



## ***Empfehlungshinweis bei Betrieb von Innenpool mit Heatsavr.***

SO ERZIELEN SIE DEN MÖGLICHEN NUTZEN AUS DER VERWENDUNG VON HEATAVR BEI INNENPOOLS

### ***WICHTIGE HINWEISE ZUM ENTFEUCHTERGERÄT***

Der Hauptnutzen von Heatsavr oder jeder anderen Poolabdeckung besteht darin, dass die Lufttemperatur reduziert werden kann, wenn der Pool abgedeckt ist. Die Hauptenergieersparnis ist vor allem dann bemerkbar, wenn die Außentemperatur absinkt und der Aufwand zum Erwärmen der Luft am Größten ist.

Auch wenn die aktuelle Einstellung eine geringe Temperaturabsenkung in der Nacht ermöglicht, so kann die Untergrenze dank **Heatsavr noch mehr abgesenkt** werden. Die derzeit niedrigste akzeptierte Temperatur ist von Gebäude zu Gebäude verschieden und hängt von den Wärmeverlustrigenschaften ab. Eine normale Absenkung wäre 6 C° unter der normalen Betriebstemperatur.

Durch Niedrighalterung der Verdampfung bei geschlossenem Pool ist es dank Heatsavr möglich, den Bedarf an Frischluftzufuhr entsprechend zu senken. Bei geschlossenem Pool hängt der minimale Effekt an Frischluftzufuhr nicht von der Auslastung ab, sondern von der Menge die notwendig ist, um die Feuchtigkeit zu kontrollieren.

Enthält das Entfeuchter System eine Feuchtigkeitsmessung, bei der die Belüftungsintensität automatisch gesenkt wird, wenn die Umstände dieses erlauben, durch steigende Rezirkulation oder durch das Absenken der Ventilationsgeschwindigkeit, sinken die Heizkosten noch mehr.

Unsere fortschrittlichen FAIRLAND ENTFEUCHTER –Inverter – verfügen bereits über diese hochaktivierte Technologie und sparen durch die Ventilationsreduzierung eine große Menge Heizenergie.

Ala Beispiel: Eine 50 % Ventilator Reduzierung führt zu einer 75%-igen Ersparnis beim Stromverbrauch.

ES IST SEHR WICHTIG BEIM EINSATZ VON **HEATSAVR** DIE GEBÄUDELEITTECHNIK ENTSPRECHEND NEU ZU PRAGRAMMIEREN. DAMIT DIE VORTEILE GENUTZT WERDEN KÖNNEN:

ALLS Ihr System es nicht erlaubt, die Frischluftzufuhr durch eine der oben genannten Methoden zu reduzieren, dann kann dafür oft eine Zeitschaltuhr verwendet werden, um einen oder mehrere Ventilatoren abzuschalten. In solch einem Fall kann es notwendig sein, eine recht einfache Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle einzubauen, sollte dieses notwendig sein.

## ***Fragen + Antworten zur Verwendung von Heatsavr – die unsichtbare Poolabdeckung***

### **Frage:**

***Soll ich Heatsavr verwenden, wenn mein Pool beheizt ist?***

### **Antwort:**

Sie sollten Heatsavr unbedingt verwenden, wenn Ihr Pool beheizt ist. Heatsavr hilft dabei, die von Ihrer Heizung erzeugte Wärme in Ihrem Pool zu halten, so dass Sie nicht so viel Geld ausgeben müssen, um Ihr Wasser auf Temperatur zu halten.

In den Versuchsergebnissen von Drittanbietern lag die durchschnittliche Energieeinsparung bei beheizten Pools mit Heatsavr, der Abdeckung für flüssige Solarpools, zwischen 10% und 35%.

### **Frage:**

***Sollte ich Heatsavr verwenden, wenn sich mein Pool im Innenbereich befindet?***

### **Antwort:**

Innenpools bieten eine Vielzahl von Vorteilen durch die Verwendung einer flüssigen Poolabdeckung wie Heatsavr. Heatsavr hilft nicht nur, die Energiekosten zu senken, die verwendet werden, um den Pool auf die gewünschte Temperatur zu erwärmen, sondern hilft auch, die Luftfeuchtigkeit in Ihrer Schwimmhalle zu kontrollieren.

Jeder Pool wie drinnen oder draußen verdunstet eine größere Menge an Wasser. Diese Verdunstung führt dazu, dass Ihr Pool Wärme und Wasser verliert, und führt des Weiteren zu einer höheren Luftfeuchtigkeit, da das Wasser in die Umgebungsluft verdampft.

Wenn Sie Heatsavr verwenden, um diese Verdunstungsrate zu senken, reduzieren Sie gleichzeitig den Wärmeverlust und die Luftfeuchtigkeit!

### **Frage:**

***Sollte ich Heatsavr verwenden, wenn ich einen kommerziellen Pool habe?***

### **Antwort:**

Kommerzielle Wassersportzentren, Freizeitbäder und Hotels verwenden seit Anfang der neunziger Jahre flüssige Poolabdeckungen von Heatsavr. Sie verwenden Heatsavr weiterhin, da Sie große Einsparungen bei Wärmeverlust, Energiekosten und Wasserverbrauch erzielen.

