

MASTER INVERTER

Wärmepumpen

- Inverter-Technologie: Die Pumpe passt die Drehzahl des Kompressors und des Ventilators je nach klimatischen Bedingungen automatisch an den Heizbedarf Ihres Pools an
- Hervorragende Leistung bei extrem niedrigem Geräuschpegel
- COP: 30 bis 40 % effizienter
- Anti-UV-behandelte ABS-Karosserie.
- Intelligente Wärmepumpe: NFT-Touchscreen + Polyconnect 2.0 mit 4G inklusive
- Fernbedienung über **WLAN** per Smartphone
- Automatischer Moduswechsel abhängig von der Pooltemperatur
- 3 Betriebsarten:
- **Boost:** Nutzung von 85 % bis 100 % der Leistung, um einen schnellen Temperaturanstieg zu gewährleisten
- **Eco-Silence:** Nutzung von 25 % bis 60 % der Leistung, der COP und der Schallpegel werden begünstigt, der Lüfter läuft mit minimaler Drehzahl und der Kompressor arbeitet zur Förderung des COP
- **Smart:** Automatische Anpassung von Leistung und Schallpegel an die Aussentemperatur und die des Pools

Wird komplett mit Zubehör geliefert

- Winterabdeckung | Hydraulikanschlusssatz 50mm | 4 „Silent Block“-Antivibrationspads | Kondensatablauf-Set | Mehrsprachiges Benutzer- und Wartungshandbuch



Schalldämmung von Paneelen
Sehr niedriger Geräuschpegel



Schnelles und effizientes Abtauen
durch Zyklusumkehr des 4-Wege-Ventils



Elektronisches Expansionsventil
Optimierung von Effizienz und Leistung



4-Zoll-Farb-Touchscreen
Einfache und intuitive Navigation



Verdampfer mit „Blue Fins“-Behandlung und gerillten Rohren
Bessere Korrosionsbeständigkeit und Kondenswasserableitung



PVC/Titan-Spiralkondensator
Wirksam und unempfindlich gegen Korrosion



Scrollkompressor von Sanyo oder Copeland
Erhöhte Leistung und Robustheit

Einphasige Modelle	XS	S	S+	M	XM	L+
Empfohlene Poolgrösse*	35-45 m³	45-55 m³	55-70 m³	70-85 m³	85-105 m³	105-150 m³
Energieabgabe SMART-Modus	9,3 ~ 4,8 kW	10,6 ~ 5,8 kW	13,1 ~ 7,2 kW	16,1 ~ 8,9 kW	20,4 ~ 11,1 kW	27,8 ~ 15,3 kW
Code	4IFM109	4IFM110	4IFM113	4IFM116	4IFM120	4IFM127
CHF / St.	2'570.00	3'120.00	3'690.00	4'540.00	5'500.00	7'490.00

Dreiphasige Modelle	M	XM	L+	XL
Empfohlene Poolgrösse*	70-85 m³	85-105 m³	105-150 m³	160-190 m³
Energieabgabe SMART-Modus	11,2 ~ 6,4 kW	14,6 ~ 8,3 kW	22,9 ~ 12,2 kW	28,0 ~ 9,6 kW
Code	4IFM316	4IFM320	4IFM327	4IFM335
CHF / St.	5'380.00	6'450.00	7'860.00	10'490.00

Zubehör



Wandhalterung klein
4IFMZGF 154.00



Wandhalterung gross
4IFMZWB1 190.00



Big Foot
4IFMZWB2 358.00

Einphasige Modelle (230V)

