



Heating and cooling systems for swimming pool

Control the water
temperature of your
swimming pool

Sistemas para la climatización del agua de la piscina

Controle la
temperatura del
agua de su piscina





BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AIR-WATER HEAT PUMPS



El sistema más eficiente y rentable

El principio de funcionamiento de la bomba de calor es muy simple. En cuanto la sonda de temperatura detecta que se debe calentar el agua de la piscina arranca el ventilador y pone en marcha el circuito frigorífico para captar las calorías del aire y transmitirselas al agua.

Este sistema está pensado para alargar la temporada de baño de su piscina, por lo que se utiliza básicamente en piscinas descubiertas. El objetivo es mantener el agua de la piscina a la temperatura deseada por el usuario para poderse bañar siempre que las temperaturas exteriores sean agradables, es decir, a partir de 5-10 °C.

The most efficient and cost-effective system

The heat pump way of working is very simple. Once the temperature switch detects that the pool water requires heating, the fan starts up and the refrigerating circuit put into operation mode to capture calories from the air and transfer them to the water.

This system is designed to extend the bathing season of your pool that's why it's the mainly system used in outdoor pools. The focus is to keep the pool water at the temperature desired by the customer while there is a pleasant outdoor air temperature i.e. 5-10 °C or above.

**¿MÁXIMO CONFORT Y SILENCIO TODO EL AÑO CON
EL MÍNIMO CONSUMO?
¡TAN FÁCIL EN SU PISCINA COMO EN CASA**

**HIGH CONFORT LEVEL AND LOW NOISE WITH THE
MÍNIMUM CONSUMPTION. SO EASY IN YOUR HOUSE
AS IN YOUR SWIMMINGPOOL!**



CONSUMO DIARIO

El 80% de su energía proviene del ambiente.

DAILY CONSUMPTION

80% of this power comes from the atmosphere.



**PARA TODO TIPO
DE PISCINAS Y TRATAMIENTOS**
(cloro, bromo, ozono, UV,
electroquímico, sal, etc).

**FOR ALL KINDS
OF POOLS AND TREATMENTS**
(chlorine, bromine, ozone, UV,
electrochemical, salt, etc).



EASY TO USE

Panel de control digital.

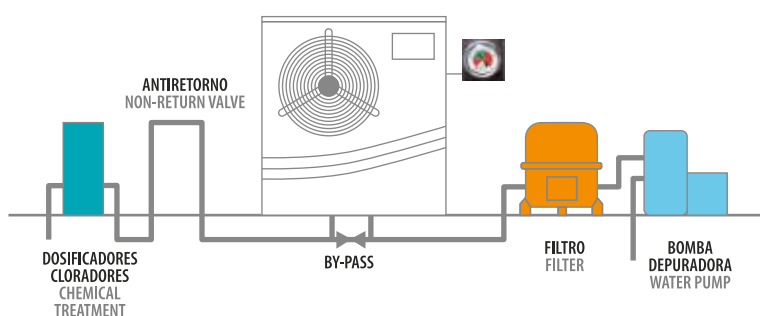
EASY TO USE

Digital control panel.



GARANTÍA DE 2 AÑOS

2 YEAR WARRANTY



Serie BP

Calentamiento de piscinas desde 9m³ a 86m³, con temperaturas de aire exterior superiores a 5°C.

Heating swimmingpools from 9m³ up to 86m³, with outdoor temperature higher than 5°C.



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en ABS termoconformado resistente a la radiación solar. / Desescarche por inversión de ciclo ó tiro forzado según modelos. / Batería evaporadora de alto rendimiento. Tubo de cobre corrugado en el interior, y aletas de aluminio lacadas para ambientes corrosivos. / Ventilador axial con acoplamiento directo de bajo nivel sonoro. / Compresor Scroll o rotativo según modelos. / Condensador de agua formado por envoltorio de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno. / Gas refrigerante R-410A (Ecológico). / Expansión mediante válvula de expansión con equilibrador externo ó capilar según modelos. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador, manómetro exterior para controlar la condensación (caudal de agua). / Protecciones eléctricas: térmicos para maniobra, y automático para fuerza en máquinas monofásicas, y automático para maniobra y fuerza en máquinas trifásicas. / Panel de control simple de usar con visualización de temperatura actual y consigna, mensajes de alarma.

Description of equipment. ABS plastic enclosure solar radiation resistant. / One copper-nitrogen circuit, dehydrated and deoxygenized. / Antidefrost by means of reverse cycle. / Axial fan with low noise level. / Scroll or rotative compressor according to the power. / Titanium condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. / Refrigeration gas R-410A. / Expansion by thermostatic valve High and low pressure switches. / Flow switch for controlling water flow. / Control of filtration with voltage-free contact and timer. / Electric protections for manoeuvre. / Simple controller easy to use, with alarms messages and temperatures data.



CÓDIGO		PH16P050	PH16P090	PH16P110	PH16P140	PH16P171 PH16P173	PH16P171 PH16P173	PH16P253	COD	
VOLTAJE - V/Ph/Hz		220/2/50	220/2/50	220/2/50	220/2/50	220/2/50 380/3/50	220/2/50380/3/50	380/3/50	VOLTAGE - V/Ph/Hz	
VOLUMEN PISCINAS - m³	MÁXIMO	15	29,0	42	46,0	58,0	72,0	86,0	MAXIMUM	POOL VOLUME - m³
	MÍNIMO	9	18,0	24	29,0	36,0	45,0	53,0	MINIMUM	
NIVEL SONORO - dB(A)		≤47	≤51	≤51	≤58	≤58	≤58	≤58	SOUND LEVEL - dB(A)	
15° C T. AIRE - kW 24° C T. AGUA - kW	ENTRADA	0,85	1,70	2,2	2,60	3,50	4,50	5,50	IN	15°C AIR - kW 24°C WATER - kW
	SALIDA	4,2	8,50	11	13,50	17,00	21,00	25,00	OUT	
	COP	4,9	5,00	5	5,19	4,88	4,67	4,56	COP	

Serie UCU

Calentamiento de piscinas desde 18m³ a 89m³, con temperaturas de aire exterior superiores a 5 °C.

Heating swimmingpools from 18m³ up to 89 m³, with outdoor temperature higher than 5 °C.