Wenn Sie ein kommerzielles Schwimmbad haben, kann Heatsavr Ihnen helfen, Ihre Betriebskosten erheblich zu senken.

**Frage:**

***Kann ich Heatsavr in meinem SPA / Whirlpool verwenden?***

**Antwort:**

Sie können Heatsavr in einem SPA oder Whirlpool verwenden. Wir empfehlen jedoch, die Dosierungsrate leicht zu erhöhen, um die viel höheren Temperaturen von 35°C – 40°C auszugleichen. Die empfohlene tägliche Dosierungsrate beträgt 1,0 ml / m<sup>2</sup> Wasserfläche für die Verwendung in einem SPA oder Whirlpool. Wenn die Temperatur unter 34°C liegt, dann benötigt man 4,0 mL / m<sup>2</sup>. Wenn Sie eine speziell angepasste SPA-Abdeckung für Ihren SPA haben, empfehlen wir, diese nach Möglichkeit zu verwenden. Wenn Ihr SPA jedoch längere Zeit geöffnet ist, kann Heatsavr den Wärmeverlust erheblich reduzieren, wodurch die für den Betrieb erforderliche Poolheizung reduziert werden kann, um eine größere Menge an Energie einzusparen.

**Frage:**

**Was kostet die Anwendung von Heatsav?**

**Antwort:**

Heatsavr ist eine preiswerte Lösung.

**Sie benötigen bei einem Skimmerpool 0,8 mL pro 1 m<sup>2</sup>/ Tag Wasserfläche, alternativ bei einem Überlaufbecken 1,0 ml bei 1 m<sup>2</sup> / Tag Wasserfläche.**

**Beispiel:** bei einem Pool von 8 x 4 m = 32 m<sup>2</sup> sind das 25,6 mL/Tag x 30 Tage Monat = 768 ml = 1 Flache 1000 ml.

**Frage:**

***Beeinflusst Heatsavr die Chemie oder Ausrüstung meines Pools?***

**Antwort:**

Heatsavr ist pH-neutral, daher hat es keinen Einfluss auf die Chemie in Ihrem Pool. Darüber hinaus ruht es nur auf der Wasseroberfläche, so dass es nicht einmal mit einer Ihrer Chemikalien in Wechselwirkung tritt. Darüber hinaus wirkt sich Heatsavr nicht auf Ihre Poolausrüstung aus.

Die Molekülgröße der Heatsavr Flüssigkeits-Beckenabdeckung ist so klein, dass sie selbst durch die besten Filtermedien auf dem Markt fließt und sich einfach durch das Zirkulationssystem arbeitet, bis sie zum Hauptwasserkörper zurückkehrt.

## **Das sagen Betreiber über „Heatsavrflüssigpoolabdeckung“ von Gewerbebäder in Großbritannien**

Heatsavr hat sich in letzter Zeit als Glücksfall erwiesen, als wir Probleme mit dem Kessel hatten. Es hat über Nacht eine beträchtliche Menge Wärme gespeichert, die sonst verloren gegangen wäre und uns größere Probleme bereitet hätte.

### **"Midlands City Council Pool"**

Ich würde Heatsavr jedem empfehlen, wir bestätigen, dass unser Gas nach zwei Jahren gesunken ist.

### **"Scottish City Council Pool"**

Seit der Installation verbrauchen wir weniger Wasser, durchschnittlich 1000 m<sup>3</sup> pro Jahr.

### **"Welsh City Council Pool"**

Sehr skeptisch ... aber es ist absolut brilliant ...

### **"Commercial Pool in Wales"**

... es hat einen großen Unterschied gemacht...eine signifikante Reduzierung unseres Gasverbrauchs ...

### **"Council Baths"**

... energetisch schwer zu quantifizieren ... es hat jedoch bei der Kondensation geholfen ... wir werden Heatsavr in Kürze in [unserem 5. Freizeitzentrum](#) installieren ...

### **"Yorkshire Leisure Centre"**

es funktioniert definitiv ... macht genau das, was es sagt ...und es hat uns geholfen, unsere Energiekostenrechnung um 85% und 50% weniger Gas- und Stromkosten zu verbrauchen...

### **"Tennis & Freizeitzentrum"**

... es hat bei der Kondensation geholfen ... [und wird derzeit] vom Energieversorger evaluiert ...

### **"Bad & Freizeitzentrum"**

... eines der Hauptprodukte, das zur Energieeinsparung beigetragen hat ...und es hat uns ermöglicht, die Energieerhöhungen des letzten Jahres auszugleichen ...

### **"Midlands Leisure Centre"**

... wir standen dem Produkt anfangs sehr skeptisch gegenüber. aber wir haben ein Drittel unserer Gas- und Stromkosten eingespart ... und das Poolklima hat sich stark verbessert ...

### **"Scottish Council Swimming Pool"**

... energetisch schwer zu quantifizieren ... aber Poolkondensation wurde deutlich reduziert ...

