

FABRICA **Trotter** INDUSTRIAL LTDA.

CATÁLOGO INDUSTRIAL



Innovación y Calidad desde 1923



AGUA CALIENTE A TODA HORA
CON TERMO-ELECTRICO

Trotter Special

Siempre un paso adelante

Somos una empresa fabricante y comercializadora de productos industriales de alta calidad, relacionados principalmente con el agua caliente sanitaria.

Desde 1923, en Trotter Industrial Ltda. hemos puesto énfasis en las necesidades de nuestros clientes, entregándoles productos que se acomodan al desarrollo de sus proyectos.

Además, contamos con productos especialmente diseñados para el mercado nacional, que cumplen con los más altos estándares de seguridad y calidad y, por sobre todo, nos mantenemos siempre a la vanguardia de la tecnología.

Un claro ejemplo de ello son nuestros termos, que tienen excelentes indicadores de confiabilidad y eficiencia energética.

¡Confíanos tus proyectos, y nosotros responderemos con experiencia y excelencia!



Fabrica Trotter Industrial Ltda.	04
Patentes, representaciones y certificaciones	12
Agua caliente sanitaria	13
Termos eléctricos	14
Termos a gas	19
Calefones	22
Calefactores y procesos productivos	24
Calefactores	26
Soluciones industriales	27
Proyectos especiales	29
Resistencias eléctricas	30
Centrales térmicas	31
Calderas eléctricas	32
Calderas combustibles líquidos (gas y/o diésel)	34
Calderas condensación	38
Acumuladores	40
Colector Solar	44
Válvulas	46
Distribuidores y Asistencia técnica	54



FUNDADOR DE LA COMPAÑÍA

Eugen Trotter, mecánico, cerrajero artístico de profesión y fundador de la compañía en Chile, nació en 1892 en Boll, un pueblo contiguo a Oberndorf del estado de Baden-Württemberg, Alemania. En 1920, arribo a Valdivia y en 1923, fundó la compañía.





EMPRESA FAMILIAR

Eugen Trotter fallece a temprana edad (1939) y deja en manos de sus hijos la empresa familiar. Albin junto a su hermano, desarrollan el negocio ampliando el rubro a los electrodomésticos y artefactos de agua caliente sanitaria. Capitalizan conocimientos y comienzan a adquirir maquinaria para perfeccionar y patentar sus desarrollos. Durante 4 décadas los hermanos Trotter crean una compañía sólida, ofreciendo productos seguros, innovadores y de alta calidad para el mercado nacional, siguiendo la filosofía de trabajo muy propia del pueblo alemán.

En 1982, los hermanos Trotter dividen la empresa, ambos fundan nuevas empresas manteniendo la marca Trotter, pero agregando sus respectivos nombres.

Albin Trotter S. y su hijo Klaus, redireccionan la fábrica en el año 2002, fundando Trotter Industrial Ltda., empresa especializada en la fabricación y comercialización de artefactos de agua caliente sanitaria y calentamiento de otros fluidos para atender las necesidades de las industrias e instalaciones comerciales.



ALBIN TROTTER S.

FABRICADO EN CHILE

TROTTER INDUSTRIAL LTDA. Es una empresa especializada en la fabricación y comercialización de artefactos de altas prestaciones que provean agua caliente sanitaria y calentamiento de otros fluidos para la industria e instalaciones comerciales a lo largo de todo el país. Contamos con más de 90 años en el mercado de la metal mecánica, somos pioneros en la fabricación nacional los primeros termos, calefones y calefactores. Nuestros artefactos son desarrollados y patentados con el objetivo de garantizar altos estándares de calidad y seguridad.









DESARROLLADO PARA LAS AGUAS CHILENAS

En TROTTER INDUSTRIAL LTDA. Hemos puesto énfasis en las necesidades de nuestros clientes, entregándoles productos que se acomodan al desarrollo de sus proyectos. Nuestra Unidad de Investigación, Innovación y Desarrollo ha sometido a pruebas altamente exigentes a nuestros productos durante años. Hemos probado y analizado las aguas agresivas chilenas para llegar a una solución vanguardista, segura y de calidad para nuestros clientes.

REGISTRO DE INVENCIÓNES DE TROTTER INDUSTRIAL LTDA.

INVENTOR	TÍTULO
Albin Julius Trotter Schifko Inventor: Trotter Schifko Albin	Calentador de agua a gas, que comprende: un generador hidroeléctrico accionado por el agua que ingresa al calentador; un dispositivo electrónico de control, conectado a los componentes eléctricos y electromecánicos del calentador; y una válvula solenoide que controla el paso de gas, provista de electroimanes.
Albin Trotter Schifko	Una válvula mejorada para controlar el flujo de gas combustible en calefontes, especialmente calentadores de agua del tipo doméstico.

INVENCIÓNES EN EL EXTRANJERO

INVENTOR	TÍTULO
Trotter, Albin (Santiago, CE).	Diaphragm valve for controlling supply of gas to water heater.
Trotter, Albin (Las Cruces, NM)	Water flor responsive control for a liquid heater.
Trotter, Albin (Las Cruces, NM)	Instantaneous water heater gas control valve.

REPRESENTACIONES DE TROTTER INDUSTRIAL LTDA.

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES



CERTIFICACIONES VIGENTES



Agua Caliente Sanitaria



TERMO ATI**ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR**

En los termos acumuladores eléctricos de Trotter Industrial Ltda. se combina tecnología, diseño, seguridad y eficiencia energética:

- Viene en **diversas capacidades** (de 120 a 1.000 litros), para uso industrial.
- Posee un **estanque de acero galvanizado** de 3mm de espesor que mantiene la calidad y extiende su vida útil.
- Disponible en **monofásico, trifásico y altas potencias**.
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- Cuenta con una **válvula de seguridad** que nivela la presión y con un **seguro automático** que se activa frente al sobrecalentamiento.
- Incluye una **resistencia eléctrica** de acero inoxidable.
- **Mayor resistencia a la corrosión** al incluir un estanque de acero galvanizado, un ánodo de magnesio y uniones dieléctricas.
- Cumple con **normativas legales**.
- **Amigable con el mantenimiento**.



CAPACIDAD	POTENCIA*	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 75°C	ROSCA O HILO DE CONEXIÓN
Lts.	kW	cm	cm	cm	kg	h	in
TENSIÓN ELÉCTRICA 220 VOLT (MONOFÁSICO)							
100	2	46	53	108	56	3,5	1/2"
150	3	55	63	107	72	5,2	1/2"
120	2	47	53	130	60	4,2	1/2"
180	3	57	63	136	74	4,2	1/2"
200	3	57	63	146	74	4,7	1/2"
250	3	57	63	178	94	5,8	1/2"
300	3	60	66	190	95	7	3/4"
305	3	57	63	214	119	7,1	3/4"
400	3	77	80	162	135	9,3	1"
TENSIÓN ELÉCTRICA 380 VOLT (TRIFÁSICO)							
120	3 / 6 / 9	47	57	130	60	2,8 / 1,4 / 0,9	1/2"
150	6 / 9	55	63	135	72	1,7 / 1,16	1/2"
180	3 / 6 / 9	57	67	136	74	4,2 / 2,1 / 1,4	1/2"
200	6 / 9	57	67	146	74	2,3 / 1,6	1/2"
250	3 / 6 / 9	57	67	178	94	5,8 / 2,9 / 1,9	1/2"
300	6 / 9	60	70	190	95	3,5 / 2,3	3/4"
305	3 / 6 / 9	57	67	214	110	7,1 / 3,6 / 2,4	3/4"
400	6 / 9	77	84	162	135	4,7 / 3,1	1"
500	6 / 9	77	84	192	145	5,8 / 3,9	1"
600	6 / 9	77	84	224	170	7 / 4,7	1"
700	6 / 9	77	84	252	186	8,1 / 5,4	1"
800	6 / 9	90	100	201	200	9,3 / 6,3	1"
1000	9 / 18	90	100	248	243	7,8 / 3,9	1"

Otras potencias trifásicas a pedido. T° agua fría 15° C, agua caliente acumulado 75° C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Todos los termos de Trotter Industrial Ltda. pueden ser fabricados con la potencia que el cliente requiera. *En caso de potencia y tiempo de recuperación, se presentan los distintos modelos disponibles. Para aumentar la capacidad de producción de agua caliente se debe utilizar un válvula mezcladora (consultar con su Ejecutivo de ventas).

TERMO ATI CONEXIÓN INFERIOR

ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR

En los termos acumuladores eléctricos de Trotter Industrial Ltda. se combina tecnología, diseño, seguridad y eficiencia energética.

- Con conexión inferior apta para espacios reducidos.
- Soporte de muro de alta resistencia.
- Viene en **diversas capacidades** (de 80 a 250 litros), para uso residencial o instalaciones comerciales.
- Posee un **estanque de acero galvanizado** de 3mm de espesor que mantiene la calidad y extiende su vida útil.
- Disponible en **voltaje monofásico, modelos trifásicos solo a pedido según la potencia que requieran.**
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- En caso de sobrepresión, cuenta con una **válvula de seguridad** que libera la presión si esta se sobrepasa.
- Incluye una **resistencia eléctrica** de acero inoxidable.
- **Mayor resistencia a la corrosión** al incluir un estanque de acero galvanizado y un ánodo de magnesio.
- Cumple con **normativas legales.**



CAPACIDAD	POTENCIA*	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	LITROS A 40°	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 75°C	ROSCA O HILO DE CONEXIÓN	MEDIDAS ENTRE CENTRO FIJACIÓN MURO
L	kW/h	cm	cm	cm	kg	L	hrs.	in	cm
80	2	47	53	98	45	192	2,8	1/2	36,8
100	2	47	53	108	56	240	2,8	1/2	36,8
120	2	47	53	130	60	288	2,8	1/2	36,8
150	2	55	63	135	72	360	5,2	1/2	32,5
180	2	57	63	136	74	432	6,3	1/2	32,5
250	2	57	63	178	94	600	8,7	1/2	32,5

Otras potencias trifásicas a pedido. T° agua fría 15°C, agua caliente acumulado 75°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Todos los termos de Trotter Industrial Ltda. pueden ser fabricados con la potencia que el cliente requiera. *En caso de potencia y tiempo de recuperación, se presentan los distintos modelos disponibles. Para aumentar la capacidad de producción de agua caliente se debe utilizar un válvula mezcladora (consultar con su Ejecutivo de ventas).

TERMO INTELLIGENT INOXIDABLE**ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO INOXIDABLE**

Este termo eléctrico de Trotter Industrial Ltda. asegura su funcionalidad en condiciones extremas, junto con una larga vida:

- **Mayor resistencia a la corrosión** gracias a su estanco de acero inoxidable pasivado y a su ánodo de magnesio.
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- Cuenta con una **válvula de seguridad** que nivela la presión, y con un **seguro automático** que se activa frente al sobrecalentamiento.
- Disponible en **modelos** de 300, 500 y 800 litros.
- Cuenta con un sistema de **3 resistencias eléctricas** independientes que aseguran contar siempre con agua caliente.
- Posee tablero eléctrico que cuenta con elementos de seguridad.
- Cumple con **normativas legales vigentes**.
- **Amigable con el mantenimiento**.