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en ABS termoconformado resistente a la radiación solar. / Desescarche por inversión de ciclo ó tiro forzado en todos los modelos. / Batería evaporadora de alto rendimiento. Tubo de cobre corrugado en el interior, y aletas de aluminio lacadas para ambientes corrosivos. / Ventilador axial con acoplamiento directo de bajo nivel sonoro. / Compresor Scroll. / Condensador de Agua formado por envoltorio de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno. / Gas refrigerante R-407C (Ecológico). / Expansión mediante válvula de expansión con equilibrador externo. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador, manómetro exterior para controlar la condensación (caudal de agua). / Protecciones eléctricas: térmicos para maniobra, y automático para para fuerza en máquinas monofásicas, y automático para maniobra y fuerza en máquinas trifásicas. / Monitor de fases intergarado en la tarjeta electrónica, para proteger contra pérdidas de fase, inversión de fase. / Panel de control simple de usar con visualización de temperatura actual y consigna, mensajes de alarma, mensajes de información (retardos, temporizaciones, desescarches,...); Multilingüe.

Descripción del equipo. ABS plastic enclosure solar radiation resistant. / One copper-nitrogen circuit, dehydrated and deoxydized. / Antidefrost by means of reverse cycle or draught. / Axial fan with low noise level. / Scroll or rotative compressor according to the power. / Titanium condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. / Refrigeration gas R-407C. / Expansion by thermostatic valve. / High and low pressure switches. / Flow switch for controlling water flow. / Control of filtration with voltage-free contact and timer. / Electric protections for manouvre. / Simple controller easy to use, with alarms messages and temperatures data. / Several languages availables.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

CÓDIGO TIRO FORZADO		PH16U10M	PH16U14M	PH16U14T	PH16U19M	PH16U19T	PH16U25M	PH16U25T	PH16U30T	CODE DEFROST BY NATURAL FLOW		
CÓDIGO INVERSIÓN DE CICLO		PH16I0RM	PH16I4RM	PH16I4RT	PH16I9RM	PH16I9RT	PH16I25RM	PH16I25RT	PH16I30RT	CODE DEFROST BY RESERVE CYCLE		
VOLTAJE - V/Ph/Hz		220/2/50	220/2/50	380/3/50	220/2/50	380/3/50	220/2/50	380/3/50	380/3/50	VOLTAGE - V/PH/HZ		
NIVEL SONORO - dB(A)	1 mts	67			70						1 mts	SOUND LEVEL - dB(A)
	3 mts	59			62						3 mts	
15 °C TEMP. AIRE - kW	P. ENTRADA	2.3	2.6	2.6	3.7	3.7	4.9	4.9	5.3	IN	15 °C AIR - kW	
	P. SALIDA	8.5	11.6	11.6	15.7	15.7	22	22	26	OUT		
	COP	3.7	4.46	4.46	4.2	4.2	4.4	4.4	4.9	COP		
VOLUMEN PISCINA ACONSEJADO - m³	MÁX.	35	48		65		89		103	MAX.	RECOMMENDED SWIMMINGPOOL VOLUME - m³	
	MÍN.	11	30		40		53		65	MIN.		

Serie UCV /UCV PLUS

Calentamiento de piscinas desde 21m³ a 436 m³, con temperaturas de aire exterior superiores a 5 °C, y hasta 215m³ con temperaturas de aire exterior de -5 °C.

Heating swimmingpools from 21m³ up to 436m³, with outdoor temperature higher than 5 °C and up to 215m³ with -5 °C (Plus model).



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en Aluminio al Magnesio anticorrosión, sobre bastidor de Aluminio. / Desescarche por inversión de ciclo para modelos UCV, y desescarche por inyección de gas caliente en UCV PLUS. / Compresor Scroll. En modelos UCV PLUS con control de potencia. / Condensador de Agua formado por envoltorio de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno. / Gas refrigerante R-407C en modelos UCV y R-410a en modelos UCV PLUS. / Expansión mediante válvula de expansión con equilibrador externo. Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.

Description of equipment. Compact design for outdoor installation. / Robust, lightweight casing in anti-corrosion Aluminium-Magnesium sheet. / Scroll Compressor. In PROHEAT PLUS model power control. / Titanium condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. / Refrigeration gas R-407C, and R-410A in PROHEAT PLUS. / One or two copper-nitrogen circuits, dehydrated and deoxygenized. / Expansion by thermostatic valve with external equalizer. / High and low pressure switches. / Flow switch for controlling water flow. / Antifrost by means of reverse cycle, and in PROHEAT PLUS hot gas injection. / Control of filtration with voltage-free contact and timer.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

CÓDIGO ESTÁNDAR		PH167019	PH167020	PH167021	PH167022	PH167023	PH167024	PH167025	CODE STANDART
CODIGO REVERSIBLE		PH167026	PH167027	PH167028	PH167029	PH167030	PH167031	PH167032	CODE REVERSIBLE
VOLTAJE - V/PH/Hz		380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	VOLTAGE - V/PH/Hz
NIVEL SONORO - (db)		≤79	≤81	≤81	≤79	≤79	≤75	≤81	SOUND LEVEL - (db)
27 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	8,23	10,01	12,67	14,89	18,50	25,07	30,69	IN
	SALIDA	37,70	43,60	58,70	65,90	87,90	117,20	136,80	OUT
	COP	4,58	4,36	4,63	4,43	4,75	4,67	4,46	COP
15 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	6,85	8,39	10,53	12,43	16,50	20,79	25,77	IN
	SALIDA	33,90	39,70	53,80	60,90	78,80	108,00	127,00	OUT
	COP	4,94	4,73	5,10	4,89	4,78	5,10	4,92	COP
5 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	6,30	7,78	9,62	11,41	14,70	18,97	23,72	IN
	SALIDA	29,90	34,80	46,90	55,20	69,20	95,10	116,20	OUT
	COP	4,75	4,47	4,88	4,84	4,71	5,01	4,90	COP
POTENCIA POR DEBAJO DE 5 °C SOLO PARA MODELOS PROHEAT PLUS / POWER BELOW 5 °C MODELS ONLY PROHEAT PLUS									
0 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	6,51	7,35	10,64	12,83	16,55	22,44	27,92	IN
	SALIDA	22,93	26,83	36,40	42,33	53,80	74,05	89,35	OUT
	COP	3,52	6,65	3,42	3,30	3,25	3,30	3,20	COP
-5 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	4,56	5,24	7,62	9,20	12,19	16,31	20,03	IN
	SALIDA	15,95	18,85	25,90	29,45	38,40	53,00	62,50	OUT
	COP	3,50	3,60	3,40	3,20	3,15	3,25	3,12	COP

Serie V-HEAT

Mantenimiento de temperatura en piscinas en climas extremos de 43 °C aportando frío o calor según necesidad.

