

CATÁLOGO GENERAL

SEPTIEMBRE 2016

.....
SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA
DE ALTO RENDIMIENTO

Máxima potencia en el mínimo espacio



ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA



www.adisaheating.com

CATÁLOGO GENERAL

SEPTIEMBRE 2016

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA
DE ALTO RENDIMIENTO

The logo for ADISA features a blue curved line above the word "ADISA" in a bold, blue, sans-serif font.

HEATING SERIES BY  HITECSA

INTRODUCCIÓN

NUESTRAS MARCAS ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN: ADISA E HITECSA

Líder en la fabricación de calderas de gas de alto rendimiento y de equipos autónomos Roof Top, Mini Roof Top y Plataformas para la producción de calor en instalaciones centralizadas a gas. En julio de 2014, después de su adquisición por Hitecsa, Adisa sigue apostando por ofrecer al mercado soluciones energéticas de alto rendimiento en la producción de A.C.S. y calefacción.



Fábrica en Arenys de Mar (España)

Adisa: desde 1961, fabricante de sistemas de calefacción.



Sede central y fábrica en Vilanova i la Geltrú (España)

Hitecsa: desde 1982, fabricante de equipos de climatización y aire acondicionado.

**MÁXIMA POTENCIA,
MÍNIMO ESPACIO.**

**ÓPTIMO RENDIMIENTO
ENERGÉTICO.**

SUPERIORIDAD INDISCUTIBLE

Nuestras calderas se caracterizan por la combinación de unas dimensiones y pesos extremadamente reducidos, una gran potencia, un elevado rendimiento y ahorro energético, además de un reconocido respeto por el medio ambiente.

Somos líderes en la fabricación de **Equipos Autónomos de Generación de Calor tipo Roof Top**. Son soluciones completas que incluyen nuestras calderas a gas de alto rendimiento y todos los componentes habituales de una sala de calderas, dentro de una carcasa autoportante que permite su instalación a la intemperie.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

RESPECTO MEDIOAMBIENTAL

FABRICACIÓN PROPIA CON LOS MEJORES ESTANDARES EUROPEOS

En nuestra fábrica de más de 10.000 m² en Arenys de Mar, Barcelona, fabricamos todas nuestras calderas y los equipos autónomos de producción de calor Roof Top. Esto nos permite tener un total control del proceso productivo y adaptar nuestros equipos a las necesidades de cada instalación y de cada cliente.

Controlamos el desarrollo del equipo desde su origen hasta su entrega.



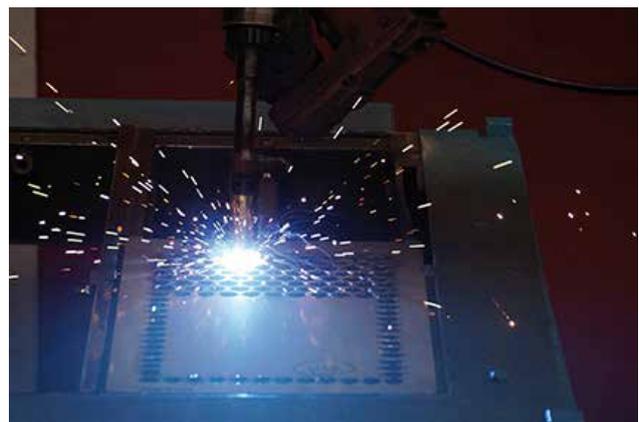
CONTROL DE CALIDAD GARANTIZADO

En nuestra fábrica disponemos de un laboratorio interno, equipado con maquinaria de última tecnología para verificar el correcto funcionamiento de cada equipo antes de su entrega.

Control de calidad y prueba integral de funcionamiento garantizados antes del suministro.



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA Y MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD



INNOVACIÓN

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA



EL AHORRO ENERGÉTICO, UNA EXIGENCIA.

- Alrededor del 80% de la energía que se consume en la UE procede de combustibles fósiles. Una proporción significativa y creciente de éstos viene de fuera de la UE. La dependencia del petróleo y del gas importado, que en la actualidad se sitúa en torno al 50%, podría elevarse al 70% en 2030.
- Según estadísticas publicadas por la Unión Europea, los europeos pasamos una media de 90% de nuestra vida dentro de los edificios. Tal vez por eso la energía consumida en los edificios representa el 40% del total de la energía consumida en Europa.
- Además, la calefacción y el agua caliente sanitaria representan entre el 60% y el 75% del gasto energético del hogar.

SOLUCIÓN ADISA = DE LOS MEJORES RENDIMIENTOS DEL MERCADO EUROPEO

La gama de calderas ADI, ofrece el **mayor rendimiento** del mercado en cada modelo:

- Con las calderas ADI, que cumplen con ErP (Ecodiseño), se obtiene el máximo aprovechamiento energético, y con su tamaño compacto las mínimas pérdidas energéticas.

RENDIMIENTO
ESTACIONAL
HASTA

108%

RESPECTO MEDIOAMBIENTAL

ECOLOGÍA Y RESPETO AL MEDIO AMBIENTE. UNA PRIORIDAD.

- El dióxido de carbono (CO_2) es uno de los gases invernaderos que permanecen durante más tiempo en la atmósfera. Además, y de acuerdo con el IE02007, las emisiones de CO_2 previstas son de 42,9 billones de toneladas en 2030.
- Por ello, se ha creado la campaña europea conocida como "20-20-20 en 2020", con el objetivo, entre otros, de reducir en un 20% las emisiones de dióxido de carbono para 2020.



NOx
clase 5

SOLUCIÓN ADISA = COMBUSTIÓN ECOLÓGICA

- Las calderas ADI poseen una combustión ecológica **clase NOx=5**.
- La gama de calderas ADI cumple con el futuro requerimiento de emisión, 2018, ErP (Ecodiseño).
- Su emisión de contaminantes es mínima, inferior a 10 ppm de NOx.
- La gama ADI, tiene una emisión de CO_2 entorno a un 20% menos con respecto a una caldera tradicional.

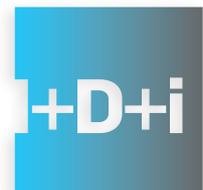
SERVICIO INTEGRAL PARA DAR LAS MEJORES SOLUCIONES EN CALEFACCIÓN



INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN

ADISA dispone de un **departamento propio de I+D+i** que se ocupa de investigar nuevos materiales y nuevas tecnologías para aplicarlas a sus productos, apostando siempre por la eficiencia energética, el alto rendimiento y el rápido retorno de inversión. El exigente marco normativo requiere una continua inversión en esta materia, y en Adisa la investigación y la innovación están a la base de nuestra filosofía.

Rendimiento energético, base de nuestro I+D+i. Ecología y Confort, la apuesta de nuestro futuro.



INVESTIGACIÓN
DESARROLLO
INNOVACIÓN

CUIDAMOS DE NUESTROS PRODUCTOS DURANTE TODA SU VIDA

Le acompañamos en la vida de su equipo de climatización. Tanto a nivel formativo, a través de nuestra **Escuela Hitecsa/Adisa**, como a nivel de **recambios**, con nuestra división **SERV-HIPLUS**. Nuestro departamento de **SAT**, apoyado por una red extensa de servicios técnicos oficiales en toda la península ibérica, se encarga de coordinar y dar asistencia técnica. Nuestra web ofrece la posibilidad de encontrar rápidamente toda la información técnica actualizada de nuestros productos.



Servicio técnico



Soporte continuado



Recambios



Escuela Hitecsa/Adisa

SECTORES

Fabricamos sistemas integrales de calefacción, soluciones adaptadas y equipos técnicos de alto rendimiento energético para los siguientes sectores:

**SECTOR
HOTELERO**



**SECTOR
COMERCIAL**



**SECTOR
SANITARIO**



**SECTOR
RESIDENCIAL**



**SECTOR
INDUSTRIAL**



**SECTOR
TERCIARIO**



**SECTOR
PÚBLICO**



**SECTOR
EDUCATIVO**



**SECTOR
OCIO-SALUD**



► (Ver referencias de instalaciones con nuestras calderas en las páginas 62, 63, 64 y 65 y con nuestros equipos autónomos de producción de calor en las páginas 86, 87, 88 y 89).

RESULTADOS Y CONFIANZA

Las grandes posibilidades de nuestros productos y nuestra capacidad de respuesta y adaptación en función de la instalación, potencia, espacio y presupuesto del proyecto, generan la confianza absoluta de nuestro cliente.

Gracias a nuestra alta capacidad de producción, adaptación y entrega, exportamos nuestras soluciones de calefacción y A.C.S. a cualquier parte del mundo.

Nuestra flexibilidad nos permite diseñar y fabricar equipos adaptados a cada área geográfica y a todo tipo de proyecto de climatización.

Miles de proyectos para todo tipo de clientes nacionales e internacionales.



PAÍSES CON INSTALACIONES ADISA

Adisa desarrolla soluciones integrales de calefacción en países como:

ESPAÑA, ITALIA, FRANCIA, BÉLGICA, PORTUGAL, REINO UNIDO, IRLANDA, NORUEGA, RUMANIA, BULGARIA, REPÚBLICA CHECA, UCRANIA, CROACIA, RUSIA, EGIPTO, VENEZUELA, REPÚBLICA DOMINICANA, MÉXICO...





HEATING SERIES BY  HITECSA

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI	12
1.1.1 ADI CD	16
1.1.2 ADI LT	20
1.1.3 ADI HT	24
1.1.4 ADI-M	26
1.1.5 ADI ESPECIALES COMPACTAS	29
1.1.6 ACCESORIOS ADI	30
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL	32
EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS	48
1.2 CALDERAS MURALES	52
1.2.1 CONDENSE 50 - 100	52
1.2.2 CONDENSE PLUS 98 - 125	58
TABLA SELECCIÓN COMPONENTES CONDENSE PLUS	61
REFERENCIAS	62



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.1 ROOF TOP ALTAS POTENCIAS	70
2.2 MINI ROOF TOP 2.0	76
2.3 PLATAFORMA TERMI PACK	80
2.4 SOLUCIÓN INTEGRADA ANTILEGIONELLA	82
REFERENCIAS	86



3

CAPTADORES SOLARES

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN	N	92
3.2 ADISOL BLUE 2.00A - 2.90A		98
3.3 MATERIAL OPCIONAL	N	101
3.4 ACCESORIOS	N	103



4

AGUA CALIENTE SANITARIA

4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS		112
4.2 ACUMULADORES		118
4.2.1 HIDROINOX+	N	118
4.2.2 HIDRO-V	N	119
4.2.3 ACFIX1-I	N	120
4.2.4 ACFIX2-I	N	121
4.2.5 ACFIX1-V	N	122
4.2.6 ACFIX2-V	N	123
4.2.7 AQUONOX	N	124



5

COMPLEMENTOS

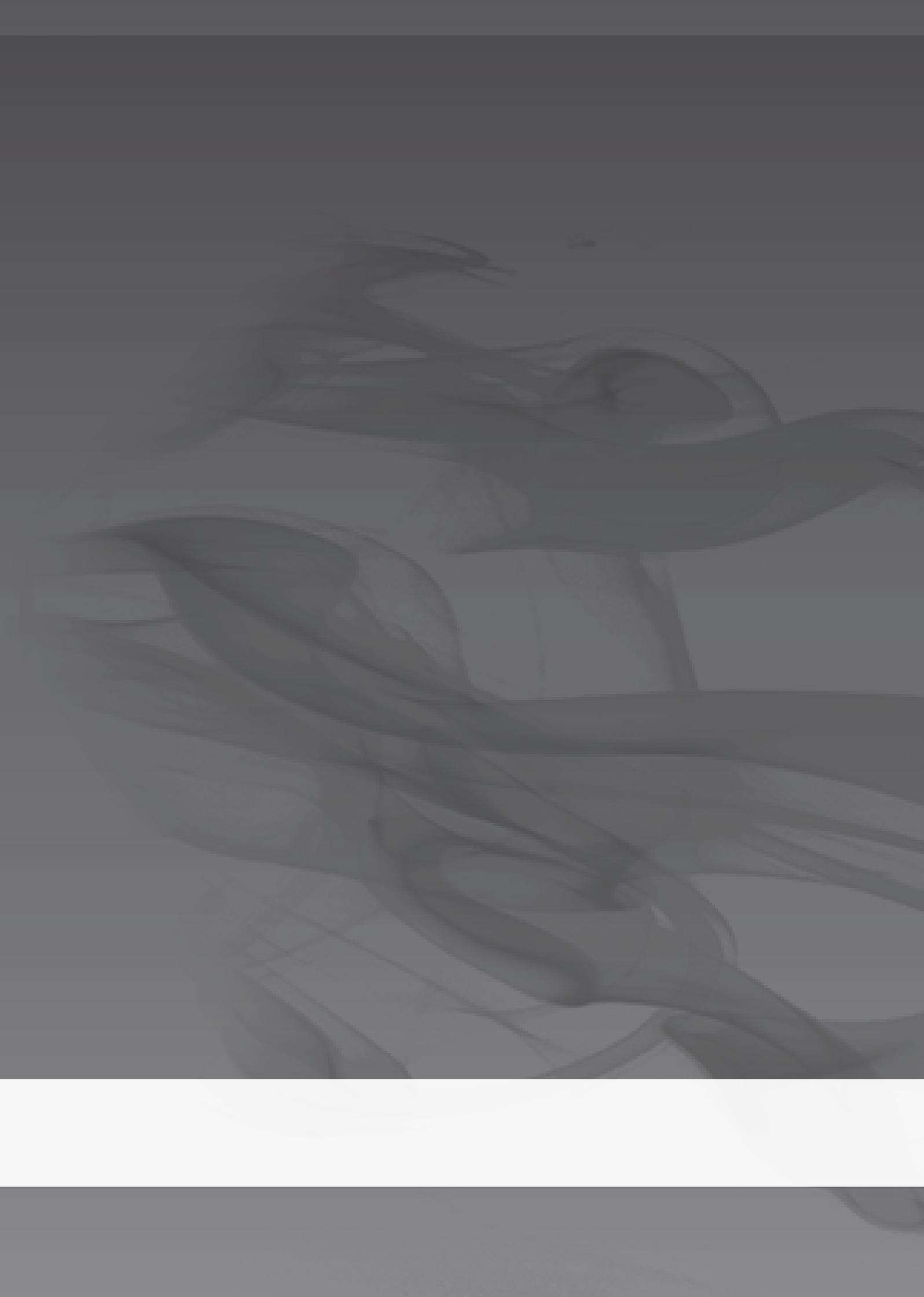
5.1 DEPÓSITO DE INERCIA DE CALOR		128
5.2 FILTRO DIAMANTE		130
5.3 ADITRAT		132



6

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

136



1

CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS


ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

Calderas de pie a gas de alto rendimiento

CALDERAS ADI

MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA
EN EL MÍNIMO ESPACIO



		MODELO	POTENCIA (kW)
	ADI CD	70 - 450	71,2 - 443,5
	ADI LT	105 - 475	104 - 464
	ADI CD	550 - 950	535,5 - 904,1
	ADI LT	550 - 950	545 - 905



- Gama: ADI CD (condensación), ADI LT (condensante), ADI HT (alta temperatura).
- Alto rendimiento energético, máximo rendimiento estacional.

- Desde 70 hasta 905 kW de potencia.
- En cumplimiento con normativa vigente, RITE, y Directiva Ecodiseño.

CUERPO DE CALDERA

- Cuerpo de intercambio térmico de acero inoxidable:
 - Alta resistencia a condensados y altas temperaturas.
 - Sin límite de temperatura de retorno.
- Gran superficie de intercambio térmico
 - Máximo aprovechamiento del calor de los humos de combustión.
- Respuesta inmediata a las variaciones de demanda de potencia de la instalación.



QUEMADOR MODULANTE DE SERIE

- **Malla de aleación especial:**
 - Gran rango de modulación de la potencia.
 - Combustión homogénea y estable.
 - Rápido enfriamiento (baja inercia térmica).
 - Rápida respuesta a cambios de demanda de potencia.
 - Elevada resistencia mecánica y térmica.
- Ventilador de velocidad variable (máximo de gama).
- Modulación desde el 30% de la potencia total.
- Mínimo consumo eléctrico, desde 17 W.

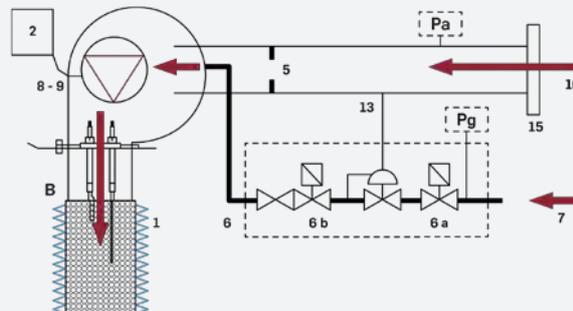


MODULACIÓN
DESDE
30%

SISTEMA DE COMBUSTIÓN DE LA CALDERA

- Incluye quemador modulante de máximas prestaciones:
 - Modulación, a partir del 30% de la potencia.
 - Ventilador velocidad variable (8-9).
 - Pre-mezcla aire-gas en sistema venturi (5).
 - Óptima combustión en todo el rango de modulación.
 - Electroválvula gas (6) modula caudal según presión (13).
 - Incluye de serie: central control "PID" (2) modulación potencia.
- Mínimo consumo eléctrico.
- Muy bajo nivel sonoro.

Mínima emisión de contaminantes (cumple con futuro requerimiento, 2018, Directiva Ecodiseño ErP).



MÁXIMO RENDIMIENTO ESTACIONAL

- Mínimas pérdidas térmicas en disposición de servicio (stand-by):
 - **Doble aislamiento:** en cuerpo y en carcasa envolvente (gama LT y CD).
 - **Tamaño compacto:** mínima área de pérdidas.
- Temperatura ida agua o bien constante o bien en función de la temperatura exterior.
- Rendimiento estacional hasta 108% (conforme a DIN 4708 part 8).



Demanda térmica de la vivienda

Potencia del sistema de generación de calor

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

DIMENSIONES COMPACTAS Y PESOS REDUCIDOS

Salas de calderas de menor tamaño.
Ahorro de superficie construida.
Menor coste.

230 kW en < 0,3 m²

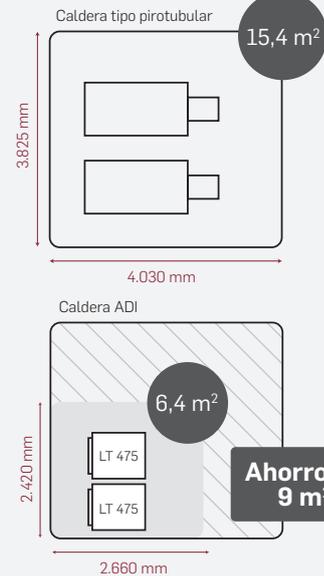
464 kW en < 0,76 m²

695 kW en 1 m²

904 kW en 1,2 m²

Facilita las reconversiones en emplazamientos de difícil acceso.

- Traslado a ubicación final con transpalet o similar.
- Grúas de menor taraje.
- Calderas hasta 464 kW facilitan el acceso por puertas, sin tener que derribar paredes, tabiques...
- Su diseño compacto permite una sencilla ubicación en azotea, edificio existente o nuevo.
- Mantenimiento en su frontal, permite reducir la separación lateral entre varias calderas.



MÍNIMA EMISIÓN DE CONTAMINANTES

Menor emisión que los valores límite de la próxima normativa Ecodiseño.

NOx clase 5, NOx < 10 ppm

CO en torno a 47 ppm

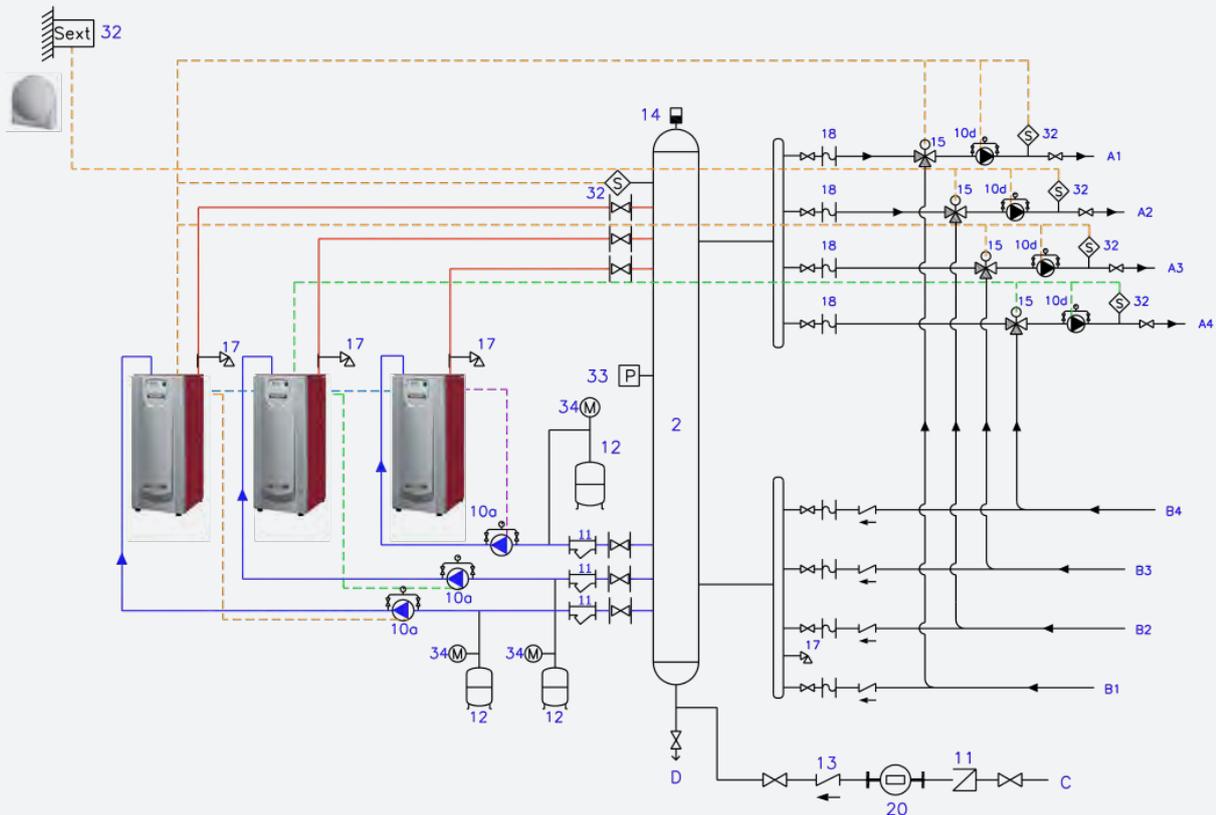
AHORRO EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

- Mantenimiento rápido y sencillo: para potencias superiores a 70 kW es obligatorio realizar una revisión mensual (RITE).
- Menores tiempos requeridos para la extracción del quemador y la verificación de la cámara de combustión.
- Mismo modo de ajuste y funcionamiento tanto para la caldera de 70 kW como para la de 904 kW.
- Muchos recambios comunes para toda la gama.



GESTIÓN INTEGRAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Integrar en calderas el control conjunto de generadores, circuitos de calefacción y A.C.S., optimizando el funcionamiento para lograr la máxima eficiencia energética del conjunto.



- Cascada de calderas:
 - En función de la demanda de la instalación.
 - Con inversión de secuencia de calderas, para equiparar el número de horas trabajadas por caldera.
- Control de circuitos de calefacción mediante:
 - Control válvula 3 vías.
 - Control bombas circuitos.
 - Programación horaria/diaria de cada circuito.
 - Reducciones de consigna (nocturna).
- Control de agua caliente sanitaria A.C.S.:
 - Temperaturas de consigna A.C.S.
 - Pasteurización antilegionella y periodicidad.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.1 ADI CD

Caldera de gas modulante en acero inoxidable, de condensación.



ALTA EFICIENCIA
EN EL MÍNIMO ESPACIO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo de intercambio térmico en **acero inoxidable**.
- Potencias desde 71 hasta 904 kW.
- **Rendimiento estacional hasta 108%**.
- **Incluye quemador modulante** a partir del 30% de la potencia:
 - Ventilador de velocidad variable.
 - Válvula de gas modulante.
- Incluye control PID para gestión caldera y modulación de potencia.
- Control de producción agua caliente sanitaria (A.C.S.), y programación pasteurización legionella.
- Pantalla digital (distintos idiomas) para visualizar:
 - Datos de funcionamiento.
 - Mensaje de error.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alto rendimiento y ahorro energético.
- **Certificadas CE.**
- Gran resistencia a la corrosión y altas temperaturas.
- Mínimo nivel sonoro:
 - Ventilador velocidad variable.
 - Paneles insonorizantes internos.
- Mínimo consumo eléctrico, desde 17 W.
- Combustión ecológica **NOx clase 5**.
NOx < 10 ppm, CO en torno a 47 ppm.
- **Dimensiones y pesos optimizados y reducidos.**
- Controlable desde central externa: 0...10 V.
- Cumple con normativa vigente RITE y Directiva Ecodiseño.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

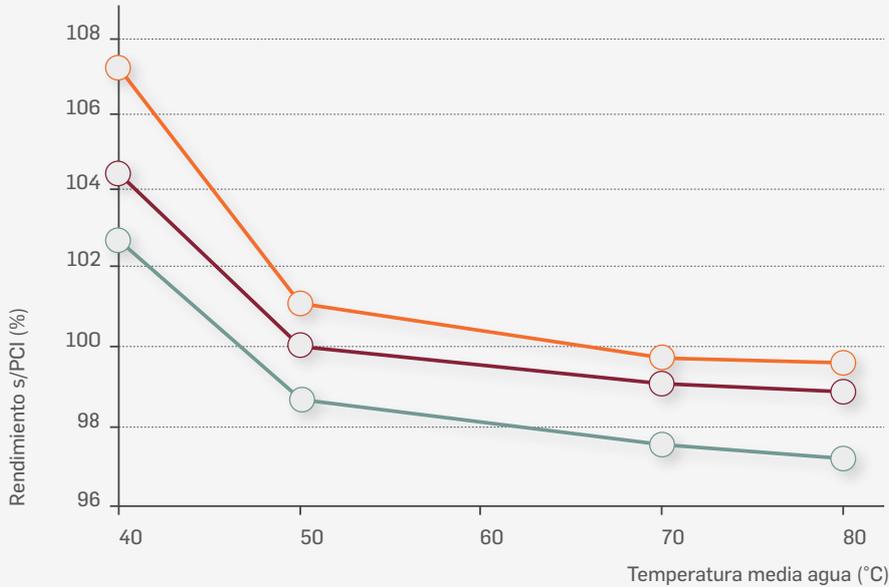
- Temperaturas agua:
 - Máxima impulsión: nominal 86 °C (hasta 90 °C).
 - **Mínima retorno: SIN LÍMITE.**
- Máxima presión hidráulica: 5 bar.
- Gas natural: nominal: 20 mbar, rango: 17 a 45 mbar (inferior: consultar).
- Gas propano: consultar.
- Electricidad:
 - 230 V, 50 Hz, monofásico + tierra.
 - Superior a 790 kW: 380 V, 50 Hz, trifásico + tierra.

SEGURIDADES

- Hidráulicas:
 - Sobretemperatura.
 - Presión.
 - Caudal agua.
- Gas:
 - Presostato de mínima.
 - Ionización.
 - Electroválvula doble de gas.
- Antihielo.