CAPACIDAD	POTENCIA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 75°C	ROSCA O HILO DE CONEXIÓN
Lts.	kW	cm	cm	cm	kg	h	in
300	3	59	69	172	76	7,1	3/4
300	6	59	69	172	76	3,6	3/4
300	9	59	69	172	76	2,4	3/4
500	3	75	83	182	126	10,3	1
500	6	75	83	182	126	5,8	1
500	9	75	83	182	126	3,9	1
800	3	89	97	185	149	11,9	1
800	6	89	97	185	149	7,4	1
800	9	89	97	185	149	5,5	1

Otras potencias trifásicas a pedido. Temperatura agua fría 15°C, agua caliente acumulado 75°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Todos los termos de Trotter Industrial Ltda. pueden ser fabricados con la potencia que el cliente requiera. Para aumentar la capacidad de producción de agua caliente se debe utilizar un válvula mezcladora (consultar con su Ejecutivo de ventas).



TERMO INTELLIGENT GALVANIZADO

ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR

Este **termo trifásico acumulador** de agua caliente ha sido especialmente diseñado y fabricado por Trotter Industrial Ltda., convirtiéndolo en un producto único en el mercado:

- Posee un **estanque de acero galvanizado** que mantiene la calidad y extiende su vida útil.
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- Cuenta con una **válvula de seguridad** que nivela la presión, y con un **seguro automático** que se activa frente al sobrecalentamiento.
- Posee un ánodo de magnesio que **evita la corrosión** del estanque.
- Cuenta con un sistema de **3 resistencias eléctricas** independientes que aseguran contar siempre con agua caliente.
- Posee tablero eléctrico que cuenta con elementos de seguridad.
- Cumple con **normativas legales vigentes**.
- **Amigable con el mantenimiento**.

CAPACIDAD	POTENCIA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 75°C	ROSCA O HILO DE CONEXIÓN
Lts.	kW	cm	cm	cm	kg	h	in
250	6	57	67	178	94	2,9	1/2"
250	9	57	67	178	94	1,9	1/2"
305	6	57	67	214	110	3,6	3/4"
305	9	57	67	214	110	2,4	3/4"
400	6	77	84	162	135	4,7	1"
400	9	77	84	162	135	3,1	1"
500	6	77	84	192	145	5,8	1"
500	9	77	84	192	145	3,9	1"
600	6	77	84	224	170	7	1"
600	9	77	84	224	170	4,7	1"
700	6	77	84	252	186	8,1	1"
700	9	77	84	252	186	5,4	1"
1000	9	90	100	248	243	7,8	1"
1300	12	95	109	244	324	7,6	1 1/4"

Otras potencias trifásicas a pedido. Temperatura agua fría 15 °C, agua caliente acumulado 75 °C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Todos los termos de Trotter Industrial Ltda. pueden ser fabricados con la potencia que el cliente requiera. Para aumentar la capacidad de producción de agua caliente se debe utilizar un válvula mezcladora (consultar con su Ejecutivo de ventas).



TERMO INTELLIGENT - SANITÄR

FABRICADO 100% EN ACERO INOXIDABLE

Este termo eléctrico Trotter Industrial Ltda. es ciento por ciento de acero inoxidable, para asegurar su calidad y larga vida. Entre sus características destaca:

- **Garantizamos los repuestos.**
- Producto sanitario para la industria alimentaria y de la salud.
- Posee **cubierta de acero inoxidable** con aspecto brillante, altamente resistente a la suciedad y a la oxidación.
- Gracias a su estanque de acero inoxidable, **resiste altamente la corrosión** y la humedad.
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- Cuenta con una **válvula de seguridad** que nivela la presión, y con un **seguro automático** que se activa frente al sobrecalentamiento.
- Posee un ánodo de magnesio que **evita la corrosión** del estanque.
- Cuenta con un sistema de **3 resistencias eléctricas** independientes que aseguran contar siempre con agua caliente.
- Posee **tablero eléctrico** que cuenta con elementos de seguridad.
- Cumple con **normativas legales vigentes**.
- **Amigable con el mantenimiento.**

CAPACIDAD	POTENCIA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	LITROS A 40°C	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 75°C	ROSCA O HILO DE CONEXIÓN
Lts.	kW	cm	cm	cm	kg	kg	h	in
300	3	59	69	172	76	732	7,1	3/4
300	6	59	69	172	76	732	3,6	3/4
300	9	59	69	172	76	732	2,4	3/4
500	3	75	83	182	126	1200	10,3	1
500	6	75	83	182	126	1200	5,8	1
500	9	75	83	182	126	1200	3,9	1
800	3	89	97	185	149	1920	11,9	1
800	6	89	97	185	149	1920	7,4	1
800	9	89	97	185	149	1920	5,5	1

Otras potencias trifásicas a pedido. Temperatura agua fría 15 °C, agua caliente acumulado 75 °C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Todos los termos de Trotter Industrial Ltda. pueden ser fabricados con la potencia que el cliente requiera. Para aumentar la capacidad de producción de agua caliente se debe utilizar un válvula mezcladora (consultar con su Ejecutivo de ventas).



TERMO GAS INTELLIGENT

ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR

Perteneciente a la línea Intelligent de Trotter Industrial Ltda., este termo acumulador a gas es único en el mercado:

- Eficiencia que cumple con la norma chilena.
- Posee un **estanque de acero galvanizado** de 3mm de espesor que mantiene la calidad y extiende su vida útil.
- Viene en **diversos modelos**: a gas licuado, natural y manufacturado, con capacidades entre 130 y 600 litros.
- Asegura **eficiencia energética** gracias al diseño de sus componentes.
- Impide la corrosión con un estanque de acero galvanizado, un ánodo de magnesio y uniones dieléctricas(*).
- Asegura **agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- Cuenta con una **válvula de seguridad** que nivela la presión y con un **seguro automático** que se activa frente al sobrecalentamiento.
- Cumple Protocolo de seguridad PC N°27 y Protocolo de eficiencia energética PC N°27/1-2.
- No requiere electricidad para funcionar.

CAPACIDAD	TIPO DE GAS	POTENCIA	POTENCIA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	CONEXIÓN TUBERÍA AGUA	CONEXIÓN TIRAJE DIÁMETRO	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 70°C
Lts.	GAS	kCAL/h	kW	cm	cm	cm	kg	in	in	h
130	GN/GLP	6.707	7,8	47	59	165	80	1/2"	3"	1,3
200	GN/GLP/ GM	6.707	7,8	57	69	172	107	1/2"	3"	1,8
260	GN/GLP	6.707	7,8	57	69	208	122	1/2"	3"	2,6
330	GN/GLP	8.428	9,8	60	73	220	130	1"	3"	2,2
400	GN/GLP	8.428	9,8	77	89	195	190	1"	3"	3,2
500	GN/GLP	8.428	9,8	77	89	222	225	1"	3"	3,7
600	GN/GLP	8.428	9,8	77	89	249	260	1"	3"	5,2

GN: gas natural, GLP: gas licuado, GM: gas manufacturado. Temperatura agua fría 15°C, agua caliente acumulado 70°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. (*)Las uniones dieléctricas vienen en termos de 330 litros en adelante.



TERMO GAS INTELLIGENT ALTA RECUPERACIÓN

ESTANQUE ACUMULADOR INDUSTRIAL DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR

Pertenece a la línea Intelligent de Trotter Industrial Ltda., este termo acumulador a gas es único en el mercado:

- Posee un estanque de **acero galvanizado de 3mm** de espesor que mantiene la calidad y extiende su vida útil.
- Capacidades entre 500 y 1000 litros, en gas natural y licuado.
- Asegura **eficiencia energética** gracias al diseño de sus componentes.
- **Impide la corrosión** con un estanque de acero galvanizado, un ánodo de magnesio y uniones dieléctricas(*)
- **Asegura agua caliente** hasta con un mínimo de presión.
- Su termostato **controla la temperatura**, mientras que su protector térmico desconecta el circuito frente a anomalías.
- En caso de sobrepresión, cuenta con una **válvula de seguridad** que libera la presión si esta se sobrepasa.
- Cumple Protocolo de seguridad PC N°27 y Protocolo de eficiencia energética PC N°27/1-2
- Quemador de alta potencia y ahorro en los tiempos de recuperación.
- No requiere electricidad para funcionar.

CAPACIDAD	TIPO DE GAS	POTENCIA	POTENCIA	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD	ALTURA TOTAL	PESO	CONEXIÓN TUBERÍA AGUA	CONEXIÓN TIRAJE DIÁMETRO	TIEMPO DE RECUPERACIÓN A 70°C
Lts.	GAS	kCAL/h	kW	cm	cm	cm	kg	in	in	h
500	GN/GLP	21.500	25	77	85	222	225	1"	5"	1,45
600	GN/GLP	21.500	25	77	89	250	260	1"	5"	1,83
800	GN/GLP	21.500	25	90	90	202	267	1"	5"	2,01
1.000	GN/GLP	21.500	25	90	90	233	296	1"	3"	2,56

GN: gas natural, GLP: gas licuado, GM: gas manufacturado. Temperatura agua fría 15°C, agua caliente acumulado 70°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. (*)Las uniones dieléctricas vienen en termos de 330 litros en adelante.

HERVIDOR INDUSTRIAL GEYSER

CALENTADOR DE AGUA DE ACERO INOXIDABLE

Los hervidores industriales Geysers son diseñados y fabricados por Trotter Industrial Ltda. para satisfacer una gran demanda de agua caliente en un corto período de tiempo. Ideales para casinos, hoteles, restaurantes, servicios de catering, y otros. Entre sus diversas características destacamos:

- Posee cubierta de acero inoxidable con aspecto brillante, altamente resistente a la suciedad y a la oxidación.
- Fabricado con estanque de acero inoxidable de 316L, altamente resistente a la corrosión y la humedad.
- Cuenta con 2 salidas de agua caliente, de fácil manipulación.
- Su termostato controla la temperatura.
- Cuenta con apagado automático al llegar a la temperatura deseada.
- Termómetro de indicación.



		GEYSER 120	GEYSER 180	
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	V	380	380	
VOLUMEN	Lts.	120	180	
TIEMPO DE RECUPERACIÓN	min	130	190	
DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE AGUA	Pulg	½	½	
POTENCIA ELÉCTRICA	kW	6	6	
DIMENSIONES	ALTURA	cm	60	60
	ANCHO	cm	74	74
	FONDO	cm	67	67
	PESO EN VACÍO	cm	96	126

Nota: Los datos son aproximados, y consideran una temperatura de entrada de agua de 10°C y temperatura final de 95°C, para Santiago de Chile. Estos valores pueden variar en función de la ubicación geográfica y condiciones climáticas.