Keeping the water temperature even with air temperatures up to 43 °C cooling or heating according to these conditions.



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en chapa galvanizada lacada. / Equipo reversible para aportar frío o calor según necesidad. / Desescarche por inversión de ciclo. / Compresor Scroll o rotativo según modelos. / Condensador de Agua formado por envoltorio de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno. / Gas refrigerante R-407C. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.

Description of equipment. Robust, lightweight casing in painted and lacquered galvanized sheet / REVERSIBLE, providing heat or cold to maintain pool temperature, with reverse cycle defrosting. / Scroll or rotating compressor depending on power. / Titanium condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. Includes winterizing drain. / Refrigeration gas R-407C. (Environmentally friendly) / High and low pressure switches. / Flow switch for controlling water flow. / Control of filtration with voltage-free contact and timer.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

CÓDIGO		PH162092	PH162093	PH162094	PH162095	PH162096	PH162097	PH162098	PH162099	PH162100	CODE
VOLTAGE - V/Ph/Hz		220/2/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	VOLTAGE - V/Ph/Hz
REFRIGERANTE		R-407C									REFRIGERANT
NIVEL SONORO - db (1m)		≤M58	≤M58	≤M56	≤M61	≤M61	≤M65	≤M66	≤M64	≤M65	SOUND LEVEL - db (1m)
15 °C AIRE T° - kW 28 °C AGUA T° - kW	ENTRADA	2,4	4,5	4,9	9,4	12,3	17,8	24,3	33,9	45,9	INLET
	SALIDA	8,35	14,49	15,75	27,85	36,64	52,76	71,82	93,02	125,94	OUTLET
	POTENCIA DE CALOR - BTU/H	28.490	49.439	53.739	95.024	125.015	180.017	245.049	317.384	429.707	HEATING CAPACITY - BTU/H
	COP	3,48	3,22	3,21	2,96	2,98	2,96	2,96	2,74	2,74	COP
43 °C AIRE T° - kW 32 °C AGUA T° - kW	ENTRADA	2,85	5,2	5,8	10,2	13,2	19,5	25,5	41,6	56,2	INLET
	SALIDA	8,8	15	17	30	38	58	72	120	150	OUTLET
	POTENCIA DE CALOR - BTU/H	30.000	49.500	59.00	102.000	130.000	198.000	245.000	410.000	510.000	HEATING CAPACITY - BTU/H
	COP	3,1	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,7	COP

Serie UCVC

Calentamiento de piscinas desde 19m³ a 380m³, con temperaturas de aire exterior superiores a 5°C. Equipos para instalar en sala técnica.

Heating swimmingpools from 19m³ up to 380m³, with outdoor temperature higher than 5°C. To be installed in technical rooms.

Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en Aluminio al Magnesio anticorrosión o chapa lacada, sobre bastidor de Aluminio. / Desescarche por tiro forzado. / Ventilador centrífugo con acoplamiento directo de bajo nivel sonoro o radial según modelos. / Compresor Scroll o rotativo según modelos. / Condensador de Agua formado por envoltorio de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. Incorpora drenaje para invierno. / Gas refrigerante R-407C. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.

Description of equipment. Robust, lightweight casing in painted and lacquered galvanized sheet or Aluminium Mangesium. / Direct drive centrifugal fan. / Scroll or rotating compressor depending on power. / Titanium condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion / Refrigerant gas R-407C. (Green). / High and low pressure switches. / Flow switch for controlling water flow. / Forced draught defrost in STANDARD models. Cycle inversion in reversible models. / Control of filtration with voltage-free contact and timer.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS												
		ESTÁNDAR	REVERSIBLE	ESTÁNDAR	REVERSIBLE	ESTÁNDAR	REVERSIBLE	ESTÁNDAR	REVERSIBLE			
CHAPA GALVANIZADA		PH162499	PH163895	PH162500	PH163896	PH162501	PH163897	PH162502	PH163898	GALVANIZED SHEET		
ALUMINIO AL MAGNESIO		PH162503	PH163899	PH162504	PH163900	PH162505	PH163901	PH162506	PH163902	ALUMINIUM/MAGNESIUM		
VOLTAJE V/Ph/Hz		230/2/50		230/2/50		400/3/50		400/3/50		VOLTAGE V/Ph/Hz		
VENTILADOR	Nº / TIPO	1 / CENTRIFUGA								Nº/TYPE <th rowspan="3">FAN</th>		FAN
	CAUDAL m³/h	2.000		2.000		2.500		6.000		AIR FLOW m³/h		
	PRESIÓN DISPONIBLE m.c.a SURE	15								PRESSURE AVAILABLE m.c.a SURE		
NIVEL SONORO (db) 1mts.		60		60		64		70		SOUND LEVEL (db) 1mts.		
15 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	INLET	1,88		2,04		2,59		5,19		INLET	15°C T. AIR - kW 24°C T. WATER - kW	
	OUTLET	8,9		11,9		15,40		26,8		OUTLET		
	A	9,80		10,56		7,97		11,81		A		
	COP	4,73		5,8		5,9		5,1		COP		
35 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	INLET	1,49		1,83		1,9		4,6		INLET	35 °C T. AIR - kW 24°C T. WATER - kW	
	OUTLET	4,4		7,9		9,6		16,9		OUTLET		
	A	8,60		9,57		7,63		11,49		A		
	COP	2,95		4,32		5,05		3,67		COP		
VOLUMEN PISCINAS - m³	MÁX.	30		41		53		92		MAX.	POOL VOLUME - m³	
	MÍN.	19		25		33		57		MIN.		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS									
CHAPA GALVANIZADA		PH162507	PH162508	PH162509	PH162510	PH162511	GALVANIZED SHEET		
ALUMINIO AL MAGNESIO		PH162512	PH162513	PH162514	PH162515	PH162516	ALUMINIUM/MAGNESIUM		
VOLTAJE - V/Ph/Hz		380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	VOLTAGE - V/Ph/Hz		
VENTILADOR	Nº / TIPO	2 / CENTRIFUGO					Nº/TYPE	FAN	
	CAUDAL m³/h	8.000	12.000	12.000	15.000	22.000	AIR FLOW m³/h		
	PRESIÓN DISPONIBLE m.c.a SURE	15					PRESSURE AVAILABLE m.c.a SURE		
NIVEL SONORO (db) - 1mts		70	73	73	69	75	SOUND LEVEL (db) - 1 mts		
15 °C T. AIRE - kW 24 °C T. AGUA - kW	ENTRADA	6,667	8,58	10,72	12,87	22,54	INLET	15 °C T. AIR - kW 24 °C T. WATER - kW	
	SALIDA	35,967	41,67	55,80	62,88	111,61	OUTLET		
	A	14,20	18,41	21,00	25,10	44,00	A		
	COP	5,39	4,85	5,21	4,89	4,95	COP		
VOLUMEN PISCINAS - m³	MÁX.	120	141	189	213	381	MAX.	POOL VOLUME - m³	
	MÍN.	75	88	118	133	238	MIN.		