Technische Daten	XS	S	S+	M	XM	L+
SCOP gem. nach EN 17645	7,5	8,9	8,3	7,3	7,0	7,0
Gem. Klassifikation nach EN 17645	A	A	A	A	A	A
Empfohlene Poolgrösse*	35-45 m³	45-55 m³	55-70 m³	70-85 m³	85-105 m³	105-150 m³
Luft 26°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 80%						
Energieabgabe BOOST-Modus	9,3 kW	10,6 kW	13,1 kW	16,1 kW	20,4 kW	27,8 kW
COP BOOST-Modus	5,5	7,3	6,3	5,3	5,2	5,2
Energieabgabe SMART-Modus	9,3 ~ 4,8 kW	10,6 ~ 5,8 kW	13,1 ~ 7,2 kW	16,1 ~ 8,9 kW	20,4 ~ 11,1 kW	27,8 ~ 15,3 kW
COP SMART-Modus	5,5 ~ 10,8	7,3 ~ 11,1	6,3 ~ 11,2	5,3 ~ 10,8	5,2 ~ 10,1	5,2 ~ 10,1
Energieabgabe ECO-Silence-Modus	4,8 kW	5,8 kW	7,2 kW	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW
COP ECO-Silence-Modus	10,8	11,1	11,2	10,8	10,1	10,1
Luft 15°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 70 R**						
Energieabgabe BOOST-Modus	6,6 kW	7,8 kW	9,8 kW	11,2 kW	14,6 kW	22,9 kW
COP BOOST-Modus	5,2	5,6	5,0	4,4	4,5	4,2
Energieabgabe SMART-Modus	6,6 ~ 3,7 kW	7,8 ~ 4,3 kW	9,8 ~ 5,4 kW	11,2 ~ 6,4 kW	14,6 ~ 8,3 kW	22,9 ~ 12,2 kW
COP SMART-Modus	5,2 ~ 6,4	5,6 ~ 7,1	5,0 ~ 7,1	4,4 ~ 6,4	4,5 ~ 6,3	4,2 ~ 6,8
Energieabgabe ECO-Silence-Modus	3,7 kW	4,3 kW	5,4 kW	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW
COP ECO-Silence-Modus	6,4	7,1	7,1	6,4	6,3	6,8
Luft 7°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 90%						
Energieabgabe BOOST-Modus	4,9 kW	6,8 kW	7,9 kW	9,0 kW	11,7 kW	17,6 kW
COP BOOST-Modus	3,7	5,1	4,6	3,8	3,8	3,7
Luft -7°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 0%						
Energieabgabe BOOST-Modus	3,4 kW	4,7 kW	5,5 kW	6,1 kW	8,3 kW	12,0 kW
COP BOOST-Modus	2,8	4,0	3,6	3,0	3,0	2,8
Geräuschpegel min-max (bei 10m) CTTM zertifiziert nach EN ISO 3741 : 2010 ***	20 ~ 28 dB(A)	28 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)
Geräuschpegel min-max (bei 10m) nach EN ISO 3744 : 2010	21 ~ 25 dB(A)	23 ~ 26 dB(A)	23 ~ 28 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)
Arbeitsbereich Temperatur	-15°C -> 43°C					
Installation						
Hydraulische Anschlüsse	1,5" / 50 mm					
Stromversorgung	230V / 1~+N / 50 Hz					
Leistungsschalter und Kabelgrösse (für 20 m)	C 10 A (3G 2,5 mm²)	C 10 A (3G 2,5 mm²)	C 16 A (3G 2,5 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)	C 40 A (3G 6 mm²)
Maximale Leistungsaufnahme (Luft 26°C)	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW
Minimaler Wasserdurchfluss	3 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h	6 m³/h	10 m³/h
Abmessungen in mm (L x L x H)	980 x 411 x 609 cm			1080 x 474 x 715 cm		1178 x 518 x 872 cm
Gewicht netto (brutto)	46 kg (58 kg)	48 kg (59 kg)	48 kg (59 kg)	62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)

* Mai bis September mit Abdeckung.

** Die Tests wurden bei einer Lufttemperatur von 15 °C mit einem Wassereinfluss von 26 °C und einem Wasserauslass von 28 °C durchgeführt, um die Wassermenge, die Heizleistung und den Verbrauch gemäss den FPP-Empfehlungen zu definieren.