VULKAN

Calefones de alta potencia diseñados para otorgar confort, seguridad y economía. Estos equipos fabricados para grandes consumos de agua caliente sanitaria (ACS) son ideales para varias duchas simultáneas, tinas de gran tamaño o jacuzzis. Recomendados para restaurantes, peluquerías, gimnasios, escuelas, hoteles, clínicas, otros comercios e industrias.

- **Control termostático de la temperatura** permite seleccionar la temperatura a la cual se quiere obtener el ACS, manteniéndola constante, independiente de los consumos de agua y la temperatura de entrada de ésta (invierno 12°C y verano 20°C aprox.)
- Garantiza el mínimo consumo de gas.
- **Encendido automático.** El piloto se activa al momento de la demanda de ACS.
- **Encendido de bajo caudal,** con tan solo 6 Lts/min se obtiene agua caliente sanitaria a la temperatura seleccionada.
- **Quemador multigas** (llama azul) apoya la eficiencia global del equipo.
- Quemador principal se enciende solo contra demanda de ACS y automáticamente se apaga el quemador piloto, lo que representa una **gran economía de gas.**

		VULKAN 22	VULKAN 26	VULKAN 30
CAPACIDAD	Lts.	22	26	30
POTENCIA NOMINAL	kW	38,4	45,3	52,3
CONSUMO NOMINAL	kW	45,68	53	62,28
PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA	kg/cm ²	0,2	0,2	0,2
PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA	kg/cm ²	10	10	10
CAUDAL MÍNIMO DE AGUA	L/min	6	6	6
CONEXIONES	SALIDA DE GASES	mm	178 (7")	178 (7")
	AGUA	pulg.	1/2"	1/2"
	GAS	pulg.	3/4"	3/4"
"PRESIÓN DINÁMICA DE GAS"	GLP	kPa	2,75	2,75
	GN	kPa	1,84	1,84
	GM	kPa	-	-
DIMENSIONES	ALTURA	mm	835	835
	ANCHO	mm	435	435
	FONDO	mm	405	405
	PESO EN VACÍO	kg	26	26

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Este artefacto está sujeto a modificaciones sin previo aviso.

MERLÍN

Calefones de alta potencia diseñados para otorgar confort, seguridad y economía. Estos equipos fabricados para grandes consumos de agua caliente sanitaria (ACS) son ideales para varias duchas.

- El consumo de gas y agua es exacto según el **control termostático de la temperatura**, ya que el ACS no requiere ser enfriada con la mezcla de agua fría (calefones convencionales).
- Asegura el mínimo consumo de gas.
- El equipo quema gas sólo en la medida justa, así evita la sobrecalsificación del intercambiador de calor.
- **Encendido de bajo caudal**, con solo 5 L/m se obtiene ACS a la temperatura seleccionada.
- **Óptimo aprovechamiento de la energía** gracias a su quemador multigas de acero inox. (llama azul).
- El **quemador principal** se enciende solo contra demanda de ACS y automáticamente se apaga el quemador piloto. Lo que presenta una gran economía de gas.
- **Unidad de control electrónico**, supervisa el proceso de funcionamiento por completo. Al recibir una "no conformidad" por parte de algún elemento del equipo, interrumpe el flujo de gas y anula su puesta en marcha.



		MERLIN 13	MERLIN 16
CAPACIDAD	Lts.	13	16
POTENCIA NOMINAL	kW	22,6	27,91
CONSUMO NOMINAL	kW	30,5	37
PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA	kg/cm2	0,2	0,2
PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA	kg/cm2	10	10
CAUDAL MÍNIMO DE AGUA	Lts./min	5	5
CONEXIONES	SALIDA DE GASES	mm	130 (5")
	AGUA Y GAS	plg	1/2"
PRESIÓN DINÁMICA DE GAS	GLP	kPa	2,75
	GN	kPa	1,84
	GM	kPa	1,28
DIMENSIONES	ALTURA	mm	775
	ANCHO	mm	429
	FONDO	mm	227
	PESO EN VACÍO	kg	16

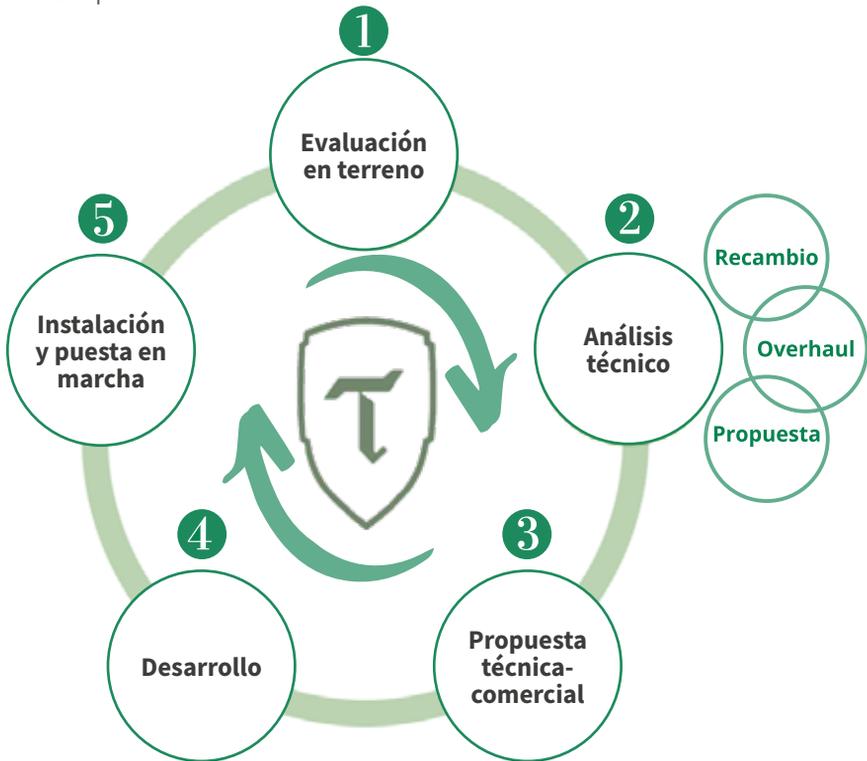
Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados. Este artefacto está sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Calefactores y Procesos Productivos



PROCESOS PRODUCTIVOS

La unidad de procesos productivos, especializada en la fabricación de calefactores eléctricos para la industria y el comercio, evalúa, analiza, diseña, desarrolla y ejecuta productos según requerimientos y especificaciones técnicas entregados por nuestros clientes, teniendo consonancia con el rubro de la empresa. Dentro de este marco no tenemos limite en potencia, voltaje, dimensión o automatización simple solicitada para el requerimiento. Permitiendo ser eficaz en las mejoras de control de procesos industriales. Con más de 70 años en el rubro, somos pioneros en la fabricación de calefactores eléctricos en Chile, nuestras instalaciones cuentan con maquinaria diferenciada para trabajar diversos tipos de materiales que requieren los proyectos, evitando contaminación cruzada entre metales en el proceso y con un equipo altamente capacitado.



- 1** Evaluamos la problemática en terreno con nuestro equipo técnico

4 Desarrollamos el proyecto dentro de los plazos comprometidos con los clientes.
- 2** Analizamos el proceso productivo y evaluamos la mejor solución.

5 Supervisamos la puesta en marcha y controles en la post instalación (venta).
- 3** Propuesta respaldada con un informe técnico-comercial.

TIPOS DE CALEFACTORES

CALEFACTOR DE COLLAR

Calefactor en formato de abrazadera de mica o cerámica de diferentes diámetros, son eficientes y de transferencias de calor para calentamiento de matricaria de inyectoras de plástico y equipos que requieren calefacción indirecta de forma externa.

Se utilizan principalmente en Industrias del plástico.



TUBULARES DE INMERSIÓN

Calefactor de tipo rosca, en diversas formas según requerimiento del proyecto, son instalados en estanques o contenedores para calentar todo tipo de líquidos, al estar inmersos en la solución evita pérdida de calor durante la transferencia de energía.

Inmersión en sustancias de densidad variable en función de sus propiedades intensivas y/o coligativas, **ver tabla N°2 Densidad de carga térmica según fluido.**



CALEFACTOR DE IRRADIACIÓN

Calefactor versátil para calefaccionar ductos de aire o procesos industriales. Se utilizan en la industria **alimenticia, petrolera, química, de gas o de minería**. Existen modelos aleteados como tubulares, esto dependerá según el requerimiento del proyecto.



PLATOS DE COCINA

Platos eléctricos con stock permanente y de importación directa, para reposición o según proyecto.

Las Potencias son de 1-3,5 kW en formatos redondos y cuadrados monofásico y trifásico.



CALEFACTOR PARA SUSTANCIAS CORROSIVAS

Calefactor con recubrimiento de teflón para soluciones alcalinas, ácido clorhídrico, soluciones de ácido sulfúrico, cobre sin electricidad, fluidos hidrofluóricos y biofluoruro de amonio. Su principal aplicación es en las Industrias Química y Minera o viveros marinos (piscicultura) entre otros.



CALEFACTOR RADIANTE CERÁMICO

Calefactor de radiación infrarroja revestido en cerámica para protección de vapores agresivos, humedad y oxidación.



SOLUCIONES INDUSTRIALES

TURBO CALEFACTOR COMPACTO E INDUSTRIAL

Generador de aire caliente, de baja mantención, costos y consumo, fácil y rápida instalación y mantención. Además, no genera contaminación ambiental ni acústica.

Su principal aplicación es calefaccionar de manera eficiente áreas medianas o grandes de trabajo, disminuyendo el vapor y la humedad del ambiente en diversos sectores de la industria.

Turbo Calefactor Compacto: Presenta 3 módulos de potencia, temporizador incorporado, controlador de temperatura, selector de encendido, uso alternativo como ventilador y protección contra humedad y polvo.

El Turbo Calefactor Industrial: Presenta 3 tamaños y variadas potencia, temporizador incorporado, controlador de temperatura, selector de encendido, uso alternativo como ventilador, protección contra humedad y polvo, resistencia eléctrica aleteado de acero inoxidable A-36 y pintada por estructura de acero inoxidable A-36 con pintura epóxica anticorrosiva, tablero de control, termocupla tipo J y capacidad de adosar a ducto, para mejor distribución del aire.



GENERADOR DE VAPOR CLÁSICO E INDUSTRIAL

Generador de vapor en sectores controlados. Específicamente para la generación de cámara de vapor para ambientes cerrados medianos-pequeños que requieran niveles de humedad relativa como la Industria Alimenticia, Construcción y centros de Spa, entre otras.



