

2017
18
Catálogo General



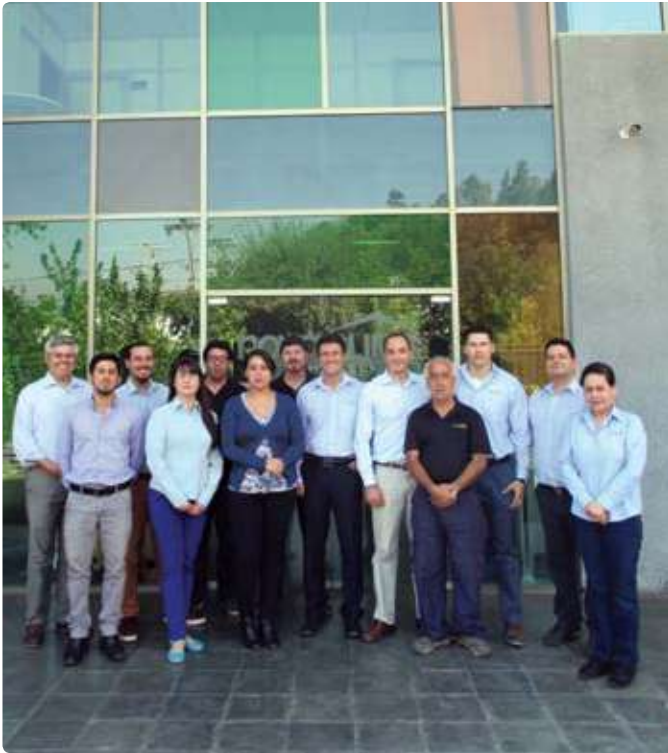
novaclima

EXPERIENCE · SERVICE · INNOVATION

www.novaclima.cl

SOMOS NOVACLIMA





GRUPO NOVACLIMA

Somos una empresa moderna dedicada a la búsqueda y distribución de productos innovadores, de alta eficiencia energética para sistemas de calefacción, aire acondicionado y energías renovables. Tenemos el conocimiento y la capacidad para entregar una asesoría técnica integral para cada tipo de proyectos de climatización, incorporando la última tecnología disponible en el mundo a nuestros clientes-instaladores profesionales.

En el año 2015 nace Novaclima, formado por un grupo de profesionales con más de 20 años de experiencia nacional e internacional con una gran motivación por el servicio y la industria de la climatización.



Contactos

Carlos Ferrer Prior
Gerente General
cferrer@novaclima.cl
+562 3 202 7495

Esteban Picón Manterola
Gerente Comercial
epicon@novaclima.cl
+562 3 202 7490

Sergio Barredo Orellana
Jefe Energías Renovables
sbarredo@novaclima.cl
+569 9 787 4854

Roberto Avilés Pérez
Jefe de Servicio Técnico
raviles@novaclima.cl
+562 3 202 7493

Paulo Flores Barría
Ejecutivo Comercial
pflores@novaclima.cl
+569 7 378 8386

Cynthia Donoso Cáceres
Ejecutiva Comercial
cdonoso@novaclima.cl
+569 4 477 1442

Exequiel Vásquez Vargas
Asesor Ejecutivo
evasquez@novaclima.cl
+569 4 010 3283

Rocco Lancellotti Cea
Asesor Ejecutivo / Zona Sur
rlancellotti@novaclima.cl
+569 4 296 7523

Mirtha Sierra Salinas
Departamento de Importaciones
msierra@novaclima.cl
+562 3 202 7490

Paulina Orellana Altamirano
Ejecutiva Administración y Contabilidad
porellana@novaclima.cl
+562 3 202 7492

Cristián Alcaíno Escobar
Jefe de Marketing
calcaino@novaclima.cl
+562 3 202 7494

Ricardo Firmenich Ferrer
Desarrollo Proyectos Eficiencia Energética
proyectos@novaclima.cl
+569 6 443 1423



Servicio Integral

Nuestra filosofía consiste en ofrecer sistemas completos en cada una de nuestras áreas, siempre enfocados en facilitar el trabajo a nuestros clientes a la hora de proyectar las instalaciones.

Calidad: Nuestros productos cumplen con los máximos estándares de calidad, con todas sus certificaciones internacionales y nacionales.

Eficiencia: Nuestro principal objetivo es proporcionar sistemas de climatización de alta eficiencia para mejorar el ahorro, rendimiento y el uso inteligente de la energía.

Innovación: Buscamos constantemente nuevos productos y nuevas tecnologías que nos permiten mejorar la calidad de vida de las personas y el cuidado del medio ambiente.

CALEFACCIÓN

Calderas Murales a Gas Mixtas / Condensación

• Caldera Mural Mixta Eco 16/17 - 25/28 - 30/36	Rinnai	08
• Caldera Mural Mixta Eco Condens Plus 32/37	Rinnai	09
• Caldera Mural Mixta GAZ 6000 W	Bosch	10
• Caldera Mural Mixta BSII / Cares X 24	Ariston	10
• Caldera Mural Mixta de Condensación Clas Premium Evo 24	Ariston	11
• Caldera Mural Mixta de Condensación Genius Premium Evo 35	Ariston	11
• Caldera Mural de Condensación Alta Potencia Genius Premium Evo HP	Ariston	14

Calefón 24 litros HD - HDE

• Calefón Heavy Duty 24 Litros / Electronics 24 Litros	Rinnai	12
--	--------	----

Calderas de Pie Alta Potencia

• Caldera de Pie Alta Potencia Condensación	Elco	15
• Caldera Presurizada Chapa de Acero Sherman HE / Vapor Sherman HP	Heating Sinergy	15

Quemadores a Gas / Petróleo

• Quemador a Gas II Etapas Modulante GN / GLP / Petróleo	Elco	16
--	------	----

Tuberías Corrugadas Flexibles y Accesorios

• Flexible Corrugado Inox / Kit Herramienta / Cabezal Herramienta	Meibes	16
• Intercambiadores de Calor	Aquaflex	17

Acumuladores con y sin Serpentin

• Acumulador Vitrificado Serpentin Simple / Doble	Novatank	18
• Acumulador Vitrificado Solo Acumulación	Novatank	19
• Acumulador Epóxico ACS	Mecalia	19

Estanques de Expansión

• Estanque de Expansión ERE Calefacción	Cimm	20
• Estanque de Expansión ACS - AF - AFE Calefacción y Sanitarios	Cimm	20
• Accesorios Estanque de Expansión		20

Radiadores Simples - Dobles / Secatoallas / Convectores

• Radiador Simple 500	Copa Innova	21
• Radiador Doble 300 / 500	Copa Innova	22
• Radiador Doble Premium Flat	Copa Innova	23
• Secatoalla Montania / Secatoalla Cromado Mysia	Copa Innova	23
• Convector Forzado de Muro Alta Eficiencia	Aquabit	24
• Convector Forzado Piso Alta Eficiencia	Kampmann	24

Accesorios de Calefacción

• Kit Colector Cromado con Flujo metro	Carlo Poletti	24
• Eurokono / Cabezal Termo eléctrico / Válvula / Codo / Unión	Carlo Poletti	25
• Kit Válvula / Codo / Tapón / Purga		25-26
• Alimat / Purga Automática / Válvula de Seguridad	Caleffi	26
• Termostato de Inmersión / Válvula Mezcladora Termostática		
• Accesorios de Calefacción	Emmeti	27
• Válvula Mariposa	KSB	27
• Válvula Motorizada	Optima	27
• Medidores de Agua Caliente	Rossweiner	27

Termostatos

• Termostatos Simples / Programables / Radiofrecuencia		28
• Termostatos para Smartphone	Netatmo	28

Tuberías Pex

• Tubería Pex-A / Barrera Anti Oxígeno / Tira / Folio Reflex / Aislación Polietileno Expandido		29
• Cinta Protectora Aislación / Sellante Prodoral Plus / Normal Loxeal Agua y Gas		

Fittings Casquillo Corredizo

• Terminal / Codo / Adaptador / Te		30
• Manguito / Tapón / Prensa / Abocardador / Tijera Pex		31
• Válvula de Bola Italiana	Fiv	31

Fittings Casquillo Corredizo DZR		
• Terminal DZR/ Codo DZR / Te DZR / Manguito DZR / Machón / Mini Válvula		32
• Llave de Paso DZR		33
Pex Multicapa		
• Tubería PERT / AL / PERT / Fitting Novapex / Manguito Unión / Racor Fijo / Codo		34
• Codo Base Fijación / Te Igual / Te Reducida		35
Roth		
• Rothpool Captador Solar / Suelo Radiante Profesional / Placa Lisa / Grapadora Roth 2.0		36
• Kit Depósito Unitario Multitech		36
• Acumulador Quadroline		37
Bombas Circuladoras		
• Bombas Circuladoras Calefacción - Electrónicas - Sanitarias	Halm	38
• Bombas Circuladoras Etaline 2.900 RPM	KSB	39-41
• Bombas Circuladoras Etaline 1.450 RPM	KSB	42-44
Válvulas Mezcladoras Motorizadas Calefacción y Sanitarias		
• Válvula Mezcladora / Controlador Calefacción - Sanitario	Esbe	45
• Controlador Calefacción / Válvula Mezcladora Termostática Sanitaria		
Bombas de Calor		
• Bombas de Calor Therma V / Split Art Cool Mirror / Split Art Cool Gallery	LG	46
Tratamiento de Agua Ion Water		
• Filtros de Línea Autolimpiantes Manual - Automático / Filtro Neutralizador de PH y Condensados		47
• Dosificador Antisarro / Anti Incrustante Electrónico		48
• Tratamiento Químico de Protección Sistemas de Calefacción		49
• Ablandador de Agua Automáticos / Limpieza Química Desincrustante ACS		50
Analizador de Gases		
• Analizador de Gases de Combustión	Wöhler	50
Repuestos Calderas a Gas		
• Repuestos Caldera a Gas	Rinnai	51
• Repuestos Caldera a Gas	Ariston	52
Aire Acondicionado Residencial Hogar		
• Portátil Eva / Split Muro Lumina / Split Muro Inverter Mission	Midea	74
• Split Piso Cielo / Split Cassette	Midea	75
Aire Acondicionado Comercial Liviano		
• Split Ducto Baja Silueta / Split Ducto B/C / Compacto B/C	Midea	76
Chiller / Mini Chiller / Fan Coil		
• Chiller Modular Bomba de Calor / Mini Chillers DC Inverter	Midea	77
• Fan Coil Ducto Baja Silueta 4 Tubos		
• Fan Coil Ducto Baja Silueta 2 Tubos / Fan Coil Ducto Alta Capacidad 4T	Midea	78
• Fan Coil Alta Capacidad 2T / Fan Coil Muro 2T		
• Fan Coil Cassette 4 vías 2T / Fan Coil Cassette 4 vías / Fan Coil Piso/Cielo	Midea	79
• Panel de Aislación	Pir Alu	79
Bombas de Calor ACS		
• Bomba de Calor ACS Residencial / Bomba de Calor Piscina	Midea	80
• Bombas de Calor Residencial Calefacción - Aire Acondicionado		80
• Bombas de Calor ACS Modular Comercial		80

AIRE ACONDICIONADO

ENERGÍAS RENOVABLES

Calderas Biomasa

• Caldera Classic SEG BIO Policombustible / Caldera Alta Eficiencia Leña	Metal-Fach	82
• Caldera Compacta Pellet	Tepor	82
• Caldera Pellet Automática	Tepor	83
• Caldera Industrial Leña / Accesorios	AMG	83
• Caldera Automática Alta Eficiencia Pellet PC / PE-K	ETA	84
• Caldera Automática Alta Eficiencia Pellet-Astilla Hack / Hack VR	ETA	85

Estufas a Pellets

• Estufa a Pellets 6 - 7 - 10 / Canalizable 10	Tepor	86
• Estufa a Pellets Insertable 15 / Termo Estufa Pellets Compacta - Slim	Tepor	87

Ductos de Gases

• Ducto Recto / Unión Te / Gorro Corta Viento / Anillo / Abrazadera / Codo / Ducto Salida / Gorro Inox		88
--	--	----

Quemadores

• Quemador Pellet Domiciliario Tech	Ecolinex	89
• Quemador Policombustible Semi Industrial Techmax / Techmax Clever	Ecolinex	90
• Quemador Policombustible Industrial Techmax Clever	Ecolinex	90

Estanques de Inercia

• Estanque de Inercia Novapuffer / Novakombi / Novatotal		91
--	--	----

Sistemas Solares Comercial - Residencial

• Panel Solar Comercial K423 MSTU / Panel Solar Residencial K420	KBB	92
• Sistema Solar Termosifón	KBB	93
• Grupo Solar / Controlador Solar	Meibes	93
• Bomba Hidráulica Solar	Halm	93
• Estanque de Expansión Solar	Cimm	94
• Purgador Hidráulico / Válv. Seguridad Solar / Válv. Mezcladora Solarincal	Caleffi	94
• Válv. Corte Solar / Válv. Seguridad Solar / Aireador Solar	Caleffi	95
• Válv. de Balanceo Hidráulico Solar / Válv. Termostática para Anti Condensado		
• Válv. de Bola Solar / Calorímetro / Medidor de Flujo Solar	Caleffi	96
• Intercambiador de Placas Sellado / Anticongelante Dowfrost		96
• Sistema Estructural Modular	Sikla	97
• Sistema Solar Fotovoltaico / Suportación de Ductos y Tuberías	Sikla	98

DATOS ÚTILES

• Combinación Caldera Quemador	104
• Medidas de Longitud / Superficie / Unidades de Volumen / Unidades de Peso	104
• Energía / Potencia / Unidades de Presión / Fórmulas de Conversión	104
• Tuberías de Polietileno Reticulado (Pex A)	105
• Presión de Diseño de la Tubería Pex	105
• Aplicaciones de las Tuberías Pipex	105
• Control de Calidad / Precauciones	106
• Tubería Pex-A con Barrera Antioxígeno - Evoh	106
• Alcance de la Garantía	106
• Recomendaciones Generales de Instalación con Biomasa	107
• Ductos de Gases	107
• Dimensionamiento del Depósito de Pellet	107
• Caldera sin y con Estanque de Inercia	108
• Levantamiento de la Temperatura de Retorno	108
• Tecnología de Sistemas Térmicos	109
• Recomendaciones de Diseño para Sistemas Solares Térmicos	109

NORMATIVA DE GAS

• Importancia de la Realización de las Inspecciones Periódicas a Instalaciones de Gas	112
• Calificación de los Artefactos a Gas Según la Forma en que Combustionan	112
• Instalaciones Nuevas	112
• Ventilación Artefactos	113
• Descarga Artefactos Tiro Natural	114
• Descarga Artefactos a Fachada	115
• Sala de Calderas (Central Térmica)	116
• Ventilación Inferior de Sala de Calderas	116
• Ventilación Superior de Sala de Calderas	117
• Señalizaciones / Muro Colapsable / Puerta de Acceso / Extintores / Ubicación Llave de Paso	117



CALEFACCIÓN

Poderoso y mágico, un lugar donde nace la inspiración
para una óptima eficiencia

Atacama Desert - North Chile



www.novaclima.cl

97%
EFICIENCIA
MAX



■ CALDERA MURAL MIXTA ECO / 16/17 - 25/28 - 30/36 Rinnai

Características

- Válvula de llenado manual
- Panel de control con tecnología leds
- Diseño hermético que disminuye nivel de ruido
- Mayor potencia del ventilador hasta 13m de chimenea
- Similares conexiones y fácil recambio de modelos anteriores
- Indicador de temperaturas leds: Calefacción 40-85°C y ACS 35-60°C

Seguridad Aumentada

- Presostato mínima de gas
- Sistema de purgado automático
- Indicador historial de últimos 20 errores
- Mayor protección contra suciedad y humedad
- Incorpora una segunda CPU en caso de mal funcionamiento

Código	Descripción	Tipo Gas	Tiro	Caudal Sanitario L/min (DT:25°C)	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Precio Lista USD + IVA
100600	Rinnai Eco 16/17	Natural	Forzado	11	16.000	995
100603	Rinnai Eco 16/17	Licuada	Forzado	11	16.000	995
100601	Rinnai Eco 25/28	Natural	Forzado	19	25.000	1.059
100604	Rinnai Eco 25/28	Licuada	Forzado	19	25.000	1.059
100602	Rinnai Eco 30/36	Natural	Forzado	24	30.000	1.249
100605	Rinnai Eco 30/36	Licuada	Forzado	24	30.000	1.249

■ EVACUACIÓN DE GASES CALDERA MURAL MIXTA ECO / 16/17 - 25/28 - 30/36 Rinnai



Código	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
100150	Kit Horizontal	80	1	65
100200	Kit Vertical	80	1	105
100611	Prolongación	80	1	19
100610	Prolongación	80	0.5	13
100613	Curva M/H 90°	80		18
100612	Curva H/H 90°	80		18
100614	Curva M/H 45°	80		17
100615	Difusor de Gases Horizontal	80		17
100618	Difusor de Gases Vertical	80		29
100616	Roseta Exterior Silicona	80		6
100617	Trampa de Condensados	80		40
100606	Válvula Regulación para Conexión en Cascada			85



105%
EFICIENCIA
MAX

Ahorro hasta **35%** (-50% EN NOx) -70% EN CO

CALDERA MURAL MIXTA ECO CONDENS PLUS / 32/37 Rinnai

Características

- Válvula de llenado manual
- Panel de control con tecnología leds
- Diseño hermético que disminuye nivel de ruido
- Mayor potencia del ventilador hasta 13m de chimenea
- Similares conexiones y fácil recambio de modelos anteriores
- Indicador de temperaturas leds: Calefacción 40-85°C y ACS 35-60°C

Seguridad Aumentada

- Presostato mínima de gas
- Sistema de purgado automático
- Indicador historial de últimos 20 errores
- Mayor protección contra suciedad y humedad
- Incorpora una segunda CPU en caso de mal funcionamiento

Tecnología Ecológica

- Bajas emisiones de gases contaminantes
- Incorpora neutralizador de condensados

Código	Descripción	Tipo Gas	Tiro	Caudal Sanitario L/min (DT:25°C)	Potencia Útil Kcal/h (80/60) °C	Potencia Útil Kcal/h (50/30) °C	Precio Lista USD + IVA
100607	Rinnai Eco Condens Plus 32/37	Natural	Forzado	24	30.500	32.000	2.450
100608	Rinnai Eco Condens Plus 32/37	Licuo	Forzado	24	30.500	32.000	2.450

EVACUACIÓN DE GASES CALDERA MURAL MIXTA ECO CONDENS PLUS / 32/37 Rinnai



Código	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA	
100250	Kit Horizontal	PP	80	1	59
100260	Kit Vertical	PP	80	1	99
100624	Prolongación	PP	80	1	19
100625	Curva M/H 90°	PP	80		18
100626	Curva M/H 45°	PP	80		17
100618	Difusor de Gases Vertical	Inox	80		29
100615	Difusor de Gases Horizontal	Inox	80		17
100616	Roseta Exterior Silicona		80		6
100606	Válvula Regulación para Conexión en Cascada				85



CALDERA MURAL MIXTA / GAZ 6000 W **BOSCH**

Características

- Silenciosa
- Fácil mantención
- Tecnología alemana
- Panel digital auto diagnóstico
- Compatible con sistemas solares
- Compatible con termostatos programables
- Con intercambiador de placas, ventilador modulante

Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/mín (DT:25°C)	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Tiro	Precio Lista USD + IVA
7736901269	Caldera Bosch 18	Natural / Licuado	10,2	3	15.480	Balanceado	980
7736901270	Caldera Bosch 24	Natural / Licuado	13,6	3	20.640	Balanceado	1.111
7736901271	Caldera Bosch 28	Natural / Licuado	16	3	24.080	Balanceado	1.231
7736901272	Caldera Bosch 35	Natural / Licuado	19,2	3	30.100	Balanceado	1.373



CALDERA MURAL MIXTA / BSII **ARISTON**

Características

- Tiro forzado
- Compatible con sistemas solares
- Sistema de auto diagnóstico mediante leds
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Filtro entrada de agua fría y retorno de calefacción
- Protección anti hielo, anti calcárea, anti bloqueo bomba
- Máximo rendimiento, tres estrellas según norma 92/42/CEE



★★★ rendimiento
+10% ahorro
extra seguridad
IPX5D



Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/mín (DT:25°C)	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Tiro	Precio Lista USD + IVA
100100	Caldera Mural BS II 24	Natural	13,6	3	20.800	Balanceado	871
100101	Caldera Mural BS II 24	Licuado	13,6	3	20.800	Balanceado	871



CALDERA MURAL MIXTA / CARES X 24 **ARISTON**

Características

- Alta eficiencia hasta un 92%
- Compatible con sistemas solares
- Acero inoxidable para el intercambiador sanitario
- Protección anti hielo, anti calcárea, anti bloqueo bomba



LCD Display
★★★ rendimiento
+10% ahorro
extra seguridad
IPX5D

Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/mín (DT:25°C)	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Tiro	Precio Lista USD + IVA
100090	Caldera Mural Cares X 24 CF	Natural	13,6	3	20.400	Natural	799

EVACUACIÓN DE GASES / GAZ 6000 W / BSII / CARES X 24 **BOSCH** **ARISTON**



Código	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
7736901280	Kit coaxial horizontal (Caldera Bosch)	60/100		68
100110	Kit coaxial horizontal con codo de 90°	60/100	1	58
100114	Kit coaxial vertical	60/100	1	63
100111	Prolongación coaxial	60/100	1	40
100112	Curva coaxial 90°	60/100		35
100113	Curva coaxial 45°	60/100		30



Ahorro hasta **35%** -75% EN NOx -75% EN CO2

CALDERA MURAL MIXTA DE CONDENSACIÓN / CLAS PREMIUM EVO 24

Características

- Bomba y ventilador modulante
- Sistema auto diagnóstico intuitivo
- Display LCD retroiluminado de fácil uso
- Filtro entrada agua fría y retorno calefacción
- Intercambiador primario en acero inoxidable

Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/min (DT:25°C)	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Potencia Útil kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
100300	Ariston Clas Premium Evo 24	Natural	15	3	18.500	20.000	1.449
100301	Ariston Clas Premium Evo 24	Licuada	15	3	18.500	20.000	1.449



Ahorro hasta **35%** -75% EN NOx -75% EN CO2

CALDERA MURAL MIXTA DE CONDENSACIÓN / GENUS PREMIUM EVO 35

Características

- Modulante hasta un 10%
- Sistema auto diagnóstico
- Display LCD retroiluminado
- Bomba y ventilador modulante
- Intercambiador primario en acero inoxidable
- Confort acústico garantizado gracias a un silenciador
- Compatible para instalación solar y gestión multizona

Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/min (DT:25°C)	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Potencia Útil kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
100400	Ariston Genus Premium Evo 35	Natural	19,4	3	26.000	28.300	1.699
100401	Ariston Genus Premium Evo 35	Licuada	19,4	3	26.000	28.300	1.699



CENTRALITA SENSYS / CLAS PREMIUM / GENIUS PREMIUM

Características

- Gestión hasta 6 zonas y ACS
- Informe de operación y ahorro
- Sistema autodiagnóstico intuitivo
- Display LCD retroiluminado de uso fácil
- Control y programación de sistema de calefacción
- Termostato modulante permite funcionamiento con sonda exterior

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
100315	Centralita Sensys	179
3318636	Kit Multifunción Control de 3 zonas	104

EVACUACIÓN DE GASES / CLAS PREMIUM / GENIUS PREMIUM



Códigos	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
100310	Kit coaxial horizontal con codo de 90°	60/100	1	55
100314	Kit coaxial vertical	60/100	1	73
100311	Prolongación coaxial	60/100	1	43
100312	Curva coaxial 90°	60/100		28
100313	Curva coaxial 45°	60/100		28
100316	Sonda Exterior	60/100		19


CALEFON 24 HD
HEAVY DUTY
CALEFÓN HEAVY DUTY / 24 LITROS Rinnai
Características

- Regulación de temperatura hasta los 75°C
- Sistema de auto diagnóstico con código numérico
- Funcionamiento permanente o 1 hora por seguridad
- Encendido electrónico ionizado por demanda de agua
- Alto rendimiento energético y bajas emisiones de CO2
- Temperatura sin variaciones, en consumos simultáneos

Seguridad

- Dispositivo contra vientos fuertes
- Dispositivo de ebullición de agua a 95°C
- Fusible térmico y sensor de flujo de agua
- Sistema de seguridad anti congelamiento
- Sistema de detección presión de agua y gas



Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/mín (DT:25°C)	Tiro	Precio Lista USD + IVA
100700	Calefón Heavy Duty 24 L	Natural	24	Forzado	895
100701	Calefón Heavy Duty 24 L	Licudo	24	Forzado	895


CALEFON 24 HDE
HEAVY DUTY ELECTRONICS
CALEFÓN HEAVY DUTY ELECTRONICS / 24 LITROS Rinnai
Características

- Compatible con sistemas solares
- Conexión BUS de cascada electrónica
- Regulación de temperatura hasta los 75°C
- Sistema de auto diagnóstico con código numérico
- Funcionamiento permanente o 1 hora por seguridad
- Encendido electrónico ionizado por demanda de agua
- Alto rendimiento energético y bajas emisiones de CO2
- Temperatura sin variaciones, en consumos simultáneos

Seguridad

- Dispositivo contra vientos fuertes
- Dispositivo de ebullición de agua a 95°C
- Fusible térmico y sensor de flujo de agua
- Sistema de seguridad anti congelamiento
- Sistema de detección presión de agua y gas



Código	Descripción	Tipo Gas	Caudal Sanitario L/mín (DT:25°C)	Tiro	Precio Lista USD + IVA
100700E	Calefón Heavy Duty Electronics 24 L	Natural	24	Forzado	1.095
100701E	Calefón Heavy Duty Electronics 24 L	Licudo	24	Forzado	1.095

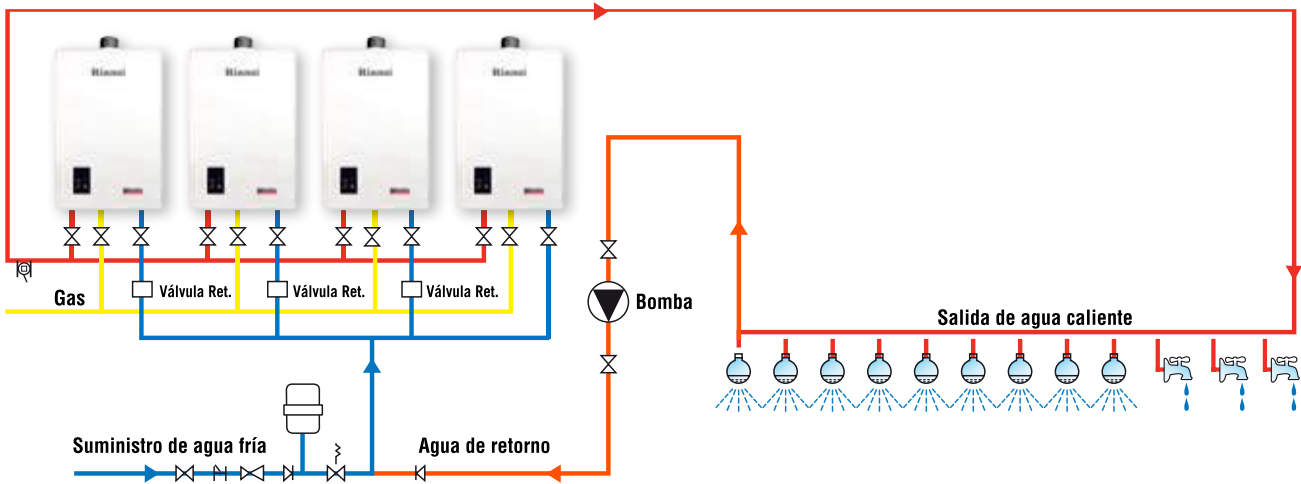
Nota: Disponible a partir del 2 semestre 2017

EVACUACIÓN DE GASES CALEFÓN HD - HDE / 24 LITROS Rinnai

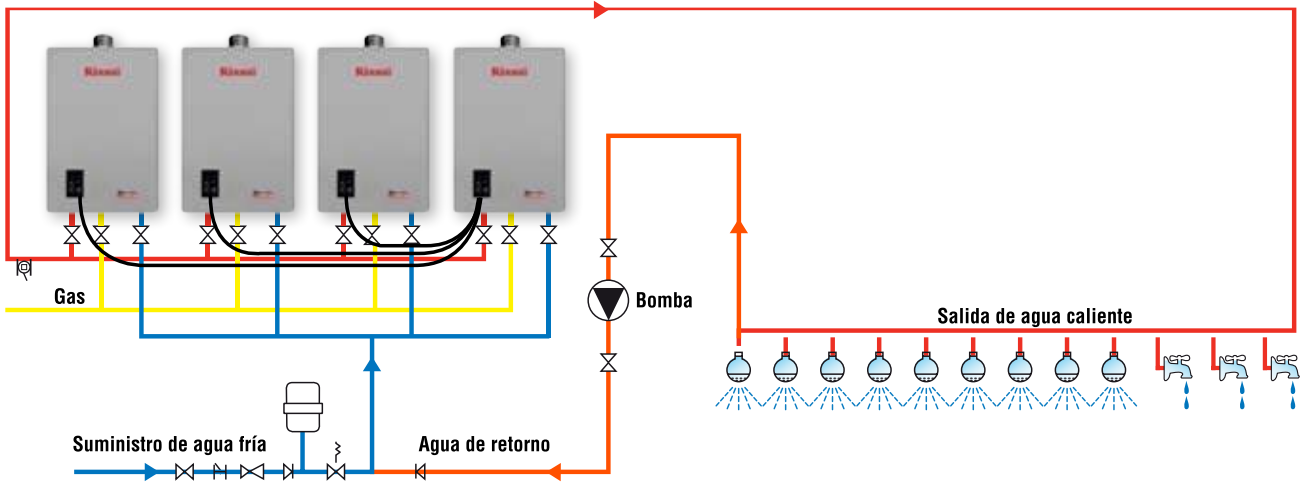


Código	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
100150	Kit Horizontal	80	1	65
100200	Kit Vertical	80	1	105
100611	Prolongación	80	1	26
100610	Prolongación	80	0.5	13
100613	Curva M/H 90°	80		30
100612	Curva H/H 90°	80		33
100614	Curva M/H 45°	80		23
100615	Difusor de Gases Horizontal	80		21
100618	Difusor de Gases Vertical	80		29
100616	Roseta Exterior Silicona	80		10
100617	Trampa de Condensados	80		40
100606	Válvula Regulación para Conexión en Cascada			82
100750	Kit Conexión Cascada MSB			132

Sistema de Calefón Rinnai HD en Cascada



Sistema de Calefón Rinnai HDE en Cascada



107%
EFICIENCIA
MAXAhorro hasta 35%
-75% EN NOx
-75% EN CO2

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA / GENIUS PREMIUM EVO HP



Características

- Solo calefacción
- Display multifunción LCD
- Bomba y ventilador modulante
- Compatible con sistemas solares
- Presión máxima de servicio de 4 a 6 bar
- Confort acústico garantizado gracias a un silenciador
- Protección anti hielo, anti calcárea y anti bloqueo de la bomba
- Sistema apto para instalación en cascada de hasta 8 calderas

Código	Descripción	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Potencia Útil kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
100500	Ariston Genius Premium Evo HP 45 Incluye Bomba	4	34.228	37.496	3.390
100510	Ariston Genius Premium Evo HP 65 Incluye Bomba	4	49.278	53.578	3.890
100520	Ariston Clas Premium Evo HP 85	6	67.080	72.670	5.490
100530	Ariston Clas Premium Evo HP 100	6	74.046	80.840	5.890
100540	Ariston Genius Premium Evo HP 115	6	91.418	99.588	7.090
100550	Ariston Genius Premium Evo HP 150	6	117.132	127.710	7.890

Nota: Equipamiento para calderas en cascada se cotiza por proyecto

EVACUACIÓN DE GASES / GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



Códigos	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
3318090	Kit coaxial horizontal	80/125	1	65
3318080	kit coaxial vertical	80/125	1	90
3318093	Prolongación coaxial horizontal	80/125	1	28
3318091	Curva coaxial 90°	80/125		25
3318092	Curva coaxial 45°	80/125		25

EVACUACIÓN DE GASES / CHIMENEA GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150



Códigos	Descripción	Diámetro mm	Largo m	Precio Lista USD + IVA
<i>Kit coaxial horizontal</i>				
12076281	Adaptador	100-100 a 110/150		220
3590226	Curva coaxial 90°	110/150		93
3590229	Terminal coaxial horizontal	110/150	1	157
3590224	Prolongación coaxial	110/150	1	116
<i>Kit coaxial vertical</i>				
12076281	Adaptador	100-100 a 110/150		220
3590228	Terminal coaxial vertical	110/150	1	257
3590224	Prolongación coaxial	110/150	1	116

SEPARADOR HIDRÁULICO HP



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
3580787	Separador Hidráulico HP 45-65	370
3590435	Separador Hidráulico HP 85-150	470



CALDERA DE PIE ALTA POTENCIA CONDENSACIÓN / SOLO CALEFACCIÓN elco

Características

- Bajo nivel de ruido
- Modulación hasta un 15 %
- Máxima presión de servicio 8 bar
- Intercambiador de acero inoxidable
- Disponible para instalación en cascada
- Diseño de la caldera para un fácil mantenimiento
- Diseño e instalación “plug and play” muy seguro, fácil y rápido
- Unidad extremadamente compacta, fácil de transportar y montar

Código	Descripción	Tiro	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Potencia Útil kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
200602	Caldera de Condensación Elco R602	Forzado	8	163.400	173.300	18.502
200603	Caldera de Condensación Elco R603	Forzado	8	203.820	216.200	19.716
200604	Caldera de Condensación Elco R604	Forzado	8	245.100	260.000	23.659
200605	Caldera de Condensación Elco R605	Forzado	8	326.800	346.600	27.411

Nota: Producto a pedido



CALDERA PRESURIZADA CHAPA DE ACERO SHERMAN HE



Características

- Bajo Consumo
- Turbuladores Inox
- Panel de control digital
- Alto rendimiento hasta 98%
- Combustibles GN, GLP y Petróleo
- Presión máxima trabajo 6 a 10 bar
- Temperatura máxima trabajo 95°C

Código	Descripción	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h - 80/60°C	Quemador Sugerido Elco Vectron		Precio Lista USD + IVA
				Gas	Petróleo	
111906	Sherman HE 200	6	174.500	VG 3.290 DP KL	VL 3.290 D	4.699
112306	Sherman HE 250	6	217.500	VG 3.360 DP KL	VL 3.360 D	4.799
112906	Sherman HE 300	6	261.400	VG 4.460 DP KL	VL 4.460 D	4.899
113456	Sherman HE 350	6	304.400	VG 4.460 DP KL	VL 4.460 D	5.149
114056	Sherman HE 400	6	342.200	VG 4.610 DP KL	VL 4.610 D	5.849
114656	Sherman HE 450	6	391.300	VG 4.610 DP KL	VL 4.610 D	6.990
115206	Sherman HE 500	6	434.300	VG 4.610 DP KL	VL 4.610 D	7.385
115806	Sherman HE 600	6	524.600	VG 5.950 DP KM	VL 5.950 D	7.915

Nota: Precio no incluye quemador sugerido



CALDERA VAPOR SHERMAN HP



Características

- Alto rendimiento y mayor potencia
- Apta para quemadores a gas y petróleo
- Fácil mantención y totalmente desmontable
- Tapa trasera con caja de humos atornillada
- Vapor saturado seco, gracias a un separador de humedad

Código	Descripción	Presión de Trabajo bar	Potencia Útil kcal/h	Quemador Sugerido Elco Vectron		Precio Lista USD + IVA
				Gas	Petróleo	
111050	Sherman HP 500	11,8	297.600	VG 4.460DP KL	VL4.460 D	Consultar
111080	Sherman HP 800	11,8	476.400	VG 5.950 DP KM	VL5.950 D	Consultar
111500	Sherman HP 1.000	11,8	595.100	VG 5.950 DP KM	VL5.950 D	Consultar
111600	Sherman HP 2.000	11,8	1.191.100	VG 6.2100 DP KM	VL6.2100 D	Consultar

Nota: Precio no incluye quemador sugerido

■ QUEMADORES A GAS Y PETRÓLEO elco

Características Generales

- Combustibles GN, GLP y FO
- Diseño más compacto
- Mantenimiento simplificado
- Ultra silencioso
- Rampa de gas montada de fábrica



SISTEMA AGP SYSTEM

- Control automático y preciso de la combustión
- Asegura un mayor rendimiento y fiabilidad en la operación en presencia de variaciones de presión de combustible, aire o tiro



■ QUEMADOR A GAS II ETAPAS MODULANTE GN elco

Código	Descripción	Rampa Gas 20 mbar	Potencia kw	Precio Lista USD + IVA
3833337	Quemador Elco Vectron VG 2.120 DP KL	3/4	120	2.463
3833339	Quemador Elco Vectron VG 2.160 DP KL	3/4	160	2.513
3833324	Quemador Elco Vectron VG 2.210 DP KL	11/4	210	2.743
3833065	Quemador Elco Vectron VG 3.290 DP KL	11/4	290	3.285
3833061	Quemador Elco Vectron VG 3.360 DP KL	11/4	360	3.458
3833412	Quemador Elco Vectron VG 4.460 DP KL	11/4	460	3.975
3833418	Quemador Elco Vectron VG 4.610 DP KL	11/4	610	4.246
3833623	Quemador Elco Vectron VG 5.950 DP KM	11/2	950	6.889

Nota: Consultar stock con su ejecutivo de ventas

■ QUEMADOR A GAS II ETAPAS MODULANTES GLP elco



Código	Descripción	Rampa Gas 28 mbar	Potencia kw	Precio Lista USD + IVA
3833337	Quemador Elco Vectron VG 2.120 DP KL	3/4	120	2.463
3833339	Quemador Elco Vectron VG 2.160 DP KL	3/4	160	2.513
3833324	Quemador Elco Vectron VG 2.210 DP KL	3/4	210	2.743
3833067	Quemador Elco Vectron VG 3.290 DP KL	3/4	290	3.285
3833967	Quemador Elco Vectron VG 3.360 DP KL	3/4	360	3.458
3833414	Quemador Elco Vectron VG 4.460 DP KL	3/4	460	3.975
3833418	Quemador Elco Vectron VG 4.610 DP KL	11/4	610	4.246
3833625	Quemador Elco Vectron VG 5.950 DP KM	11/4	950	6.889

Nota: Consultar stock con su ejecutivo de ventas

■ QUEMADOR A PETRÓLEO II ETAPAS elco



Código	Descripción	Potencia kw	Precio Lista USD + IVA
3833345	Quemador Elco Vectron VL 2.120 D KL	120	1.342
3833347	Quemador Elco Vectron VL 2.160 D KL	160	1.380
3833349	Quemador Elco Vectron VL 2.210 D KL	210	1.473
3833073	Quemador Elco Vectron VL 3.290 D KL	290	1.822
3833071	Quemador Elco Vectron VL 3.360 D KL	360	1.961
3833396	Quemador Elco Vectron VL 4.460 D KL	460	2.639

Nota: Consultar stock con su ejecutivo de ventas



FLEXIBLE CORRUGADO INOX / FLEXI FAST meibes

Código	Descripción	Diámetro Pulgadas	Largo m	Precio Lista USD + IVA
46125 SW 80	Flexible Corrugado Inox	1/2	1	9,20
46123 SW 50	Flexible Corrugado Inox	3/4	1	9,70
46112 SW 30	Flexible Corrugado Inox	1	1	12,00
46154.01	Kit Tuerca HI + Oring	1/2		2,40
43.520MS	Kit Tuerca HI + Oring	3/4		2,50
43.530MS	Kit Tuerca HI + Oring	1		3,10



KIT HERRAMIENTA / FLEXI FAST meibes

Código	Descripción	Diámetro Pulgadas	Precio Lista USD + IVA
SET46300	Kit Herramienta para Flexible Corrugado	1/2 y 3/4	299
46312	Herramienta para Flexible Corrugado	1/2	199
46316	Herramienta para Flexible Corrugado	3/4	204
46320	Herramienta para Flexible Corrugado	1	210



CABEZAL HERRAMIENTA / FLEXI FAST meibes

Código	Descripción	Diámetro Pulgadas	Precio Lista USD + IVA
46316.1H	Cabezal para Herramienta Flexi Fast	1/2	115
46320.1H	Cabezal para Herramienta Flexi Fast	3/4	115



INTERCAMBIADORES DE CALOR AQUAFLEX

Características

- Aplicaciones ACS
- Temperatura máxima 120°C
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Conexiones inox de 16 AISI 316
- Los intercambiadores de placa logran el mayor nivel de eficiencia de intercambio térmico
- Intercambiadores hechos de placas corrugadas en acero AISI 316, con empaquetaduras EPDM
- Las placas tienen un dibujo necesario para crear canales de flujo a través de los cuales los fluidos se mueven en corrientes perfectamente opuestas, minimizando la superficie requerida para un intercambio de calor óptimo

Código	Descripción	Conexión Pulgadas	Máx. de Placas unidad	Presión de Trabajo Bar	Precio Lista USD + IVA
K02049	Kit Bastidor N20 Conex. Inox + Placa Inic. y Final	1 1/4	49	10	411
902024	Placa Intermedia N020				16,20
K04049	Kit Bastidor N40 Conex. Inox + Placa Inic. y Final	1 1/4	49	10	649
904044	Placa Intermedia N040				27,30
K07041	Kit Bastidor N70 Conex. Inox + Placa Inic. y Final	2	41	10	1.384
907074	Placa Intermedia A N070				35,35
907075	Placa Intermedia B N070				35,76
K012571	Kit Bastidor N125 Conex. Inox + Placa Inic. y Final	2 1/2	71	10	1.520
901256	Placa Intermedia A N125				45,66
901255	Placa Intermedia B N125				45,66



■ ACUMULADOR VITRIFICADO / SERPENTÍN SIMPLE

Características

- Serpentin simple de alto rendimiento
- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Protección ánodo electrónico C/Correx-Up
- Tratamiento interior vitrificado de acuerdo a la norma alemana DIN 4753-3
- Modelos de 200 a 100 litros con aislación en poliuretano rígido de 50 mm
- Modelos de 1.500 a 2.000 litros con aislación poliuretano blando de 100 mm

Código	Descripción	Presión de Trabajo bar	Potencia kW - 80/60°C	Capacidad L	Precio Lista USD + IVA
200020	Novatank Vitro 200	10	36	200	1.056
200030	Novatank Vitro 300	10	44	300	1.212
200050	Novatank Vitro 500	10	55	500	1.655
200080	Novatank Vitro 800	10	68	800	2.605
200100	Novatank Vitro 1.000	10	88	1.000	2.917
200150	Novatank Vitro 1.500	8	94	1.500	4.202
200200	Novatank Vitro 2.000	8	112	2.000	4.704



■ ACUMULADOR VITRIFICADO / SERPENTÍN DOBLE

Características

- Serpentin doble de alto rendimiento
- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Protección con ánodo electrónico Correx-Up
- Tratamiento interior de acuerdo a la norma Alemana DIN 4753-3
- Modelos de 300 hasta 1.000 litros con aislación en Poliuretano rígido de 50 mm
- Modelos de 1.500 hasta 2.000 litros con aislación en Poliuretano blando de 100 mm

Código	Descripción	Presión de Trabajo bar	Potencia kW - 80/60°C	Capacidad L	Precio Lista USD + IVA
202030	Novatank Vitro II 300	10	26 / 44	300	1.486
202050	Novatank Vitro II 500	10	33 / 55	500	1.903
202080	Novatank Vitro II 800	10	40 / 68	800	2.965
202100	Novatank Vitro II 1.000	10	40 / 75	1.000	3.345
202150	Novatank Vitro II 1.500	8	47 / 88	1.500	4.990
202200	Novatank Vitro II 2.000	8	73 / 120	2.000	5.400



■ ACUMULADOR VITRIFICADO / SOLO ACUMULACIÓN **TANK**

Características

- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Flange de inspección de 290/220 mm
- Protección con ánodo electrónico Correx-Up
- Aislación con poliuretano blando de 100 mm
- Tratamiento interior vitrificado de acuerdo a la norma alemana DIN 4753-3

Código	Descripción	Presión Trabajo bar	Capacidad Lts	Precio Lista USD + IVA
205100	Novatank Vitro Max 1.000	8	1.000	2.391
205150	Novatank Vitro Max 1.500	8	1.500	4.070
205200	Novatank Vitro Max 2.000	8	2.000	4.565
205250	Novatank Vitro Max 2.500	8	2.500	5.212
205300	Novatank Vitro Max 3.000	8	3.000	5.995



■ ACUMULADORES EPÓXICOS / ACS **Mecalia**

Características

- Base reforzada anti sísmica
- Presión de trabajo ACS 8 bar
- Aislación con poliuretano rígido
- Revestimiento en fibra de vidrio
- Revestimiento interior epoxi alimentaria
- Protección con ánodo electrónico Correx-Up
- Registro SEC para instalaciones solares térmicas

Código	Descripción	Presión Trabajo bar	Capacidad Lts	Precio Lista USD + IVA
206200	Mecalia Epoxi 2.000	8	2.000	7.310
206250	Mecalia Epoxi 2.500	8	2.500	8.540
206300	Mecalia Epoxi 3.000	8	3.000	9.389
206350	Mecalia Epoxi 3.500	8	3.500	10.418
206400	Mecalia Epoxi 4.000	8	4.000	12.115
206500	Mecalia Epoxi 5.000	8	5.000	12.990

Nota: Para otras presiones de trabajo o modelos con serpentín de acero inoxidable consultar precios.



