

CATÁLOGO

DICIEMBRE 2020

**EQUIPOS PARA
CALENTAMIENTO DE AGUA**



UN ALIADO PARA SU PROGRESO



SECCIÓN	PÁGINA
CALENTADORES DE AGUA (DE PASO)	
 	Calentadores de agua instantáneos (de paso) marca KASSAI serie ESTÁNDAR 3
 	Calentadores de agua instantáneos (de paso) modulantes marca KASSAI serie SEMI-PROFESIONAL 4
 	Calentadores de agua instantáneos (de paso) modulantes marca KASSAI serie PROFESIONAL 5
	Calentador de agua (sin tanque) marca TAKAGI • Ultra baja emisión NOx para 30 lpm de flujo máximo 7
	Calentador de agua (sin tanque) marca TAKAGI • Ultra baja emisión NOx para 38 lpm de flujo máximo • Tecnología de condensador • Ultra baja emisión NOx para 38 lpm de flujo máximo 8
BOMBAS (PRESURIZADORA Y CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE)	
	Bomba presurizadora marca AQUA PAK serie MINI SMART 11
	Bomba circuladora de agua caliente marca AQUA PAK serie LOOP3V 12
TRATAMIENTO DE AGUA	
	Cartucho antisarro marca PURIKOR 14
	Suavizador ensamblado en gabinete marca PURIKOR 15
	Kits de suavizadores no ensamblados 16
	Medidor de dureza marca PURIKOR 18
	Sal en Pellets marca PURIKOR 19
BOMBAS DE CALOR (PARA PISCINA)	
 	Bombas de calor con inversor marca HIDROCONTROL serie EKC 21
	Bombas de calor marca HIDROCONTROL serie ECO-KAL 22
CALENTADORES DE AGUA (SOLARES)	
	Panel solar para calentamiento de agua de piscina2, control automático y accesorios marca SOL GRANDE 25

CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS (DE PASO)



MÁXIMO CONFORT PARA TU HOGAR



- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Interruptor de encendido y apagado
- Ahorro de hasta 70% en gas*
- Eficiencia de 90%
- Funciona con baja y alta presión de agua (consulte modelos)
- Tres perillas para mayor control de la temperatura:
 - Invierno-Verano para seleccionar cantidad de líneas encendidas del quemador
 - Intensidad de flama
 - Flujo de agua
- Display para lectura de temperatura de salida del agua
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
 - Sensor de flama contra fuga de gas
 - Sensor contra sobre-calentamiento
 - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica (excepto modelo 6 litros)

*Según hábitos de uso vs. calentador de depósito

NOM



Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más

CÓDIGO	EFICIEN- CIA (%)	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTA- LACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERA- TURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMEN- TACIÓN	CARGA TÉRMICA (kW)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS	
KAS-6N	90	6	1.3	Exterior bajo techo	Natural	116	5.0 - 45	2 baterías de 1.5V tipo D	8.02	1/2	1/2	4.8
KAS-6P					Propano				7.84			
KAS-8N		8	1.6		Natural				10.98			7
KAS-8P					Propano				10.98			
KAS-10N		10	2.3		Natural				13.95			8.9
KAS-10P					Propano				13.95			

- Tecnología modulante de temperatura constante para alto confort
- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Ahorro de hasta 80% en gas*
- Eficiencia de 90%
- Display electrónico de lectura y ajuste para una temperatura más precisa
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
 - Sensor de flama contra fuga de gas
 - Sensor contra sobre-calentamiento
 - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica (excepto modelo 6 litros)
 - Sensor para evacuación de gases de combustión
- Incluye:
 - Kit de montaje en pared
 - Tubería y accesorios para evacuación de gases
 - 1m de cable toma corriente

* Según hábitos de uso vs. calentador de depósito

NOM



Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más

CÓDIGO	EFICIENCIA (%)	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONSUMO ELÉCTRICO EN OPERACIÓN (W)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA/CALIENTE	DE GAS	
KAS-12N-TF	90	12	2.7	Exterior bajo techo	Natural	116	5.0 - 45	127	40	1/2	1/2	12.5
KAS-12P-TF					Propano							12.1

- Tecnología modulante de temperatura constante para alto confort
- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Ahorro de hasta 80% en gas*
- Eficiencia de 93%
- Display electrónico de lectura y ajuste para una temperatura más precisa
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
 - Triple protección contra sobre-calentamiento (sensor contra alta temperatura en intercambiador de calor, alta temperatura en la salida de agua caliente y fusible de temperatura en el intercambiador de calor)
 - Sensor de flama contra fuga de gas
 - Sensor contra sobre-calentamiento
 - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica
 - Sensor para evacuación de gases de combustión
- Incluye:
 - Kit de montaje en pared
 - Tubería y accesorios para evacuación de gases (cinta de aluminio)
 - 1m de cable toma corriente

NOM



Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más

*Según hábitos de uso vs. calentador de depósito

CÓDIGO	EFICIENCIA (%)	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONSUMO ELÉCTRICO EN OPERACIÓN (W)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA/CALIENTE	DE GAS	
KASPRO-16P	93	16	2.7	Interior/ Exterior bajo techo	Propano	60	5.0 - 45	127	70	1/2	1/2	15
KASPRO-16N					Natural							

CALENTADORES DE AGUA (SIN TANQUE)





HECHO EN JAPÓN CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA

- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
- Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
- Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
- Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.82)
- Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
- Fácil de instalar
- Disponibles en gas natural y propano
- Cumple con los estándares libres de plomo
- Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
- Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión
- Incluye kit de conversión a gas propano

Ideales para uso:

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero
- Suministro de agua caliente (directa o indirecta)
- Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción
- Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.

CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx
- Sistema de control de temperatura



Uso interior

Uso exterior

NOM



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES



EN TODAS LAS PARTES

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTA- LACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMEN- TACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA			AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS		
TKGU-30-IN	1.51 (0.4)	30 (8)	Interior	** Natural	15,000	190,000	5.0	10.5	0.82	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	16.78
TKGU-30-EN			Exterior										1,829	

* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

** Incluye kit de conversión a gas propano. La conversión a gas propano debe ser realizada por un técnico especializado que garantice una adecuada instalación y evite riesgos. El cambio se deberá realizar de acuerdo al manual de conversión a gas propano incluido en el equipo.

IMPORTANTE:

- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
- Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos (120ppm)
- Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos (70ppm)
- Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

CURVAS DE OPERACIÓN MODELOS TKGU-30

Pérdida de presión Interior / Exterior

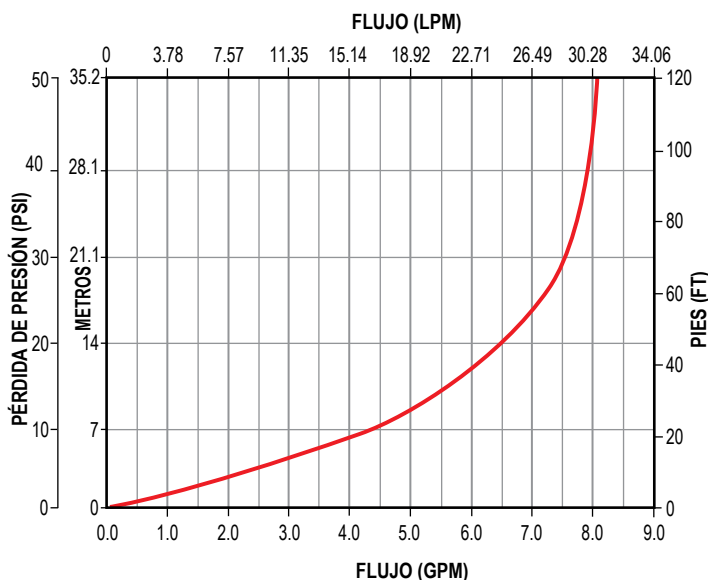
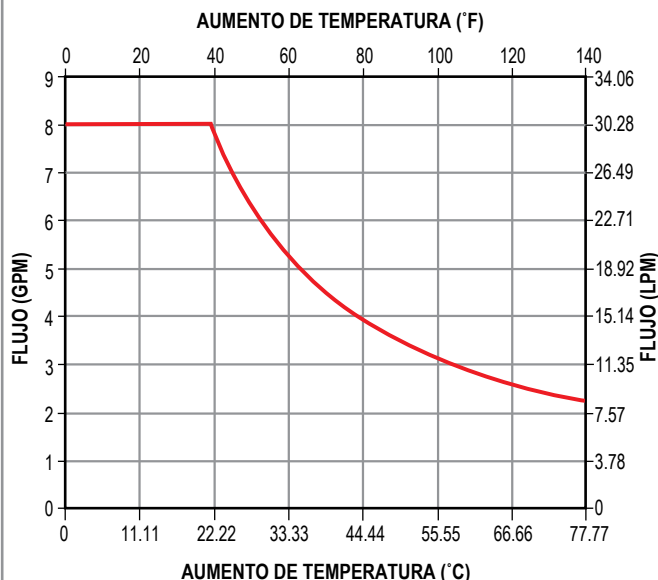


Tabla comparativa de flujo vs aumento de temperatura





HECHO EN JAPÓN CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA

- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
- Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
- Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
- Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.82)
- Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
- Fácil de instalar
- Disponibles en gas natural y propano
- Cumple con los estándares libres de plomo
- Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
- Conexión combo de hasta 4 equipos (sin accesorios) y hasta 20 equipos con accesorio Multi-Unit
- Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión
- Incluye kit de conversión a gas propano
- Ideales para uso:
 - Residencial
 - Comercial
 - Industrial ligero
 - Suministro de agua caliente (directa o indirecta)
 - Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción
 - Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.

CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx
- Sistema de control de temperatura



Uso interior

Uso exterior

NOM

10
AÑOS DE GARANTÍA

EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES

5
AÑOS DE GARANTÍA

EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES

5
AÑOS DE GARANTÍA

EN TODAS LAS PARTES

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA BTU/H	MÁXIMA	MÍNIMA en pulgs. columna de agua	MÁXIMA			AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS		
TKGU-38-IN	1.51 (0.4)	38 (10)	Interior	**	15,000	199,000	5.0	10.5	0.82	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	17.69
TKGU-38-EN			Exterior	Natural									1,829	
TKG-MULTI-UNIT	Controlador TKG hasta 20 unidades de 38L													

* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

** Incluye kit de conversión a gas propano. La conversión a gas propano debe ser realizada por un técnico especializado que garantice una adecuada instalación y evite riesgos. El cambio se deberá realizar de acuerdo al manual de conversión a gas propano incluido en el equipo.