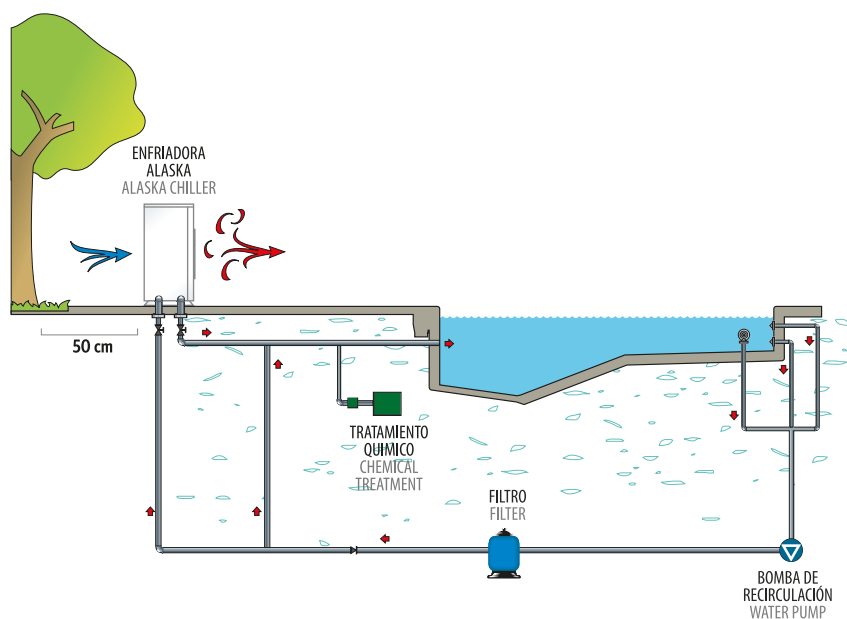


Sumérgase en agua fría incluso en verano

Las enfriadoras aire-agua de IML están indicadas para piletas de agua fría de balnearios, centros termale, centros de recuperación y rehabilitación. Ideada para aquellas piscinas que requieran temperatura del agua a partir de 10 °C.

Enjoy the cold water even in summer

The air-water coolers by IML used for cold water pools in spas, Hotsprings facilities, recovery and rehabilitation centres. Ideal for pools requiring a water temperature from 10 °C.



Serie EF

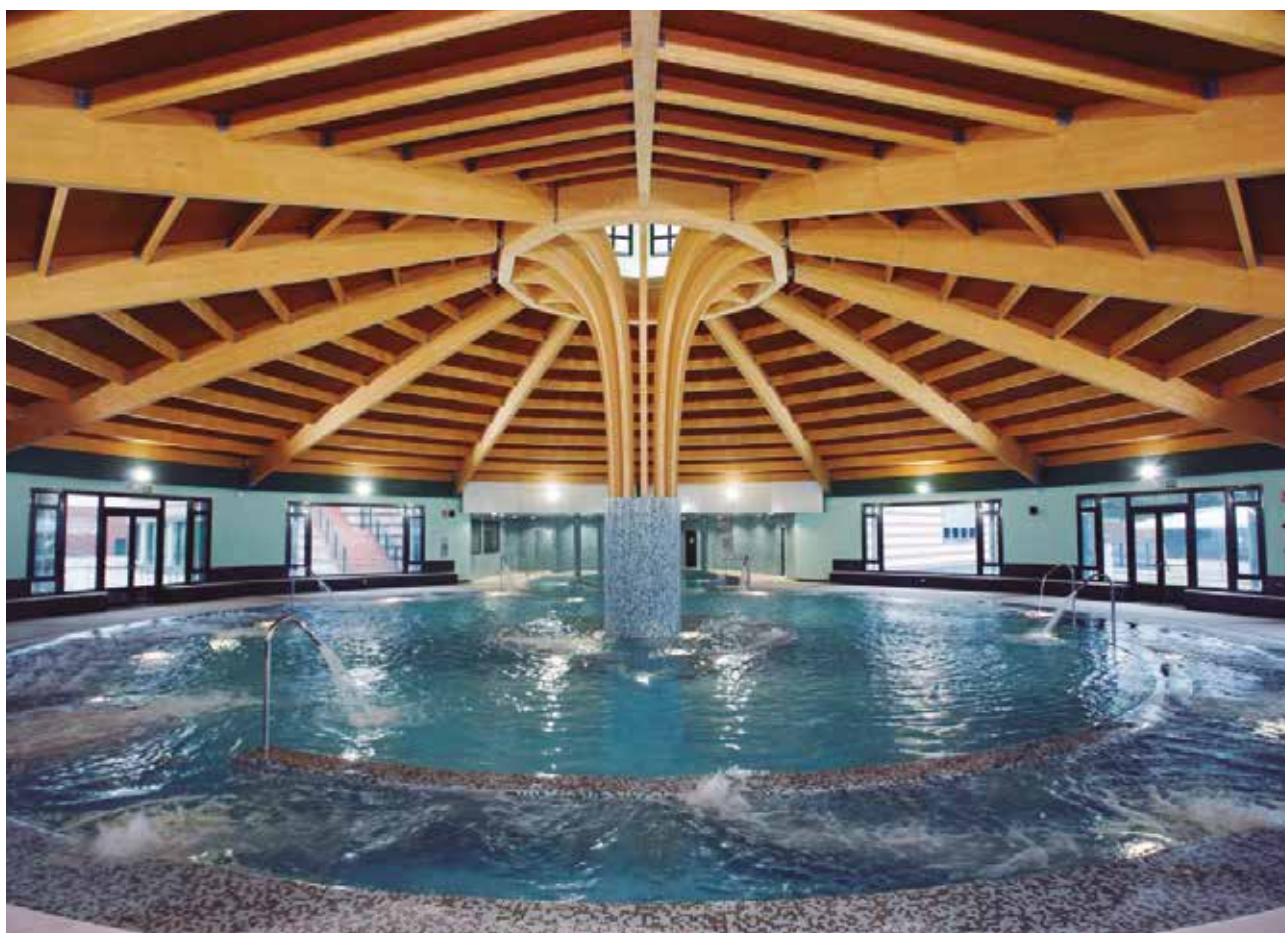
Instalación al aire libre. Diseño monobloc de tipo mural que permite adosar la máquina a la pared, preferiblemente lo más cerca posible de la sala técnica. Construcción en aluminio al magnesio anti-corrosión.