ESTANQUE DE EXPANSIÓN ERE / CALEFACCIÓN

Características

- Membrana fija
- Instalaciones de calefacción
- Temperatura máxima de servicio 100°C

Código	Descripción	Capacidad L	Conexión pulgadas	Presión de trabajo Bar	Precio Lista USD + IVA
600101	Estanque Expansión ERE	12	3/4	4	42
600102	Estanque Expansión ERE CE	18	3/4	3,5	48
600103	Estanque Expansión ERE CE	24	3/4	3,5	54
600104	Estanque Expansión ERE CE	35	3/4	5	92
600105	Estanque Expansión ERE CE	50	3/4	6	106
600106	Estanque Expansión ERE CE	80	3/4	6	172
600107	Estanque Expansión ERE CE	100	3/4	6	206
600108	Estanque Expansión ERE CE	150	1	6	286
600109	Estanque Expansión ERE CE	200	1	6	358
600110	Estanque Expansión ERE CE	250	1	6	440
600111	Estanque Expansión ERE CE	300	1	6	498
600112	Estanque Expansión ERE CE	500	1	6	924
600113	Estanque Expansión ERE CE	600	1	6	1.066



ESTANQUES DE EXPANSIÓN ACS-AF-AFE / CALEFACCIÓN Y SANITARIOS

Características

- Membrana intercambiable
- Temperatura máxima de servicio 100°C
- Instalaciones de calefacción, agua fría y caliente sanitaria

Código	Descripción	Capacidad L	Conexión pulgadas	Presión de trabajo Bar	Precio Lista USD + IVA
600001	Estanque Expansión ACS CE	8	3/4	10	42
600002	Estanque Expansión ACS CE	12	3/4	10	46
600003	Estanque Expansión ACS CE	24	1	8	48
600004	Estanque Expansión AF CE	24	1	10	62
600005	Estanque Expansión AFE CE	35	1	10	112
600006	Estanque Expansión AFE CE	50	1	10	190
600007	Estanque Expansión AFE CE	80	1	10	258
600008	Estanque Expansión AFE CE	100	1	10	338
600009	Estanque Expansión AFE CE	150	1	10	428
600010	Estanque Expansión AFE CE	200	1 1/4	10	532
600011	Estanque Expansión AFE CE	300	1 1/4	10	712

ACCESORIOS ESTANQUES DE EXPANSIÓN

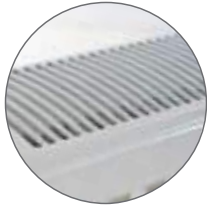


Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
27996	Kit Montaje para estanques de expansión hasta 25L con manómetro, purgador automático, válvula de seguridad y terminal Flexfast	90
27920	Terminal Flexfast 3/4" para mantención o reemplazo de estanque de expansión	20
600302	Manómetro de prueba de presión	58

RADIADORES SIMPLES Y DOBLES

Características Generales

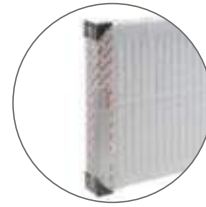
- Diseñado en Instituto HLK - Alemania
- Nuevo diseño innovador y elegante.
- Color blanco RAL 9016, estándar mundial
- Presión de trabajo 10 bar
- Calidad ISO 9001, EN442, DIN CERTCO y CE



Rejilla optimizada
y reforzada



Panel lateral diseño
único y cantos redondeados



Embalaje premium
máxima protección

RADIADORES SIMPLES - DOBLES



Código	Descripción	Dimensiones Alt x L (mm)	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
511004	Radiador Simple	500-400	385	304	32,56
511005	Radiador Simple	500-500	482	381	37,45
511006	Radiador Simple	500-600	578	457	42,31
511007	Radiador Simple	500-700	674	532	47,16
511008	Radiador Simple	500-800	770	608	52,01
511009	Radiador Simple	500-900	869	687	56,89
511010	Radiador Simple	500-1.000	963	761	61,76
511011	Radiador Simple	500-1.100	1.059	837	66,60
511012	Radiador Simple	500-1.200	1.156	913	71,49
511013	Radiador Simple	500-1.300	1.252	989	77,33
511014	Radiador Simple	500-1.400	1.348	1.065	80,87
511015	Radiador Simple	500-1.500	1.445	1.142	85,57
511016	Radiador Simple	500-1.600	1.542	1.218	90,51
511018	Radiador Simple	500-1.800	1.733	1.369	100,38
511020	Radiador Simple	500-2.000	1.927	1.522	110,26
511022	Radiador Simple	500-2.200	2.120	1.675	119,31
511024	Radiador Simple	500-2.400	2.312	1.826	129,18
511026	Radiador Simple	500-2.600	2.505	1.979	139,05
511028	Radiador Simple	500-2.800	2.697	2.131	148,93
511030	Radiador Simple	500-3.000	2.890	2.283	157,98

Nota: Distancia entre ejes para Modelo 500 : 445 mm


RADIADOR DOBLE / 300

Código	Descripción	Dimensiones Alt x L (mm)	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
322004	Radiador Doble	300-400	498	393	39,69
322005	Radiador Doble	300-500	623	492	46,41
322006	Radiador Doble	300-600	747	590	53,10
322007	Radiador Doble	300-700	872	689	59,82
322008	Radiador Doble	300-800	996	787	66,49
322009	Radiador Doble	300-900	1.121	886	73,20
322010	Radiador Doble	300-1.000	1.245	984	79,91
322011	Radiador Doble	300-1.100	1.370	1.082	86,27
322012	Radiador Doble	300-1.200	1.495	1.181	93,66
322013	Radiador Doble	300-1.300	1.619	1.279	100,23
322014	Radiador Doble	300-1.400	1.743	1.377	106,81
322015	Radiador Doble	300-1.500	1.868	1.476	113,38
322016	Radiador Doble	300-1.600	1.993	1.574	119,95
322018	Radiador Doble	300-1.800	2.241	1.770	133,92
322020	Radiador Doble	300-2.000	2.491	1.968	147,06
322022	Radiador Doble	300-2.200	2.740	2.165	160,21
322024	Radiador Doble	300-2.400	2.989	2.361	173,36
322026	Radiador Doble	300-2.600	3.238	2.558	187,32
322028	Radiador Doble	300-2.800	3.487	2.755	200,46
322030	Radiador Doble	300-3.000	3.736	2.951	213,61

Nota: Distancia entre ejes para Modelo 300 - 245 mm


RADIADOR DOBLE / 500

Código	Descripción	Dimensiones Alt x L (mm)	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
522004	Radiador Doble	500-400	748	591	50,48
522005	Radiador Doble	500-500	936	739	59,29
522006	Radiador Doble	500-600	1.123	887	68,12
522007	Radiador Doble	500-700	1.310	1.035	76,95
522008	Radiador Doble	500-800	1.497	1.183	85,76
522009	Radiador Doble	500-900	1.684	1.330	94,55
522010	Radiador Doble	500-1.000	1.871	1.478	103,39
522011	Radiador Doble	500-1.100	2.058	1.626	112,24
522012	Radiador Doble	500-1.200	2.245	1.774	121,01
522013	Radiador Doble	500-1.300	2.432	1.921	129,86
522014	Radiador Doble	500-1.400	2.620	2.070	138,65
522015	Radiador Doble	500-1.500	2.807	2.218	147,49
522016	Radiador Doble	500-1.600	2.994	2.365	156,32
522018	Radiador Doble	500-1.800	3.368	2.661	173,96
522020	Radiador Doble	500-2.000	3.742	2.956	202,22
522022	Radiador Doble	500-2.200	4.116	3.252	220,85
522024	Radiador Doble	500-2.400	4.491	3.548	239,47
522026	Radiador Doble	500-2.600	4.865	3.843	258,10
522028	Radiador Doble	500-2.800	5.239	4.139	276,69
522030	Radiador Doble	500-3.000	5.613	4.434	295,31

Nota: Distancia entre ejes para Modelo Doble 500 - 445 mm



■ RADIADOR DOBLE PREMIUM / FLAT

Características

- Alta resistencia a la compresión
- Diseño estético de superficie lisa y aspecto elegante
- Superficie frontal proporciona calor cómoda al tacto
- Listo para instalar, incluye accesorios de instalación
- El color RAL estándar mundial 9016, pintura en polvo de poliéster epoxi

Código	Descripción	Dimensiones Alt x L (mm)	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
PF522005	Radiador Doble Premiun Flat 22	500-500	936	739	148,00
PF522011	Radiador Doble Premiun Flat 22	500-1.000	1.871	1.478	258,00
PF522016	Radiador Doble Premiun Flat 22	500-1.600	2.994	2.365	390,00
PF522018	Radiador Doble Premiun Flat 22	500-1.800	3.368	2.661	435,00



■ SECATOALLAS / MONTANIA

Características

- Fácil instalación
- Presión de trabajo 10 bar
- Accesorios de instalación incluidos

Código	Descripción	Entre Ejes mm	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
301101	Secatoalla Montania 400-800	355	326	258	72,00
301145	Secatoalla Montania 450-800	405	368	292	76,00
301102	Secatoalla Montania 500-800	455	400	316	78,40
301103	Secatoalla Montania 600-800	555	472	373	88,42
301104	Secatoalla Montania 600-1.200	555	684	540	102,40



■ SECATOALLAS CROMADO / MYZIA

Código	Descripción	Entre Ejes mm	Potencia Útil Kcal/h - 90/70°C	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Precio Lista USD + IVA
301105	Secatoalla Mysia Cromado 400-800	355	260	209	119,20
301106	Secatoalla Mysia Cromado 500-800	455	320	257	133,89
301107	Secatoalla Mysia Cromado 600-800	555	378	302	135,20
301108	Secatoalla Mysia Cromado 600-1.200 Curvo	555	553	439	170,09

Código	Accesorios / Radiadores y Secatoalla	Precio Lista USD + IVA
305160	Roseta PEX 16 caja 50 un	27,75
305200	Roseta PEX 20 caja 50 un	27,75



CONVECTOR FORZADO DE MURO / ALTA EFICIENCIA **Aquabit**

Características

- Alta eficiencia
- Convector dinámico
- Baja inercia térmica
- Instalación fácil y rápida
- Presión de trabajo 10 bar
- Diseño moderno y elegante
- Menos consumo de combustible
- Alcanza temperaturas en menor tiempo
- Menos agua / más rápido / menor consumo
- Ideal para caldera de condensación y bombas de calor

Código	Descripción	Entre Ejes mm	Potencia Útil Kcal/h - 80/60°C	Potencia Útil Kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
NAS0800	Aquabit Naseiro Compact 600 x 800	445	1.521	519	669
NAS1000	Aquabit Naseiro Compact 600 x 1.000	445	1.950	656	727
NAS1200	Aquabit Naseiro Compact 600 x 1.200	445	2.600	864	945
NAS1400	Aquabit Naseiro Compact 600 x 1.400	445	2.965	950	996

Nota: Producto a pedido



CONVECTOR FORZADO PISO / ALTA EFICIENCIA **KATHERN**

Características

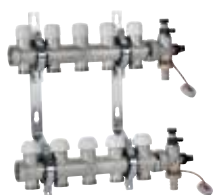
- Alta eficiencia
- Convector dinámico
- Baja inercia térmica
- Instalación fácil y rápida
- Presión de trabajo 10 bar
- Ideal para lugares sin muros
- Rejilla desmontable y lavable
- Menos consumo de combustible
- Ideal para inmuebles con doble altura y estructuras de vidrio

Código	Descripción	Dimensiones Alt x L mm	Potencia Útil Kcal/h - 75/65°C	Potencia Útil Kcal/h - 50/30°C	Precio Lista USD + IVA
KATQK1000	Convector Kathern QK 1000	112 x 1.000	820	475	1.867
KATQK2000	Convector Kathern QK 2000	112 x 2.000	1.966	1.437	2.475
KATQK3000	Convector Kathern QK 3000	112 x 3.000	4.763	2.757	4.088

Nota: Consultar por otros modelos y medidas / Producto a pedido

ACCESORIOS DE CALEFACCIÓN

KIT COLECTOR CROMADO **CARLO POLETTI**



Código	Descripción	Conexión	Precio Lista USD + IVA
300102	Kit colector cromado 1" HI-HI	2 vías	95,50
300103	Kit colector cromado 1" HI-HI	3 vías	127,08
300104	Kit colector cromado 1" HI-HI	4 vías	160,01
300105	Kit colector cromado 1" HI-HI	5 vías	191,27
300106	Kit colector cromado 1" HI-HI	6 vías	222,44

KIT COLECTOR CROMADO CON FLUJOMETRO **CARLO POLETTI**



Código	Descripción	Conexión	Precio Lista USD + IVA
300202	Kit colector cromado con flujómetro 1" HI-HI	2 vías	105,07
300203	Kit colector cromado con flujómetro 1" HI-HI	3 vías	140,29
300204	Kit colector cromado con flujómetro 1" HI-HI	4 vías	175,64
300205	Kit colector cromado con flujómetro 1" HI-HI	5 vías	209,84
300206	Kit colector cromado con flujómetro 1" HI-HI	6 vías	243,95

Nota: Incluye Eurokono 20 mm con soporte, tapón y purga

EUROKONO 



Código	Descripción		Precio Lista USD + IVA
300316	Eurokono para PEX	16 x 1,8 mm	2,44
300320	Eurokono para PEX	20 x 1,9 mm	3,06
300321	Eurokono para Cobre	3/4"	2,21
300322	Eurokono para Tubo Multicapa	20 x 2 mm	3,83

CABEZAL TERMOELÉCTRICO 



Código	Descripción	Líneas a Tto	Precio Lista USD + IVA
300602	Cabezal termoelectrico n/c 2 cables	2	33,89
300603	Cabezal termoelectrico n/c 4 cables	Contacto Auxiliar	34,64

VÁLVULA / CODO 



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA	
300400	Válvula con regulación	1/2" EK	9,67
300401	Codo con regulación	1/2" EK	6,78

VÁLVULA / UNIÓN 



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA	
300402	Válvula Recta	1/2" EK	10,46
300403	Unión recta con regulación	1/2" EK	7,57

VÁLVULA / CODO / UNIÓN 



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA	
300404	Válvula angular con regulación	1/2" HI	9,49
300405	Válvula recta con regulación	1/2" HI	10,49
300406	Codo con regulación	1/2" HI	6,37
300407	Unión recta con regulación	1/2" HI	7,44

KIT VÁLVULA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA	
300500	Kit Válvula Angular 1/2" + Codo de Regulación	+ Cabezal Termostático EK	28,74
300501	Kit Válvula Recta 1/2" + Unión Recta con Regulación	+ Cabezal Termostático EK	30,03
300502	Kit Válvula Angular 1/2" + Codo con Regulación	+ Cabezal Termostático 1/2" HI	30,62

VÁLVULA / CODO



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA	
300450	Válvula design angular con regulación cromada	1/2" HI	19,87
300451	Codo con regulación cromado	1/2" HI	16,20

TAPÓN / PURGA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300420	Tapón de 1" con derivación para colector cromado con dos salidas de 1/2"	6,52
300421	Purga manual de 1/2"	1,43
300422	Tapón de 1/2" cromado	0,92
300423	Tapón de 1" cromado	3,40

ALIMAT



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300600	Alimat de 1/2" con filtro y flow control	37,42
300601	Alimat de 1/2" con manómetro	38,11

PURGA AUTOMÁTICA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300001	Purga automática 1/2" MV15.R	12,58
300002	Purga automática 3/8" MV10.R	11,97
300003	Purga automática microvent 3/8" MKL10.R/N	9,45

VÁLVULA DE SEGURIDAD



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300010	Válvula de seguridad 3 Bar 1/2" SVH/E30.1/2"	8,81
300011	Válvula de seguridad 3 Bar 3/4" SVH/E30.3/4"	14,16
300012	Válvula de seguridad 6 Bar 3/4" SVW60.3/4"	16,52
300013	Válvula de seguridad 8 Bar 3/4" SWW80.3/4"	16,58
300014	Válvula de seguridad 10 Bar 3/4" SVW100.3/4"	19,17
300020	Válvula de seguridad térmica (STS20/R)	104,97

TERMOSTATO DE INMERSIÓN



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300060	Termostato de inmersión simple 100 mm	43,23
300065	Termostato de inmersión simple 200 mm	47,00
300070	Termostato de inmersión doble 100 mm	75,15

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA



Código	Descripción	Conexión pulgadas	Kv	Precio Lista USD + IVA
300072	Válvula Mezcladora Termostática	1	6.9	958
300073	Válvula Mezcladora Termostática	1 1/4	9.1	995
300074	Válvula Mezcladora Termostática	1 1/2	14.5	1.510
300075	Válvula Mezcladora Termostática	2	19.0	1.814
300076	Válvula Mezcladora Termostática	2 1/2	32.0	4.618
300077	Válvula Mezcladora Termostática	3	43.0	5.433

Kv: Caudal en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar.



ACCESORIOS CALEFACCIÓN EMMETI

Código	Descripción	Conexión pulgadas	Precio Lista USD + IVA
300099	Manómetro 0-4 Bar	1/4	8,80
300100	Manómetro 0-10 Bar	1/4	9,15
300101	Manómetro 0-16 Bar	1/4	11,67
300200	Válvula by-pass	1 1/4	86,51
300609	Válvula reductora de presión	3/4	65,00
300610	Válvula reductora de presión	1	78,41
300611	Válvula reductora de presión	1 1/4	138,83
300612	Válvula reductora de presión	1 1/2	251,58
300613	Válvula reductora de presión	2	388,00
300615	Termomanómetro 0-120° 0-4 Bar	1/4	19,79
300616	Termómetro 60/50 0-120°	1 1/4	9,36
300621	Válvula retención	1/2" a 1/4	4,21



VÁLVULA MARIPOSA KSB

Código	Descripción	Conexión pulgadas	Precio Lista USD + IVA
171907	Válvula Mariposa BOAX-B DN40 Disco nodular	1 1/2	65,25
171908	Válvula Mariposa BOAX-B DN50 Disco nodular	2	66,84
171909	Válvula Mariposa BOAX-B DN65 Disco nodular	2 1/2	68,44
171910	Válvula Mariposa BOAX-B DN80 Disco nodular	3	73,22
171911	Válvula Mariposa BOAX-B DN100 Disco nodular	4	95,49
171912	Válvula Mariposa BOAX-B DN125 Disco nodular	5	150,78
171913	Válvula Mariposa BOAX-B DN150 Disco nodular	6	155,96
171914	Válvula Mariposa BOAX-B DN200 Disco nodular	8	235,55
171915	Válvula Mariposa BOAX-B DN250 Disco nodular	10	428,88
171916	Válvula Mariposa BOAX-B DN300 Disco nodular	12	547,49



VÁLVULAS MOTORIZADAS OPTIMA

Código	Descripción	Líneas a Tto	Precio Lista USD + IVA
300080	Válvula motorizada 2 vías 1/2" Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	109,00
300085	Válvula motorizada 2 vías 3/4" Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	121,05
300090	Válvula motorizada 2 vías 1" Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	131,58
300180	Válvula motorizada 2 vías 1/2" Hi-Hi contacto auxiliar + relé interno 6 cables	2	123,36
300185	Válvula motorizada 2 vías 3/4" Hi-Hi contacto auxiliar + relé interno 6 cables	2	129,36
300190	Válvula motorizada 2 vías 1" Hi-Hi contacto auxiliar + relé interno 6 cables	2	139,36
300380	Válvula motorizada 3 vías 1/2" Hi-Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	116,81
300385	Válvula motorizada 3 vías 3/4" Hi-Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	127,77
300390	Válvula motorizada 3 vías 1" Hi-Hi-Hi contacto auxiliar 6 cables	3	153,39



MEDIDORES DE AGUA CALIENTE rossweiner

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300095	Medidor de agua caliente 1/2" con unión americana	32,73
300096	Medidor de agua caliente 3/4" con unión americana	40,19
300097	Medidor de agua caliente 1" con unión americana	118
300114	Medidor de agua caliente 1 1/4" con unión americana	238



■ TERMOSTATOS SIMPLES



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
400003	Termostato Simple IMIT	33
400000	Termostato Simple Luz Piloto IMIT	41
400007	Termostato Simple Pantalla Digital	26
400002	Termostato Simple Pantalla Digital On/Off	28

Nota: Producto hasta agotar stock, próximamente nuevos modelos

■ TERMOSTATOS PROGRAMABLES



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
400001	Termostato Programable NTP1 New	50
400008	Termostato Programable Easy	59
400200	Termostato Programable Novatouch	65

Nota: Producto hasta agotar stock, próximamente nuevos modelos

■ TERMOSTATOS RADIOFRECUENCIA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
400005	Termostato Simple Pantalla Digital On-Off Radiofrecuencia	41
400009	Termostato Programable Radiofrecuencia Easy	55
400006	Receptor para Termostatos Radiofrecuencia	35

Nota: Producto hasta agotar stock, próximamente nuevos modelos

■ TERMOSTATOS PARA SMARTPHONE / ACCESORIOS



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
400300	Termostato Programable Smartphone	315
400301	Cámara Seguridad Interior Welcome	315
400303	Cámara Seguridad Exterior Presence	350
400302	Estación Meteorológica	360



TUBERÍA PEX-A / BARRERA ANTI OXÍGENO

Código	Descripción	Rollo m	Precio Lista USD / m + IVA
700001	Novapex-A 16 x 1.8 Barrera Antiox.	200	1,05
700002	Novapex-A 20 x 1.9 Barrera Antiox.	200	1,15
700003	Novapex-A 25 x 2.3 Barrera Antiox.	100	2,03
700004	Novapex-A 32 x 2.9 Barrera Antiox.	50	3,19

TUBERÍA PEX-A



Código	Descripción	Rollo m	Precio Lista USD / m + IVA
700051	Novapex-A 16 x 1.8	200	0,90
700052	Novapex-A 20 x 1.9	200	1,05
700053	Novapex-A 25 x 2.3	100	1,70
700054	Novapex-A 32 x 2.9	50	2,85

TUBERÍA PEX-A / TIRA



Código	Descripción	Tira m	Precio Lista USD / tira + IVA
700056	Novapex-A 16 x 1.8	5,8	5,84
700057	Novapex-A 20 x 1.9	5,8	6,28
700058	Novapex-A 25 x 2.3	5,8	9,53
700059	Novapex-A 32 x 2.9	5,8	16,00

FOLIO REFLEX



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
700060	Novareflex 100 m ² .	196,36
700070	Clips bolsa 500 un.	44,00

AISLACIÓN POLIETILENO EXPANDIDO



Código	Descripción	Tira m	Precio Lista USD / tira + IVA
701015	Aislación Polietileno Expandido PEX 16	2	1,72
701022	Aislación Polietileno Expandido PEX 20	2	2,07
701025	Aislación Polietileno Expandido PEX 25	2	2,31
701032	Aislación Polietileno Expandido PEX 32	2	2,78

CINTA PROTECTORA AISLACIÓN



Código	Descripción	Dimensiones L x A (m)	Precio Lista USD + IVA
CC-10050R	Cinta Protectora Aislación Rojo	10 x 0,15	5,20
CC-10050A	Cinta Protectora Aislación Azul	10 x 0,15	5,20
CC-10050V	Cinta Protectora Aislación Verde	10 x 0,15	5,20
CC-10050N	Cinta Protectora Aislación Naranja	10 x 0,15	5,20

SELLANTE PRODORAL PLUS



Código	Sellantes	Precio Lista USD + IVA
702010	Sellante Prodoral Plus 1 Litro	72,73
102015	Sellante Normal Loxeal Agua y Gas 5503 50ml	10,36
102020	Sellante Normal Loxeal Agua y Gas 5503 250ml	35,51


FITTINGS CASQUILLO CORREDIZO

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
700099	Terminal HI 16*1/2	1,84
700101	Terminal Tuerca Móvil 20*1/2"	1,64
700102	Terminal Tuerca Móvil 20*3/4	2,05
700103	Terminal Tuerca Móvil 25*3/4"	2,75
700104	Terminal HI 20*1/2"	2,05
700105	Terminal HI 25*3/4"	3,00
700106	Terminal HE 16*1/2"	1,47
700107	Terminal HE 20*1/2"	1,66
700108	Terminal HE 20*3/4"	1,99
700109	Terminal HE 25*3/4"	2,97
700110	Terminal HE 25*1"	5,46
700111	Terminal HE 32*1"	6,39
700112	Codo Terminal HI 16*1/2"	2,41
700120	Codo Terminal HI 20*1/2	3,54
700113	Codo Terminal HI 25*3/4"	4,35
700114	Codo Tuerca Móvil 20*1/2"	6,60
700115	Codo Base Fijación L. 16*1/2"	4,68
700116	Codo Base Fijación L. 20*1/2"	5,13
700117	Codo Terminal HE 16*1/2"	2,46
700118	Codo Terminal HE 20*1/2"	2,52
700119	Codo Terminal HE 25*3/4"	4,78
700200	Codo 16*16	2,67
700201	Codo 20*20	2,79
700202	Codo 25*25	4,68
700203	Codo 32*32	7,57
700204	Codo 16*1/2"	2,55
700205	Codo 20*1/2"	2,42
700206	Codo 25*3/4"	3,15
700207	Adaptador 20*1/2"	2,52
700208	Codo Terminal HE 25*1	4,55
700209	Terminal HI 20*3/4	2,20
700300	Te 16-16-16	3,31
700301	Te 20-20-20	3,79
700302	Te 25-25-25	7,12
700303	Te 32-32-32	12,16
700304	Te 16-20-16	4,08
700305	Te 20-16-16	3,65

Nota: Modelos especiales se pueden desarrollar a pedido

FITTINGS CASQUILLO CORREDIZO

Código	Descripción		Precio Lista USD + IVA
700306	Te	20-16-20	4,01
700307	Te	20-20-16	4,52
700308	Te	20-25-20	6,88
700309	Te	25-16-20	5,70
700310	Te	25-16-25	6,37
700311	Te	25-20-20	5,82
700312	Te	25-20-25	6,46
700313	Te	25-25-20	7,11
700314	Te	32-25-25	10,78
700315	Te	32-20-32	10,63
700316	Te	32-25-32	11,48
700317	Te	32-32-25	11,47
700318	Te	25-25-16	5,09
700400	Manguito Unión	16	1,48
700401	Manguito Unión	20	1,97
700402	Manguito Unión	25	3,81
700403	Manguito Unión	32	5,77
700404	Tapón Pex	16	1,03
700405	Tapón Pex	20	1,48
700406	Manguito Reducido	20-16	2,54
700407	Manguito Reducido	25-20	3,58
700408	Manguito Reducido	32-25	5,55
700500	Prensa Pex	16-20-25-32	464,00
700550	Prensa	25-20-16 S/Abocardador	159,00
700560	Abocardador	25-20-16	50,00
700570	Tijera Pex		12,12

Nota: Modelos especiales se pueden desarrollar a pedido

VÁLVULAS DE BOLA ITALIANA



Código	Descripción			Precio Lista USD + IVA
700600	Válvula de Bola HI-HI	1/2"	PN50 Bar	5,62
700601	Válvula de Bola HI-HI	3/4"	PN40 Bar	11,03
700602	Válvula de Bola HI-HI	1"	PN30 Bar	18,39
700603	Válvula de Bola HI-HI	1 1/4"	PN25 Bar	23,39
700604	Válvula de Bola HI-HI	1 1/2"	PN20 Bar	30,63
700605	Válvula de Bola HI-HI	2"	PN20 Bar	53,59


FITTINGS CASQUILLO CORREDIZO / DZR

Código	Descripción		Precio Lista USD + IVA
705101	Terminal Tuerca Móvil DZR	20*1/2"	2,00
705105	Terminal DZR	HI 25*3/4"	2,88
705106	Terminal DZR	HE 16*1/2"	1,80
705107	Terminal DZR	HE 20*1/2"	2,00
705108	Terminal DZR	HE 20*3/4"	2,42
705109	Terminal DZR	HE 25*3/4"	3,03
705110	Terminal DZR	HE 25*1"	4,72
705111	Terminal DZR	HE 32*1"	6,48
705112	Codo Terminal DZR	HI 16*1/2"	3,00
705113	Codo Terminal DZR	HI 20*1/2"	3,10
705114	Codo Terminal DZR	HI 25*3/4"	4,19
705115	Codo Terminal DZR	HI 32*3/4"	3,98
705116	Codo Base Fijación DZR	L.16*1/2"	5,20
705117	Codo Base Fijación DZR	L. 20*1/2"	2,58
705118	Codo Terminal DZR	HE 16*1/2"	2,38
705119	Codo Terminal DZR	HE 20*1/2"	5,33
705200	Codo DZR	16*16	3,02
705201	Codo DZR	20*20	3,08
705202	Codo DZR	25*25	5,25
705203	Codo DZR	32*32	8,44
705205	Codo Pex A Cobre DZR	20*1/2"	2,58
705250	Kit Codo Extraible	16*1/2" HI C/Caja Plast. DZR	5,17
705300	TE DZR 16-16-16		4,12
705301	TE DZR 20-20-20		4,51
705302	TE DZR 25-25-25		7,74
705303	TE DZR 32-32-32		12,25
705305	TE DZR 20-16-16		3,91
705306	TE DZR 20-16-20		4,28
705307	TE DZR 20-20-16		4,25
705308	TE DZR 20-25-20		6,94
705309	TE DZR 25-16-20		6,47
705310	TE DZR 25-16-25		7,13
705311	TE DZR 25-20-20		6,99
705312	TE DZR 25-20-25		7,13
705313	TE DZR 25-25-20		7,13
705314	TE DZR 25-32-20		10,77
705315	TE DZR 25-32-25		11,00
705316	TE DZR 32-25-25		11,48
705317	TE DZR 32-20-32		11,71
705318	TE DZR 32-25-32		11,92
705350	TE DZR 32-32-25		11,49
705400	Manguito Unión DZR	DIAM.16	1,63
705401	Manguito Unión DZR	DIAM.20	2,16
705402	Manguito Unión DZR	DIAM.25	3,70
705403	Manguito Unión DZR	DIAM.32	5,97
705404	Manguito Reducido DZR	20-16	2,01
705405	Manguito Reducido DZR	25-20	3,24
705406	Manguito Reducido DZR	32-25	5,01



■ LLAVE DE PASO / DZR

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
705600	Llave de Paso Asiento DZR Pex 16	13,75
705601	Llave de Paso Asiento DZR Pex 20	14,65
705602	Llave de Paso Asiento DZR Pex 25	17,80

■ FITTINGS COMPRESIÓN / DZR

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
705700	Terminal DZR Pex HE 16*1/2	2,33
705701	Terminal DZR Pex HE 20*1/2	3,85
705702	Terminal DZR Pex HE 20*3/4	3,91
705703	Terminal DZR Pex HE 25*3/4	6,31
705704	Terminal DZR Pex HE 25*1	6,47
705705	Terminal DZR Pex HE 32*1	11,69
705706	Terminal DZR Pex HI 16*1/2	2,49
705707	Terminal DZR Pex HI 20*1/2	3,90
705708	Terminal DZR Pex HI 20*3/4	4,05
705709	Terminal DZR Pex HI 25*3/4	6,80
705710	Terminal DZR Pex HI 25*1	6,98
705711	Terminal DZR Pex HI 32*1	11,45
705712	Codo 90 DZR Pex HE 16*1/2	3,29
705713	Codo 90 DZR Pex HE 20*3/4	5,54
705714	Codo 90 DZR Pex HE 25*3/4	7,35
705715	Codo 90 DZR Pex HE 25*1	7,96
705716	Codo 90 DZR Pex HE 32*1	15,20
705717	Codo 90 DZR Pex HI 25*3/4	7,51
705718	Codo DZR Pex HI-HE 3/4	3,84
705719	Te Hembra DZR Pex 3/4	3,89
705720	Tapón DZR Pex 1/2 HI	0,82
705721	Machón DZR Pex 1/2 HE* 1/2 HI	1,00
705722	Machón DZR Pex 1/2 HE* 1/4 HI	1,00
705723	Machón DZR Pex 1 HE* 3/4 HI	2,73
705724	Mini Válvula HI-HE 1/2 DZR Roja	3,14
705725	Mini Válvula HI-HE 1/2 DZR Azul	3,14

NOVAPEX MULTICAPA



Características

- Tubería PERT / AL / PERT
- Tubo MULTILAYER - con aluminio soldado, fabricadas según ISO 21003
- Uso en instalaciones de calefacción por radiadores o instalaciones sanitarias

Código	Descripción	Dimensiones		Precio Lista por m USD + IVA
		Longitud (m)	Diámetro ϕ x espesor (mm)	
800200	Tubo Pert al Pert 16	100	16 x 2	1,19
800201	Tubo Pert al Pert 20	100	20 x 2	1,60
800202	Tubo Pert al Pert 25	50	25 x 2,5	2,87
800203	Tubo Pert al Pert 32	50	32 x 3	4,47

FITTING NOVAPEX / PERT Y MULTICAPA

Características

- Diámetros 16, 20, 25 y 32 mm
- Es un sistema de UNIÓN RÁPIDA
- Fabricado íntegramente en PPSU
- COMPATIBLE con tuberías PEX, PERT y MULTICAPA
- Sin Herramienta para profesionales en instalaciones de fontanería y calefacción en obra nueva y reforma

MANGUITO UNIÓN



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro ϕ (mm)	Precio Lista por m USD + IVA
805400	Manguito Unión	16 - 16	5,69
805401	Manguito Unión	20 - 20	7,99
805402	Manguito Unión	25 - 25	8,59
805403	Manguito Unión	32 - 32	16,95

RACOR FIJO HEMBRA



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro ϕ (mm) - (Pulgada)	Precio Lista por m USD + IVA
800307	Racor fijo hembra	16 - 1/2"	6,69
800308	Racor fijo hembra	20 - 1/2"	7,59

RACOR FIJO MACHO



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro ϕ (mm) - (Pulgada)	Precio Lista por m USD + IVA
800301	Racor fijo macho	16 - 1/2"	3,99
800302	Racor fijo macho	20 - 1/2"	4,99

CODO 90°



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro ϕ (mm) - (Pulgada)	Precio Lista por m USD + IVA
800400	Codo 16	16 - 16	5,29
800401	Codo 20	20 - 20	7,15
800402	Codo 25	25 - 25	11,99
800403	Codo 30	32 - 32	21,99

■ CODO BASE FIJACIÓN / INSERTO METÁLICO



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro Ø (mm) - (Pulgada)	Precio Lista por m USD + IVA
800509	Codo base fijación con 90°	16 - 1/2"	6,49
800510	Codo base fijación con 90°	20 - 1/2"	7,59

■ TE IGUAL



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro (mm)	Precio Lista por m USD + IVA
800600	Te igual	16 - 16 - 16	8,29
800601	Te igual	20 - 20 - 20	10,95
800602	Te igual	25 - 25 - 25	17,99
800603	Te igual	32 - 32 - 32	31,79

■ TE REDUCIDA



Código	Descripción	Dimensiones Diámetro (mm)	Precio Lista por m USD + IVA
800610	Te reducida	16 - 20 - 16	9,39
800611	Te reducida	20 - 16 - 16	9,39
800612	Te reducida	20 - 16 - 20	10,39
800613	Te reducida	20 - 20 - 16	10,49
800617	Te reducida	25 - 16 - 25	14,89
800619	Te reducida	25 - 20 - 20	13,89
800620	Te reducida	25 - 20 - 25	17,09
800621	Te reducida	25 - 25 - 20	17,59
800625	Te reducida	32 - 25 - 25	26,59



■ MANGUITO REDUCIDO



■ RACOR FIJO HEMBRA / MACHO
INSERTO METÁLICO



■ CODO HEMBRA / MACHO
INSERTO METÁLICO



■ CODO MÓVIL



■ TE HEMBRA
INSERTO METÁLICO



■ TE MÓVIL

Nota: Otros producto a pedido.