Incluye de serie el control PID de modulación de potencia, para una perfecta adecuación de la potencia suministrada a la demanda energética, y con el máximo rendimiento en todo momento.

MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS REGÍMENES DE CARGA



MÁXIMO RENDIMIENTO A CARGAS PARCIALES GARANTIZADO POR EL CONTROL

POTENCIA

- 30%
- 50%
- 100%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	CÓDIGO	MODELO ADI CD	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 40 °C	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 70 °C	POTENCIA ÚTIL MÍN. T = 40 °C	PESO SIN AGUA	VOLUMEN AGUA
			kW	kW	kW	kg	litros
	508403	70	71,2	70,5	23,3	110	30
	508404	85	86,1	85	27,5	116	33
	508405	105	105,6	104	34	120	34
	508408	120	121,3	120	39	135	34
	508409	175	163,4	161,8	52,3	138	35
	508410	200	204,5	197,5	63,1	330	86
	508411	250	244,7	241	77,4	350	90
	508412	325	302,6	294	94,4	440	112
	508413	375	358,7	354	113,6	445	118
	508414	450	443,5	440	141	460	118
	508415	550	535,5	530	173,8 - 230,9*	480	120
	508416	650	605	598	195,2 - 259,4*	485	120
	508417	750	682,4	675	220,1 - 292,4*	485	120
	508492	850	802,1	792,7	256,1	545	164
	508493	950	904,1	892,3	380,9	545	164

(*) Potencia mínima de gas ajustable hasta 30% en la puesta en marcha, según las condiciones de la instalación.

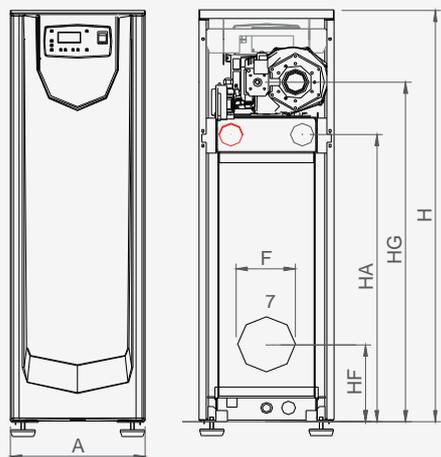
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

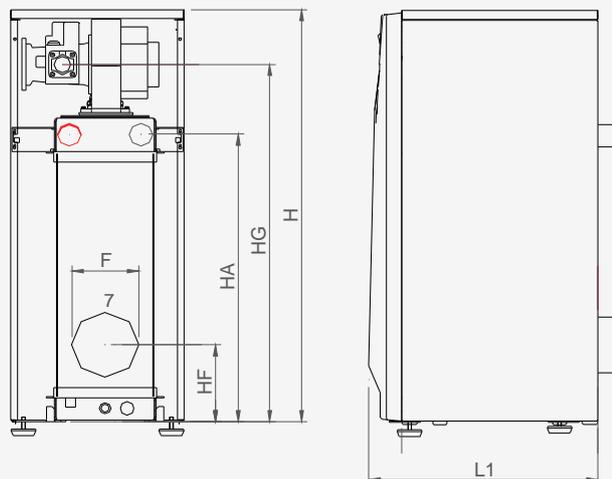
1.1.1 ADI CD

DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS

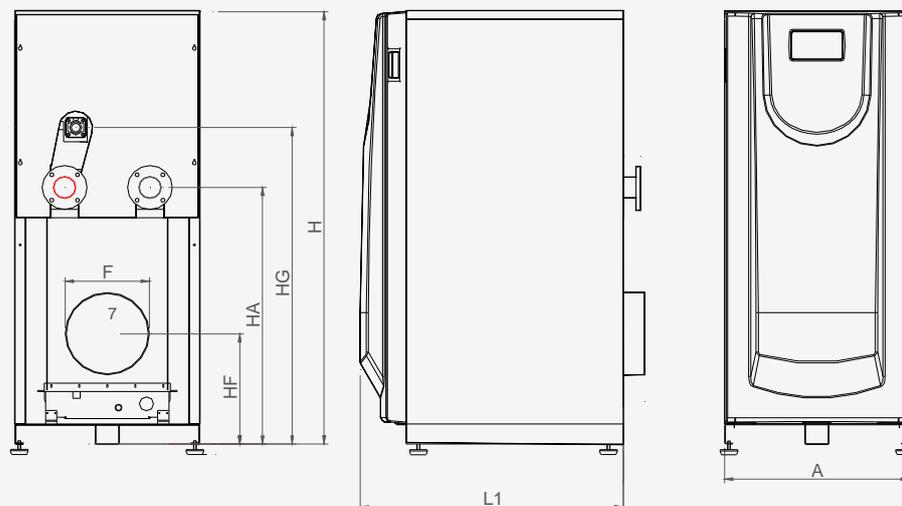
ADI CD 70 - 105



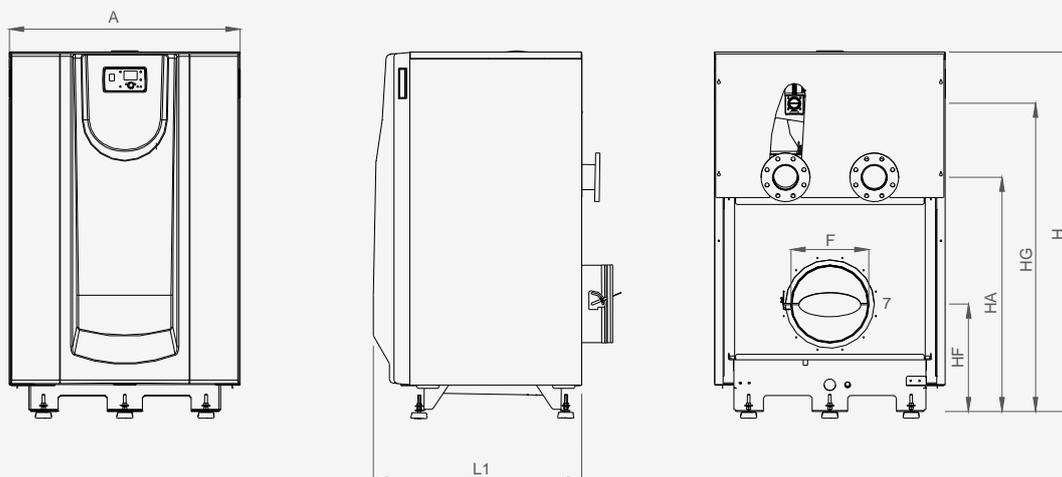
ADI CD 120 - 175



ADI CD 200 - 450



ADI CD 550 - 950



	MODELO ADI CD	A	H	L1	F (7)	HA	HF	HG
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	70	350	1.110	595	150	774	208	915
	85	350	1.110	615	150	774	208	915
	105	350	1.110	635	150	774	208	915
	120	450	1.110	635	150	774	198	963
	175	450	1.110	655	150	774	198	963
	200	660	1.583	940	175	937	403	1.156
	250	660	1.583	940	175	937	403	1.156
	325	810	1.583	940	250	936	445	1.156
	375	810	1.583	940	250	936	445	1.190
	450	810	1.583	940	250	936	445	1.190
	550	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	650	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	750	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	850	1.040	1.658	1.083	350	1.063	487	1.393
	950	1.040	1.658	1.083	350	1.063	487	1.393

CONEXIONES AGUA Y GAS

MODELO ADI CD	CONEXIÓN AGUA	CONEXIÓN GAS
70	2" (roscada)	¾"
85 - 175		1"
200 - 450	2"½	1"¼
550 - 950	4"	

VISTAS FRONTALES Y POSTERIORES

Modelos ADI CD 175 e inferiores.



Modelos ADI CD 200 y superiores.



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.2 ADI LT

Caldera de gas modulante en acero inoxidable.



*Caldera con cuerpo de transferencia térmica de acero inoxidable, que puede trabajar a muy bajas temperaturas y **condensar en continuo**, con rendimientos de condensación que cumplen con la Directiva Ecodiseño (ErP).*



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo de intercambio térmico en **acero inoxidable**.
- Potencias desde 104 hasta 905 kW.
- Rendimiento del 96 al 104% s/PCI.
- **Incluye quemador modulante** a partir del 30% de la potencia.
 - Ventilador de velocidad variable.
 - Válvula de gas modulante.
- Incluye control PID para gestión caldera y modulación de potencia.
- Control de producción agua caliente sanitaria (A.C.S.), y programación pasteurización legionella.
- Pantalla digital (distintos idiomas) para visualizar:
 - Datos de funcionamiento.
 - Mensaje de error.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alto rendimiento y ahorro energético.
- **Certificadas CE.**
- Sin límite de mínima temperatura de retorno.
- Gran resistencia a la corrosión y altas temperaturas.
- Mínimo nivel sonoro:
 - Ventilador velocidad variable.
 - Paneles insonorizantes internos.
- Mínimo consumo eléctrico, desde 24 W.
- Combustión ecológica **NOx clase 5**. NOx < 10 ppm, CO en torno a 47 ppm.
- **Dimensiones y pesos optimizados y reducidos.**
- Controlable desde central externa: 0...10 V.
- Cumple con normativa vigente RITE y Directiva Ecodiseño.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

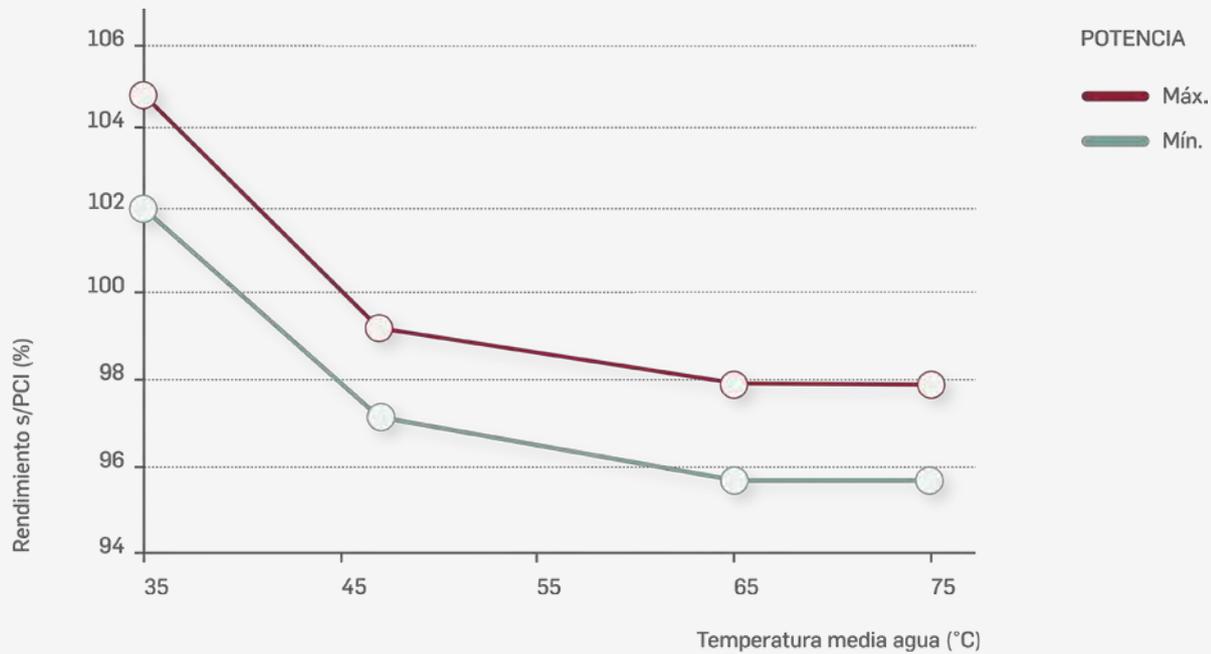
- Temperaturas agua:
 - Máxima impulsión: nominal 86 °C (hasta 90 °C).
 - **Mínima retorno: SIN LÍMITE.**
- Máxima presión hidráulica: 5 bar.
- Gas natural: nominal: 20 mbar, rango: 17 a 45 mbar (inferior: consultar).
- Gas propano: consultar.
- Electricidad:
 - 230 V, 50 Hz, monofásico + tierra.
 - Superior a 790 kW: 380 V, 50 Hz, trifásico + tierra.

SEGURIDADES

- Hidráulicas:
 - Sobretemperatura.
 - Presión.
 - Caudal agua.
- Gas:
 - Presostato de mínima.
 - Ionización.
 - Electroválvula doble de gas.
- Antihielo.

Incluye quemador a premezcla modulante, que gestiona en todo momento la eficiencia energética óptima, según la demanda de la instalación.

MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS REGÍMENES DE CARGA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	CÓDIGO	MODELO ADI LT	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 70 °C	POTENCIA ÚTIL MÍN. T = 40 °C	PESO SIN AGUA	VOLUMEN AGUA
			kW	kW	kg	litros
	508431	105	104	34,4	110	30
	508432	130	130	43,3	112	30
	508443	150	149,3	49,3	123	33
	508433	200	190	62,8	139	36
	508490	250	230	76	330	76
	508434	275	262	84,8	350	85
	508435	325	322	104,9	440	99
	508436	400	380	124,4	445	106
	508437	475	464	151,8	460	118
	508438	550	545	177,9	480	120
	508439	650	616	200,7	485	120
	508440	750	695	225,4	485	120
	508441	850	804	259	545	164
	508442	950	905	392,9	545	164

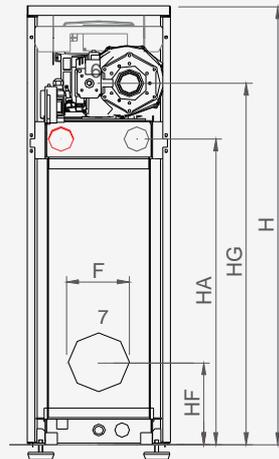
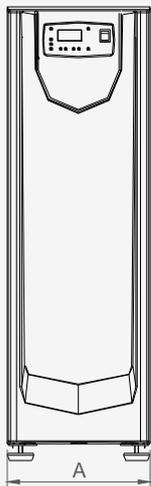
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

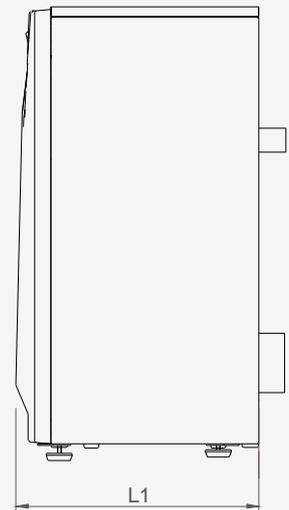
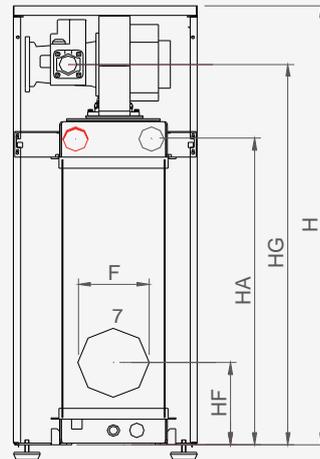
1.1.2 ADI LT

DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS

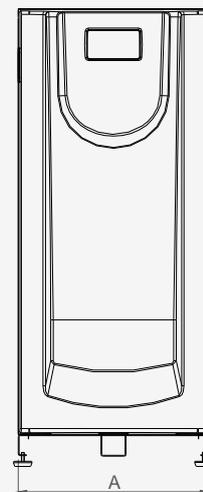
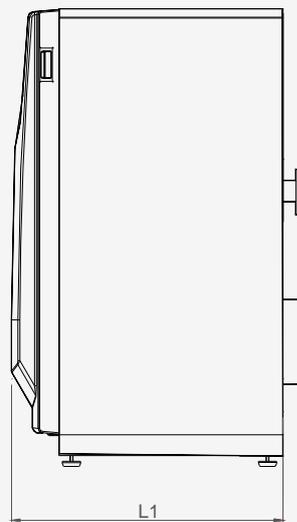
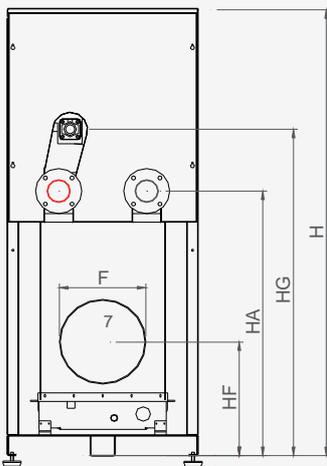
ADI LT 105



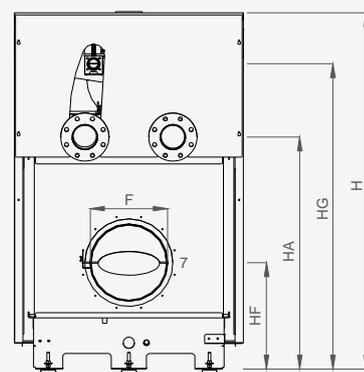
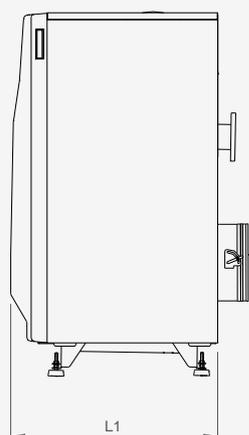
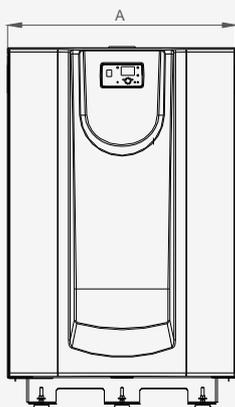
ADI LT 130 - 200



ADI LT 250 - 475



ADI LT 550 - 950



	MODELO ADI LT	A	H	L1	F (7)	HA	HF	HG
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	105	350	1.110	595	150	774	198	915
	130	450	1.110	595	150	774	198	963
	150	450	1.110	615	150	774	198	963
	200	450	1.110	635	150	774	198	963
	250	660	1.583	940	175	937	403	1.156
	275	660	1.583	940	175	937	403	1.156
	325	810	1.583	940	250	936	445	1.156
	400	810	1.583	940	250	936	445	1.190
	475	810	1.583	940	250	936	445	1.190
	550	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	650	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	750	1.040	1.628	940	350	1.060	487	1.396
	850	1.040	1.658	1.083	350	1.063	487	1.393
	950	1.040	1.658	1.083	350	1.063	487	1.393

CONEXIONES AGUA Y GAS

MODELO ADI LT	CONEXIÓN AGUA	CONEXIÓN GAS
105	2" (roscada)	3/4"
130 - 200		1"
250 - 475	2"½	1"¼
550 - 950	4"	

VISTAS FRONTALES Y POSTERIORES

Modelos ADI LT 200 e inferiores.



Modelos ADI LT 250 y superiores.



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.3 ADI HT

Caldera de gas modulante de alta temperatura.



ALTA TEMPERATURA CON EL MEJOR RENDIMIENTO

Hasta 400 kW: Conforme al reglamento (UE) 813/2013, art. 1, apdo. 2g, publicado en el DOCE, L239, que desarrolla la Directiva 2009/125/CE, estos equipos tienen la consideración de producto de reposición (como cuerpos de caldera con envoltorio o revestimiento) para sustituir a un cuerpo de caldera o generador idéntico que se haya comercializado antes del 1-1-2018. El comprador del equipo es el responsable del uso correcto del mismo, de acuerdo a lo anterior.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias desde 104 hasta 905 kW.
- Rendimiento del 95 al 97% s/PCI.
- Incluye quemador modulante a partir del 30% de la potencia:
 - Ventilador de velocidad variable.
 - Válvula de gas modulante.
- Incluye control PID para gestión caldera y modulación de potencia.
- Control de producción agua caliente sanitaria (A. C. S.), y programación pasteurización legionella.
- Pantalla digital (distintos idiomas) para visualizar:
 - Datos de funcionamiento.
 - Mensaje de error.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alto rendimiento y ahorro energético.
- **Certificadas CE.**
- Mínimo nivel sonoro :
 - Ventilador velocidad variable.
 - Paneles insonorizantes internos.
- Mínimo consumo eléctrico, desde 24 W.
- Combustión ecológica NOx clase 5.
NOx < 10 ppm, CO en torno a 47 ppm.
- **Dimensiones y pesos optimizados y reducidos.**
- Controlable desde central externa: 0...10 V.
- Cumple con normativa vigente RITE.

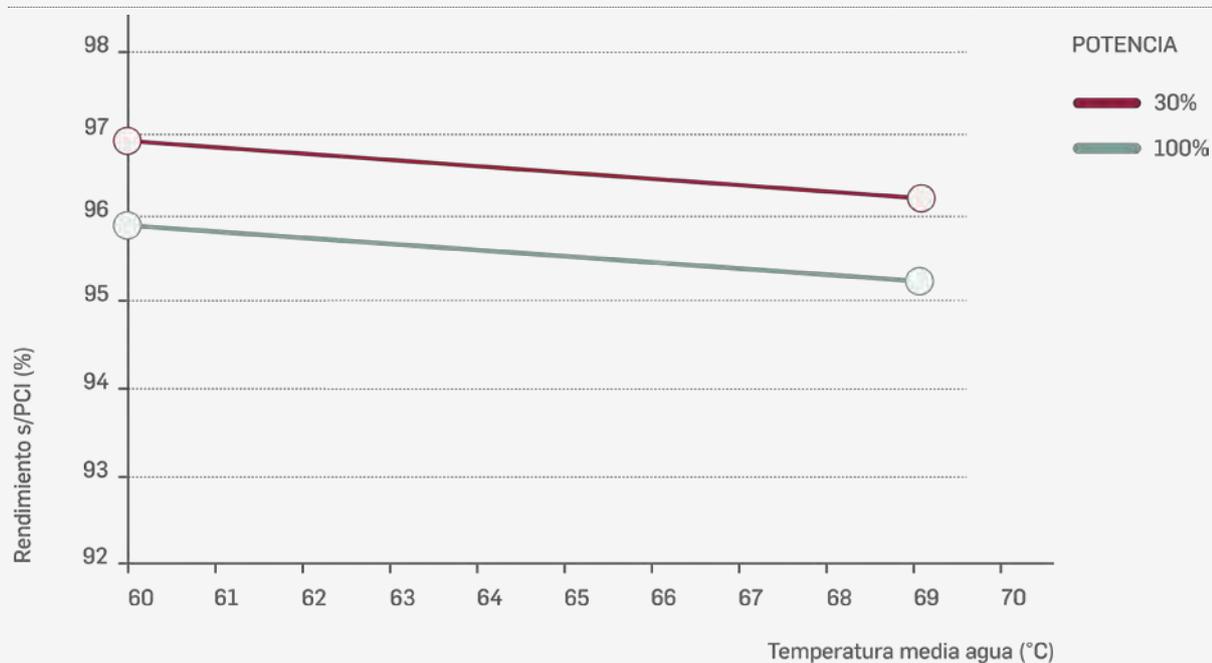
DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Temperaturas agua:
 - Máxima impulsión: nominal 86 °C (hasta 90 °C).
 - Mínima retorno: 60 °C.
- Máxima presión hidráulica: 5 bar.
- Gas natural: nominal: 20 mbar, rango: 17 a 45 mbar (inferior: consultar).
- Gas propano: consultar.
- Electricidad:
 - 230 V, 50 Hz, monofásico + tierra.
 - Superior a 790 kW: 380 V, 50 Hz, trifásico + tierra.

SEGURIDADES

- Hidráulicas:
 - Sobretemperatura.
 - Presión.
 - Caudal agua.
- Gas:
 - Presostato de mínima.
 - Ionización.
 - Electroválvula doble de gas.
- Antihielo.

MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS REGÍMENES DE CARGA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	CÓDIGO	MODELO ADI HT	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 70 °C	POTENCIA ÚTIL MÍN. T = 60 °C	PESO SIN AGUA	VOLUMEN AGUA
			kW	kW		
< 400 kW (*)	508418	105	104	31,9	110	30
	508419	130	130	40	112	30
	508420	150	149,3	45,7	123	33
	508421	200	190	58,5	139	36
	508422	250	230	70,3	330	76
	508491	275	262	80,1	350	85
	508423	325	322	98,4	440	99
	508424	400	380	116	445	106
> 400 kW	508425	475	464	141,6	460	118
	508426	550	545	166,9	480	120
	508427	650	616	187,7	485	120
	508428	750	695	211,1	485	120
	508429	850	804	244,5	545	164
	508430	950	905	367,7	545	164

► (*) "Conforme al reglamento (UE) 813/2013, art. 1, apdo. 2g, publicado en el DOCE, L239, que desarrolla la Directiva 2009/125/CE, estos equipos tienen la consideración de producto de reposición (como cuerpos de caldera con envoltorio o revestimiento) para sustituir a un cuerpo de caldera o generador idéntico que se haya comercializado antes del 1-1-2018. El comprador del equipo es el responsable del uso correcto del mismo, de acuerdo a lo anterior."

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.4 ADI-M

Generadores de gas de tipo modular.

Solución idónea para reconversiones de alta potencia y para espacios reducidos.

ADI-M

UN CONJUNTO MODULAR,
UN ÚNICO GENERADOR



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

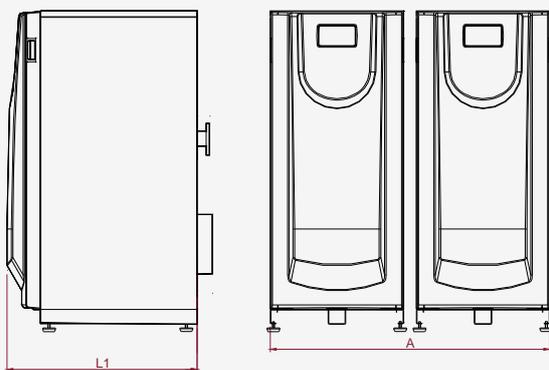
- **Conjunto modular** formado por dos calderas ADI.
- Potencias hasta 1.810 kW.
- Modulación del conjunto: desde el 15% de la potencia global.

Incluye suministro de colector común de humos, con servomotores de accionamiento de compuertas de humos.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **Conjunto homologado como un único generador de calor.**
- Dimensiones y pesos muy **reducidos y compactos.**
- Fácil transporte, acceso y ubicación en salas de calderas.
- Ambos módulos están preparados para trabajar en cascada mediante los accesorios de control.

VISTAS SIN COLECTOR DE HUMOS COMÚN



Reservado el derecho a modificaciones.