Tabla N°1: FICHA TÉCNICA REDUCIDA DE GENERADOR DE VAPOR

	ABASTECIMIENTO	POTENCIA	CONEXIÓN	PROTECCIÓN	FILTRO	SENSORES DE CONTROL	MANTENCIÓN
CLÁSICO	Manual	R. Eléctrica 3kW	Monofásica 220V	Protector de corte seco	-	-	-
INTELLIGENT	Automático	R. Eléctrica 3,6kW	Trifásica 380V	Doble protección de seguridad para sobrecalentamiento	Filtro entrada del agua	Controles de temperatura, presión, humedad y tiempo	Válvula de mantenimiento

MEGA CALEFACTOR DE INMERSIÓN TIPO FLANGE

Calefactor tipo flange o brida de inmersión para mega proyectos que requiera la industria. Su aplicación dependerá del proyecto, pero principalmente para agua y otras soluciones. Contamos con maquinaria para desarrollar diversos tipos de blindajes en aceros inoxidables para resistir la corrosión, como somos fabricantes no tenemos límites de potencia y voltaje. Mayor información verificar en la tabla N°2.



CALENTADOR DE PASO

Calentador de inmersión que recalienta la solución líquida o gaseosa que fluye a través del circuito de tuberías. La solución ingresa al calentador de paso para recuperar la temperatura perdida en el circuito del proceso industrial y recupera el calor que es aplicado a medida que fluye dentro de la cámara contenedora. El Calentador de paso puede reemplazar un Intercambiador de calor de carcasa y tubos, favor consultar al Ingeniero de Procesos asignado a su proyecto.

CONTROL Y MEDICIÓN



Termostato bulbo



Termocupla tipo J-K



Termostato de varilla



Termocupla tipo PT10



Vaina para termocupla

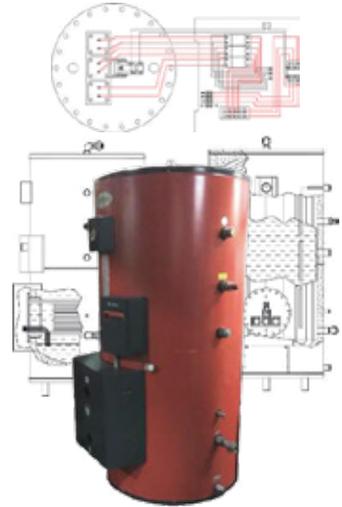
Si su proyecto necesita controlar otras variables, por ejemplo, presión, humedad, concentración, entre otras. Puede solicitar una adaptación de elementos de control más complejos.

PROYECTOS ESPECIALES

La Unidad de Procesos Industriales, cuenta con un equipo capacitado, experimentado y profesional en su desempeño en el momento de asesorar a nuestros clientes que requieren de productos únicos en el mercado. A continuación se presentan algunos de los desarrollos en los últimos años

TERMO CON APOYO A VAPOR

Proyecto especial solicitado para un buque de la Armada Chilena. El calentador instalado en el termo puede funcionar a través de una resistencia eléctrica tubular inmersa en el equipo o por vapor, este último trabaja por medio de un serpentín que va inmerso en el equipo. El uso de este equipo es el mismo de un termo eléctrico, con la diferencia de tener una segunda opción de calentamiento del agua, por medio del vapor disponible generado en el propio buque.



TUBULAR PARA CALENTAMIENTO DE MATRICES DE PLÁSTICO

Proyecto especial solicitado para baldes y tinetas de plástico. El calefactor fue diseñado para calentamiento de matrices de plástico, estos se pueden fabricar de diferentes potencias, formas y voltajes a pedido según muestra, planos o dibujos esquemáticos (croquis) para ajustar el calefactor nuevo al original solicitado por el cliente.

TURBO CALEFACTOR PARA SECADO DE MANZANAS

Proyecto especial solicitado por una empresa de Packing que envasa todo tipo de frutas. El turbo calefactor se utilizó para secado de frutas en el proceso de Packing. Una vez lavada la fruta, esta sigue su proceso por la cinta transportadora, donde nuestro equipo proporciona aire caliente en la etapa de secado y posteriormente se aplica un baño de cera para darle un acabado brillante para su comercialización.



CALEFACTOR TIPO ESTUFA MURAL PARA ESPACIOS PEQUEÑOS EN LA MINERÍA

Proyecto especial solicitado por una minera para calefaccionar oficinas y talleres de mantención. Este calentador fue diseñado para espacios pequeños en la minería, es un tipo estufa mural para funcionar en condiciones extremas. Esto quiere decir, que puede trabajar a muy bajas temperaturas y en alturas geográficas extremas, considerables cumpliendo con las condiciones exigentes de la minería. Estas se pueden fabricar en variadas potencias y en corriente trifásica si es requerido (380V).

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

APLICABILIDAD DEL CALEFACTOR DE INMERSIÓN

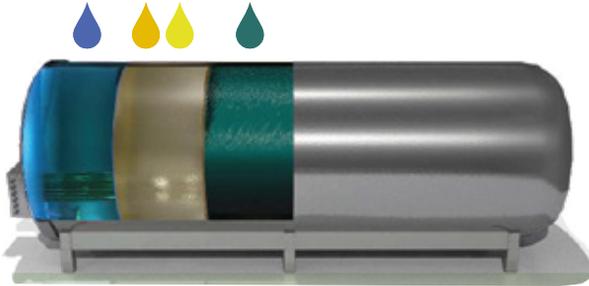


Tabla N°2: DENSIDAD DE CARGA TÉRMICA SEGÚN FLUIDO

APLICACIÓN	MATERIAL DEL CALEFACTOR	MÁXIMA DENSIDAD DE CARGA (W / cm ²)
Agua	Ac. Inox. AISI 304, 316, 316L, Cobre	10 (Estanco) 14 (Movimiento)
Agua Dura	Ac. Inox. AISI 316, 316L, Cobre	10 (Estanco) 14 (Movimiento)
Agua Blanda	Ac. Inox. AISI 304, 321, Cobre	10 (Estanco) 14 (Movimiento)
Aceite	Ac. Inox. AISI 316, 321, Alloy 825	3
Petróleo	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	2
Parafina	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	2
Miel	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	1
Ácidos	Ac. Inox. AISI 316, 316L	3
Solventes Químicos	Ac. Inox. AISI 316, 316L	1,5
Aire	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	5
Aire Forzado	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	7
Moldes, Planchas	Ac. Inox. AISI 321, Alloy 825	6



Tabla N°3: CALEFACTORES COMERCIALES

CATEGORÍA	MATERIALIDAD*	DIÁMETRO	SUJECIÓN	POTENCIA	VOLTAJE (V)
1. En Tuerca 1/2" - 2"	Acero Inox. Cobre	8mm	Bronce	1 - 12 (kW)	220 - 380 (V)
2. Recto con Racor 1/2" - 5/8"	Acero Inox. Cobre	8mm	Bronce	0,5 - 3 (kW)	220 (V)
3. Con Mango, Cable y Enchufe	Acero Inox. Cobre	8mm	Mango	0,5 - 1,6 (kW)	220 (V)
4. Famasol (Niquelado)	Acero Inox.	8mm	Acero Inox.	1,2 (kW)	220 (V)
5. Biggi (Niquelado)	Acero Inox.	8mm	Acero Inox.	1,2 (kW)	220 (V)
6. IR (Corto / Largo / Aleteado)	Acero Inox.	8mm	Acero Inox.	1 (kW)	220 (V)
7. Sartén Basculante	Acero Inox.	8mm	Acero Inox.	1,5 (kW)	220 (V)
8. Autoclave	Acero Inox.	11,1mm	Bronce	1 (kW)	220 (V)
9. Horno	Acero Inox.	8mm	-	1,5 (kW)	220 (V)

Centrales Térmicas





E-TECH P

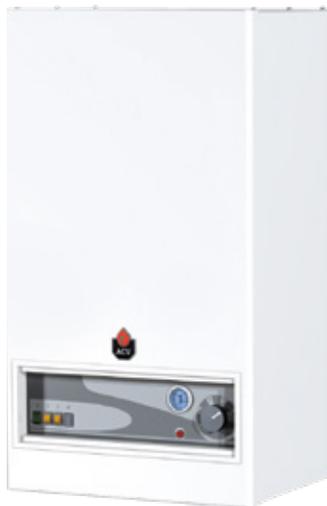
MODELOS 57 - 115 - 144 - 201 - 259

Pensando en todo tipo de necesidades, las calderas E-TECH P de ACV son altamente eficientes e incluyen tecnología de punta:

- Son **construidas con acero** y cubiertas con un revestimiento desengrasado y fosfatado.
- Sus **resistencias de inmersión** son de acero Incoloy 800.
- Se pueden **conectar a todos los sistemas de calefacción por agua** sometidos a una presión máxima de 4 bar, y a una temperatura de hasta 90 °C.
- **Asegura protección eléctrica**: el circuito de maniobras cuenta con un MCB interno de 3 Amp., y el de potencia incluye tres fusibles.
- Los contactos alimentadores de resistencias eléctricas están **resaldados por relés automáticos** de seguridad.
- Están equipadas con un **control electrónico de secuencia**, que adapta la alimentación a la necesidad real.

		E-TECH P 57	E-TECH P 115	E-TECH P 144	E-TECH P 201	E-TECH P 259
POTENCIA	kW	57,6	115,2	144	201,6	259,2
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	V	3 X 400	3 X 400	3 X 400	3 X 400	3 X 400
ELEMENTOS CALEFACTORES	kW/Uni.	4 x 3 x 2,4	4 x 3 x 2,4	4 x 3 x 2,4	4 x 3 x 2,4	4 x 3 x 2,4
NÚMERO DE ELEMENTOS CALEFACTORES	Nr.	2	4	5	7	9
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	60	60	60	102	102
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	4	4	4	4	4
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	°C	90	90	90	90	90
CONEXIÓN CALEFACCIÓN (HEMBRA)	plg	2"	2"	2"	DN 100	DN 100
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.495	1.495	1.495	1.495
	ANCHO	mm	542	542	542	542
	FONDO (CON QUEMADOR)	mm	567	567	567	567
	PESO EN VACÍO	kg	110	123	131	187

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.



E-TECH W

MODELOS 22 - 28 - 36

Las calderas eléctricas E-TECH W de ACV han sido diseñadas para instalarse fácilmente en cualquier lugar y, vienen totalmente equipadas:

- Cada modelo ofrece **distintas potencias** que van de los 14,4 a los 36 kW, dependiendo de cada uno.
- **Equipadas** de fábrica con un vaso de expansión de 10 litros, un termomanómetro, una válvula de seguridad, un purgador automático de aire y un circuito de control.
- Las conexiones hidráulicas son de **fácil acceso** en caso de mantención.
- **Incluye un precableado** para el kit de agua caliente sanitaria instantánea o el kit de segundo circuito, con prioridad sanitaria integrada.