IMPORTANTE:

- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
- Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos (120ppm)
- Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos (70ppm)
- Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

Accesorio Multi-Unit



CURVAS DE OPERACIÓN MODELOS TKGU-38

Pérdida de presión Interior / Exterior

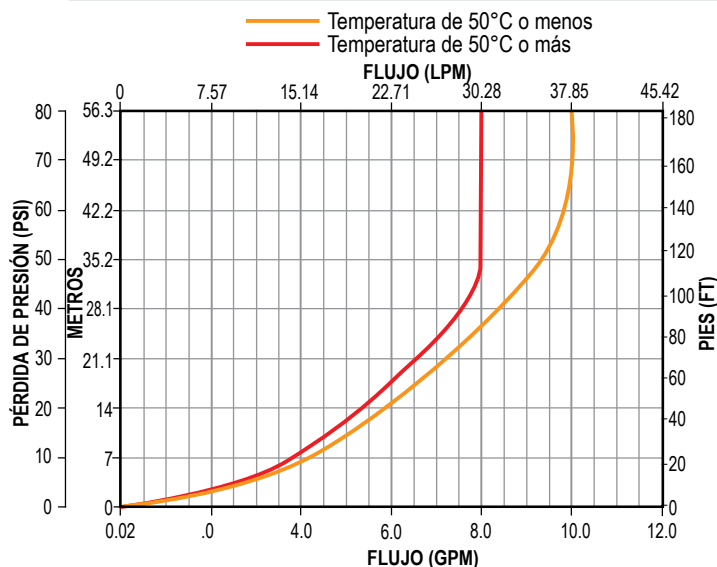
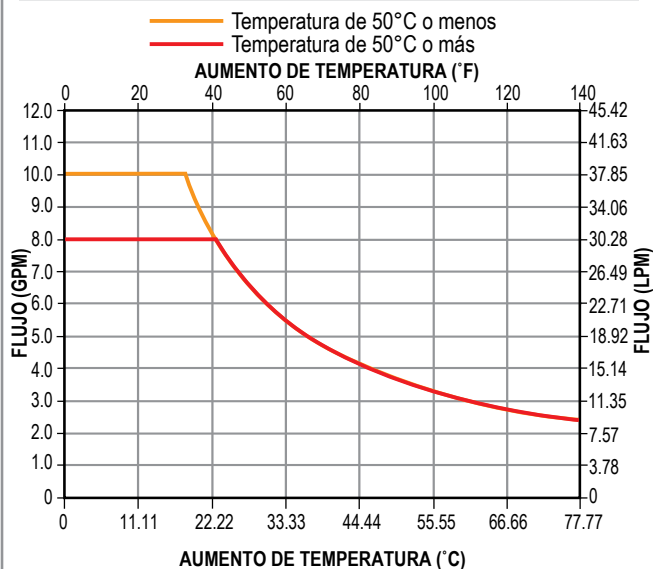


Tabla comparativa de flujo vs aumento de temperatura



CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Tecnología de condensador (construido en acero inoxidable)
- Ultra alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx

- Certificado Energy Star®
- Conexión combo de hasta 4 equipos (sin accesorios) y hasta 20 equipos con accesorio Multi-Unit
- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
- Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
- Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
- Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.95)
- Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
- Fácil de instalar
- Disponibles en gas natural y propano
- Cumple con los estándares libres de plomo
- Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
- Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión

- Ideales para uso:
 - Residencial
 - Comercial
 - Industrial ligero
 - Suministro de agua caliente (directa o indirecta)
 - Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción
 - Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.



Uso interior



Uso exterior



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES



EN TODAS LAS PARTES

NOM

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTA- LACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMEN- TACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA			AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS		
TKGHE-38-IN	1.51 (0.4)	38 (10)	Interior	Natural	15,000	199,000	5.0	10.5	0.95	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	26.78
TKGHE-38-EN			Exterior										1,829	
TKGHE-38-IP			Interior	Propano	13,000	8.0	14.0	3,079						
TKGHE-38-EP			Exterior					1,829						
TKG-MULTI-UNIT	Controlador TKG hasta 20 unidades de 38L													

* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

IMPORTANTE:

- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
- Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos (120ppm)
- Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos (70ppm)
- Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