ROTHPOOL CAPTADOR SOLAR PLÁSTICO DE POLIETILENO / IDEAL PARA PISCINA

Características

- Prolongación de la temporada de piscina
- Superficie de 2,22m² y peso de 14 kg, 8 conexiones hidráulicas (diam 25 y 40mm)
- Mínima inversión y fácil instalación. Los accesorios son mínimos y muy sencillos de instalar
- Circulación directa de la piscina. Sistema que se conecta directo al circuito de filtro de piscina



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
800100	Rothpool panel solar de 2,2m ²	367,00
800101	kit anclaje sobre tejado	92,50
800102	kit tapones	51,80
800103	kit unión diam. 40	59,40
800104	kit unión diam. 25	44,50
800105	Espiga PVC 25x1"	6,19
800106	Espiga PVC 40x1"	8,44
800107	Controlador para captador solar Rothpool	269,90

SUELO RADIANTE PROFESIONAL / CLIMATIZACIÓN FRÍO-CALOR

Características

- Placa lisa aislante con film plástico y solapa auto-adhesiva
- Cualquier fuente de energía, solar térmica, petróleo, bomba de calor, gas, etc
- Combinable con cualquier tipo de piso, cerámica, parquet, tarima, mármol, plástico, etc
- Departamento técnico con mucha experiencia y software de cálculo para estudios de viviendas y edificios
- Placa con nopas con aislamiento térmico-acústico para una fácil y rápida instalación del tubo sin necesidad de grapas
- Temperatura baja de trabajo entre 30-45°C, ideal para combinar con sistema de energía solar térmica de apoyo a la calefacción



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
801000	Placa lisa de 25 caja de 19m ²	20,09
801010	Placa lisa de 30 caja de 15m ²	23,52
801020	Placa lisa 26 caja de 20m ²	26,05
801030	Placa lisa 25 en rollos rollo de 12m ²	16,05

Nota: Producto a pedido

PLACA NOPAS



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
801040	Placa de nopas 21 Térmica caja de 12, 15m ²	19,22
801050	Placa de nopas 22 Acústica caja de 12, 15m ²	32,61

GRAPADORA ROTH 2.0



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
801120	Grapadora Roth 2.0	572
801110	Grapas E caja de 1.000 ud (valor por unidad)	0,18
801100	Tira aislante auto adhesiva rollo de 25 m	1,19

ESTANQUE PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
800120	Kit Depósito Unitario Multitech 400 L	1.100
800121	Kit Depósito Unitario Multitech 1.000 L	1.500

Nota: Producto a pedido

ACUMULADOR QUADROLINE 

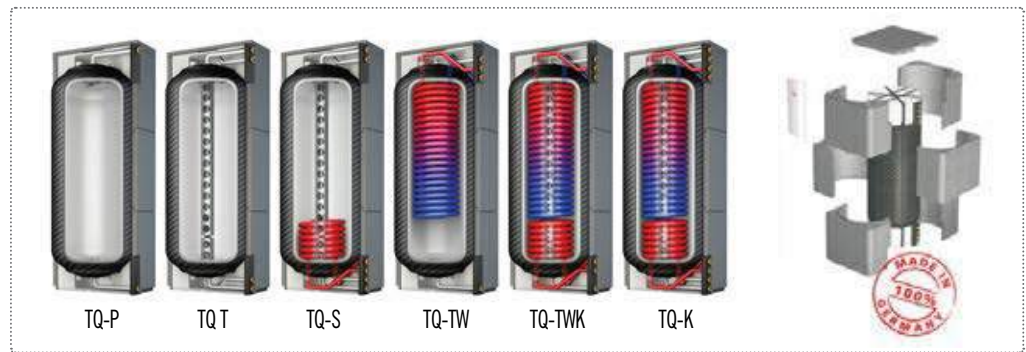
Características

- Serpentes en acero inoxidable.
- Material de plástico de alta calidad, libre de corrosión
- Acumulación de inercia con generación de ACS instantánea
- Presión de trabajo 3 bar y temperatura de trabajo máxima 90°C
- Alta eficiencia energética gracias a los estratificadores integrados



Código	Descripción	Conexiones 1 1/4"	Dimensiones Acm. Diámetro (mm)	Volumen Inercia litros	Precio Lista USD + IVA
1115009462	TQ-P 325	2	547	325	1.522
1115009467	TQ-P 500	2	677	500	1.701
1115009463	TQ-T 325	4	547	325	1.670
1115009468	TQ-T 500	4	677	500	1.827
1115009992	TQ-T 850	4	950 x 790	812	3.043
1115009465	TQ-S 325	6	547	315,5	2.653
1115009470	TQ-S 500	6	677	485,5	2.814
1115009993	TQ-S 850	6	950 x 790	794	4.263
1115009464	TQ-TW 325	4	547	302,5	3.043
800124	TQ-TW 500	4	677	478,5	3.186
1115009996	TQ-TW 850	4	950 x 790	771	4.986
1115009466	TQ-TWS 325	6	547	302,5	3.505
1115009682	TQ-TWS 500	6	677	478,5	3.699
1115009997	TQ-TWS 800	6	950 x 790	758	5.641
1115009952	TQ-TWK 500	6	677	478,5	3.394
1115009994	TQ-TWK 850	6	950 x 790	769	5.124
1115009471	TQ-K 500	8	677	468	3.859
1115009995	TQ-K 850	8	950 x 790	756	5.850

Nota: Producto a pedido.



Modelos

- Quadroline® TQ-P: Acumulador de inercia
- Quadroline® TQ-T: Acumulador de inercia con estratificador
- Quadroline® TQ-S: Acumulador con serpentín para solar
- Quadroline® TQ-TW: Acumulador con serpentín para ACS
- Quadroline® TQ-TWK: Acumulador con serpentín para ACS y estratificador
- Quadroline® TQ-K: Acumulador con serpentín para solar, serpentín para ACS y estratificador


BOMBAS CIRCULADORAS / CALEFACCIÓN - ELECTRÓNICAS - SANITARIAS 
Características

- Ultra silenciosa
- Calidad y durabilidad
- Alta eficiencia energética



Código	Circuladoras Calefacción		Conexión	Potencia Watt	Modelo Compatible		Precio Lista USD + IVA
					Dab	Wilo	
500001	HUPA	25-4.0/180	1"	44	VA 35/180	STAR-RS25/4	133
500002	HUPA	25-6.0/180	1"	80	VA 55/180	STAR-R25/6	143
500003	HUPA	30-7.0/180	1 1/4"	93	VA 65/180	STAR-RS30/6	146
500004	HUPA	25-4.0/130	1"	44	VA 35/130	STAR-RS25/4	133
500005	HUPA	25-7.0/130	1"	93	VA 65/130	STAR-RS25/6	143
500050	HHPA	30-7.0/180	1 1/4"	190	A 50/180	TOP-S30/7	445
500051	HGPA	30-8.0/180	1 1/4"	286	A 80/180	TOP-S30/10	445
500052	HGPA	30-12.0/180	1 1/4"	400	A 110/180		489

Código	Circuladoras Calefacción Electrónicas		Conexión	Potencia Watt	Modelo Compatible		Precio Lista USD + IVA
					Dab	Wilo	
500201	HEP PLUS	30-7.0/180	1 1/4"	64	EVOTRON 60/180	STRATOS ECO	319

Nota: Otros modelos a pedido



Código	Circuladoras Sanitarias		Conexión	Potencia Watt	Modelo Compatible		Precio Lista USD + IVA
					Dab	Wilo	
500301	BUPA	20-4.0/150	3/4"	70	VS 35/150	STAR-Z 20/1	257
500302	BUPA	20-6.0/150	3/4"	100	VS 65/150	STAR-Z 20/2	291
500053	BGPA	25-8.0/180	1"	286	ALP 800 M	TOP-Z 25/10	510



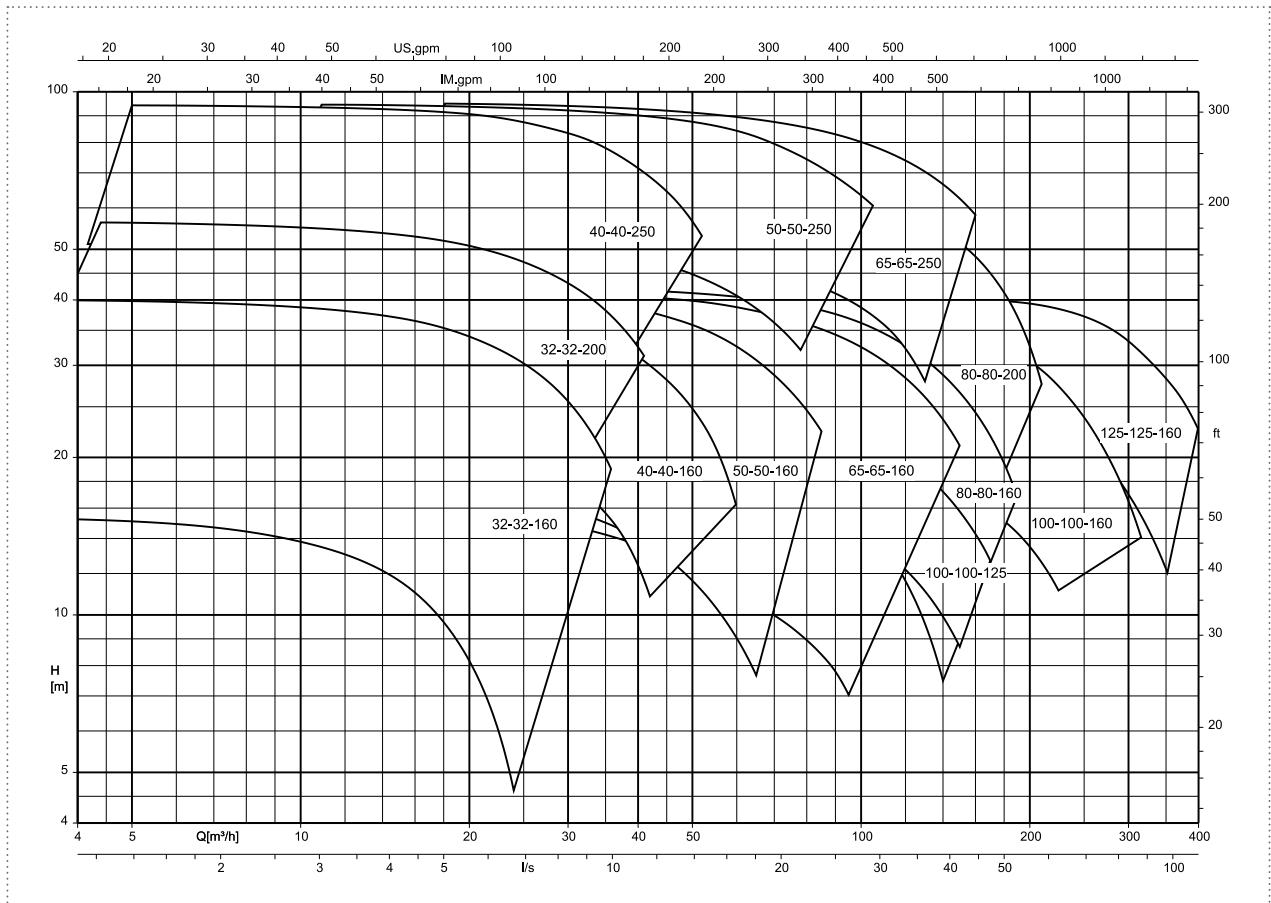
Códigos	Válvula de Retención para Bomba - Power Flow	Conexión pulgadas	Precio Lista USD + IVA
500412	Válvula de Retención	3/4	18
500410	Válvula de Retención	1	20,80
500411	Válvula de Retención	1 1/4	25,64



BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 2.900 RPM

Características

- Alta eficiencia
- Utiliza motor supreme IE4
- Ahorra hasta un 30% de energía
- Ideal para calefacción, aire acondicionado y ventilación




BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 2.900 RPM


Código	Descripción	Potencia kW	Corriente Amp	Rodete mm	Precio Lista USD + IVA
48237028	Etaline 032-032-160	1,1	2,14	117	1.277
48237029	Etaline 032-032-160	1,5	2,89	127	1.491
48237030	Etaline 032-032-160	2,2	3,99	141	1.508
48237031	Etaline 032-032-160	3	5,89	156	1.572
48237032	Etaline 032-032-160	4	7,79	169	1.641
48237033	Etaline 032-032-160	5,5	10,42	170	2.335
48237034	Etaline 032-032-160	7,5	13,79	170	2.598
48237035	Etaline 032-032-200	3	5,89		1.704
48237036	Etaline 032-032-200	4	7,79	170	1.772
48237037	Etaline 032-032-200	5,5	10,42	186	2.467
48237038	Etaline 032-032-200	7,5	13,79	204	2.730
48237039	Etaline 032-032-200	11	20,63	204	3.741
48237040	Etaline 032-032-200	15	28,42	204	4.229
48237041	Etaline 040-040-160	2,2	3,99		1.658
48237042	Etaline 040-040-160	3	5,89	140	1.721
48237043	Etaline 040-040-160	4	7,79	150	1.791
48237044	Etaline 040-040-160	5,5	10,42	167	2.484
48237045	Etaline 040-040-160	7,5	13,79	174	2.747
48237046	Etaline 040-040-160	11	20,63	174	3.759
48237047	Etaline 040-040-250	5,5	10,42		2.622
48237048	Etaline 040-040-250	7,5	13,79		2.884
48237049	Etaline 040-040-250	11	20,63	217	3.896
48237050	Etaline 040-040-250	15	28,42	239	4.385
48237051	Etaline 040-040-250	18,5	33,68	255	5.439
48237052	Etaline 040-040-250	22	40,53	261	5.996
48237053	Etaline 040-040-250	30	55,79	261	7.570
48237054	Etaline 040-040-250	37	68,42	261	8.693
48237055	Etaline 050-050-160	2,2	3,99		1.736
48237056	Etaline 050-050-160	3	5,89	124	1.800
48237057	Etaline 050-050-160	4	7,79	135	1.869
48237058	Etaline 050-050-160	5,5	10,42	151	2.563
48237059	Etaline 050-050-160	7,5	13,79	166	2.827
48237060	Etaline 050-050-160	11	20,63	174	3.837
48237061	Etaline 050-050-160	15	28,42	174	4.326
48237062	Etaline 050-050-250	7,5	13,79		3.055
48237063	Etaline 050-050-250	11	20,63		4.066
48237064	Etaline 050-050-250	15	28,42	210	4.554
48237065	Etaline 050-050-250	18,5	33,68	224	5.608
48237066	Etaline 050-050-250	22	40,53	238	6.167
48237067	Etaline 050-050-250	30	55,79	260	7.739
48237068	Etaline 050-050-250	37	68,72	260	8.862


BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 2.900 RPM

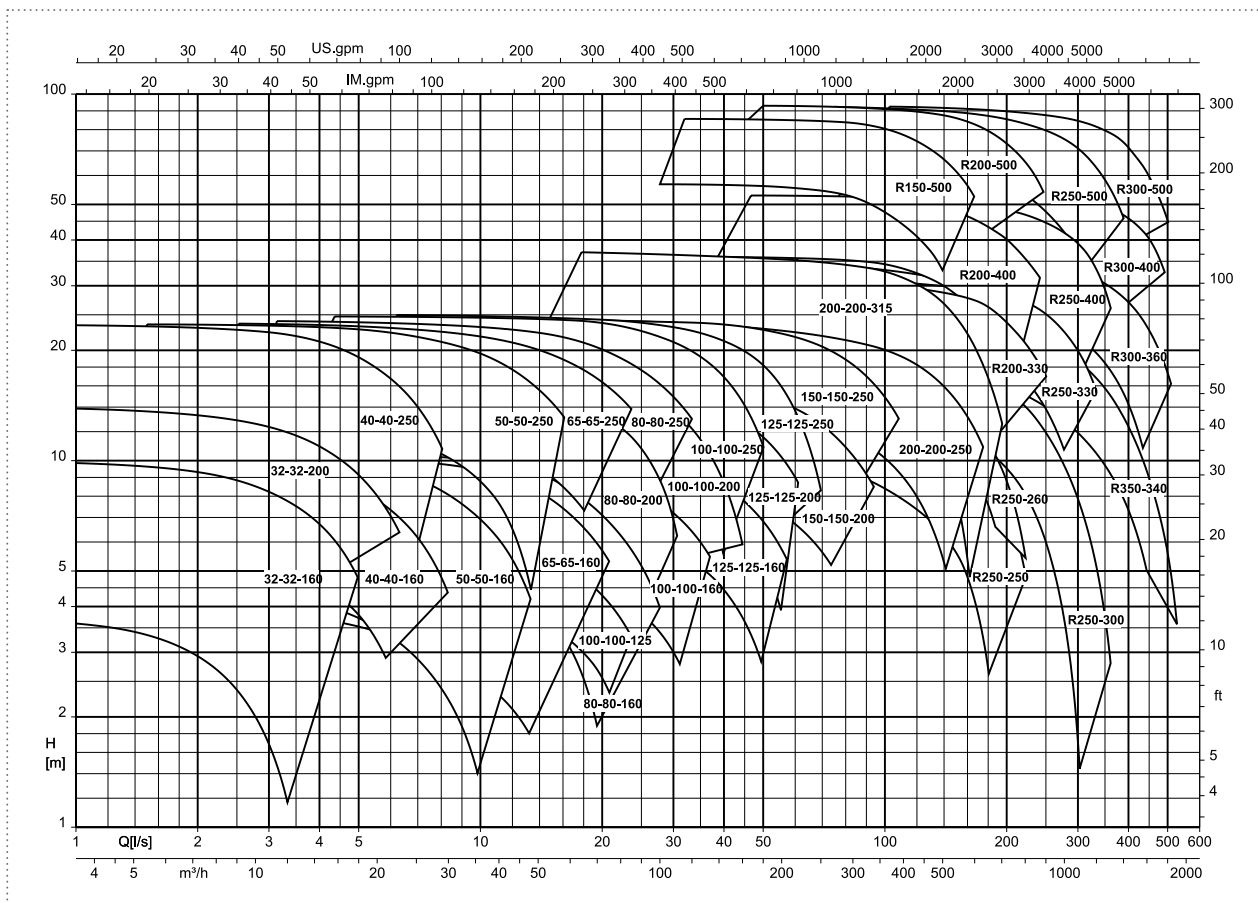

Código	Descripción	Potencia kW	Corriente Amp	Rodete mm	Precio Lista USD + IVA
48237069	Etaline 065-065-160	3	5,89		1.924
48237070	Etaline 065-065-160	4	7,79	114	1.994
48237071	Etaline 065-065-160	5,5	10,42	127	2.686
48237072	Etaline 065-065-160	7,5	13,79	142	2.809
48237073	Etaline 065-065-160	11	20,63	160	3.961
48237074	Etaline 065-065-160	15	28,42	174	4.449
48237075	Etaline 065-065-160	18,5	33,68	174	5.503
48237076	Etaline 065-065-160	22	40,53	174	6.062
48237077	Etaline 065-065-250	11	20,63		4.379
48237078	Etaline 065-065-250	15	28,42		4.868
48237079	Etaline 065-065-250	18,5	33,68	203	5.922
48237080	Etaline 065-065-250	22	40,53	215	6.479
48237081	Etaline 065-065-250	30	55,79	238	8.053
48237082	Etaline 065-065-250	37	68,42	256	9.176
48237083	Etaline 080-080-160	5,5	10,42		2.748
48237084	Etaline 080-080-160	7,5	13,79	141	3.010
48237085	Etaline 080-080-160	11	20,63	157	4.022
48237086	Etaline 080-080-160	15	28,42	170	4.511
48237087	Etaline 080-080-160	18,5	33,68	174	5.565
48237088	Etaline 080-080-160	22	40,53	174	6.122
48237089	Etaline 080-080-160	30	55,79	174	7.696
48237090	Etaline 080-080-200	11	20,63		4.810
48237091	Etaline 080-080-200	15	28,42	172	5.299
48237092	Etaline 080-080-200	18,5	33,68	183	6.353
48237093	Etaline 080-080-200	22	40,53	194	6.912
48237094	Etaline 080-080-200	30	55,79	213	8.484
48237095	Etaline 080-080-200	37	68,42	219	9.607
48237096	Etaline 100-100-125	5,5	10,42		3.311
48237097	Etaline 100-100-125	7,5	13,79	137	3.572
48237098	Etaline 100-100-125	11	20,63	141	4.585
48237099	Etaline 100-100-125	15	28,42	141	5.074
48237100	Etaline 100-100-160	11	20,63		5.571
48237101	Etaline 100-100-160	15	28,42	153	6.059
48237102	Etaline 100-100-160	18,5	33,68	161	7.113
48237103	Etaline 100-100-160	22	40,53	170	7.672
48237104	Etaline 100-100-160	30	55,79	174	9.244
48237105	Etaline 100-100-160	37	68,42	174	10.367
48237106	Etaline 125-125-160	18,5	33,68		7.813
48237107	Etaline 125-125-160	22	40,53	159	8.779
48237108	Etaline 125-125-160	30	55,79	176	10.842
48237109	Etaline 125-125-160	37	68,42	185	11.964
48237111	Etaline 125-125-200	22	40,53		9.402
48237112	Etaline 125-125-200	30	55,79		11.465
48237113	Etaline 125-125-200	37	68,42		12.587
48237114	Etaline 125-125-200	45	82,11		14.162



BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 1.450 RPM 

Características

- Alta eficiencia
- Utiliza motor supreme IE4
- Ahorra hasta un 30% de energía
- Ideal para calefacción, aire acondicionado y ventilación




BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 1.450 RPM


Código	Descripción	Potencia kW	Corriente Amp	Rodete mm	Precio Lista USD + IVA
48237249	Etaline 032-032-160	0,25	0,77	146	1.204
48237250	Etaline 032-032-160	0,37	1,06	163	1.239
48237251	Etaline 032-032-160	0,55	1,46	170	1.231
48237252	Etaline 032-032-160	0,75	1,66	170	1.277
48237253	Etaline 032-032-160	1,1	2,28	170	1.315
48237254	Etaline 032-032-200	0,37	1,06		1.371
48237255	Etaline 032-032-200	0,55	1,46	181	1.362
48237256	Etaline 032-032-200	0,75	1,66	191	1.408
48237257	Etaline 032-032-200	1,1	2,28	204	1.446
48237258	Etaline 032-032-200	1,5	2,99	204	1.459
48237259	Etaline 032-032-200	2,2	4,18	204	1.546
48237260	Etaline 040-040-160	0,37	1,06	146	1.387
48237261	Etaline 040-040-160	0,55	1,46	162	1.379
48237262	Etaline 040-040-160	0,75	1,66	171	1.425
48237263	Etaline 040-040-160	1,1	2,28	174	1.463
48237264	Etaline 040-040-160	1,5	2,99	174	1.476
48237265	Etaline 040-040-250	0,75	1,66		1.562
48237266	Etaline 040-040-250	1,1	2,28	200	1.602
48237267	Etaline 040-040-250	1,5	2,99	220	1.614
48237268	Etaline 040-040-250	2,2	4,18	247	1.701
48237269	Etaline 040-040-250	3	6,21	261	1.775
48237270	Etaline 040-040-250	4	8,32	261	1.912
48237271	Etaline 040-040-250	5,5	11,05	261	2.171
48237272	Etaline 050-050-160	0,37	1,06	126	1.467
48237273	Etaline 050-050-160	0,55	1,46	143	1.459
48237274	Etaline 050-050-160	0,75	1,66	153	1.505
48237275	Etaline 050-050-160	1,1	2,28	174	1.543
48237276	Etaline 050-050-160	1,5	2,99	174	1.555
48237277	Etaline 050-050-160	2,2	4,18	174	1.642
48237278	Etaline 050-050-250	1,1	2,28		1.771
48237279	Etaline 050-050-250	1,5	2,99		1.784
48237280	Etaline 050-050-250	2,2	4,18	217	1.870
48237281	Etaline 050-050-250	3	6,21	241	1.944
48237282	Etaline 050-050-250	4	8,32	260	2.083
48237283	Etaline 050-050-250	5,5	11,05	260	2.340
48237284	Etaline 050-050-250	7,5	15,05	260	2.584
48237285	Etaline 065-065-160	0,37	1,06		1.590
48237286	Etaline 065-065-160	0,55	1,46	124	1.582
48237287	Etaline 065-065-160	0,75	1,66	133	1.628
48237288	Etaline 065-065-160	1,1	2,28	152	1.666
48237289	Etaline 065-065-160	1,5	2,99	168	1.679
48237290	Etaline 065-065-160	2,2	4,18	174	1.765
48237291	Etaline 065-065-160	3	6,21	174	1.839


BOMBAS CIRCULADORAS / ETALINE 1.450 RPM


Código	Descripción	Potencia kW	Corriente Amp	Corriente Amp	Precio Lista USD + IVA
48237292	Etaline 065-065-250	1,5	2,99		2.097
48237293	Etaline 065-065-250	2,2	4,18	201	2.184
48237294	Etaline 065-065-250	3	6,21	223	2.258
48237295	Etaline 065-065-250	4	8,32	244	2.397
48237296	Etaline 065-065-250	5,5	11,05	260	2.655
48237297	Etaline 065-065-250	7,5	15,05	260	2.898
48237298	Etaline 065-065-250	11	21,58	260	3.410
48237299	Etaline 080-080-160	0,55	1,46		1.644
48237300	Etaline 080-080-160	0,75	1,66	132	1.690
48237301	Etaline 080-080-160	1,1	2,28	149	1.728
48237302	Etaline 080-080-160	1,5	2,99	162	1.741
48237303	Etaline 080-080-160	2,2	4,18	174	1.828
48237304	Etaline 080-080-160	3	6,21	174	1.901
48237305	Etaline 080-080-160	4	8,32	174	2.040
48237306	Etaline 080-080-200	1,1	2,28		2.517
48237307	Etaline 080-080-200	1,5	2,99		2.529
48237308	Etaline 080-080-200	2,2	4,18	181	2.616
48237309	Etaline 080-080-200	3	6,21	200	2.690
48237310	Etaline 080-080-200	4	8,32	218	2.829
48237311	Etaline 080-080-200	5,5	11,05	219	3.086
48237312	Etaline 080-080-200	7,5	15,05	219	3.330
48237313	Etaline 080-080-250	2,2	4,18		2.271
48237314	Etaline 080-080-250	3	6,21	192	2.344
48237315	Etaline 080-080-250	4	8,32	214	2.553
48237316	Etaline 080-080-250	5,5	11,05	236	2.830
48237317	Etaline 080-080-250	7,5	15,05	260	3.271
48237318	Etaline 080-080-250	11	21,58	260	3.691
48237319	Etaline 080-080-250	15	30	260	4.066
48237320	Etaline 100-100-125	0,75	1,66	130	2.253
48237321	Etaline 100-100-125	1,1	2,28	141	2.291
48237322	Etaline 100-100-125	1,5	2,99	141	2.304
48237323	Etaline 100-100-125	2,2	4,18	141	2.390
48237324	Etaline 100-100-160	1,5	2,99	142	3.289
48237325	Etaline 100-100-160	2,2	4,18	160	3.376
48237326	Etaline 100-100-160	3	6,21	174	3.450
48237327	Etaline 100-100-160	4	8,32	174	3.588
48237328	Etaline 100-100-160	5,5	11,05	174	3.847
48237329	Etaline 100-100-200	2,2	4,18		4.124
48237330	Etaline 100-100-200	3	6,21		4.198
48237331	Etaline 100-100-200	4	8,32	192	4.407
48237332	Etaline 100-100-200	5,5	11,05	210	4.683
48237333	Etaline 100-100-200	7,5	15,05	219	5.124
48237334	Etaline 100-100-200	11	21,58	219	5.543



VÁLVULA MEZCLADORA CALEFACCIÓN Y SANITARIA

Código	Descripción	Conexión pulgada	Kv	Precio Lista USD + IVA
11700100	Válvula Mezcladora VRG 331 PN 10	3/4"	13	85
11700200	Válvula Mezcladora VRG 331 PN 10	1"	17	95
11700300	Válvula Mezcladora VRG 331 PN 10	1 1/4"	32	110
11701000	Válvula Mezcladora VRG 331 PN 10	1 1/2"	45	150
11701300	Válvula Mezcladora VRG 331 PN 10	2"	65	220



CONTROLADOR CALEFACCIÓN Y SANITARIO

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
12720100	Controlador Calefacción CRA 111 + Motor + Sonda 5-95°C	454
12123100	Controlador Sanitario CRS 131 + Motor + Sonda 5-95°C	710



VÁLVULA MEZCLADORA CALEFACCIÓN

Código	Descripción	Conexión pulgada	Kv	Precio Lista USD + IVA
11100800	Válvula Mezcladora 3F PN 6	2 1/2"	90	432
11101000	Válvula Mezcladora 3F PN 6	3"	150	595
11101200	Válvula Mezcladora 3F PN 6	4"	225	740
11101400	Válvula Mezcladora 3F PN 6	5"	280	980
11101600	Válvula Mezcladora 3F PN 6	6"	400	1.330



CONTROLADOR CALEFACCIÓN

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
12742100	Controlador Calefacción CRA 121 + Motor + Sonda 5-95°C	590



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA SANITARIA

Código	Descripción	Conexión pulgada	Kv	Precio Lista USD + IVA
31620800	Válvula Mezcladora VTA 522 PN 10 45-65°C	3/4"	3,0	454
31621100	Válvula Mezcladora VTA 522 PN 10 45-65°C	1"	3,4	710

Kv: Caudal en m³/h con una pérdida de carga de 1 bar.



■ BOMBAS DE CALOR / THERMA V LG

Eficiencia Energética

- Eficiencia energética a -2°C
- Compresor inverter altamente eficiente
- Ahorro con la bomba de agua altamente eficiente

Fiabilidad

- Capacidad calefacción estable, control presión del refrigerante
- Fiabilidad a baja temperatura
- Componentes optimizados

Comodidad

- Funcionamiento según climatología
- Bajo nivel sonoro
- Sencillo control para usuarios finales

Fácil Instalación y Servicio

- Tamaño compacto y peso ligero para sencilla instalación
- Modelo todo en uno para instalación rápida y fiable
- Estructura mejorada para facilitar el servicio

Código	Tipo	Alimentación Eléctrica	Capacidad	Precio Lista USD + IVA
HM121M.U32	Mono Block	1φ 220V	12kw	9.724
HM141M.U32			14kw	9.724
HM161M.U32			16kw	9.724
HM123M.U32		3φ 380V	12kw	9.638
HM143M.U32			14kw	9.638
HM163M.U32			16kw	9.660
HU121.U32	Split (Outdoor Unit)	1φ 220V	12kw	6.906
HU141.U32			14kw	6.906
HU161.U32			16kw	6.906
HU161H.U32		3φ 380V	16kw High Temp	7.475
HU123.U32			12kw	4.382
HU143.U32			14kw	4.225
HU163.U32	Split (Indoor Unit)	3φ 380V	16kw	4.046
HN1616.NK2			12kw,14kw,16kw	4.555
HN1610H.NK2			16kw High Temp	6.059
HN1639.NK2			12kw,14kw,16kw	4.370



■ SPLIT DE PARED / ART COOL INVERTER

Características

- Jet Cool
- Bajo nivel sonoro
- Filtro anti virus y alergias
- Eliminación filtro de plasma

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Precio Lista USD + IVA
SLGACM12	Split Art Cool Mirror	12.000	1.950
SLGACG12	Split Art Cool Gallery	12.000	1.833

Nota: Producto a pedido

FILTROS DE LÍNEA AUTOLIMPIANTES MANUAL - AUTOMÁTICO



Características Filtro Depura Manual

- Cartucho de 7" de largo
- Grado de Filtración 90 µm
- Conexiones en Latón OT56
- Cartucho filtrante Acero Inoxidable
- Sedimentador Manual Simplificado
- Pieza de conexión orientable vertical /horizontal
- Cepillos interiores que limpian la malla filtrante
- Fabricado en Italia de acuerdo a la Norma 174/2004 DM
- Mecanismo superior de Giro para limpieza malla filtrante

Características Filtro Depura Automático

- Cartucho de 10" de largo
- Grado de Filtración 90 µm
- Sedimentador Automático
- Conexiones en Latón OT56
- Pieza de conexión horizontal
- Cartucho filtrante Acero Inoxidable
- Cepillos interiores que limpian la malla filtrante
- Sistema temporizado para la limpieza de la malla
- Fabricado en Italia de acuerdo a la Norma 174/2004 DM

Código	Descripción	Diámetro Conexión	Grado Filtración	Presión de Trabajo Bar	Caudal de Trabajo m3/hr	Precio Lista USD + IVA
10100550	Filtro Ion Water Depura Matic SI 1" M (Manual)	1"	90 µm	10	4	633
10100550	Filtro Ion Water Depura Matic SI 1 1/2" - 2" M (Manual)	1 1/2" - 2"	90 µm	10	8	777
10100850	Filtro Ion Water Depura Automatic SI 1 1/2" - 2" M	1 1/2" - 2"	90 µm	10	8	2.763

FILTRO NEUTRALIZADOR DE PH Y CONDENSADOS



Características

- Producto fabricado en Italia
- Flujos de servicio: 80 Lts/hr.
- Presión de trabajo: 6 bar máximo
- Conexiones de entrada y salida en 3/4"
- Utiliza una carga de 5 litros de producto granulado
- Sistema compacto para neutralización de aguas ácidas
- Permite mantener la dureza y los niveles de pH equilibrados
- Contenedor fabricado en poliéster soplado y reforzado en FRP

Código	Descripción	Diámetro Conexión	Presión de Trabajo Bar	Caudal de Trabajo Lts/hr	Precio Lista USD + IVA
10109282	Filtro Neutralizador BIW 5L - 3/4" HI	3/4"	6	80	662
41070140	Recarga Limestone For Neutral 3,5 - 6mm (kg)				4



DOSIFICADORES ANTI SARRO / ANTI CORROSIVO ACS 

Características Dosificador Antisarro BIW DOSAPHOS 250 1/2" TWIN

- Caudal de 2 m³/hr. máximo
- Utiliza cartuchos pre-formados de 80 grs.
- Pieza de conexión orientable vertical /horizontal
- Recargas en display de 8 capsulas de 80 grs. c/u
- Fabricado en Italia de acuerdo a la Norma 174/2004 DM
- Autonomía de cada cartucho: 12 - 15 m³ de agua tratada
- Aplicaciones para Calderas, Calefón, Termos, I.C.,Acumuladores
- Conexiones y cuerpo superior fabricados en Latón OT56 Cromados
- Se incluye de serie válvula de By-pass (Especial para las recargas)

Características Dosificador Antisarro BIW DOSAPHOS 700 1" HI

- Se incluye carga de 500 grs.
- Caudal de 5,8 m³/hr. máximo
- Sólo permite instalación en tuberías horizontales
- Autonomía de cada cartucho: 120 m³ de agua tratada
- Fabricado en Italia de acuerdo a la Norma 174/2004 DM
- Utiliza recargas de 500 grs. (Repuesto en formato de 1000 grs.)
- Recargas en formato de botellas de 1000 grs. (para 2 recargas)
- Aplicaciones para Calderas, Calefón, Termos, I.C.,Acumuladores
- Conexiones y cuerpo superior fabricados en Latón OT56 Cromados

Código	Descripción	Diámetro Conexión	Carga Producto Gelphos P	Presión de Trabajo Bar	Caudal de Trabajo m3/hr	Precio Lista USD + IVA
10503040	Dosificador Antisarro BIW Dosaphos 250 TWIN	1/2"	80 grs.	10	2	121
10701160	Recarga Dosaphos 250		8x80 grs.			32
10507000	Dosificador Antisarro BIW Dosaphos 700	1" HI	500 grs.	10	5,8	328
10701050	Recarga Dosaphos 700		1.000 grs.			42



ANTI INCRUSTANTE ELECTRÓNICO IONWATER / VULCAN ACS 

Características

- Tecnología de Impulsos alemana de 24 voltios
- Electrónica moldeada en acrílico transparente
- Adaptable para trabajar en tuberías plásticas y metálicas
- Vulcan funciona en una amplitud de frecuencia de 3-32 kHz
- Flujos de servicio: Modelo S-10 (10 m³/hr) S-25 (25 m³/hr.)
- Producto fabricado en Alemania, con certificaciones TÜV y CE
- Vulcan utiliza bandas impulsoras de cobre aisladas y personalizadas
- No requiere de intervenir las tuberías, ya que se utilizan bandas de cobre aisladas

Código	Descripción	Diámetro Conexión	Alimentación Eléctrica	Número Electrodo	Caudal de Trabajo m3/hr	Precio Lista USD + IVA
vulcan-s10	Anti- Incrustante Electrónico Vulcan S-10	DN 50 - 80	220 V 50 Hz	2 unid.	10	4.618
vulcan-s25	Anti- Incrustante Electrónico Vulcan S-25	DN 80 - 100	220 V 50 Hz	4 unid.	25	8.811



TRATAMIENTO QUÍMICO DE LIMPIEZA Y PROTECCIÓN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

Fabricado en Italia de acuerdo a la Norma UNE (6.3.4.2- 6.3.4.2.1)



**Características Long Life 300:
Limpieza de sistemas de calefacción NUEVOS**

- Presentación: Botellas de 1 kg.
- Dosificación de 1 kg. por cada 100 lts. de agua
- Contiene dispersante y detergentes que fluidizan la suciedad
- Puede mantenerse hasta 1 semana en el sistema, en recirculación
- Permite evitar la Saponificación producto de grasas y aceites en el sistema
- Permite eliminar los óxidos, residuos y aceites productos de materiales nuevos



**Características Long Life 410:
Limpieza de sistemas de calefacción ANTIGUOS (no superior a 6 años de antigüedad)**

- Presentación: Botellas de 1 kg.
- Dosificación de 1 kg. por cada 100 lts. de agua
- Contiene dispersante y detergentes que fluidizan la suciedad
- Puede mantenerse hasta 2 semanas en el sistema, en recirculación
- Desoxida y fluidiza las incrustaciones, como a su vez remueve depósitos bacterianos



**Características Long Life 100:
Protección Permanente de Sistemas Cerrados de Calefacción**

- Presentación: Botellas de 1 kg.
- Dosificación de 1 kg. por cada 100 lts. de agua
- Apto para todos los metales, incluyendo el aluminio
- Es una barrera Filmica Hidrofóbica en base a Poliamidas
- Ayuda de protección metálica, previniendo la corrosión y formación de hidrógeno

Código	Descripción	Volumen cc	Carga Producto L	Tiempo Máximo en el Circuito	Valor pH Densidad	Precio Lista USD + IVA
11316561	Limpieza Sistemas Nuevos BIW LONG LIFE 300	1.000	1 / 100	1 Semana	7,5 / D 1,04	64
11316311	Limpieza Sistemas Antiguos BIW LONG LIFE 410	1.000	1 / 100	2 Semanas	7,0 / D 1,04	50
11316111	Producto Protección BIW LONG LIFE 100	1.000	1 / 100	3 años	7,0 / D 1,09	51



ABLANDADORES DE AGUA AUTOMÁTICOS



Características

- Equipos Compactos Volumétricos / Estadísticos
- Equipos para uso en viviendas de hasta 6 personas
- Permiten eliminar elevados contenidos de Carbonato Cálcico (SARRO)
- Ideales para tratar el total del agua de una vivienda, restaurant, oficina, etc.
- Flujo servicio: Modelo BIW SOFT 1: 16 - 20 L/min Modelo BIW SOFT 2: 40 - 45 L/min
- Evita la formación de incrustaciones de sarro en calefont, calderas, termos, lavadoras

Código	Descripción	Diámetro Conexión	Conexión Eléctrica	Volumen Resina Catiónica	Caudal de Trabajo m3/hr	Precio Lista USD + IVA
BIWSOFT1-12	Ablandador de Agua SOFT1-12,5-1"	3/4" HE	220 V 50 Hz	12,5	1	1.191
BIWSOFT2-25	Ablandador de Agua SOFT2-25-1"	1" HE	220 V 50 Hz	25	2,5	1.285

Nota: Los modelos incluyen de serie Válvula de By-Pass y Resina Catiónica marca PUROLITE

LIMPIEZA QUÍMICA DESINCRÚSTANTE ACS



Productos Fabricados en Italia



Características BIW CLEANER PZ/P

- Presentación: Botellas de 1 kg.
- Dosis: 10 al 15% del volumen a preparar
- Aplicaciones para : calderas, calefón, acumuladores e intercambiadores
- Contiene agentes que aumentan la velocidad de dispersión de las incrustaciones
- Elimina lodos, residuos de corrosión y depósitos de hierro presentes en el sistema
- Producto en polvo especial y selectivo para remover incrustaciones de cal y óxidos
- No es corrosivo para cobre, hierro fundido, acero, acero inoxidable, aluminio, latón



Características BIW CLEANER NEUTRA/P

- Presentación: Botellas de 1 kg.
- Dosificación al 3% del volumen de agua
- Contiene dispersante y detergentes que fluidizan la suciedad
- Neutraliza el Anhídrido Carbónico Libre y eleva el pH del Agua
- Producto en polvo especial para la neutralización de lavados químicos
- No es corrosivo para cobre, hierro fundido, acero, acero inoxidable, aluminio, latón

Código	Descripción	Volumen grs	Carga Producto	Tiempo Máximo en el Circuito	Valor pH	Precio Lista USD + IVA
11307070	Desincrustante BIW CLEANER PZ/P	1.000	10-15%	120 min.	1,18	13
11313050	Neutralizante BIW CLEANER NEUTRA/P	1.000	3 - 5%	60 min.	11,5	11

ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN



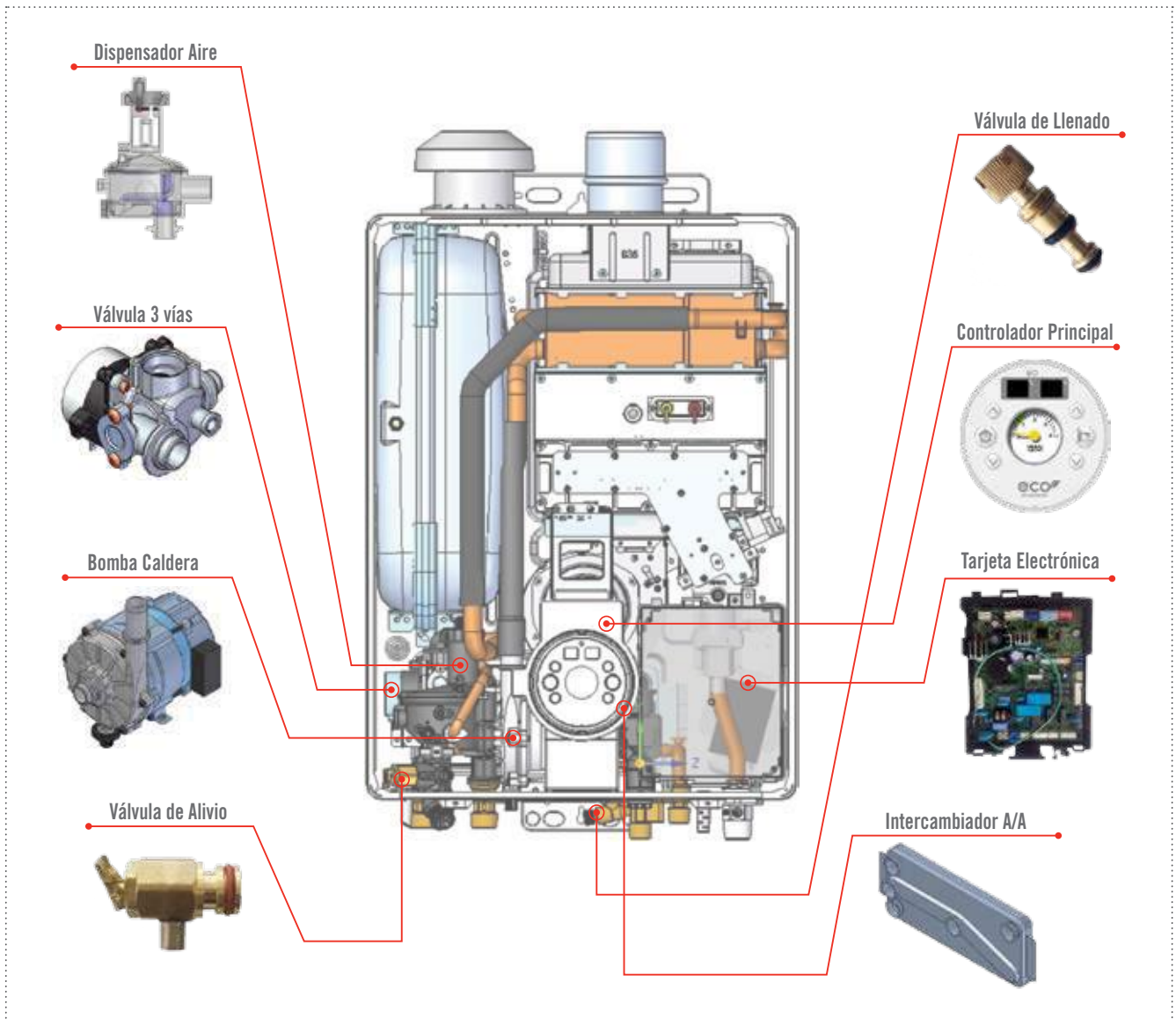
Características

- Pantalla touch
- Ligero y compacto
- 4 años de garantía
- Conexión a smartphone y tablet
- Aplicable en calderas convencionales y de condensación

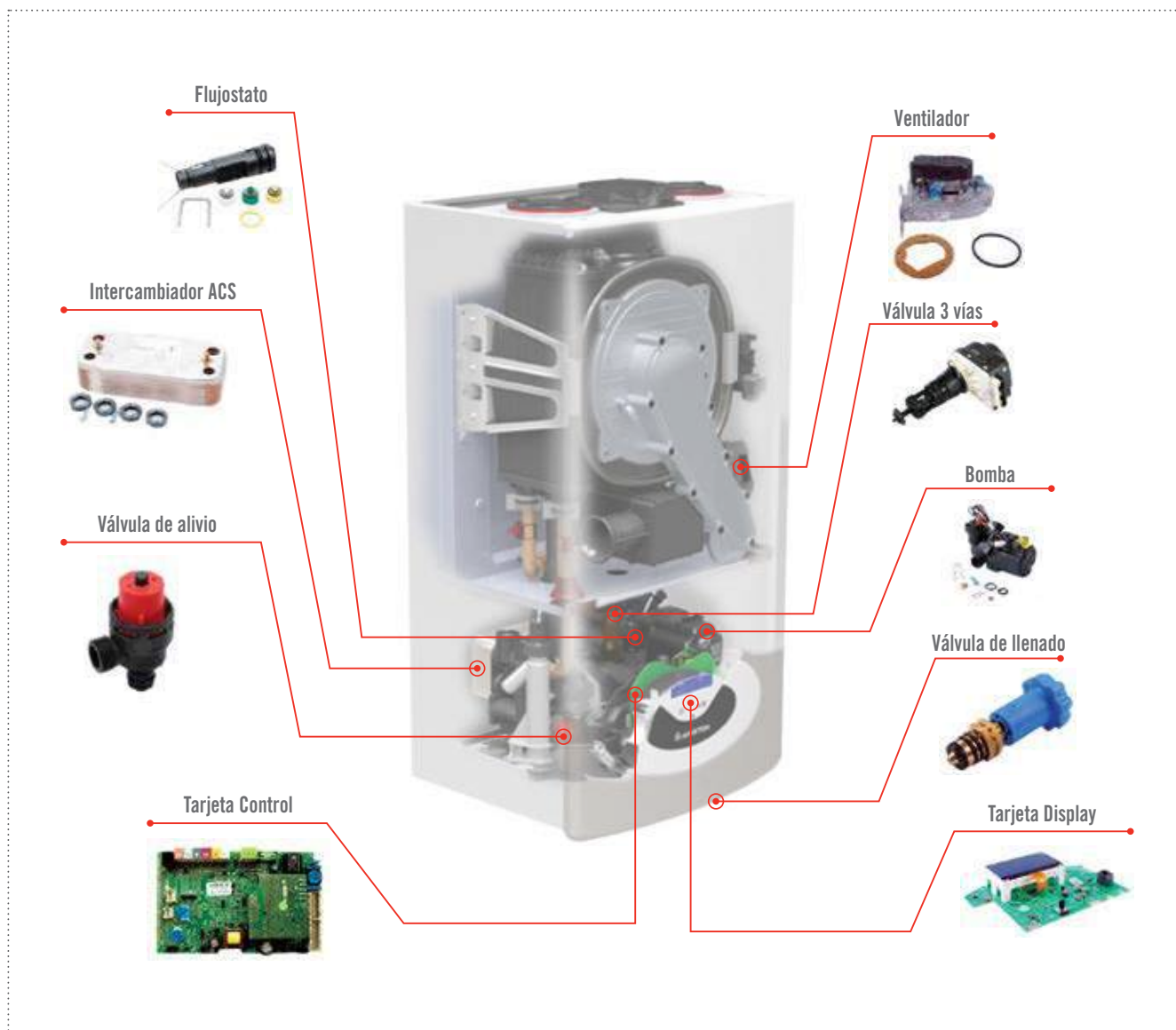


Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
WH450	Analizador de Gases de Combustión A 450 con conexión a Smartphone	2.600

REPUESTOS CALDERAS **Rinnai**



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
BB864-4302-5	Bomba Caldera Rinnai Eco 25/28-30/36	86,80
BBA158-4302-3	Bomba Caldera Rinnai 25/30 Lnox	89,00
BB947-5502-3	Controlador Principal Caldera Rinnai Eco 25/28-30/36	10,47
BA447-5512-2	Controlador Principal Caldera Lnox	51,00
BA154-2302-2	Dispensador Aire Lnox	12,00
BD132-2302-1	Dispensador Aire Rinnai Eco 25/28-30/36	10,47
BA154-1202-3	Intercambiador A/A Rinnai 25/28 Lnox	72,00
BA154-1202-5	Intercambiador A/A Rinnai 30/36 Lnox	98,00
BD127-1202-33	Intercambiador A/A Rinnai Eco 25/28	70,10
BD127-1202-44	Intercambiador A/A Rinnai Eco 30/36	94,80
BD192-9202	Tarjeta Electrónica Rinnai Eco 25/28-30/36	113,30
BA154-9202	Tarjeta Electrónica Rinnai Lnox	117,00
BA154-9084	Termistor Rinnai Lnox 25/28-30/36	4,00
BB859-9083-8	Termistor Rinnai Eco 25/28-30/36	9,10
BA143-3123	Válvula de Alivio Rinnai Eco 25/28-30/36	7,80
BA049-1474-2	Válvula de Llenado Rinnai Eco 25/28-30/36	1,60
BA154-8502-5	Válvula de 3 Vías Rinnai Eco 25/28-30/36	21,80
BA154-8502	Válvula 3 Vías Rinnai Lnox	23,00

REPUESTOS CALDERAS 


Código	Descripción		Precio Lista USD + IVA
60001947	Bomba Recirculadora	Clas Premium - Genus Premium	322,00
65104317	Flujostato Ariston	Clas Premium - Genus Premium - BS II	94,80
65104333	Intercambiador Sanitario 16	Clas Premium - Genus Premium	191,40
60001583-01	Valvula 3 Vías Completo	Clas Premium - Genus Premium - BS II	161,00
65111882-01	Tarjeta Control + Display	Genus Premium	136,60
65111883-02	Tarjeta Control C/S Display	Clas Premium	136,70
60001898-01	Tarjeta Electrónica	Genus Premium	309,40
65114261	Válvula de Llenado	Clas Premium - Genus Premium - BS II	39,80
61312668	Válvula de Seguridad	Clas Premium - Genus Premium - BS II	42,00
60001869	Ventilador	Clas Premium - Genus Premium	198,60

Nueva Caldera Mural Eco



Eco 16/17 - 25/28 - 30/36

- Mayor Eficiencia
- Nuevo panel de control digital
- Regulación más precisa de temperaturas
- Más silenciosa

Rinnai

novaCLIMA

Especificaciones Técnicas



CALDERA MURAL ECO / 16/17 - 25/28 - 30/36 **Rinnai**

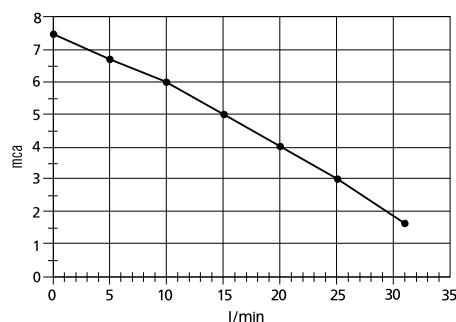
Características

- Válvula de llenado manual
- Panel de control con tecnología leds
- Diseño hermético que disminuye nivel de ruido
- Mayor potencia del ventilador hasta 13m de chimenea
- Similares conexiones y fácil recambio de modelos anteriores
- Indicador de temperaturas leds: Calefacción 40-85°C y ACS 35-60°C

Seguridad Aumentada

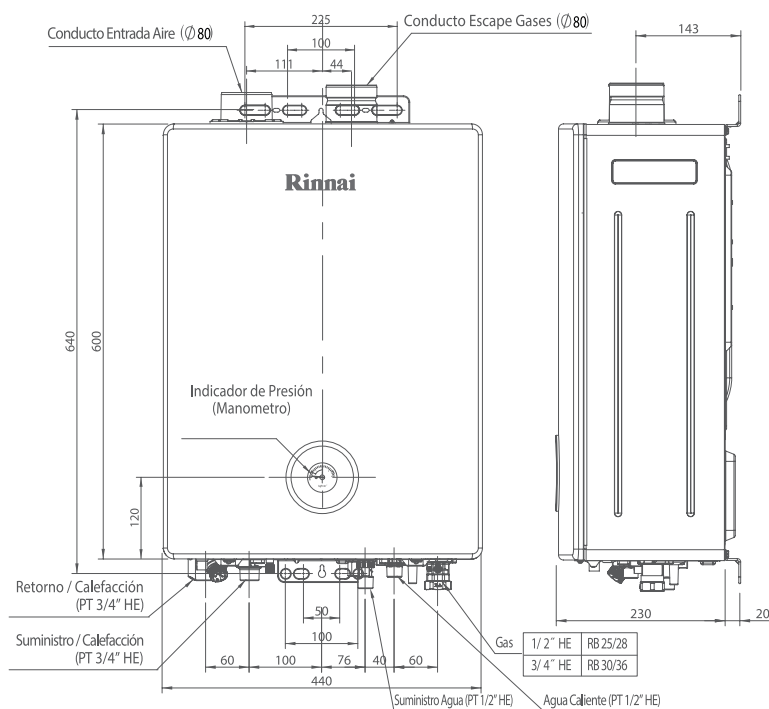
- Presostato mínima de gas
- Sistema de purgado automático
- Indicador historial de últimos 20 errores
- Mayor protección contra suciedad y humedad
- Incorpora una segunda CPU en caso de mal funcionamiento

Curva Bomba Recirculadora

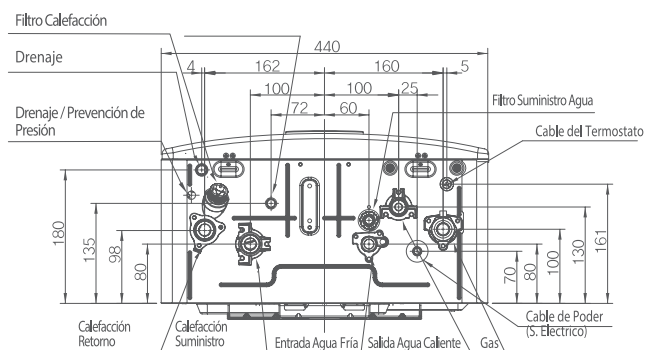
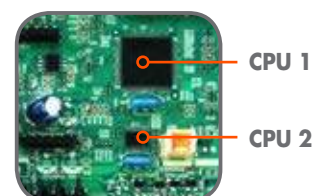


Descripción	Unidad	ECO 16/17	ECO 25/28	ECO 30/36
Potencia útil calefacción	Kcal/h	16.000	25.000	30.000
Potencia útil ACS	Kcal/h	17.100	28.000	36.000
Caudal ACS ΔT 25°C	L/min	11	19	24
Presión máxima calefacción	Bar	3	3	3
Presión mínima de gas (GN/GLP)	mbar	18/28	18/28	18/28
Consumo máximo eléctrico	W	140	155	180
Alimentación	V/Hz	220/50	220/50	220/50
Peso	kg	24	29	29,5
Diámetro chimenea	mm	80	80	80
Dimensiones (alt / prof / anch)	mm	600/250/400	600/250/440	600/250/440

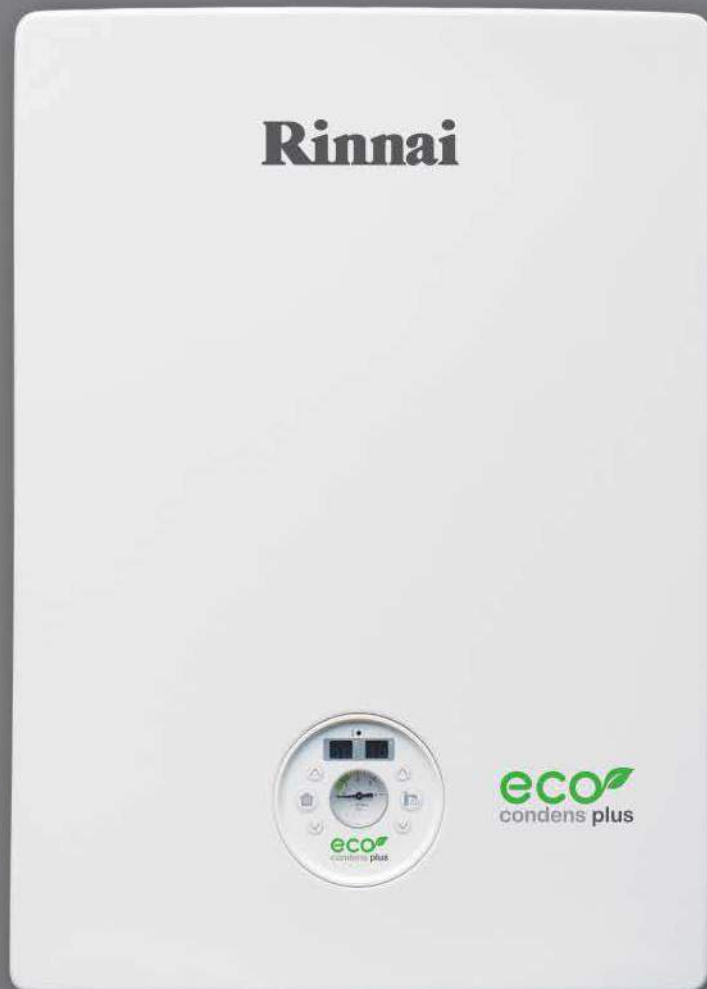
Conexiones y Dimensiones



Tarjeta Electrónica



Nueva Caldera Rinnai Condensación



Ahorro hasta **35%** **-50%** EN NOx **-70%** EN CO

Eco Condens Plus 32/37

- Máxima eficiencia hasta 105.2%
- Diseño moderno y ultra compacto
- Potencia térmica condensación 33.200 kcal/h
- Tecnología superior y amigable con el medio ambiente



Rinnai

NOVACLIMA

Especificaciones Técnicas



Ahorro hasta **35%** **-50%** EN NOx **-70%** EN CO

■ CALDERA MURAL ECO CONDENS PLUS / 32/37 **Rinnai**

Características

- Válvula de llenado Manual
- Panel de control con tecnología leds
- Diseño hermético que disminuye nivel de ruido
- Mayor potencia del ventilador hasta 13m de chimenea
- Similares conexiones y fácil recambio de modelos anteriores
- Indicador de temperaturas leds: Calefacción 40-85°C y ACS 35-60°C

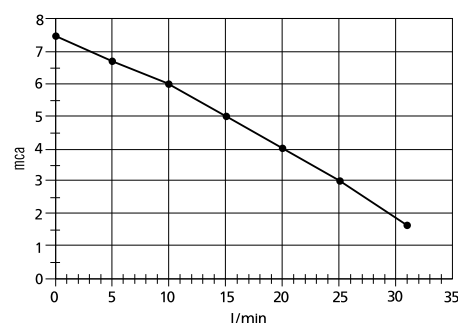
Seguridad Aumentada

- Presostato mínima de gas
- Sistema de purgado automático
- Indicador historial de últimos 20 errores
- Mayor protección contra suciedad y humedad
- Incorpora una segunda CPU en caso de mal funcionamiento

Tecnología Ecológica

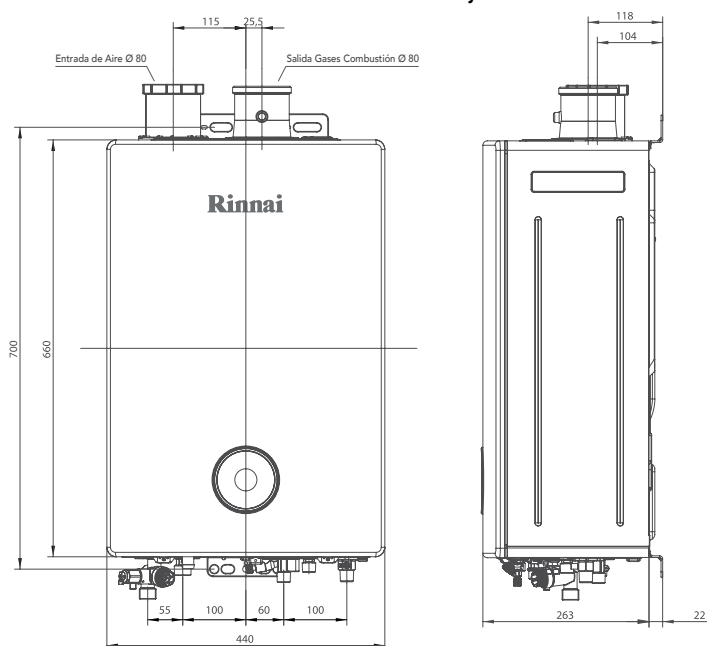
- Bajas emisiones de gases contaminantes
- Incorpora neutralizador de condensados

Curva Bomba Recirculadora

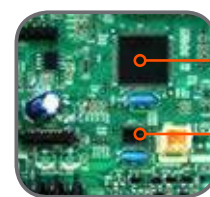


Descripción	Unidad	Eco Condens Plus 32/37
Potencia máx útil calefacción 80/60°C	Kcal/h	30.500
Potencia máx útil calefacción 50/30°C	Kcal/h	33.200
Potencia mín útil calefacción	Kcal/h	6.000
Potencia útil ACS	Kcal/h	36.000
Caudal ACS ΔT 25°C	L/min	24
Presión máxima calefacción	Bar	3
Presión máxima ACS	Bar	7
Presión mínima de gas (GN/GLP)	mbar	18/28
Consumo máximo eléctrico	W	170
Alimentación	V/Hz	220/50
Peso	kg	33
Diámetro chimenea	mm	80
Dimensiones (alt / prof / anch)	mm	660 / 280 / 440

Conexiones y Dimensiones

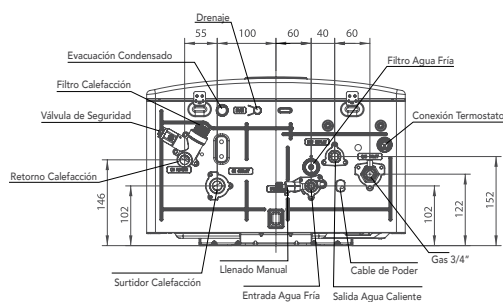


Tarjeta Electrónica



CPU 1

CPU 2



Caldera Mural Mixta BSII



- Alta eficiencia 94%
- Sistema de autodiagnóstico Leds
- Intercambiador de placa inoxidable 316

Caldera Mural Compacta Ariston BSII



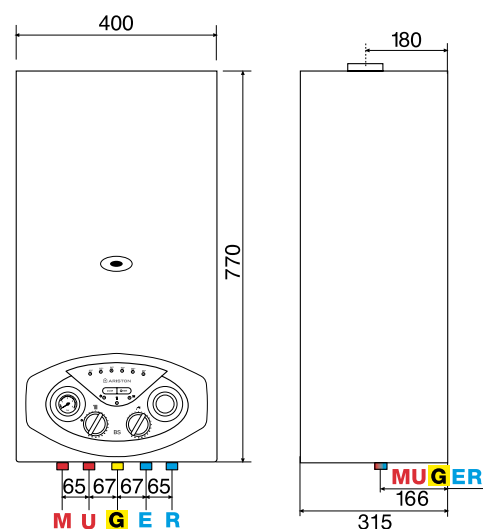
★★★ rendimiento
+10% ahorro
extra seguridad
IPX5D

Características

- Filtro entrada agua fría y retorno calefacción
- Toma para análisis de combustión externa
- Válvula de 3 vías motorizada
- Sistema de autodiagnóstico mediante leds
- Postcirculación calefacción
- Protección antihielo, anticálcarea, antibloqueo bomba

Especificaciones Técnicas	Unidad Medida	24 FF
Potencia nominal máx/mín (calef.)	Kw	28,8 / 11
Potencia nominal máx/mín (sanit.)	Kw	27,0 / 11
Potencia útil máx/mín (60/80°) (calef.)	Kw	24,2 / 9,8
Potencia útil máx/mín (60/80°) (sanit.)	Kw	26,2 / 10,2
Rendimientos de combustión	%	94,5
Rendimientos a la potencia nominal (60/80°)	%	93,8
Rendimientos al 30% de la potencia - 47°C	%	93,6
Estrellas de rendimiento (norma 92/42/CEE)	%	***
Caudal máximo humos	Kg/h	56,8
Temperatura humos (G20)	°C	105
Altura residual de evacuación	Pa	100
Tiro mínimo	Pa	-
Clase NOx	class	3
Temperatura máx/mín (calef.)	°C	85 / 35
Temperatura máx/mín (sanit.)	°C	65 / 36
Caudal agua caliente ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$)	l/mín	13,6
Caudal agua caliente ($\Delta T=35^{\circ}\text{C}$)	l/mín	9,7
Caudal mínimo (sanit.)	l/mín	1,6
Tensión/Frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
Potencia eléctrica absorbida total	W	106
Grado de protección de la instalación eléctrica	IP	X5D
Peso	kg	30
Dimensiones (LxAxP)	mm	400x740x315

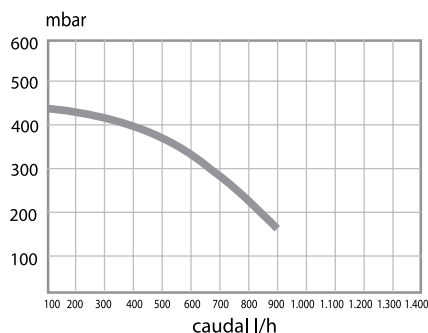
Conexiones



M: Envío Calefacción \varnothing 3/4"
U: Salida Sanitario \varnothing 1/2"
G: Entrada Gas \varnothing 3/4"
E: Entrada agua fría \varnothing 1/2"

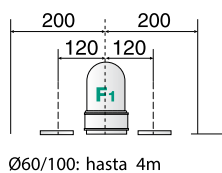
R: Retorno Calefacción \varnothing 3/4"
F: Evacuación humos (\varnothing mm)
F1: 60/100-80/125 (FF)
F2: 80/80 (FF)

Curva de Funcionamiento de la Caldera

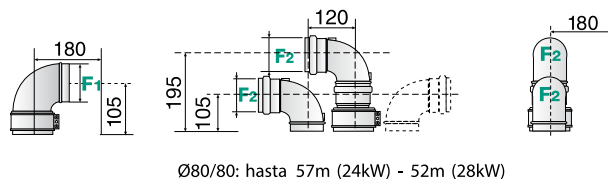


Sistema de Evacuación de Gases

Versión FF - Evacuación coaxial



Modelo FF - Evacuación desdoblada



New Calefón Rinnai HD 24 lts



CALEFON 24 HD
HEAVY DUTY

- Dimensiones ultra compactas
- Alta eficiencia y bajo consumo
- Diseñado para un uso continuo
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Conexión de gas de acuerdo a Nch 19.380

Rinnai

NOVACLIMA

Especificaciones Técnicas



CALEFÓN RINNAI HEAVY DUTY / 24 LTS **Rinnai**

Características

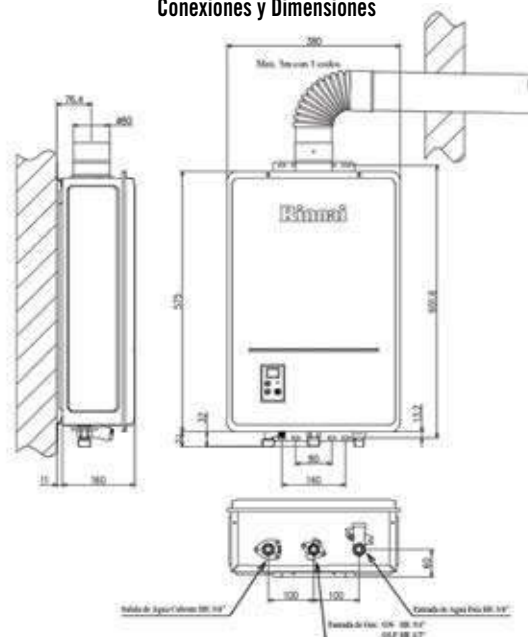
- Regulación de temperatura hasta los 75°C
- Sistema de autodiagnóstico con código numérico
- Funcionamiento permanente o 1 hora por seguridad
- Encendido electrónico ionizado por demanda de agua
- Alto rendimiento energético y bajas emisiones de CO2
- Temperatura sin variaciones, en consumos simultáneos

Seguridad

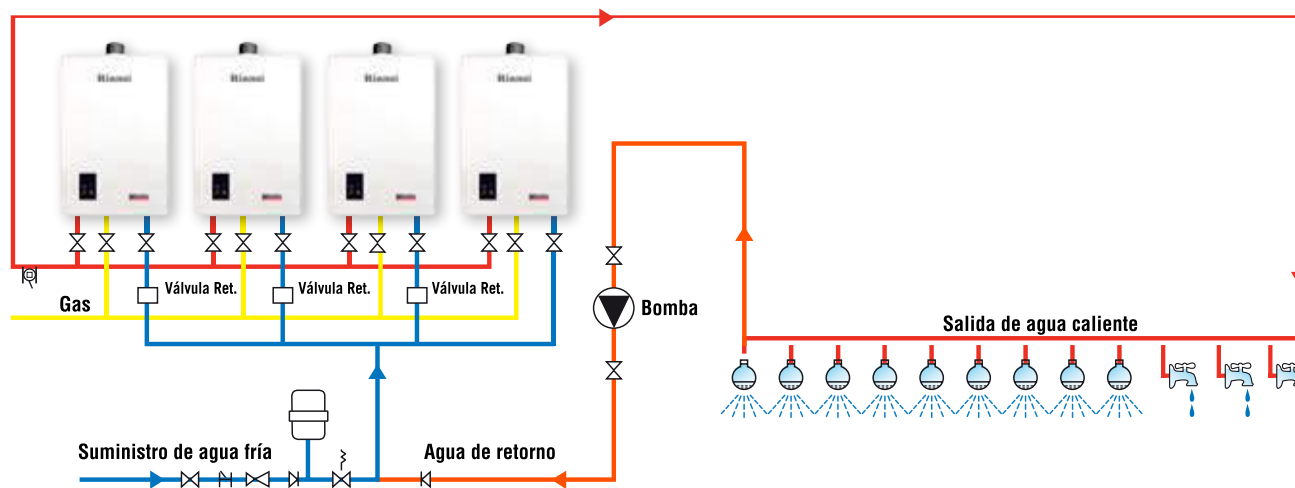
- Dispositivo contra vientos fuertes
- Dispositivo de ebullición de agua a 95°C
- Fusible térmico y sensor de flujo de agua
- Sistema de seguridad anti congelamiento
- Sistema de detección presión de agua y gas

Especificaciones Técnicas		Unidad	REU-24 HD
Suministro agua caliente	Δt 25°C	L/min	24
Potencia	mín / máx	Kw	3,4 / 41
Consumo térmico	mín / máx	Kw	4 / 45
Eficiencia		%	91
Rango presión de agua	mín / máx	Bar	01 / 10
Presión de gas	Gas licuado	mbar	28
	Gas natural	mbar	18
Método de control		—	Modulante
Método de encendido		—	Electrónico
Método de detección de llama		—	Ionización
Diámetro de conductos		mm	80
Temperatura máxima		°C	75
Conexión	Entrada gas GLP/GN	pulg.	1/2" / 3/4"
	Entrada agua	pulg.	3/4"
	Salida agua	pulg.	3/4"
Consumo eléctrico		Watt	88
Alimentación		V/Hz	220/50
Dimensiones	alt x anch x prof	mm	575 x 350 x 160
Peso		Kg	18,5

Conexiones y Dimensiones



Sistema de Calefón Rinnai HD en Cascada



Radiadores Copa Innova



Rejilla optimizada y reforzada



Panel lateral diseño único y cantos redondeados



Embalaje premium máxima protección

- Diseñado por el Instituto HLK en Alemania.
- Color blanco RAL 9016, estándar mundial.
- Calidad ISO 9001, EN442, DIN CERTCO.
- Protección contra la corrosión.

Especificaciones Técnicas

Radiadores Simples Copa Innova 11

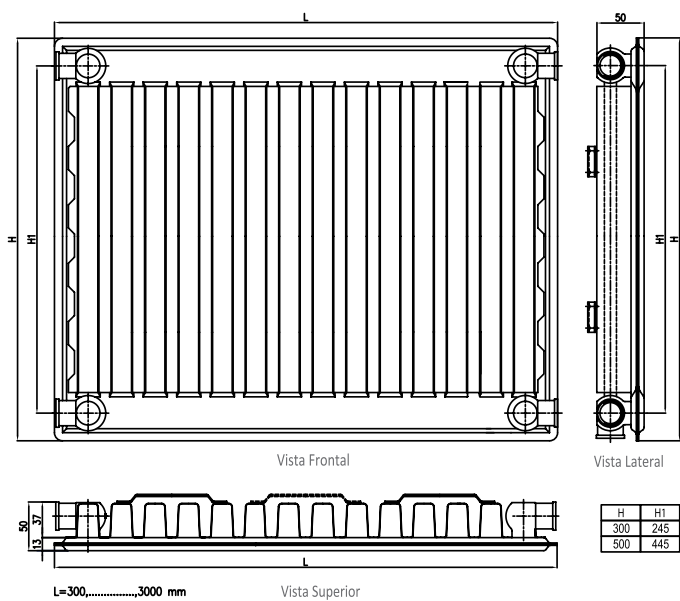
Código Novaclima	Modelos	Kcal/hr 90/70/20	EN442 75/65/20
511004	500-400	385	304
511005	500-500	482	381
511006	500-600	578	457
511007	500-700	674	532
511008	500-800	770	608
511009	500-900	869	687
511010	500-1000	963	761
511011	500-1100	1.059	837
511012	500-1200	1.156	913
511013	500-1300	1.252	989
511014	500-1400	1.348	1.065
511015	500-1500	1.445	1.142
511016	500-1600	1.542	1.218
511018	500-1800	1.733	1.369
511020	500-2000	1.927	1.522
511022	500-2200	2.120	1.675
511024	500-2400	2.312	1.826
511026	500-2600	2.505	1.979
511028	500-2800	2.697	2.131
511030	500-3000	2.890	2.283

Radiadores Dobles Copa Innova 22

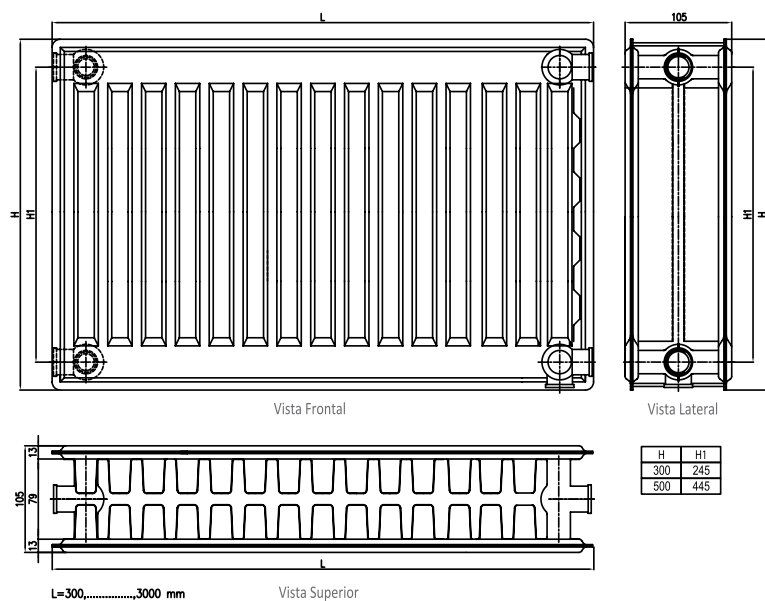
Código Novaclima	Modelos	Kcal/hr 90/70/20	EN442 75/65/20
322004	300-400	498	393
322005	300-500	623	492
322006	300-600	747	590
322007	300-700	872	689
322008	300-800	996	787
322009	300-900	1.121	886
322010	300-1000	1.245	984
322011	300-1100	1.370	1.082
322012	300-1200	1.495	1.181
322013	300-1300	1.619	1.279
322014	300-1400	1.743	1.377
322015	300-1500	1.868	1.476
322016	300-1600	1.993	1.574
322018	300-1800	2.241	1.770
322020	300-2000	2.491	1.968
322022	300-2200	2.740	2.165
322024	300-2400	2.989	2.361
322026	300-2600	3.238	2.558
322028	300-2800	3.487	2.755
322030	300-3000	3.736	2.951

Código Novaclima	Modelos	Kcal/hr 90/70/20	EN442 75/65/20
522004	500-400	748	591
522005	500-500	936	739
522006	500-600	1.123	887
522007	500-700	1.310	1.035
522008	500-800	1.497	1.183
522009	500-900	1.684	1.330
522010	500-1000	1.871	1.478
522011	500-1100	2.058	1.626
522012	500-1200	2.245	1.774
522013	500-1300	2.432	1.921
522014	500-1400	2.620	2.070
522015	500-1500	2.807	2.218
522016	500-1600	2.994	2.365
522018	500-1800	3.368	2.661
522020	500-2000	3.742	2.956
522022	500-2200	4.116	3.252
522024	500-2400	4.491	3.548
522026	500-2600	4.865	3.843
522028	500-2800	5.239	4.139
522030	500-3000	5.613	4.434

Dimensiones Radiadores Simples



Dimensiones Radiadores Dobles



Simple 500

Doble 300

Doble 500

Altura	mm	500	300	300
Profundidad	mm	50	105	105
Longitud	mm	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000
Centros	mm	445	245	445
Espesor de placa	mm	1,25	1,25	1,25
Contenido de agua	L/m	1,7	3,2	5,0
Presión de trabajo	bar	10	10	10

Bombas Circuladoras



- Ultra Silenciosa
- Calidad y Durabilidad
- Alta Eficiencia Energética





HUPA

HHPA

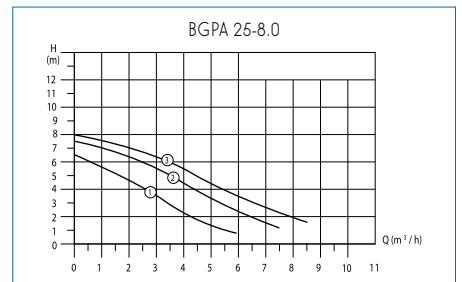
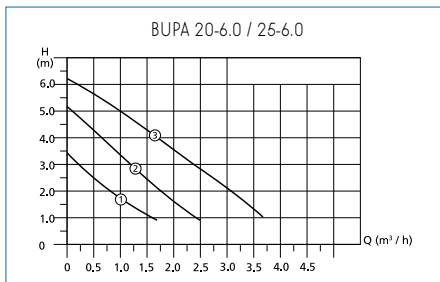
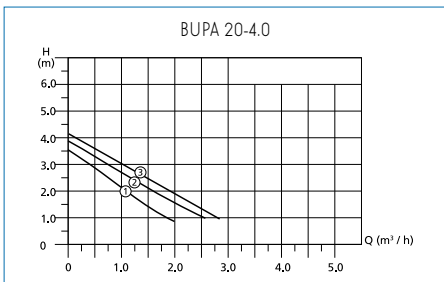
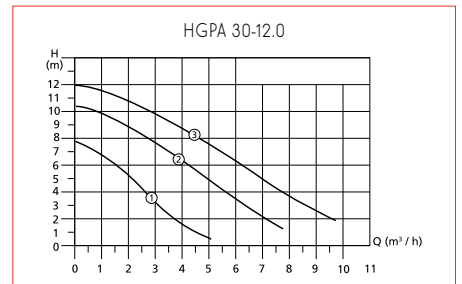
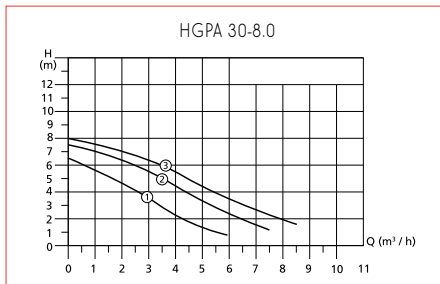
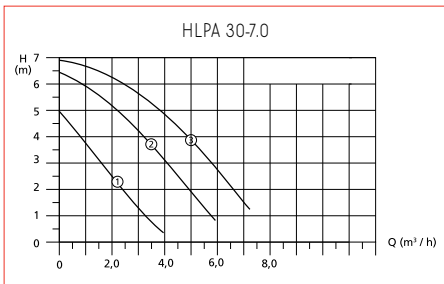
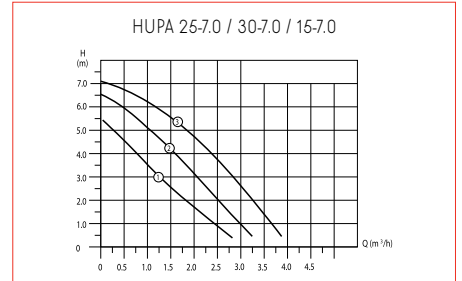
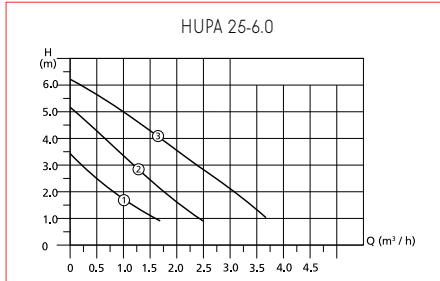
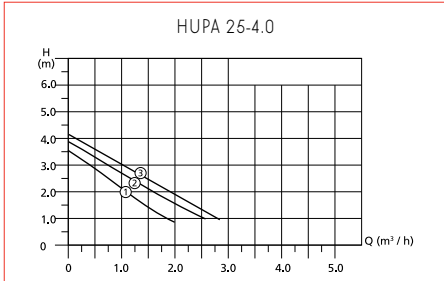
HGPA

BUPA

BGPA

Códigos	Circuladoras Calefacción / Solar			Conexión	Potencia Watt	Modelos Compatibles			
						Wilco		Dab	
500001	HUPA	25-4.0 / 180	Fe	1"	44	STAR-RS	25/4	VA	35/180
500002	HUPA	25-6.0 / 180	Fe	1"	80	STAR-RS	25/6	VA	55/180
500003	HUPA	30-7.0 / 180	Fe	1 1/4"	93	STAR-RS	30/6	VA	65/180
500004	HUPA	25-4.0 / 130	Fe	1"	44	STAR-RS	25/4	VA	35/130
500350	HUPA	15-7.0 / 130	Fe	1/2"	93	-	-	-	-
500005	HUPA	25-7.0 / 130	Fe	1"	93	STAR-RS	25/6	VA	65/130
500050	HHPA	30-7.0 / 180	Fe	1 1/4"	190	TOP-S	30/7	A	50/180
500051	HGPA	30-8.0 / 180	Fe	1 1/4"	286	TOP-S	30/10	A	80/180
500052	HGPA	30-12.0 / 180	Fe	1 1/4"	400	-	-	A	110/180

Códigos		Circuladora Sanitaria							
500301	BUPA	20-4.0 / 150	Inox	3/4"	70	STAR-Z	20/1	VS	35/150
500302	BUPA	20-6.0 / 150	Inox	3/4"	100	ATAR-Z	20/2	VS	65/150
500303	BUPA	25-6.0 / 130	Bronce	1"	70	ATAR-Z	20/2	VS	65/150
500053	BGPA	25-8.0 / 180	Inox	1"	286	-	-	ALP	800 M



Termostato para Calefacción

WiFi



- Control a distancia
- Calefacción inteligente
- Ahorro de energía y bajo consumo

netatmo
EL TERMOSTATO PARA SMARTPHONE

novaCLIMA

Especificaciones Técnicas

AHORRO DE ENERGIA Y CONSUMO

- El Termostato establece un programa en función de tu estilo de vida, para calentar solamente cuando sea necesario.
- Recibe cada mes un Balance de Ahorro Energético personalizado, que te permitirá seguir tu consumo y te orientará para optimizar tu programación.
- Visualiza tu historial de consumo en la aplicación.