### **"Girls School"**

... unsere skeptische Poolmanagerin ändert jetzt ihre Meinung, da der Außenpool [über Nacht nicht die 2 / 3°C](#) verliert, die er normalerweise hat ...

### **"French Holiday Parks"**

Ich möchte Sie nur wissen lassen, dass ich eine Bestellung für eine Lieferung im Wert von 2 Monaten aufgeben werde ... seit dem letzten Mal Mittwoch haben wir es geschafft, 286 Pfund auf unserer Gasrechnung zu sparen, also scheint es gut zu laufen ...

### **"Commercial Leisure Centre"**

Wir haben die Lufttemperatur in unserer Poolhalle bis 6 Uhr morgens bei unserer Rückkehr von 29 ° C auf 20 ° C gesenkt es auf 29°C. Ich habe die Einsparung nicht berechnet, aber sie muss substanzuell sein, es scheint keine Verdunstung zu geben und es gibt sicherlich [keine Anzeichen von Kondensation](#) an den Wänden oder Fenstern.

### **"Fitnessstudio und Freizeitzentrum"**

Wir verwenden Heatsavr seit über fünf Jahren, es gibt weniger Wärmeaustritt, der keine Feuchtigkeit an den Fenstern bedeutet und bei nur 1,29 GBP pro Tag die Energieeinsparung so wie die Verringerung des Schimmelwachstums durch Kondensation und die Rolle in der Umweltpolitik, die wir mit dem GOLD Award auszeichnen, bedeutet, dass Heatsavr ein Kinderspiel ist.

### **"Country Hotel"**

Heatsavr hat uns Geld gespart, da wir die Luftbehandlung und -absaugung auf 30 Hz zurücksetzen konnten. Da weniger Frischluft benötigt wurde, war weniger Heizung erforderlich, die wir in unserem BMS-Universitätssportzentrum überwachen konnten.

## **Center Parcs speichert mit flüssige Schwimmbadabdeckung**

Seit mehr als 45 Jahren haben Natur und Umwelt bei Center Parcs oberste Priorität. Zum Beispiel hat sich Center Parcs zum Ziel gesetzt, den Energieverbrauch der Parks um 20% zu senken. Unter dem Deckmantel dieses Ziels haben Center Parcs 2014 begonnen, die Abdeckung des Heatsavr-Flüssigschwimmbades in ihrem Park in De Kempervennen zu testen. Ergebnis eine Rendite von mehr als 70%!



Schwimmbäder sind erhebliche Energieverschwendung und daher für viele Ferienparks im Hinblick auf Nachhaltigkeit ein schwieriges Thema. Um Energie in einem Schwimmbad zu sparen, ist es ratsam, es abzudecken. Dies ist oft eine schwierige und / oder teure Aufgabe, umso mehr für Center Parcs, bei denen alle Schwimmbäder eine exotische Form haben. Genau hier setzt eine flüssige Schwimmbadabdeckung an. Nach Angaben des Herstellers bildet das Produkt auf der Schwimmbadoberfläche eine monomolekulare Schicht, die die Verdunstung von Wasser und damit auch den Wärmeverlust hemmt. Als innovativer Marktführer entschied sich Center Parcs, das kanadische Produkt Heatsavr gründlich zu testen.

Das Koraalbad wurde für den Piloten ausgewählt. Dieses relativ kleine Bad mit wenigen Variablen erwies sich als am besten geeignet, um zuverlässige Messungen durchzuführen. Um die Wirkung der Abdeckung des Flüssigkeitsschwimmbades richtig zu überwachen, wurden Wärmesensoren und ein Durchflussmesser direkt an der Quelle der Wärmeabgabe, dem Wärmetauscher, angebracht. Auf diese Weise konnte der Energiespezialist von Center Parcs den Wärmeverbrauch des Schwimmbades sehr genau überwachen und so die Wirkung der Flüssigkeitsabdeckung beobachten. Ab Mitte 2014 wurden drei Wochen hinzugefügt und drei Wochen nicht dosiert. Anschließend wurde der Effekt unter Berücksichtigung von Wettervariablen berechnet. Das Ergebnis war eine Rendite von 70% bis 100%. Für jeden verwendeten Euro an flüssiger Deckung wurden 1,70 bis 2,00 € eingespart.

### **Pufferkeller**

Das Koraalbad ist ein Schwimmbad mit einem Pufferkeller. Da die Flüssigkeitsabdeckung eine schwimmende Kapazität hat, ist es möglich, dass ein Teil des Produkts in einem Pufferkeller verbleibt. Um dies zu verhindern, wurden zwei schwimmende Skimmer in den Puffer gelegt. Diese Skimmer sorgten dafür, dass die Flüssigkeitsabdeckung in die Gesamtzirkulation und damit auch zurück zum Schwimmbad einbezogen wurde.

### **Fortsetzung**

Center Parcs prüft derzeit, in welchen Schwimmbädern die Flüssigkeitsabdeckung noch stärker angebracht wird. Der nächste Schritt ist die Verwendung in einem Innenpool, in dem durch die verringerte Verdunstung auch die Einsparungswirkung auf die Luftbehandlung untersucht wird.

----- Ende der Nachricht -----