Accesorio Multi-Unit



CURVAS DE OPERACIÓN TKGHE-38

Pérdida de presión Interior / Exterior

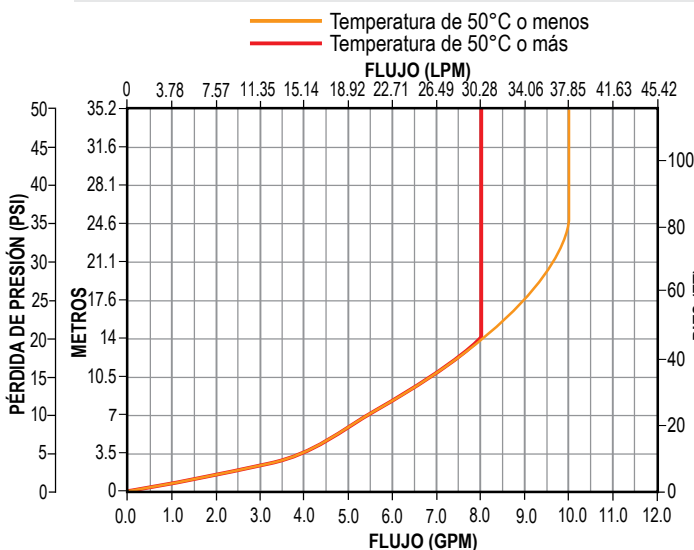
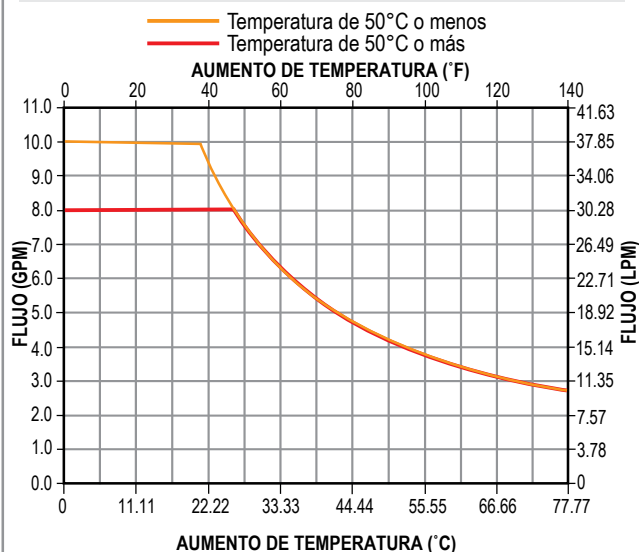
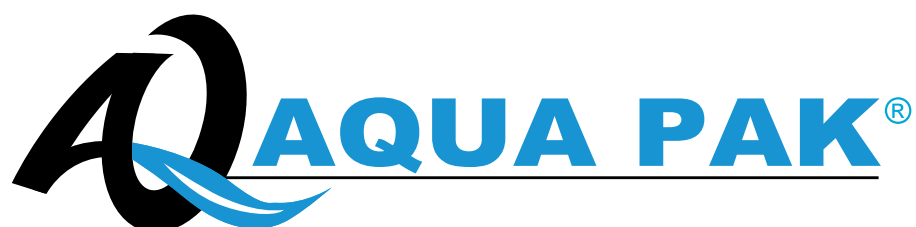


Tabla comparativa de flujo vs aumento de temperatura



- **PRESURIZADORES INDIVIDUALES**
- **BOMBA CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE**



- Aumenta la presión de agua en forma automática
- Ideal para calentadores de paso
- Fácil instalación
- No requiere mantenimiento
- Operación silenciosa
- Protección contra trabajo en seco
- Sensor de flujo para funcionamiento automático (encendido y apagado)
- Servicio continuo
- Incluye: 1.2 m de cable tomacorriente y clavija. Tuercas unión en bronce de 1/2"
- Motor cerrado, aislamiento clase H, protección IP44, enfriado por agua
- Temperatura máxima de fluido 110°C