CONTROL A DISTANCIA

- Modifica la temperatura a distancia desde tu Smartphone, tableta u ordenador o directamente en el Termostato.
- Programa el regreso de tus vacaciones.

CALEFACCIÓN INTELIGENTE

- Función Auto-Adapt: el Termostato anticipa el inicio de los rangos de temperatura de la calefacción en función del aislamiento de tu casa y la temperatura exterior.
- Función Auto-Care: te avisa cuando detecta un fallo de funcionamiento en la calefacción.

FACIL INSTALACIÓN

- Puedes instalarlo tú mismo o recurrir a instaladores profesionales.
Contactos en www.netatmo.com ó www.check.netatmo.com
- Sustituye a la mayoría de los termostatos murales e inalámbricos o se instala como termostato nuevo para regular la caldera.
- Compatible con instalaciones de:



DISEÑO ÚNICO

- Un diseño minimalista de S+ARCK®
- Personalizable con uno de los 5 colores disponibles.
- Para fijar a la pared o colocar en una mesa baja.



Código: 400300



Accesorios incluidos para instalación

- 1- Adhesivos de colores.
- 2- Pilas AAA.
- 3- Tornillos y tacos.
- 4- Un adaptador para caldera.
- 5- Manual de usuario.
- 6- Un termostato: 83 x 83 x 22 mm.
- 7- Un soporte móvil.
- 8- Un cable USB.
- 9- Un adaptador para red eléctrica.
- 10- Un relé (con conectividad wifi).
- 11- Un soporte mural.
- 12- Placa embellecedora.



COMPATIBILIDAD



iPhone a partir del 4
iPad a partir del 2
iPod touch (5ª generación)
Android 4.0 como mínimo, con acceso a Google Play

SENSORES Y MEDICIONES

Temperatura (medición):
Rango de medición: 0 °C a 50 °C
Precisión: ± 0,5 °C
Temperatura (ajuste):
Rango de ajuste: 7 °C a 30 °C
Incremento: 0,5 °C
Unidad: °C

APLICACIONES

Sin cuota de abono.
Aplicación disponible en App Store y Google Play.
Acceso gratuito al panel de control personal en línea.
Accesible desde varios aparatos, sin límite de almacenamiento.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Enrutador Wi-Fi y acceso a Internet.
No admite puntos de acceso públicos (HotSpot).

CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS

Compatible con Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz).
Tipo de cifrado admitido: Abierto/WEP/WPA/WPA2-personal (TKIP y AES).
Conexión inalámbrica entre el relé y el termostato de largo alcance: 100 m en un recinto libre de obstáculos.

INSTALACIÓN

Compatible con calderas de gas, gasóleo y madera.
Sustituye al termostato (mural o inalámbrico) o se instala como termostato nuevo.
Fácil instalación.
Corriente de conmutación:
4 A máx.
Tensión de conmutación:
250 V C.A. máx.
Potencia de conmutación:
120 W máx.

Acumuladores ACS con Serpentin



- Máxima durabilidad con protección Correx-Up
- Rápida acumulación con suministro abundante y continuo
- Fácil instalación, diseñado para todo tipo de aplicaciones

Acumuladores ACS con Serpentin

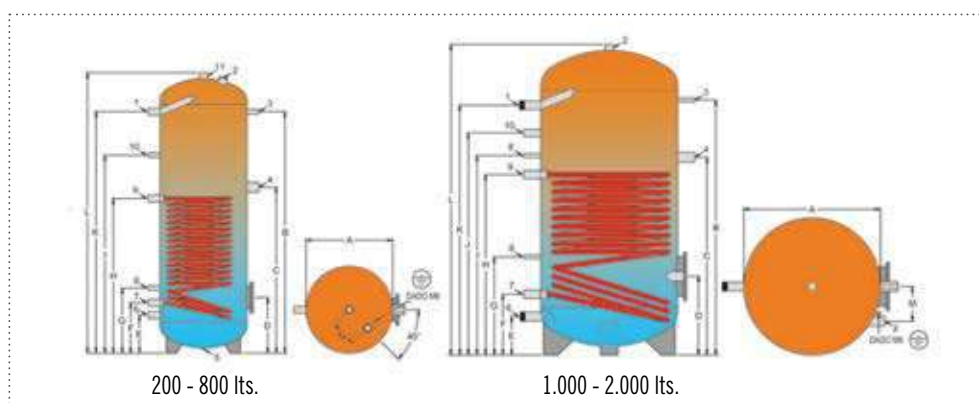


■ ACUMULADORES VITRIFICADOS / SERPENTIN SIMPLE Y DOBLE

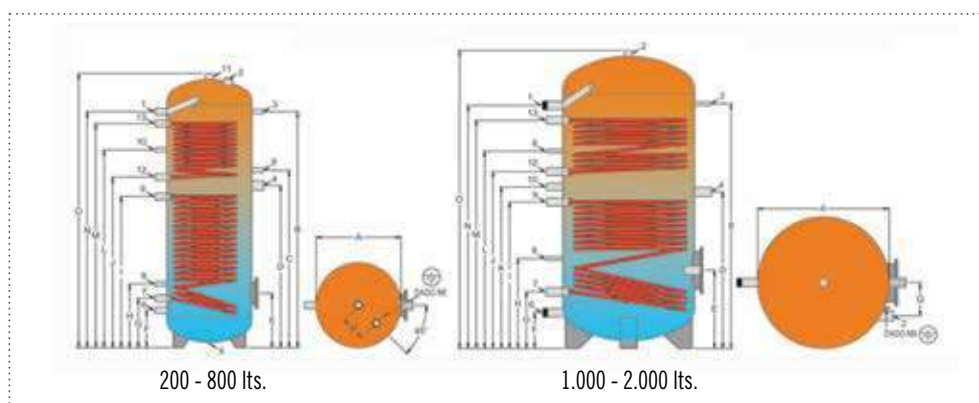
Características

- Protección con ánodo electrónico Correx-Up
- 1 y 2 serpentín de alto rendimiento en acero al carbono
- Tratamiento vitrificado interior de acuerdo con la norma DIN 4753-3
- Modelos de 200 hasta 1.000 litros con aislación en Poliuretano rígido de 100mm, conductividad térmica 0,025W/mK
- Modelos de 1.500 hasta 2.000 litros con aislación en Poliuretano blando de 100mm, conductividad térmica 0,039 W/mK

Temperatura máxima de trabajo 95°C



Código	Serpentín Simple Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
200020	Novatank 200 lts.	500	1.005	810	320	220	290	375	750	835	—	975	1.215	—	150
200030	Novatank 300 lts.	500	1.390	955	320	220	290	375	890	1.165	—	1.390	1.615	—	150
200050	Novatank 500 lts.	650	1.425	960	365	265	345	440	880	1.170	—	1.415	1.690	—	150
200080	Novatank 800 lts.	790	1.465	1.135	435	210	345	560	1.035	1.145	1.275	1.435	1.790	200	—
200100	Novatank 1.000 lts.	790	1.720	1.350	440	210	350	555	1.235	1.395	1.535	1.700	2.040	200	—
200150	Novatank 1.500 lts.	1.000	1.775	1.330	515	280	415	575	1.255	1.375	1.530	1.775	2.120	230	—
200200	Novatank 2.000 lts.	1.100	2.000	1.540	550	250	520	730	1.430	1.600	1.750	1.990	2.405	230	—



Código	Serpentín Doble Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S
202030	Novatank 200 lts.	500	1.390	1.045	955	320	220	290	375	890	1.005	—	1.165	1.320	1.390	1.615	150	—
202050	Novatank 300 lts.	650	1.425	1.060	960	365	265	345	440	880	1.015	—	1.170	1.330	1.415	1.690	150	—
202080	Novatank 500 lts.	790	1.465	—	935	435	210	335	535	875	1.055	965	1.180	1.365	1.455	1.790	—	200
202100	Novatank 800 lts.	790	1.720	—	1.085	440	210	350	510	985	1.245	1.120	1.395	1.560	1.700	2.040	—	200
202150	Novatank 1.000 lts.	1.000	1.775	—	1.230	515	280	415	525	1.125	1.325	1.225	1.420	1.730	1.890	2.120	—	230
202200	Novatank 2.000 lts.	1.000	2.000	—	1.340	550	250	400	662	1.205	1.425	1.315	1.487	1.870	1.990	2.405	—	230

Acumuladores ACS solo Acumulación



- Máxima durabilidad con protección Correx-Up
- Rápida acumulación con suministro abundante y continuo
- Fácil instalación, diseñado para todo tipo de aplicaciones

Acumuladores ACS solo Acumulación

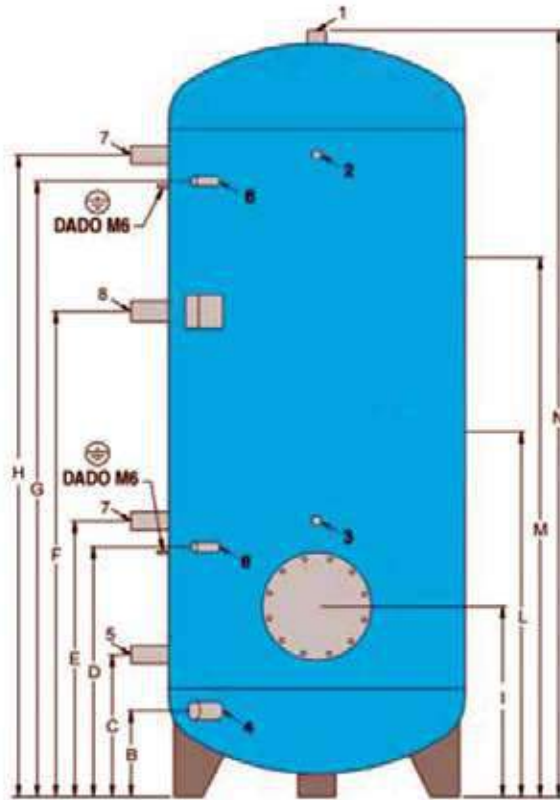


ACUMULADOR VITRIFICADOS / ACS **TANK**

Características

- Protección con ánodo electrónico Correx-Up
- Flange de inspección de 290/220 mm
- Fabricado en acero al carbono esmaltado a 85°C según DIN 4753
- Aislación con Poliuretano blando de 100mm, conductividad térmica 0,039 W/mK
- Acumulación de ACS con producción a través de intercambiador de placas

Temperatura máxima de trabajo 85°C



Código	Modelo - Capacidades	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)
205100	Novatank Vitro Max 1.000 lts.	790	—	320	650	720	1.280	1.650	1.720	440	1.015	1.500	2.030	530
205150	Novatank Vitro Max 1.500 lts.	1.000	180	395	710	780	1.295	1.680	1.750	530	1.000	1.525	2.105	570
205200	Novatank Vitro Max 2.000 lts.	1.100	180	410	750	820	1.345	1.920	1.990	555	1.085	1.670	2.420	570
205250	Novatank Vitro Max 2.500 lts.	1.250	190	425	770	840	1.290	1.690	1.760	580	1.065	1.525	2.200	595
205300	Novatank Vitro Max 3.000 lts.	1.250	190	475	795	865	1.455	2.195	2.265	580	1.165	1.860	2.700	595

Acumuladores ACS Solo Acumulación



- Único con revestimiento rígido en fibra de vidrio
- Protección con ánodo electrónico de titanio
- Superficie interior epoxi alimentaria
- Base reforzada antisísmica

Mecalía[®]

NOVACLIMA

Especificaciones Técnicas

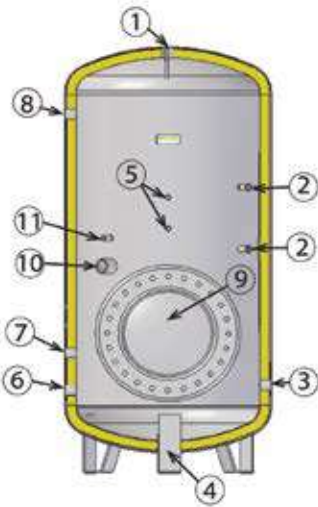
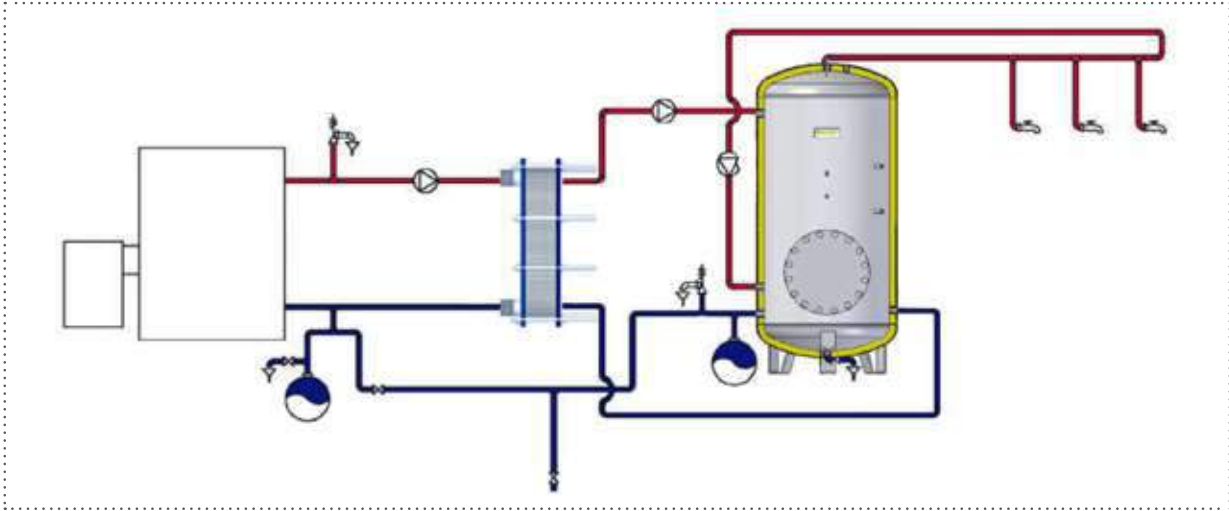


ACUMULADOR EPÓXICO / ACS *Mecalia*

Características

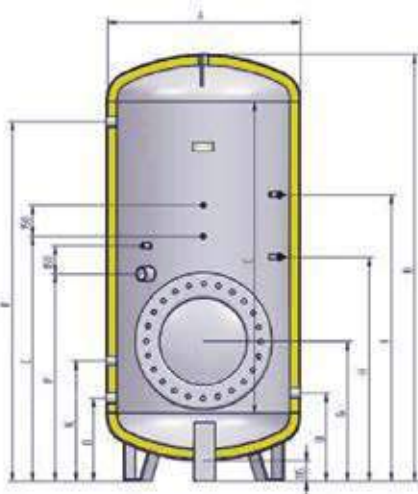
- Presión de trabajo ACS 8 bar
- Aislación con poliuretano inyectado
- Boca de registro DN-400 incluida en el suministro
- Producción a través de intercambiador de placas

Temperatura máxima de trabajo 80°C



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Salida ACS | 7. Recirculación |
| 2. Ánodos protección catódica | 8. Entrada agua primario |
| 3. Retorno agua primario | 9. Boca de registro |
| 4. Vaciado | 10. Toma para resistencia |
| 5. Toma para termómetro y termostato | 11. Toma para sonda |
| 6. Entrada agua fría | |

Código	Capacidades L	Conexiones						N° de Ánodos	Peso kg
		1-6	2-5-11	3-8	4	7	10		
206200	2.000	1-1/2"	1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	2"	2	367
206250	2.500	1-1/2"	1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	2"	2	469
206300	3.000	2"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	2"	2	538
206350	3.500	2"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	2-1/2"	2	603
206400	4.000	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	2-1/2"	2	728
206500	5.000	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	2-1/2"	2	861



Código	Capacidades L	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	P (mm)
206200	2.000	1.280	2.341	1.500	548	1.228	1.908	781	978	1.478	728	1.078
206250	2.500	1.510	1.978	1.000	607	1.237	1.467	880	837	1.237	787	1.037
206300	3.000	1.510	2.478	1.500	607	1.287	1.967	880	1.037	1.537	787	1.187
206350	3.500	1.510	2.728	1.750	607	1.412	2.217	880	1.037	1.787	787	1.187
206400	4.000	1.910	2.187	1.000	731	1.331	1.531	944	931	1.331	881	1.131
206500	5.000	1.910	2.687	1.500	731	1.381	2.031	944	1.131	1.631	881	1.281

Nota: Para otras presiones de trabajo consultar precios.



AIRE ACONDICIONADO

La perfección de lograr los momentos
más confortables en solo un instante

Millenarian Glacier - Chilean Patagonia



www.novaclima.cl



PORTÁTIL EVA / ECOLÓGICO



Características

- Refrigerante ecológico R410A
- Heat Pump: Sistema de bomba de calor
- Control remoto para una cómoda operación
- Eco Heat: Reduce considerablemente la energía utilizada
- Kit conexión incluye adaptadores para instalar el conducto de descarga del aire
- Auto diagnóstico: Detecta electrónicamente errores en el funcionamiento del equipo

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
PM9ECO	Portátil Eva R-410A	9.000	220	643
PM12ECO	Portátil Eva R-410A	12.000	220	867



SPLIT MURO LUMINA / ECOLÓGICO EFICIENCIA A



Características

- Heat Pump: Sistema de bomba de calor
- Control remoto para una cómoda operación
- Refrigerante R410A, que no daña la capa de ozono
- Turbo: Potencia adicional para alcanzar la temperatura deseada de forma más rápida
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
SM9ECO	Split Muro Lumina R-410A	9.000	220	450
SM12ECO	Split Muro Lumina R-410A	12.000	220	510
SM18ECO	Split Muro Lumina R-410A	18.000	220	698
SM22ECO	Split Muro Lumina R-410A	22.000	220	920

Nota: Incluye kit de tuberías de 4 m. (tubería, aislación, cables interconexión eléctrica y control)



SPLIT MURO INVERTER MISSION / ECOLÓGICO EFICIENCIA A



Características

- Heat Pump: Sistema de bomba de calor
- Más del doble de rendimiento por cada kW de energía usado
- Control Remoto: Para una cómoda operación del equipo a distancia
- Doble filtro de partículas para obtener un flujo de aire más sano y limpio
- Full Inverter: Regula el consumo de energía llevándolo a un nivel superior de eficiencia
- El equipo trabaja silenciosamente durante el sueño ajustando gradualmente la temperatura
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito
- Súper Cool: Potencia adicional que es aplicada a máximo flujo de aire para alcanzar una temperatura de 17°C de forma rápida

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
IM9ECO	Split Muro Inverter Mission R-410A	9.000	220	679
IM12ECO	Split Muro Inverter Mission R-410A	12.000	220	738
IM18ECO	Split Muro Inverter Mission R-410A	18.000	220	1.110
IM22ECO	Split Muro Inverter Mission R-410A	22.000	220	1.320

Nota: Incluye kit de tuberías de 4 m. (tubería, aislación, cables interconexión eléctrica y control)



■ SPLIT PISO CIELO / ECOLÓGICO



Características

- El equipo se deshiela automáticamente
- Mayor protección contra ambientes salinos
- Permite programar encendido/apagado automático
- Control Remoto para una cómoda operación del equipo
- La función "Sleep" permite que el aire acondicionado trabaje durante la noche
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MUE-18HR3G / MOB-18HN3G	Split Piso Cielo R-410A	18.000	220	1.110
MUE-24HR3G / MOC-24HN3G	Split Piso Cielo R-410A	24.000	220	1.350
MUE-36HR3G / MOD-36HN3G	Split Piso Cielo R-410A	36.000	380	1.910
MUE-48HR3G / MOU-48HN	Split Piso Cielo R-410A	48.000	380	2.250
MUE-60HR3G / MOUA-60HN	Split Piso Cielo R-410A	60.000	380	2.520

Nota: Incluye kit de tuberías de 4 m. (tubería, aislación, cables interconexión eléctrica y control)



■ SPLIT CASSETTE / ECOLÓGICO



Características

- Inyección de aire 360°
- El equipo se deshiela automáticamente
- Mayor protección contra ambientes salinos
- Permite programar encendido/apagado automático
- Control Remoto para una cómoda operación del equipo
- La función "Sleep" permite que el aire acondicionado trabaje durante la noche
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MCA-12HR3G / MOB-12HN3G	Split Cassette R-410A	12.000	220	970
MCA-18HR3G / MOB-18HN3G	Split Cassette R-410A	18.000	220	1.110
MCD-24HR3G / MOC-24HN3G	Split Cassette R-410A	24.000	220	1.530
MCD-36HR3G / MOD-36HN3G	Split Cassette R-410A	36.000	380	2.050
MCD-48HR3G / MOU-48HN	Split Cassette R-410A	48.000	380	2.418

Nota: Incluye kit de tuberías de 4 m. (tubería, aislación, cables interconexión eléctrica y control)



SPLIT DUCTO BAJA SILUETA / ECOLÓGICO



Características

- El equipo se deshiela automáticamente
- Mayor protección contra ambientes salinos
- Permite programar encendido/apagado automático
- Control Remoto para una cómoda operación del equipo
- Termostato alámbrico, también tiene la opción de control remoto
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MTB-18HW3G / MOB-18HN3G	Ducto Baja Silueta R410A	18.000	220	1.078
MTB-24HW3G / MOC-24HN3G	Ducto Baja Silueta R410A	24.000	220	1.350
MTB-36HW3G / MOD-36HN3G	Ducto Baja Silueta R410A	36.000	380	1.998
MTB-48HW / MOU-48HN	Ducto Baja Silueta R410A	48.000	380	2.278
MTB-60HW / MOUA-60HN	Ducto Baja Silueta R410A	60.000	380	2.590

Nota: Incluye kit de tuberías de 4 m. (tubería, aislación, cables interconexión eléctrica y control), termostato alámbrico



SPLIT DUCTO B/C / ECOLÓGICO



Características

- El equipo se deshiela automáticamente
- Permite programar encendido/apagado automático
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MHB-76 / MOV-76	Split Ducto B/C R410A	76.000	380	6.470
MHB1T-96HWN1/MOVTA-96HN1-R	Split Ducto B/C R410A	96.000	380	7.390
MTA-120 / MOV-120	Split Ducto B/C R410A	120.000	380	8.618



COMPACTO B/C / ECOLÓGICO



Características

- Incluye termostato alámbrico
- El equipo se deshiela automáticamente
- Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento, cuando ocurre corto circuito

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MRC-36HWN1-R	Compacto B/C Descarga Horizontal. R410A	36.000	380	4.158
MRC-48HWN1-R	Compacto B/C Descarga Horizontal. R410A	48.000	380	4.618
MRC-60HWN1-R	Compacto B/C Descarga Horizontal. R410A	60.000	380	4.930
MRBT-062	Compacto B/C Desc. Vert y Horiz. R410A	75.000	380	6.738
MRC-075HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	90.000	380	7.230
MRC-100HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	120.000	380	9.230
MRC-125HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	140.000	380	9.850
MRC-150HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	180.000	380	14.310
MRC-200HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	240.000	380	16.930
MRC-300HWN1-R(C)	Compacto B/C Descarga Horiz. R410A	360.000	380	23.078



CHILLER MODULAR BOMBA DE CALOR



Características

- Refrigerante R410A
- Control remoto modelo Basic incluido
- Intercambiador de calor de tubo y carcasa
- Considerar 1 flujostato HR81LG020 con cable y transformador por conjunto de equipos

Código	Descripción	Potencia kW	T.R.	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MC-SS35/RN1L	Chiller Modular B/C R410A	35	10	380	6.100
MC-SS65/RN1L	Chiller Modular B/C R410A	65	18,5	380	9.500
MC-SS130/RN1L	Chiller Modular B/C R410A	130	37	380	18.660

ACCESORIOS

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
EVC003	Cable Flujostato	65
HR81LG020	Flujostato de Dispersión Térmica	270
H40U1M	Transformador 40VA 240V/24V	12
KJR-120A/MBTE	Control Programa Semanal Chiller Modular	150
KJRM-120D/BMK-E M	Control Remoto Modbus Chiller Modular	520



MINI CHILLERS DC INVERTER



Características

- Kit hidrónico
- Bomba de calor
- Refrigerante R410A
- Control remoto modelo Basic incluido

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Potencia kW	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MGC-V12W/D2N1	Minichiller Inverter B/C R410A	40.000	12	220	4.500
MGC-V16W/D2RN1	Minichiller Inverter B/C R410A	53.000	16	380	5.700



FAN COIL DUCTO BAJA SILUETA / 4 TUBOS



Características

- Bandeja extendida
- Presión disponible 5 mmca
- Batería frío 3 filas, calor 1 fila
- Plenum de retorno con filtro lavable

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKT3-400FG50B	Fan Coil Ducto	12.000	400	220	240
MKT3-600FG50B	Fan Coil Ducto	17.000	600	220	273
MKT3-800FG50B	Fan Coil Ducto	23.000	800	220	379
MKT3-1000FG50B	Fan Coil Ducto	27.000	1.000	220	390
MKT3-1200FG50B	Fan Coil Ducto	35.000	1.200	220	441
MKT3-1400FG50B	Fan Coil Ducto	39.000	1.400	220	448

Nota: Consulte lado de conexión al momento de la compra



FAN COIL DUCTO BAJA SILUETA / 2 TUBOS / CON CALEFACTOR ELÉCTRICO



Características

- Batería frío 3 filas
- Bandeja extendida
- Presión disponible 5 mmca
- Plenum de retorno con filtro lavable
- Incorpora tarjeta de control en calefactor eléctrico

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKT3-400EG50B	Fan Coil Ducto 2T+1.1Kw	14.000	400	220	305
MKT3-600EG50B	Fan Coil Ducto 2T+1.6Kw	20.000	600	220	340
MKT3-800EG50B	Fan Coil Ducto 2T+2.2Kw	28.000	800	220	500
MKT3-1000EG50B	Fan Coil Ducto 2T+2.2Kw	31.000	1.000	220	535
MKT3-1200EG50B	Fan Coil Ducto 2T+3.2Kw	38.000	1.200	220	620
MKT3-1400EG50B	Fan Coil Ducto 2T+3.2Kw	43.000	1.400	220	650

Nota: Consulte lado de conexión al momento de la compra



FAN COIL DUCTO ALTA CAPACIDAD / 4 TUBOS



Características

- Calor 2 filas
- Batería frío 3 filas
- Presión disponible 12 mmca
- Plenum de retorno con filtro lavable

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
4ZCH02	Fan Coil Ducto Alta Capacidad 4T	59.000	2.000	220	1.250

Nota: Consulte lado de conexión al momento de la compra



FAN COIL DUCTO ALTA CAPACIDAD / 2 TUBOS / CON CALEFACTOR ELÉCTRICO



Características

- Batería frío 3 filas
- Presión disponible 7-10 mmca
- Plenum de retorno con filtro lavable
- Incorpora tarjeta de control en calefactor eléctrico

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKT3H-1600EG100	Fan Coil Alta Capacidad 2T+9.5KW	48.000	1.600	220	930
MKT3H-2200EG100	Fan Coil Alta Capacidad 2T+9.5KW	68.000	2.200	220	980

Nota: Consulte lado de conexión al momento de la compra



FAN COIL MURO / 2 TUBOS / CON CALEFACTOR ELÉCTRICO



Características

- Control remoto
- Válvula 3 vías incorporada
- Incorpora tarjeta de control en calefactor eléctrico

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKG-E300-B	Fan Coil Muro 2T+0.75 Kw	10.000	300	220	490
MKG-E600-B	Fan Coil Muro 2T+0.9 Kw	17.000	600	220	570



FAN COIL CASSETTE 4 VÍAS / 2 TUBOS / CON CALEFACTOR ELÉCTRICO



Características

- Incluye control remoto
- Bomba de condensado

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKA-600RA	Fan Coil Cassette 4 vías 2T+2.1KW	19.000	600	220	590
MKA-950RA	Fan Coil Cassette 4 vías 2T+2.1KW	28.000	950	220	715



FAN COIL CASSETTE 4 VÍAS / 4 TUBOS



Características

- Incluye control remoto
- Bomba de condensado

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKD-500S	Fan Coil Cassette 4 Vías 4T	12.000	500	220	560
MKA-950F	Fan Coil Cassette 4 Vías 4T	23.000	950	220	810



FAN COIL PISO CIELO / 2 TUBOS



Características

- Diseño moderno
- Instalación horizontal o vertical

Código	Descripción	Potencia Btu/hr	Caudal CFM	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MKH4-400	Fan Coil Piso/Cielo	11.000	400	220	320
MKH4-900	Fan Coil Piso/Cielo	27.000	900	220	470

ACCESORIOS FAN COIL

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
2NV2016DN20	Válvula 2 Vías On-Off 3/4"	41
3NV2016DN20	Válvula 3 Vías On-Off 3/4"	41
2NV2016DN25	Válvula 2 Vías On-Off 1"	43
3NV2016DN25	Válvula 3 Vías On-Off 1"	43
KTH204AFCV2	Termostato Digital Fan Coil	41

PANEL PIR-ALU



Características

- Excelente coeficiente de conductividad térmica.
- Facilidad de manipulación, corte, montaje y ensamblaje.
- Coeficiente de conductividad térmica declarado en 10°C = 0.023 W/mK
- Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con aluminio gofrado.

- Debido al espesor de la lámina de aluminio (>50 µm) el producto puede ser considerado como barrera de vapor.
- Prácticamente nula absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero y al recubrimiento de aluminio.
- Fabricación de conductos de lámina de aluminio pre aislados para sistemas de distribución y ventilación de aire y conductos de aire acondicionado.

Código	Descripción	Dimensiones Longitud x Anchura x Altura (mm)	Precio Lista USD + IVA
PPA-48	Panel de aislación	3000 x 1200 x 20	170


BOMBA DE CALOR ACS / RESIDENCIAL

Características

- Incluye controles
- Conexión a ductos
- Función anti-legionela
- Estante acero esmaltado
- Resistencia eléctrica de respaldo 3 kW

Código	Descripción	Volumen L	Potencia kW	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
RSJ-15/190RDN3-D	Calentador Combo 190	190	1.5	220	1.500
RSJ-35/300RDN3-E1S	Calentador Combo 300	300	3.5	220	1.990


BOMBA DE CALOR PISCINAS / RESIDENCIAL

Características

- Control integrado
- Incluye intercambiador de titanio

Código	Descripción	Volumen Piscina m ³	Potencia kW	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
LRSJ-80/NYN1-A1	Bomba Calor Piscina	30	8	220	1.250
LRSJ-140/NYN1-A1	Bomba Calor Piscina	50	14	220	1.630


BOMBA DE CALOR RESIDENCIAL / CALEFACCIÓN / AIRE ACONDICIONADO

Características

- Full DC Inverter
- Refrigerante R410A
- Equipo tipo monobloc
- Incluye controles y bomba de agua

Código	Descripción	Potencia kW	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
MGC-V12W/D2N1	Minichiller Inverter B/C R410a	12	220	4.400
MHC-V16W/D2N1	M-Thermal Monobloc R410a	16	220	5.630
MHC-V16W/D2RN1	M-Thermal Monobloc R410a	16	380	5.630


BOMBA DE CALOR ACS MODULAR / COMERCIAL

Características

- Incluye controles
- Temperatura 60°C
- Opera a temperatura exterior entre -15 a +45°C
- Incorpora intercambiador de calor de doble pared para ACS

Código	Descripción	Potencia kW	Voltaje V	Precio Lista USD + IVA
RSJ-200/SN1-540V-D	Bomba Calor ACS	20	380	3.786
RSJ-420/SZNI-H	Bomba Calor ACS	42	380	6.369
RSJ-800/SZNI-H	Bomba Calor ACS	80	380	11.437

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
KJR-51/BMKE-A(DZ)	Control Remoto Modbus Bomba Calor	517

Split Muro Lumina

Midea es el mayor fabricante de aire acondicionado del mundo



Bienestar en invierno y verano, con la comodidad del sistema split



Aplicación larga distancia de tuberías

CARACTERÍSTICAS

SÍGUEME

El acondicionador sigue la temperatura del entorno en el que se encuentra el control remoto.

BOMBA DE CALOR

Sistema de bomba de calor que, además de enfriar, permite calefaccionar eficientemente.

REINICIO AUTOMÁTICO

Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento luego de un corte de energía.

GUARDA TU CONFIGURACIÓN IDEAL

Guarda con un solo botón la configuración preferida por el usuario.

TURBO

Potencia adicional que es aplicada en el compresor para alcanzar la temperatura deseada de forma más rápida.

ECOLÓGICO

Preocupados por el medio ambiente, Midea utiliza refrigerante R410A, que no daña la capa de ozono.

CONTROL REMOTO

Control remoto para una cómoda operación del equipo. Display Retro iluminado e Indicador de pérdida de Refrigerante.



* Incluye kit de instalación de 5 metros.

Split Muro Lumina



Midea es el mayor fabricante de aire acondicionado del mundo

Capacidad Nominal		9.000 BTU/HR	12.000 BTU/HR	18.000 BTU/HR	22.000 BTU/HR	
Modelo Unidad Interior		MS12F-09HRN1	MS12F-12HRN1	MS12F-18HRN1	MS12F-24HRN1	
	Modelo Unidad Exterior	MOA-09HN1	MOB1-12HN1	MOC2-18HN1	MOF-24HN1	
Alimentación Eléctrica	V-Hz-ph	220V / 50Hz / 1 Fase				
Refrigeración	Capacidad nominal	Btu/hr	9.000	12.000	18.000	22.000
	Potencia de Entrada	W	870	1050	1692	1920
	Corriente Nominal	A	4,0	5,0	8,0	8,8
	EER	W/W	3,21	3,21	3,22	3,20
	Eficiencia	A	A	A	A	A
Calefacción	Capacidad nominal	Btu/hr	9.000	12.000	18.000	22.000
	Potencia de Entrada	W	798	1.050	1.450	2.058
	Corriente Nominal	A	3,7	4,8	7	8,4
	COP	W/W	3,24	3,20	3,63	3,03
	Eficiencia	C	C	C	A	D
Consumo Máximo	W	1.150	1.600	2.450	3.000	
	A	5,5	8,0	12,0	16,0	
	A	21,7	20,1	36,3	46,3	
Compresor	Tipo	ROTATIVO				
	Potencia de Entrada (frío/calor)	W	830 / 860	1.075 / 1.100	1.270 / 1.320	1.625 / 1.675
	Corriente Nominal (RLA) (frío/calor)	A	3,85 / 3,73	5,37 / 5,39	5,90 / 5,75	7,5 / 7,3
	Caudal de Aire Interior (Alto/Medio/Bajo)	m ³ /h	470 / 380 / 300	600 / 530 / 400	1.120 / 1.020 / 800	1.050 / 980 / 800
	Nivel de Ruido Interior (Alto/Medio/Bajo)	dB(A)	41 / 35 / 29	42 / 38 / 31	49 / 44 / 38	48 / 46 / 41
Unidad Interior	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	715 x 188 x 250	800 x 188 x 275	1.045 x 235 x 315	1.045 x 235 x 315
	Embalaje (ancho x profundidad x alto)	mm	775 x 260 x 324	865 x 265 x 350	1.135 x 315 x 395	1.135 x 315 x 395
	Peso Neto/con Embalaje	Kg	6,5 / 8,5	8,0 / 10,0	12,9 / 16,2	12,7 / 16,0
Unidad Exterior	Nivel de Ruido Exterior	dB(A)	55	56	60	62
	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	700 x 240 x 540	780 x 250 x 540	760 x 285 x 590	845 x 320 x 700
	Embalaje (ancho x profundidad x alto)	mm	815 x 325 x 580	910 x 335 x 585	887 x 355 x 645	965 x 395 x 755
	Peso Neto/con Embalaje	Kg	25 / 27	30,5 / 33	37,3 / 39,8	50,6 / 54
Tubería de Refrigerante	Tipo de Refrigerante/Carga Refrigerante		R410A / 560g	R410A / 1.100g	R410A / 1.250g	R410A / 2.050g
	Diámetro Líquido/Gas	mm(inch)	φ6,35 / φ9,52 (1/4" / 3/8")	φ6,35 / φ12,7(1/4" / 1/2")	φ6,35 / φ12,7(1/4" / 1/2")	φ9,52 / φ15,9(3/8" / 5/8")
	Max. Longitud de la tubería de Refrigerante	m	20		25	
	Max. Diferencia de nivel	m	8		10	
T° ambiente	Tipo de Termostato/modelo		Control Remoto / RG52A			
	Temperatura de operación	°C	17 - 30			
	Interior (enfriamiento / calentamiento)	°C	17 - 32 / 0 - 30			
	Exterior (enfriamiento / calentamiento)	°C	18 - 43 / (-7) - 24			
Área de aplicación (estándar en enfriamiento)	m ²	12 - 18	15 - 22	24 - 35	28 - 41	



Protección permanente para ambientes salinos



EL ROSAL N° 5168
 PARQUE INDUSTRIAL EL ROSAL HUECHURABA, SANTIAGO.
 Fono: 232027490
 ventas@novaclima.cl
 www.novaclima.cl



Midea es el mayor fabricante de aire acondicionado del mundo

NUEVA

Línea Comercial Liviana





CARACTERÍSTICAS

HEAT PUMP

Sistema de bomba de calor que, además de enfriar, permite calefaccionar eficientemente.

AUTO RESTART

Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento luego de un corte de energía.

TURBO

Potencia adicional que es aplicada en el compresor para alcanzar la temperatura deseada de forma más rápida.

ECOLÓGICO

Preocupados por el medio ambiente, Midea utiliza refrigerante R410A, que no daña la capa de ozono.

CONTROL REMOTO

Control remoto para una cómoda operación del equipo.



Aplicación larga distancia de tuberías
HASTA 50 METROS.



- * Opción a termostato alámbrico.
- * Incluye kit tubería de 5 mt.