		E-TECH W 22	E-TECH W 28	E-TECH W 36
POTENCIA	kW	21,6	28,8	36
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	V	3x380	3x380	3x380
ELEMENTOS CALEFACTORES	kW/Uni.	2x2,4	2x2,4	2x3,0
NÚMERO DE ELEMENTOS CALEFACTORES	Nr.	5	6	6
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	13	13	13
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	3	3	3
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	°C	87	87	87
CONEXIÓN CALEFACCIÓN (HEMBRA)	plg	3/4	3/4	3/4
DIMENSIONES	ALTURA	mm	763	763
	ANCHO	mm	442	442
	FONDO	mm	332	332
	PESO EN VACÍO	kg	45	45

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

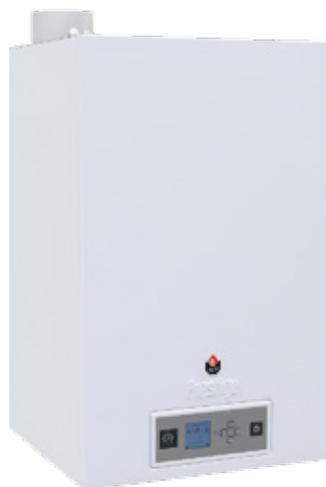


PRESTIGE

MODELOS 50 - 75 - 100 - 120

Las calderas murales Prestige de ACV son livianas, silenciosas, eficientes, resistentes y optimizan el consumo energético, entre otras ventajas:

- Aseguran **resistencia a la corrosión y a los aditivos** propios de las instalaciones.
- Gracias a su intercambiador autolimpiante **evita las mantenciones**, requiriendo sólo controles periódicos de rutina.
- Su mayor contenido de agua **estabiliza la temperatura** de ésta, reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento.
- El diseño de sus turbuladores de humo aseguran un **intercambio óptimo**, permitiendo un bajo consumo energético.
- Pueden ser **montadas en cascada**, lo que permite optimizar el rendimiento y bajar las emisiones al mínimo.



		PRESTIGE 50	PRESTIGE 75	PRESTIGE 120	
COMBUSTIBLE	TIPO	GN/GP	GN/GP	GN/GP	
CAUDAL CALORÍFICO MÁX. / MÍN.	kW	49,9/15	72/18,3	120/37	
POTENCIA ÚTIL MÁX./MÍN. 80/60°C (P.C.I.)	kW	48,4/14,7	69,9/17,9	116,6/36,3	
RENDIMIENTO ÚTIL (POT. MÁX.) 80/60°C	%	97	97	97	
RENDIMIENTO ÚTIL (30% DE CARGA) EN677	%	107,8	107,8	107,9	
PRESIÓN DE SERVICIO MÁXIMO	bar	4	4	4	
TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN	°C	90	90	90	
PÉRDIDA DE CARGA DEL INTERCAMBIADOR	mBar	30	74	75	
PERDIDA DE CARGA SALIDA DE HUMOS	Pa	150	150	150	
CONTENIDO DE AGUA	Lts.	20	17	28	
DIÁMETRO SALIDA HUMOS / ASPIRACIÓN AIRE	Ø mm	100/150	100/150	100/150	
NOX	ppm	29	28	22	
CLASE NOX SEGÚN EN483	1:05	5	5	5	
CONEXIÓN CALEFACCIÓN	Ø plg	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	
CONEXIÓN GAS	Ø plg	1"	1"	1"	
DIMENSIONES	PESO EN VACÍO	kg	54	58	83
	ALTURA	mm	930	930	1.035
	ANCHO	mm	500	500	632
	FONDO	mm	400	400	535

GN: gas natural, GP: gas propano. Para temperatura de agua caliente sanitaria mayor a 45°C ($\Delta T > 35K$). Entrada de agua fría 10°C (zona centro Chile). Temperatura máxima 90°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

HEATMASTER®

MODELOS 60N – 100N – 200F - 201

Las calderas HeatMaster® de ACV vienen con un acumulador integrado y producen agua caliente de manera instantánea. Además:

- Su circuito primario **distribuye la temperatura** sobre las paredes de las calderas intercambiando calor al circuito secundario inoxidable.
- Posee una función autodesincrustante que **evita la acumulación** de calcio.
- El agua se mantiene a una temperatura constante de 60 °C o más, **impidiendo la formación de legionelas**.
- El estanque se mantiene a 90 °C, **impidiendo la incubación de bacterias**.
- El calor se mantiene al interior gracias a la espuma de poliuretano rígido que rodea el cuerpo de la caldera.
- Sus tubos de humos (turbuladores) de acero mejoran el intercambio térmico.



HEATMASTER® 60N

HEATMASTER® 100N

		60 N	100 N	200 F	201	
COMBUSTIBLE	TIPO	GN/GLP	GN/GLP	DIÉSEL	GN/GLP	
POTENCIA NOMINAL	kW	69,9	107	196	58,4-220	
POTENCIA ÚTIL	kW	63	96,3	180	45,8-198	
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO PRIMARIO	bar	3	3	3	3	
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO SANITARIO	bar	7	7	7	7	
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO	°C	90	90	90	90	
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	162	330	641	641	
CAPACIDAD PRIMARIA	Lts.	82	130	241	241	
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.698	2.093	2.385	2.385
	ANCHO	mm	542	831	1.020	1.020
	FONDO (CON QUEMADOR)	mm	540	797	1.210	1.295
	PESO EN VACÍO	kg	220	320	655	635
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL PUNTA A 40°C	L/10'	474	905	1.675	1.745
	CAUDAL 1ª HORA A 40°C	L/60'	1.656	1.680	5.976	6.690
	CAUDAL CONTINUO A 40°C	Lts./h	1.573	2.379	5.161	6.117
	CAUDAL PUNTA A 60°C	Lts./10'	245	519	-	971
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL 1ª HORA A 60°C	Lts./60'	1.106	1.813	-	3.534
	CAUDAL CONTINUO A 60°C	Lts./h	1.101	1.665	-	2.914

GN: gas natural, GLP: gas licuado. Calderas HeatMaster 60 N y 100 N: entrada de agua fría 10°C (zona centro Chile). Para temperatura de agua caliente sanitaria mayor a 45°C (ΔT>35K). Temperatura máxima 90°C. Calderas HeatMaster 101 y 201: entrada de agua fría 10°C (zona centro Chile). Temperatura máxima 95°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.



HEATMASTER® 200F



HEATMASTER® 201



TANK IN TANK®

La tecnología Tank in Tank de ACV está largamente implantada siendo de una simplicidad y fiabilidad contrastada.

Consiste en un intercambio de energía a través de las paredes del tanque anular interno y el circuito primario del generador.

Las paredes internas y externas del tanque interior de acero inoxidable trabajan como intercambiador de calor, obteniendo una gran superficie de intercambio.

La gran superficie de intercambio permite reducir los tiempos de calentamiento y reduce el volumen agua almacenada obteniendo grandes prestaciones de agua caliente.



Piscina Pudahuel tiene una sala de calderas Prestige y acumuladores Jumbo de ACV.

DELTA PRO S

MODELO 55

La gama Delta de ACV es idónea para instalaciones con un gran consumo de agua caliente sanitaria, como jacuzzis, bañeras de hidromasaje y duchas jet:

- Son construidas con acero y cubiertas con un revestimiento **desengrasado y fosfatado**.
- **El calor se mantiene al interior** gracias a la espuma de poliuretano rígido que rodea el cuerpo de la caldera.
- Sus tubos de humo (turbuladores) de acero mejoran el intercambio térmico.



		DELTA PRO S 55
COMBUSTIBLE	TIPO	GAS / DIÉSEL
POTENCIA ÚTIL MÁXIMA (80/60°C)	kW	53,9
PRESIÓN DE SERVICIO MÁXIMA	bar	3
PRESIÓN DE SERVICIO MÁXIMA (ACS)	bar	7
T° DE EXPLOTACIÓN MÁXIMA (CALEFACCIÓN)	°C	90
CAPACIDAD PRIMARIA	Lts.	68
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	151
DIMENSIONES	ANCHO	mm 540
	FONDO	mm 584
	ALTURA	mm 1.760
	PESO EN VACÍO	kg 200

Para temperatura de agua caliente sanitaria mayor a 45°C ($\Delta T > 35K$). Entrada de agua fría 10°C (zona centro Chile). Temperatura máxima 90°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.



HEATMASTER TC

MODELOS 35 - 85 - 120

Las calderas HeatMaster® TC de ACV son excepcionales en la producción de agua caliente, destacando también porque:

- **Utiliza la condensación** en los servicios de calefacción y agua caliente.
- Incluye un **acumulador de agua** de grandes dimensiones por separado.
- Su **intercambiador de calor** de acero inoxidable que, además, es autodesincrustante.
- **Ahorro energético de hasta un 50%**.

		HM 35 TC		HM 85 TC		HM 120 TC	
COMBUSTIBLE	TIPO	GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP
POTENCIA NOMINAL	kW	34,9	31	85		115	
POTENCIA ÚTIL	-	34,1	29,9	82,5		111,1	
RENDIMIENTO ÚTIL (30% DE CARGA EN677)	%	108,9		107,8		108,8	
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO PRIMARIO	bar	3		3		3	
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO SANITARIO	bar	7		7		7	
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO	°C	90		90		90	
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	200		215		215	
CAPACIDAD PRIMARIA	Lts.	100		125		125	
CONEXIÓN CHIMENEA	mm	80/125		100/150		100/150	
CLASE NOX SEGÚN EN483	-	CLASE 5		CLASE 5		CLASE 5	
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.730	2.165		2.220	
	ANCHO	mm	600	690		690	
	FONDO	mm	670	725		725	
	PESO EN VACÍO	kg	174	284		319	
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL PUNTA A 40°C	Lts./10"	440	868		964	
	CAUDAL 1ª HORA A 40°C	Lts./60"	1.360	3.076		3.706	
	CAUDAL CONTINUO A 40°C	Lts./h	1.104	2.713		3.402	
	CAUDAL PUNTA A 45°C	Lts./10"	370	718		819	
	CAUDAL 1ª HORA A 45°C	Lts./60"	1.159	2.513		3.153	
	CAUDAL CONTINUO A 45°C	Lts./h	946	2.325		2.928	

GN: gas natural, GLP: gas licuado. Para temperatura de agua caliente sanitaria mayor a 45°C ($\Delta T > 35K$). Entrada de agua fría 10°C (zona centro Chile). Temperatura máxima 90°C. Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

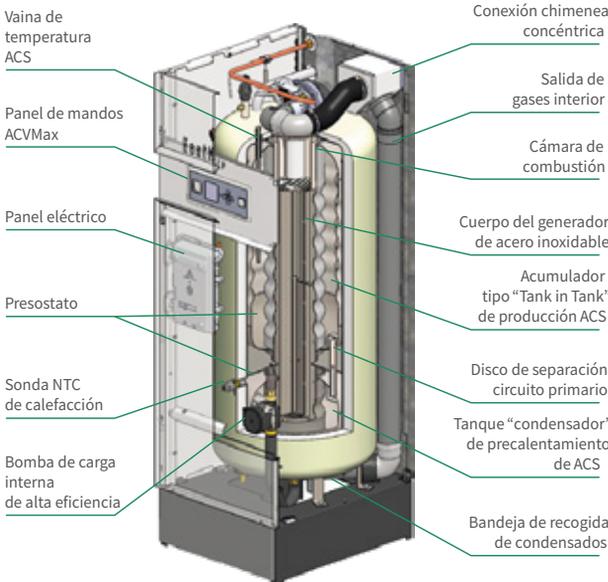
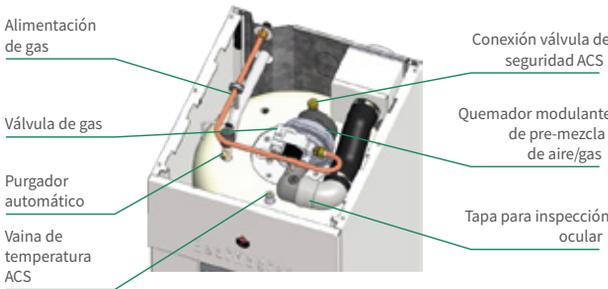
TANK IN TANK®

La tecnología Tank in Tank de ACV está largamente implantada siendo de una simplicidad y fiabilidad contrastada.