MINI25-10/1115

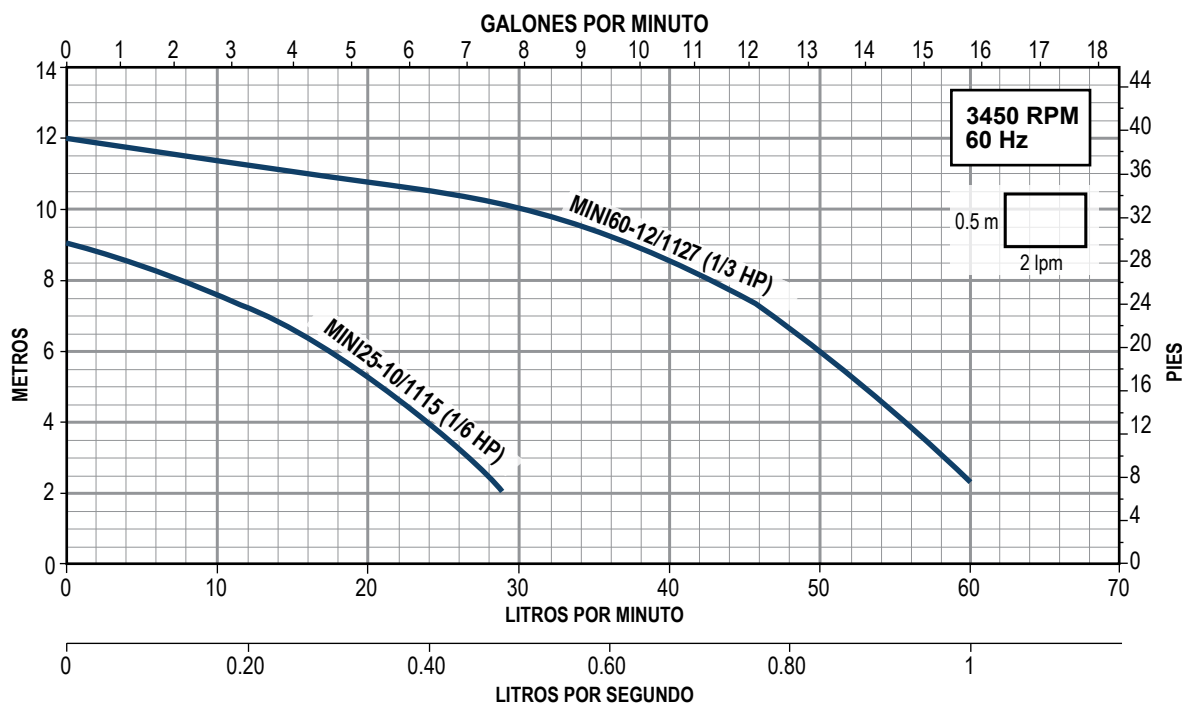


MINI60-12/1127



CÓDIGO	HP	WATTS	VOLTAJE FASES X VOLTS	AMP.	CONEXIONES (Pulgadas)	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA	
						lpm	gpm	m	psi
MINI25-10/1115	1/6	120	1 x 115	0.9	1/2 x 1/2	29	7.6	9	12.7
MINI60-12/1127	1/3	245	1 x 127	2.2	3/4 x 3/4	60	15.8	12	17

CURVAS DE OPERACIÓN



- Para circular agua caliente, hasta 110°C
- Compacta, silenciosa y de fácil instalación
- Bajo costo de operación. Uso continuo
- Cuerpo de bomba en hierro fundido. Impulsor en polipropileno
- Caja de conexiones en Noryl® con fibra de vidrio
- Eje fabricado en porcelana. Bujes en cerámica
- Incluye selector de 3 velocidades, bridas en hierro fundido con tornillos y tuercas en acero inoxidable, o-rings, 1.3 m de cable tomacorriente con clavija
- Motor con protección térmica incorporada, aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44
- Para automatizar el funcionamiento de la bomba LOOP le recomendamos adquirir el termostato TP3-10, incluye LEDS ON/OFF, 1.3m de cable conector con clavija y 1.3m de cable con sensor, cuenta con protección IP30 (NEMA2)



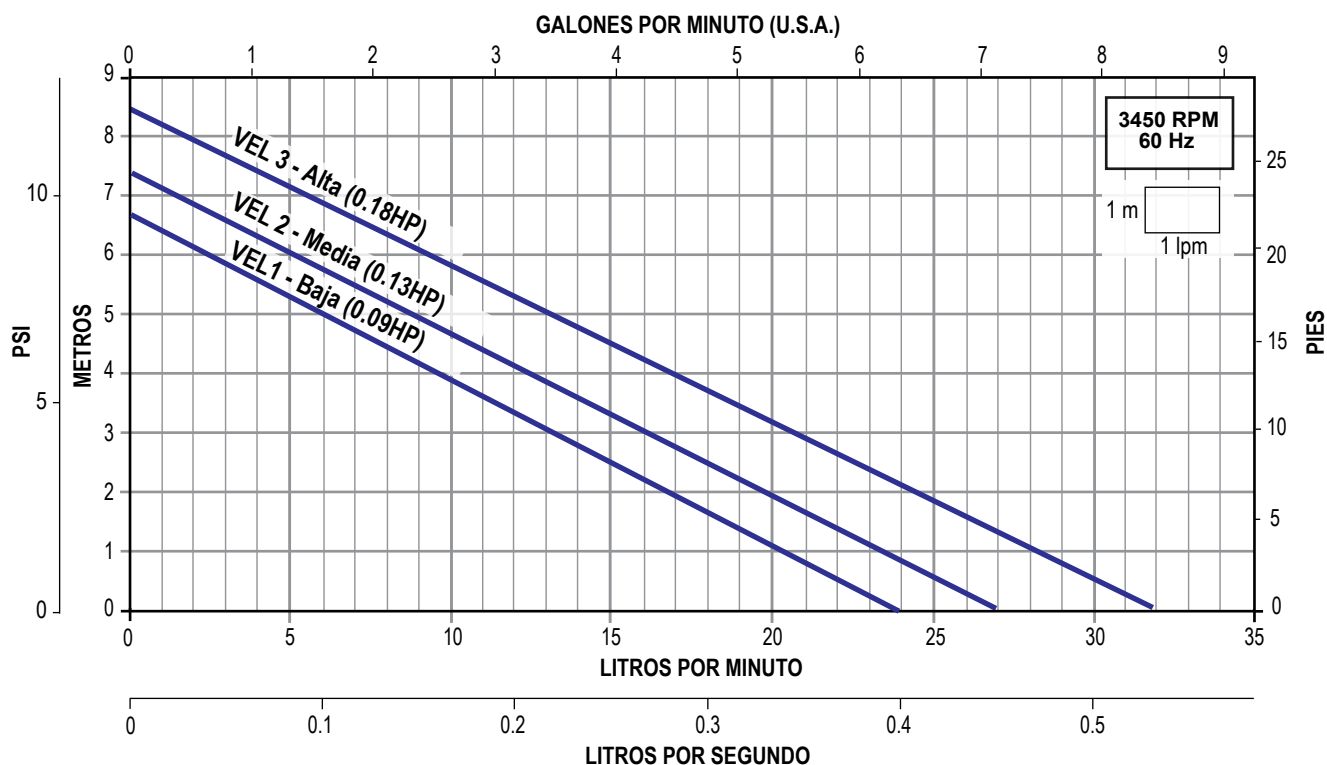
TERMOSTATO
(Se vende por separado)