Capacidad Nominal			12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU
Modelo Unidad Interior			MCA-12HR3G	MCA-18HR3G	MCD-24HR3G	MCD-36HR3G	MCD-48HR3G
Modelo Unidad Exterior			MOB-12HN3G	MOB-18HN3G	MOC-24HN3G	MOD-36HN3G	MOU-48HN
Fuente de Alimentación		V-ph-Hz	220*240-1-50	220*240-1-50	220*240-1-50	380*415-3-50	380-415-3-50
Refrigeración	Capacidad	Btu/h	12061	18152	22584	36761	45103
	Potencia de Entrada	W	1414	2038	2724	3904	5374
	Corriente Nominal	A	6	8,78	12,48	8,2	9,2
	EER	W/W	2,5	2,61	2,43	2,76	2,46
Calefacción	Capacidad	Btu/h	12676	18036	24969	36614	46663
	Potencia de Entrada	W	1397	1673	2447	3779	4749
	Corriente Nominal	A	5,9	7,63	11,52	7,7	8,5
	COP	W/W	2,66	3,16	2,99	2,84	2,88
Consumo Máximo		W	1800	2950	3450	4950	6300
Amperaje Máximo		A	8.5	15	18	10	10,9
Amperaje de Partida		A	25	38	59	51	66
Compresor	Tipo		ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	SCROLL	SCROLL
	Potencia de Entrada	W	955/995	1530	2395/2540	3300	4750
	Corriente Nominal (RLA)	A	4.35/4.2	6.9	11.55/12.25	5.9	8.22
Flujo de Aire Interior (Alto/Bajo)		m ³ /h	650/430	810/530	1200/900	1800/1400	1900/1400
Nivel de Ruido Interior (Alto/Bajo)		dB(A)	42/36	48/36	50/41	54/47	53/44
Unidad Interior	Dimensiones Cuerpo (ancho x profundidad x alto)	mm	570x570x260	570x570x260	840x840x205	840x840x245	840x840x245
	Embalaje (ancho x profundidad x alto)	mm	655x655x290	655x655x290	900x900x217	900x900x257	900x900x257
	Dimensiones Panel (ancho x profundidad x alto)	mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Peso Cuerpo Neto/Bruto	Kg	16.3/19.1	16.5/19	22.1/25.5	25/28.5	27/32
	Peso Panel Neto/Bruto	Kg	2.5/4.5	2.5/4.5	5/8	5/8	5/8
Nivel de Ruido Exterior		dB(A)	59	62	62	66	63
Unidad Exterior	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	770x300x555	770x300x555	845x363x702	946x410x810	900x350x1170
	Embalaje (ancho x profundidad x alto)	mm	900x345x585	900x348x615	965x395x755	1090x500x875	1032x443x1307
	Peso Neto/Bruto	Kg	30.5/32.9	36.5/38.8	52.7/56.1	75/82	93.2/105
Tipo de Refrigerante/Carga Refrigerante		g	R410A/1100g	R410A/1500g	R410A/1800g	R410A	R410A/3250g
Tubería de Refrigerante	Lado de Líquido / Lado de Gas	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
	Max. Longitud de la tubería de Refrigerante	m	18	25	25	30	50
	Max. Diferencia de Nivel	m	8	15	15	20	25
Control			Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30	17~30	17~30
Temperatura ambiente	Enfriamiento	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
	Calentamiento	°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30





CARACTERÍSTICAS

HEAT PUMP

Sistema de bomba de calor que, además de enfriar, permite calefaccionar eficientemente.

AUTO RESTART

Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento luego de un corte de energía.

TURBO

Potencia adicional que es aplicada en el compresor para alcanzar la temperatura deseada de forma más rápida.

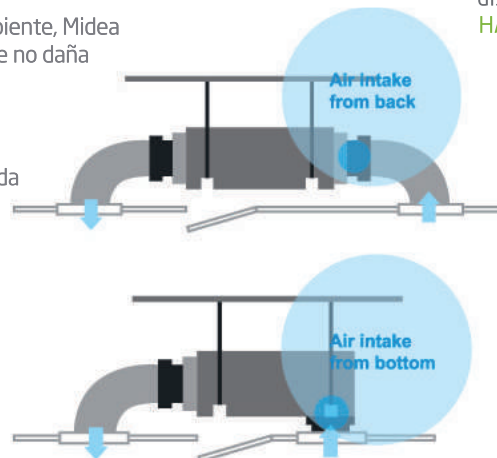
- * Opción a termostato alámbrico y control central.
- * Incluye kit tubería de 5 mt.

ECOLÓGICO

Preocupados por el medio ambiente, Midea utiliza refrigerante R410A, que no daña la capa de ozono.

CONTROL REMOTO

Control remoto para una cómoda operación del equipo.



Aplicación larga distancia de tuberías
HASTA 50 METROS.



Capacidad Nominal			18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
Modelo Unidad Interior			MTB-18HW3G	MTB-24HW3G	MTB-36HW3G	MTB-48HW	MTB-60HW
Modelo Unidad Exterior			MOB-18HN3G	MOC-24HN3G	MOD-36HN3G	MOU-48HN	MOUA-60HN
Fuente de Alimentación		V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~420-3-50	380~420-3-50
Refrigeración	Capacidad	Btu/h	17087	23382	31909	45500	51200
	Potencia de Entrada	W	2044	2774	3711	5240	6090
	Corriente Nominal	A	8,82	12,72	6,7	7,6	
	EER	W/W	2,45	2,47	2,52	2,54	2,46
Calefacción	Capacidad	Btu/h	18834	25467	38931	53000	60000
	Potencia de Entrada	W	1741	2505	3657	4400	5460
	Corriente Nominal	A	7,8	12	6	6,4	7,9
	COP	W/W	3,17	2,98	3,12	3,53	3,22
Consumo Máximo		W	2950	3450	4950	6300	7500
Amperaje Máximo		A	15	18	10	10,9	12,6
Amperaje de Partida		A	38	59	51	-	-
Compresor	Tipo		ROTATIVO	ROTATIVO	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Potencia de Entrada	W	1530	2395/2540	3300	4750	5750
	Corriente Nominal (RLA)	A	6,9	11.55/12.25	5,9	8,22	9,77
Flujo de Aire Interior (Alto/Bajo)		m3/h	816/546	1260/808	1848/1103	3010/1940	3150/1990
Nivel de Ruido Interior (Alto/Bajo)		dB(A)	43/36	45/38	51/42	50/42	47/38
Unidad Interior	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	920x635x210	920x635x270	1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300
	Embalaje (ancho x profundidad x alto)	mm	1135x655x290	1150x655x350	1355x795x350	1385x920x373	1385x920x373
	Peso Neto/Bruto	Kg	24/28	26,5/32	34,6/41,8	44,5/53	47/55
		Pa	60	80	80	100	100
		dB(A)	62	62	66	63	63
Unidad Exterior		mm	770x300x555	845x363x702	946x410x810	900x340x1167	900x340x1167
Embalaje (ancho x profundidad x alto)		mm	900x348x615	965x395x755	1090x500x875	1032x443x1307	1032x443x1307
Peso Neto/Bruto		Kg	36,5/38,8	52,7/56,1	75/82	94/106	99/109
			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tubería de Refrigerante		mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
Max. Longitud de la tubería de Refrigerante		m	25	25	30	50	50
Max. Diferencia de Nivel		m	15	15	20	25	25
			Control Alámbrico	Control Alámbrico	Control Alámbrico	Control Alámbrico	Control Alámbrico
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30	17~30	17~30
Temperatura ambiente		°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
Calentamiento		°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30





CARACTERÍSTICAS

HEAT PUMP

Sistema de bomba de calor que, además de enfriar, permite calefaccionar eficientemente.

AUTO RESTART

Reinicia automáticamente en el último modo de funcionamiento luego de un corte de energía.

TURBO

Potencia adicional que es aplicada en el compresor para alcanzar la temperatura deseada de forma más rápida.

- * NIM Como control central.
- * Incluye kit tubería de 5 mt.

ECOLÓGICO

Preocupados por el medio ambiente, Midea utiliza refrigerante R410A, que no daña la capa de ozono.

CONTROL REMOTO

Control remoto para una cómoda operación del equipo.



Aplicación larga distancia de tuberías
HASTA 50 METROS.



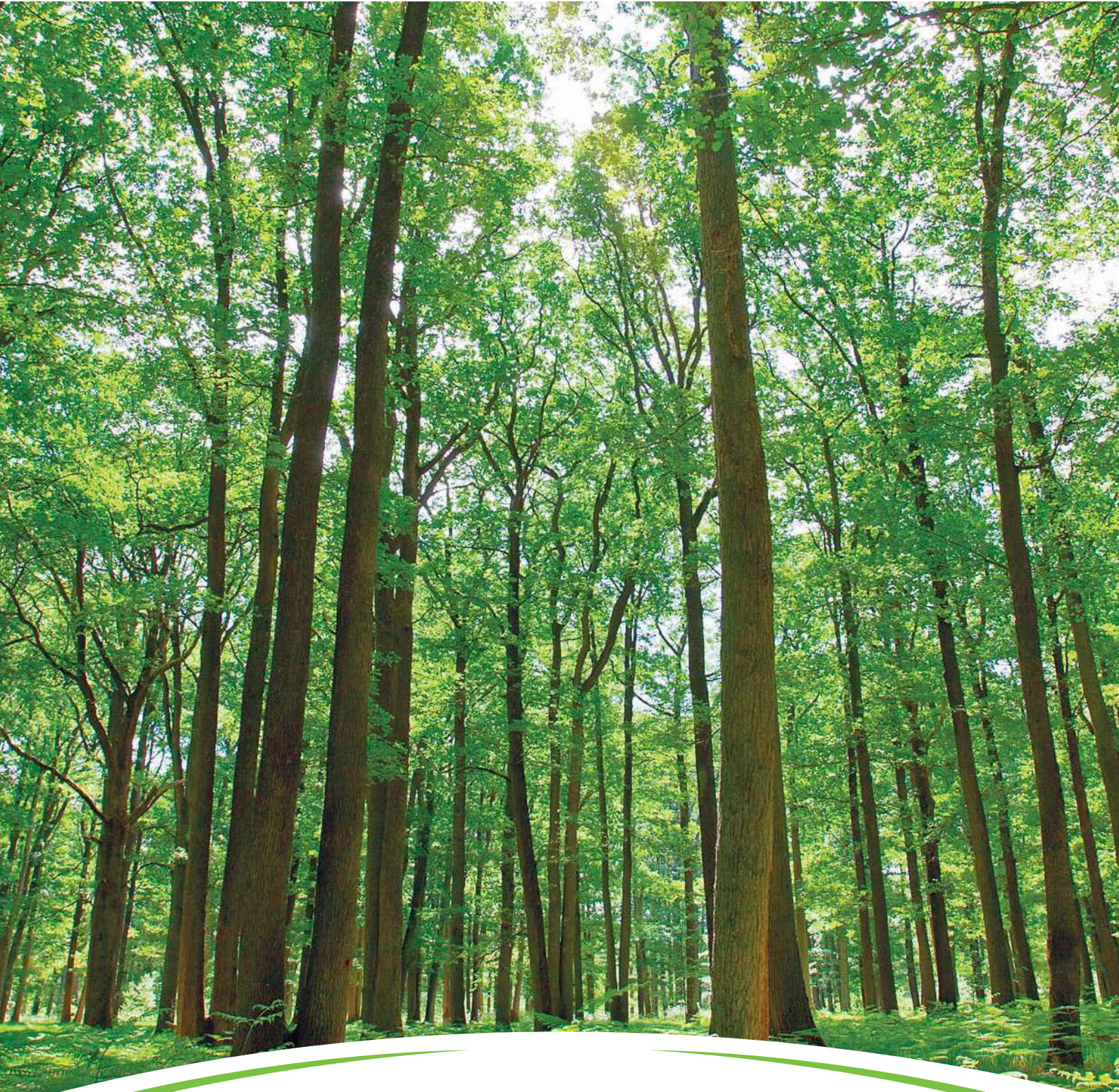


Capacidad Nominal			18.000 BTU	24.000 BTU	36.000 BTU	48.000 BTU	60.000 BTU
Modelo Unidad Interior			MUE-18HR3G	MUE-24HR3G	MUE-36HR3G	MUE-48HR3G	MUE-60HR3G
Modelo Unidad Exterior			MOB-18HN3G	MOC-24HN3G	MOD-36HN3G	MOU-48HN	MOUA-60HN
Fuente de Alimentación		V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
Refrigeración	Capacidad	Btu/h	18851	23413	33397	40872	46024
	Potencia de Entrada	W	2210	2745	3625	5300	6188
	Corriente Nominal	A	9,36	12,62	8,1	8,4	10,5
	EER	W/W	2,5	2,5	2,7	2,6	2,18
Calefacción	Capacidad	Btu/h	18978	25723	35065	44646	52620
	Potencia de Entrada	W	1760	2496	3737	5052	5776
	Corriente Nominal	A	7,67	11,76	8,3	8,6	9,6
	COP	W/W	3,16	3,02	2,75	2,59	2,67
Consumo Máximo		W	2950	3450	4950	6300	7500
Amperaje Máximo		A	15	18	10	10,9	12,6
Amperaje de Partida		A	38	59	51	66	67
Compresor	Tipo		ROTATIVO	ROTATIVO	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Potencia de Entrada	W	1530	2,395/2,540	3300	4750	5750
	Corriente Nominal (RLA)	A	6,9	11,55/12,25	5,9	8,22	9,77
Flujo de Aire Interior (Alto/Bajo)		m ³ /h	1,150/800	1,250/900	1,800/1,300	1,750/1,250	2,300/1,600
Nivel de Ruido Interior (Alto/Bajo)		dB(A)	53/43	54/44	56/48	53/44	55/46
Unidad Interior	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1285x675x235	1650x675x235
	Peso Neto/Bruto	Kg	24/29	24,6/19,8	29,2/34,7	31/36	39/45
		dB(A)	62	62	66	63	63
	Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	mm	770x300x555	845x363x702	946x410x810	900x350x1170	900x350x1170
	Peso Neto/Bruto	Kg	36,5/38,8	52,7/56,1	75/82	93,2/105	97/108
Tipo de Refrigerante		g	R410A/1500g	R410A/1800g	R410A	R410A/3250g	R410A/3200g
Tubería de Refrigerante	Lado de Líquido / Lado de Gas	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
	Max. Longitud de la tubería de Refrigerante	m	25	25	30	50	50
	Max. Diferencia de Nivel	m	15	15	20	25	25
Control			Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto	Control Remoto
Temperatura de operación		°C	17~30	17~30	17~30	17~30	17~30
	Enfriamiento	°C	17~32	17~32	17~32	17~32	17~32
	Calentamiento	°C	0~30	0~30	0~30	0~30	0~30



60%
For Whole Series





ENERGÍAS RENOVABLES

Conocemos el medio ambiente y entendemos
que el futuro le pertenece a quienes lo respetan

National Forest Reserve - South Chile



www.novaclima.cl



CALDERA CLASSIC SEG BIO / POLICOMBUSTIBLE

Características

- Quemador con autolimpieza
- Encendido y funcionamiento automático
- Retiro de ceniza manual y sonda lambda opcional
- Caldera de 75 a 200 kw solo pellets
- Caldera de 28 a 50 kw pellets, leña y biomasa granulada
- Pantalla gráfica control de cto. de calefacción, sanitario, antilegionela y mezcladora



Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
MFCSB-28	Caldera Classic SEG BIO	Policombustible	28	230	7.515
MFCSB-38	Caldera Classic SEG BIO	Policombustible	38	230	8.680
MFCSB-50	Caldera Classic SEG BIO	Policombustible	50	260	9.680
MFCSB-75	Caldera Classic SEG BIO	Pellets	75	260	10.920
MFCSB-100	Caldera Classic SEG BIO	Pellets	100	260	13.555
MFCSB-150	Caldera Classic SEG BIO	Pellets	150	615	18.870
MFCSB-200	Caldera Classic SEG BIO	Pellets	200	750	26.750
MF-SLAMBDA	Sonda Lambda				670

Combustibles: Pellet 6 mm, leña, carbón, cáscaras de nuez, hueso de aceituna y granos.

Nota: Modelos de 75 a 200 kW a pedido, no incluye accesorios hidráulicos

CALDERA ALTA EFICIENCIA / LEÑA

Características

- Caldera de chapa con carga frontal
- Cámara de combustión para gran autonomía
- Incorpora rejilla de agua refrigerada de alta resistencia y larga durabilidad
- Posibilidad de incorporar ventilador y controlador para combustión de alta eficiencia



Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Largo cámara mm	Precio Lista USD + IVA
MFSE-45	Caldera a leña	Leña	45	600	2.900
MFSE-52	Caldera a leña	Leña	52	600	3.575
MFSE-60	Caldera a leña	Leña	60	600	4.240
MFSE-80	Caldera a leña	Leña	80	900	6.365
MFSE-100	Caldera a leña	Leña	100	950	8.040
MFSE-120	Caldera a leña	Leña	120	950	9.155
MFSE-150	Caldera a leña	Leña	150	1.050	10.050
MFSE-200	Caldera a leña	Leña	200		15.630
MFECOSTER400	Controlador EcoSter 400	Leña			165
MFVENT50	Ventilador RMS modelos de 40 a 55 kW	Leña			112
MFVENT150	Ventilador RV modelos de 60 a 150 kW				385

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorio hidráulico

CALDERA COMPACTA / PELLET

Características

- Encendido y alimentación automática.
- Limpieza de turbuladores semi automático y retiro de ceniza manual.
- Incluye bomba, vaso de expansión, purgador y accesorios de seguridad.



Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
CC-TEPOR-15	Caldera Compacta	Pellets	15	42	4.900
CC-TEPOR-24	Caldera Compacta	Pellets	24	65	5.690
CC-TEPOR-28A	Caldera Compacta con limpieza y retiro ceniza automático	Pellets	28	85	7.560

Combustibles: Pellet 6 mm



CALDERA AUTOMÁTICA / PELLET Tepor

Características

- Pantalla táctil. Control de cto. de calefacción y sanitario
- Caldera a pellets con encendido, limpieza y retiro de cenizas automático
- Caldera de alta eficiencia. Posibilidad de sonda lambda en forma adicional

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
CA-TEPOR-36	Caldera Pellet Automática 36	Pellets	36	320	13.445
CA-TEPOR-48	Caldera Pellet Automática 48	Pellets	48	320	15.520

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorios hidráulicos



CALDERA INDUSTRIAL AMG / LEÑA

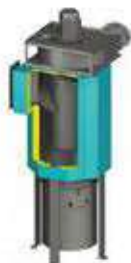
Características

- Caldera a leña de 3 paso de humos, parrilla de cámara de combustión refrigerada y con tiro forzado.
- Modelo hasta 380kw se puede instalar directamente a la salida de gases, o con ciclón y ventilador en forma adicional.
- Modelo de 500kw debe ir con ciclón y ventilador. Para protección, cuerpo de caldera y tapas vienen por separado.
- Todo modelo debe usar controlador para la velocidad del ventilador y bomba. Amplias puertas para carga y limpieza.
- Por garantía, todo modelo de caldera a leña debe ser instalada con estanque de inercia y sistema de anti condensado.
- Caldera apta para ser adaptada para trabajar con quemador a pellets.

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
AMGLEÑA-150	EKOCS-150	Leña	150	9.860
AMGLEÑA-200	EKOCS-200	Leña	200	11.625
AMGLEÑA-250	EKOCS-250	Leña	250	14.555
AMGLEÑA-300	EKOCS-300	Leña	300	17.230
AMGLEÑA-380	EKOCS-380	Leña	380	20.410
AMGLEÑA-500	EKOCS-500	Leña	500	28.940

Código	Accesorios Adicionales	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
AMG-REG200	Controlador de Caldera	150 - 200	770
AMG-REG500	Controlador de Caldera	250 - 500	770
AMG-VENT250	Ventilador centrifugo	150 a 250	4.900
AMG-VENT500	Ventilador centrifugo	300 a 500	5.100
AMG-CCL200	Ciclón para partículas	150 - 200	1.120
AMG-CCL300	Ciclón para partículas	250 - 300	1.305
AMG-CCL380	Ciclón para partículas	380	1.560
AMG-CCL500	Ciclón para partículas	500	2.040

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorio hidráulico





CALDERA AUTOMÁTICA ALTA EFICIENCIA PU - PC / PELLET

Características

- Pantalla táctil. Control de cto. de calefacción, sanitario o solar
- Alimentación neumática. Requiere depósito construido en obra para 2m³
- Caldera a pellets compacta. Encendido, limpieza y retiro de cenizas automático, sonda lambda incluida

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Uso	Precio Lista USD + IVA
ETA PU 25	Caldera automática PC	Pellets	25	Residencial	16.360
ETA PC 32	Caldera automática PC	Pellets	32	Residencial	17.330
ETA PC 50	Caldera automática PC	Pellets	50	Residencial	20.560

Código	Accesorios de Instalación	Precio Lista USD + IVA
Set sensores para inercia	3 x 10m	95
Sonda de succión + 4 abraz.	máx. 4m ³	85
Rollo manguera 50 mm	12m	199

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Producto a pedido



CALDERA AUTOMÁTICA ALTA EFICIENCIA PE-K / PELLET

Características

- Pantalla táctil. Control de cto. de calefacción, sanitario o solar
- Caldera a pellets con encendido, limpieza y retiro de cenizas automático
- Alimentación neumática. Requiere depósito construido en obra para 5 a 8 m³

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Uso	Precio Lista USD + IVA
ETA PE-K 35	Caldera a pellets automática	Pellets	35	Residencial-Comercial	22.150
ETA PE-K 50	Caldera a pellets automática	Pellets	50	Residencial-Comercial	24.090
ETA PE-K 70	Caldera a pellets automática	Pellets	70	Residencial-Comercial	30.930
ETA PE-K 90	Caldera a pellets automática	Pellets	90	Residencial-Comercial	33.300

Código	Accesorios de Instalación	Precio Lista USD + IVA
Set sensores para inercia	3 Un x 10 m	95
Sonda de succión + 4 abrazadera	Depósito máx. 4 m ³	85
Rollo manguera 50 mm	25 m	340

Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorios hidráulicos



■ CALDERA AUTOMÁTICA ALTA EFICIENCIA HACK / PELLET - ASTILLA

Características

- Pantalla táctil. Control de cto. de calefacción, sanitario o solar
- Alimentación mediante agitador y tornillo sin fin. Requiere deposito en obra
- Caldera a pellets - astilla con encendido, limpieza y retiro de cenizas automático

Código	Modelo	Combustible	Potencia kW	Uso	Precio Lista USD + IVA
ETA Hack 130	Caldera automática	Pellet-Astilla	130	Comercial-Semi Industrial	Consultar
ETA Hack 200	Caldera automática	Pellet-Astilla	200	Comercial-Semi Industrial	Consultar

Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorios hidráulicos



■ CALDERA ALTA EFICIENCIA HACK VR / PELLET - ASTILLA

Características

- Pantalla táctil. Control de cto. de calefacción, sanitario o solar
- Alimentación mediante agitador y tornillo sin fin. Requiere deposito en obra
- Caldera a pellets/ astilla con encendido, limpieza y retiro de cenizas automático

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Uso	Precio Lista USD + IVA
ETA Hack VR 350	Caldera automática	Pellet-Astilla	350	Industrial-Distrital	Consultar
ETA Hack VR 500	Caldera automática	Pellet-Astilla	500	Industrial-Distrital	Consultar

Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Producto a pedido, no incluye accesorios hidráulicos



ESTUFA PELLETT 6 Tepor

Características

- Eficiencia 92%
- Color oxidado, rojo y gris
- Consumo máx/mín 1,3-0,6 kg/h.
- Encendido y alimentación automática
- Ancho 430 x Profundidad 430 x Alto 765

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
ESTUFAP-6	Estufa a Pellets	Pellet	6	11	980

Combustibles: Pellet 6 mm



ESTUFA PELLETT 7 Tepor

Características

- Eficiencia 92%
- Color rojo y gris
- Consumo máx/mín 1,4-0,6 kg/h.
- Encendido y alimentación automática
- Ancho 463 x Profundidad 468 x Alto 869

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
ESTUFAP-7	Estufa a Pellets	Pellet	7	13	1.325

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Producto a pedido



ESTUFA PELLETT 10 Tepor

Características

- Eficiencia 91%
- Color rojo y gris
- Consumo máx/mín 2-0,6 kg/h.
- Encendido y alimentación automática
- Ancho 463 x Profundidad 468 x Alto 959

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
ESTUFAP-10	Estufa a Pellets	Pellet	10	13	1.865

Combustibles: Pellet 6 mm



ESTUFA CANALIZABLE PELLETT 10 Tepor

Características

- Eficiencia 91%
- Color rojo y gris
- Consumo máx/mín 2-0,6 kg/h.
- Encendido y alimentación automática
- Ancho 463 x Profundidad 468 x Alto 959

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
ESTUFACAN-10	Estufa Canalizable a Pellets	Pellet	10	13	2.180

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Producto a pedido



ESTUFA INSERTABLE PELLET 15 Tepor

Características

- Eficiencia 85%
- Color gris
- Consumo max/min 2,8-1 kg/h.
- Encendido y alimentación automática
- Ancho 711 x Profundidad 665 x Alto 580

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
ESTUFAINS-15	Estufa Insertable a Pellets	Pellet	15	23	2.970

Combustibles: Pellet 6 mm



TERMO ESTUFA COMPACTA PELLET Tepor

Características

- Eficiencia 95%
- Color blanco, burdeo y gris
- Limpieza de turbuladores semi automático
- Retiro de ceniza manual. Solo para pellets de 6 mm
- Modelo 15 kw de 100 cm alto x 47 cm ancho x 53 cm de fondo
- Modelo 20 kw de 126 cm alto x 61 cm ancho x 67 cm de fondo
- Incluye bomba, vaso de expansión, purgador y accesorios de seguridad

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
TERMOE-15	Termo Estufa Compacta	Pellet	15	30	4.900
TERMOE-20	Termo Estufa Compacta	Pellet	20	42	5.600

Combustibles: Pellet 6 mm



TERMO ESTUFA SLIM PELLET Tepor

Características

- Eficiencia 95%
- Colores blanco, burdeo y gris
- Limpieza de turbuladores semi automático
- Retiro de ceniza manual. Solo para pellets de 6 mm
- Modelo Slim de 100 cm alto x 100 cm ancho x 25 cm de fondo
- Incluye bomba, vaso de expansión, purgador y accesorios de seguridad
- Termo estufa compacta a pellets con encendido y alimentación automática

Código	Descripción	Combustible	Potencia Kw	Capacidad kg	Precio Lista USD + IVA
TERMOES-16	Termo Estufa Slim	Pellet	16	30	5.765

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Producto a pedido

DUCTOS DE GASES

Características

- Cada componente trae un sello de silicona de alta temperatura
- Ducto de gases vitrificado de 80 mm de diámetro para equipos a pellets
- Set básico consta de 1 gorro, 4 ductos de 1m, 1 te, un anillo, 2 abrazaderas y 1 ducto de 0,5m

DUCTO RECTO



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
DP-1000-80	Ducto recto de 1 m x 80 mm	29
DP-500-80	Ducto recto de 0,5 m x 80 mm	25

UNIÓN TE



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
TP-MMH-80	Unión Te con registro 3 x 80 mm	49

GORRO CORTA VIENTO



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
GCV-80	Gorro con corta viento para 80 mm	49

ANILLO



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
ANP-80	Anillo pasada pared/ techo de 80 mm	8

ABRAZADERA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
ABR-80	Abrazadera para ducto 80 mm	4

CODO



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
CDP-45-80	Codo de 45° x 80 mm	25
CDP-90-80	Codo de 90° x 80 mm	25

DUCTO SALIDA



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
SHP-80	Ducto salida horizontal x 80 mm	22

GORRO INOX



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
GINOX-80	Gorro inox con corta viento-80 mm	65



■ QUEMADOR DOMICILIARIO TECH / PELLET



Características

- Quemador de uso domiciliario con tornillo de empuje y parrilla móvil.
- Recomendado para calderas a leña, fierro fundido, gas, petroleo con capacidad de acumular ceniza.

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
TECH25	Quemador TECH-25	Pellets	25	2.335
TECH32	Quemador TECH-32	Pellets	32	2.599
TECH42	Quemador TECH-42	Pellets	42	2.860

Combustibles: Pellet 6 mm

Nota: Precio incluye quemador, controlador, alimentador y ducto flexible.



■ QUEMADOR SEMI INDUSTRIAL TECHMAX / POLICOMBUSTIBLE



Características

- Quemadores de uso domiciliario, semi industrial e industrial.
- Quemador con tornillo de empuje, parrilla móvil y cerámico.
- Recomendado para calderas a leña, fierro fundido, gas, petroleo con capacidad de acumular ceniza.
- Combustible: pellets de 6 y 8mm del tipo normal y agrícola, cáscara nuez, avellana y hueso aceituna

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
TECHMAX-50	Quemador TECHMAX-50	Policombustible	50	3.500
TECHMAX-70	Quemador TECHMAX-70	Policombustible	70	4.310
TECHMAX-100	Quemador TECHMAX-100	Policombustible	100	5.490
TECHMAX-150	Quemador TECHMAX-150	Policombustible	150	7.915
TECHMAX-200	Quemador TECHMAX-200	Policombustible	200	9.040
TECHMAX-300	Quemador TECHMAX-300	Policombustible	300	12.730
TECHMAX-500	Quemador TECHMAX-500	Policombustible	500	18.705
TECHMAX-750	Quemador TECHMAX-750	Policombustible	750	23.380
TECHMAX-1000	Quemador TECHMAX-1000	Policombustible	1.000	36.390

Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Precio incluye quemador, controlador, alimentador y ducto flexible.

Hasta 100 kW en stock. Otras potencias a pedido.



QUEMADOR SEMI INDUSTRIAL TECHMAX CLEVER / POLICOMBUSTIBLE 

Características

- Quemadores de uso semi industrial e industrial
- Especial para calderas y hornos industriales a gas, petróleo u otros
- Quemador con tornillo de empuje, parrilla móvil, cerámico y retiro de ceniza automático
- Combustible: pellets de 6 y 8mm del tipo normal y agrícola, cascara nuez y avellana, hueso aceituna

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
TECHMAXC-100	Quemador TECHMAX-100	Policombustible	100	8.140
TECHMAXC-150	Quemador TECHMAX-150	Policombustible	150	11.730
TECHMAXC-200	Quemador TECHMAX-200	Policombustible	200	13.890
TECHMAXC-300	Quemador TECHMAX-300	Policombustible	300	19.550
TECHMAXC-500	Quemador TECHMAX-500	Policombustible	500	28.750
TECHMAXC-750	Quemador TECHMAX-750	Policombustible	750	35.950
TECHMAXC-1000	Quemador TECHMAX-1000	Policombustible	1.000	45.460

Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Precio incluye quemador, controlador, alimentador y ducto flexible.

Producto a pedido.



QUEMADOR INDUSTRIAL TECHMAX CLEVER / POLICOMBUSTIBLE 

Características

- Para calderas y hornos industriales a gas, petróleo u otros
- Quemador de uso industrial con tornillo de empuje, parrilla móvil y cerámico
- Combustible: Pellets de 6 y 8 mm del tipo normal y agrícola, cáscara nuez, avellana y hueso aceituna

Código	Descripción	Combustible	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
TECHMAXC-1500	TECHMAX-Clever-1.500 con limpieza automática	Policombustible	1.500	Bajo pedido
TECHMAXC-2000	TECHMAX-Clever-2.000 con limpieza automática	Policombustible	2.000	Bajo pedido
TECHMAXC-3000	TECHMAX-Clever-3.000 con limpieza automática	Policombustible	3.000	Bajo pedido
TECHMAXC-4000	TECHMAX-Clever-4.000 con limpieza automática	Policombustible	4.000	Bajo pedido

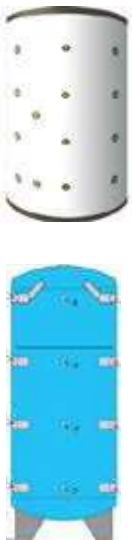
Combustibles: Pellet 6 a 8 mm

Nota: Precio incluye quemador, controlador, alimentador y ducto flexible.

Producto a pedido.

CONDICIONES TÉCNICAS DE VENTA PARA QUEMADORES

- Previo a importación se recomienda verificar medidas de la caldera para un correcto acople.
- Las medidas necesarias básicas son; alto y ancho de boca de la caldera y longitud cámara de combustión.



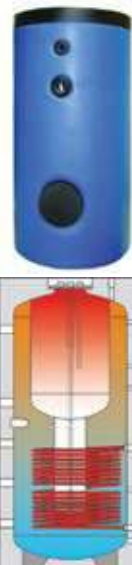
ESTANQUE DE INERCIA NOVAPUFFER / SOLO ACUMULACIÓN

Características

- Presión 3 bar
- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Para uso con leña, pellet u otros combustibles
- Estanque de inercia sin serpentín con aislación de poliuretano en 100mm

Código	Descripción	Volumen L	Conexión Pulg	Precio Lista USD + IVA
PUFFER-PS-500	Novapuffer 500	500	1 1/2	1.100
PUFFER-PS-800	Novapuffer 800	800	1 1/2	1.490
PUFFER-PS-1000	Novapuffer 1.000	1.000	1 1/2	1.800
PUFFER-PS-1500	Novapuffer 1.500	1.500	1 1/2	2.500
PUFFER-PS-2000	Novapuffer 2.000	2.000	1 1/2	2.900
PUFFER-PS-3000	Novapuffer 3.000	3.000	1 1/2	3.900
PUFFER-PS-4000	Novapuffer 4.000	4.000	1 1/2	4.900
PUFFER-PS-5000	Novapuffer 5.000	5.000	1 1/2	6.100

*Nota: Producto de 1.500 a 5.000 lts. a pedido
Con serpentín simple o doble a pedido*



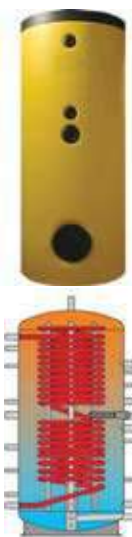
ESTANQUES DE INERCIA NOVAKOMBI / CON SERPENTÍN SOLAR + DEPÓSITO ACS

Características

- Presión 3 bar
- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Posibilidad de usar con leña, pellets, gas, petróleo y solar
- ACS mediante tank in tank de 6 bars, mas serpentín inferior
- Estanque de inercia para 3 bars con aislación de poliuretano en 100mm

Código	Descripción	Volumen L	Volumen ACS L	Conexión Pulg	Precio Lista USD + IVA
KOMBI-600	Novakombi BSF 600	600	170	1 1/2	2.360
KOMBI-750	Novakombi BSF 750	750	200	1 1/2	2.855
KOMBI-1000	Novakombi BSF 1.000	1.000	220	1 1/2	3.180
KOMBI-1500	Novakombi BSF 1.500	1.500	330	1 1/2	4.009
KOMBI-2000	Novakombi BSF 2.000	2.000	420	1 1/2	5.130

*Nota: Producto de 1.500 a 2.000 lts. a pedido
Con doble serpentín a pedido*



ESTANQUES DE INERCIA NOVATOTAL / CON SERPENTÍN SOLAR + SERPENTÍN ACS

Características

- Presión 3 bar
- Temperatura máxima de trabajo 95°C
- Serpentín para solar o bomba de calor opcional
- Serpentín para ACS instantánea en acero inox 316 l de 1.1/4" corrugado para 6 bars
- Estanque de inercia para 3 bar con aislación de poliuretano en 100 mm para leña, pellets, gas, petróleo y solar

Código	Modelo	Volumen L	Caudal ACS L/min	Conexión Pulg	Precio Lista USD + IVA
TOTAL-580	Novatotal TSPS 580	580	13	1 1/2	3.055
TOTAL-800	Novatotal TSPS 800	800	25	1 1/2	3.959
TOTAL-1000	Novatotal TSPS 1.000	1.000	30	1 1/2	4.589
TOTAL-1500	Novatotal TSPS 1.500	1.500	40	1 1/2	5.865
TOTAL-2000	Novatotal TSPS 2.000	2.000	65	1 1/2	6.999

Nota: Producto a pedido.



PANEL SOLAR COMERCIAL / K423 MSTU

Características

- Peso 39 kg.
- Eficiencia 81,5%
- Superficie de absorción 2,3 m².
- Diámetro de ducto interior 9 mm.
- Temperatura estancamiento 202°C
- Diámetro de surtidor y retorno 22 mm.
- Conexión rápida tipo tulipán con abrazaderas de compresión
- Aislamiento lana mineral de 50 mm. 95% de absorción y 5% de emisión
- Panel Solar Plano tipo meandro con conexión especial tipo tulipán para grandes proyectos



Código	Descripción	Dimensiones mm	Capacidad L	Presión Trabajo bar	Precio Lista USD + IVA
PSP-K423-MSTU	Panel solar plano meandro con conexión tulipán	2.160 x 1.150 x 95	1,8	10	749

KIT DE MONTAJE PANEL SOLAR COMERCIAL / K423 MSTU

Características

- Kit de montaje consistente en anclajes y perfil de soporte vertical mas los conectores hidráulicos
- KMA - kit de montaje para cada panel adicional. Incluye soportes y conectores
- KMI - kit de montaje para el panel inicial de cada serie. Incluye soportes y conectores
- SCI - Set de conectores inicial tulipán. Contiene 2 conectores, 2 tapones y 4 abrazaderas
- SCA - Set de conectores adicionales tulipán. Contiene 2 conectores corrugados y 4 abrazaderas
- SCS - Set de conectores tulipán para unir dos series de paneles. 2 conectores corrugados y 4 abrazaderas



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
KMITP-K423-MSTU	Kit de montaje inicial para techo plano	230
KMATP-K423-MSTU	Kit de montaje adicional para techo plano	205
KMITI-K423-MSTU	Kit de montaje inicial para techo inclinado	350
KMATI-K423-MSTU	Kit de montaje adicional para techo inclinado	180
SCI-K423-MSTU	Set inicial de conexión tulipán 22 x 3/4	99
SCA-K423-MSTU	Set adicional de conexión tulipán 22 x 3/4	100
SCS-K423-MSTU	Set de conexión en serie tulipán 22 x 3/4	80

PANEL SOLAR RESIDENCIAL / K420 LC

Características

- Peso 29 kg.
- Eficiencia 76%
- Superficie de absorción 1,86 m².
- Diámetro de ducto interior 9 mm.
- Temperatura estancamiento 208°C
- Diámetro de surtidor y retorno 18 mm.
- Panel Solar Plano con conexión recta para proyectos domiciliarios
- Aislamiento lana mineral de 30 mm. 95% de absorción y 5% de emisión
- Conexión rápida con conectores roscados y anillo metálico de compresión



Código	Descripción	Dimensiones mm	Capacidad L	Presión Trabajo bar	Precio Lista USD + IVA
PSP-K420-LC	Panel solar plano meandro con conexión standar-uso residencial	1908x1058x75	1,3	10	559

KIT DE MONTAJE PANEL SOLAR RESIDENCIAL / K420 LC

Características

- Kit de montaje consistente en anclajes y perfil de soporte vertical mas los conectores hidráulicos
- KMA - kit de montaje para cada panel adicional. Incluye soportes y conectores
- KMI - kit de montaje para el panel inicial de cada serie. Incluye soportes y conectores



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
KMITP-K420-LC	Kit de montaje inicial para techo plano	150
KMATP-K420-LC	Kit de montaje adicional para techo plano	130



SISTEMA SOLAR TERMOSIFÓN



Características

- Estanque de ACS con protección anódica
- Posibilidad de apoyo térmico mediante resistencia eléctrica
- Estanque con alta aislación e intercambiador de calor tipo chaqueta
- Trabaja por presión de red, no requiere bomba ni en primario ni secundario

Código	Descripción	Capacidad L	Precio Lista USD + IVA
TSM-150	Termosifón de un colector y estanque	150	1.650
TSL-200	Termosifón de un colector y estanque	200	1.750
TSXL-300	Termosifón de dos colectores y estanque	300	2.750

Nota: Producto a pedido

GRUPO SOLAR meibes

Características

- Compuesto de válv. seguridad, válv. llenado, manómetro, termómetro hasta 150°C y válv. de corte
- Presión de trabajo 2,5 bar. Presión máxima 10 bar. Temperatura de trabajo 120°C. Alimentación 230 V
- Grupo de recirculación para instalaciones solares residenciales y comerciales de una y dos vías. **No Incluye bomba**



Código	Descripción	Incorpora	Precio Lista USD + IVA
GSOL-RX1	Grupo solar residencial una vía 3/4"	controlador basic pro + 2 sondas	529
GSOL-RX2	Grupo solar residencial dos vías 3/4"	controlador basic pro + 2 sondas	655

Nota: Grupos solares no incluyen bomba

CONTROLADORES SOLARES meibes



Código	Descripción	Controla	Precio Lista USD + IVA
CSOL-BR	Controlador Básico Residencial-Basic pro	(2 sondas + 1 bomba)	289
CSOL-MR	Controlador Medio Residencial-Energy Pro	(3 sondas + 3 bombas)	465
CSOL-MC	Controlador Maximal Pro	(6 sondas + 4 bombas)	799
SS-PT1000	Sonda solar universal PT1000	-	30

Nota: Según esquema de instalación, la bomba puede ser reemplazada por una válvula de 3 vías

BOMBA SOLAR HALM

Características

- Ultra silenciosa
- Calidad y durabilidad
- Alta eficiencia energética



Código	Modelo	Conexión Pulg	Potencia W	Precio Lista USD + IVA
500350	HUPA 15-7.0/130mm	3/4 x 1/2	93	120

Nota: Bomba para Grupo RX1 y RX2

ESTANQUES DE EXPANSIÓN SOLAR



Características

- Presión máxima 10 bar
- Temperatura de trabajo -10/+100°C
- Estanque de expansión especial para fluido solar según DIN 4807

Código	Descripción	Capacidad L	Conexión pulg	Diámetro diám x alto	Precio Lista USD + IVA
600201	Estanque de Expansión Solar	8	3/4	230 x 315	49
600202	Estanque de Expansión Solar	12	3/4	260 x 315	45
600203	Estanque de Expansión Solar	18	3/4	260 x 380	49
600204	Estanque de Expansión Solar	24	3/4	260 x 490	52
600205	Estanque de Expansión Solar	35	3/4	380 x 435	96
600206	Estanque de Expansión Solar	50	3/4	380 x 565	124
600207	Estanque de Expansión Solar	80	3/4	460 x 690	190
600208	Estanque de Expansión Solar	100	3/4	460 x 810	230
600209	Estanque de Expansión Solar	150	1	510 x 970	285
600210	Estanque de Expansión Solar	200	1	590 x 985	360
600211	Estanque de Expansión Solar	250	1	590 x 1.230	395
600212	Estanque de Expansión Solar	300	1	650 x 1.220	412
600213	Estanque de Expansión Solar	400	1	650 x 1.550	655
600214	Estanque de Expansión Solar	500	1	750 x 1.535	825
600215	Estanque de Expansión Solar	600	1	750 x 1.775	1.060

