

## DURATECH SUN-SERIE (HOLZPOOL SET WÄRMEPUMPEN ERSATZ)

### SunSpring Wärmepumpe – Plug & Play für warmes Poolwasser

Einfache Installation – sofort betriebsbereit

Die neue SunSpring Wärmepumpe von DURATECH ist die ideale Lösung für alle Poolbesitzer, die schnell und unkompliziert in eine verlängerte Badesaison starten möchten.



### Dank des mitgelieferten Anschlussets und des RCD-Sicherheitssteckers ist die Inbetriebnahme denkbar einfach:

Anschließen, einstecken, Filterpumpe einschalten – fertig!

Die Badesaison kann beginnen – ganz ohne aufwändige Installationsarbeiten.

### Effizient & leistungsstark – auch bei niedrigen Temperaturen

Die SunSpring Wärmepumpe arbeitet bereits ab ca. +8 °C Außentemperatur zuverlässig und effizient. Laut Hersteller erreicht sie einen COP-Wert von bis zu 4,9 – das bedeutet: Für jede verbrauchte Kilowattstunde Strom gibt die Wärmepumpe bis zu 4,9 kW Heizleistung an das Poolwasser ab.

### Umweltfreundlich & sparsam

Diese Luft-Wasser-Wärmepumpe nutzt bis zu 80 % der benötigten Energie aus der Umgebungsluft – ein natürlicher, erneuerbarer Energieträger. Das macht sie nicht nur besonders energieeffizient, sondern auch umweltfreundlich.

### Funktionsprinzip – moderne Technik für mehr Komfort

Die SunSpring Wärmepumpe wurde speziell für die Beheizung von Schwimmbecken entwickelt. Sie entzieht der Umgebungsluft Wärme und überträgt diese über einen korrosionsbeständigen Titan-Wärmetauscher direkt an das Poolwasser. Dabei funktioniert sie ähnlich wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt:

- Die Umgebungswärme wird vom Verdampfer aufgenommen.
- Das Kältemittel wird im Kompressor verdichtet und dadurch erhitzt.
- Im Kondensator wird die Wärme an das Poolwasser übertragen.
- Nach Durchlauf durch ein Expansionsventil beginnt der Kreislauf von vorn.

### Vielseitige Varianten für jeden Bedarf

SunSpring Wärmepumpen sind in mehreren Ausführungen erhältlich:

- Standardmodell: Nur zum Beheizen
- Reversible Version: Zum Heizen und Kühlen
- Truhengerät: Für Außenaufstellung oder Wandmontage
- Kanalgerät: Anschluss über Luftkanäle für Zu- und Abluftsysteme

### Langlebig & zuverlässig

DURATECH Wärmepumpen sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt – bei sachgemäßer Installation und regelmäßigem Betrieb unter normalen Bedingungen. Regelmäßige Wartungen sorgen dafür, dass Ihre Anlage über viele Jahre hinweg sicher, zuverlässig und effizient arbeitet.

### Vorteile auf einen Blick

- ✓ Plug & Play – sofort betriebsbereit
- ✓ Betrieb ab +8 °C Umgebungstemperatur
- ✓ Sehr effizient – COP bis 4,9
- ✓ Umweltfreundlich – nutzt erneuerbare Energie aus der Luft
- ✓ Geräuscharmer Betrieb
- ✓ Titan-Wärmetauscher – beständig gegen Poolchemikalien

## **FUNKTIONEN**

- Hohe Energieeffizienz – COP bis zu 5,6
- Einfache Installation – platzsparend dank vertikalem Lüfterdesign
- Full-Flow-Technologie
- Intuitiv bedienbares Bedienfeld
- Betrieb bei Umgebungstemperaturen ab +8 °C
- Titan-Wärmetauscher – beständig gegen Korrosion durch Poolchemikalien

## **STANDORT**

- Beachten Sie folgende Hinweise zur Standortwahl:
- Freier Zugang zur vorderen Bedieneinheit
- Halten Sie den Bereich um die Wärmepumpe frei von Laub und Pflanzenresten
- Schneiden Sie umliegende Pflanzen regelmäßig zurück und achten Sie auf ausreichend Abstand
- Entfernen Sie Springbrunnen oder Wasserquellen in der Nähe, da Spritzwasser die Wärmepumpe beschädigen kann – ggf. einen Spritzschutz verwenden
- Bei Installation unter einem stark geneigten Dach ohne Regenrinne: Regenrinne oder Deflektor montieren, um Wassereintritt zu verhindern
- Sollte das Gerät mit Wasser in Kontakt gekommen sein, benutzen Sie es nicht weiter – wenden Sie sich umgehend an einen qualifizierten Techniker zur Überprüfung und zum Austausch betroffener Komponenten

