlängerung der Badesaison
- Heizbetrieb bereits ab -20°C Außentemperatur möglich
- natürliche Wärme aus der Luft wird höchst effizient zur maximalen Wärmeerzeugung genutzt
- Minimierter Energieeinsatz:  
aus 1 kW Stromverbrauch werden bis zu 5 kW Wärmeenergie
- Wärmepumpen-Sondertarife bedingt nutzbar
- unabhängiges Heizsystem - Öltank, Gasanschluss oder Elektroheizregister werden überflüssig
- Titan-Wärmetauscher für sicheren Betrieb mit unterschiedlichen Wasserqualitäten serienmäßig
- leiser Betrieb durch Scroll-Verdichter
- einfache Installation, wartungsfrei und zuverlässig

Unsere Produktpalette im Überblick – dies dürfte für Sie noch von Interesse sein.

**Entfeuchter** - Für Privatschwimmbäder, Hotelbäder, öffentliche Hallenbäder

**Lüftungsgeräte** - Mit Wärmerückgewinnung für jeden Einsatzbereich – auch zur Klimatisierung

**Schwimmbad-Wärmepumpen** - Für Poolheizung

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
**Geschäftsbereich KVS-Klimatechnik**  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

Auftragsbearbeitung: +49 9221 709-515 / Fax -517  
Kundendienst: +49 9221 709-516 / Fax -514  
E-mail: [Info@KVS-Klimatechnik.de](mailto:Info@KVS-Klimatechnik.de)  
Internet: [www.KVS-Klimatechnik.de](http://www.KVS-Klimatechnik.de)