CÓDIGO	VELOCIDADES	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA (Pulgadas)	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	PESO (kg)
LOOP3V32-9/1115	V1 LOW	0.09	70	1 X 115	0.6	1.5 x 1.5 bridadas	6.6 / 9.4	3.8
	V2 MED	0.13	100		0.9		7.4 / 10.5	
	V3 HIGH	0.18	140		1.3		8.4 / 12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FASES X VOLTS	AMPERAJE MÁXIMO (A)	RANGO DE TEMP.	PESO (kg)
TP3-10/115-5A	Termostato con termopar magnético para bomba Loop 3V	1 X 115	5	0~100°C	0.30

CURVAS DE OPERACIÓN



- **CARTUCHO ANTISARRO**
- **SUAVIZADORES ENSAMBLADOS EN GABINETE**
- **KIT DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS**
- **MEDIDOR DE DUREZA**
- **SAL EN PELLETS**

PURIKOR[®]

Cuida el agua, protege la vida



Los cartuchos PURIKOR antisarro son el sistema alternativo más eficiente para prevenir la formación de sarro en equipos y tuberías, se utiliza una media tecnológicamente avanzada y especialmente diseñada para transformar los iones de calcio y magnesio en cristales, los cuales son estables y no pueden adherirse a las superficies, logrando así evitar las incrustaciones.

- Evita la formación de sarro
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua
- Libre de mantenimiento
- Fácil instalación
- No requiere corriente eléctrica para funcionar
- Sin desperdicio de agua
- Sin consumo de sal
- Sistema ecológico



CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (gpm)	TAMAÑO PORTAFILTRO		CANTIDAD MEDIA (Litros)	PESO (kg)
		DIÁMETRO (Pulgadas)	ALTURA (Pulgadas)		
PK-ANTISARRO1	1	2.5	10	0.25	0.4
PK-ANTISARRO2	2	2.5	20	0.5	0.8
PK-ANTISARRO4	4	4.5	1	1.3	
PK-ANTISARRO6	6		20	1.5	1.5
PK-ANTISARRO10	10		2.5	1.7	

El sistema PURIKOR para suavización de agua, le ofrece una solución para prevenir la formación de sarro ocasionado por los minerales (calcio y magnesio) disueltos en el agua. El equipo está ensamblado en una sola unidad compuesto por una válvula de control automática por demanda, un tanque de fibra de vidrio con resina y con el depósito de salmuera integrado en el mismo gabinete.

- Evita las incrustaciones en tuberías, llaves, regaderas, boilers y todo equipo en contacto con el agua
- Válvula con pantalla iluminada de fácil programación, modo de regeneración tiempo/demanda
- Evita la formación de sarro por calcio y magnesio
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua. Por ejemplo: boilers, lavavajillas, máquinas de hielo, etc.
- Permite usar menor cantidad de detergentes, suavizantes y jabón, redituando en ahorros
- Perduran más los colores en la ropa
- Piel y cabello más suave
- Incluye Resina marca PURIKOR
(PKSOFT1035-1G incluye 1 pie cúbico de resina y
PKSOFT1044-1.5G incluye 1.5 pies cúbicos de resina)

El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación



PKSOFT1035-1G

PKSOFT1044-1.5G



CÓDIGO	SISTEMA	TANQUE DE FIBRA			VÁLVULA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)
		CAPACIDAD EN PIES CÚBICOS	CAPACIDAD EN			
			LITROS	GALONES		
PKSOFT1035-1G	Suavización	1	38.3	10.1	PKVS26D	110
PKSOFT1044-1.5G		1.5	48.8	12.9		

Capacidad máxima: 10 gal/min (40 lpm)

KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

Kit incluye:

- **Tanque de fibra**
 - 100% libres de corrosión
 - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
 - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
 - Funcionamiento automático para los ciclos

• Tanque para salmuera

- Económico y de bajo mantenimiento
- Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)

• Resina catiónica

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación 1 pie³ - 21.5 kg

IMAGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT26T-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26T	PKVS26T-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie ³
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT26D-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26D	PKVS26D-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie ³
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT26T-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie ³
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT26D-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie ³
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT26T-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie ³
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT26D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie ³
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT27D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (27 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie ³
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg

KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

Kit incluye:

- **Tanque de fibra**
 - 100% libres de corrosión
 - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
 - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
 - Funcionamiento automático para los ciclos

• Tanque para salmuera

- Económico y de bajo mantenimiento
- Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)

• Resina catiónica

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación 1 pie³ - 21.5 kg

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT27D-2.5	Suavizador 2.5 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2.5-1354	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1354-2.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 13" x 54", 2.5 pie ³
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT27D-3	Suavizador 3 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-3-1465	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1465-3	1	Tanque en fibra de vidrio, 14" x 65", 3 pie ³
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT32D-4	Suavizador 4 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-4-1665	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1665-4	1	Tanque en fibra de vidrio, 16" x 65", 4 pie ³
			PKRES	4	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT32D-5	Suavizador 5 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-5-1865	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1865-5	1	Tanque en fibra de vidrio, 18" x 65", 5 pie ³
			PKRES	5	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT48D-7	Suavizador 7 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-7-2162	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2162-7	1	Tanque en fibra de vidrio, 21" x 62", 7 pie ³
			PKRES	7	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg
	SOFT48D-10	Suavizador 10 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-10-2472	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2472-10	1	Tanque en fibra de vidrio, 24" x 72", 10 pie ³
			PKRES	10	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie ³ - 21.5 kg

MEDIDOR DE DUREZA

El kit de dureza HACH 5B es el método más simple utilizado para medir los carbonatos (iones) de calcio y magnesio presentes en el agua, obteniendo valores con una simple gota de la dureza total del agua en granos por galón.