Outdoor monobloc design which allows the machine to be installed against the wall, next to the technical room. Built in anti-corrosion magnesium aluminium sheets.



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en Aluminio al Magnesio anticorrosión. / Compresor rotativo. / Evaporador de Agua formado por envoltente de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. / Gas refrigerante R-407C. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.

Description of equipment. Robust and lightweight design in lacquered aluminium magnesium sheet. / Rotative compressor. / Titanium evaporator condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. / High Pressure and Low Pressure (HP / LP) switches with manual reset. / Refrigerant gas R-407-C pressure. / Water flow switch and filter pump control.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

CÓDIGO		PH162535	PH162536	PH162537	PH162538	PH162539	PH162540	PH162541	CODE	
W	SALIDA	5,53	8,30	11,59	15,44	17,35	21,02	29,75	OUTPUT	W
	ENTRADA	1,9	2,5	3,4	4,4	5	6,1	6,7		
FRECUENCIA - V/Ph/Hz		220/2/50	220/2/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	FREQUENCY - V/Ph/Hz	

Cálculos basado a temperatura ambiente de 27 °C y 60% HR. Caudal de 12 m³/h. Agua 24 °C
Data based on Air Temperature 27 °C, Humidity 60%, Water Flow 12 m³/h and Water Temperature 24 °C

Serie EFVC

Diseño monobloc para instalación en sala técnica. Requiere de una entrada libre de aire exterior y un conducto de descarga para evacuar el aire caliente al exterior. Construcción en aluminio al magnesio anti-corrosión.

Monobloc design for installation in a technical room. It requires a free outside air inlet and a discharge duct for releasing cold air to the outside. Built in anti-corrosion magnesium aluminium sheets.



Descripción del equipo. Carcasa robusta y ligera en Aluminio al Magnesio anticorrosión. / Ventilador Centrífugo con acoplamiento directo de bajo nivel sonoro. / Compresor rotativo. / Evaporador de Agua formado por envoltente de PVC y serpentín de TITANIUM G2. Garantizado contra la corrosión. / Gas refrigerante R-407C. / Presostatos de alta y baja presión, flujostato para control de caudal de agua, control de depuradora con contacto libre de tensión y temporizador.

Description of equipment. Robust and lightweight design in lacquered aluminium magnesium sheet. / Rotative compressor. / Titanium evaporator condenser formed by PVC enclosure and G2 TITANIUM coil. Guaranteed against corrosion. / High Pressure and Low Pressure (HP / LP) switches with manual reset. / Refrigerant gas R-407-C pressure. / Water flow switch and filter pump control.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

CÓDIGO		PH163301	PH163302	PH163303	PH163304	PH163305	PH163306	PH163307	CODE	
CIRCUITO EXTERNO	CAUDAL AIRE m ³ /h	3,800	4,900	5,500	9,800	9,800	11,000	11,000	AIR FLOW	m ³ /h EXTERNAL CIRCUIT
W	SALIDA	5,53	8,30	11,59	15,44	17,35	21,02	29,75	OUTPUT	
	ENTRADA	1,9	2,5	3,4	4,4	5	6,1	6,7		
FRECUENCIA - V/Ph/Hz		220/2/50	220/2/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	FREQUENCY - V/Ph/Hz	

Cálculos basado a temperatura ambiente de 27 °C y 60% HR. Caudal de 12 m³/h. Agua 24 °C.
Data based on Air Temperature 27 °C, Humidity 60%, Water Flow 12 m³/h and Water Temperature 24 °C.



Un sistema rápido y seguro.

Un sistema rápido y seguro.

Sistema de calentamiento del agua de la piscina de fácil instalación y rendimiento inmediato, mediante resistencias eléctricas.

Diseñados para calentar agua de piscinas o spas.

Potencias disponibles entre 3-18 kW.

Cuerpo en acero inoxidable AISI-316 y resistencias blindadas en INCOLOY 825.

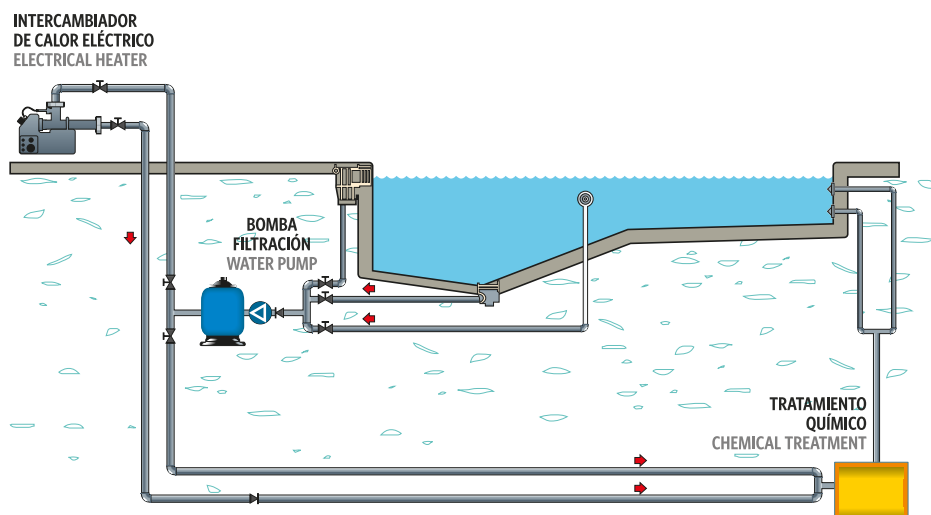
A quick and safe system.

A pool water heating system which is easy to install and provides immediate output by using electric resistances.

Designed for heating pool or spa water.

Available power between 3-18 kW.

Body in stainless steel AISI-316 and shielded resistances in INCOLOY 825.