Geräuschpegel im BOOST- und ECO-Modus in 10 m Entfernung, zertifiziert durch das unabhängige Labor Centre de Transfert de Technologie du Mans, gemäss EN ISO 3741:2010

3-phasige Modelle (400V)

Technische Daten	M 3-phasig	XM 3-phasig	L+ 3-phasig	XL 3-phasig
SCOP gem. nach EN 17645	7,3	7,0	7,0	9,1
Gem. Klassifikation nach EN 17645	Ein	Ein	Ein	Ein
Empfohlene Poolgrösse*	70-85 m³	85-105 m³	105-150 m³	160-190 m³
Luft 26°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 80%				
Energieabgabe BOOST-Modus	16,1 kW	20,4 kW	27,8 kW	35,6 kW
COP BOOST-Modus	5,3	5,2	5,2	5,6
Energieabgabe SMART-Modus	16,1 ~ 8,9 kW	20,4 ~ 11,1 kW	27,8 ~ 15,3 kW	35,6 ~ 12,8 kW
COP SMART-Modus	5,3 ~ 10,8	5,2 ~ 10,1	5,2 ~ 10,1	5,6 ~ 13,0
Energieabgabe ECO-Silence-Modus	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW	25,6 kW
COP ECO-Silence-Modus	10,8	10,1	10,1	13,0
Luft 15°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 70 R**				
Energieabgabe BOOST-Modus	11,2 kW	14,6 kW	22,9 kW	28,0 kW
COP BOOST-Modus	4,4	4,5	4,2	4,7
Energieabgabe SMART-Modus	11,2 ~ 6,4 kW	14,6 ~ 8,3 kW	22,9 ~ 12,2 kW	28,0 ~ 9,6 kW
COP SMART-Modus	4,4 ~ 6,4	4,5 ~ 6,3	4,2 ~ 6,8	4,7 ~ 6,7
Energieabgabe ECO-Silence-Modus	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW	19,4 kW
COP ECO-Silence-Modus	6,4	6,3	6,8	6,7
Luft 7°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 90%				
Energieabgabe BOOST-Modus	9,0 kW	11,7 kW	17,6 kW	23,3 kW
COP BOOST-Modus	3,8	3,8	3,7	4,2
Luft -7°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 0%				
Energieabgabe BOOST-Modus	5,8 kW	8,3 kW	12,0 kW	14,7 kW
COP BOOST-Modus	2,8	3,0	2,8	2,9
Geräuschpegel min-max (bei 10m) CTTM zertifiziert nach EN ISO 3741 : 2010 ***	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)	35 ~ 44 dB(A)
Geräuschpegel min-max (bei 10m) nach EN ISO 3744 : 2010	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	32 ~ 38 dB(A)
Arbeitsbereich Temperatur	-15°C -> 43°C			
Installation				
Hydraulische Anschlüsse	1,5" / 50 mm			
Stromversorgung	400 V / 3~+N / 50 Hz			
Leistungsschalter und Kabelgrösse (für 20 m)	3°C 16 (5G 2,5 mm²)	3°C 16 (5G 2,5 mm²)	3P + N C 20 (5G 2,5 mm²)	3P + N C 20 (5G 2,5 mm²)
Maximale Leistungsaufnahme (Luft 26°C)	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW	6,9 kW
Minimaler Wasserdurchfluss	5 m³/h	6 m³/h	10 m³/h	12 m³/h
Abmessungen in mm (L x L x H)	1080 x 474 x 715 cm		1178 x 518 x 872 cm	1166 x 521 x 1171
Gewicht netto (brutto)	62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)	123 kg (143 kg)

* Mai bis September mit Abdeckung.

** Die Tests wurden bei einer Lufttemperatur von 15 °C mit einem Wassereinfluss von 26 °C und einem Wasserauslass von 28 °C durchgeführt, um die Wassermenge, die Heizleistung und den Verbrauch gemäss den FPP-Empfehlungen zu definieren.

Geräuschpegel im BOOST- und ECO-Modus bei 10 m, zertifiziert durch das unabhängige Labor Centre de Transfert de Technologie du Mans, gemäss EN ISO 3741:2010, ausser XL-Modelle.