EJEMPLO DE OCUPACIÓN ADI CD-M 900

- Menor sala de calderas: menor coste. Dimensiones y pesos muy reducidos y compactos.
- Hasta 9 m² menos respecto a sala con 2 calderas tradicionales. Total 1.000 kW.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO ADI -M	POTENCIA TOTAL	CONJUNTO	DIAMETRO HUMOS / CALDERA	COLECTOR HUMOS	DIAMETRO HUMOS COMÚN	DIMENSIONES BASE OCUPADA (SIN CHIMENEA) ANCHO x FONDO (*)
		kW		mm	Tipo	mm	
508997	ADI CD-M 500	482	2 x ADI CD 250	175	A	300	1.350 x 940
508998	ADI CD-M 600	588	2 x ADI CD 325	250	B	350	1.650 x 940
508999	ADI CD-M 700	708	2 x ADI CD 375	250	B	350	1.650 x 940
509000	ADI CD-M 900	880	2 X ADI CD 450	250	B	350	1.650 x 940
509001	ADI CD-M 1110	1.060	2 X ADI CD 550	350	C	400	2.110 x 940
509002	ADI CD-M 1200	1.196	2 X ADI CD 650	350	C	450	2.110 x 940
509003	ADI CD-M 1400	1.350	2 X ADI CD 750	350	C	450	2.110 x 940
509004	ADI CD-M 1600	1.584	2 X ADI CD 850	350	D	500	2.110 x 1.160
509005	ADI CD-M 1800	1.790	2 X ADI CD 950	350	D	500	2.110 x 1.160

► (*) La profundidad con colector de humos puede incrementarse hasta en 1,5 metros adicionales.
Para otros conjuntos: consultar.

SUMINISTRO

Incluye:

- 2 módulos ADI.
- Quemadores modulantes.
- Conjunto salida humos.
- Opcionales: accesorios.

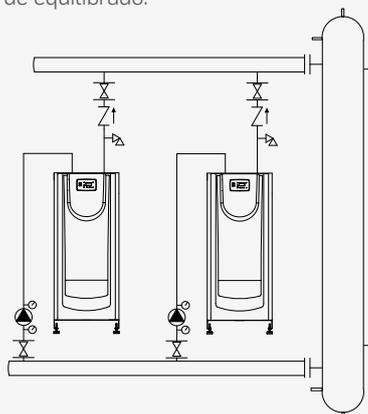
DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Temperatura agua:
 - Ida: nominal 86 °C (máx. 90 °C).
 - Retorno: sin límite.
- Presión máx. hidráulica: 5 bar.
- Combustible: gas natural (GLP: consultar).
- Electricidad:
 - Hasta 1.400 kW: 2 x 230 V, 50 Hz, monofásico, N+T.
 - Superior: 3 x 380 V, 50 Hz, trifásico, N+T.

ACCESORIOS

- Accesorios para control cascada/secuencia:
 - Sonda temperatura inmersión (sin vaina).
 - 2 módulos cascada (1 por módulo).

Si hay un control general para toda la instalación, puede gestionar los módulos mediante señal 0...10 V
- Sonda temperatura exterior.
- Accesorios hidráulicos opcionales:
 - Colectores ida y retorno (aislados).
 - Llaves de cierre.
 - Bombas alta eficiencia (acorde a ErP), válvulas antirretorno.
- Botella de equilibrado.



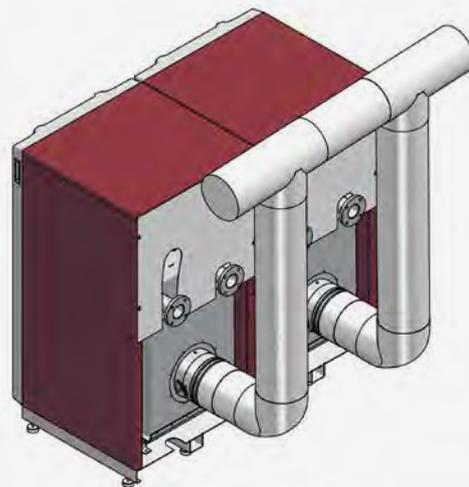
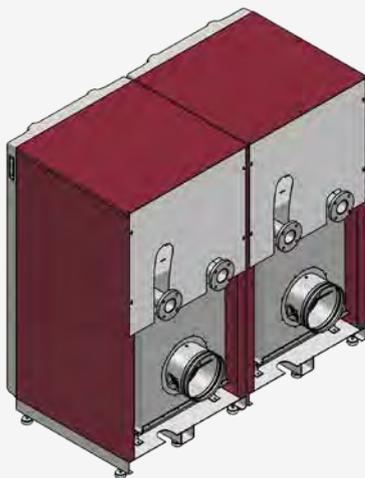
► Los datos (dimensiones...) del presente documento están sujetos a cambios sin previo aviso.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

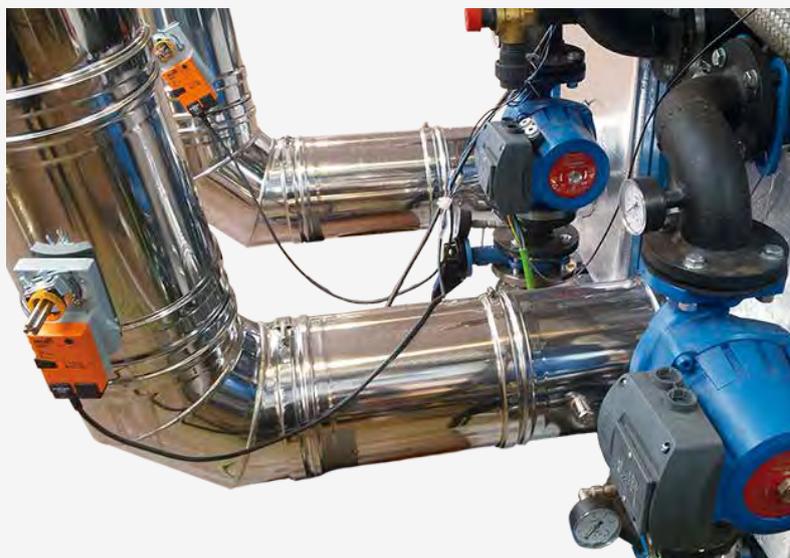
1.1.4 ADI-M

ADI-M CON COLECTOR DE HUMOS Y ACCESORIOS OPCIONALES HIDRÁULICOS



Con colector de humos

DETALLES DE LOS COLECTORES CON LOS SERVOMOTORES DE COMPUERTA DE HUMOS



COLECTOR DE HUMOS

INCLUIDO DE SERIE



1 CALDERAS ADI ESPECIALES PARA RECONVERSIÓN DE CALDERAS ANTIGUAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.5 ADI ESPECIALES COMPACTAS

Adisa Tailor Made Solutions: ADI compactas con chaquetas especiales.

ADI ESPECIALES COMPACTAS

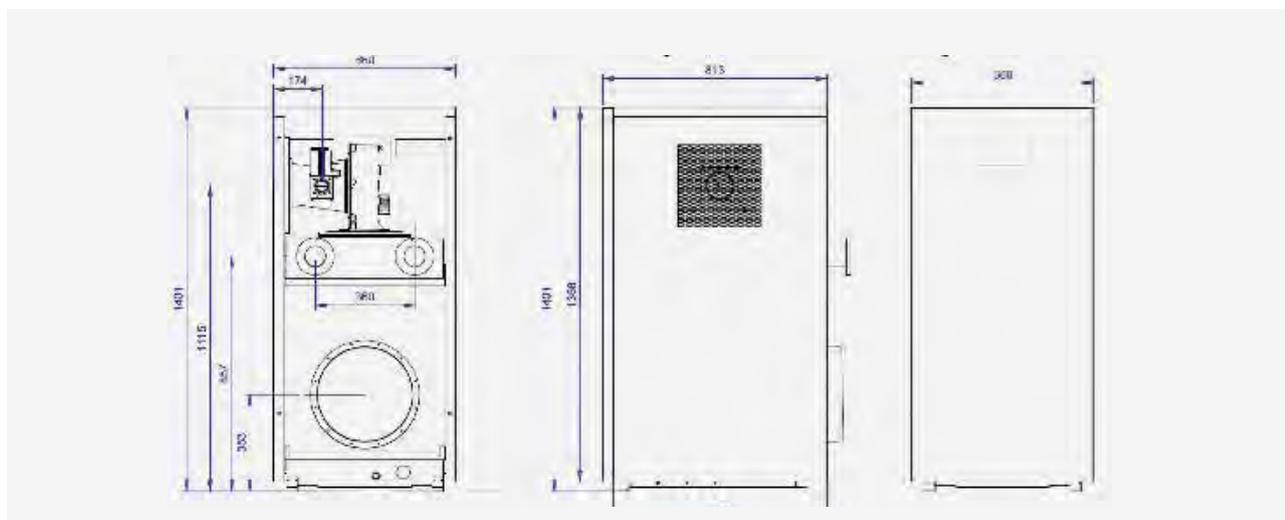
*Soluciones Adisa
a problemas de
accesibilidad a la sala.*

ADISA
Tailor Made
SOLUTIONS

Para facilitar la reconversión de antiguas calderas, o bien en espacios muy reducidos, las calderas ADI tienen la opción de ser suministradas con **chaquetas especiales** de dimensiones globales inferiores.

Los modelos disponibles son:

- ADI CD 325, 375 y 450
- ADI LT 325, 400 y 475



► Nota: añadir en altura la dimensión correspondiente a los Silent-Blocks suministrados con la caldera.

CÓDIGO	MODELO
508502	ADI CD 325 chaqueta especial
508503	ADI CD 375 chaqueta especial
508504	ADI CD 450 chaqueta especial
508507	ADI LT 325 chaqueta especial
508508	ADI LT 400 chaqueta especial
508509	ADI LT 475 chaqueta especial

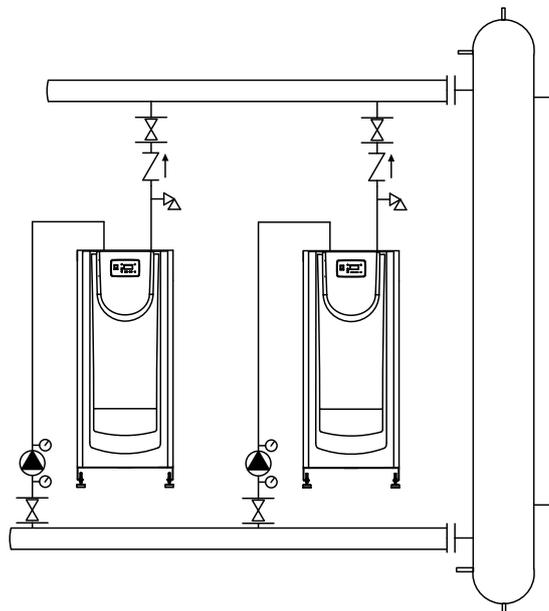
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.6 ACCESORIOS ADI

Accesorios hidráulicos para calderas ADI.

ACCESORIOS ADI



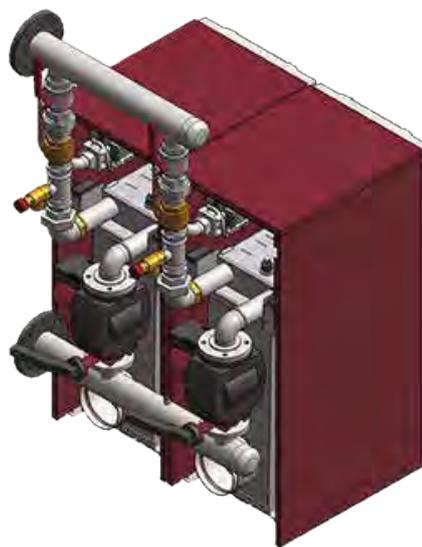
HIDRÁULICO PARA 1-2 CALDERAS ADI

CARACTERÍSTICAS

- Kit completo de materiales preparados para un fácil y rápido montaje.
- Simplificando horas de instalación.
- Compatible con kit colector vertical.

INCLUYE

- Colector hidráulico ida-retorno. Aislado.
- Bomba por caldera: alta eficiencia y velocidad variable (conforme a Directiva Ecodiseño).
- Llaves de corte por caldera.
- Válvula seguridad sobrepresión por caldera (4 bar).
- Antirretorno por caldera.



CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
509560	KIT HIDRÁULICO 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para 1 o 2 calderas, modelos: <ul style="list-style-type: none"> · Hasta 1 caldera ADI CD 175 o ADI LT 200 · Hasta 2 calderas ADI CD 175 o ADI LT 200 ■ Colectores: 3" (compatible con colector vertical equilibrado hidráulico 6").
509561	KIT HIDRÁULICO 2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para 1 o 2 calderas, modelos: <ul style="list-style-type: none"> · Hasta 1 caldera ADI CD 450 o ADI LT 475 · Hasta 2 calderas ADI CD 450 o ADI LT 475 ■ Colectores: 4" (compatible con colector vertical equilibrado hidráulico).

► El material se suministra desmontado y embalado. Montaje a cargo del cliente.

COLECTOR VERTICAL EQUILIBRADO HIDRÁULICO PARA 2 CALDERAS ADI

CARACTERÍSTICAS

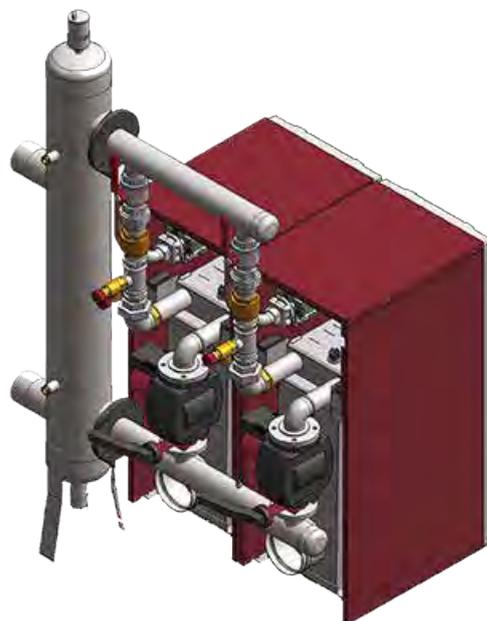
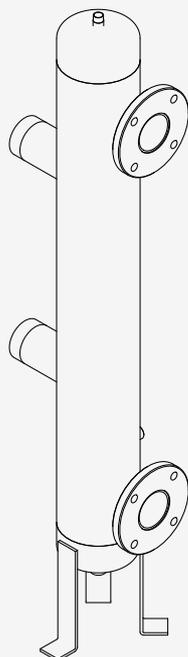
- Colector común vertical de equilibrado hidráulico para 1 o 2 calderas ADI.

INCLUYE

- Aislamiento térmico.
- 2 conexiones hidráulicas, parte calderas.
- 2 conexiones hidráulicas, parte circuitos.
- Manguitos para conectar: sondas, termómetros, presostatos, purgador aire, llave vaciado (material no incluido).
- Compatibles con kits hidráulicos (ver apartado anterior).
- Facilita la desgasificación.

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
509562	COLECTOR VERTICAL 6" EQUILIBRADO HIDRÁULICO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para 1 o 2 calderas, modelos: <ul style="list-style-type: none"> · Hasta 1 caldera ADI CD 175 o ADI LT 200 · Hasta 2 calderas ADI CD 175 o ADI LT 200 ■ Conexiones a calderas: 3" (bridas), (compatible con kit hidráulico). ■ Conexiones a circuito: 3" (rosca).
509563	COLECTOR VERTICAL 12" EQUILIBRADO HIDRÁULICO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para 1 o 2 calderas, modelos: <ul style="list-style-type: none"> · Hasta 1 caldera ADI CD 450 o ADI LT 475 · Hasta 2 calderas ADI CD 450 o ADI LT 475 ■ Conexiones a calderas: 4" (bridas), (compatible con kit hidráulico). ■ Conexiones a circuito: 4" (rosca).

COLECTOR VERTICAL 6" EQUILIBRADO HIDRÁULICO



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Complementos de regulación y control para las calderas ADI CD y ADI LT.

REGULACIÓN Y CONTROL

GESTIÓN GLOBAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

- La caldera ADI incluye un avanzado control que gestiona el funcionamiento global de la instalación, optimizando el rendimiento energético y reduciendo el consumo de combustible:
 - Control de calderas, instalación y circuitos integrado.
 - Sistema de máximo ahorro y eficiencia energética.
 - Secuencia de calderas integrada tipo máster-esclavas.
 - Adaptación a la potencia requerida por la instalación en todo momento.
- Adecua la temperatura de agua a los distintos circuitos y requerimientos.
- Control de circuitos de calefacción (válvula de mezcla y bomba).
- Producción de agua caliente sanitaria y protección antilegionella.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y A.C.S.



CONTROLES INCLUIDOS DE SERIE EN LA CALDERA

CONTROL	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	VER PÁGINA
CENTRAL DE CONTROL LMS		En la parte superior frontal de la caldera está emplazado el panel de control de la misma.	34
INTEGRACIÓN DE CALDERAS CON SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DEL EDIFICIO		Ver las distintas opciones en la página correspondiente.	35

OPCIONALES

CÓDIGO	MATERIAL	IMAGEN	DESCRIPCIÓN	VER PÁGINA
509731	KIT CASCAIDA/ SECUENCIA DE CALDERAS		Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera)	36
509516	KIT PRIMER CIRCUITO DE CALEFACCIÓN		Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora). Incluye cable bus AGU2.110 entre caldera y módulos de extensión y conectores. Sondas no incluidas.	37
509540	KIT CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ADICIONAL		Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora) con conectores. Sondas no incluidas.	37
509515	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR		Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).	39
509541	SONDA TEMPERATURA DE HUMOS		Sonda de temperatura de humos con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0... 200 °C y 1 m de longitud de cable, con conector y rosca incluidos para instalar en la salida de humos de la caldera.	39
509514	SONDA TEMPERATURA DE INMERSIÓN		Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C, 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).	39
509537	VAINA DE LATÓN 100 mm		Vaina de latón cromado de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	39
509539	VAINA DE LATÓN 150 mm		Vaina de latón cromado de 150 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	39
509517	VAINA DE INOX 100 mm		Vaina de acero inoxidable de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	39
509564	WEB SERVER 1 CALDERA		1 caldera y circuitos.	46
509542	WEB SERVER 4 CALDERAS		Hasta 4 calderas y circuitos.	46
509565	WEB SERVER 16 CALDERAS		Hasta 16 calderas y circuitos.	46

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

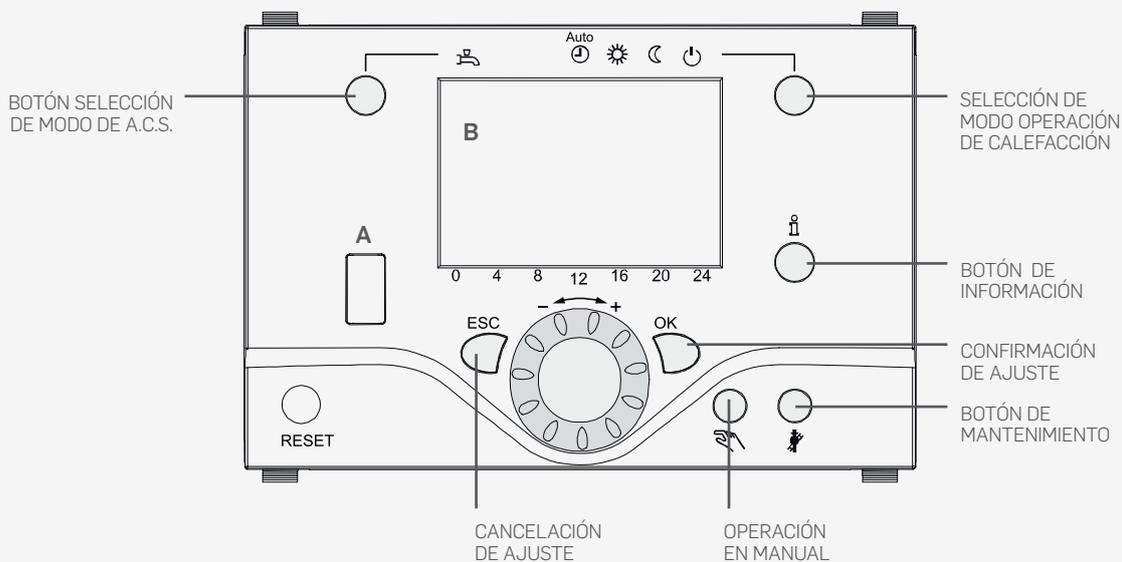
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

CENTRAL DE CONTROL LMS

- Incluida de serie en todas las calderas ADI.
- Manejo fácil y rápido mediante mando rotatorio.
- Rápido acceso a los principales parámetros.
- Lectura de mensajes de texto.
- Control: cascada calderas y circuitos (calefacción, A.C.S.).
- Operación y estado: caldera y circuitos.
- Admite señal externa: 0...10 V, sin módulo extra.
- Histórico de 20 últimos bloqueos (falta gas...).



A INTERRUPTOR DE MARCHA/PARO CALDERA B PANTALLA: LECTURAS, MENSAJES, ERRORES...



► Fácil verificación de parámetros y monitorización.

Calderas cien por cien probadas en nuestro laboratorio (control de calidad ISO 9001).

INTEGRACIÓN DE CALDERAS CON SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DEL EDIFICIO

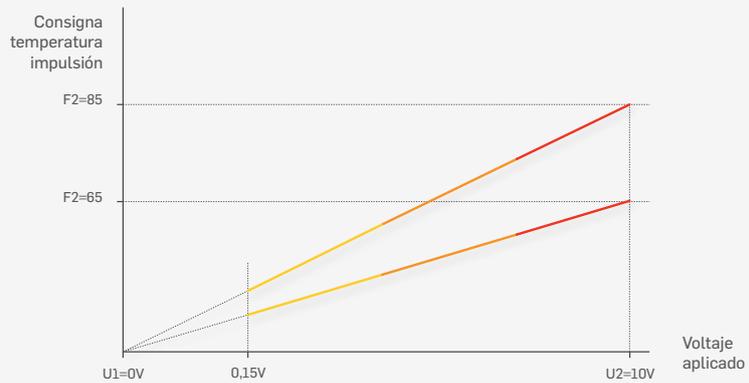
PARA 1 CALDERA ADI

■ 1 señal externa : 0...10 V

- Gestiona la temperatura de consigna de la caldera.
- Curva operación ajustable en caldera.

■ 0 bien, 1 señal externa ON/OFF

- La caldera realiza su funcionamiento según consigna configurada en la misma.



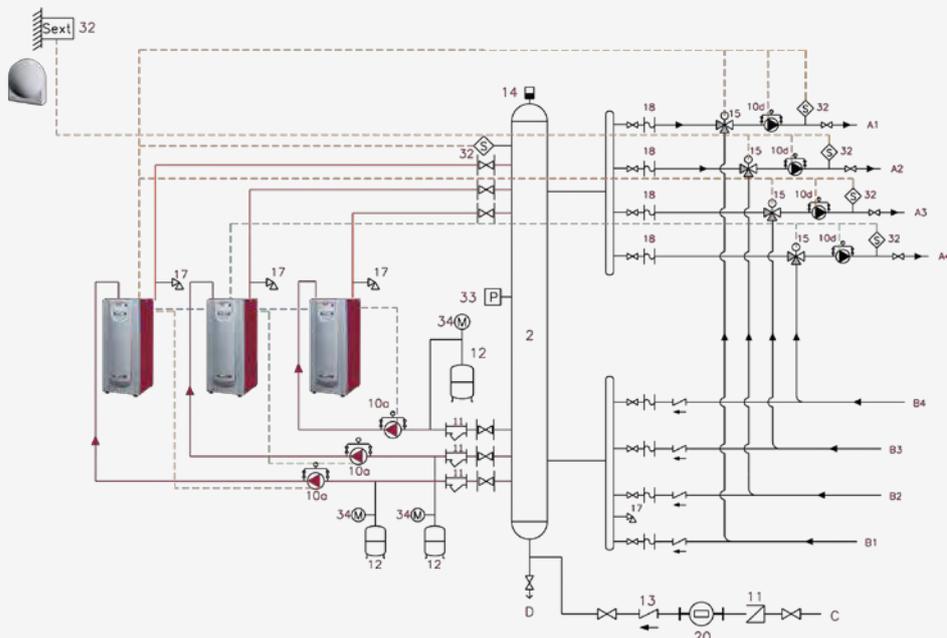
PARA VARIAS CALDERAS ADI (2 o más calderas):

Opción A

- 3 x 0...10 V** ▶
- 2, 3 o más señales externas: 0...10 V
 - 0 bien: 2, 3 o más señales externas paro/marcha

Opción B

- 1 x 0...10 V** ▶
- 1 señal externa: 0...10 V para el conjunto
 - Añadir para cada caldera: clip OCI345, para comunicación bus (ver apartado: accesorios opcionales)
- 1 x ON/OFF** ▶
- 1 señal externa: ON/OFF para el conjunto
 - Añadir para cada caldera: clip OCI345, para comunicación bus (ver apartado: accesorios opcionales)



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

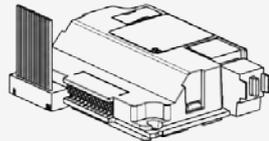
1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

KIT CASCADA/SECUENCIA DE CALDERAS

Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).

- Adapta la potencia que precisa la instalación en cada momento.
- Optimiza el funcionamiento de las calderas para obtener siempre su máximo rendimiento.



► Clip OCI345 y kit circuitos de calefacción.

Ejemplo hidráulico 1:

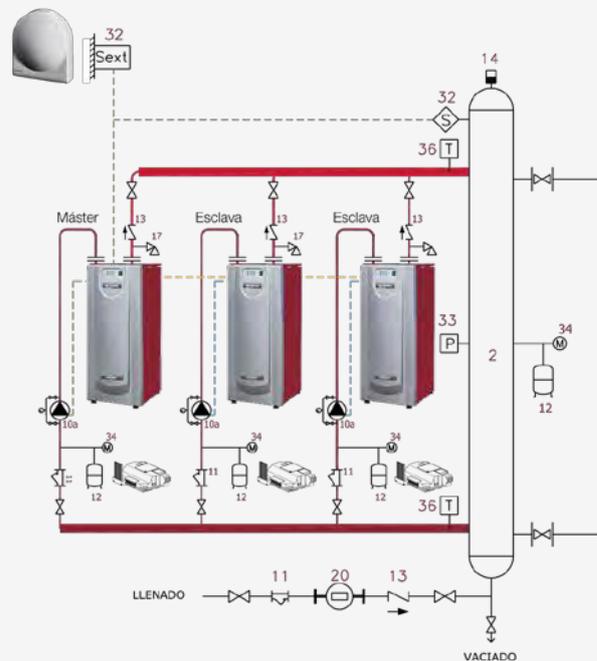
GESTIÓN DE VARIAS CALDERAS (SECUENCIA)

- Gestión de la secuencia de activación de las calderas.
- Modulación de la potencia de las calderas, optimizando uso y rendimiento.
- Inversión de secuencia de calderas para igualar el número de horas trabajadas al año.
- Opción: si una caldera para por poca demanda, la bomba de caldera (10a) para unos minutos después.

Opciones:

- **ADI CD** y **ADI LT**: temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior (añadir sonda exterior).