Consiste en un intercambio de energía a través de las paredes del tanque anular interno y el circuito primario del generador.

Las paredes internas y externas del tanque interior de acero inoxidable trabajan como intercambiador de calor, obteniendo una gran superficie de intercambio.

La gran superficie de intercambio permite reducir los tiempos de calentamiento y reduce el volumen agua almacenada obteniendo grandes prestaciones de agua caliente.



QUEMADOR DE GAS MODULANTE Y DE PRE-MEZCLA

El Heat Master TC está equipado de un quemador modulante:

- Simple de instalar, ajustar y mantener
- Seguro y silencioso
- Emisiones de NOx reducidas (Clase 5)



ACCESORIOS DE LA CHIMENEA

ACV dispone de una gama completa de accesorios de chimenea en polipropileno y en acero inoxidable.



AISLAMIENTO DE GRAN ESPESOR

El Heat Master está aislado totalmente por un espesor de 50 mm de poliuretano inyectado sin CFC.



JUMBO

MODELOS 800 - 1000

Los acumuladores de agua Jumbo de ACV han sido diseñados utilizando la más avanzada tecnología. De esta forma, destacan entre los demás productos del mercado por:

- Su **extensa vida útil**, pues están fabricados de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Asegurar un **aislamiento óptimo** con lana de roca de alta densidad.
- Contar con un **sistema autodesincrustante**, que impide que el calcio se adhiera a las paredes de la caldera. Así se requiere un mantenimiento mínimo.
- **Garantizar la higiene**, al evitar las estratificaciones y eliminar la bacteria de la legionella.
- Son de **fácil instalación**.

			JUMBO 800	JUMBO 1000
CAPACIDAD TOTAL	Lts.		800	1000
CAPACIDAD PRIMARIA	Lts.		125	160
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m ²		4,56	5,5
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO PRIMARIO	bar		3	3
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO SANITARIO	bar		7	7
CONEXIÓN CALEFACCIÓN (H)	Ø plg		2"	2"
CONEXIÓN SANITARIA (M)	Ø plg		1 1/2	1 1/2
POTENCIA ABSORBIDA 40°C	kW		100	112
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.955	2.355
	FONDO	mm	1.020	1.020
	ANCHO	mm	1.020	1.020
	PESO EN VACÍO	kg	360	380
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL PUNTA A 45°C	Lts./10"	1.612	1.941
	CAUDAL 1ª HORA A 45°C	Lts./60"	3.660	4.234
	CAUDAL CONTINUO A 45°C	Lts./h	2.458	2.751
	CAUDAL PUNTA A 60°C	Lts./10"	961	1.145
	CAUDAL 1ª HORA A 60°C	Lts./60"	2.124	2.438
	CAUDAL CONTINUO A 60°C	Lts./h	1.395	1.562



Embotelladora Andina de Renca posee calderas Heatmaster® y acumuladores Jumbo 1000.

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

SMART SL

MODELOS 160 - 210 - 240 - 320 - 420 - 600

El acumulador Smart SL funciona tanto individual como complementariamente. Además:

- Cuentan con un **acabado en poliuretano** inyectado en un envoltente de polipropileno grueso, elegante y resistente a golpes.
- **Instalación mural** vertical o suelo.
- Tanques de agua caliente sanitaria elaborados en **acero inoxidable**.



		SL 160	SL 210	SL 240	SL 320	SL 420	SL 600	
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	161	203	242	318	413	606	
CAPACIDAD SANITARIA	Lts.	99	126	164	263	358	445	
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m ²	1.54	1.94	2.29	2.65	3.24	3.58	
CONEXIONES PRIMARIO (HEMBRA)	Ø plg	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	
CONEXIONES SECUNDARIO (MACHO)	Ø plg	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.225	1.497	1.744	1.593	2.018	1.892
	FONDO	mm	565	565	565	660	660	817
	ANCHO	mm	565	565	565	660	660	817
	PESO EN VACÍO	kg	65	75	87	141	167	238
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL PUNTA A 40°C	Lts./10"	406	547	700	922	1.195	1.345
	CAUDAL 1ª HORA A 40°C	Lts./60"	1.349	1.820	2.319	2.666	3.151	3.437
	CAUDAL CONTINUO A 40°C	Lts./h	1.132	1.527	1.943	2.093	2.536	2.511
	CAUDAL PUNTA A 60°C	Lts./10"	209	272	337	504	620	706
	CAUDAL 1ª HORA A 60°C	Lts./60"	689	913	1.165	1.368	1.513	1.733
	CAUDAL CONTINUO A 60°C	Lts./h	576	769	994	1.037	1.153	1.232

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

SMART MULTIENERGÍA

MODELOS 300 - 400 - 600 - 800

El acumulador Smart Multienergía funciona tanto individual como complementariamente. Además:

- Cuentan con un **acabado en poliuretano** inyectado en un envoltorio de polipropileno, grueso, elegante y resistente a golpes.
- Los Smart SL ME han sido diseñados para **aplicaciones de energía solar**, bombas de calor, aire acondicionado y calefacción.
- Modelos para **instalación de pie** sobre suelo.
- Tanques de agua caliente sanitaria elaborados en acero inoxidable.
- Equipamiento opcional **resistencia eléctrica de 3kW**.



TECNOLOGÍA
TANK IN
TANK®

		SL ME 300	SL ME 400	SL ME 600	SL ME 800	
CAPACIDAD TOTAL	Lts.	303	395	606	800	
CAPACIDAD SANITARIA	Lts.	126	164	225	263	
CAPACIDAD DEL SERPENTIN	Lts.	12	12	16	20	
CAPACIDAD PRIMARIA	Lts.	165	219	365	517	
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO	m2	1,46	1,94	1,9	2,65	
SUPERFICIE DE INTERCAMBIO SERPENTÍN	m2	1,8	1,8	2,5	3	
CONEXIONES PRIMARIO (HEMBRA)	Ø plg	1"	1"	1"	1"	
CONEXIONES SECUNDARIO (MACHO)	Ø plg	3/4	3/4	3/4	11/2	
CONEXIONES SERPENTÍN (MACHO)	Ø plg	1"	1"	1"	1"	
CONEXIÓN RESISTENCIA ELÉCTRICA (HEMBRA)	Ø plg	11/2	11/2	11/2	NA	
DIMENSIONES	ALTURA	mm	1.610	1.950	1.890	2.000
	FONDO	mm	675	675	910	990
	ANCHO	mm	675	675	910	990
	PESO EN VACÍO	kg	99	120	180	220
RENDIMIENTO SANITARIO (TEMPERATURA PRIMARIO 85°C - ENTRADA AGUA FRÍA 10°C)	CAUDAL PUNTA A 45°C	Lts./10"	348	464	582	737
	CAUDAL 1ª HORA A 45°C	Lts./60"	732	974	1.167	1.450
	CAUDAL CONTINUO A 45°C	Lts./h	460	614	720	855
	CAUDAL PUNTA A 60°C	Lts./10"	206	274	358	444
	CAUDAL 1ª HORA A 60°C	Lts./60"	402	536	661	808
	CAUDAL CONTINUO A 60°C	Lts./h	235	314	364	437

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.



ACUMULADOR DE ACERO INOXIDABLE

MODELOS 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 4000 - 5000

Los acumuladores de agua TML vienen en seis modelos diferentes, de acuerdo a las necesidades del cliente. Destacan por:

- Ser ideal para instalaciones solares.
- Contar con un intercambiador de haz de tubos extraíbles, fabricado en acero inoxidable.
- Haber pasado por un tratamiento de protección interior y exterior, por un decapado y por pasivación.
- Estar revestidos con poliuretano flexible (flex sky).
- Opcionalmente, venir equipados con un ánodo electrónico.

		1500	2000	2500	3000	4000	5000	
PRES. TRAB	bar	6	6	6	6	6	6	
TEMP. MAX	°C	95	95	95	95	95	95	
TIPO ACERO INOXIDABLE	-	AISI 316T						
OPCIONAL	-	ANODO ELEC.						
DIMENSIONES	ALTO	mm	2.185	2.505	2.585	2.795	2.875	2.910
	DIAMETRO EXT.	mm	1.100	1.200	1.300	1.350	1.500	1.700
	PESO EN VACÍO	kg	220	287	323	358	423	619

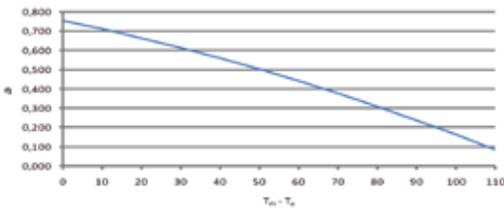
Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.

GREENSUN VS

El colector solar Greensun ha sido diseñado para captar la radiación solar y convertirla en energía térmica:

		MODELO 2.0 VS
COLOCACIÓN	-	VERTICAL
SUPERFICIE DE APERTURA	m ²	1,88
SUPERFICIE DE ABSORCIÓN	m ²	2,83
ALTO/ANCHO/FONDO	mm	2056/956/49
SUPERFICIE BRUTA	m ²	1,97
PESO EN VACÍO	Kg	24,5
VOLUMEN DEL FLUIDO	L	1,09
RÉGIMEN DE PRESIONES	bar	P.PRUEBA/MÁX TRABAJO 20/10
RANGO DE CAUDALES	L/h x m ²	30.0 - 115.0
TEMPERATURA DE ESTANCAMIENTO	°C	203,3
POTENCIA PICO	W	1498
NORMA DE HOMOLOGACIÓN	-	EN 12975-1/2:2006 ISO 9806:2013
RENDIMIENTO ÓPTICO	%	75.50
PÉRDIDAS K1	W / m ² x K	3,726
PÉRDIDAS K2	W / m ² x K	0,016

Los datos y valores contenidos en este cuadro son aproximados.



