


POLYTROPIC



BOMBAS DE CALOR

MASTER-INVERTER



VENTAJAS DE LOS EQUIPOS



FUNCIONAMIENTO SIMPLE E INTUITIVO

Control electrónico digital «Touch-screen» con 3 modos de funcionamiento.



DESCARCHE RÁPIDO Y EFICAZ

Una válvula de 4 vías que permite:
- Descongelar por inversión de ciclo.
- Funcionar a baja temperatura.



SISTEMA EXCLUSIVO «BAJA TEMPERATURA»

Protección de la máquina por debajo de 0°C :
- Precalentamiento de la carcasa del compresor,
- Sistema anti-hielo de condensados,
- Pilotaje automático del sistema «baja temperatura».



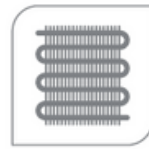
BAJO NIVEL SONORO

TECNOLOGÍA FULL INVERTER : la variación de velocidad de rotación del compresor y del ventilador asegura un nivel sonoro extremadamente bajo.



FUNCIONAMIENTO INTELIGENTE

La bomba de calor auto regula su potencia para adaptarse a las necesidades de su piscina según la temperatura ambiente.



RENDIMIENTO OPTIMIZADO

- Un evaporador con tratamiento «blue fins» para una mejor resistencia a la corrosión y una buena evacuación de la condensación (hidrófobo).



Tecnología 2D: un compresor inverter de alto rendimiento COP muy alto debido a su variación de velocidad en hercio por hercio.



Un condensador PVC/titanio espiral insensible a la corrosión.



Un ventilador de velocidad variable para asegurar óptimos rendimientos



SOLUCIÓN CONECTADA

PolyConnect en el interior: módulo wifi y llave 4G incluidos para el control de forma remota a través de un teléfono inteligente y supervisión permanente por parte del Technicenter.



Cuidamos del Agua

DATOS TÉCNICOS

MODELOS MONOFÁSICOS	Master inverter XS	Master inverter S	Master inverter S+	Master inverter M	Master inverter XM	Master inverter L+
SCOP según EN 17645	7,5	8,9	8,3	7,3	7,0	7,0
Clasificación según EN 17645	A	A	A	A	A	A
Tamaño recomendado de la piscina	35-45 m ³	45-55 m ³	55-70 m ³	70-85 m ³	85-105 m ³	105-150 m ³
Aire 26°C / Agua 26°C / 80%HR						
Modo BOOST potencia de salida	9,3 kW	10,6 kW	13,1 kW	16,1 kW	20,4 kW	27,8 kW
Modo COP BOOST	5,5	7,3	6,3	5,3	5,2	5,2
Modo SMART potencia de salida	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
Modo COP SMART	5,5 ~ 10,8	7,3 ~ 11,1	6,3 ~ 11,2	5,3 ~ 10,8	5,2 ~ 10,1	5,2 ~ 10,1
Modo ECO-Silence potencia de salida	4,8 kW	5,8 kW	7,2 kW	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW
Modo COP ECO-Silence	10,8	11,1	11,2	10,8	10,1	10,1
Aire 15°C / Agua 26°C / 70%HR*						
Modo BOOST potencia de salida	6,6 kW	7,8 kW	9,8 kW	11,2 kW	14,6 kW	22,9 kW
Modo COP BOOST	5,2	5,6	5,0	4,4	4,5	4,2
Modo SMART potencia de salida	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
Modo COP SMART	5,2 ~ 6,4	5,6 ~ 7,1	5,0 ~ 7,1	4,4 ~ 6,4	4,5 ~ 6,3	4,2 ~ 6,8
Modo ECO-Silence potencia de salida	3,7 kW	4,3 kW	5,4 kW	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW
Modo COP ECO-Silence	6,4	7,1	7,1	6,4	6,3	6,8
Rango de operación						
Nivel de ruido **	20 ~ 28 dB(A)	28 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)
Nivel mínimo de ruido***	21 ~ 25 dB(A)	23 ~ 26 dB(A)	23 ~ 28 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)
Temperatura	-15°C ->43 °C					

Instalación						
Conexiones	1,5" / 50 mm					
Alimentación	230V / 1~+N / 50 Hz					
Protección y tamaño del cable (para 20 m)	C 10 A (3G 2,5 mm ²)	C 10 A (3G 2,5 mm ²)	C 16 A (3G 2,5 mm ²)	C 20 A (3G 4 mm ²)	C 20 A (3G 4 mm ²)	C 40 A (3G 6 mm ²)
Consumo máximo de energía (aire 26 °C)	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW
Caudal mínimo de agua	3 m ³ /h	3 m ³ /h	4 m ³ /h	5 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h
Dimensiones en mm (l x a x a)	980 x 411 x 609	980 x 411 x 609	980 x 411 x 609	1080 x 474 x 715	1080 x 474 x 715	1178 x 518 x 872
Peso neto (bruto)	46 kg (58 kg)	48 kg (59 kg)	48 kg (59 kg)	62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)

* Pruebas realizadas a una temperatura del aire de 15 °C, con entrada de agua a 26 °C y salida de agua a 28 °C para definir el caudal de agua, la capacidad calorífica y el consumo, de acuerdo con las recomendaciones del PPF.