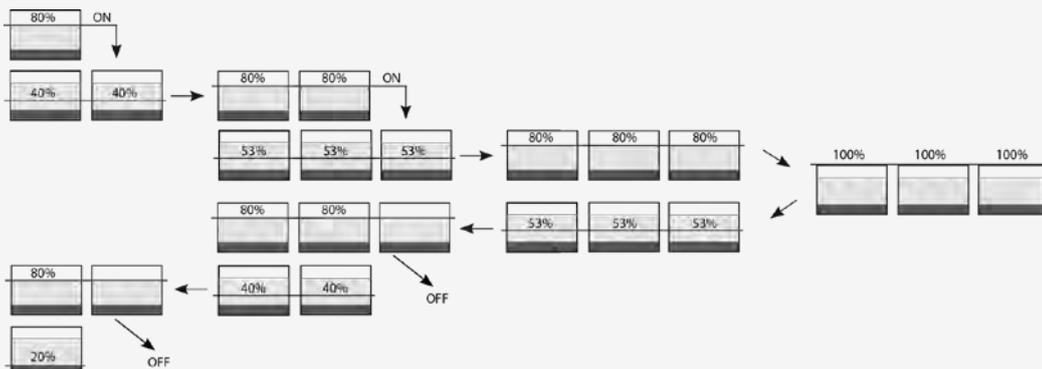
CONTROL CALDERA MÁSTER - - - - -
 CONTROL CALDERAS ESCLAVAS - - - - -
 BUS COMUNICACIÓN CASCADAS - - - - -



Ejemplo de secuencia y modulación de potencia de calderas (instalación con 3 calderas)

Gestiona el mayor tiempo de funcionamiento de las calderas a la mínima potencia para obtener:

- el máximo rendimiento estacional.
- el máximo ahorro de combustible y económico.
- reducción de emisión de contaminantes al medio ambiente.



KIT CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN

KIT PRIMER CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora). Incluye cable bus AGU2.110 entre caldera y módulos de extensión y conectores. Sondas no incluidas.

- Cada caldera permite el control de 3 circuitos de calefacción con válvula de tres vías y bomba circuladora:
 - Control de válvula de tres vías y bomba por circuito.
 - Programas horarios y de vacaciones por circuito.
 - Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de condiciones exteriores.
 - Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo, otras funciones...

La señal de control sobre la válvula de tres vías es a 3 posiciones, 230 V y 50 Hz.

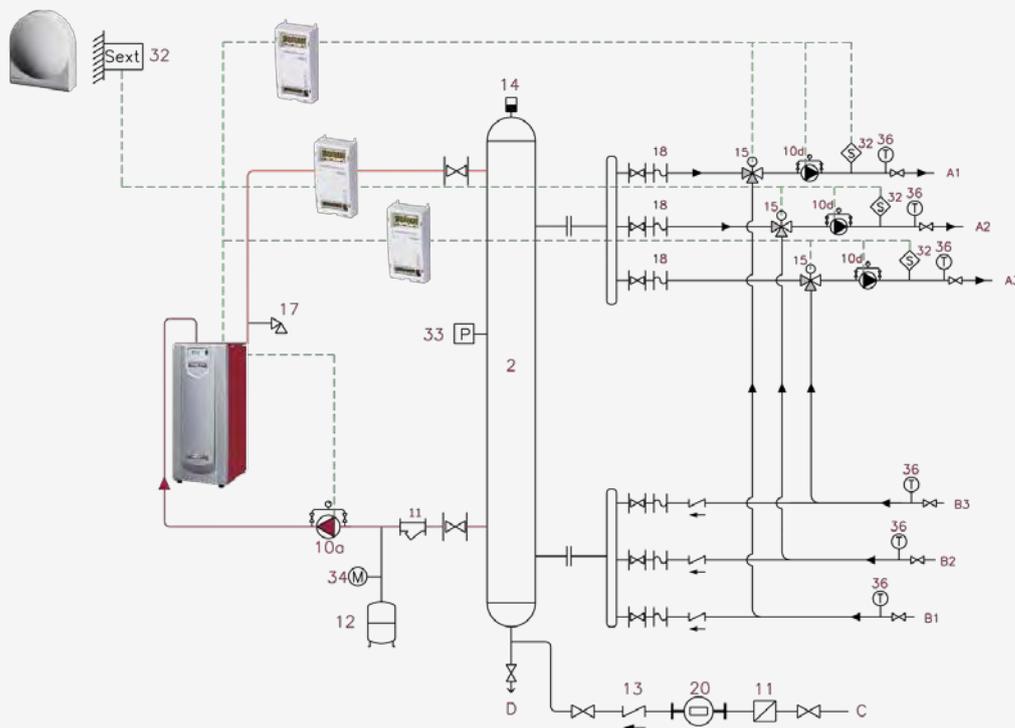


KIT CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ADICIONAL

Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora) con conectores. Sondas no incluidas.

Para el segundo y tercer circuito de calefacción controlado desde la misma caldera, se emplea el mismo cable bus adquirido en el Kit primer circuito de calefacción. En este caso se necesita únicamente el Kit circuito de calefacción adicional.

El cuadro eléctrico dentro de cada caldera dispone del espacio y anclajes para la conexión de hasta 3 kits de control por caldera de los circuitos de calefacción.



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplo hidráulico 2:

GESTIÓN DE CALDERAS + DOS CIRCUITOS PARA CALEFACCIÓN + A.C.S.

Gestión optimizada conjunta, calderas y circuitos, para conseguir el máximo rendimiento global anual.

■ Ejemplos de aplicación

- Hotel con acumulación A.C.S., comunidad de viviendas, hospital, etc.
- Consultar a Oficina Técnica aplicación de este esquema según tipo de instalación y consumos: instalaciones con poca acumulación de A.C.S. o producción instantánea...
- La consigna de temperatura de calderas (32bf) se obtiene a partir de la máxima consigna de los diversos circuitos gestionados.

■ Calefacción

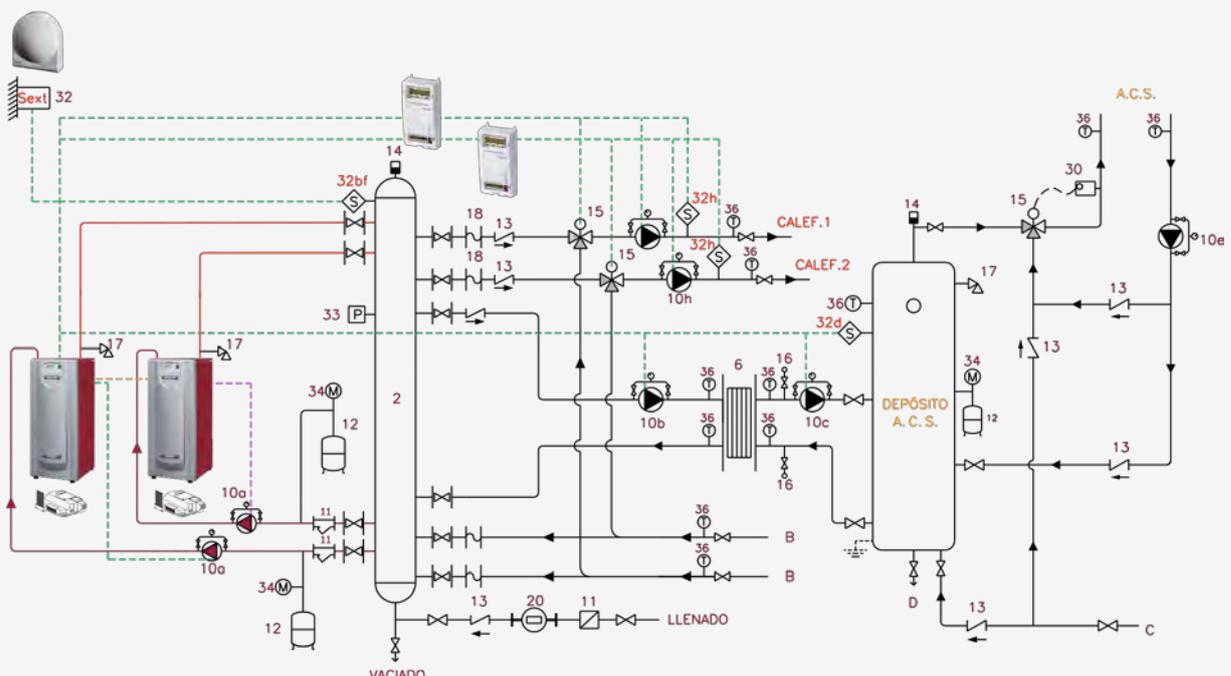
- Cuando no hay consumo de A.C.S. (acumulador a temperatura de régimen, 32d), la consigna de temperatura de calderas (32bf) será similar (valor ajustable) a la de circuitos de calefacción (32h).
- En los meses con menor demanda de calefacción la temperatura requerida para calefacción (32h) es baja, y en consecuencia, la temperatura de consigna de calderas (32bf) será inferior, aumentando el rendimiento de las mismas. Aplicación para: ADI LT y ADI CD.

■ A.C.S.

- Cuando hay consumo de agua caliente sanitaria (A.C.S.) cambia la consigna de temperatura de las calderas (32bf) a un valor elevado (ajustable) conforme a reglamentación vigente antilegionella.
- La válvula tres vías de calefacción ajusta la temperatura adecuada (32h) al uso y demanda.

■ La central de control permite

- Programar la pasteurización de la legionella (en producción) y su duración.
- Paro/marcha de bombas de producción de A.C.S.



TEMPERATURA DE IMPULSIÓN EN FUNCIÓN DE TEMPERATURA EXTERIOR

KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR
Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).

- Sólo aplicable para calderas de baja temperatura y/o condensación.
- Si la instalación tiene una sola caldera, para que la temperatura de ida sea en función de la exterior, se debe adquirir la sonda exterior. Para varias calderas: conectar a caldera máster.
- Supone un ahorro energético y de combustible en la temporada de calefacción, debido al control automático de la caldera que ajusta tanto potencia (según consumo) como temperatura de impulsión (según temperatura externa).



Sonda QAC34

ACCESORIOS DE LECTURA DE TEMPERATURA E INSTALACIÓN

KIT SONDA TEMPERATURA DE HUMOS

Sonda de temperatura de humos con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0... 200 °C y 1 m de longitud de cable, con conector y rosca incluidos para instalar en la salida de humos de la caldera.

KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR

Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).

KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN

Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C, 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).

VAINA DE LATÓN 100 mm

Vaina de latón cromado de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.

VAINA DE LATÓN 150 mm

Vaina de latón cromado de 150 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.

VAINA DE INOX 100 mm

Vaina de acero inoxidable de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.

Seleccionar las vainas de las sondas necesarias en función del número de circuitos y del servicio (A.C.S. vaina de acero inoxidable).



Sonda QAZ36

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

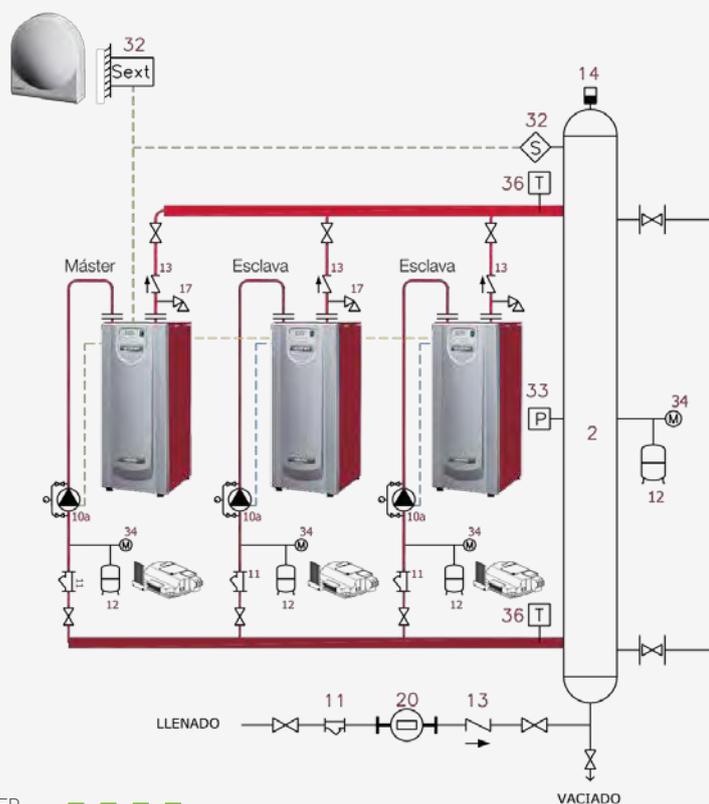
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplos de selección de complementos para circuitos

Usos posibles: Edificios de viviendas, Hoteles, Hospitales, Residencias, Centros deportivos, Escuelas/universidades, Oficinas, Centros comerciales, Industrias,...



SECUENCIA / CASCADA DE 3 CALDERAS



CONTROL CALDERA MÁSTER — — — — —
 CONTROL CALDERAS ESCLAVAS — — — — —
 BUS COMUNICACIÓN CASCADAS — — — — —

UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	CALDERA	Caldera ADI + colector común/inercia.
3	KIT CASCADA CALDERAS	Modulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...90°C y 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR	Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50..70°C con conector (1 x instalacion o conjunto).

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

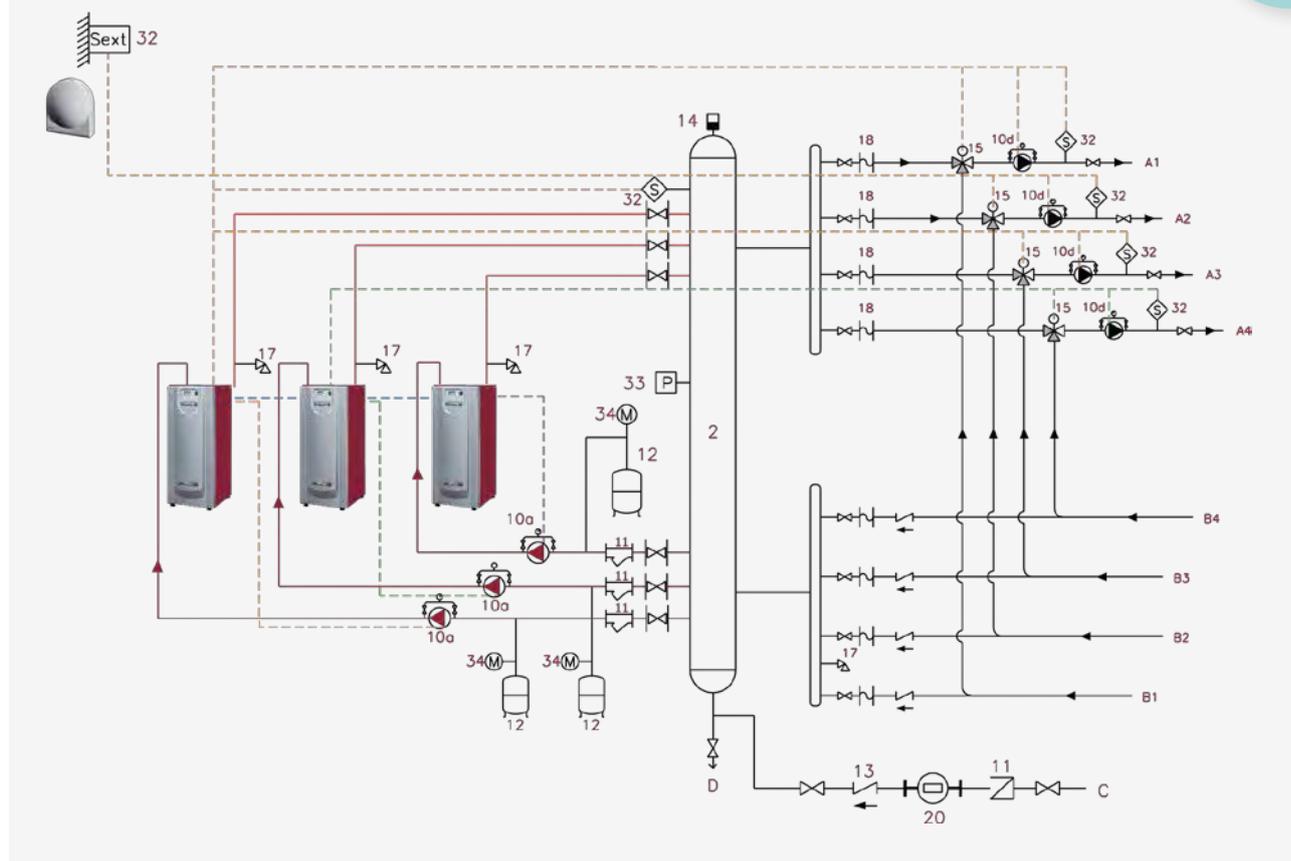
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplos de selección de complementos para circuitos

Usos posibles: Edificios de viviendas, Hoteles, Hospitales, Residencias, Centros deportivos, Escuelas/universidades, Oficinas, Centros comerciales, Industrias,...



3 CALDERAS CON 4 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DE MEZCLA



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	CALDERA	Calderas ADI + colector común/inercia.
3	KIT CASCADA CALDERAS	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
2	KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba). Incluye cable bus de comunicación (AGU2.110) entre caldera y módulos de extensión y conectores. Sondas no incluidas.
2	KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
5	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C y 2 m de longitud de cable y conector (vainas de inmersión no incluida).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR	Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).

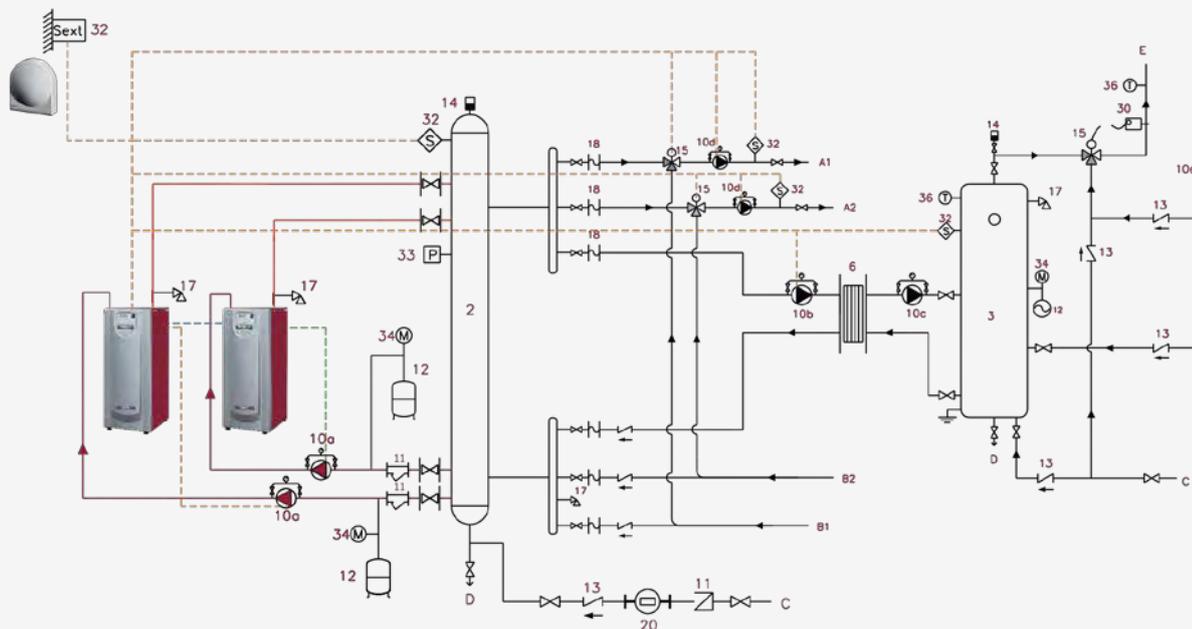
Ejemplos de selección de complementos para circuitos

Usos posibles: Edificios de viviendas, Hoteles, Hospitales, Residencias, Centros deportivos, Escuelas/universidades, Industrias,...



2 CALDERAS CON 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DE MEZCLA Y AGUA CALIENTE SANITARIA

► **Máxima eficiencia energética del conjunto.**
Ver explicación en [pág. 38](#)



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2	CALDERA	Calderas ADI + colector común/inercia.
2	KIT CASCADA CALDERAS	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
1	KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba). Incluye cable bus (AGU2.110) entre caldera y módulos y conectores. Sondas no incluidas.
1	KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
4	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C y 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR	Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

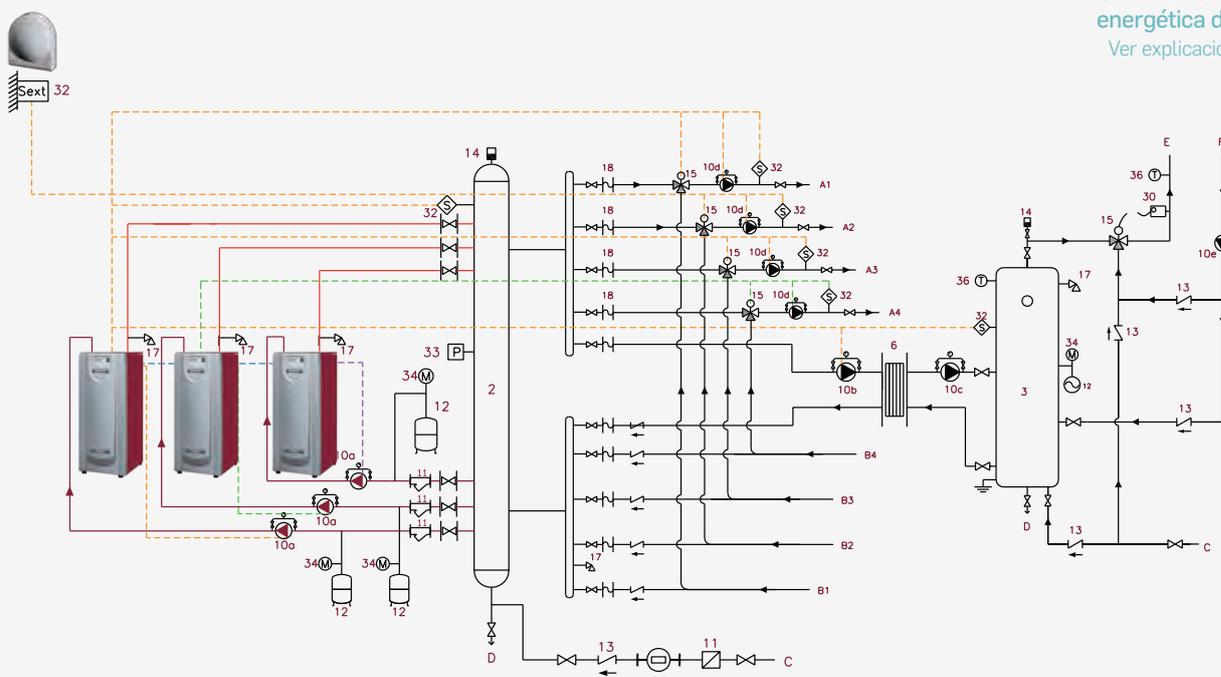
Ejemplos de selección de complementos para circuitos

Usos posibles: Edificios de viviendas, Hoteles, Hospitales, Residencias, Centros deportivos, Escuelas/universidades, Industrias,...



► Máxima eficiencia energética del conjunto.
Ver explicación en pág. 38

3 CALDERAS CON 4 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DE MEZCLA Y AGUA CALIENTE SANITARIA



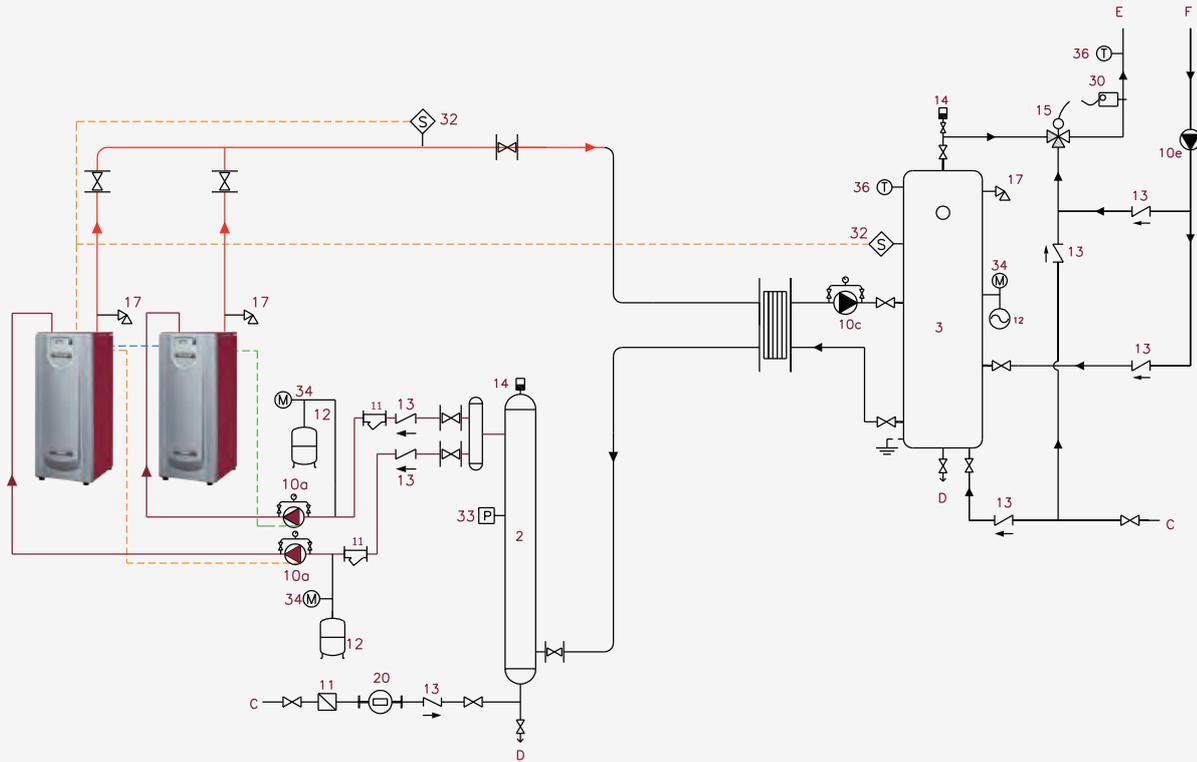
UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	CALDERA	Calderas ADI + colector común/inercia.
3	KIT CASCADA CALDERAS	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
2	KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba). Incluye cable bus (AGU2.110) entre caldera y módulos y conectores. Sondas no incluidas.
2	KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
6	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C y 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR	Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).

Ejemplos de selección de complementos para circuitos

Usos posibles: Edificios de viviendas, Hoteles, Hospitales, Residencias, Centros deportivos, Escuelas/universidades, Industrias, Piscifactorías, Centros de lavado industrial,...



2 CALDERAS Y AGUA CALIENTE SANITARIA



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2	CALDERA	Calderas ADI + colector común/inercia.
2	KIT CASCADA CALDERAS	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
2	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango de temperatura 0...95 °C y 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

WEB SERVER: GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES VÍA WEB

MUY FÁCIL DE
INSTALAR Y USAR
SIN SOFTWARE
ESPECÍFICO

Nuevo dispositivo de control que permite monitorizar y gestionar de forma remota las calderas ADI y las instalaciones a través de los navegadores usuales de Internet.

GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES VÍA WEB



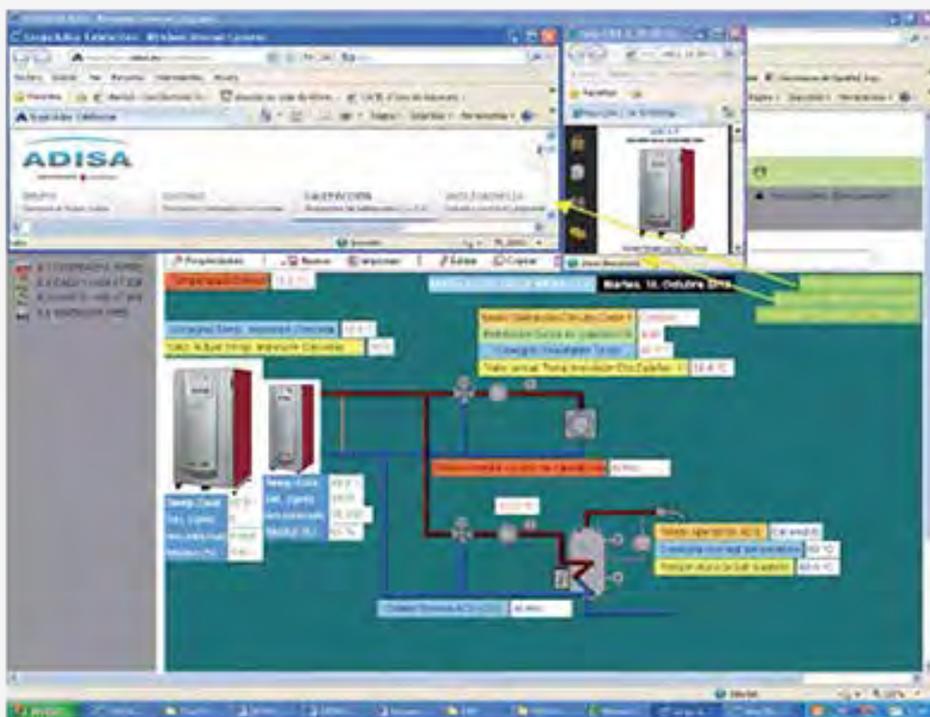
- Supervisión remota mediante ordenador, smartphone, tablet.
- Envío de emails de averías, reportes e informaciones.
- Ajuste de parámetros, consignas e informaciones.
- Rápida amortización de la inversión.
- Avisos preventivos y de mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS

- Control y monitorización de la instalación vía web.
- Acceso para operación vía Internet.
- 3 versiones diferentes (1/4/16 dispositivos):
 - 1 dispositivo: 1 caldera, 3 circuitos de calefacción y A.C.S.
 - 4 dispositivos: cascada de hasta 4 calderas, 12 circuitos de calefacción y A.C.S.
 - 16 dispositivos: hasta 16 calderas y los circuitos correspondientes.*Cada circuito de calefacción: lectura de temperatura impulsión, consigna punto fijo o curva de calefacción, programa horario, paro/marcha bomba, invierno-verano, etc.*
- 2 entradas digitales configurables para mensajes de fallo adicionales.
- Mensajes de fallo en la pantalla del web browser.
- Envío de mensajes de fallo a un máximo de 4 destinatarios de email.
- Personalización de esquemas de instalación con puntos de consigna y lectura.
- Importación de documentación técnica y creación de enlaces a páginas web.
- Varios niveles de acceso.
- Registro y descarga de histórico de datos que se desee.

Ejemplo en pantalla de la gestión remota de instalaciones vía web server



REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN

- Conexión de Internet en el edificio, a cargo del instalador.
- Ethernet: conexión RJ45, cable tipo CAT5, máximo 100 m.
- Ordenador/portátil conectado al router para tareas de configuración, mantenimiento y actualizaciones.

WEB SERVER 1
1 caldera y circuitos.

WEB SERVER 4
hasta 4 calderas y circuitos.

WEB SERVER 16
hasta 16 calderas y circuitos.

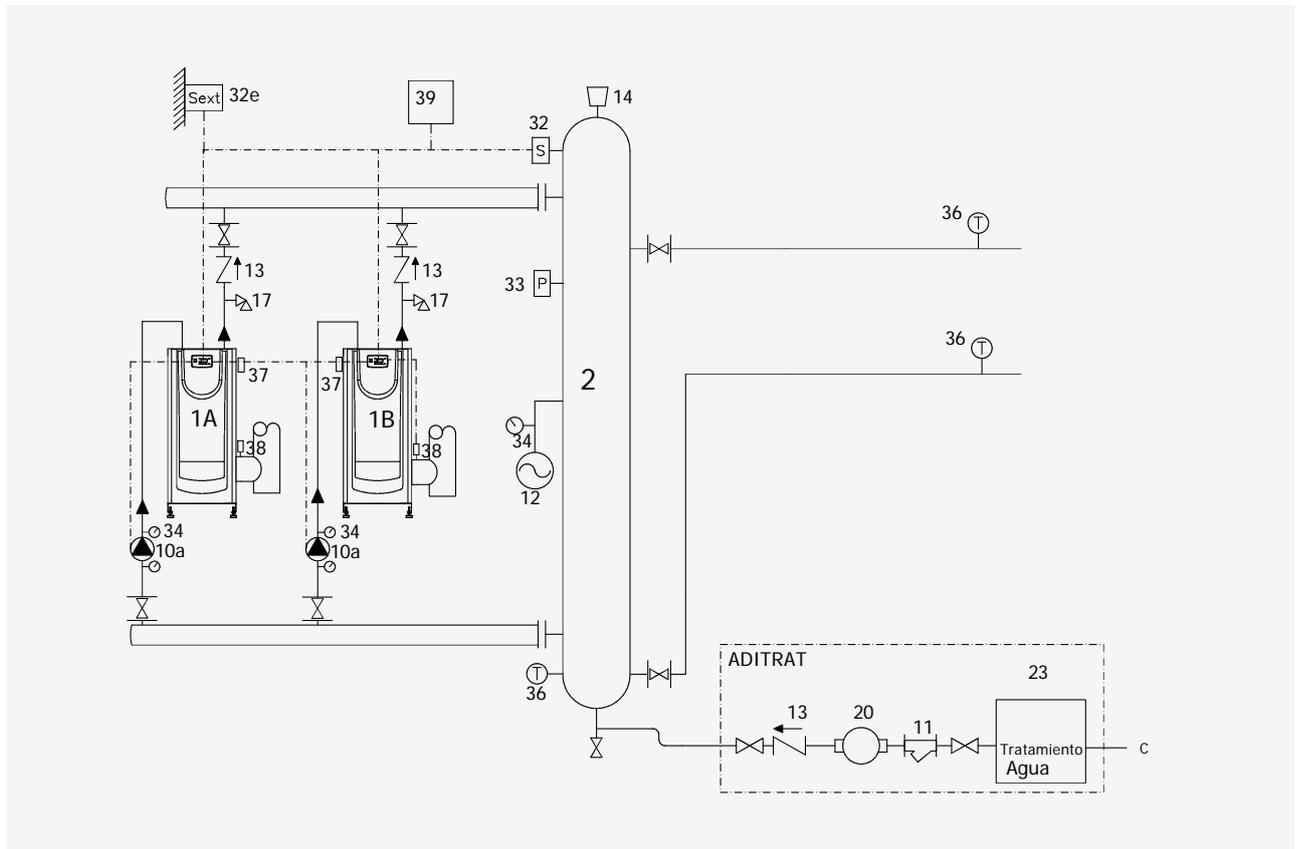
**FACILITA Y
OPTIMIZA**

**MANTENIMIENTO
DE LA
INSTALACIÓN**

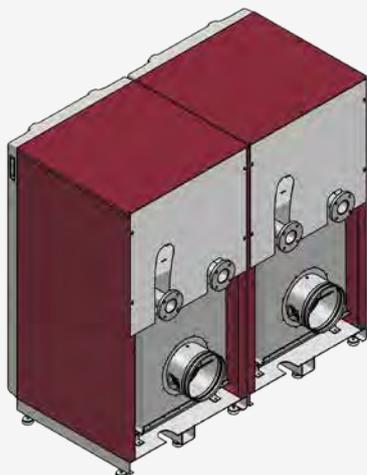
**SUPERVISIÓN
Y GESTIÓN A
DISTANCIA**

EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

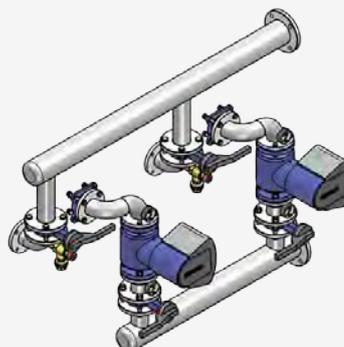
En las siguientes páginas se muestran distintos ejemplos de combinaciones posibles de calderas ADI y todos los accesorios o complementos posibles.



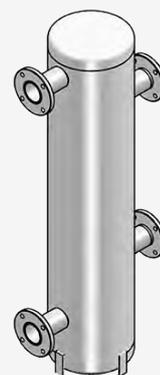
CALDERAS ADI
1A + 1B



KIT HIDRÁULICO 1 y 2
10a, 13, 17, 14 y más

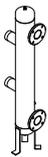
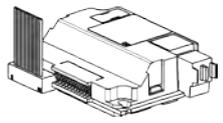


COLECTOR COMPENSADOR
2



EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

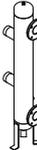
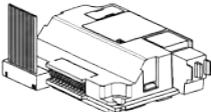
EJEMPLO A: 2 CALDERAS ADI CD 175 Y TODOS LOS COMPLEMENTOS OFERTABLES

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	NÚM. ESQUEMA	IMAGEN
2	508409	ADI CD 175	Caldera Condensación.	1	
1	509560	Kit hidráulico 1, incluye: 2 Bombas (10a) 4 Válvulas cierre 2 Válvulas anti retorno (13) 2 Válvula sobrepresión (17) 4 Presostatos (14) 2 Colectores agua (ida - retorno) aislados Tubos,bridas,juntas, tornillo	Accesorio prefabricado, a medida, con todas las piezas necesarias, recibirlo y montarlo.	10a, 13, 17, 14, y más	
1	509562	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 6" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	2	
2	509731	Kit o modulo de Cascada / Secuencia	Para varias calderas: para que funcionen en cascada o secuencia, en función de la demanda de instalación, y alternancia funcionamiento de horas de calderas. Si hay previsto un control BMS (Building Manage System) que puede controlar las calderas, no se precisa ofertar estos módulos.	37	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	32	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	Con 32	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	38	
1	509515	Sonda temperatura exterior	Opcional si se quiere que la temperatura de ida de calderas sea función de la temperatura exterior (sobretudo circuitos calefacción).	32e	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	39	
1	508770	ADITRAT	Tratamiento del agua de llenado al circuito. Ofertar en función de la calidad del agua de la red. Consultar requisitos calidad de agua en Manual Instalación y Mantenimiento de ADI. Empresa instaladora puede instalar un tratamiento de agua de una empresa especializada.	23	

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

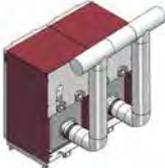
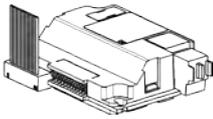
EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

EJEMPLO B: 2 CALDERAS ADI CD 325 Y TODOS LOS COMPLEMENTOS OFERTABLES

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	NÚM. ESQUEMA	IMAGEN
2	508412	ADI CD 325	Caldera Condensación.	1	
1	509561	Kit hidráulico 2, incluye: 2 Bombas (10a) 4 Válvulas cierre 2 Válvulas anti retorno (13) 2 Válvula sobrepresión (17) 4 Presostatos (14) 2 Colectores agua (ida - retorno) aislados Tubos,bridas,juntas, tornillo	Accesorio prefabricado, a medida, con todas las piezas necesarias, recibirlo y montarlo.	10a, 13, 17, 14, y más	
1	509563	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 12" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	2	
2	509731	Kit o módulo de Cascada / Secuencia	Para varias calderas: para que funcionen en cascada o secuencia, en función de la demanda de instalación, y alternancia funcionamiento de horas de calderas. Si hay previsto un control BMS (Building Manage System) que puede controlar las calderas, no se precisa ofertar éstos módulos.	37	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	32	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	Con 32	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	38	
1	509515	Sonda temperatura exterior	Opcional si se quiere que la temperatura de ida de calderas sea función de la temperatura exterior (sobretudo circuitos calefacción).	32e	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	39	
1	508770	ADITRAT	Tratamiento del agua de llenado al circuito. Ofertar en función de la calidad del agua de la red. Consultar requisitos calidad de agua en Manual Instalación y Mantenimiento de ADI. Empresa instaladora puede instalar un tratamiento de agua de una empresa especializada.	23	

EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

EJEMPLO C: 1 CONJUNTO ADI-M 900 Y TODOS LOS COMPLEMENTOS OFERTABLES

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	NÚM. ESQUEMA	IMAGEN
1	509000	ADI-M 900	Incluye: 2 Calderas Condensación ADI CD 450 Conjunto de colector de humos con servomotores automáticos de compuerta.	1	
1	509561	Kit hidráulico 2, incluye: 2 Bombas (10a) 4 Válvulas cierre 2 Válvulas anti retorno (13) 2 Válvula sobrepresión (17) 4 Presostatos (14) 2 Colectores agua (ida - retorno) aislados Tubos,bridas,juntas, tornillo	Accesorio prefabricado, a medida, con todas las piezas necesarias, recibirlo y montarlo.	10a, 13, 17, 14, y más	
1	509563	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 12" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	2	
2	509731	Kit o modulo de Cascada / Secuencia	Para varias calderas: para que funcionen en cascada o secuencia, en función de la demanda de instalación, y alternancia funcionamiento de horas de calderas. Si hay previsto un control BMS (Building Manage System) que puede controlar las calderas, no se precisa ofertar éstos módulos.	37	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	32	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	Con 32	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	38	
1	509515	Sonda temperatura exterior	Opcional si se quiere que la temperatura de ida de calderas sea función de la temperatura exterior (sobre todo circuitos calefacción).	32e	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	39	
1	508770	ADITRAT	Tratamiento del agua de llenado al circuito. Ofertar en función de la calidad del agua de la red. Consultar requisitos calidad de agua en Manual Instalación y Mantenimiento de ADI. Empresa instaladora puede instalar un tratamiento de agua de una empresa especializada.	23	

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES

1.2.1 CONDESA 50-100

Caldera mural de condensación de gas, con quemador modulante.

*Condensa 100:
2 cuerpos para
seguridad de operación.*

CONDENSA 50-100

GRANDES SOLUCIONES
EN ALTAS POTENCIAS
Y ALTOS RENDIMIENTOS

MURAL
DE GRAN
POTENCIA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias desde 44,2 hasta 96,8 kW.
- Elevado rendimiento, del 98,2 al 108,7% s/PCI.
- Con quemador modulante (desde 16% Condensa 100).
- **Regulación máster (con pantalla de lectura de datos).**
 - Modulación de potencia de la/s caldera/s conectada/s.
 - Gestión de secuencia/cascada de varias calderas: adapta la potencia conjunta a la demanda de la instalación. Inversión de secuencia para igualar el número de horas entre calderas al cabo de una temporada de uso.
 - Lectura de parámetros de las calderas conectadas.
 - Temperatura de impulsión constante, opción: impulsión en función de la temperatura exterior.
 - Posible control externo mediante control central o telegestión.

SEGURIDADES

- Detección de llama.
- Detección de caudal (presostato de presión diferencial).
- Seguridad humos (temperatura...).
- Purgador de aire.
Válvula de seguridad por sobrepresión.
Seguridad bloqueo por sobretemperatura.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Máximo rendimiento global anual.
- Certificadas CE como caldera:
 - Tipo B23.
 - Tipo C63.
- Diseño especial del cuerpo de transferencia térmica.
- Combustión ecológica NOx clase 5 (muy baja emisión, acorde a normativa europea).
- Seguridad de servicio (varios generadores internos, según modelo).

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Presión hidráulica: 5,5 bar.
- Temperatura máxima ida: 80 °C, sin límite de retorno.
Salto térmico mínimo: 20 °C.
- Presión nominal gas natural: 20 mbar, GLP: 37 mbar.
- Suministro eléctrico: 230 V, 50 Hz, monofásica, con neutro y toma de tierra.
- Condensa 50: 1 x salida humos (50 mm), 1 x gas (¾"), 1 x agua ida (1"), 1 x agua retorno (1").
- Condensa 100: 2 x salidas humos (50 mm), 2 x gas (¾"), 2 x agua ida (1"), 2 x agua retorno (1").

CÓDIGO	MODELO CONDENSA	CONTROL	POTENCIA ÚTIL NOMINAL TEMP. MEDIA AGUA = 70 °C kW	POTENCIA ÚTIL NOMINAL TEMP. MEDIA AGUA = 40 °C kW	GENERADORES INTERNOS número	PESO SIN AGUA kg	DIMENSIONES ANCHO x FONDO x ALTO mm
509504	50	Máster	44,2	48,5	1	60	600 x 380 x 1.000
508864	100	Máster	88,3	96,8	2	90	600 x 380 x 1.000
508865	100	Esclava	88,3	96,8	2	90	600 x 380 x 1.000

► Una sola caldera, modelo máster. Dos o más calderas una misma instalación: una caldera máster y el resto, esclava.

CÓDIGO	KIT
509728	Clapeta humos
509609	Sonda temperatura exterior

► Adquirir uno por cada salida de humos de cada generador.

GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS

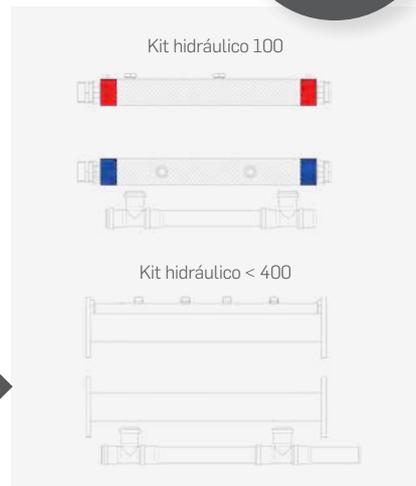
ACCESORIOS PARA CALDERAS CONDENSA 100

1. KIT HIDRÁULICO Y GAS

Incluye:

- Colector hidráulico (ida y retorno). Aislado.
- Colector de gas + tubos conexión por caldera.

CÓDIGO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN
509546	≤ 100	Kit hidráulico Condensa.
509547	< 400	Kit hidráulico Condensa para conjuntos cascada (kit por cada caldera).
509729	< 400	Brida ciega para cerrar colector de kit hidráulico < 400 kW.
509730	< 400	Soporte de pared para kit hidráulico (uno por kit) < 400 kW.



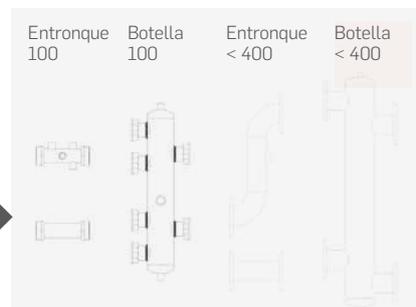
2. KIT BOMBAS (o v2v)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
509549	Kit bomba (1 por generador interno)
509548	Kit válvula 2 vías automática, v2v (1 por generador interno), solo en caso de bomba común (no suministrada). Instalar hidráulicamente un retorno invertido.



3. KIT BOTELLA EQUILIBRADO Y ENTRONQUES

CÓDIGO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN
509550	100	Entronque para colector común ≤ 100 kW
509552	100	Botella equilibrado/colector común ≤ 100 kW
509551	< 400	Entronque para colector común < 400 kW
509553	< 400	Botella equilibrado/colector común < 400 kW



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

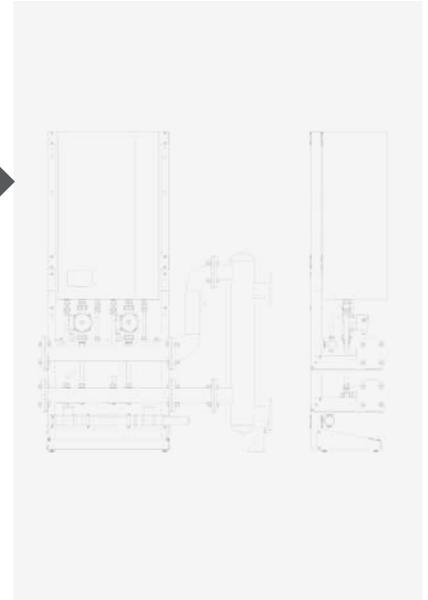
1.2 CALDERAS MURALES

1.2.1 CONDENSA 50-100

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CALDERAS CONDENSA 50-100 (Y CONJUNTOS)

1. MONTAJE 1 CALDERA CONDENSA 100 (o 50): HASTA 96,8 kW (*)

- **Material incluido:** calderas, colectores agua (ida/retorno) aislados, colector gas, colector condensados, bombas circuladoras, llaves de corte por caldera, tubos unión colectores a calderas, contrabridas y juntas, salidas humos.
- **No incluye:** mano de obra, botella/colector compensador, entronque, material vario: sondas, purgadores, tapones de conexiones sobrantes...



CÓDIGO	MODELO	POTENCIA	DESCRIPCIÓN	CALDERAS
		kW		número
509554	Kit 50	48,5 (*)	Kit Condensa 50	1
509555	Kit 100	96,8 (*)	Kit Condensa 100	1

► (*) Para temperaturas de agua de 50-30 °C.

2. MONTAJE 2 CALDERAS CONDENSA 100 (o 50): HASTA 193,6 kW (*)

- **Material incluido:** calderas, colectores agua (ida/retorno) aislados, colector gas, colector condensados, bombas circuladoras, llaves de corte por caldera, tubos unión colectores a calderas, contrabridas y juntas, salidas humos.
- **No incluye:** mano de obra, botella/colector compensador, entronque, material vario: sondas, purgadores, tapones de conexiones sobrantes...

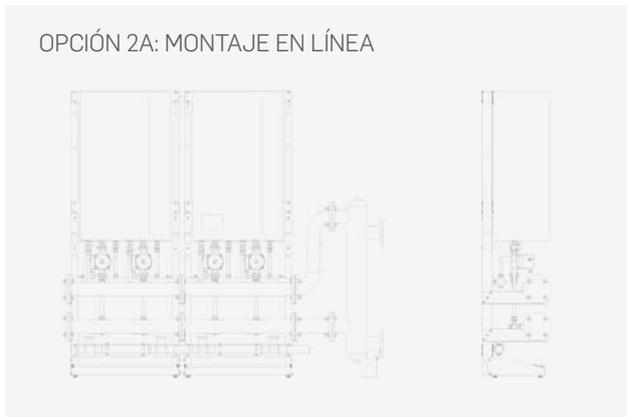
CÓDIGO	MODELO	POTENCIA	DESCRIPCIÓN	CALDERAS
		kW		número
509556	Kit 150	145,3 (*)	Kit Condensa 50 + 100	2
509557	Kit 200	193,6 (*)	Kit Condensa 100 + 100	2

► (*) Para temperaturas de agua de 50-30 °C.

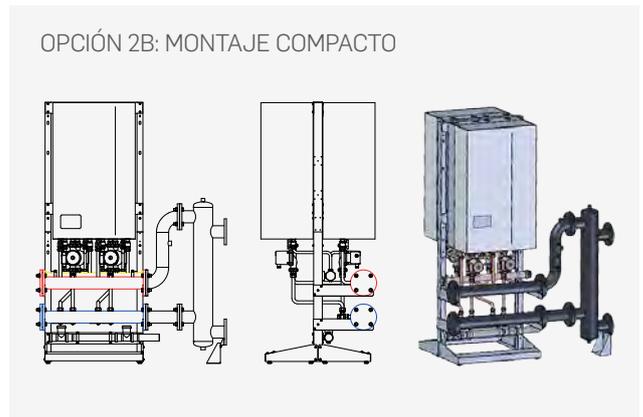
Calderas no incluidas: ver precio en página correspondiente.

Especificar si se quiere opción montaje en línea o bien opción montaje compacto. Ejemplo: en línea, Kit 200-A; compacto, Kit 200-B.

OPCIÓN 2A: MONTAJE EN LÍNEA



OPCIÓN 2B: MONTAJE COMPACTO



ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CALDERAS CONDENSA 50-100 (Y CONJUNTOS)

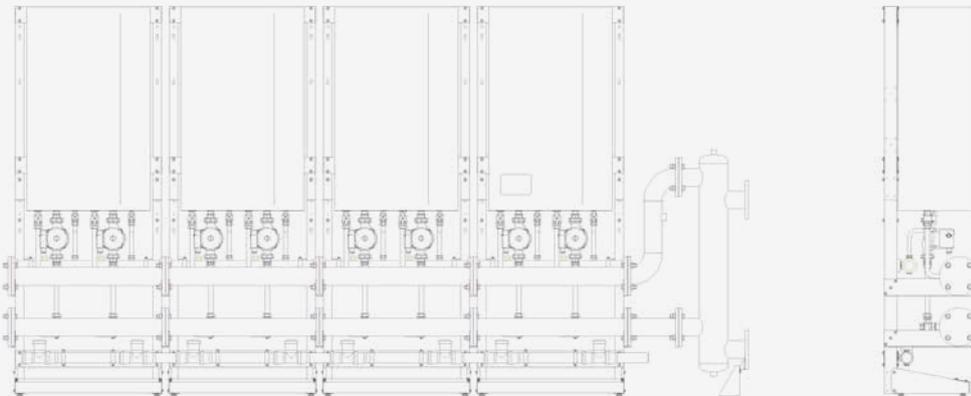
3. MONTAJE 3-4 CALDERAS CONDENSA 100: HASTA 387,2 kW (*)

- **Material incluido:** calderas, colectores agua (ida/retorno) aislados, colector gas, colector condensados, bombas circulatoras, llaves de corte por caldera, tubos unión colectores a calderas, contrabridas y juntas, salidas humos.
- **No incluye:** mano de obra, botella/colector compensador, entronque, material vario: sondas, purgadores, tapones de conexiones sobrantes...

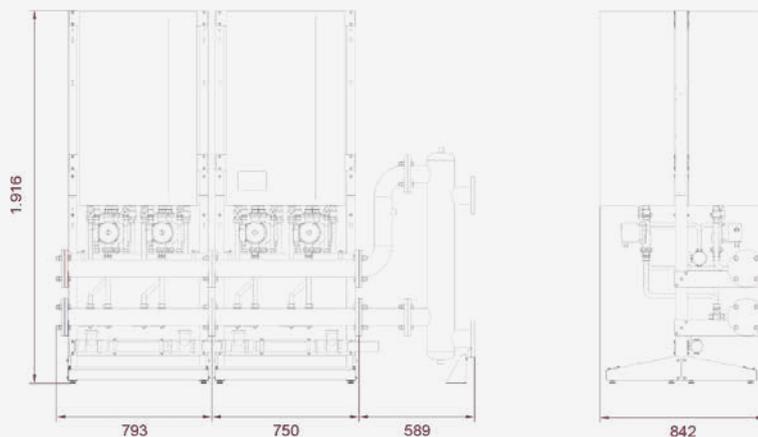
CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	CALDERAS número
509558	Kit 300	290,4 (*)	Kit Condensa 100 (x3)	3
509559	Kit 400	387,2 (*)	Kit Condensa 100 (x4)	4

- (*) Para temperaturas de agua de 50-30 °C.
 Calderas no incluidas: ver precio en página correspondiente.
 Especificar si se quiere opción montaje en línea o bien opción montaje compacto. Ejemplo: en línea, Kit 400-A; compacto, Kit 400-B.

