

Heizung – Entfeuchtung

- 92 | Wärmepumpen
- 92 | SunHeat
- 93 | EnergyLine
- 94 | Solarabsorber
- 94 | SunHeat



Wärmepumpen

SumHeat

Höchste Qualität kombiniert mit aussergewöhnlicher Leistung

- Sehr leistungsstarke Öko-Energieeffizienz: Noch bei einer Umgebungstemperatur von 5° C erzeugen die SumHeat-Wärmepumpen ein COP von über 4, das heisst, dass sie 4 Mal mehr Energie produzieren als sie verbrauchen.
- Grosse Laufruhe dank dem patentierten S3-Dämpfungssystem. Diese Technologie kombiniert die Wirksamkeit des Scroll-Kompressors und einem Profil-Propeller. Sie erbringt eine höherer Luftleistung, obwohl

der Motor weniger Elektrizität verbraucht und der Lärmpegel um 5 bis 6 Dezibel reduziert wird.

- Präzise, elektronische Temperaturkontrolle, sichert eine optimale Energieausbeutung der Wärmepumpe bis zu Temperaturen von 5° C.
- Installation und Unterhalt : einfach, schnell und effizient. Die SumHeat-Wärmepumpen erfordern keine By-Pass Regelung . (Ein By-Pass ist bei Umwälzleistung ab 23 m³/h empfohlen).
- Leistungsstarke Konzeption (nach strengsten Normen im Marktvergleich). Ein Wärmeaustauscher aus Titan

steigert die thermische Wirksamkeit und ist beständig gegen alle gängigen, chemischen Wasserpflegemittel . Vibrationen, UV-Strahlen und winterliche Verhältnisse könne dem Gehäuse und Schutzgitter nichts anhaben.

Regelungstechnik

(standardmässig in jeder Wärmepumpe enthalten)

Dank seiner Heizungs-vorrangschaltung steuert die Wärmepumpe die Filterpumpe, wodurch immer die gewünschte Temperatur im Schwimmbad gewährleistet ist.



SHE0000



SHE0000



SHE0000

	SHE1101	SHE14 01	SHE1403	SHE1901	SHE1903	SHE2403	SHE3003
Luft 27°C – 80% RL – Wasser 27°C – COP	11 kW 5.4	14 kW 5.8	14 kW 5.8	19.5 W 5.8	19 kW 5.6	24 kW 5.3	29 kW 5.4
Luft 15°C – 80% RL – Wasser 20°C – COP Kältemittel	8.7 kW 5.1	11 kW 5.4	11 kW 5.4	16 kW 5.5	14.9 kW 5.2	19.5 kW 5.1	24 kW 5
Luft 5°C – 80% RL – Wasser 15°C – COP	6.5 kW 4.2	8.5 kW 4.5	8.5 kW 4.5	12.3 kW 4.6	11.4 kW 4.5	14.9 kW 4.3	18.7 kW 4.1
Betriebsspannung (Volt, Hertz, Phasen)	230V~ 1Ph 50 Hz	230V~ 1Ph 50 Hz	400V~ 3Ph 50 Hz	230V~ 1Ph 50 Hz	400V~ 3Ph 50 Hz	400V~ 3Ph 50 Hz	400V~ 3Ph 50 Hz
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾⁽²⁾ in Watt	2033	2422	2405	3406	3355	4473	5350
Stromstärke ⁽²⁾ A	9	10.9	4.4	13.3	5.3	7	11.6
Benötigte Sicherung aM	16	16	10	20	10	10	16
Kompressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kältemittel	R410A	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R410A
Wärmetauscher	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC	Titanium/ PVC
Heizbereich (°C)	15°C/35°C	15°C/35°C	15°C/35°C	15°C/35°C	15°C/35°C	15°C/35°C	15°C/35°C
Wasseranschluss	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Durchflussbereich m³/h	3.5 à 23	3.5 à 23	3.5 à 23	3.5 à 23	3.5 à 23	3.5 à 23	3.5 à 23
Durchfluss-Nennwert m³/h ⁽³⁾	4.5	6	6	8	8	10	12
Grösse in mm	H: 737 L: 762 P: 864	H: 737 L: 762 P: 864	H: 737 L: 762 P: 864	H: 940 L: 762 P: 864	H: 940 L: 762 P: 864	H: 940 L: 762 P: 864	H: 1118 L: 762 P: 864
Gewicht in kg	75	77	77	86	86	98	121
Geräuschreduzierende Ventilation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Starter elektronisch	X	✓	X	✓	X	X	X
Heizungs-Vorrang	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1 Leistungsaufnahme bei Testbedingungen Zeile 1 (Luft 27°C – RL% 80 – Wasser 27°C)

2 Stromstärke und Leistungsaufnahme +/- 10 %

3 Wärmeleistung bei Normaldurchfluss

RL: Relative Luftfeuchtigkeit



Wärmepumpen

EnergyLine

- Leistungsstark, leise, ultra-widerstandsfähiger Titan-PVC Wärmetauscher, umkehrbar für heizen und kühlen
- Elektronisches Bedienungsfeld für leistungsstarke und einfache Funktion. Benutzerfreundliche und diskrete, elektronische Anzeige zum einfachen Einstellen der gewünschten Parameter der Wärmepumpenfunktionen.
- Einfache Installation und Wartung: Wasseranschluss durch mitgelieferte Verschraubungen Ø 50 mm, externe Dose für