Válvulas





VÁLVULA MEZCLADORA ELECTRÓNICA LEGIOMIX CALEFFI

Las válvulas mezcladoras electrónicas Legiomix se utilizan en centrales térmicas para la producción y distribución de agua caliente sanitaria. Su función es hacer que el agua enviada al consumo salga siempre a la temperatura prefijada, aunque varíe la temperatura, la presión de agua entrante (ya sea caliente o fría), o el caudal de extracción.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 6000 VERSIÓN ROSCADA	medidas 1 1/4" (Kv 21,2) - 1 1/2" (Kv 32,5) - 2" (Kv 42)
SERIE 6000 VERSIÓN EMBRIDADA	medidas DN65 (Kv 90) y DN80 (Kv 120)

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

PRESIÓN MÁXIMO DE SERVICIO	10 bar
T° MÁXIMA DE ENTRADA	100 °C
ESCALA DE T° TERMÓMETRO	0 a 80 °C
CONEX. AGUA CALIENTE Y FRÍA	3/4" y 2" M con enlace
CONEXIÓN CON AGUA MEZCLADA	3/4" y 2" H
CONEXIONES EMBRIDADAS	DN 65 y DN 80 PN 16 acopable a cnotrabridas EN 1092-1

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE CALEFFI

Las válvulas termostáticas se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico-sanitario. Su función es mantener constante, en el valor seleccionado, la temperatura del agua mezclada enviada al punto de uso, aunque varíe la temperatura, la presión de agua entrante (ya sea caliente o fría), o el caudal de extracción.



MODELOS DISPONIBLES

SERIE 523150	medidas 3/4"(Kv 4,5)
SERIE 523160	medidas 1" 35-65(Kv 5,5)
SERIE 523170	medidas 1 1/4" 35-65(Kv 7,6)
SERIE 523180	medidas 1 1/2" 35-65° (Kv 11,0)
SERIE 523190	medidas 2" 35-65°(Kv 13,3)

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

PRESIÓN MÁX. DE FUNCION. (ESTÁTICA):	14 bar
PRESIÓN MÁX. DE FUNCION. (DINÁMICA):	5 bar
PRESIÓN MÍN DE SERVICIO (DINÁMICA):	2 bar
RELACIÓN MÁX. ENTRE LAS P. DE ENTRADA (C/F Ó F/C):	2 : 1
T° MÁX. ENTRADA AGUA CALIENTE:	90 °C
T° MÍN. ENTRADA AGUA CALIENTE:	50 °C
T° MÁX. ENTRADA AGUA FRÍA:	25 °C
T° MÍN. ENTRADA AGUA FRÍA:	5 °C
MIN. DIF. DE T° ENTRE ENTRADA AGUA CALIENTE Y SALIDA AGUA MEZCLADA:	15 °C



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE CALEFFI

Las válvulas termostáticas se utilizan en las instalaciones de producción de agua caliente para uso higiénico-sanitario. Su función es mantener constante, en el valor seleccionado, la temperatura del agua mezclada enviada al punto de uso, aunque varíe la temperatura, la presión de agua entrante (ya sea caliente o fría), o el caudal de extracción.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 524060	medidas 3/4(Kv 32,0)
--------------	----------------------

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

CUERPO:	Latón
OBTURADOR:	Acero Inoxidable
FLUIDO UTILIZADO:	Agua
PRESIÓN MÁX. DE FUNCIONAMIENTO:	10 bar
T° MÁX. ENTRADA AGUA CALIENTE:	90 °C
CAMPO DE REGULACIÓN:	35 a 65 °C
PRECISIÓN:	± 2 °C
CONEXIONES:	DN 65 and DN 80

VÁLVULA DE SEGURIDAD SERIE 311,12 Y 13 CALEFFI

Las válvulas de seguridad se utilizan normalmente para el control de presión en generadores de calor en sistemas de calefacción, en unidades de almacenamiento de agua caliente en sistemas hidráulicos y de agua doméstica.



MODELOS DISPONIBLES

SERIE 311430	1/2" / 3 bar	SERIE 312430	1/2" / 3 bar HE
SERIE 311530	3/4" / 3 bar	SERIE 313430	1/2" / 3 bar C/MANOM
SERIE 311570	3/4" / 7 bar	SERIE 313530	3/4" / 3 bar C/MANOM
SERIE 312427	1/2" / 10 bar (termo)	SERIE 313570	3/4" / 7 bar C/MANOM

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

PRESIÓN NOMINAL:	PN 10
CAMPO DE TEMPERATURA:	5 hasta 110°C
SOBREPRESIÓN DE APERTURA:	20%
DIFERENCIAL DE CIERRE:	20%
FLUIDO UTILIZABLE:	agua o aire
PORCENTAJE MÁX. DE GLICOL:	50%
PRESIÓN AJUSTABLE EN SERIE 311:	Variable
PRESIÓN AJUSTABLE EN SERIE 312:	Variable
PRESIÓN AJUSTABLE EN SERIE 313 CON MANÓMETRO:	Variable
COEFICIENTE DE CAUDAL (Kv)	0,5



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE SERIE 520 CALEFFI

Las válvulas termostáticas regulables son utilizados en sistemas de generación de agua caliente sanitaria. Desempeñan la función de mantener constante, al valor establecido, la temperatura del agua mezclada enviada a la llave de agua, al modificarse las condiciones de temperatura, la presión de alimentación del agua caliente y/o fría a la entrada o el caudal tomado.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 520540 medida 3/4" (Kv 1,80)

SERIE 520640 medidas 1" (Kv 2,75)

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

PRESIÓN MÁXIMA DEFUNCIONAMIENTO (ESTÁTICA): 10 bar

PRESIÓN MÁXIMA DEFUNCIONAMIENTO (DINÁMICA): 5 bar

PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA: 90 °C

RELACIÓN MÁX. ENTRE LAS PRESIONES DE ENTRADA (C/F Ó F/C): 1:1:1

CAMPO DE REGULACIÓN: 5 l / min

CONEXIONES: 1/2", 3/4", 1" F (en la serie 520)



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE SERIE 523 CALEFFI

Los mezcladores termostáticos son utilizados en las centrales térmicas que producen agua caliente para uso higiénico sanitario. Desempeñan la función de mantener constante, al valor establecido, la temperatura del agua mezclada enviada a la llave de agua, al modificarse las condiciones de temperatura, la presión de alimentación del agua caliente y/o fría a la entrada o el caudal tomado.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 523070 medidas 1 1/4" (Kv 9,1)

SERIE 523080 medidas 1 1/2" (Kv 14,5)

SERIE 523090 medidas 2" (Kv 19,0)

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

PRESIÓN MÁXIMA DEFUNCIONAMIENTO (ESTÁTICA): 14 bar

PRESIÓN MÁXIMA DEFUNCIONAMIENTO (DINÁMICA): 5 bar

PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA: 85 °C

RELACIÓN MÁX. ENTRE LAS PRESIONES DE ENTRADA (C/F Ó F/C): 2:1



REDUCTOR DE PRESIÓN CON CARTUCHO MONOBLOQUE EXTRAÍBLE CALEFFI

Los reductores de presión son dispositivos que, instalados en la red hídrica privada, reducen y estabilizan la presión de acometida desde la red pública. La presión de acometida, generalmente, es demasiado alta y variable para un uso correcto de las instalaciones domésticas. Este tipo de reductores de presión tiene la particularidad de ser preajustable.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 535050/1	3/4" / M BR (Kv 2,27)	SERIE 535080/1	1 1/2" / M BR (Kv 9,10)
SERIE 535060/1	1" C / CART (Kv 3,60)	SERIE 535090/1	2" C / MANOM (Kv 14,0)
SERIE 535070/1	1 1/4" / M BR (Kv 5,80)		

RENDIMIENTO DEL REDUCTOR

PRESIÓN MÁX. DE ENTRADA:	25 bar
CAMPO DE CALIBRACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA:	1 a 6 bar
CALIBRACIÓN DE FÁBRICA:	3 bar
TEMPERATURA MÁX. DE SERVICIO:	40 °C
ESCALA DE PRESIÓN DEL MANÓMETRO:	0 a 10 bar
LUZ DE PASO DEL FILTRO:	0,51 mm
FLUIDOS UTILIZABLES:	agua
CONEXIONES:	1/2 a 1" (ISO 7/1) M con enlace
CONEXIONES PARA MANÓMETRO:	1/4" (ISO 228-1) H



REDUCTOR DE PRESIÓN SERIE 536660 CALEFFI

Los reductores de presión son dispositivos que, instalados en la red hídrica privada, reducen y estabilizan la presión de acometida desde la red pública. La presión de acometida, generalmente, es demasiado alta y variable para un uso correcto de las instalaciones domésticas. Este tipo de reductores de presión tiene la particularidad de ser preajustable.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 536660	DN65 (Kv 24,0)
--------------	----------------

RENDIMIENTO DEL REDUCTOR

PRESIÓN MÁX. DE ANTERIOR:	16 bar
CAMPO DE CALIBRACIÓN DE PRESIÓN DE POSTERIOR:	0,5 a 6 bar
CALIBRACIÓN DE FÁBRICA:	3 bar
TEMPERATURA MÁX. DE SERVICIO:	80 °C
ESCALA DE PRESIÓN DEL MANÓMETRO:	0 a 25 bar arriba 0 a 10 abajo
FLUIDOS UTILIZABLES:	agua
CONEXIONES:	Flangiati DN 65, PN 16 acoplable con contrabidas EN 1092-1
CONEXIONES PARA MANÓMETRO:	dos de 3/8" (ISO 228-1) F



DN 80	576082	DN 80	576082
L (mm)	240		
H max. (mm)	400	Q1 l/s	11,0
B (mm)	93	Q2 l/s	10,0
Peso (Kg)	18	Q3 l/s	20



RENDIMIENTO DEL SEPARADOR

FLUIDO UTILIZADO:	agua, soluciones de glicol
PORCENTAJE MÁX. DE GLICOL:	50%
PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO:	10 bar
CAMPO DE TEMPERATURA	0 a 110 °C
CAP. DE SEP. DE PARTÍCULAS:	hasta 5 µm
INDUCCIÓN MAGNÉTICA SISTEMA DE ANILLO:	-
CONEXIONES PRINCIPALES:	DN 50 a DN 150, PN 16
DESCARGA:	DN 50 a DN 150, 1" H
PARTE INTERIOR:	
MATERIAL:	PE-X expandido de celdas cerradas
ESPESOR:	DN 50 a DN 100; 60 mm

REDUCTOR DE PRESIÓN SERIE 576082 CALEFFI

Los reductores de presión son dispositivos que, instalados en la red hídrica privada, reducen y estabilizan la presión de acometida desde la red pública. La presión de acometida, generalmente, es demasiado alta y variable para un uso correcto de las instalaciones domésticas. Este tipo de reductores de presión tiene la particularidad de ser pre ajustable.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 576082	DN80
--------------	------

