

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

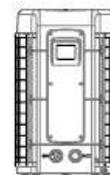
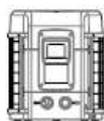
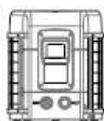
- Wenn die Wärmepumpe für den Winter vorbereitet wurde, gehen Sie wie folgt vor:
- Stromversorgung am Hauptschalter einschalten
- Wasserzufuhr zur Wärmepumpe öffnen
- Anschlüsse korrekt befestigen
- System prüfen und in Betrieb nehmen

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	3,64	5,8	9
	Btu	12420	19790	30709
Leistungsaufnahme	kW	0,639	0,972	1,837
COP		5,69	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