## **DIGITALES BEDIENFELD & ANZEIGE**

- Ein-/Ausschalten
- Die Wärmepumpe wird über die „ON/OFF“-Taste ein- oder ausgeschaltet.
- Bei „OFF“ zeigt das Display: „OFF“ anstelle der Poolwassertemperatur
- Die eingestellte Solltemperatur
- Eventuelle Fehlermeldungen
- Bei „ON“ zeigt das Display: Die eingestellte Solltemperatur
- Die aktuelle Poolwassertemperatur
- „Heizung“, wenn die Wärmepumpe aktiv heizt
- Eine grafische Darstellung des Wasserflusses (Flow-Bar)
- Temperatur einstellen
- Die Solltemperatur kann über die Pfeiltasten eingestellt werden – die Einstellung wird automatisch gespeichert.
- Um zwischen °C und °F zu wechseln: Gerät ausschalten
- Beide Pfeiltasten gedrückt halten
- Stromversorgung wiederherstellen
- Tasten loslassen
- Durchflussanzeige
- Die Flow-Bar zeigt grafisch die aktuelle Wassermenge im System
- Optimale Leistung bei Anzeige im grünen Bereich (gültig nach 30 Min. Betrieb)
- Während der Startverzögerung (3 Minuten) blinkt nur der rechte Block der Flow-Bar, anschließend startet das Gerät automatisch

## **HINWEIS ZUR KONDENSWASSERBILDUNG**

- Beim Heizbetrieb kühlt die entnommene Luft ab – Feuchtigkeit kann an den Verdampferlamellen kondensieren.
- Bei hoher Luftfeuchtigkeit können mehrere Liter Kondenswasser pro Stunde entstehen – dies wird gelegentlich fälschlicherweise als Leck oder Wasserverlust interpretiert.

## **ÜBERWINTERUNG DER DURATECH WÄRMEPUMPE**

- Obwohl DURATECH SunSpring-Wärmepumpen gegen Einfrieren geschützt sind, wird empfohlen, die Installation vollständig zu entleeren.
- So gehen Sie vor:
- Stromversorgung am Hauptschalter ausschalten
- Wasserzufuhr zur Wärmepumpe unterbrechen
- Wasseranschlüsse lösen und Wasser ablassen
- Anschlüsse nur lose wieder anbringen, um Verschmutzung zu vermeiden
- Wichtig: Unterlassene Vorsorgemaßnahmen können zu Schäden an der Wärmepumpe führen.

## WIEDERINBETRIEBNAHME NACH DEM WINTER

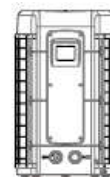
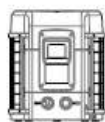
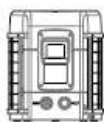
- Wenn die Wärmepumpe für den Winter vorbereitet wurde, gehen Sie wie folgt vor:
- Stromversorgung am Hauptschalter einschalten
- Wasserzufuhr zur Wärmepumpe öffnen
- Anschlüsse korrekt befestigen
- System prüfen und in Betrieb nehmen

## WARTUNG

- Prüfen Sie regelmäßig die Wasser- und Luftzufuhr – unzureichender Durchfluss beeinträchtigt Leistung und Zuverlässigkeit
- Reinigen Sie den Poolfilter regelmäßig, um Schäden durch Verstopfung zu vermeiden
- Halten Sie den Aufstellungsbereich sauber, trocken und gut belüftet
- Reinigen Sie die Seitenwände der Wärmepumpe regelmäßig zur Sicherung der Effizienz
- Überprüfen Sie Netzteil und Kabelverbindungen in regelmäßigen Abständen



SUN05	SUN08
5,02 kW	8,1 kW
Fehlerstrom-Schutzstecker	Fehlerstrom-Schutzstecker
1-phasig	1-phasig
12 m³	25 m³



GERÄT		SUN05	SUN08	SUN12
Empfohlenes Beckenvolumen*	m³	12	25	38
Betriebslufttemperatur	°C	4 ~ 40		4 ~ 40
Luft 27°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 80%				
Heizleistung	kW	5,02	8,1	12,2
	Btu	17129	27637	41628
Leistungsaufnahme	kW	0,688	1,01	2,068
COP		7,31	7,96	5,9
Luft 15°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 70%				
Heizleistung	kW	3,84	5,8	9
	Btu	12420	19790	30709
Leistungsaufnahme	kW	0,639	0,972	1,837
COP		5,89	5,97	4,9
Stromversorgung		230V / 50Hz / 1 Phase		230V / 50Hz / 1 Phase
Elektronische Steuerung		Farb-LCD		Farb-LCD
Nennbetriebsstrom	A	3,1	5,1	9
Maximalstrom	A	5	7	12
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) - Nennstrom	A	10 EU/UK/SWISS		16 EU/SWISS & 13 UK
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) - Ableitstrom	mA	30		30
Kondensator		Titan-Wärmetauscher / NoFrost		Titan-Wärmetauscher / NoFrost
Kompressoranzahl		1	1	1
Kompressortyp		Rotation	Rotation	Rotation
Kühlmittel		R32		R32
Kühlmittel Gewicht	kg	0,45	0,74	0,95
Lüfteranzahl		1	1	1
Lüfter Leistungseingang	W	70	80	80
Lüfterdrehzahl	U/min	950	1200	1200
Lüfterrichtung		Vertikal		Vertikal
Geräusch in 10m Entfernung	dB(A)	44,2	43,8	44,7
Wasseranschluss	mm	38	38	38
Wasserdurchflussbereich	m³/h	3 - 12	4 - 12	5 - 12
Nettoabmessungen des Geräts (L*B*H)	mm	Siehe Abmessungen auf S. 3		Siehe Abmessungen auf S. 3
Versandabmessungen des Geräts (L*B*H)	mm	470x490x550		470x490x770
Nettogewicht	kg	24,7	32	45,7
Versandgewicht	kg	25,7	33	46,7