OPCIÓN 3-4A: MONTAJE EN LÍNEA



OPCIÓN 3-4B: MONTAJE COMPACTO



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES

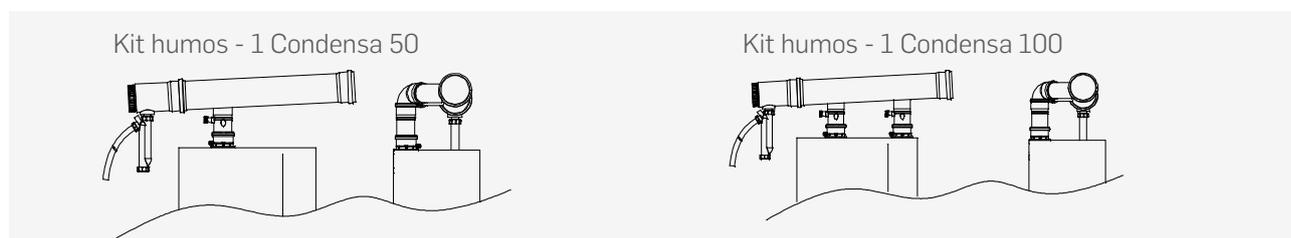
1.2.1 CONDENSA 50-100

SALIDA HUMOS PARA CALDERAS CONDENSA 50-100

Kit humos para 1 caldera

CÓDIGO	TIPO CALDERA	COLECTOR	SALIDA HUMOS
509589	Kit humos - 1 Condensa 50	Colector DN 125	1 salida
509590	Kit humos - 1 Condensa 50	Colector DN 160	1 salida
509610	Kit humos - 1 Condensa 100	Colector DN 125	2 salidas (caldera) a 1 común
509611	Kit humos - 1 Condensa 100	Colector DN 160	2 salidas (caldera) a 1 común

► Cada salida que incluye la caldera tiene diámetro 50 mm, hembra.
 Incluyen: 1 x colector DN 125, válvula antiretroceso humos DN 50-80 (1 x salida), codo DN80 (1 x salida).
 No incluye: kit descarga condensados DN 125 (componente a la izquierda de cada dibujo).



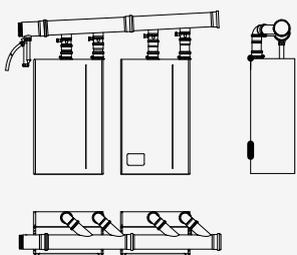
Accesorios chimeneas humos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO mm
509566	Tubo de PP, diám. = 50, long. = 0,25 m	50
509567	Tubo de PP, diám. = 50, long. = 0,560 m	50
509568	Tubo de PP, diám. = 50, long. = 1 m	50
509569	Campana de humos en PP para tubo diám. = 50	50
509570	Codo de PP, 90° diám. = 50	50
509571	Codo de PP, 45° diám. = 50	50
509572	Kit evacuación condensados diám. = 50, en PP	50
509573	Conexión de PP, pieza "T", diám. = 50, preparada para unir a descarga condensados	50
509574	Kit aspiración/descarga, en PP negro, DN60/50	50-60
509575	Reducción H-M DN 60 a 50, PP negro	50-60
509576	Adaptador/reducción M-H DN80 a 50, en PP	50-80
509577	Reducción DN 80 a 60, PP	60-80
509578	Kit Clapeta Antirretorno humos DN 80, sin drenaje	80
509579	Tubo de PP, diám. = 125, long. = 0,25 m	125
509580	Tubo de PP, diám. = 125, long. = 1,00 m	125
509581	Tubo de PP, diám. = 125, long. = 2,00 m	125
509582	Codo 45°, de PP, DN125	125
509583	Codo 90°, de PP, DN125	125
509584	Kit evacuación condensados, diám. = 125	125
509585	Kit unión colectores, montaje calderas compacto a espalda, en PP, DN160/125	125-160
509586	Tubo de PP, diám. = 160, long. = 1,00 m	160
509587	Codo 90°, de PP, DN160	160
509588	Kit evacuación condensados, diám. = 160	160

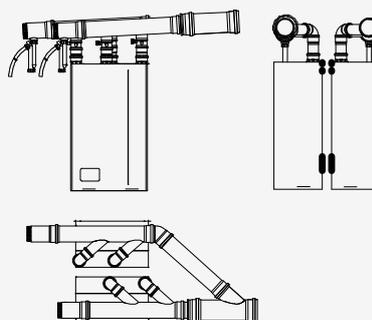
CONFIGURACIONES SEGÚN CALDERAS

2 calderas CONDENA 100

Configuración en línea

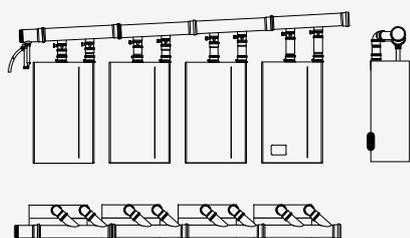


Configuración compacta

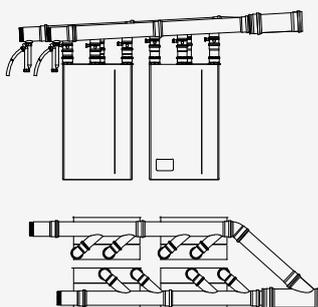


4 calderas CONDENA 100

Configuración en línea



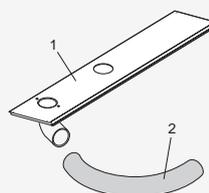
Configuración compacta



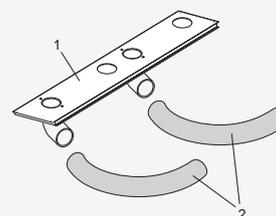
KITS ADAPTACIÓN PARA FUNCIONAMIENTO COMO CALDERA ESTANCA

- Las calderas Condensa están certificadas CE.
 - Tipo B23: cámara de combustión en sobrepresión.
 - Tipo C63: caldera estanca.
- Los kits expuestos a continuación permiten a las calderas funcionar como tipo estanco, en las que es posible aspirar el aire necesario para la combustión desde el exterior de la sala de calderas/máquinas.

KIT B-C-50



KIT B-C-100



CÓDIGO	KIT ADAPTACIÓN CALDERA ESTANCA	APLICACIÓN
509591	KIT B-C-50	Condensa 50
509592	KIT B-C-100	Condensa 100

- Se ha de acoplar a la parte superior de la caldera.
No incluye conductos de admisión de aire hasta fuera del local o sala de calderas ni los conductos de humos.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES

1.2.2 CONDENSA PLUS 98-125

Caldera mural de condensación de muy alta potencia.

CONDENSA PLUS 98-125

MURAL DE GRAN POTENCIA TÉRMICA Y ELEVADO RENDIMIENTO

MURAL DE GRAN POTENCIA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de condensación de gas.
- Potencias desde 88,9 hasta 124,9 kW.
- Elevado rendimiento, hasta 108,6%.
- Con quemador modulante (ventilador velocidad variable).
- Modulación de potencia desde el 20%.
- Presión hidráulica hasta 6 bar.
- **Regulación máster (con pantalla de lectura de datos).**
 - Modulación de potencia de la/s caldera/s conectada/s.
 - Gestión de secuencia/cascada de varias calderas: adapta la potencia conjunta a la demanda de la instalación. Inversión de secuencia para igualar el número de horas entre calderas al cabo de una temporada de uso.
 - Lectura de parámetros de las calderas conectadas.
 - Temperatura de impulsión constante, opción: impulsión en función de la temperatura exterior.
 - Posible control externo mediante control central o telegestión.

SEGURIDADES

- Detección de llama
- Detección de caudal (presostato de presión diferencial).
- Seguridad humos (temperatura...).
- Purgador de aire.
- Válvula de seguridad por sobrepresión.
- Seguridad bloqueo por sobretemperatura.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

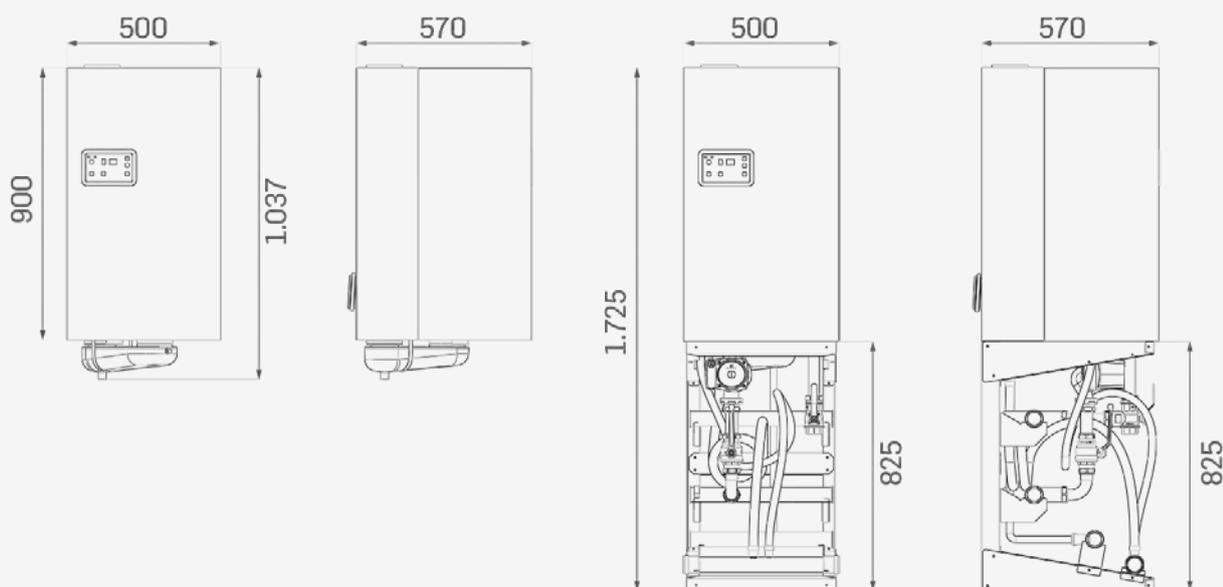
- Máximo rendimiento global anual.
- Certificadas CE.
- Diseño especial del cuerpo de transferencia térmica.
- Combustión ecológica NOx clase 5 (inferior a 45 mg/kWh, muy baja emisión, acorde a normativa europea).
- Seguridad de servicio (varios generadores internos, según modelo).

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

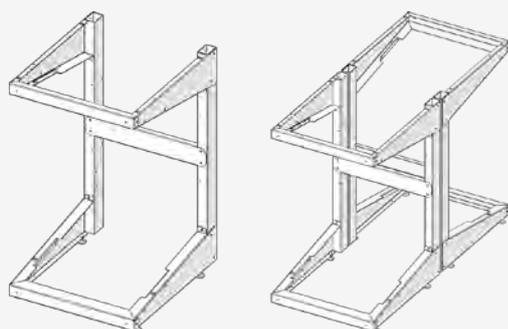
- Presión hidráulica: máx. 6 bar, mín. 0,5 bar.
- Temperatura máx. impulsión: 80 °C, sin límite de retorno. Salto térmico mínimo: 20 °C.
- Contenido agua: 25 litros.
- Consumo eléctrico máximo: 150 W.
- Presión nominal gas natural: 20 mbar, GLP: 37 mbar.
- Suministro eléctrico: 230 V, 50 Hz, monofásica, con neutro y toma de tierra.

CÓDIGO	MODELO CONDENSA PLUS	CONTROL	POTENCIA ÚTIL MÁX. TEMPERATURA AGUA = 70 °C	POTENCIA ÚTIL MÁX. TEMPERATURA AGUA = 40 °C	PESO kg	DIMENSIONES ANCHO x FONDO x ALTO
		Tipo	kW	kW		mm
509022	98	Máster	88,9	97,83	80	501 x 570 x 1.037
509023	125	Máster	113,4	124,9	80	501 x 570 x 1.037
509024	125	Esclava	113,4	124,9	80	501 x 570 x 1.037

DIMENSIONES



ESTRUCTURAS



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES

1.2.2 CONDESA PLUS 98-125

CONJUNTOS MODULARES



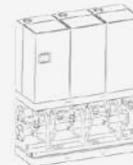
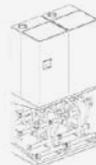
	EN LÍNEA			ESPALDA - ESPALDA		
	1	2	3	1	2	3
N. calderas	1	2	3	1	2	3
Caldera máster	1	1	1	1	1	1
Caldera esclava	0	1	2	0	1	2
Soportes	1	2	3	1	2	3
Kit frontal (bomba o kit V2V)	1	2	3	1	1	2
Kit posterior (bomba o kit V2V)	0	0	0	0	1	0

COMPONENTES

PARTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	509593	Kit soporte 1 caldera
B	509594	Kit bomba caldera frontal
	509595	Kit bomba caldera posterior
	509596	Kit válvula 2 vías automática, caldera frontal
	509597	Kit válvula 2 vías automática, caldera posterior
C	509598	Kit colectores (ida-retorno) 2", long= 0,5 m (1 a 2 cald.)
	509599	Kit colectores (ida-retorno) 3", long= 1 m (2 a 3 cald.)
	509732	Kit colectores (ida-retorno) 3", long= 1,5 m (2 a 3 cald.)
	509600	Kit tapón cerrar colectores 3"
D	509601	Botella equilibrado/colector común vertical hasta 256 kW
	509553	Botella equilibrado/colector común vertical hasta 512 kW
E	509602	Entronque kits colectores a botella equilibrado hasta 256 kW
	509603	Entronque kits colectores a botella equilibrado hasta 512 kW
F	509604	Kit colector humos DN 160
	509605	Kit colector humos DN 200
	509606	Kit humos unión espalda-espalda DN 160
	509607	Kit humos unión espalda-espalda DN 200
	509588	Kit humos evacuación condensados DN 160
	509608	Kit humos evacuación condensados DN 200
	509586	Tubo humos DN 160, long. = 1 m, en PP

► Kits colectores (ida-retorno) superiores: consultar.

En línea



Espalda-espalda

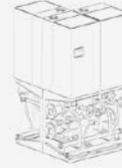
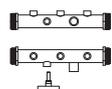
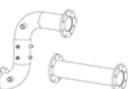


TABLA RÁPIDA DE SELECCIÓN DE COMPONENTES PARA CONDENSA PLUS

			1 caldera	2 calderas espalda - espalda	2 calderas en línea	3 calderas espalda - espalda	3 calderas en línea
Potencia total	Temp. agua = 40°C		124,9 kW	249,8 kW	249,8 kW	374,7 kW	374,7 kW
Potencia total	Temp. agua = 70°C		113,4 kW	226,8 kW	226,8 kW	340,2 kW	340,2 kW
							
Código	Material	Imagen					
509023	Condensa Plus 125 Master		1	1	1	1	1
509024	Condensa Plus 125 Esclava		0	1	1	2	2
509593	Kit soporte 1 caldera		1	2	2	3	3
509594	Kit bomba caldera frontal		1	1	2	2	3
509595	Kit bomba caldera posterior		0	1	0	1	0
509598	Kit colectores (ida-ret.) 2", long= 0,5 m (1 ó 2 cald.)		1	1	0	0	0
509599	Kit colectores (ida-retorno) 3", long= 1 m (2 a 3 cald.)		0	0	1	1	0
509732	Kit colectores (ida-ret.), 3", long= 1,5 m (3 cald.)		0	0	0	0	1
509600	Kit tapón brida cerrar colector 3"		0	0	1	1	1
509602	Entronque Kit Colector a Botella < 256 kW		1	1	0	0	0
509603	Entronque Kit Colector a Botella < 512 kW		0	0	1	1	1
509601	Botella equilibrado hasta 256 kW		1	1	0	0	0
509553	Botella equilibrado hasta 512 kW		0	0	1	1	1
509604	Kit colector humos DN 160, en PP		1	2	2	3	3
509588	Kit humos evacuar condensados DN 160, en PP		1	2	1	2	1
509606	Kit humos espalda-espalda, DN 160. en PP		0	1	0	1	0

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

CASTILLA TERMAL MONASTERIO DE VALBUENA

Valladolid



Hoteles

Equipos:

- 1 x ADI LT 400

Potencia total: 380 kW

HOTEL DE LA PLAZA DE LA MARINA

Málaga



Hoteles

Equipos:

- 1 x ADI CD 175

- 14 x captadores solares ADISOL

Potencia total: 162 kW

► **Rehabilitación** de dos edificios de los siglos XVIII y XIX en la plaza de la Marina de Málaga para construir un nuevo hotel de cuatro estrellas de la cadena Room Mate.

RESIDENCIA UNIVERSITARIA CESAR CARLOS

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x ADI CD 450

- 1 x ADI CD 175

Potencia total: 602 kW

UNIVERSIDAD SAN PABLO CEU

Alfara del Patriarca, Valencia



Universidades y escuelas

Equipos: (Hospital Veterinario)

- 2 x ADI CD 250

Potencia total: 482 kW

(Facultad Ciencias de la Salud)

- 2 x ADI CD 375

- 1 x ADI CD 175

Potencia total: 870 kW

PALAU DE LA JOVENTUD DE BADALONA

Badalona, Barcelona



Centros deportivos

Equipos:

- 1 x ADI LT 400

- 1 x ADI CD 375

- 1 x ADI CD 450

Potencia total: 1.174 kW

FITNESS HUT

Lisboa, Portugal



Centros deportivos

Equipos:

- 3 x CONDENSE PLUS 125

Potencia total: 340 kW

POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MIGUEL ANGEL BLANCO

Ermua, Bizkaia



Centros deportivos

Equipos:

- 2 x ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

HOTEL HILTON ST GEORGE'S PARK NATIONAL FOOTBALL CENTER

Staffordshire, Reino Unido



Hoteles

Equipos:

- 4 x ADI LT 850

Potencia total: 3.216 kW

HOTEL PETIT PALACE MARQUES SANTA ANA

Sevilla



Hoteles

Equipos:

- 1 x ADI CD 105

Potencia total: 104 kW

HOTEL EN LA FORTALEZA SANT JULIÀ DE RAMIS

Girona



Hoteles

Equipos:

- 2 x ADI CD 85, para dar servicio de A.C.S. y calefacción.
- 3 x acumuladores de A.C.S. en acero inoxidable, uno de 2.000 litros y dos de 1.500 litros.

Potencia total: 170 kW

CASA DE LAS ARTES

Laguna de Duero, Valladolid



Edificios públicos

Equipos:

- 1 x ADI CD 250

Potencia total: 241 kW

EMBAJADA DE BRASIL

Madrid



Edificios públicos

Equipos:

- 1 x ADI LT 325

Potencia total: 322 kW

▼ **Reforma** de esta fortaleza, declarada bien cultural de interés nacional, para la construcción de un centro de arte internacional, un auditorio, espacios creativos y un hotel exclusivo de 15 habitaciones.

ESCOLA PIA

Caldes de Montbui, Barcelona



Universidades y escuelas

Equipos:

- 15 x captadores solares ADISOL
- 2 x ADI CD 200
- 2 x acumuladores en acero inox. de 2.500 y de 1.500 litros

Potencia total: 395 kW

► **Ampliación** del antiguo colegio, con la construcción de un nuevo edificio de 2.500 m² para 500 alumnos.

◀ **Renovación** de 31 salas de calderas en uno de los proyectos más ambiciosos dentro del panorama de los Servicios Energéticos.

UPM - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- Más de 60 calderas ADI CD de media y gran potencia

Potencia total: 29,6 MW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

DISTRICT HEATING & COOLING

Olot



Equipos:

- 1 x ADI LT 750

Potencia total: 695 kW

► **District Heating and Cooling Multienergía** que ha convertido Olot en una de las primeras ciudades de España con un sistema de trigeneración de energías renovables.

BASQUE CULINARY CENTER

San Sebastián



Equipos:

- 2 x calderas ADI de alto rendimiento

Potencia total: 370 kW

HOTEL TRYP CONDAL MAR

Barcelona



Equipos:

- 1 x ADI LT 475

Potencia total: 464 kW

HOTEL VILLA ALCOBENDAS

Madrid



Equipos:

- 2 x ADI LT 200

- Supervisión y gestión remota con web server

Potencia total: 380 kW

▼ **El BCC es la primera Facultad Universitaria de Ciencias Gastronómicas de España** y la única en el mundo que cuenta con un Centro de Investigación e Innovación en Alimentación y Gastronomía. Todo el proyecto del edificio ha sido realizado en base al empleo de tecnología de vanguardia y a estrategias de ahorro energético.

HOTEL PETIT PALACE SANTA CRUZ

Sevilla



Equipos:

- 1 x ADI CD 70

Potencia total: 71,2 kW

HOTEL ALMIRANTE BONIFAZ

Burgos



Equipos:

- 1 x ADI LT 475

Potencia total: 464 kW

HOTEL H10 MARINA

Barcelona



Equipos:

- 1 x ADI LT 200

Potencia total: 190 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

ACADEMIA DE OFICIALES DE LA GUARDIA CIVIL DE ARANJUEZ

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 2 x ADI LT 250

Potencia total: 460 kW

EDIFICIO BETANIA, COMPLEJO EDUCATIVO

Galapagar, Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

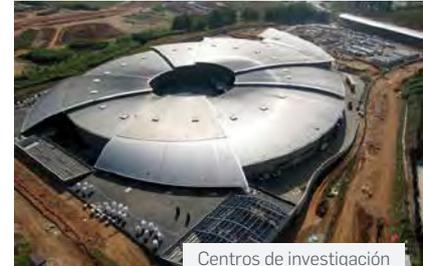
- 2 x ADI CD 105

- 1 x ADI CD 175

Potencia total: 375 kW

SINCROTRÓN ALBA

Cerdanyola del Vallès



Centros de investigación

Equipos:

- Calderas de gas de altas potencias para dar servicio de calefacción (Investigación + Oficinas) y A.C.S.

Potencia total: 1.200 kW

HOTEL NH CASINO

Madrid



Hoteles

Equipos:

- 2 x ADI LT 325

Potencia total: 588 kW

HOTEL CASA FUSTER

Barcelona



Hoteles

Equipos:

- 2 x calderas de baja temperatura

Potencia total: 540 kW

▼
Sincrotrón situado en el Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona en Cerdanyola del Vallés, instalación de última generación para desarrollar investigaciones en el estudio fundamental de la materia.

HOSPITAL VITHAS NUESTRA SEÑORA DE AMÉRICA

Madrid



Hospitales

Equipos:

- 1 x ADI CD 375

Potencia total: 354 kW

RESIDENCIA DE DEPENDIENTES Y CENTRO DE DÍA

San Juan de Alicante



Residencias

Equipos:

- 1 x ADI CD 175 + 1 x ADI CD 120

Potencia total: 282 kW

POLIDEPORTIVO FRONTÓN ARITZMENDI

Ermua, Bizkaia

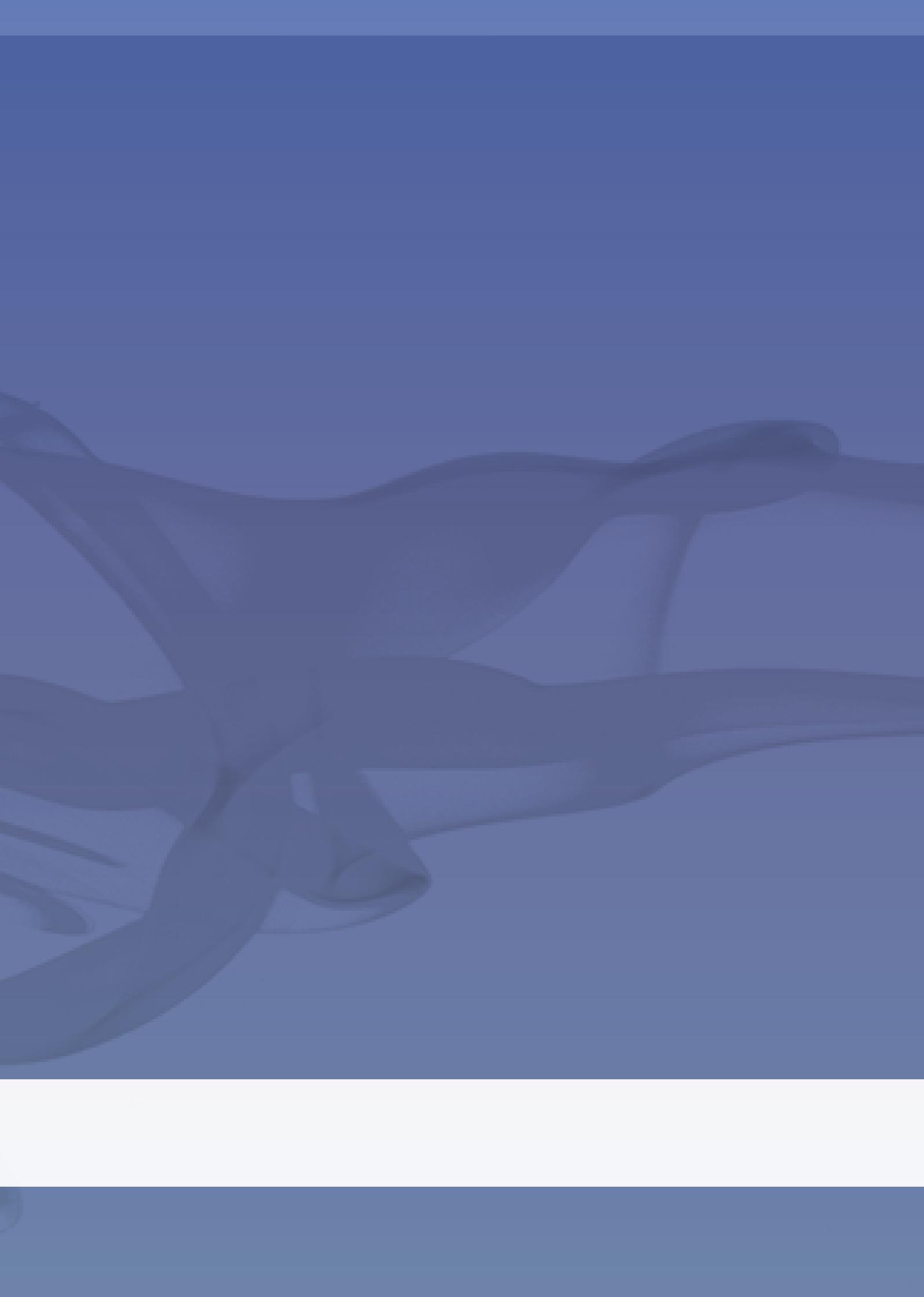


Centros deportivos

Equipos:

- 1 x ADI CD 325

Potencia total: 294 kW



2

EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

The logo for ADISA, featuring the word "ADISA" in a bold, blue, sans-serif font. Above the text is a stylized blue arc that resembles a wave or a protective shield.

HEATING SERIES BY  HITECSA

2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

Equipos autónomos para la producción de calefacción y agua caliente sanitaria en instalaciones centralizadas, con potencias hasta 3.620 kW. Fabricados a medida según las necesidades de cada instalación, ofrecen al cliente la máxima flexibilidad y fiabilidad por ser una solución completa y terminada, enteramente probada en la fábrica

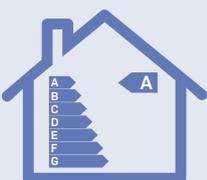
de ADISA antes de su suministro. Se han convertido en la mejor solución en instalaciones nuevas y de reconversión, ya que aumentan la seguridad en las instalaciones y permiten conseguir unos importantes ahorros de energía, espacio, coste y tiempo de ejecución.