**Niveles de ruido en modo BOOST y ECO a 10 m, certificados por el laboratorio independiente Centre de Transfert de Technologie de Le Mans, según la norma EN ISO 3741:2010.

***Niveles de ruido en modo BOOST y ECO a 10 m, certificados por el laboratorio independiente Centre de Transfert de Technologie de Le Mans, según la norma EN ISO 3744:2010.

MODELOS TRIFÁSICOS	Master inverter M Tri	Master inverter XM Tri	Master inverter L+ Tri	Master inverter XL Tri
SCOP según EN 17645	7,3	7,0	7,0	9,1
Clasificación según EN 17645	A	A	A	A
Tamaño recomendado de la piscina	70-85 m ³	85-105 m ³	105-150 m ³	160-190 m ³
Aire 26°C / Agua 26°C / 80%HR				
Modo BOOST potencia de salida	16,1 kW	20,4 kW	27,8 kW	35,6 kW
Modo COP BOOST	5,3	5,2	5,2	5,6
Modo SMART potencia de salida	16,1 ~ 8,9 kW	20,4 ~ 11,1 kW	27,8 ~ 15,3 kW	35,6 ~ 12,8 kW
Modo COP SMART	5,3 ~ 10,8	5,2 ~ 10,1	5,2 ~ 10,1	5,6 ~ 13,0
Modo ECO-Silence potencia de salida	8,9 kW	11,1 kW	15,3 kW	25,6 kW
Modo COP ECO-Silence	10,8	10,1	10,1	13,0
Aire 15°C / Agua 26°C / 70%HR*				
Modo BOOST potencia de salida	11,2 kW	14,6 kW	22,9 kW	28,0 kW
Modo COP BOOST	4,4	4,5	4,2	4,7
Modo SMART potencia de salida	11,2 ~ 6,4 kW	14,6 ~ 8,3 kW	22,9 ~ 12,2 kW	28,0 ~ 9,6 kW
Modo COP SMART	4,4 ~ 6,4	4,5 ~ 6,3	4,2 ~ 6,8	4,7 ~ 6,7
Modo ECO-Silence potencia de salida	6,4 kW	8,3 kW	12,2 kW	19,4 kW
Modo COP ECO-Silence	6,4	6,3	6,8	6,7
Rango de operación				
Nivel sonoro**	28 ~ 34 dB(A)	28 ~ 34 dB(A)	31 ~ 41 dB(A)	35 ~ 44 dB(A)
Nivel sonoro***	25 ~ 30 dB(A)	25 ~ 30 dB(A)	26 ~ 32 dB(A)	32 ~ 38 dB(A)
Temperatura	-15°C -> 43°C			
Instalación				
Conexiones	1,5" / 50 mm			
Alimentación	400 V / 3~+N / 50 Hz			
Protección y tamaño del cable (para 20 m)	3C 16 (5G 2,5 mm ²)	3C 16 (5G 2,5 mm ²)	3P + N C 20 (5G 2,5 mm ²)	3P + N C 20 (5G 2,5 mm ²)
Consumo máximo de energía (aire 26 °C)	3,4 kW	4,1 kW	6,0 kW	6,9 kW
Caudal mínimo de agua	5 m ³ /h	6 m ³ /h	10 m ³ /h	12 m ³ /h
Dimensiones en mm (l x a x a)	1080 x 474 x 715	1080 x 474 x 715	1178 x 518 x 872	1166 x 521 x 1171
Peso neto (bruto)	62 kg (72 kg)	63 kg (80 kg)	94 kg (111 kg)	123 kg (143 kg)

* Pruebas realizadas a una temperatura del aire de 15 °C, con entrada de agua a 26 °C y salida de agua a 28 °C para definir el caudal de agua, la capacidad calorífica y el consumo, de acuerdo con las recomendaciones del PPF.

**Niveles de ruido en modo BOOST y ECO a 10 m, certificados por el laboratorio independiente Centre de Transfert de Technologie de Le Mans, según la norma EN ISO 3741:2010.

***Niveles de ruido en modo BOOST y ECO a 10 m, certificados por el laboratorio independiente Centre de Transfert de Technologie de Le Mans, según la norma EN ISO 3744:2010.

*Cuidamos
del Agua*