Serie IG



Descripción del equipo. Cubeta en acero inoxidable AISI-316. / Resistencias en acero blindadas en INCOLOY 825. / Envoltente en ALUCOIL. / Termostato digital de regulación de temperatura de 0 a 40 °C. / Contactos de maniobra. / Control de depuradora.

Description of equipment. Exclusive "ARS" system: to protect the contacts against flow switch oscillations. / Temperature control thermostat from 0 to 40 °C. / Manoeuvring contacts. / Terminal block for electrical connection. / Secondary pump control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS												CODE
CÓDIGO	EH161845	EH161846	EH161847	EH164741	EH164742	EH164743	EH164744	EH164745	EH164746	EH164747	EH164748	POWER- W
POTENCIA - W	24.000	30.000	36.000	42.000	48.000	54.000	60.000	72.000	84.000	96.000	108.000	MAX CURRENT (A) III/400/50
MAX CORRIENTE (A) III/400/50	36	45	54	65	74	82	91	109	127	146	165	MAX CURRENT (A) III/400/50

Serie IT

Descripción del equipo. Cuerpo en acero inoxidable AISI-316. / Resistencias en titanio. / Caja en material plástico ignífugo. / Sistema exclusivo ARS anti-rateo, para protección de los contactos ante oscilaciones del flujostato. / Termostato analógico de regulación de temperatura de 0 a 40 °C. / Contactos de maniobra.

Description of equipment. Stainless steel or plastic body. / Titanium resistances. / Casing made of plastic fire resistance. / High temperature safety switch(60 °C). / Exclusive "ARS" system: to protect the contacts against flow switch oscillations. / Manual reset after intervention of protections. / Temperature control thermostat from 0 to 40 °C. / Manoeuvring contacts. / Terminal block for electrical connection.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS												CODE STAINLESS STEEL AISI - 316
CÓDIGO ACERO INOX - 316	EH161429 EH161430 EH161431 EH161432 EH161433					EH161434 EH161435 EH161436 EH161437 EH161438					CODE PLASTIC	
CODIGO PLÁSTICO	EH164749 EH164750 EH164751 EH164752 EH164753					EH164754 EH164755 EH164756 EH164757 EH164758					POWER - W	
POTENCIA - W	3.000 6.000 9.000 12.000 18.000					24.000 30.000 36.000 42.000 48.000					FREQUENCY - Hz	
FRECUENCIA - Hz	50 50 50 50 50					50 50 50 50 50					MAX. CORRIENTE (A)	
MAX. CORRIENTE (A)	14 28 41 - -					14 28 41 17 26					MAX. CURRENT (A)	
	4 9 13 17 26					4 9 13 17 26						

Serie IC

Descripción del equipo. Cuerpo en acero inoxidable AISI-316. / Resistencias blindadas en INCOLOY 825. / Caja en material plástico ignífugo. / Sistema exclusivo ARS anti-rateo, para protección de los contactos ante oscilaciones del flujostato. / Termostato analógico de regulación de temperatura de 0 a 40°C.

Description of equipment. AISI-316 stainless steel body. / Titanium resistances. / Casing made of plastic fire resistance. / Exclusive "ARS" system: to protect the contacts against flow switch oscillations. / Temperature control thermostat from 0 to 40°C.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS							
CÓDIGO		EH168756	EH168757	EH168758	EH168759	EH168760	CODE
POTENCIA- W		3.000	6.000	9.000	12.000	18.000	POWER- W
FRECUENCIA - Hz		50	50	50	50	50	FREQUENCY - Hz
MAX. CORRIENTE (A)	I/220/50	14	28	41	-	-	MAX. CURRENT (A)
	III/220/50	-	-	-	-	-	
	III/380/50	4	9	13	17	26	

Serie IN

Descripción del equipo. Cuerpo en acero inoxidable AISI-316. / Resistencias blindadas en INCOLOY 825. / Caja en material plástico ignífugo. / Interfaz de usuario más clara y simple, consensotes táctiles y display OLED de última generación. / Nuevo software capaz de detectar fallos en instalación y equipo. / Nuevo sistema de actuación eléctrica, prescindiendo de partes móviles; más fiabilidad y menos ruido.

Description of equipment. New user interface clear and simple: Now with touch sensors and next-generation OLED display. / New software & hardware capable of detecting faults in plant and equipment. / New electric actuation, without moving parts, more reliability & noiseless.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS							
CÓDIGO		EH160170	EH160171	EH160172	EH160173	EH160174	CODE
POTENCIA- W		3.000	6.000	9.000	12.000	18.000	POWER- W
FRECUENCIA - Hz		50	50	50	50	50	FREQUENCY - Hz
MAX. CORRIENTE (A)	II/220 V	14	28	41	55	82	MAX. CURRENT (A)
	III/380 V	5	9	14	19	28	



Las máximas facilidades de instalación a su alcance.

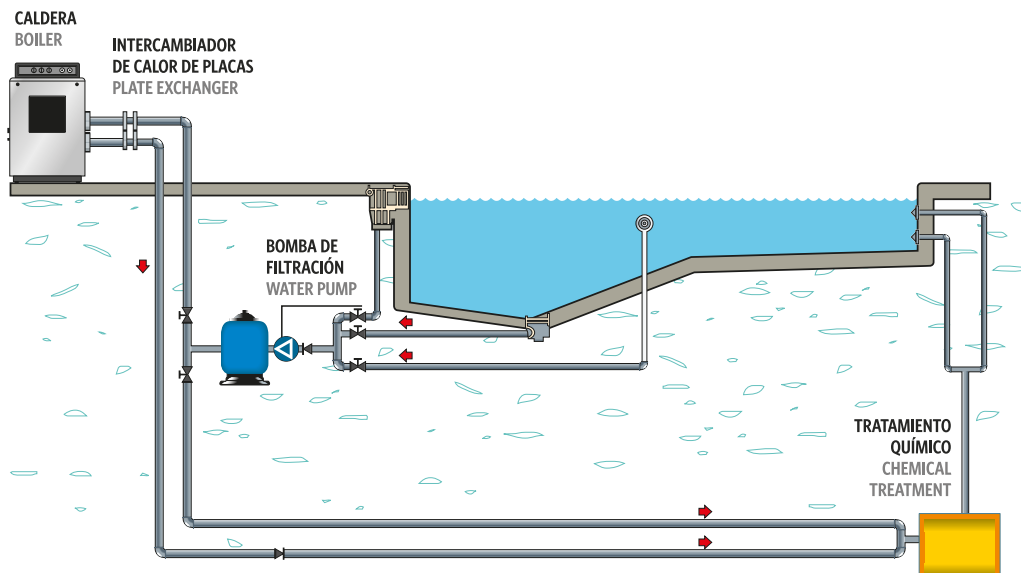
Diseñados para calentar piscinas o spas mediante transferencia de sus placas de un primario procedente de una caldera, bomba de calor o sistema de de energía solar, a un secundario, en este caso el agua de la piscina.