PERSONALIZADO A LA MEDIDA DE LA INSTALACIÓN Y DEL CLIENTE



Equipo técnico comercial ADISA/HITECSA + CLIENTE (ingeniería, instalador, propiedad, etc.) determinan las necesidades.



Equipo ofertas especiales ADISA/HITECSA: estudio optimizado y personalizado para la instalación: equipamientos y **eficiencia energética.**



1995

ADISA CALEFACCIÓN ya fabricaba y comercializaba en Europa los equipos Roof Top que el reglamento español aún no contemplaba.



1998

Tras múltiples gestiones, los Departamentos de Industria del Gobierno Vasco y del Balear aprobaron su instalación.

Posteriormente, se incluyeron en el RITE (R.D. 1751/1998) y norma UNE 60.601.

Aquel mismo año, ADISA fue pionera del sector al instalar el primer equipo autónomo Roof Top en España.



2016

Más de 1.500 equipos instalados en: España, Portugal, Francia, Bélgica, Reino Unido, Italia, Noruega, Egipto, Venezuela, República Dominicana, etc. ratifican la experiencia y liderazgo en este sector.



Fabricación y verificación antes de suministro (ISO 9001).



Un único plazo de entrega. **Un solo proveedor.**



“Plug-and-Play”: conectar, ajustar y funcionar.

2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.1 ROOF TOP

Equipo autónomo de generación de calor, con calderas de gas, para su instalación en espacios exteriores.

ROOF TOP



SOLUCIÓN PERSONALIZADA
DE POTENCIAS ELEVADAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- **Hasta 3.620 kW** con calderas de gas en una sola carcasa.
- Para instalación en exterior.
- **Estructura autoportante.**
- Sectores: residencial, hotelero, comercial y terciario.
- Mantenimiento desde el exterior del equipo.
- En conformidad con RITE y UNE 60.601.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Solución prefabricada.
- Potencias elevadas (en una sola carcasa).
- Máxima eficiencia energética.
- Equipos personalizables: **diseño hidráulico flexible.**
- Posibilidad de incorporar acumulación.
- **Tecnología compacta:** dimensiones y pesos más reducidos del mercado.
- Pruebas de funcionamiento y estanqueidad en fábrica antes de su suministro.
- Ahorro en costes y tiempo de instalación.



Control de calidad y prueba integral de funcionamiento garantizados en fábrica antes del suministro.



Instalaciones de grandes potencias para todo tipo de edificaciones.



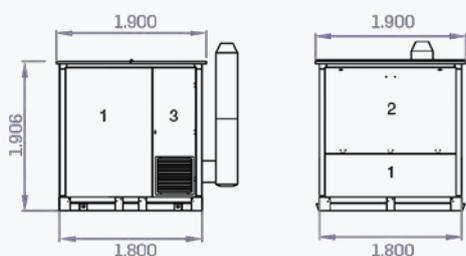
Fácil transporte y emplazamiento.

DIMENSIONES Y PESOS EQUIPOS

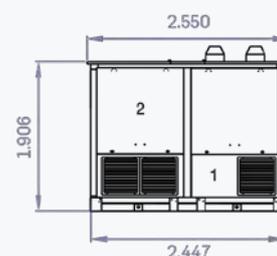
CÓDIGO	MODELO ROOF TOP	POTENCIA	DIMENSIONES LARGO x ANCHO	PESO SIN AGUA APROX. (1)	PESO CON AGUA APROX. (1)	NÚMERO MÁXIMO CALDERAS
		kW	m	kg	kg	
ver Mini RT 2.0	RT0	< 380	1,2 x 1,1	664	793	2
508447	RT2	< 464	1,8 x 1,8	1.300	1.980	2
508448	RT2.5	< 950	2,5 x 1,8	2.300	2.800	2
508449	RT3	< 1.810	3,0 x 1,8	2.950	3.500	2 a 3
508450	RT3.5	< 1.810	3,55 x 1,8	3.150	4.100	3
508451	RT4	< 2.715	4,2 x 1,8	4.150	5.075	4
508452	RT5	< 3.620	5,4 x 1,8	5.180	6.240	4

► (1) Pesos orientativos que pueden variar según los equipamientos internos.
 Opción de acumulación dentro equipo Roof Top con carcasas de altura especial.
 O bien, acumulación A.C.S. directamente en exterior, conectada hidráulicamente al equipo Roof-Top.

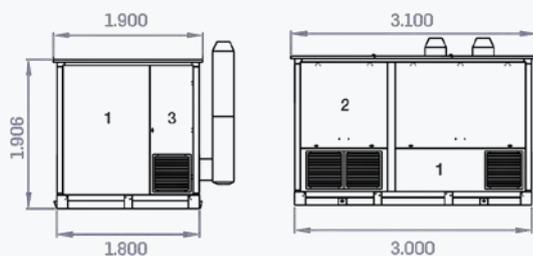
RT2



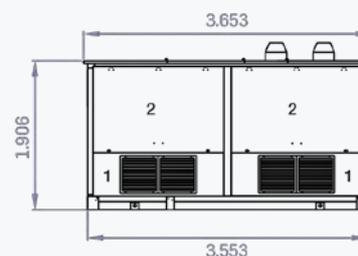
RT2.5



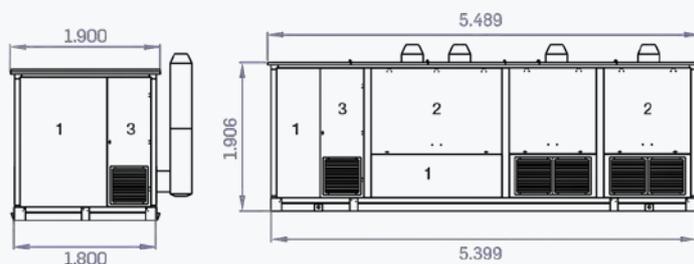
RT3



RT3.5



RT5



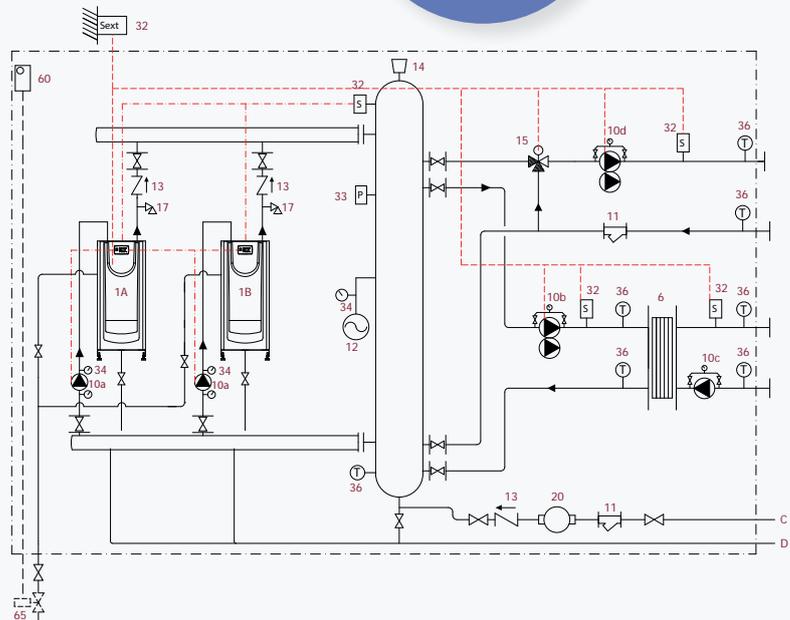
- 1. PANEL FIJO
- 2. PANEL ABATIBLE
- 3. PUERTA ACCESO

DISEÑO FLEXIBLE A MEDIDA

ADAPTABLE
A LAS
NECESIDADES
DE LA
INSTALACIÓN

HIDRÁULICO

- **Calderas**
 - 1 a 4 calderas de gas de condensación (ADI CD) u otras gamas.
- **Calefacción**
 - 1 o múltiples circuitos.
 - Bombas simples o dobles.
 - Con/sin válvulas 3 vías.
- **A.C.S.** (agua caliente sanitaria):
 - Con/sin intercambiador de placas.
 - Con/sin acumuladores A.C.S.
 - Con/sin bombas (simples/dobles).
 - Prevención antilegionella.



CONTROL

- **Control propio del equipo:**
 - Secuencia de calderas e inversión.
 - Optimizar eficiencia energética según circuitos y usos.
 - Opción: ciclado de bombas dobles.
 - Prevención antilegionella: pasteurizar acumulador.
- Señales disponibles para cliente:
 - Paro/Marcha del equipo.
 - Alarma general unificada monitorizable.
- Opción gestión remota : incluyendo Web server.



- **Control externo, diversas opciones:**
 - Opción control externo completo del equipo, gestión:
 - Calderas : 0...10 V por caldera
 - Bombas, válvulas 3 vías,...
 - Paro/ marcha global
 - 0 bien:
 - 1 señal 0...10 V para el conjunto de calderas
 - Paro/marcha global
 - Bombas, válvulas 3 vías...

SEGURIDADES

- Hidráulicas: falta agua, antihielo, sobrepresión, expansión, purgadores automáticos...
- Gas: detección.
- Eléctricas: armario eléctrico con protección equipos internos.
- Equipo instalado en exterior del edificio.
- Purgador aire: equipo incluye purgadores automáticos de gran capacidad.



FACILITA LAS INSTALACIONES

DIMENSIONES Y PESOS MÁS COMPACTOS DEL MERCADO

- Máximo aprovechamiento de la superficie útil construida.

950 kW en una superficie de 2,5 x 1,8 m
3.620 kW en una superficie de 5,5 x 1,8 m



ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

- Equipado con puntos de anclaje para izado con grúa.



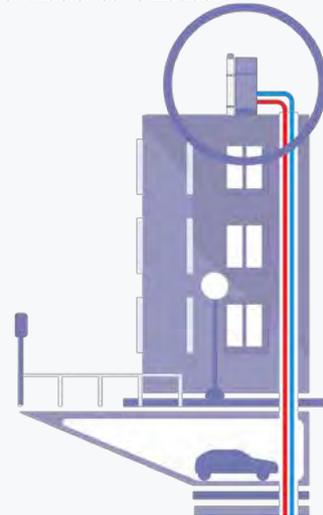
NUEVO EDIFICIO

- Fácil emplazamiento en azoteas.
- Mínimo peso, mínima influencia en refuerzo estructuras.
- Ahorro de superficie en parkings, tiendas, trasteros, etc.



RECONVERSIONES

- Simplifica la reconversión de antiguas salas de calderas:
 - En sótano segundo o inferior.
 - Accesos muy difíciles.
 - Chimeneas inadecuadas.
 - Ventilaciones forzadas.



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.1 ROOF TOP

PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)



EQUIPO ROOF TOP DE ALTURA ESPECIAL (2,54 m), PARA INCLUIR ACUMULADORES DE A.C.S.

(Máximo hasta 4.000 litros repartidos en varios acumuladores).



Opciones:

- Con intercambiador de placas: calderas y/o solar.
- Acumulador A.C.S.: incluido dentro del equipo o fuera del mismo.
 - Acumulador: A.C.S. convencional mediante calderas.
 - Acumulador: A.C.S. mediante captadores solares.
 - Protección de acumuladores: expansión, ánodos de titanio, etc...
- Interacumuladores.

Configurable:

- Temperaturas preparación A.C.S.
- Realizar choque térmico antilegionela:
 - Temperatura: 70 °C (ajustable).
 - Día, hora, duración.



► Equipo ROOF TOP con intercambiador de placas.



► Comprobación de todos los equipos autónomos de producción de calor Roof Top en nuestra fábrica antes de su suministro.



► Vaso de expansión cerrado para A.C.S.



► Vistas de un equipo ROOF TOP con 2 calderas y producción de A.C.S. instantánea.

AHORRO EN COSTES Y TIEMPO DE INSTALACIÓN

- Permite desestacionalizar cargas de trabajo.
- Posibilidad de acometer varias instalaciones al mismo tiempo.
- Un solo plazo de entrega, un solo proveedor.
- Reducción del tiempo de instalación:
 - Fácil transporte y ubicación (estructura autoportante).
 - Rápida instalación: EMPLAZAR Y CONECTAR (agua, gas y electricidad).
- Puesta en marcha rápida y segura:
 - Equipos internos totalmente conexiados.
 - Pruebas de estanqueidad y funcionamiento en fábrica antes del suministro.
- Postventa: nivel de servicio garantizado por el S.A.T. Oficial ADISA (SERV-HIPLUS).



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.2 MINI ROOF TOP 2.0

Equipo autónomo compacto de generación de calor, con calderas de gas, para su instalación en espacios exteriores.

MINI ROOF TOP 2.0

SOLUCIÓN COMPACTA PARA
INSTALACIONES EFICIENTES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- Potencias hasta 524 kW.
- Con 1 o 2 calderas ADI CD u otras gamas.
- **Tamaños y pesos reducidos:** desde 1,2 x 1,1 m.
- **Estructura autoportante.**
- En conformidad con RITE y UNE 60601.



VENTAJAS DEL PRODUCTO

SOLUCIÓN COMPACTA Y COMPLETA

Incluye:

- Calderas con quemador modulante.
- Control secuencia (2 calderas).
- Bomba por caldera, velocidad variable.
- Circuito: hidráulico, gas.
- Seguridades:
 - Vaso expansión
 - Válvula sobrepresión
 - Detección de gas
 - Falta agua
 - Antihielo
 - Eléctricas
- Armario eléctrico.
- Iluminación.
- Chimeneas.

Equipos probados antes de suministro.

AHORRO EN LA INSTALACIÓN

- **AHORRO GAS/ ECONÓMICO**
 - Calderas modulantes: total adaptación a la variación de demanda de la instalación.
- **AHORRO ELÉCTRICO**
 - Las bombas de alta eficiencia (una por generador) paran al hacerlo las calderas.
 - Calderas con motor-ventilador de velocidad variable de bajo consumo (a partir de 48 W).
- **AHORRO ESPACIO OCUPADO**
 - Dimensiones y pesos optimizados y reducidos.

ALTA EFICIENCIA

- Calderas con rendimientos de condensación.
- Quemador modulante con ventilador de velocidad variable. Modula desde el 15% de potencia (equipo 2 calderas).
- Bombas velocidad variable (alta eficiencia).
- Control: secuencia de calderas y adaptación de potencia a la demanda.
- Mínimo consumo eléctrico.
- Posibilidad de uso de temperatura ida en función temperatura exterior.

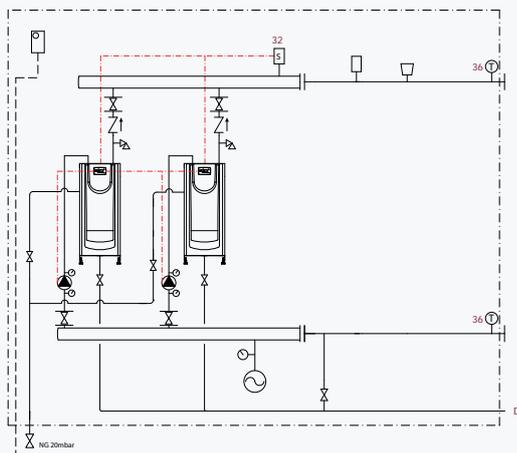


ESTRUCTURA AUTOPORTANTE



CONFIGURACIÓN BASE

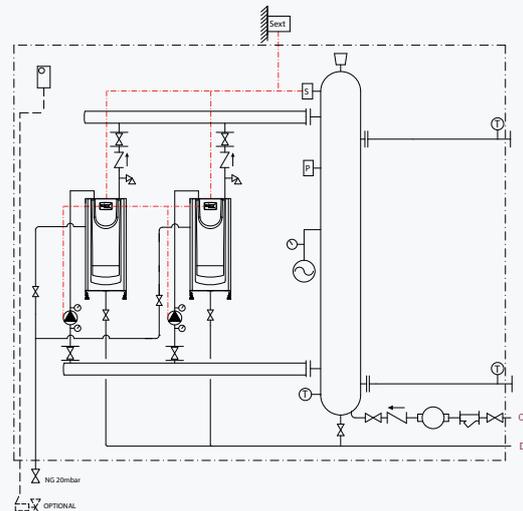
- 1 o 2 calderas ADI.
- Bomba por caldera.
- Control secuencia (caso: 2 calderas).
- Ida y retorno circuito: 3".
- Armario eléctrico.
- Válvulas seguridad sobrepresión.
- Vaso expansión.
- Sondas temperatura.
- Detección gas.
- Iluminación.



COMPLEMENTOS ADICIONALES

- **mRT-E1** Botella compensador / equilibrado hidráulico: vertical, aislado, con purgador automático aire (código 807832).
- **mRT-E2** Circuito llenado.
- **mRT-E3** Sonda temperatura exterior.
- **mRT-E4** Electroválvula de gas.

Nota: para suministro de mRT-E1 a E4 especificar en pedido; mRT-E1 a E3: suministro instalado dentro del equipo; mRT-E4: suministro suelto, a instalar por cliente fuera del equipo.



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.2 MINI ROOF TOP 2.0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP 2.0	TIPO CALDERA	POTENCIA ÚTIL	CALDERAS	DIMENSIÓN BASE	PESO SIN AGUA	PESO CON AGUA
			kW	número	m	kg	kg
508462	MINI RT 70 x 1 CD	COND.	70,5	1	1,2 x 1,1	446	512
508463	MINI RT 85 x 1 CD	COND.	85	1	1,2 x 1,1	448	517
508464	MINI RT 105 x 1 CD	COND.	104	1	1,2 x 1,1	459	531
508465	MINI RT 120 x 1 CD	COND.	120	1	1,2 x 1,1	475	547
508466	MINI RT 175 x 1 CD	COND.	161,8	1	1,2 x 1,1	490	570
509012	MINI RT 200 x 1 CD	COND.	197,5	1	1,2 x 1,1	665	752
509013	MINI RT 250 x 1 CD	COND.	241	1	1,2 x 1,1	686	776
508467	MINI RT 70 x 2 CD	COND.	141	2	1,2 x 1,1	576	677
508468	MINI RT 85 x 2 CD	COND.	170	2	1,2 x 1,1	580	687
508469	MINI RT 105 x 2 CD	COND.	208	2	1,2 x 1,1	602	715
508470	MINI RT 120 x 2 CD	COND.	240	2	1,2 x 1,1	634	747
508471	MINI RT 175 x 2 CD	COND.	323,6	2	1,2 x 1,1	664	793
509010	MINI RT 200 x 2 CD	COND.	395	2	1,8 x 1,8	1.810	2.230
509011	MINI RT 250 x 2 CD	COND.	482	2	1,8 x 1,8	1.855	2.285

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS BAJA TEMPERATURA

CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP 2.0	TIPO CALDERA	POTENCIA ÚTIL	CALDERAS	DIMENSIÓN BASE	PESO SIN AGUA	PESO CON AGUA
			kW	número	m	kg	kg
508472	MINI RT 105 x 1 LT	B.T.	104	1	1,2 x 1,1	446	512
508473	MINI RT 130 x 1 LT	B.T.	130	1	1,2 x 1,1	448	514
508474	MINI RT 150 x 1 LT	B.T.	149	1	1,2 x 1,1	459	528
508475	MINI RT 200 x 1 LT	B.T.	190	1	1,2 x 1,1	475	547
509017	MINI RT 250 x 1 LT	B.T.	230	1	1,2 x 1,1	665	742
509016	MINI RT 275 x 1 LT	B.T.	262	1	1,2 x 1,1	686	771
508476	MINI RT 105 x 2 LT	B.T.	208	2	1,2 x 1,1	576	677
508477	MINI RT 130 x 2 LT	B.T.	260	2	1,2 x 1,1	580	681
508478	MINI RT 150 x 2 LT	B.T.	298	2	1,2 x 1,1	602	709
508479	MINI RT 200 x 2 LT	B.T.	380	2	1,2 x 1,1	634	747
509015	MINI RT 250 x 2 LT	B.T.	460	2	1,8 x 1,8	1.810	2.210
509014	MINI RT 275 x 2 LT	B.T.	524	2	1,8 x 1,8	1.880	2.295

► Complementos adicionales: consultar.

Datos comunes: alimentación eléctrica: 230 V, 50 Hz, monofásica con toma de tierra y presión hidráulica: hasta 4 bar.

DIMENSIONES Y VISTAS DEL EQUIPO 1,2 x 1,1 m



Instalación de 11
 Mini Roof Top para
 una potencia total
 de 2.640 kW



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.3 PLATAFORMA TERMI PACK

Equipo autónomo de generación de calor, con calderas de gas, para su instalación dentro de sala de calderas.

PLATAFORMA TERMI PACK



SOLUCIÓN PREFABRICADA
PARA INTERIOR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- **Hasta 3.620 kW** en una sola plataforma (ampliable mediante varias plataformas).
- Para instalación dentro de sala de calderas.
- **Estructura autoportante:** incluye todos los elementos necesarios (calderas, bombas, gas, eléctricos, controles, seguridades).
- Sectores: edificios residenciales, centros públicos, edificios de oficinas, hoteles, centros comerciales, hospitales, etc.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Solución prefabricada autoportante.
- Potencias elevadas (en una sola plataforma).
- Máximo rendimiento de explotación anual.
- Equipos personalizables: **diseño a medida**, adaptado a cada instalación y cliente.
- **Tecnología compacta:** dimensiones y pesos más reducidos del mercado.
- Pruebas de funcionamiento y estanqueidad en fábrica antes de su suministro.
- Simplicidad de puesta en marcha y seguridad de funcionamiento.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Suministro eléctrico: trifásico, 380 V, neutro y tierra, o bien 220 V, monofásico, neutro y tierra.
- Combustible: gas natural o propano.
- Presión hidráulica: 4 kg/cm² (presiones superiores: consultar).
- La sala de caldera donde se ubique la plataforma debe cumplir la normativa y reglamento vigente.
- Las chimeneas (a cargo de la empresa instaladora) deben cumplir la normativa vigente.

CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DIMENSIONES LARGO x ANCHO m
509048	TERMI PACK 0	< 380	1,2 x 1,1
509006	TERMI PACK 2	< 464	1,8 x 1,8
509007	TERMI PACK 2.5	< 950	2,5 x 1,8
509008	TERMI PACK 3	< 1.810	3,0 x 1,8
508456	TERMI PACK 3.5	< 1.810	3,55 x 1,8
508457	TERMI PACK 4	< 2.715	4,2 x 1,8
509009	TERMI PACK 5	< 3.620	5,4 x 1,8

▶ (1) Precio y peso según equipamiento interno.

DISEÑO FLEXIBLE Y A MEDIDA

ADAPTADO A CADA INSTALACIÓN Y CLIENTE

- Nº de circuitos.
- Nº de calderas.
- Equipamiento interno.
- Control propio o externo.



INCLUYE CALDERAS DE GAS DE ADISA

- Máximo rendimiento energético.
- Mínima emisión de contaminantes.

Nº de calderas acorde a RITE y a las necesidades de la instalación.

CIRCUITO HIDRÁULICO ADAPTABLE A CADA INSTALACIÓN

- Calefacción (1 o varios circuitos): con/sin V3V, con/sin bomba (simple/doble).
- A.C.S.: intercambiador de placas, con/sin V3V en 1º, bomba 1º, con/sin bomba 2º.

INCLUYE CENTRAL DE CONTROL

- Optimiza el funcionamiento de las calderas y de las temperaturas de los circuitos para obtener la máxima eficiencia energética (en opción: control externo).
 - Calderas de máximo rendimiento estacional.
 - Bombas de alta eficiencia.

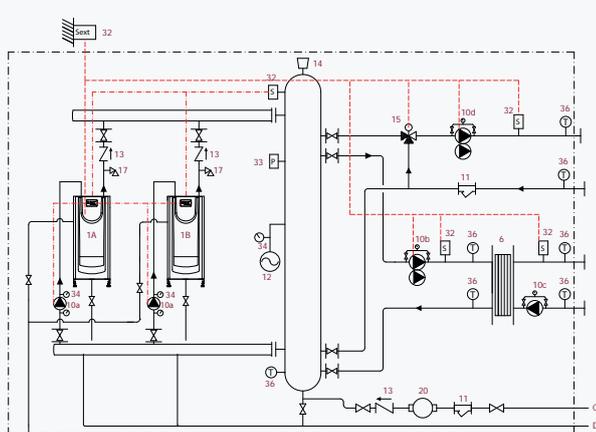
SEGURIDADES

- Purgador automático de gran capacidad.
- Presostato de agua.
- Válvulas de sobrepresión hidráulica.
- Vaso de expansión cerrado.
- Protecciones eléctricas de componentes.
- Antihielo.

OPCIÓN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO

- Añadir sistema web server para una fácil y sencilla gestión a distancia.
- Controlable desde control centralizado del edificio.

EJEMPLO DE POSIBLE ESQUEMA HIDRÁULICO



Proceso de fabricación de plataformas de 1.800 kW en nuestras instalaciones productivas.

2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.4 SOLUCIÓN INTEGRADA ANTI-LEGIONELLA

Equipo autónomo prefabricado para producción de calefacción y A.C.S. pasteurizada en continuo.

SOLUCIÓN INTEGRADA ANTI-LEGIONELLA



EQUIPO 2 EN 1: PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON SISTEMA ANTI-LEGIONELLA

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y A.C.S. pasteurizada en continuo.
- Eliminación en continuo de la bacteria de la legionella.
- Para instalar en exterior o dentro de sala de calderas.
- Equipo prefabricado con **estructura autoportante**.
- Solución ideal para hospitales, geriátricos, centros deportivos, sector terciario, etc.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

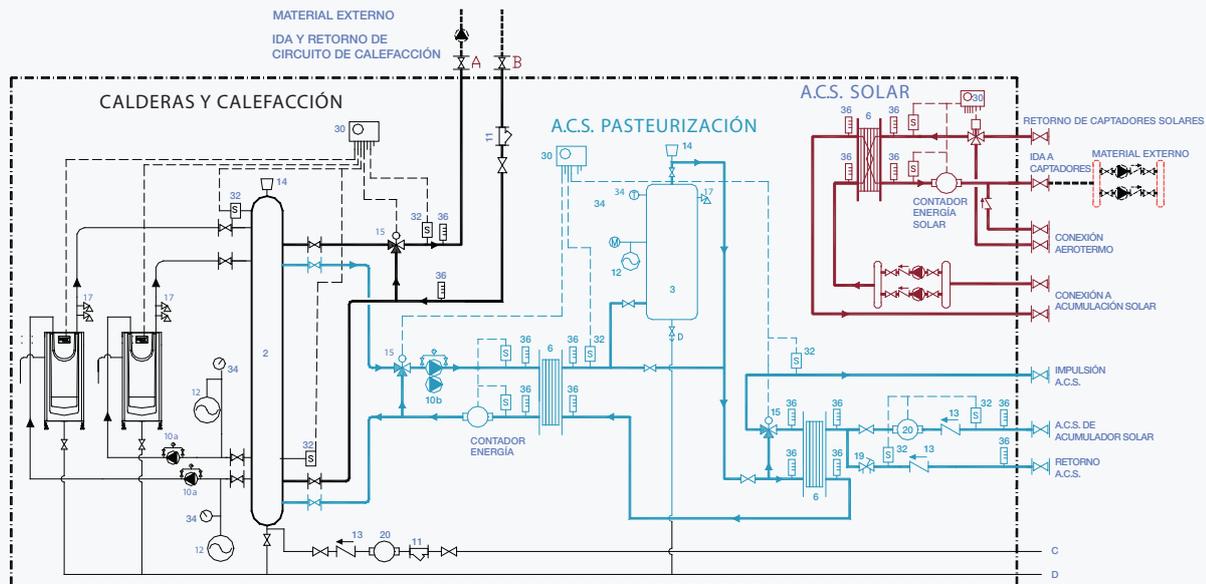
- 2 en 1: en un mismo equipo, **producción de A.C.S. y pasteurización en continuo**.
- **Erradica la legionella** antes de contaminar la red de distribución. Sistema 100 x 100 natural.
- Reducción/eliminación de la acumulación.
- Ahorro en superficie ocupada gracias a su diseño compacto: fácil integración en cualquier tipo de instalación, antigua o nueva.
- Ahorro de agua, energía y operaciones de mantenimiento.

