



KARIBISCH WARMES UND NORDSEE FRISCHES POOLWASSER

Die besonders effizienten Smart Inverter Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion und Titan-Wärmetauscher verlängern die Badesaison im eigenen Garten und sorgen für angenehm temperiertes Poolwasser.

Full-Inverter Wärmepumpen sind mit Kompressoren ausgestattet, die mit variablen Geschwindigkeiten arbeiten. Die Geschwindigkeit wird in Abhängigkeit des Energiebedarfes und der Umgebungsbedingungen erhöht bzw. reduziert - die Inverter Wärmepumpe arbeitet demnach nicht bei einer fixen Frequenz wie bei traditionellen Wärmepumpen.

TECHNOLOGIE

EFFEKTIVITÄT VON R32

In den neuen Smart Wärmepumpen mit Inverter-Technologie ist nun R32. Es ist ein neueres Kältemittel, welches die produzierte Hitze noch effektiver transportiert und vor allem um ein Drittel geringeren Einfluss auf das Global Warming Potential (GWP).

Da R32 Gas die Wärmeenergie wesentlich effektiver transportiert, wird es in geringeren Mengen verwendet und schont den Energieverbrauch.

PRINZIP DER EEV TECHNOLOGIE

EEV Technologie durch elektronisches Expansionsventil für präzise und flexible Regulierung des Gasflusses, um auf wechselnde Umgebungstemperaturen zu reagieren. Der Gasflussregulierungsbereich ist zehn mal besser als herkömmliche Tx-Armaturen/Kapillargeäßkonstruktionen: Verbesserung von 15 bis 20 Prozent.

EINZIGARTIGE SILBERSCHWEISSUNG

Garantiert eine hohe Verlässlichkeit des Gasrohrsystems und schützt somit vor Gasaustritt

TITAN WÄRMETAUSCHER

Wärmetauscher aus hochwertigem Titanrohr. Ein stabiles, nicht reaktives Material, das für Salzelektrolyse behandeltes Wasser geeignet ist. Die spezielle Bauweise garantiert eine hohe Effizienz der Wärmepumpe.

HEISSGAS ENTEISUNG

Mit einem SAGINOMIYA 4-Wegeventil ist eine automatische Enteisung und ein Betrieb über 0°C möglich.



ACHT EINZIGARTIGE VORTEILE

- Heizen und Kühlen
- Befüllt mit umweltfreundlichem R32 Gas
- Hervorragende Betriebsleistung 15-20% Ersparnis
- Langlebige high-end ABS/V2A Verkleidung
- Betrieb bei einer Lufttemperatur ab 0°C
- Digitale LED Steuerung (WLAN fähig)
- Automatische Enteisung bei jedem Modell



WÄRMEPUMPEN

Die im Schwimmbadbereich überwiegend eingesetzte Art der Wärmepumpe ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe. Gekennzeichnet ist diese Art der Wärmepumpe dadurch, dass die angesaugte Luft das Kältemittel erwärmt. Durch einen Verdichter (Zufuhr von elektrischer Energie) wird das Kältemittel verdichtet und die Temperatur erhöht.

Die im Kältemittel enthaltene Wärmemenge wird in einem Verflüssiger (Kondensator) an das darin durchströmende Beckenwasser abgegeben. Anschließend wird das flüssige Kältemittel entspannt, sodass der Kreislauf erneut beginnen kann.

Charakterisiert wird die Effektivität einer Wärmepumpe durch die Leistungszahl COP (Coefficient of Performance). Diese ist definiert als der Quotient aus an das Beckenwasser abgegebener Wärmeleistung und erforderlicher elektrischer Leistung.

FULL-INVERTER PLUS Wärmepumpe



Garantie auf Kompressor und Wärmetauscher

- STUFENLOS FULL-INVERTER
- KORROSIONSFREIES KUNSTSTOFF-GEHÄUSE
- MODBUS
- R32



Über Smartphone App steuerbar!