APLICACIONES:

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero

VENTAJAS:

- Fácil de utilizar
- Método económico
- Resultados inmediatos
- Contiene aprox. 100 pruebas
- Instrucciones de uso descritas en el empaque

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

Gotas de Valoración: 1 gota= 1 grano de dureza por galón = 17.1 ppm de CaCO_3



CÓDIGO	PARÁMETRO	PLATAFORMA	MÉTODO DE ANÁLISIS	MÉTODO QUÍMICO
PKDUREZA	Dureza Total= CaCO_3	VALORACIÓN EN GOTAS	Titulación	EDTA

SAL EN PELLETS

La SAL en pellets (gránulos) marca PURIKOR es un producto fabricado de cloruro de sodio proveniente de fuentes naturales como el agua de mar. Su presentación es en forma de comprimidos de sal, solubles en el agua.

APLICACIONES

- Tratamiento de agua
- Regeneración de resinas
- Intercambio iónico
- Cloración salina

VENTAJAS

- Alta pureza
- Contiene aditivos que limpian la resina del suavizador
- Funciona con cualquier suavizador
- Libre de partículas y suciedad
- Libre de aromas no deseados
- Empacado en bolsa de polietileno calibre 600



CÓDIGO	PRESENTACIÓN	CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS					PESO (kg)
		% CLORURO DE SODIO NaCl (pureza)	% SULFATOS (SO ₄)	% CALCIO (Ca)	% MAGNESIO (Mg)	% SÓLIDOS INSOLUBLES EN AGUA	
PKSAL	PELLETS (gránulos)	99.6-99.8	0.25-0.40	0.07-0.15	0.05-0.15	0.03-0.10	20

*Cantidad mínima de venta de este producto es de múltiplos de 35 bultos (1/2 tarima)

*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 70 bultos.

Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA





BOMBAS DE CALOR CON INVERSOR PARA PISCINA

Serie **EKC**
TRUE INVERTER

NUEVO

TECNOLOGÍA TRUE-INVERTER

• MAYOR AHORRO DE ENERGÍA

Las bombas EKC TRUE-INVERTER logran trabajar a velocidades variables potenciando el ahorro de la energía

• MAS CALOR POR KW

Con la tecnología TRUE-INVERTER por cada kW de consumo podemos alcanzar hasta 8kW de calor

• MEJOR COEFICIENTE DE DESEMPEÑO (COP)

• SILENCIOSA.

El compresor y motor del ventilador trabajan a bajas velocidades

• RAMPA DE ARRANQUE SUAVE

La corriente en una bomba con tecnología TRUEINVERTER aumenta lentamente hasta alcanzar la corriente nominal

• COMPRESOR CON MECANISMO DOBLE

Mayor eficiencia por el mecanismo de doble leva que equilibra el torque y evita vibraciones

• INTERCAMBIADOR DE TITANIO

Cuenta con un intercambiador con espiral de titanio que amplía la superficie de intercambio de calor hasta un 30%

• TECNOLOGÍA BOOSTER

Esta tecnología se basa en una válvula de expansión electrónica la cual controlar el flujo de gas para aumentar el rendimiento hasta en un 20%

• DISPLAY LCD

Muestra tiempos de funcionamiento, modos de operación, temperatura del agua entrante y la hora actual



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MOP Amp.	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARG (Pulgadas)	PESO (kg)
EKCINV40/1230	Bomba de calor con inversor para piscina	40,000	10.3 - 6.0	20	1 x 208 / 230	Para cementar 1.5 x 1.5 (H-H)	57
EKCINV65/1230		65,000	11.2 - 5.61	30			78

Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Δ COEF. DESEM.= Coeficiente de desempeño.

MOP: Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).



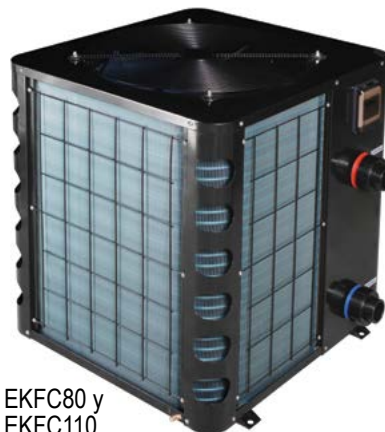
BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA

NUEVOS MODELOS

Serie **eco-Kal** SPA



EKF50



EKF80 y
EKF110

- Ahorro de energía, el calor proviene del ambiente no de la electricidad.
- Funciones de Calor, SPA y Frio (modelos EKFC)
- Funciones de Calor y SPA (modelos EKC)
- Diseño de válvula termostática independiente que permite al sistema ajustar el flujo de gas a una amplia gama más precisa, lo cual aumenta la eficiencia de COP a bajas temperaturas ambiente.
- No se requiere cuarto de máquinas
- Bomba de calor muy silenciosa debido a que su compresor es diseñado bajo la más alta tecnología.
- Intercambiador de calor fabricado de tubo de titanio
- Refrigerante ecológico R410A
- Display desmontable para mayor comodidad al realizar un ajuste de parámetros o revisar el estado del equipo
- Función: CALOR CONTINUO
- Protecciones contra:
 - Alta y baja presión del refrigerante
 - Baja presión de agua
 - Falla en el sensor de calentamiento y temperatura del aire
 - Paro automático cuando la temperatura es menor a 0°C