Diferentes opciones de equipamiento.

The best installation within yours reach.

Designed to heat pools or spas by using thermal transfer from their plates, from a primary source originated from a boiler, heat pump or solar energy system, to a secondary, in this case pool water.

Different equipment options.



Serie IP

Descripción del equipo. Placas corrugadas en AISI-316 o TITANIO / Junta EPDM. / Bastidor en acero al carbono con pintura epoxi. / En intercambiadores sin equipar, conexiones de acero inoxidable AISI-316 en rosca directa ISO G2.

Description of equipment. Corrugate plates in AISI-316 or TITANIUM. / EPDM seals. / Carbon steel frame with epoxi paint. / In unequipped exchangers, stainless steel connections AISI-316 with direct thread ISO G2.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	CÓDIGO		POTENCIA		Nº PLACAS	CIRCUITO PRIMARIO			CIRCUITO SECUNDARIO		
	AISI-316	TITANIUM	KW	POWER kcal/h		m³/h	PÉRDIDA DE CARGA	CONEXIONES	m³/h	PÉRDIDA DE CARGA	CONEXIONES
							m.c.a			m.c.a	
IP-15	HX163112	HX163233	17,4	15.000	5	0,8	3	11/4"	1,1	3	11/4"
IP-35	HX162542	HX163238	40,7	35.000	9	1,8	3	11/4"	1,75	3	11/4"
IP-50	HX162543	HX163234	58,1	50.000	13	2,6	3	11/4"	2,51	3	11/4"
IP-60	HX162544	HX163235	69,8	60.000	15	3,1	3	11/4"	3,01	3	11/4"
IP-90	HX163113	HX163236	105	90.000	21	4,6	3	11/4"	4,3	3	11/4"
IP-120	HX162545	HX163239	139,5	120.000	25	6,2	3	11/4"	6,02	3	11/4"
IP-150	HX162546	HX163133	174,4	150.000	27	7,7	3	11/4"	7,53	3	11/4"
IP-160	HX162547	HX163134	185	160.000	29	8,2	3	11/4"	8,02	3	11/4"
IP-180	HX162548	HX163135	210	180.000	31	9,3	3	11/4"	9,03	3	11/4"
IP-200	HX162549	HX163136	232,6	200.000	33	10,3	3	11/4"	10,04	3	11/4"
IP-250	HX162550	HX163137	290,7	250.000	39	12,9	3	11/4"	12,54	3	11/4"
IP-270	HX162551	HX163138	314	270.000	47	13,9	3	11/4"	13,55	3	11/4"
IP-300	HX162552	HX163139	348,8	300.000	15	15,4	3	21/2"	15,05	3	21/2"
IP-350	HX162553	HX163140	407	350.000	17	18	3	21/2"	17,56	3	21/2"
IP-400	HX163114	HX163141	465	399.000	18	20,5	3	21/2"	20,09	3	21/2"
IP-460	HX163115	HX163142	535	460.000	19	23,6	3	21/2"	23,2	3	21/2"
IP-500	HX162554	HX163143	581,4	500.000	21	25,6	3	21/2"	24,8	3	21/2"
IP-580	HX163116	HX163144	675	580.500	25	29,7	3	21/2"	28,63	3	21/2"
MODELS	AISI-316	TITANIUM	KW	POWER kcal/h	PLATES NUMBER	m³/h	PRESSURE LOSS	CONNECTIONS	m³/h	PRESSURE LOSS	CONNECTIONS
							m.c.a			m.c.a	
	CODE		POWER			PRIMARY CIRCUIT			SECONDARY CIRCUIT		
TECHNICAL CHARACTERISTICS											

TECHNICAL CHARACTERISTICS

La potencia de calor está calculada con primario 90 °C -70 °C y secundario 20 °C -40 °C. Consultar para obtener potencias y saltos térmicos. IML suministra juntas de NBR, EPDM prx y FPM. La elección del material depende principalmente de la temperatura y presión de trabajo, además que de los fluidos utilizados.

Data based on primary circuit water at 90 °C/70 °C and secondary circuit 20 °C/40 °C. Contact us for power outputs and temperature differences. IML supply NBR, EPDM or FPM gaskets. The choice of the material depends on the working temperature and pressure and the fluids used.

Serie IPEQ



Descripción del equipo. Placas corrugadas en AISI-316 o TITANIO. / Juntas EPDM. / Bastidor en acero al carbono con pintura epoxi. / En intercambiadores sin equipar, conexiones de acero inoxidable AISI-316 en rosca directa ISO G2. / En intercambiadores equipados, conexiones de primario en fundición y de secundario en PVC. / En intercambiadores equipados, regulación completa, con control de la bomba depuradora. Doble display (punto de consigna y lectura actual). / Bomba circuladora simple en el circuito primario, como opcional.