- einfachen Elektroanschluss, Kondenswasser-Abflussrohr und Schutzüberzug für die Überwinterung.
- Niedriger Geräuschpegel dank dem Rotationskompressor mit Ultra-Schalldämpfer.
- Dauerhaft: Titan-PVC Wärmetauscher, resistent gegen alle Wasseraufbereitungs-Systeme, inkl. Salz-Elektrolyse. Optimale Wärmeübertragung durch Doppeldurchfluss-System.

- Wärmepumpenfunktion umkehrbar, was ermöglicht das Schwimmbad wahlweise zu heizen oder zu kühlen. Eine automatische Enteisung sorgt für ein Funktionieren bis zu 5°C Lufttemperatur.
- Kältemittel R410A für umweltfreundlichen Betrieb.
- Eine Schutzhülle wird mitgeliefert.

Beschreibung	Einheit	ELE0601	ELE0801	ELE1101	ELE1501
Wärmeleistung*	kW	6,0/20500	8,8/30000	11/37500	15.1/51500
Leistungsaufnahme	kW	1.2	1.9	2.3	3.5
Stromstärke	A	5.4	8.6	10.2	17.7
Anschluss	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Enteisung		Zyklus-Umkehr	Zyklus-Umkehr	Zyklus-Umkehr	Zyklus-Umkehr
Kompressor-Typ		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll
Anzahl Ventilatoren		1	1	1	1
Ventilatorstärke	Watt	50	120	120	120
Ventilator-Drehzahl	RPM	770	850	850	850
Ventilator-Drehrichtung		Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Geräuschpegel (à 1 mètre)	dB(A)	47	51	54	56
Wasseranschluss	mm	50	50	50	50
Durchflussmenge	m³/h	2.3	3.0	4.5	6
Max. Wasser-Druckverlust	kPa	8	10	10	10
Abmessungen des Geräts (verpackt) (L/L/H)	mm	900/420/590	1130/470/690	1130/470/690	1210/485/1025
Gewicht	kg	49/55	57/62	65/70	117/128
Kälteleistung**	Kw	3.2	5.5	7.5	9.1
COP		5	5	4.8	4.3
Kältemittel		R410A***	R410A***	R410A***	R410A***

* Lufttemperatur 24°C/19°C – Wassertemperatur 27°C – Relative Luftfeuchtigkeit 62 %

** Lufttemperatur 35°C/24°C – Wassertemperatur 30°C

*** R410A (50% R125; 50% R32)



Solarabsorber

SunHeat

Es gibt nichts Schöneres als einen beheizten Swimming-Pool!

Warum sollten Sie in kaltem Wasser schwimmen, wenn Ihnen kostenlose Wärme zur Verfügung steht?

Soweit Sie nicht in den Tropen leben, sind Schwimmbäder nur während der kurzen Sommermonate komfortabel zu benutzen. Im übrigen Jahr bleibt der Pool unbenutzt und dient bestenfalls als teure Gartendekoration.

Ja, Pools können auch konventionell geheizt werden, doch angesichts steigender Energiepreise machen nur wenige Schwimmbadbesitzer davon Gebrauch. Selbst bei einem kleinen Pool kostet das Beheizen mehrere hundert Euro monatlich. Das Ergebnis ist, dass viele Leute ihre teuren Pools nicht benutzen. Die Lösung ist die SunHeat-Schwimmbadheizung. Ein SunHeat-System bietet Ihnen Jahr für Jahr angenehme Bade-

wassertemperaturen zu einmaligen Installationskosten. Das Wasser wird dabei erwärmt, ohne die Umwelt zu belasten. Die kraftvolle, saubere Sonnenenergie wird zu Ihrer persönlichen Wärmequelle.

Denken Sie nur daran, welche Freude Sie Ihrer Familie und Ihren Gästen bereiten, ganz abgesehen von den mannigfaltigen Gesundheitsvorteilen dank regelmässigem Schwimmen, dem «perfekten Körpertraining».

Wie heizt das SunHeat-System Ihren Pool?

Das Schwimmbadwasser wird während der täglichen Filtration zur SunHeat-Heizung umgeleitet, die Ihren Pool ohne zusätzliche Kosten heizt. Sie brauchen die Zeituhr lediglich

so einzustellen, dass die Filtration während der Sonnenstunden erfolgt.

Die SunHeat-Heizung wird ganz einfach durch die Position des Solarventils betätigt.

Sie können aber auch eine automatische Temperaturregung installieren und die gewünschte Temperatur wählen (normalerweise zwischen 25°–30°C).

Falls am Leitungssystem des Schwimmbades ein Whirlpool angeschlossen ist, kann auch dieses durch Umstellen der Ventile mit warmem Wasser versorgt werden.