Nota: Modelo de 400 a 600 lts. a pedido

PURGADOR AUTOMÁTICO SOLAR



Características

- Conexión HE 1/2"
- Presión máxima 10 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Cuerpo metálico cromado
- Temperatura -30 a 180°C

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300050	Purgador Automático Solar 1/2"	28

VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR



Características

- Conexión HI 1/2"
- Presión máxima 6 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Cuerpo metálico cromado
- Temperatura -30 a 160°C

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300051	Válvula Seguridad Solar 1/2" HI x 6 bar	21

VÁLVULA MEZCLADORA SOLARINCAL



Características

- Presión máxima 10 bar
- Regulación desde 23 a 55°C.
- Temperatura máxima de entrada 100°C
- Cuerpo con 5 uniones americanas de 3/4".
- Mezclador termostáticos con regulación para instalaciones solares con calefón o calderas

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300052	Kit Válvula Mezcladora Solarincal para Conexión a Sistema Sanitario	230



VÁLVULA DE CORTE SOLAR

Características

- Presión máxima 10 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Temperatura -30 a 200°C
- Cuerpo metálico cromado

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300053	Válvula de Corte Solar 3/8" para purgador	18
300155	Válvula de Corte Solar 1/2" para purgador	35



VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR

Características

- Presión máxima 6 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Cuerpo metálico cromado
- Temperatura calibración 90°C

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300054	Válvula Seguridad Solar Temperatura y Presión 1/2" HE x 6 bar	60



AIREADOR SOLAR

Características

- Presión máxima 10 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Cuerpo metálico cromado
- Temperatura calibración -30 a 160°C

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300056	Aireador para Sistemas Solares 1"	219
300057	Aireador para Sistemas Solares 1.1/4"	249



VÁLVULA DE BALANCEO HIDRÁULICO SOLAR

Características

- Incluye caudalímetro
- Cuerpo metálico cromado
- Presión máxima 10 bar
- Temperatura calibración -30 a 130°C
- Mezcla hasta 50% glicol
- Válvula de equilibrado hidráulico para sistemas solares

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300058	Válvula de Balanceo Hidráulico solar 3/4" 7 a 28 l/min	140
300059	Válvula de Balanceo Hidráulico solar 1" 10 a 40 l/min	165



VÁLVULA TERMOSTÁTICA PARA ANTI CONDENSADO

Características

- Cuerpo latón
- Precisión calibración ±2°C
- Conexiones macho con enlace
- Campo de temperaturas 5÷100 °C
- Presión máxima de servicio 10 bar

Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
300078	Válvula de 3 vías termostática para anti condensado 1.1/4"	295



VÁLVULA DE BOLA SOLAR

Características

- Presión máxima 10 bar
- Mezcla hasta 50% glicol
- Cuerpo metálico cromado
- Temperatura -30 a 200°C

Código	Descripción	Conexiones pulg	Precio Lista USD + IVA
300195	Válvula de Bola HI-HI Solar	1/2	47
300196	Válvula de Bola HI-HI Solar	3/4	70
300197	Válvula de Bola HI-HI Solar	1	90



CALORÍMETRO

Características

- Presión máxima 10 bar
- Temperatura 5 a 120°C
- Mezcla hasta 50% glicol
- Medidor de energía solar compuesto de controlador LCD y medidor de caudal con dos sondas de temperatura

Código	Descripción	Conexiones pulg	Precio Lista USD + IVA
MDE-100	Calorímetro	1	1.505
MDE-114	Calorímetro	1 1/4	1.673
MDE-112	Calorímetro	1 1/2	2.208
MDE-200	Calorímetro	2	3.061



MEDIDOR DE FLUJO SOLAR

Código	Descripción	Conexiones pulg	Precio Lista USD + IVA
MFSOL-100	Medidor de Flujo Solar con Sonda de Temperatura	1	350
MFSOL-114	Medidor de Flujo Solar con Sonda de Temperatura	1 1/4	659
MFSOL-112	Medidor de Flujo Solar con Sonda de Temperatura	1 1/2	974
MFSOL-200	Medidor de Flujo Solar con Sonda de Temperatura	2	1.639



INTERCAMBIADOR DE PLACAS SELLADO

Características

- Soldadura de cobre
- Material acero inox AISI 316
- Producto apto para sistemas solares y piscinas

Código	Descripción	Área m ²	Potencia kW	Precio Lista USD + IVA
ICS-2A14-20	Intercambiador 20 placas x 3/4"	0,32	20	270
ICS-2B31-15	Intercambiador 15 placas x 1"	0,50	40	430
ICS-2B31-30	Intercambiador 30 placas x 1.1/4"	1,00	80	650

ANTICONGELANTE / DOWFROST



Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
700800	Fluido Anti congelante al 100% - galón de 5 L	60

■ SISTEMA ESTRUCTURAL MODULAR **sikla**

Características

- Material ligero, regulable, reutilizable y garantizado
- Para armar la estructura no se requiere ni un solo punto de soldadura
- El material ya está galvanizado en caliente por lo que no requiere pintar ni recubrir
- Solo se utiliza un tipo de tornillo para toda la estructura (tornillo FLS autoroscante)

■ SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS



N°	Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
1	173432	Canal MS 41/41/2,5 3m	11,95
2	179606	Soporte de Carril HCP	1,6
3	186257	Tuerca de Carril M10 HCP	0,7
4	192737	Escuadra Stabil 90° con doble tuerca rápida	2,7
5	198971	Conector de Carril HCP	3,7
6	199244	Rotula JOI Z HCP	7
7	198810	Escuadra Térmica	15
8	186284	Tuerca Rápida M10 HCP	1,5
9	192512	Tornillo FLS F M10	0,7
10	177689	Tapa de Carril 41-41	0,3
11	114842	Varilla Roscada M10/1000 HCP	3,7
12	162391	Tuerca M10 HCP	0,2
13	162346	Arandela M10 HCP	0,2

SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS **sikla**



Descripción	Precio Lista USD + IVA
Sistemas Solares Fotovoltaicos	Consultar
Soportación de Equipos	Consultar

Nota: Producto a pedido

SUPORTACIÓN DE DUCTOS Y TUBERÍAS **sikla**

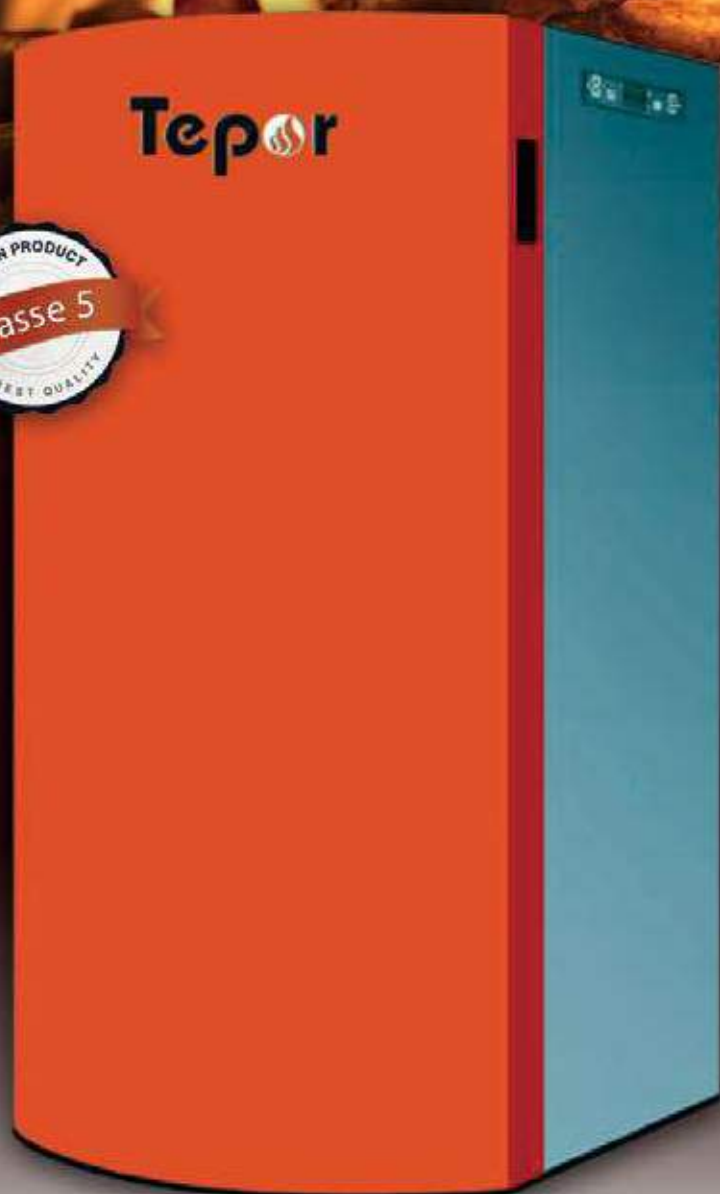


Código	Descripción	Precio Lista USD + IVA
159377	Abrazadera 15-19 Duo clamp	1,2
159386	Abrazadera 20-23 Duo clamp	1,3
159395	Abrazadera 25-28 Duo clamp	1,4
159401	Abrazadera 32-35 Duo clamp	1,5
159614	Abrazadera 40-45 Duo clamp	1,6
159623	Abrazadera 48-52 Duo clamp	1,8
159632	Abrazadera 60-64 Duo clamp	2
159641	Abrazadera 73-78 Duo clamp	2,5
159650	Abrazadera 86-91 Duo clamp	3
159669	Abrazadera 110-115 Duo clamp	4
191459	Abrazadera 120-128 Duo clamp	6
191486	Abrazadera 149-161 Duo clamp	8
191495	Abrazadera 198-207 Duo clamp	10
107477	Abrazadera 244-250 Duo clamp	23
189974	Abrazadera 307-318 Duo clamp	30

Nota: con goma M8/M10

Asesoramos en el diseño, cálculo, selección y montaje de sus proyectos

Caldera Compacta Tepor



- Programación semanal
- Sistema semi automático de limpieza
- Producto de alta calidad de fabricación
- Incluye depósito diario de combustible, bomba y accesorios



Certificado europeo por calidad de producto

EN-303-5

Norma europea para las aplicaciones de calefacción



Asociación Cantonal Suiza para la seguridad de fuego

Tepor
Passione Italiana

NOVACLIMA

Especificaciones Técnicas



CALDERA COMPACTA TEPOR

- Caldera compacta a pellets con encendido y alimentación automática.
 - Posee bomba, vaso de expansión de 8 litros, purgador y accesorios de seguridad.
 - Limpieza de turbuladores semi automático. Retiro de ceniza manual.
- En stock 15 y 24 kw

Códigos	Modelo	Combustible	Potencia Kw	Capacidad
CC-TEPOR-15	Compacta Tepor 15	Pellets 6 mm	15	42 kg
CC-TEPOR-24	Compacta Tepor 24	Pellets 6 mm	24	65 kg

Modelos		15	24
Potencia Total (máx-mín)	kW	15,19 - 5,24	23,79 - 5,86
Salida Agua Caliente (máx-mín)	kW	13,8 - 4,6	21,51 - 5,21
Consumo por Hora (máx-mín)	kg/h	3,1 - 1,07	4,852 - 1,195
Eficiencia (máx-mín)	%	90,2 - 88	90,39 - 88,82
Conducto Tubo (máx-mín)	ømm	80	80
Capacidad Estanque (máx-mín)	L/kg	64 - 42	100 - 65
Autonomía (máx-mín)	h	39,2 - 13,5	54 - 13,5
Potencia Eléctrica Encendida	w	110 - 320	140 - 350
Dimensiones (L / P / H)	mm	542 x 632 x 1033	610 x 786 x 1240
Peso	kg	160	250
Conexión Surtidor-Retorno		3/4"	3/4"

Nota: Siempre es conveniente evaluar la necesidad que la instalación requiera un estanque de expansión adicional.

Características Principales



Compartimiento dedicado a la limpieza de hollín procedentes de las tuberías de intercambio.



Intercambiador de calor de tubos verticales para alta eficiencia.



Sistema de limpieza semi automático con turbuladores.



Presostato para control de la presión del ducto de humos.

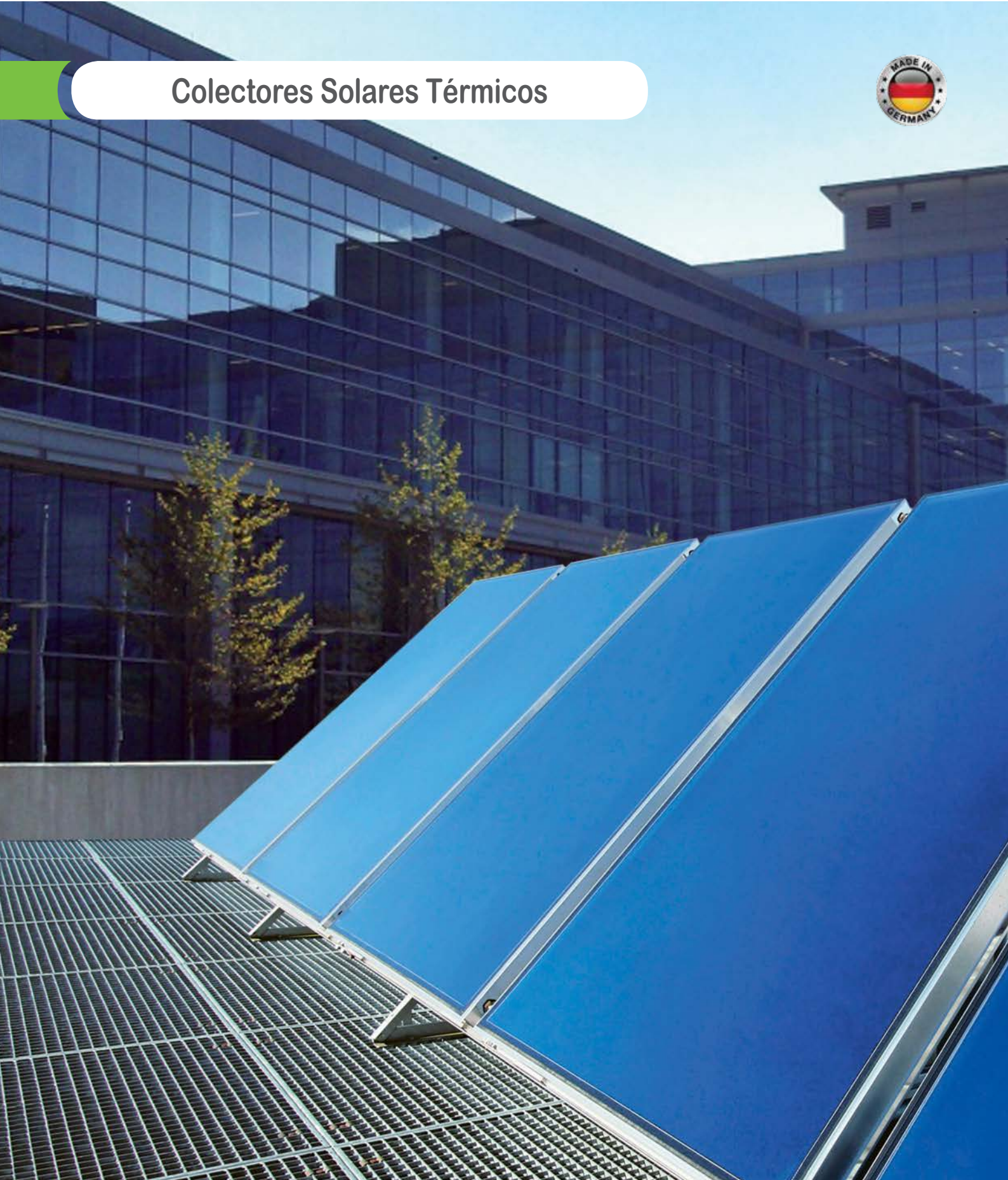


Cenicero amplio y robusto de fácil limpieza.



Cronotermostato para ajuste de potencia, temperatura y uso horario.

Colectores Solares Térmicos



Especificaciones Técnicas



COLECTORES SOLARES TÉRMICOS KBB

Colector plano de origen Alemán marca KBB del tipo meandro para instalación en techo plano, inclinado o fachada.

Absorbedor con chapa de aluminio sobre meandro de cobre y dos tubos colectores. Marco de aluminio con cubierta de vidrio.

Producto se ofrece en dos versiones

Versión residencial: Panel solar del tipo meandro pero con sistema de conexión en base a roscas con anillo partido.

Versión comercial: Panel solar de alta eficiencia con conexión tipo tulipán que permite uniones mediante un conector flexible y abrazaderas para un montaje fácil y rápido.

El conector flexible de acero corrugado permite absorber los esfuerzos debido a dilataciones térmicas o movimientos entre paneles.

Componentes Colector Solar

- A) Vidrio solar
- B) Lámina absorbidora de aluminio
- C) Marco de aluminio con recubrimiento electrostático
- D) Tubo colector
- E) Aislamiento térmico
- F) Tubo de meandro
- G) Revestimiento de absorción altamente selectivo
- H) Placa posterior de aluminio
- I) Listón de vidrio de aluminio
- J) Ranura periférica para montaje



Códigos	Descripción
PSP-K420-LC	Panel solar plano 420 meandro conexión recta
PSP-K423-MSTU	Panel solar plano 423 meandro conexión tulipán



Especificaciones Técnicas	PSP-K420-LC	PSP-K423-MSTU
Aplicación	Residencial	Comercial
Modelo	Panel solar KBB K 420 LC	Panel solar KBB K 423 MS - AL
Configuración	Panel meandro con conexión recta	Panel meandro con conexión tulipán
Dimensiones:	1.908 x 1.058 x 75 mm	2.160 x 1.150 x 95 mm
Conexiones:	Manifold en 18 mm y meandro en 9 mm	Manifold en 22 mm y meandro en 9 mm
Superficie bruta:	2,01 m ²	2,51 m ²
Superficie de absorción (apertura)	1,86 m ²	2,3 m ²
Peso:	29 kg	39 kg
Contenido de líquido:	1,3 L	1,9 L
Presión máxima de trabajo:	10 bar	10 bar
Rendimiento:	76,10%	81,50%
Aislamiento térmico:	Lana mineral de 30 mm	Lana mineral de 50 mm
Coef. de pérdida de calor a1:	4,04 w/m ² x k	3,94 w/m ² x k
Coef. de pérdida de calor a2:	0,0127 w/m ² x k3	0,0167 w/m ² x k2
Temperatura de estancamiento:	208 °C	202°C
Absorción:	95%	95%
Emisión:	5%	5%
Transmisión vidrio de cubierta:	91%	91%
Caudal nominal:	120 l/h – mínimo 50 l/h	120 l/h – mínimo 50l/h
Perdida nominal de carga:	240 mbar	310 mbar
Angulo de inclinación:	15 a 90°	20 a 90°
Cargas de viento y nieve:	3 kN/m ² de succión y 3 kN/m ² de presión	3 kN/m ² de succión y 5kN/m ² de presión

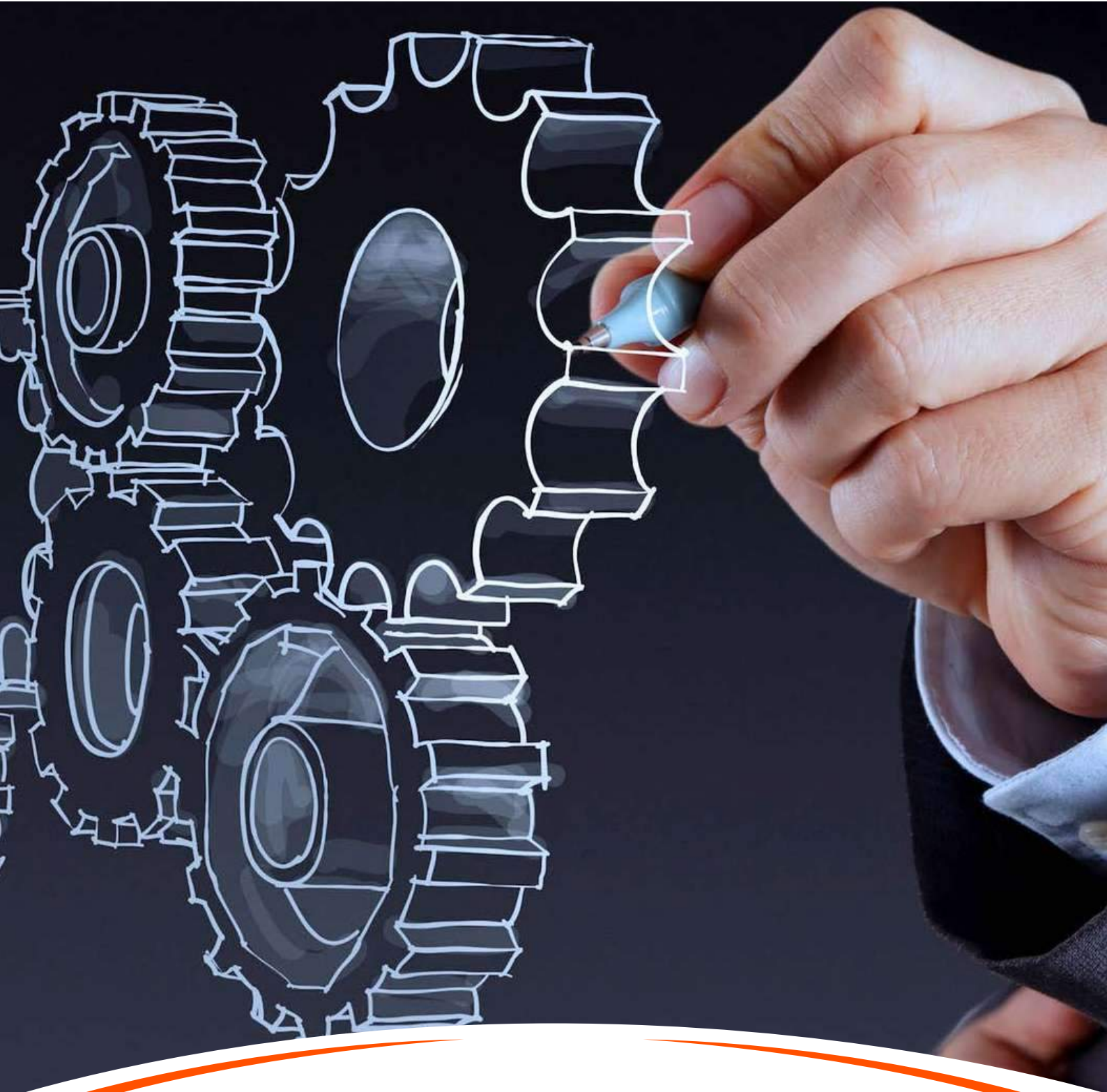
Tipo de conexión



Conexión recta con tuerca y anillo



Conexión tulipán con abrazadera



DATOS ÚTILES

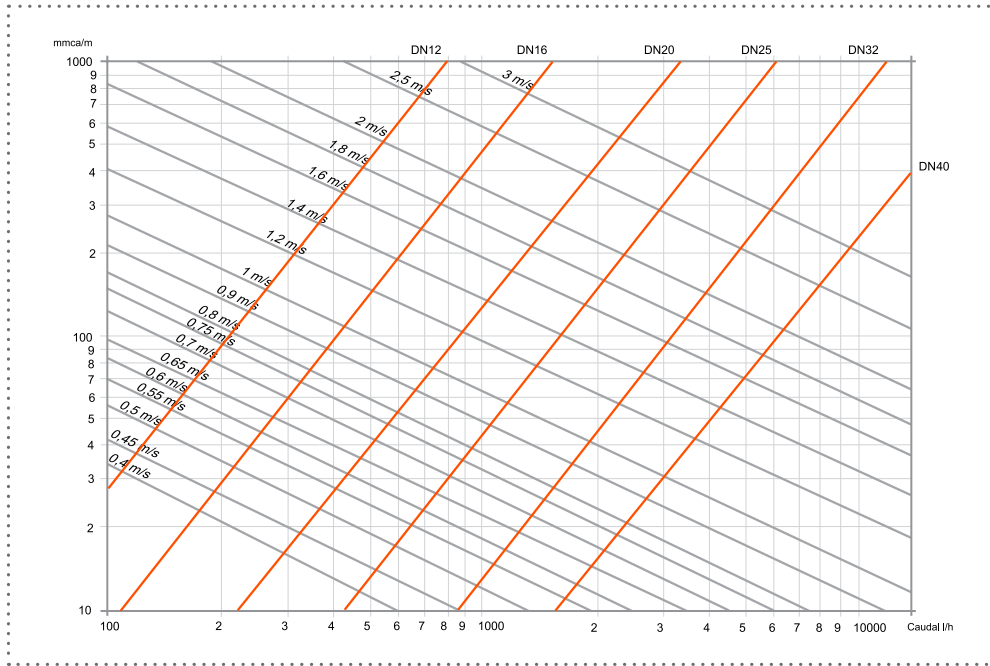
El aprendizaje y el perfeccionamiento son la clave
para un trabajo exitoso

Experience - Service - Innovation



www.novaclima.cl

DIAGRAMA PERDIDA CARGA PEX-A



MEDIDAS DE LONGITUD

Pulgadas (pulg.)	x 25.4	=	Milímetros (mm)
Pulgadas (pulg.)	x 2.54	=	Centímetros (cm)
Pies (pie)	x 304.8	=	Milímetros (mm)
Pies (pie)	x 30.48	=	Centímetros (cm)
Metros (m)	x 39.3701	=	Pulgadas (pulg)
Metros (m)	x 3.2808	=	Pies (pie)

UNIDADES DE PESO

Libras (lb)	x 0.4536	=	Kilogramos (kg)
Kilogramos (kg)	x 2.2046	=	Libras (lb)
Galones/minuto (gpm)	x 0.277	=	Metros cúbicos/hora (m³/h)
Pies cúbicos/minuto (pie³/min.)	x 1.6990	=	Metros cúbicos/hora (m³/h)

MEDIDAS SUPERFICIE

Pulgadas cuadradas (pulg²)	x 6.4516	=	Centímetros cuadrados (cm²)
Pies cuadrados (pie²)	x 0.092903	=	Metros cuadrados (m²)
Centímetros cuadrados (cm²)	x 0.16	=	Pulgadas cuadradas (pulg²)
Metros cuadrados (m²)	x 10.7639	=	Pies cuadrados (pie²)

ENERGÍA

1 Kilo caloría (kcal)	x 3,9657	(btu)
1 Caloría (cal)	x 0,001	(Kcal)
1 British thermal unit (btu)	x 252	(cal)
1 Joule (j)	x 0,239	(cal)
1 Kilowatt - hora (kwh)	x 860,57	(kcal)

UNIDADES DE VOLUMEN

Pulgadas cúbicas (pulg.³)	x 16.3871	=	Mililitros (ml)
Pulgadas cúbicas (pulg.³)	x 16.3871	=	Centímetros cúbicos (cm³)
Pies cúbicos (pie³)	x 28,317	=	Centímetros cúbicos (cm³)
Metros cúbicos (m³)	x 35.3183	=	Pies cúbicos (pie³)
Metros cúbicos (m³)	x 264.2	=	Galones (gal)
Litros (lt)	x 0.264	=	Galones (gal)

POTENCIA

1 Kilowatt (kW)	x 1,431	(hp)
1 Horsepower (hp)	x 0,7457	(kW)
1 Kilo-caloría/segundo (Kcal/h)	x 4,184	(kW)
1 Btu/segundo (btu/s)	x 1,055	(kW)
1 Kilowatt (kW)	x 1.000	(w)

UNIDADES DE PRESIÓN

Presión	mbar	bar	p.s.i.	kPa	MPa	kg cm²	mm H2O
1 mbar	1	0,001	0,0145037	0,1	0,0001	0,00102	10,197
1 bar	1000	1	14,50	100	0,1	1,02	10197
1 p.s.i	68,94757	0,0689476	1	6,985	0,00689476	0,0070307	703,0697
1 kPa	10	0,01	14,50377	1	0,001	0,01	102
1MPa	100000	10	0,1450377	1000	1	10,2	1020000

FÓRMULAS DE CONVERSIÓN

Grados C =	(Grados F - 32 x 0,556 - 0°C = 237°K)
Grados F =	(Grados C x 1,8 + 32 Grados K = 273° + Grados C)

TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (PEX-A)

Características Técnicas

La tecnología de fabricación del tubo Novapex consigue grados de reticulación superiores al 80% durante el mismo proceso de fabricación del tubo, sin que sean necesarios posteriores tratamientos con vapor o agua caliente ni tiempos de curado. Además, este proceso es el único que garantiza una excelente uniformidad de reticulación, en todos los puntos del tubo (mismo grado de reticulación) con una diferencia máxima del 0,5%.

- El tubo Novapex cumple con los reglamentos sanitarios de los principales países europeos para su uso en agua potable. Además no contiene sustancias susceptibles de afectar las propiedades organolépticas del agua.
- Estas propiedades caracterizan a Novapex como la tubería idónea para aplicaciones en conducción de agua caliente (tubos de calefacción, suelo radiante o agua caliente sanitaria) o de transporte de fluidos corrosivos.
- Los tubos de polietileno reticulado Novapex se fabrican de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 15875, común para todos los países Europeos de calidad. Todos los Tubos PEX-A están Certificados por los principales Institutos (AENOR, SKZ, CSTB, IIP).

Características Físicas

Características	Valor	Unidad
Densidad	951	Kg/m ³
Grado de Reticulación	> 75	% peso
Rugosidad	0,007	mm

Características Térmicas

Características	Valor	Unidad
Temperatura máxima de servicio	95	°C
Temperatura máxima puntual	110	°C
Comportamiento al calor 120°C; 1h	< 2,5	%
Coefficiente de dilatación lineal	1,5 · 10 ⁻⁴	K ⁻¹
Calor específico a 23°C	2,3	KJ/ kg · k
Conductividad térmica	0,35 – 0,38	W/ m · k
Temperatura VICAT	130 – 132	°C

PRESIÓN DE DISEÑO DE LA TUBERÍA PEX

La presión de diseño es la presión de funcionamiento prevista para cada clase de aplicación y para la cual ha sido diseñado el sistema. Las presiones de diseño de los tipos de tubo más usuales son:

Características	Presión de Diseño (bar)			
	16 x 1,8	20 x 1,9	25 x 2,3	32 x 2,9
Agua fría sanitaria	10	10	10	10
Suministro de agua caliente a 60°C	8	6	6	6
Suministro de agua caliente a 70°C	8	6	6	6
Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura	10	8	8	8
Calefacción por radiadores a alta temperatura	8	6	6	6

APLICACIONES DE LAS TUBERÍAS PIPEX

- Instalaciones de aire acondicionado.
- Instalaciones de calefacción por radiadores.
- Instalaciones de calefacción por suelo radiante.
- Instalaciones de agua fría y caliente sanitaria.
- Instalaciones industriales (aire comprimido, transporte de fluidos tóxicos o corrosivos).
- Sistemas de fundición de hielo y nieve en los accesos a edificios públicos o casas particulares.



■ CONTROL DE CALIDAD

Toda la producción de tuberías de polietileno reticulado Novapex son sometidas a continuos ensayos y controles de calidad que permiten asegurar que el producto que se lanza al mercado es correcto. PIPEX System cuenta con un laboratorio equipado con los últimos avances en equipos de control de calidad que realizan todas las pruebas exigibles a la tubería:

- Dimensionado (diámetro exterior, diámetro interior, espesor de pared). Doble control: En continuo sobre la línea de producción y posterior sobre el producto ya fabricado. UNE-EN ISO 3126
- Grado de reticulación. Según la norma UNE-EN 579.
- Comportamiento al calor (Retracción Longitudinal). Según norma ISO 2505.
- Resistencia a la presión interna. Según normas UNE-EN ISO 1167.
- Tiempo de inducción a la oxidación. Según norma UNE-EN 728. Aunque este ensayo no está incluido en las normas de tubería PEX, sirve para determinar el nivel de estabilización térmica del tubo.
- Contenido en negro de carbono (Tubos de color negro). Según norma ISO 6964.
- Alargamiento a la rotura. Según norma ISO 6259.

■ PRECAUCIONES

- Mantener el tubo en su embalaje original evitando la exposición a la radiación solar directa que puede dañar la calidad del tubo.
- Almacenar el tubo en un lugar cubierto y seco.
- Evitar el contacto del tubo con materiales duros y cortantes que puedan dañarlo, tanto durante la instalación como durante el transporte.
- El radio de curvatura mínimo en la instalación debe ser de 5 veces el diámetro nominal del tubo si se realiza en frío y con ayuda de un muelle curva-tubos. Este radio puede ser inferior si el curvado se hace en caliente (utilizar un calentador de aire y nunca una llama directa).
- No aplicar al tubo llamas directas que puedan fundirlo.
- Utilizar materiales plásticos para fijar el tubo (abrazaderas / regletas) y no materiales metálicos que pueden dañar el tubo (alambre).
- No utilizar disolventes químicos o similares durante la instalación del tubo.
- Después de instalar la tubería es imprescindible realizar una prueba de carga en la instalación según se explica en la norma UNE-ENV 12108 de manera que se puedan evidenciar pérdidas de fluido ocasionadas por malas uniones o desperfectos del material.

■ TUBERÍA PEX-A CON BARRERA ANTIOXIGENO - EVOH

Las tuberías Novapex-EVOH están fabricadas según norma UNE-EN ISO 15875. Son tuberías de polietileno reticulado según el método PERÓXIDO (PEX-A), con barrera anti difusión de oxígeno (sistema EVAL), según los requerimientos de la norma europea EN 1264-4.

La barrera EVOH anti difusión de oxígeno es una fina capa del copolímero etil-vinil-alcohol que evita la permeabilidad del tubo a la difusión de oxígeno, eliminando el problema de aporte de oxígeno al caudal de agua y la corrosión en los elementos metálicos de la instalación que ello produciría, alargando la vida útil de toda la instalación.

Los tubos Novapex cumplen con las más altas exigencias de calidad y están certificados con la marca AENOR de producto. Las tuberías Novapex combinan las ventajas de los tubos PEX-Peróxido (excelente resistencia a la temperatura – presión, mayor grado y uniformidad de reticulación, superior flexibilidad,...) con las propiedades anti difusión de la barrera EVOH. Por todo ello

- Los tubos con barrera Novapex-EVOH tienen la misma resistencia a la temperatura, resistencia a la presión y años de garantía que los tubos PEX sin barrera.
- Ofrecen una permeabilidad al oxígeno reducida.
- Los tubos Novapex-EVOH precisan los mismos accesorios-racores que los tubos PEX sin barrera.
- La memoria térmica en los tubos Novapex-EVOH es igual a la de los tubos Novapex.
- Los tubos Novapex-EVOH se pueden utilizar también para uso sanitario y de calefacción, al estar certificados según UNE-EN ISO 15875, para alcanzar 95°C de temperatura e incluso 110°C durante breves espacios de tiempo.

■ ALCANCE DE LA GARANTÍA

Las tuberías Novapex están garantizadas por 10 años, mediante un seguro de responsabilidad civil, hasta un máximo de 600.000 euros/año.

- La responsabilidad de PIPEX Systems S.A. abarca la reposición sin costes del tubo Pex-A Novapex que presenta daños, y que pueda atribuirse, de forma demostrable, a fallos en la producción del mismo. También se incluyen los trabajos necesarios de reparación para restablecer el estado anterior del percance. Queda excluida toda indemnización adicional, ya sea por el paro de la explotación y/o producción, así como por depreciaciones y otros daños causados indirectamente.
- PIPEX Systems S.A. se hace responsable de todos los daños ocasionados por el material defectuoso en las instalaciones del promotor o terceros.

RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN CON BIOMASA

Para todo equipo a biomasa, tener en cuenta la puesta en marcha y posterior entrega de garantía:

Toda caldera debe contar **OBLIGATORIAMENTE** con válvula de seguridad, Manómetro, purgador, termómetro y estanque de expansión. Estos accesorios pueden ir dentro de la caldera o fuera de ella.

El instalador debe realizar la instalación según las recomendaciones del manual técnico del fabricante. Si este manual no viene con el equipo, solicítelo a nuestro departamento técnico. **LOS EQUIPOS INSTALADOS Y OPERADOS SIN LAS DEBIDAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NO TENDRÁN GARANTÍA.**

En zonas rurales o con problemas de estabilidad de tensión, se recomienda instalar un estabilizador de voltaje. Para puesta en marcha la instalación eléctrica debe ser definitiva y contar con un circuito eléctrico único para el equipo, con protección eléctrica según el consumo. Para las estufas el enchufe debe tener una tierra de su protección.

La caldera debe ser instalada **SIEMPRE DENTRO DE UNA SALA DE CALDERA**, nunca a la intemperie o solo bajo techo. Considerar en la parte baja una ventilación mínima 5 cm² por cada kW de caldera. Una termo estufa siempre va dentro de la casa, nunca en un patio aunque esté sea techado.

La caldera debe trabajar **SIEMPRE** con termostato. Si hay un único termostato, este se conectará a la caldera. Si hubiera más de un circuito en donde se conecte cada termostato a una bomba y a un relé, se deberá tomar una señal común de todos los relés y enviarla a la caldera para que pida calefacción cuando a lo menos uno de los termostatos lo pida. Valido para calefacción, ACS y recirculación

El diámetro mínimo del ducto de gases en toda su extensión, es igual al de la salida de la caldera. Nunca soldar ducto de gases directamente a la caldera. Este ducto debe ir aislado en las partes que este a la intemperie

El uso de un sistema de anti condensado en el retorno del sistema será **OBLIGATORIO** si hay consumos de losa radiante y estanque de inercia, ya sea para calderas a leña o pellet.

DUCTOS DE GASES

El ducto de gases es parte integral de la instalación ya que debe permitir una correcta evacuación de los gases hacia el exterior, según especificaciones técnicas básicas descritas a continuación:

- Idealmente, los ductos deben ser instalados en forma recta, o con codos de 45 grados.
- Instalar en parte posterior, o en quiebres a 90°, una Te con tapa de registro para limpieza.
- El diámetro mínimo, en toda su extensión, debe ser igual al de la salida de la caldera.
- En caso de usar codos de 90°, usar como máximo 3 unidades, contando la T de registro.
- Para el ducto, nunca usar Aluminio, sino solo acero negro, galvanizado o inoxidable.
- Siempre aislar el ducto cuando este al exterior, en entre techos o en contacto con personas.
- El ducto exterior debe llevar un gorro con corta viento y evacuar a los cuatro vientos

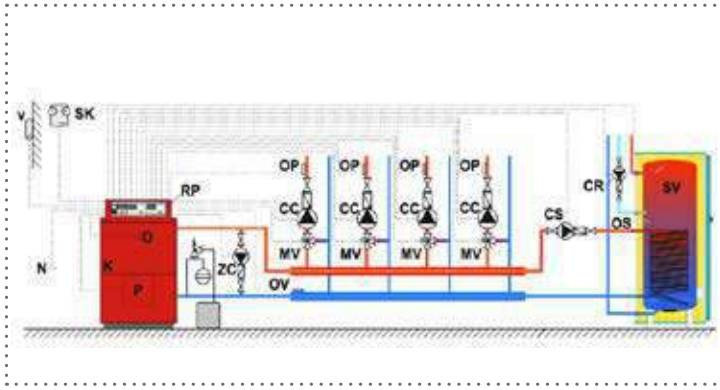
Ya sea para una estufa, termo estufa o caldera a biomasa, el ducto de gases puede ir por dentro de la casa o por fuera de ella siguiendo estos ejemplo. El ducto debe ser registrable y evitar condensaciones de alquitranes en su interior ya que podría producir combustión dentro de ellos. Por eso es vital aislar ductos que van al exterior.