HEIZT UND KÜHLT



TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	SBWP714	SBWP715	SBWP772	SBWP716	SBWP717	SBWP718	SBWP719
Empfohlenes Poolvolumen (m³)*	25-45	30-55	35-65	40-75	50-95	65-120	90-160
Betriebstemperatur (°C)	-7-43						
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Heizleistung (kW)	10,3	12,8	15,0	17,3	20,4	27,0	35,6
C.O.P	14,5-6,9	15,0-7,4	15,5-6,7	14,8-5,9	14,5-5,7	14,5-6,2	14,6-5,5
COP bei 50% Auslastung	10,4	11,0	10,9	10,5	10,2	10,8	10,3
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%							
Heizleistung (kW)	7,1	8,3	10,5	11,4	14,0	18,0	24,0
C.O.P	7,3-4,6	7,7-4,8	7,8-4,6	7,5-4,3	7,4-4,2	7,6-4,5	7,7-4,5
COP bei 50% Auslastung	6,4	6,8	6,6	6,1	6,1	6,5	6,8
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%							
Kühlleistung (kW)	4,5	5,5	6,8	7,7	9,8	12,1	16,4
Schalldruck 1m dB(A)	38,6-49,9	42,1-50,7	41,3-54,0	43,1-53,8	40,9-54,2	43,5-54,9	42,6-54,7
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	43,3	45,7	46,0	46,5	46,4	48,4	45,8
Kompressor	Mitsubishi DC Inverter						
Wärmetauscher	Titan						
Gehäuse	ABS						
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz			400V/3 Ph/50Hz			
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0,19-1,5	0,22-1,73	0,27-2,2	0,3-2,6	0,38-3,3	0,53-3,9	0,62-5,2
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	0,83-6,5	0,96-7,52	1,17-9,6	1,3-11,3	1,65-14,3	0,76-5,6	0,89-7,4
Empfohlener Wasserdurchfluss (m³/h)	3-4	4-6	5-7	6,5-8,5	8-10	10-12	12-18
Rohrspezifikation in-out (mm)	50						
Nettoabmessung LxWxH (mm)	961x340x658	961x340x658	961x340x658	961x420x658	961x420x758	1092x420x958	1161x530x958
Nettogewicht (kg)	49	50	52	63	68	93	120
Gas (g)	750	800	900	1000	1200	2000	2700
GWP	675						
CO² Äquivalent (Tonnen)	0,506	0,540	0,608	0,675	0,810	1,350	1,823

Geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.

SMART INVERTER ECO Wärmepumpe



Garantie auf Wärmetauscher

- LACKIERTES METALL-GEHÄUSE
- 3-STUFIGE ECO-INVERTER
- R32

HEIZT UND KÜHLT



Optional mit WLAN-Anbindung für die Steuerung über mobile Endgeräte zum Nachrüsten, kostenfreies APP

TECHNISCHE DATEN

Art. Nr.	SBWP704	SBWP706	SBWP707	SBWP708	SBWP709
Empfohlenes Poolvolumen (m³)*	15-30	20-40	30-40	35-65	45-80
Betriebstemperatur (°C)	0-43				
Betriebsbedingungen: Luft 26°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%					
Heizleistung (kW)	6,5	9,0	12,5	16,0	20,0
C.O.P	10,3-6,6	10,6-6,8	11,6-7,0	11,2-7,1	11,8-6,5
COP bei 50% Auslastung	9,3	9,6	10,1	9,7	10,2
Betriebsbedingungen: Luft 15°C, Wasser 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%					
Heizleistung (kW)	5,0	6,3	8,5	11,0	14,0
C.O.P	6,0-4,8	6,1-4,5	6,3-4,8	6,4-4,7	6,5-4,6
COP bei 50% Auslastung	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1
Betriebsbedingungen: Luft 35°C, Wasser 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%					
Kühlleistung (kW)	2,5	3,1	4,6	5,6	7,8
Schalldruck 1m dB(A)	38,8-50,2	40,6-52,5	42,9-53,0	45,2-56,3	45,3-57,1
Schalldruck bei 10m dB(A)	18,8-30,2	20,6-32,5	22,9-33,0	25,2-36,3	25,3-37,1
Schalldruck bei 50% Auslastung 1m dB(A)	42,8	45,8	48,5	48,7	49,6
Wärmetauscher	Titan				
Gehäuse	Metall				
Stromversorgung	230V/1 Ph/50Hz				
Aufnahmeleistung bei 15°C (kW)	0,29-1,04	0,36-1,40	0,47-1,78	0,59-2,34	0,75-3,04
Aufnahmestrom bei 15°C (A)	1,26-4,52	1,57-6,09	2,02-7,74	2,52-10,17	3,26-13,21
Empfohlener Wasserdurchfluss (m³/h)	2-4	3-4	4-6	6,5-8,5	8-10
Rohrspezifikation in-out (mm)	50				
Nettoabmessung LxWxH (mm)	744x359x648	864x359x648	864x359x648	954x359x648	954x359x748
Nettogewicht (kg)	42	46	49	60	68

Geringfügige Abweichungen der technischen Angaben anlagenspezifisch möglich und technische Änderungen vorbehalten.