En el compresor



En mano de obra
y refacciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
EKF50/1230SPA	Bomba de calor con funciones de: Calor, SPA y Frio*	50,000	6.5	16	30	1 x 230	Para cemento 1.5 x 1.5 (H-H)	68
EKF80/1230SPA		80,000	6	24	40			112

NUEVOS MODELOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
EKC50SPA/1230	Bomba de calor con funciones de: Calor y SPA	50,000	6.5	16	30	1 x 230	Para cemento 1.5 x 1.5 (H-H)	68
EKC80SPA/1230		80,000	6	24	40			112

Δ COEF. DESEM.= Coeficiente de desempeño.

MCA: Amperaje máximo del circuito, se utiliza para seleccionar el cableado y así garantizar que no se sobrecaliente en condiciones de operación normal.

MOP: Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).

- Ahorro de energía (el calor proviene del aire no de la electricidad)
- Alta eficiencia (más calor por menos dinero)
- Larga vida (componentes de la más alta calidad)
- Alta tecnología (diseño innovador)
- No requiere cuarto de máquinas
- Intercambiador de titanio
- Muy silenciosa gracias al ventilador de baja velocidad y al excelente diseño del compresor (56 decibeles)
- Panel de control muy sencillo de ajustar y con bloqueo de seguridad
- Refrigerante ecológico: R410A
- Función: CALOR CONTINUO
- Protecciones contra:
 - Alta y baja presión del refrigerante



NOTA: Incluye ya instalado un contactor para la función "calor continuo" (para control de bomba de la piscina).



Ahora con:
 ✓ Control integrado para calentador solar
 ✓ Automatización básica a través de un interruptor inalámbrico

Los 2 primeros años la garantía cubre material y mano de obra. Los 3 años restantes sólo incluyen material.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	CALOR / FRIO	PESO (kg)
				Amp.					
EKN 90/1230-C	Bomba de calor 90KBTU 1F 230V	90,000	6.3	36	40	1 x 230	2 x 2 (H-H)	No	95
EKN 110/1230-C	Bomba de calor 110KBTU 1F 230V	110,000	6.4	37				50	No
EKN 120/1230-C	Bomba de calor 120KBTU 1F 230V	120,000	6.3		No				
EKN 136/1230-C	Bomba de calor 136KBTU 1F 230V	136,000	6		No				101
* EKN 120/1230-FC	Bomba de calor/Chiller 120KBTU 1F 230V	120,000	6.1	40	Si				

* Modelo con terminación "FC" también pueden enfriar el agua.

Δ COEF. DESEM.= Coeficiente de desempeño.

MCA: Amperaje máximo del circuito, se utiliza para seleccionar el cableado y así garantizar que no se sobrecaliente en condiciones de operación normal.

MOP: Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).

Nota: Sobre pedido se tienen disponibles bombas de calor trifásicas (230V). Favor de consultar con el departamento de ventas para conocer precios y tiempo de entrega aproximado.

PANEL SOLAR PARA AGUA DE PISCINA





PANEL SOLAR PARA CALENTAMIENTO DE AGUA EN PISCINAS

- Ecológico. Ahorro de energía
- Ligero y flexible
- Fácil de instalar
- Panel solar construido en solarprene (caucho sintético) para soportar los rayos UV y el agua de la piscina.
- Diseño de fácil conexión entre módulos (sólo ensamblar y colocar candado).
- El diseño de tubo elevado proporciona más superficie expuesta para recolectar con más eficiencia y mayor absorción el calor.
- Los paneles tienen 1.25" de espacio en cada cabezal, esto permite una adecuada ventilación y evita el acumulamiento de humedad.



Diseño de alta absorción de calor = Menor número de paneles

Máximo caudal por panel: 15 - 28 lpm
Máxima presión de trabajo: 20 psi
Máxima temperatura de trabajo: 49°C



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES DE CADA PANEL
SG4X8	Panel solar para calentamiento de agua en piscina	1.2 x 2.4 m (área total = 2.88 m ²)
SG4X10	Panel solar para calentamiento de agua en piscina	1.2 x 3 m (área total = 3.6 m ²)



Características

- Voltaje: 115/230 VCA
- 1 Fase
- 24 VCA de salida para activar la válvula

Incluye

- Válvula 3 vías
- 2 sensores de temperatura
- LEDS indicadores de funcionamiento

CONTROL AUTOMÁTICO PARA SISTEMA DE CALENTAMIENTO CON PANELES SOLARES

Mantiene la temperatura ideal de la piscina de manera cómoda y segura

CÓDIGO

SG50300



- Fácil y rápida programación
- Diseñado para instalarse a la intemperie



Kit de armado para paneles solares de piscina SOL GRANDE

Para cada instalación se requiere un kit de armado

CÓDIGO

SG50000



Válvula (3 vías) 1.5" para sistema con paneles solares para piscina

CÓDIGO

SG80100