Caso 1	Caso 2	Caso 3
Salida interior con codos de 45° aislada en entre techo	Salida exterior recta aislada	Salida aislada por pared lateral a 90°

DIMENSIONAMIENTO DEL DEPÓSITO DE PELLETT (EJ PARA CALDERA DE 50 KW)

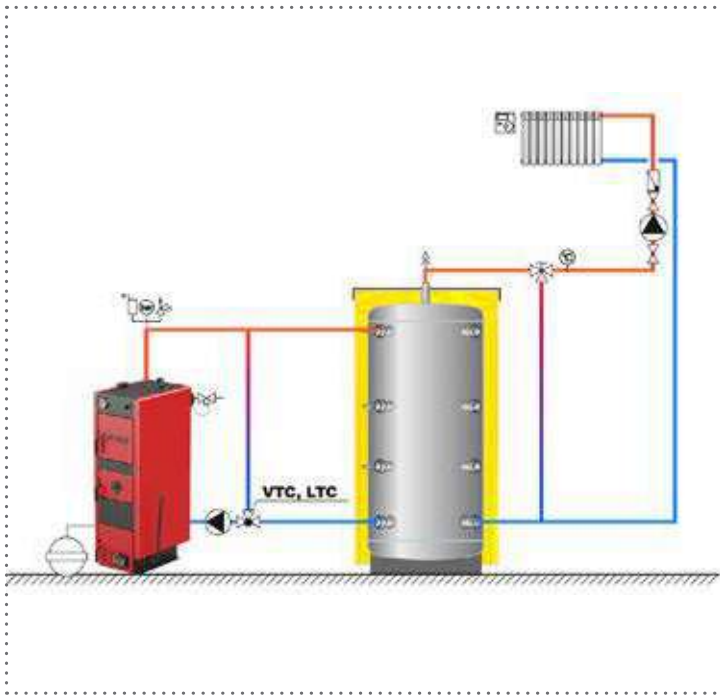
Pasos de Calculo	Consumo máximo de la caldera en kg/h (kilos por hora)	Consumo máximo mensual en kg x mes (kilos al mes)	Volumen máximo del pellets en m ³ (metros cúbicos)	Volumen máximo del Silo en m ³ (metros cúbicos)
Formula	CC = Pot. caldera/(4,9kwh/kg)	CM = kg/h x h (horas x día) x N(numero días mes)	VP = kg mes / peso especifico	VS = Vol. pellets x 1,5 1.5 = factor de seguridad
Ejemplo	CC = 50kW/(4,9kwh/kg) CC = 10,2 kg/h	CM = 10,2 kg/h x 8h x 30d CM = 2449 kg mes	VP = 2449 kg / (650 kg/m ³) VP = 3,76 m ³	VS = 3,76 m ³ x 1,5 VS = 5,7 m ³

■ CALDERA SIN ESTANQUE DE INERCIA



Toda caldera a biomasa ha de funcionar a lo menos con un circuito de calefacción que implica una bomba y un termostato. Si hubiera más circuitos de calefacción o ACS, se hará necesario instalar un separado hidráulico que anule la presión de la bomba de caldera sobre las bombas de los circuitos de calefacción. Además, puede que también se deba instalar un sistema anti condensado en caso de haber losa radiante o la caldera sea leña. En biomasa se debe evitar controlar los circuitos con válvulas motorizadas pues cuando todos los circuitos están cerrados la caldera no tiene como liberar la energía.

■ CALDERA CON ESTANQUE DE INERCIA



La función de un estanque de inercia es la de acumular energía para entregarla en periodos de descansando de la caldera o ante necesidad de consumo en forma rápida, aumenta la vida útil de la caldera y mejora su eficiencia ya que reduce el consumo de pellets. También actúa como sistema de seguridad ante cortes de energía eléctrica ya que absorbe los excesos de energía térmica cuando la bomba no trabaja, ya que funciona por Termo Sifón.

Para las calderas a pellets de baja o media potencia no es obligatorio instalarlo pero para calderas sobre 50 kw si se hace necesaria su instalación. Según el esquema debe haber una bomba de caldera y otra para los circuitos de calefacción, por lo que el estanque opera como separador hidráulico. Para evitar condensación se debe instalar una válvula de 3 vías. Otra ventaja del estanque de inercia es que permite trabajar la biomasa con otras fuentes de energía como gas, petróleo, solar o bomba de calor. El tamaño de la inercia se calcula para pellets con un mínimo de 20 litros por cada kw de caldera. Para leña se calcula idealmente con 50 litros por cada kW.

■ LEVANTAMIENTO DE LA TEMPERATURA DE RETORNO (SISTEMA DE ANTI-CONDENSADO)

Para evitar que una caldera a biomasa, ya sea de pellets o especialmente leña presente problemas de condensación, se debe instalar un sistema de anti condensado. Este problema se presenta cuando la temperatura de retorno es menor de 55°C. Esta condensación, produce alquitranes combustibles que afectan la combustión y la vida útil de la caldera. En el cuadro inferior se presentan tres alternativas para solucionar el problema:



Problema	Solución 1	Solución 2	Solución 3
Temperatura de retorno menor a 55° resultado: condensación de alquitranes dentro de la caldera	Válvula de 3 vías termostática instalada como by pass.	Bomba instalada como by pass.	Válvula de 3 vías motorizada instalada como by pass.
Rango de Uso	Hasta 50 KW	Sobre 50 KW	Sobre 50 KW

Equipos solares



Tecnología de Sistemas Térmicos

■ TERMOFÓN

Es la unión de un estanque para agua caliente sanitaria (acs) con un panel solar en forma directa. Funciona por convección natural del fluido que al calentarse va desde la parte baja del panel y se acumula en la parte alta del estanque. Estos sistemas operan con la presión de agua de red por lo que no necesitan bombas. Se pueden instalar en serie con un calefón convencional o solar para mantener temperatura de consumo estable en los meses de invierno.

■ COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA



Parrilla



Meandro

Consiste en una superficie absorbente de calor, que está unida a un serpentín de cobre y recubierto por un vidrio y aislación. Normalmente el serpentín de cobre es del tipo Parrilla que se usa en colectores para sistemas domiciliarios de no más de 4 paneles. Para sistemas solares comerciales e industriales se usa el colector solar tipo MEANDRO, ya que es un único ducto en zigzag que permite poner hasta 10 colectores en serie y trabajar con un excelente balance de flujo y eficiencia térmica.



■ CIRCUITO SOLAR FORZADO

Este sistema opera basado en un circuito solar cerrado y permite instalar los colectores solares en el techo y el estanque de ACS en el interior de la vivienda. Para lograr que la energía baje desde el colector al estanque se usa una bomba que mueve en el circuito cerrado el fluido calo portador. El estanque de ACS tiene un intercambiador de calor del tipo serpentín en su interior, permitiendo que el fluido solar entregue su energía al agua del estanque sin producir una mezcla. También se puede instalar un estanque con un segundo serpentín para conectar una caldera de apoyo.

■ COMPONENTES BÁSICOS DE UNA INSTALACIÓN SOLAR CIRCUITO FORZADO

1- Panel solar: Recibe la radiación solar y la convierte en energía térmica que se acumula en el estanque de ACS. Se instala en dirección al norte y con un ángulo igual a la latitud geográfica que se encuentra.

2- Bomba: Su misión es recircular el fluido solar dentro del circuito cerrado. Se instala en el retorno y bombea hacia la parte inferior del panel.

3- Estanque de expansión solar: Absorbe las dilataciones del fluido solar debido al aumento de volumen por temperatura. Tiene una membrana que trabaja en una cámara de aire y con el fluido solar.

4- Válvula de seguridad solar: Es muy importante para el sistema ya que lo protege del aumento excesivo de presión. Normalmente es de 6 bar y se instala en el circuito primario.

5- Controlador solar: Coordina el trabajo del sistema solar. Capta la temperatura superior del colector e inferior del estanque de ACS y con ello ordena trabajar a la bomba. Si el estanque tiene suficiente temperatura la bomba para, si no, trabaja hasta cumplir sentencia.

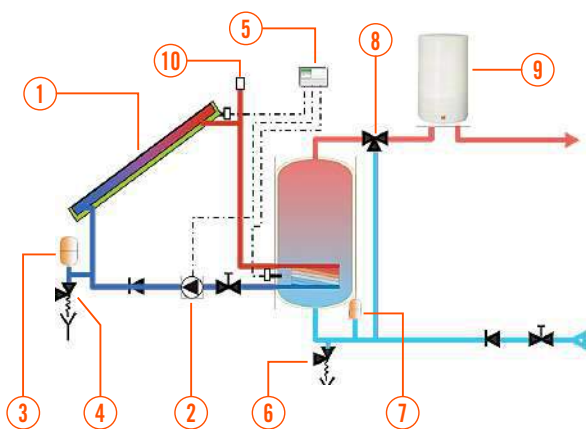
6- Válvula de seguridad sanitaria: Protege al estanque de ACS del aumento excesivo de presión. Normalmente es de 6 bar y se instala en el circuito secundario.

7- Estanque de expansión sanitario: Absorbe las presiones del circuito sanitario debido al aumento de volumen por la temperatura.

8- Válvula mezcladora sanitaria: Mezcla el agua caliente del estanque con agua fría de tal forma de entregar al usuario agua a no más de 40°C.

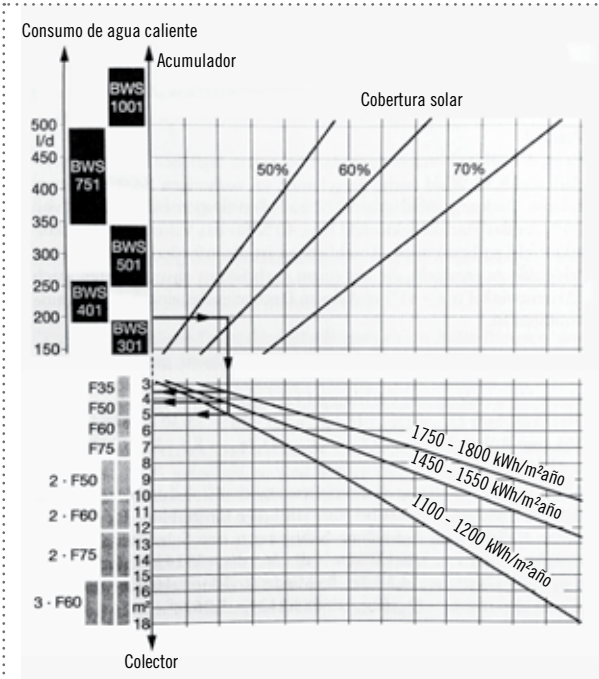
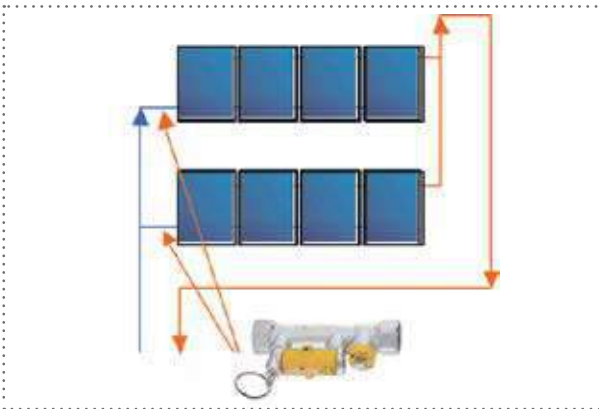
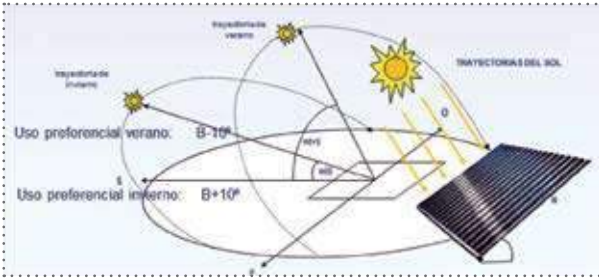
9- Apoyo: Consiste en usar una fuente de calor convencional para dar la temperatura necesaria en los meses de invierno. Se pueden instalar un calefón convencional, uno solar o una caldera.

10- Purgador: Elimina el aire del circuito cuando se llena con líquido. Se instala SIEMPRE con válvula de corte manual para evitar pérdida de fluido solar en estado de vapor.



Datos útiles

Recomendaciones de Diseño para Sistemas Solares Térmicos



1- Posición del Sistema Solar: Para nuestro hemisferio Sur, el panel se instala mirando al norte y con un ángulo igual a la latitud geográfica en que se encuentra. En Santiago, por ejemplo, la latitud es 33°. Sin embargo, para un mejor uso del recurso solar, se recomienda sumar 5 a 7° a la latitud. Así el sistema no se recalienta en verano y trabaja más en invierno, entonces $33 + 5 = 38$.

2- Circuito Solar: Actualmente, la conexión más usada para los paneles solares es en Paralelo. Esto significa que la conexión superior de un panel va directamente conectada a la conexión superior del panel contiguo (Rojo). Lo mismo para la conexión inferior (azul). Luego, una línea de paneles se conecta en paralelo con la otra línea.

3- Retorno Invertido: Para asegurar una distribución uniforme del flujo solar en cada panel, además de conectar todo en paralelo, se debe invertir el retorno del sistema. Esto funciona cuando la cantidad de paneles es igual en cada línea. Si no, se puede usar válvula de equilibrado hidráulico solar.

4- Distancia entre Paneles: Siempre se debe evitar que una línea de paneles haga sombra a la línea de más atrás. Para calcular la distancia d entre la base de cada línea se puede usar la fórmula.

$D = k \times h$, donde k es el factor de la tabla y h el alto del panel

Inclinación en°	20	25	30	35	40	45	50	55
Coefficiente K	1,53	1,63	1,73	1,81	1,87	1,93	1,97	1,99

5- Volumen Estanque de Expansión: Su tamaño es mucho más grande que en una instalación de calefacción pues indirectamente protege al sistema de sobre temperatura. Una fórmula para cálculo simplificado es

$VEE = N^{\circ} P \times L \times F$, donde
 $N^{\circ}P$ = Número paneles, L = Litros de agua del panel, F = Factor de cálculo (2)
 Ejemplo: $VEE = 20 \text{ paneles} \times 1,8 \text{ L} \times 2 = 72 \text{ L}$, Instalar VEE de 80 L

6- Calculo de consumo de ACS: Existen varios métodos de cálculo manual o por computador. En todos ellos, se parte por conocer la cantidad de personas y su consumo de agua sanitaria. Este valor es de 30 a 50L/día. Luego se calcula el tamaño de este acumulador y enseguida se puede estimar la cantidad de paneles para mantenerlo a una temperatura de 65°C.

$VACS = N P \times L/P \times FS$, donde $N P$ = Número de personas, L/P = Litros por persona
 $VACS = 10 \text{ personas} \times 50 \text{ L/p} \times 1,5 = 10 \times 50 \times 1,5 = 750 \text{ L}$
 FS = Factor seguridad (1,5 a 2).

7- Cobertura solar: Significa cuanto del 100% de energía necesaria será provista por el sistema solar. Normalmente el mínimo de cobertura recomendado es 50%. La mayoría de proyectos se hacen con un 65% que es muy bueno pero según el tipo de instalación, donde se consume mucha agua caliente, se puede hacer hasta un 100%. En estos casos, se tiene mucha energía por lo que se debe pensar que hacer con ella cuando haya exceso de esta. Se puede enviar a una piscina o se puede instalar un fan coil para disipar la temperatura.

8- Nomograma Solar: Una forma simplificada de realizar un cálculo solar es mediante el uso de un nomograma. Primero, se parte por saber la cantidad de agua que se necesita. Esto, indica el tamaño del estanque y luego, se escoge el grado de cobertura que se desea tener. Lo anterior, nos lleva a la radiación solar anual de la zona en que esta el proyecto y finalmente se conoce el número de paneles.

Ejemplo: 200 L para 5 personas con consumo de 40 L/p. Esto da un estanque de ACS de 300 L. Luego, con una cobertura solar de 60% buscamos la radiación solar, según la zona, lo cual conduce a 3, 4 o 5 m² de paneles, según la ciudad.

9- Radiación Solar: Las radiaciones solares promedio anual de algunas ciudades de Chile son:
Santiago con 1.750 Kwh/m²/Año
Concepción con 1.498 Kwh/m²/Año
P.Montt con 1.169 Kwh/m²/Año



NORMATIVA DE GAS

www.ecogaschile.cl



www.novaclima.cl

■ IMPORTANCIA DE LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS A INSTALACIONES DE GAS

Las inspecciones periódicas a las redes de gas son una oportunidad de determinar el grado de seguridad que poseen los inmuebles con respecto a las instalaciones de gas.

Estas inspecciones son realizadas por empresas certificadoras las cuales poseen el instrumental necesario y el personal adecuado para la determinación de seguridad y defectos de una instalación. Una vez realizada la inspección, la empresa envía un informe detallando los defectos encontrados, si es que los hubiese, para que se realicen las reparaciones correspondientes.

La calificación de una instalación puede variar entre:

- **Sello Rojo:** indica que la instalación presenta defectos críticos, los cuales son un riesgo inminente para la seguridad del consumidor del inmueble y de sus vecinos
- **Sello Amarillo:** la instalación presenta defectos mayores y/o menores que presentan un potencial riesgo para los consumidores
- **Sello Verde:** la instalación es segura y cumple con los requisitos y parámetros de seguridad normativos

Es importante que tanto el propietario, el consumidor y los administradores de una o más instalaciones procuren mantener las instalaciones de gas en orden para resguardar la seguridad de sus ocupantes y así evitar accidentes y multas.

El sello verde es una garantía de la seguridad del inmueble y tiene una vigencia de dos años. Al obtener sello verde por segunda vez consecutiva, éste tiene una duración de cuatro años, siempre y cuando se haya otorgado el nuevo sello verde antes de que termine el periodo de vigencia del primero.

■ CALIFICACIÓN DE LOS ARTEFACTOS A GAS SEGÚN LA FORMA EN QUE COMBUSTIONAN

Los distintos artefactos a gas se pueden clasificar en tres grupos dependiendo de la forma en que obtienen el oxígeno para combustionar y de la forma en que libera los gases producto de la combustión al ambiente.

Esta clasificación es importante para determinar las exigencias normativas que tiene cada artefacto.



Artefacto tipo A: Es aquel que obtiene el oxígeno necesario para combustionar del recinto en el que se encuentra instalado y los gases producto de la combustión son liberados al mismo ambiente. Normalmente, son aquellos donde también se puede apreciar fácilmente la llama del artefacto. Este es el caso de la mayoría de los artefactos para cocinar: cocinas, hornos, freidoras, etc, y algunas estufas.



Artefacto tipo B: son los que obtienen el oxígeno para combustionar del recinto en el que se encuentran instalados pero los gases producto de la combustión los evacua al exterior a través de un conducto especialmente diseñado para aquello.



Artefacto tipo C: el artefacto toma oxígeno desde el exterior del recinto en el cual está instalado a través de un ducto especialmente diseñado para ello y los gases producto de la combustión son evacuados al exterior a través de un ducto el cual puede ser un ducto concéntrico con el primero o uno distinto.

■ INSTALACIONES NUEVAS

Toda instalación nueva, durante su etapa de obra debe ser sometida a pruebas y controles por parte de una empresa certificadora para evaluar la conformidad de las instalaciones interiores de gas con respecto a la normativa. Una vez que el 100% de las instalaciones de una obra han sido aprobadas, se emite un certificado de aprobación junto con el sello verde para la obra.

Con este certificado, el instalador de gas procede a realizar los Trámites de Combustibles, que pueden ser:

TC5: Trámite que se realiza para la Declaración de Centrales Térmicas ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, de artefactos tipo calderas de potencia superior a 70 kW cuyo fin es el de abastecer de agua sanitaria y/o de calefacción.

TC6: Trámite para la Declaración de instalaciones interiores de gas, que comprende todas las instalaciones interiores y medidores de gas.

TC7: Trámites para la Declaración de instalaciones Interiores Industriales de Gas.

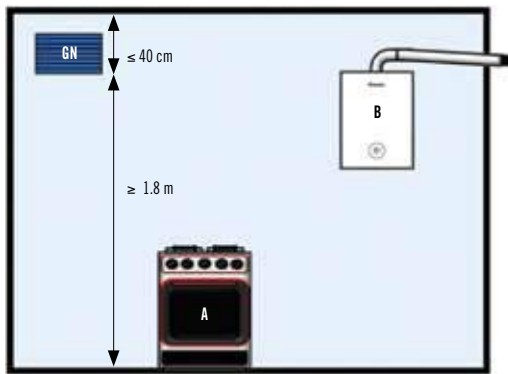
Tabla 1 Tabla XXI. Superficies de las aberturas de ventilación en función de la potencia útil (Pt)

Potencia Total (kW)	Superficie libre mínima de la abertura o conducto de ventilación S (cm ²)	
	Directa	Indirecta
$P_t \leq 25$	$S \geq 100$	$S \geq 125$
$P_t > 25$	$S \geq P_t \text{ (kW)} * 4$	$S \geq P_t \text{ (kW)} * 5$

VENTILACIÓN DE RECINTOS

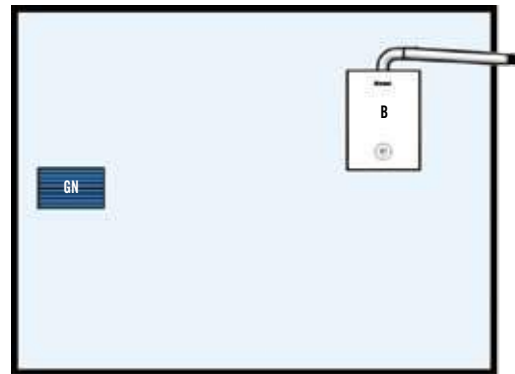
La siguiente tabla 1 muestra cuáles son las ubicaciones para cada una de las ventilaciones que debe tener el recinto, dependiendo de si se instalan artefactos tipo A o B y dependiendo de si el tipo de gas es más o menos denso que el aire. Los artefactos tipo C no requieren de ventilaciones.

ARTEFACTOS TIPO A Y B CON GAS NATURAL



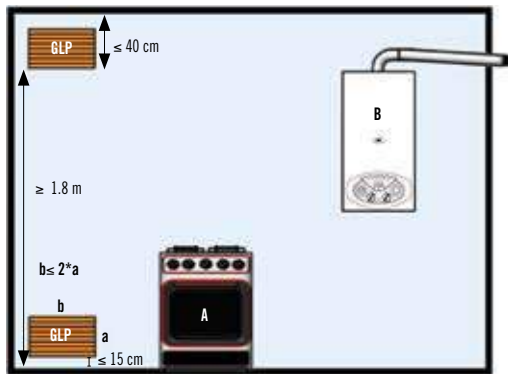
Posición:
Su extremo inferior deberá estar a una altura de a lo menos 1,80 m. del suelo del recinto, o de hasta 40 cm. del techo de éste.

SOLO ARTEFACTOS TIPO B CON GAS NATURAL



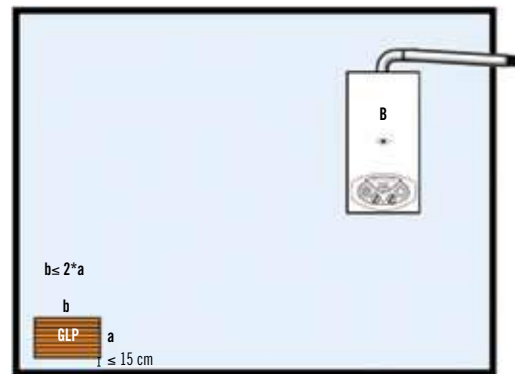
Posición:
A cualquier altura.

ARTEFACTOS TIPO A Y B CON GAS LICUADO



Posición:
Dividida en dos 2 aberturas, cada una de una sección de a lo menos la mitad de la establecida en la Tabla XXI. Superficie de las aberturas de ventilación en función de la potencia. Una inferior, cuyo extremo inferior deberá estar a una altura de hasta 15 cm. del suelo del recinto, y en caso de aberturas rectangulares, su lado mayor no deberá ser superior al doble del lado menor. Una superior, cuyo extremo inferior deberá estar a una altura de a lo menos 1,80 m. del suelo del recinto, o de hasta 40 cm. del techo, de éste o alternativamente puede ser mediante una campana o extractor mecánico que cumpla lo establecido en el e) del numeral 70.2.2 del presente reglamento.

SOLO ARTEFACTOS TIPO B CON GAS LICUADO



Posición:
Su extremo inferior deberá estar a una altura de hasta 15 cm. con relación al suelo del recinto y en el caso de aberturas rectangulares, su lado mayor no deberá ser superior al doble del lado menor.

DESCARGA ARTEFACTOS TIRO NATURAL



Ilustración 1
Sombbrero plano

La descarga natural se produce por la acción normal de los gases quemados. Los gases calientes tienen a elevarse naturalmente. Dentro de los artefactos que poseen descarga natural, se encuentran dos tipologías: calefones con descarga a los cuatro vientos y calefones con descarga a fachada.



Ilustración 2
Sombbrero tipo H

Descarga a los 4 Vientos

Estos calefones deben sobresalir de la techumbre y descargar al ambiente por 4 costados. Para cumplir lo anterior, se exige que desde la techumbre el ducto sobresalga al menos 90 cm y desde la cumbrera más alta en una proyección horizontal el ducto debe sobresalir 60 cm a lo menos. Lo anterior siempre y cuando el ducto esté a menos de 3 metros de la cumbrera más alta.

Si el ducto está a más de 3 metros de la cumbrera más alta, se debe seguir respetando los 90 cm desde la techumbre y proyectar una distancia horizontal de 3 metros desde la cumbrera hasta la techumbre y luego volver a proyectar un plano horizontal hasta el ducto, desde donde debe sobresalir 60 cm.

Ilustración 3 Distancia del ducto a menos de 3 metros de la cumbrera más alta

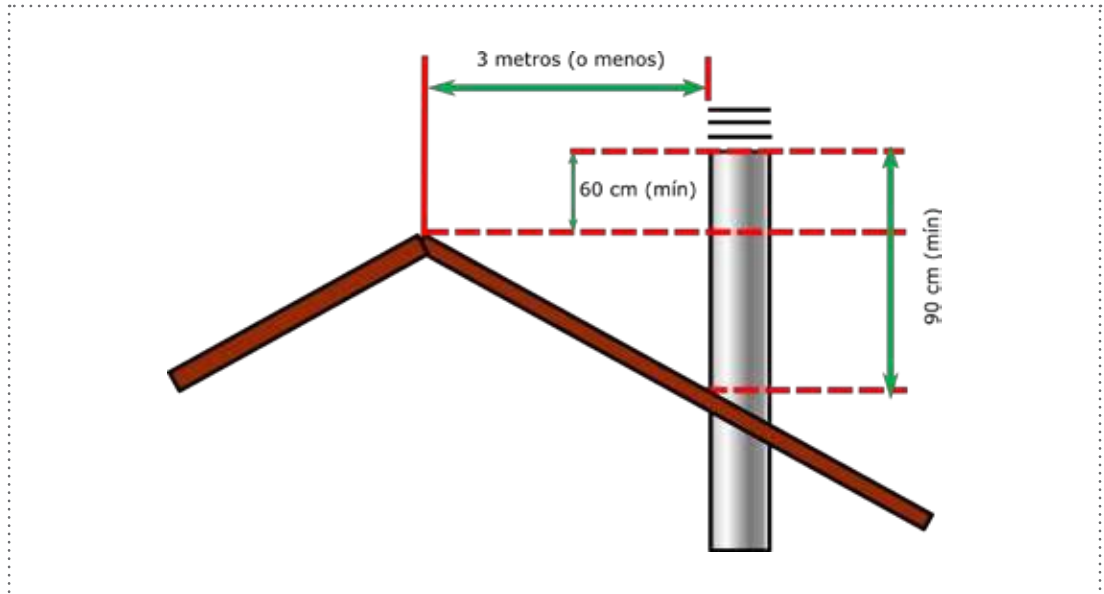
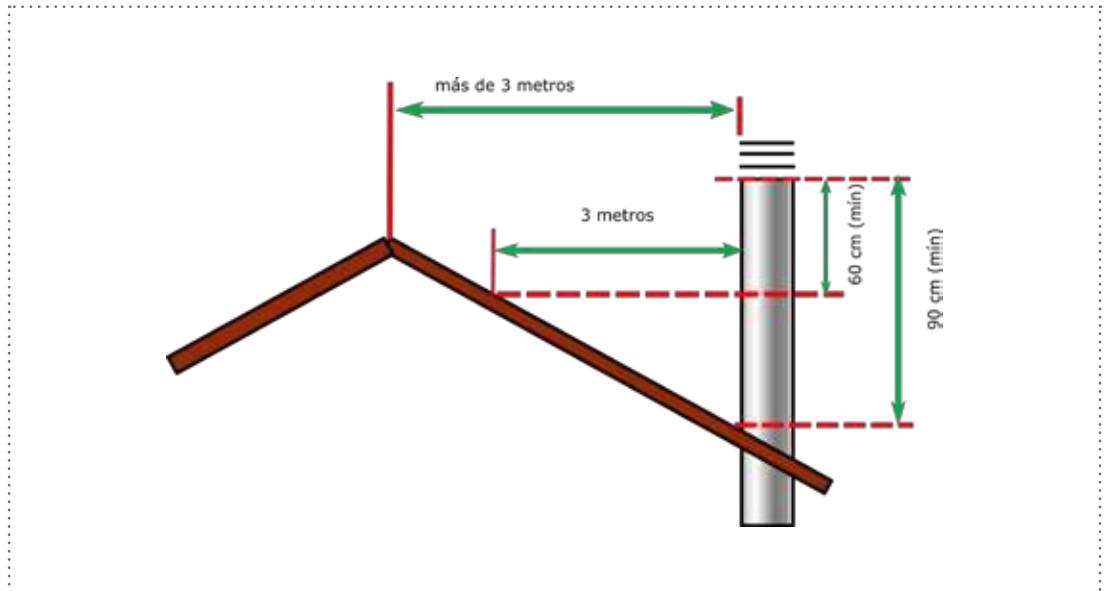


Ilustración 4 Distancia del ducto a más de 3 metros de la cumbrera más alta



Descarga a fachada

Los calefones con descarga a fachada poseen un ducto con un sombrero especial para descargar en fachada. La potencia de este calefón no debe sobrepasar los 24,4 kW de potencia nominal.

La salida de los gases producto de la combustión (y no el sombrero) no debe quedar a más de 10 cm de distancia de la fachada, tal y como se detalla en la siguiente ilustración:



Ilustración 5
En la ilustración, la imagen de la izquierda está cumpliendo con lo exigido normativamente, mientras que la de la derecha es una mala práctica

DESCARGA ARTEFACTOS TIRO FORZADO

Los artefactos con descarga forzada poseen un mecanismo el cual hace que los gases producto de la combustión salgan forzosamente a través del ducto, normalmente con la ayuda de un ventilador. El ducto que poseen estos artefactos es distinto a los con descarga natural, siendo el de los primeros de menor diámetro y sin unión embalotada.

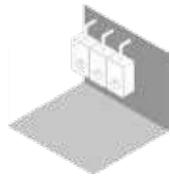
El extremo de salida de los gases producto de la combustión, debe cumplir ciertas distancias normativas la cual se explican a continuación:

	<p>La salida de los gases producto de la combustión (difusor) debe estar a más de 60 cm de otro difusor</p>
	<p>Esta distancia se puede reducir a 30 cm usando deflectores de 45° siempre y cuando el fabricante lo permita</p>
	<p>Distar a un metro de muro lateral con aberturas o ventanas o a 30 cm si el muro no cuenta con aberturas</p>
	<p>El difusor debe ubicarse a más de 3 metros de un muro frontal con aberturas o ventanas o a 2 metros si el muro no contiene aberturas o ventanas</p>
	<p>Debe ubicarse a más de 40 cm de aberturas de ventilación o ventanas</p>

El largo máximo del ducto de evacuación está determinado por instrucciones específicas del fabricante del artefacto. Entre otras configuraciones, el ducto de gases quemados debe distar a más de 15 cm de materiales combustibles, y tener una pendiente negativa para evitar la devolución de gases y de condensados dentro del ducto.

■ SALA DE CALDERAS (CENTRAL TÉRMICA)

Las salas de calderas son recintos exclusivamente diseñados para albergar calderas para proveer agua caliente para calefacción o para usos sanitarios, cuyas potencias útiles nominales sean mayor a 70 kW cada una. Lo anterior queda mejor expresado con un ejemplo práctico



Recinto con 3 calderas de 42 kW cada una, no se considera un recinto para sala de calderas



Recinto con una caldera de 100 kW, sí se considera sala de calderas

Estos recintos deben cumplir con estrictas exigencias de seguridad para poder operar a grandes presiones, tales como resistencias de muros, ventilaciones adecuadas, señalizaciones y ubicaciones.

■ VENTILACIÓN INFERIOR DE SALA DE CALDERAS

Para calcular las ventilaciones inferiores de la sala de calderas, se debe conocer la suma de las potencias útiles nominales de las calderas. La ventilación debe poseer 5 cm² por cada kW instalado. En el caso de que la ventilación sea cuadrada, el área de las ventilaciones debe aumentarse en un 5% y si es del tipo conducida, debe aumentarse en un 50%. El borde superior de la ventilación inferior debe estar a no más de 50 cm del nivel de piso terminado y su relación de lados no debe ser mayor a 1,5 m.

Así tenemos la siguiente fórmula para el cálculo de las ventilaciones inferiores, de acuerdo a la Potencia Instalada Total (PIT):

$$A = (PIT * 5) * 1,05 * 1,5$$

POTENCIA INSTALADA TOTAL PIT	CONSTANTE	CUADRADA	CONDUCIDA
<p>KW</p>	<p>5</p>	<p>5%</p>	<p>50%</p>

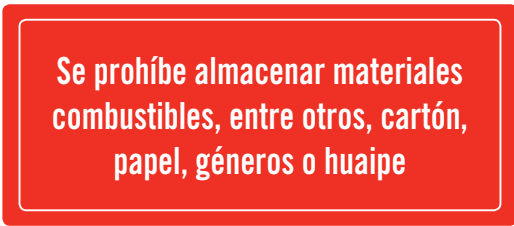
■ VENTILACIÓN SUPERIOR DE SALA DE CALDERAS

Para las ventilaciones superiores, es necesario conocer la superficie de la sala de calderas. Son 10 cm² por cada metro cuadrado de superficie. Si la ventilación es cuadrada, el área libre se debe aumentar en un 5%.

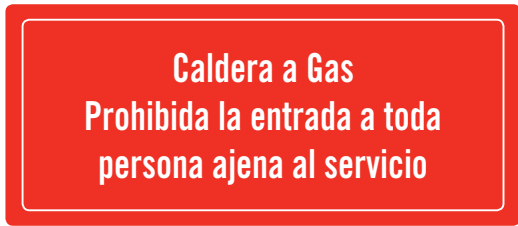
SUPERFICIE	CONSTANTE	CUADRADA	INDIRECTA
M ²	10	5%	Ducto de Humo / 2 (mínimo 250 cm ²)

■ SEÑALIZACIONES

Al interior de la sala de calderas debe haber una señalización con la siguiente leyenda:



Al exterior de la sala de calderas debe haber una señalización con la siguiente leyenda:



■ MURO COLAPSABLE

Es un elemento cuya resistencia constructiva es menor en un 50% al resto de los muros de la sala de calderas con el fin de ser el primer elemento en ceder ante una explosión y no el resto de los muros.

El área que debe tener este muro colapsable es de 1 m² cuando la potencia instalada total no supere los 600 kW, y de una centésima parte del volumen de la sala cuando la potencia instalada total supera los 600 kW, manteniendo como mínimo 1 m².

■ PUERTA DE ACCESO

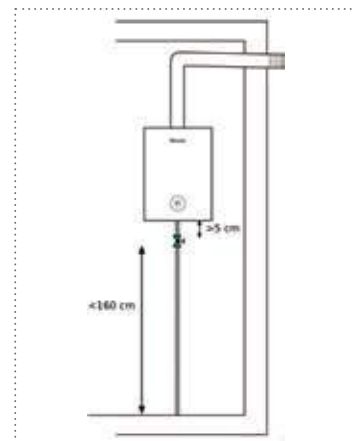
La puerta de acceso a la sala de calderas debe tener un ancho mínimo de 80 cm y un alto mínimo de 200 cm. No debe tener aberturas hacia el interior del edificio y no estar situada a menos de 5 metros de escaleras o ascensores. Debe ser de fácil apertura desde el interior de la sala.

■ EXTINTORES

La sala de calderas debe poseer al menos dos extintores, de 10 kg y con capacidad de apague de fuegos 30 BC. Deben situarse uno al interior de la sala y otro al exterior, ambos lo más cercanos posible al acceso de la sala de calderas y con una distancia de separación de no más de 15 metros entre ellos.

■ UBICACIÓN LLAVE DE PASO

La llave de paso de los artefactos a gas deberá situarse a no más de 160 cm del nivel de piso terminado con accesibilidad grado 1. Además, para los artefactos tipo B y C, entre la llave de paso y el artefacto debe haber un tramo de cañería rígida de al menos 5 cm.





NUESTROS COLABORADORES

Rinnai

BOSCH

ARISTON

elco



meibes

AQUAFLEX

TANK

Mecalia

UTIMM

copa
Innova

Aquabit

CARLO POLETTI
HeatingComponents&Design

KSB

OPTIMA

rossweiner



EMMETI

netatmo
IL TEMPO È POI SUO SMARTPHONE

Rath

HALM

ESBE

LG



Midea

METAL-FACH
HEATING TECHNOLOGY

Tepor

ETA

ECOLINEX
with natural gas burner

KIBB
SOLAR COLLECTORS

sikla

pipeXsystems s.a.

FLY
FABRICA ITALIANA TUBI PER

KAMPMAN

PIRALU

LOXEAL
ENGINEERING ADHESIVES



Capacitación Integral

En Novaclima creemos en un servicio permanente y completo, por este motivo realizamos cursos y capacitaciones personalizadas según la demanda de cada uno de nuestros clientes.

Asesoría Técnica

No podemos resolver los problemas de tu vida, pero sí podemos hacértela más fácil. Nuestro personal de servicio técnico cuenta con una vasta experiencia en el mercado de la climatización, siempre tiene una respuesta a tus preguntas ya sea si necesitas información sobre cómo instalar, operar o resolver fallas técnicas.

Estamos aquí para ayudarte.

Roberto Avilés Pérez

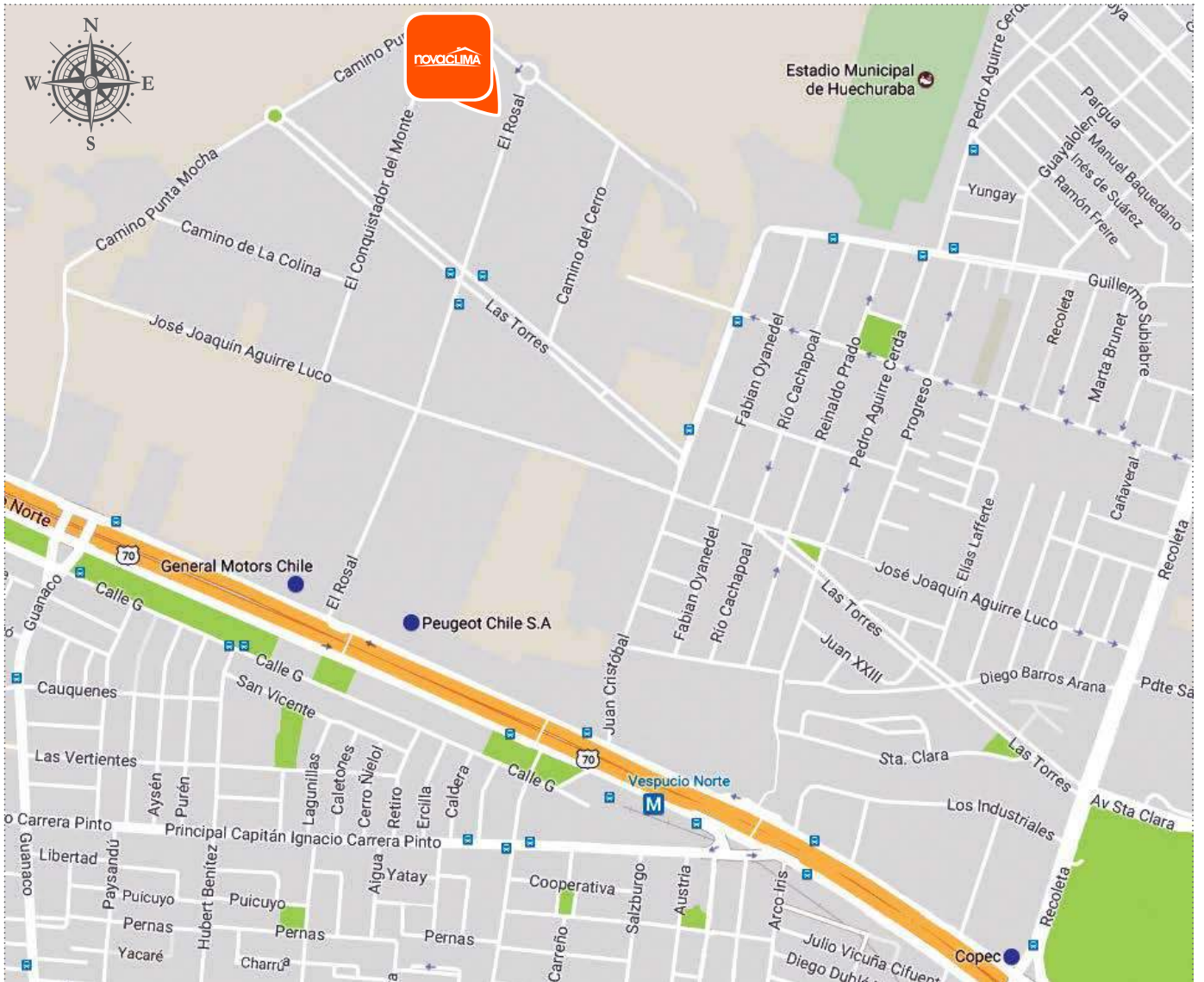
Jefe de Servicio Técnico

raviles@novaclima.cl

+562 3 202 7493



Huechuraba





✉ ventas@novaclima.cl
☎ +562 3 202 7490
📍 El Rosal 5168
Huechuraba - Santiago

🌐 www.novaclima.cl