RENDIMIENTO DEL REDUCTOR

RANGO DE T°:	1° a 60°
--------------	----------

PRESIÓN MÁX. ENTRADA:	40 bar máx.
-----------------------	-------------

PRESIÓN MÁX. SALIDA:	2-14 bar
----------------------	----------

TEST:	2014/68/EU
-------	------------

FUGA CLASIFICACIÓN:	ANSI/FCI 70-2 CLASE III
---------------------	-------------------------

SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR DISCALDIRT-DISCALDIRTMAG CALEFFI

Los separadores de aire-desfangadores se emplean para eliminar de modo continuo el aire y las impurezas contenidos en los circuitos hidráulicos de las instalaciones de climatización. Eliminan de modo automático todo el aire presente en los circuitos, incluidas las microburbujas. Al mismo tiempo, retienen las impurezas contenidas en el agua del circuito y las recogen en la parte inferior del cuerpo de la válvula, que se puede vaciar.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 546082	Separador Desfangador DN 80
--------------	-----------------------------

DENSIDAD:

PARTE INTERIOR:	30 kg/m ³
-----------------	----------------------

PARTE EXTERIOR:	80 kg/m ³
-----------------	----------------------

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:	a 0 °C: 0,038 W/(m·K) a 40 °C: 0,045 W/(m·K)
------------------------	---

COEF. DE RESISTENCIA:	> 1.300
-----------------------	---------

CAMPO DE T° DE SERVICIO:	0 a 100 °C
--------------------------	------------

REACCIÓN AL FUEGO:	clase B2
--------------------	----------

PELÍCULA EXTERIOR:

MATERIAL:	aluminio rústico gofrado
-----------	--------------------------

ESPESOR:	0,7 mm
----------	--------

REACCIÓN AL FUEGO:	clase 1
--------------------	---------



SEPARADOR HIDRÁULICO SERIE 548 CALEFFI

Los separadores de aire-desfangadores se emplean para eliminar de modo continuo el aire y las impurezas contenidos en los circuitos hidráulicos de las instalaciones de climatización. Eliminan de modo automático todo el aire presente en los circuitos, incluidas las microburbujas. Al mismo tiempo, retienen las impurezas contenidas en el agua del circuito y las recogen en la parte inferior del cuerpo de la válvula, que se puede vaciar.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 548006	1"	SERIE 548062	DN-65
SERIE 548007	1 1/4"	SERIE 548082	DN-80
SERIE 548008	1 1/2"	SERIE 548102	DN-100
SERIE 548009	2"		

RENDIMIENTO DEL SEPARADOR

PORCENTAJE MÁXIMO DE GLICOL:	30%	50%
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:	10 bar	10 bar
CAMPO DE T° DE SERVICIO:	0 a 110 °C	0 a 110 °C

CONEXIONES:

SEPARADOR:	1", 1 1/4", 1/2", 2" H con brida	DN 50 - 60 - 80 - 100 - 125 - 150, PN 16 DN 200 - 250 - 300, PN 10
PORTASONDA:	frontal 1/2" F	acoplamiento con contrabrida EN 1092 - 1
VÁLVULA AUT. DE PURGA DE AIRE:	1/2" M	entrada/salida 1/2" F
DESC. VÁL. AUT. DE PURGA DE AIRE:	-	3/4" F 3/8" F
VÁLVULA DE DESCARGA:	empalme	DN 50 a DN 150: 1 1/4" F DN 200 a DN 300: 2" F



SEPARADOR DE AIRE-DESFANGADOR DISCALDIRT-DISCALDIRTMAG CALEFFI

El desfangador y el filtro DIRTMAG aseguran la protección continua del generador y de los dispositivos contra las impurezas que se forman en el circuito hidráulico, tanto en la puesta en marcha de la instalación como en condiciones normales de funcionamiento. Específico para limpiar a fondo el circuito hidráulico y proteger el generador y sus componentes.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 523070	medidas 1 1/4"
SERIE 523080	medidas 1 1/2"
SERIE 523090	medidas 2"

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

FLUIDO UTILIZABLE:	agua, soluciones de glicol
% MÁX. DE GLICOL:	50%
PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO:	10 bar
CAMPO DE T° DE SERVICIO:	0 a 110 °C
CAP. DE SEPARACION DE PARTÍCULAS:	hasta 5 µm
INDUCCIÓN MAGNÉTICA DEL IMÁN:	2 x 0,3 T

CONEXIONES:	
PRINCIPIALES:	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" H con racores bicono tubo de cobre Ø 22, Ø 28 mm
PORTASONDA:	1/2" H (con tapón)
SUPERIOR:	
DESCARGA:	portamanguera



DESFANGADOR DIRTMAG - DIRTICAL CALEFFI

El desfangador y el filtro DIRTMAGPLUS.

Aseguran la protección continua del generador y de los dispositivos contra las impurezas que se forman en el circuito hidráulico tanto durante la puesta en marcha de la instalación como en condiciones normales de funcionamiento. Específico para limpiar a fondo el circuito hidráulico y proteger el generador y sus componentes.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 545375 Con Magneto 1 1/4" DN 20

SERIE 546376 Con Magneto 1 1/2" DN 25

RENDIMIENTO DEL SEPARADOR

FLUIDOS UTILIZABLES:	agua y soluciones de glicol
PORCENTAJE MÁXIMO DE GLICOL:	30%
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:	3 bar
CAMPO DE TEMPERATURA DE SERVICIO:	0 a 90 °C
INDUCCIÓN MAGNÉTICA SISTEMA DE ANILLO:	2 x 0,3 T
LUZ MALLA FILTRO PRIMERA LIMPIEZA (AZUL ENDOTACIÓN) Ø	0,30 mm
LUZ MALLA FILTRO DE MANTENIMIENTO (GRIS-RECAMBIO CÓD. F49474/GR) Ø:	0,80 mm
VOLUMEN INTERIOR DISPOSITIVO:	0,4 l
CUERPO DE LAS CONEXIONES:	3/4", 1" F (ISO 228-1) Ø 22 e Ø 28 mm para tubo de cobre

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE PURGA DE AIRE MINCAL-VALCAL

Las válvulas automáticas de purga de aire eliminan, sin necesidad de intervención manual, el aire que se acumula en el interior de los sistemas de climatización. La eliminación del aire evita la aparición de fenómenos que pueden perjudicar la duración y el rendimiento del sistema, tales como: corrosión a causa del oxígeno; bolsas de aire en los radiadores; cavitación en las bombas de circulación.



MODELOS DISPONIBLES

SERIE 5021 Medidas 3/8"

SERIE 5021 Medidas 1/2"

RENDIMIENTO DE LA VÁLVULA

Presentaciones:	
FLUIDO UTILIZABLE:	Agua y soluciones de glicol
% MÁXIMO DE GLICOL:	30%
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:	10 bar
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO:	110 °C
PRESIÓN MÁXIMA DE DESCARGA:	2,5 bar



REGULADOR DE CAUDAL

El limitador de flujo desempeña la función de limitar el caudal del grifo en donde se ha instalado. El caudal es limitado al valor de calibrado al variar las presiones en la red de distribución.

MODELOS DISPONIBLES

SERIE 534.06	1/2" FMoMF
SERIE 534.08	1/2" FMoMF

RENDIMIENTO DEL REGULADOR

CAUDAL / PRESIÓN 534.06	6l/min/±10%
CAUDAL / PRESIÓN 534.08	8l/min/±10%
PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:	12 bar
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO:	80°C
RANGO DE PRESIÓN:	1-10 bar

BOMBA PARA PRUEBA DE INSTALACIONES

Dotado de manómetro y tubo flexible de conexión a la instalación. También se puede utilizar con mezclas a base de glicol.



MODELOS DISPONIBLES

SERIE 695

RENDIMIENTO DE LA BOMBA

PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO:	50 bar
CONTENIDO DE AGUA:	12l
ESCALA DE MANÓMETRO:	0-60 bar
CONEXIÓN TUBO FLEXIBLE	1/2"
LONGITUD DEL TUBO FLEXIBLE:	110°C

Contamos con 35 Distribuidores a lo largo de Chile que permiten que tengas acceso a nuestros productos más cerca.



www.trotterindustrial.com

Teléfono: +562 23957600

E-mail: info@trotterindustrial.com

ASISTENCIA TÉCNICA

El servicio de Asistencia Técnica de Trotter Industrial Ltda. incluye instalaciones, mantenciones, reparaciones y asesorías. Además:

- **COBERTURA NACIONAL**
- Incluye venta de repuestos con despacho a regiones
- Asegura técnicos con certificación SEC
- Cuenta con certificación ISO 9001 2015



www.trotterindustrial.com

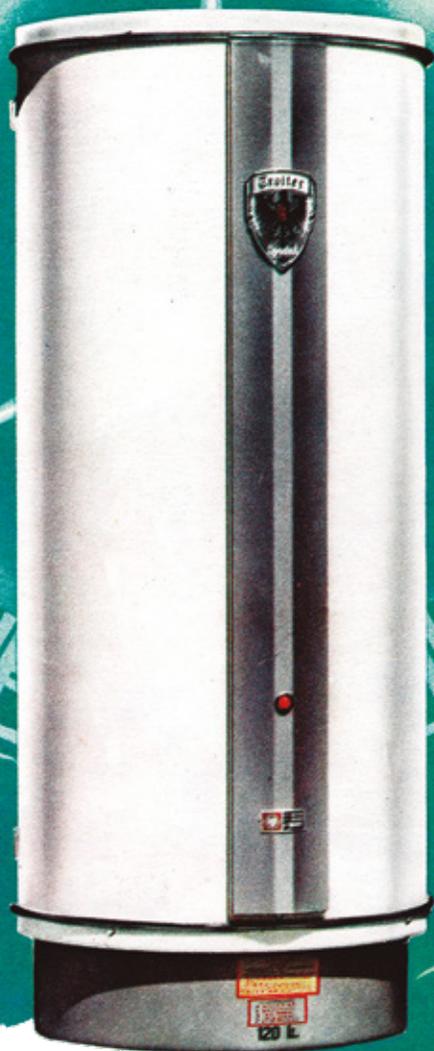
Teléfono: +562 23957613

E-mail: asistenciatecnica@trotterindustrial.com
San Pablo 3800, Quinta Normal, Santiago.



REVISTA EN VIAJE 1961
Nº 335, CHILE.

AGUA CALIENTE



TERMOELECTRICOS

Trotter



DESCARGA NUESTRAS FICHAS Y CATÁLOGOS www.trotterindustrial.com



SIGUENOS 

FABRICA
Trotter
INDUSTRIAL LTDA.



SAN PABLO 3800 QUINTA NORMAL, SANTIAGO, CHILE.
CENTRAL (56) 2 2395 7600 - ATENCIÓN TÉCNICA (56) 2 2395 7613