Description of equipment. Corrugate plates in AISI-316 or TITANIUM. / EPDM seals. / Carbon steel frame with epoxi paint. / In unequipped exchangers, stainless steel connections AISI-316 with direct thread ISO G2. / In equipped exchangers, cast primary connections and secondary connections in PVC. / In equipped exchangers, full regulation, with control of the filtration pump. Double display (set point and current reading). / Simple circulation pump in the primary circuit as an option.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO IPEQ	CÓDIGO		MODELO EQ+PUMP	CÓDIGO		POTENCIA		Nº PLACAS	CIRCUITO PRIMARIO			CIRCUITO SECUNDARIO			FRECUENCIA (A) 220 V II			
	AISI 316	TITANIUM		AISI 316	TITANIUM	KW	kcal/h		m³/h	PERDIDA DE CARGA	CONEXIONES	m³/h	PERDIDA DE CARGA	CONEXIONES				
										m.c.a.			m.c.a.					
IPEQ-15	HX163117	HX163145	EQ+BOMBA 15	33122	33163	17,4	15.000	5	0,8	3	3/4"	1,1	3	3/4"	0,30			
IPEQ-35	HX162555	HX163146	EQ+BOMBA 35	32568	33164	40,7	35.000	9	1,8	3	3/4"	1,75	3	3/4"	0,40			
IPEQ-50	HX162556	HX163147	EQ+BOMBA 50	32569	33165	58,1	50.000	13	2,6	3	1"	2,51	3	1"	0,40			
IPEQ-60	HX162557	HX163148	EQ+BOMBA 60	32570	33166	69,8	60.000	15	3,1	3	1"	3,01	3	1"	0,85			
IPEQ-90	HX163118	HX163149	EQ+BOMBA 90	33123	33167	105	90.000	21	4,6	3	1 1/4"	4,3	3	1 1/4"	1,4			
IPEQ-120	HX162558	HX163150	EQ+BOMBA 120	32571	33168	139,5	120.000	25	6,2	3	1 1/2"	6,02	3	1 1/2"	1,45			
IPEQ-150	HX162559	HX163151	EQ+BOMBA 150	32572	33169	174,4	150.000	27	7,7	3	1 1/2"	7,53	3	1 1/2"	1,45			
IPEQ-160	HX162560	HX163152	EQ+BOMBA 160	32573	33170	186	160.000	29	8,2	3	1 1/2"	8,02	3	1 1/2"	1,45			
IPEQ-180	HX162561	HX163153	EQ+BOMBA 180	32574	33171	210	180.000	31	9,3	3	2"	9,03	3	2"	1,45			
IPEQ-200	HX162562	HX163154	EQ+BOMBA 200	32575	33172	232,6	200.000	33	10,3	3	2"	10,04	3	2"	1,5			
IPEQ-250	HX162563	HX163155	EQ+BOMBA 250	32576	33173	290,7	250.000	39	12,9	3	2"	12,54	3	2"	1,6			
IPEQ-270	HX162564	HX163157	EQ+BOMBA 300	32578	33175	348,8	300.000	15	15,4	3	2"	15,05	3	2"	1,7			
IPEQ-350	HX162566	HX163158	EQ+BOMBA 350	32579	33176	407	350.000	17	18	3	2 1/2"	17,56	3	2 1/2"	1,7			
IPEQ-400	HX163119	HX163159	EQ+BOMBA 400	33124	33177	465	399.000	18	20,5	3	2 1/2"	20,09	3	2 1/2"	1,7			
IPEQ-460	HX163120	HX163160	EQ+BOMBA 460	33125	33178	535	460.000	19	23,6	3	2 1/2"	23,2	3	2 1/2"	2,45			
IPEQ-500	HX162567	HX163161	EQ+BOMBA 500	33580	33179	581,4	500.000	21	25,6	3	2 1/2"	24,8	3	2 1/2"	2,45			
IPEQ-580	HX163121	HX163160	EQ+BOMBA 580	33126	33180	675	580.500	25	29,7	3	3	28,63	3	3	2,45			
MODELO IPEQ	AISI 316	TITANIUM	MODEL EQ+PUMP	AISI 316	TITANIUM	KW	kcal/h	PLATES NUMBER	m³/h	m.c.a.	CONNECTIONS	m³/h	m.c.a.	CONNECTIONS	FREQUENCY (A) 220 V II			
	CODE			CODE		POWER				PRESSURE LOSS			PRESSURE LOSS					
PRIMARY CIRCUIT																SECONDARY CIRCUIT		
TECHNICAL CHARACTERISTICS																		

TECHNICAL CHARACTERISTICS

La potencia de calor está calculada con primario 90 °C -70 °C y secundario 20 °C -40 °C. Consultar para obtener potencias y saltos térmicos.

IML suministra juntas de NBR, EPDM prx y FPM. La elección del material depende principalmente de la temperatura y presión de trabajo, además que de los fluidos utilizados.

Data based on primary circuit water at 90 °C /70 °C and secondary circuit 20 °C/40 °C. Contact us for power outputs and temperature differences. IML supply NBR, EPDM or FPM gaskets. The choice of the material depends on the working temperature and pressure and the fluids used.

Serie W

Descripción del equipo. Cuerpo de titanio (secundario, agua piscina). / Serpentin en aleación de titanio (primario, agua de caldera). / Presión de trabajo primario 10 bar. / Presión de trabajo secundario 3 bar.

Description of equipment. Titanium body (secondary, pool water). / Titanium alloy coil (primary, boiler water). / Primary working pressure 10 bar. / Secondary working pressure 3 bar.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS					
CÓDIGO		HX161426	HX161427	HX161428	CODE
CAPACIDAD - kW	90 °C	20	40	60	CAPACITY - kW
	60 °C	10	20	30	
	45 °C	5	10	15	
CALDERA	m ³ /h	1.6	2.7	3.0	PRIM BOILER
	Bar	0.08	0.14	0.17	
SEC PISCINA/SPA	m ³ /h	10	15	20	SEC SWIMMINGPOOL/SPA
	Bar	0.008	0.011	0.014	

Serie WEO



Descripción del equipo. Regulador con control de bomba de secundario, con contacto libre de tensión y temporizador. / Envoltorio exterior construida en Alucoil y plástico ABS. / Cuerpo en titanio (secundario, agua piscina). / Serpentin en aleación de titanio (primario, agua de caldera). / Totalmente equipado, válvula antirretorno, bomba de recirculación de primario y termostato de control con sonda de inmersión. / Presión de trabajo primario 10 bar. / Presión de trabajo secundario 3 bar.

Description of equipment. Regulation with secondary Pump Control, with voltage-free contact and timer. / Casing constructed in Alucoil and ABS plastic. / Titanium body (secondary, pool water). / Titanium alloy coil (primary, boiler water). / Fully equipped, anti-return valve, primary recirculation pump and control thermostat with sensor. / Primary working pressure 10 bar. / Secondary working pressure 3 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS							
CÓDIGO		HX163506	HX163507	HX163508	CODE		
CAPACIDAD - kW	90 °C	20	40	60	CAPACITY - kW		
	60 °C	10	20	30			
	45 °C	5	10	15			
CALDERA	m ³ /h	1.6	2.7	3.0	BOIL		
	Bar	0.08	0.14	0.17			
PISCINA	m ³ /h	10	15	20	SWIMMINGPOOL		
	Bar	0.008	0.011	0.014			
VOLUMEN PISCINA ACONSEJADO	MÁXIMO	m ³	69	137	206	MAX.	RECOMMENDED SWIMMINGPOOL VOLUME
	MÍNIMO	m ³	43	86	129	MIN.	



www.imlago.com