EQUIPO	EJEMPLO	DIMENSIONES LARGO x ANCHO
		m
PLATAFORMA (para interior)		2,5 x 1,8 3,0 x 1,8 3,55 x 1,8 4,2 x 1,8 5,4 x 1,8
ROOF TOP (para exterior)		2,5 x 1,8 3,0 x 1,8 3,55 x 1,8 4,2 x 1,8 5,4 x 1,8
VERSIÓN COMPACTA (para interior)		1,9 x 1,0

- Posibilidad de instalar varios equipos según necesidades y circuitos de la instalación.
- Opción de acumulación en equipo Roof Top con carcasas de altura especial.
- Disponible la versión compacta para interior del equipo de producción de A.C.S. y pasteurización en continuo (consultar a nuestro equipo comercial).

ESQUEMA HIDRÁULICO: SOLUCIÓN INTEGRADA ANTELEGIONELLA A.C.S. Y CALEFACCIÓN

Equipo con sistema de pasteurización con apoyo de energía solar.

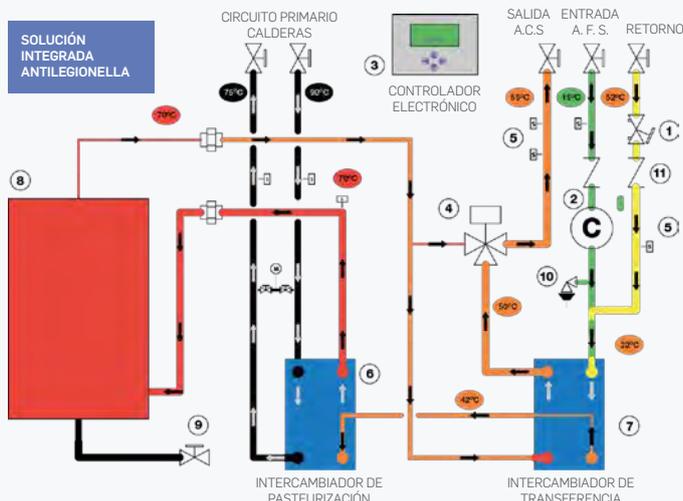


CONTROL Y REGULACIÓN

- Óptima gestión de calderas que reduce los consumos de gas, agua para A.C.S. y electricidad.
- Fácil integración con sistemas de control externo o telegestión.
- Opción: supervisión y gestión remota incluida mediante web server.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



- El agua fría se mezcla con el A.C.S. del circuito de retorno.
- Se precalienta en el intercambiador de transferencia (7).
- Con el intercambiador de pasteurización se incrementa su temperatura a 70 °C (6).
- En la unidad de pasteurización se mantiene a 70 °C, al menos dos minutos (8).
- Se aprovecha para precalentar en el intercambiador de transferencia (7) y bajar su temperatura.
- Mediante la válvula de tres vías se envía hacia la red de distribución a 55-60 °C.

VENTAJAS DEL EQUIPO 2 EN 1

100 x 100 NATURAL



- Eliminación definitiva y permanente de la legionella en la producción de A.C.S.
- Sistema 100 x 100 natural, tratamiento térmico sin productos químicos: preserva las características fisicoquímicas iniciales del A.C.S. destinada a consumo humano.
- Para una eficacia global, es importante eliminar los brazos muertos y los puntos sin movimiento de agua, equilibrar y asegurar una correcta circulación de toda la red.
- En cumplimiento con las exigencias del Real decreto 865/2003, de 4 de julio, art. 13, "Métodos de tratamiento de las instalaciones".

SOLUCIÓN 2 EN 1

- Solución integral 2 en 1: permite ubicar en el mismo equipo calderas (alto rendimiento, baja temperatura o condensación), circuitos de calefacción, A.C.S., acumuladores, circuito de apoyo solar, etc.



AHORROS DE ENERGÍA, ESPACIO Y COSTES

- Ahorro en los consumos de A.C.S. (hasta 10%) y gas (hasta 8%) respecto a la solución convencional con acumulación. Rápido retorno de la inversión.
- Reducción de costes y operaciones de mantenimiento por eliminación de depósitos acumuladores (según caso).
- Ahorro en costes de revisión y limpieza del interior de los acumuladores.
- Ahorro de agua por vaciado de acumuladores.
- Equipo compacto: ahorro de espacio en obra.



ALTO RENDIMIENTO



- Rango de potencias entre 70 y 3.620 kW con calderas de gas ADI (potencias superiores consultar).
- Máximo rendimiento en cualquier régimen de uso.

DISEÑO A MEDIDA

- Total adaptabilidad en el diseño según necesidades de la instalación.
- Asesoramiento global en todas las fases del proyecto.



EQUIPO TOTALMENTE PROBADO



- Totalmente ensamblado, con homologación y prueba de funcionamiento en fábrica previo a la entrega.

UN ÚNICO INTERLOCUTOR



- Un único plazo de entrega y un único proveedor para todo el conjunto.

ASESORAMIENTO GLOBAL EN TODAS LAS FASES DEL PROYECTO

- Apoyo a ingenierías en fase de diseño inicial para máxima adaptación a las necesidades de la instalación.
- Apoyo a instaladoras en la fase de fabricación e instalación del equipo.
- Apoyo al usuario final en el funcionamiento y mantenimiento de la instalación (S. A. T. propio).



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL



PREMIO REINO UNIDO

Producto industrial/ comercial del año

Premios H&V News 2009
en la categoría Calefacción
y Climatización



PREMIO ESPAÑA

Primer Premio NAN

Premios NAN Arquitectura
y Construcción 2009
en la categoría Calefacción
y Climatización

Instalación con óptima eficiencia energética durante todo el ciclo de funcionamiento y con una total seguridad sanitaria.

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

COLEGIO LA INMACULADA PADRES ESCOLAPIO DE GETAFE

Getafe, Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0
equipado con 1 ADI CD 105

Potencia total: 104 kW

CAMPUS UNIVERSITARIO ALBACETE

Albacete



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5
equipado con 2 ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

ÉCOLE DES ARTS DE STRASBOURG

Strasbourg, Francia



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP

Potencia total: 944 kW

HOTEL MURALTO

Madrid



Hoteles

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0
equipado con 2 ADI CD 175

Potencia total: 324 kW

HOTEL EL LODGE

Sierra Nevada, Granada



Hoteles

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0
equipado con 2 ADI LT 200

Potencia total: 380 kW

HOTEL CIUTADELLA BARCELONA

Barcelona



Hoteles

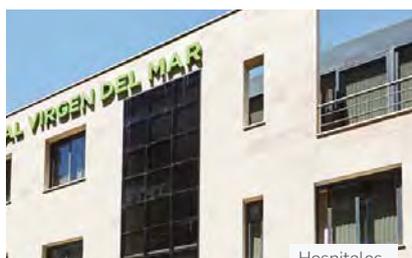
Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0
equipado con 2 ADI CD 105

Potencia total: 208 kW

HOSPITAL VIRGEN DEL MAR

Madrid



Hospitales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5
equipado con 2 ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

CLÍNICA FREMAP

Barcelona



Hospitales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 4.2
equipado con 2 ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

HOSPITAL LA CONCEPCIÓN, FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

Madrid



Hospitales

Equipos:

- 8 x ROOF TOP

Potencia total: 7.000 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

THE RESIDENCE (ANTIGUA FÁBRICA DE CHOCOLATE)

York, Reino Unido



Edificios de Viviendas

Equipos:

- 2 x PLATAFORMAS TERMI PACK equipadas con 3 ADI CD 450
- Supervisión y gestión remota con web server

Potencia total: 1.320 kW

REHABILITACIÓN DE EDIFICIO DE 24 VIVIENDAS

C/ Santísima Trinidad, Madrid



Edificios de Viviendas

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0 equipado con 1 ADI CD 175

Potencia total: 162 kW

HICKMAN HIGHRISE COMPLEJO RESIDENCIAL

Wolterhampton, Reino Unido



Edificios de Viviendas

Equipos:

- 2 x PLATAFORMAS TERMI PACK equipadas con 2 ADI CD 450
- Supervisión y gestión remota con web server

Potencia total: 800 kW

HOTEL EL ESPINAR DE CODORNIZ

Segovia



Hoteles

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0 equipado con 1 ADI LT 200

Potencia total: 190 kW

HOTEL NOVOTEL IBIS

Londres, Reino Unido



Hoteles

Equipos:

- PLATAFORMAS TERMI PACK instaladas en varios hoteles Novotel Ibis en el Reino Unido

HESPERIA WTC MARACAIBO

Maracaibo, Venezuela



Hoteles

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5 con 2 ADI LT 275
- 1 x ROOF TOP 3.5 con acumulador de 1.800 litros e intercambiador de placas

Potencia total: 524 kW

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID (UEM)

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5 equipado con 2 ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TRES CANTOS

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 12 x ROOF TOP

Potencia total: 12 MW

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS ISLA DE LA CARTUJA

Sevilla



Centros de Investigaciones

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5 equipado con 2 ADI CD 325

Potencia total: 600 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

CARREFOUR

Salamanca



Centros Comerciales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 3.5
equipado con 2 ADI CD 650

Potencia total: 1.196 kW

EDIFICIO CENTRO NORTE

Madrid



Edificios de Oficinas

Equipos:

- 3 x ROOF TOP

Potencia total: 1.950 kW

SAMBIL OUTLET

Madrid



Centros Comerciales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 3.5
equipado con 2 ADI CD 325

Potencia total: 588 kW

PABELLÓN UNIVERSIADA INVIERNO GRANADA 2015

Granada



Centros Deportivos

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5 equipado con
1 ADI CD 450 + 1 ADI CD 375

Potencia total: 794 kW

HOSPITAL CLÍNIC

Barcelona



Hospitales

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0
equipado con 2 ADI LT 200

Potencia total: 380 kW

CENTRO CULTURAL CONDE DUQUE

Madrid



Edificios Públicos

Equipos:

- 2 x ROOF TOP

Potencia total: 2.320 kW

FERIA DE VALENCIA

Valencia



Edificios Públicos

Equipos:

- 12 x ROOF TOP

Potencia total: 7.890 kW

ESTACIÓN CHAMARTÍN

Madrid



Edificios Públicos

Equipos:

- 4 x ROOF TOP

Potencia total: 5.664 kW

EDIFICIO CCOO

Barcelona



Edificios Públicos

Equipos:

- 11 x MINI ROOF TOP 2.0

Potencia total: 2.640 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

BRITISH ROBERTSON

Vallgorguina, Barcelona



Industrias

Equipos:

- 2 x ROOF TOP

Potencia total: 1.133 kW

HOTEL EUROSTARS CONVENTO CAPUCHINOS

Segovia



Hoteles

Equipos:

- 1 x ROOF TOP con 2 ADI LT 475
- 1 x ROOF TOP con 2 ADI LT 325

Potencia total: 1.572 kW

CARREFOUR

Oviedo



Centros Comerciales

Equipos:

- 3 x ROOF TOP

Potencia total: 2.040 kW

DISTRICT HEATING BANBURY PARK

Walthamstow, Reino Unido



District Heating

Equipos:

- 1 x PLATAFORMA TERMI PACK equipada con calderas ADI CD
- Supervisión y gestión remota con web server

Potencia total: 1.794 kW

BERSHKA

Milán, Italia



Centros Comerciales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 4.2 equipado con 1 ADI CD 250 + 1 ADI CD 325

Potencia total: 500 kW

ESCOLA GARBÍ PERE VERGÉS

Badalona, Barcelona



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP 2.0 equipado con 2 calderas ADI LT 200
- 1 encabinado de distribución con tres circuitos de calefacción y uno de A.C.S.

Potencia total: 380 kW

CITROEN OLOT

Girona



Industrias

Equipos:

- 1 x ROOF TOP

Potencia total: 258 kW

NOVOTEL IBIS READING

Reading, Reino Unido



Hoteles

Equipos:

- 4 x PLATAFORMAS TERMI PACK

Potencia total: 1.800 kW

HOTEL HESPERIA RIO

Valencia, Venezuela

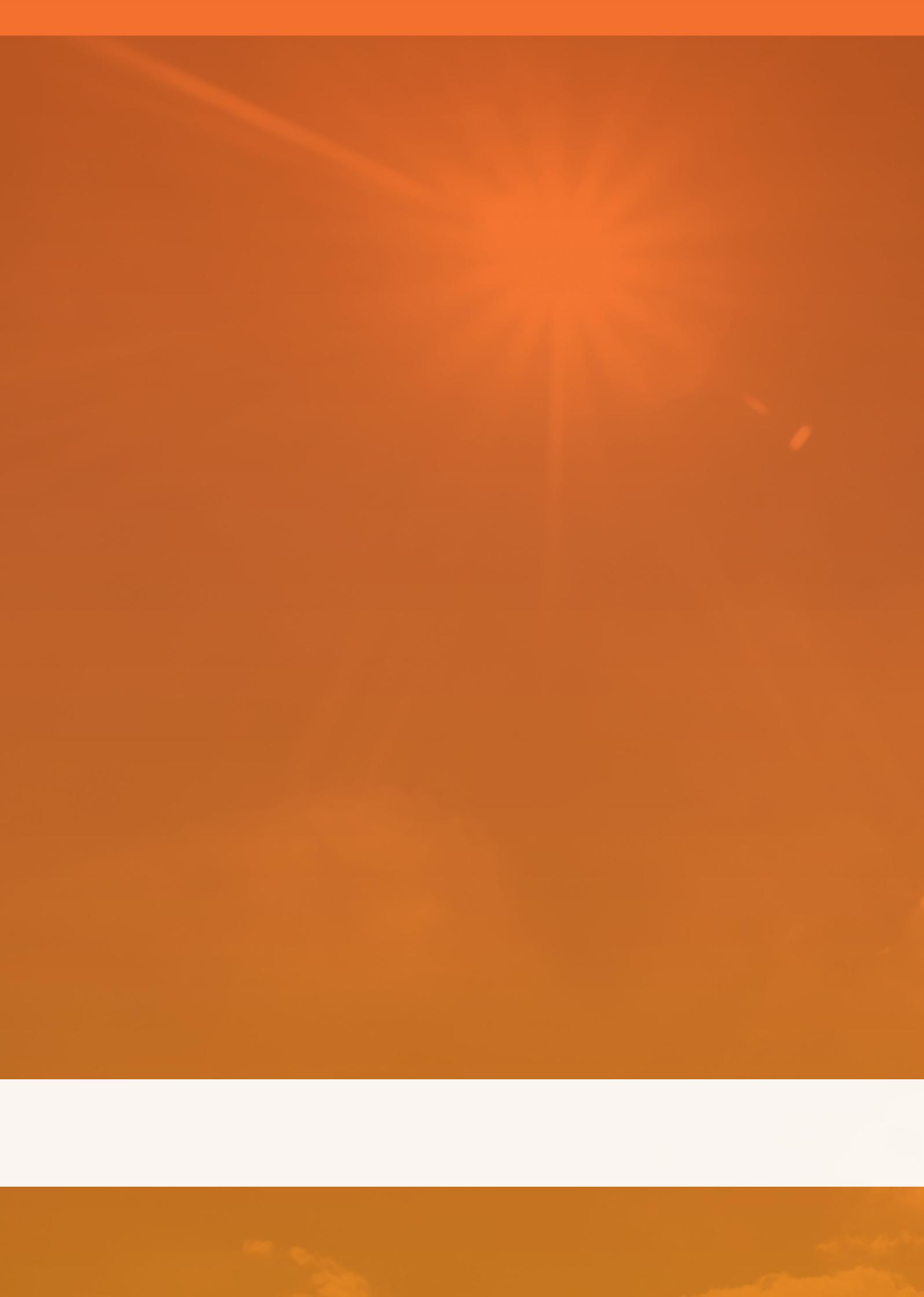


Hoteles

Equipos:

- 2 x PLATAFORMAS TERMI PACK

Potencia total: 450 kW



3

CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

The logo for ADISA, featuring a blue curved line above the word "ADISA" in a bold, blue, sans-serif font.

HEATING SERIES BY  HITECSA

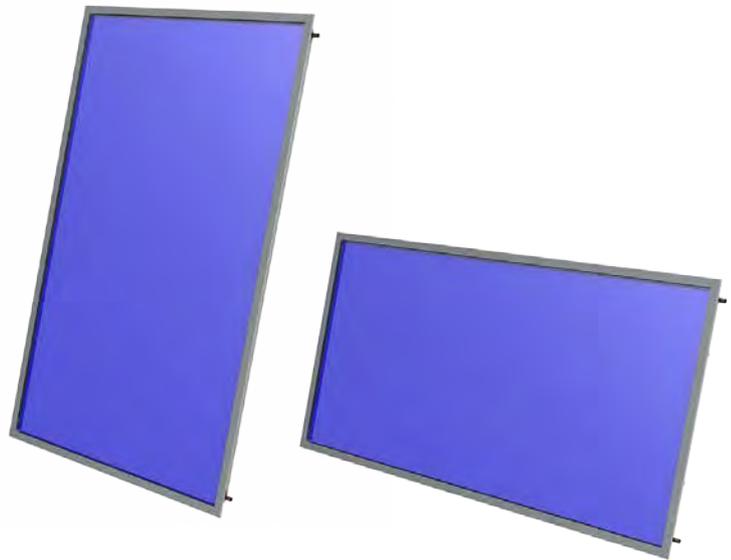
3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

Captadores solares planos verticales y horizontales.

ADISOL VN ADISOL HN

¡NOVEDAD!



ENERGÍA SOLAR PARA
INSTALACIONES EFICIENTES

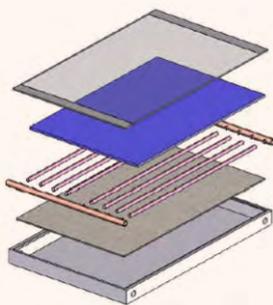
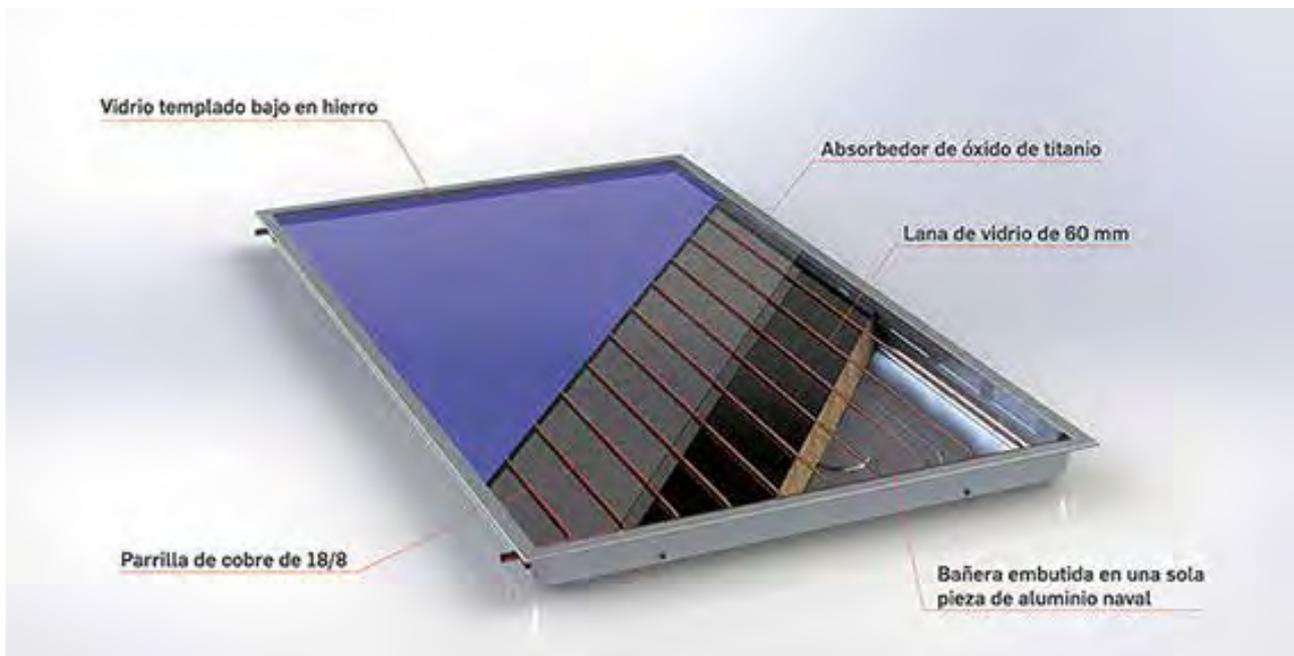
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Captadores** solares planos verticales y horizontales:
Adisol VN = Verticales
Adisol HN = Horizontales
- **Absorbedor** en aluminio soldado por láser a tubos de cobre, con una óptima transferencia de calor. Al absorbedor se le ha realizado un tratamiento altamente selectivo mediante una oxidación metálica de titanio de la superficie, realizado al vacío.
- **Conexiones:** 4 salidas en cobre DN18.
- **Carcasa** en perfil de aluminio anodizado, embutido en una sola pieza, que confiere una mayor calidad, robustez y eficiencia. Incluye orificios de drenaje y ventilación.
Sellado: junta especial con resistencia a altas temperaturas, entre el vidrio y la carcasa, y entre el absorbedor y el perfil de aluminio.
Vidrio solar templado especial con bajo contenido de hierro.
Aislamiento: lana de vidrio de espesor 60 mm.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alto rendimiento.
- Fabricación automatizada, con sistema calidad ISO 9001.
- Tubos de cobre soldados al absorbedor mediante láser automatizado.
- Gran cantidad de accesorios: soportes, racores, válvulas seguridad, purgadores, anticongelante...
- Montaje rápido y sencillo, gracias a unos racores de interconexión entre captadores.
- Estructura de soporte en aluminio anodizado de gran resistencia a la corrosión y gran robustez.
- Perfecta integración con sistemas de calefacción centralizada y producción de A.C.S.
- **Presión máxima de trabajo: 10 bar.**
- **Garantía 8 años.**

DETALLE CONSTRUCTIVO DEL CAPTADOR



- Vidrio solar templado liso, extra claro, bajo contenido de hierro, transmitancia solar: 91,1%.
- Absorbedor de aluminio con tratamiento de óxido de titanio realizado al vacío.
- Parrilla de tubos de cobre soldado por láser al absorbedor, doble cordón soldadura. Máxima durabilidad.
- Carcasa en perfil de aluminio anodizado, embutida en una sola pieza, que confiere una mayor calidad, robustez y eficiencia.
- Aislamiento: lana de vidrio de espesor 60 mm.

CURVA DE RENDIMIENTO DE LOS CAPTADORES



3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

A. CAPTADORES SOLARES VERTICALES | ADISOL VN

MODELO ADISOL	UDS	ADISOL VN-2.2	ADISOL VN-2.6
CÓDIGO		509507	509508
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	2.074	2.089
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	1.074	1.239
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA TOTAL	m ²	2,22	2,58
ÁREA DE APERTURA	m ²	2	2,33
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre	Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado embutido en 1 sola pieza	
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	3,2	3,2
PESO EN VACÍO	kg	29,9	34,2
CONTENIDO DE AGUA	litros	1,19	1,34
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser	Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Óxido de Titanio	Óxido de Titanio
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,95	0,95
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05	0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	78,3	78,3
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,8	3,8
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,02	0,02



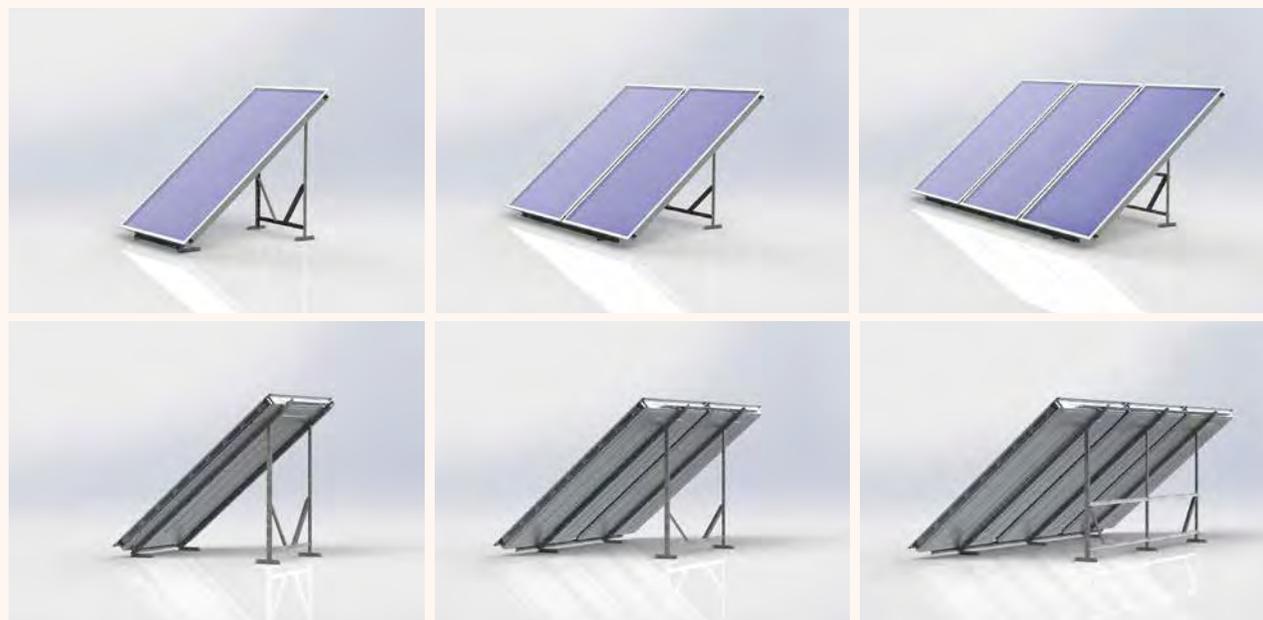
ESTRUCTURAS DE SOPORTE

Estructura de soporte en aluminio anodizado de gran resistencia a la corrosión.
Posibilidad de varios ángulos / inclinaciones distintas: 36, 38, 40, 43 y 47°.

Código	ADISOL VN	UDS	Estructura de Soporte para cubierta plana
509612	VN-2.2 VN-2.6	1	
509613	VN-2.2 VN-2.6	2	
509614	VN-2.2	3	
509615	VN-2.6	3	

► Para cubiertas inclinadas: consultar.
No incluye elementos de fijación a la cubierta.

EJEMPLOS DE ESTRUCTURAS CON CAPTADORES YA MONTADOS: 1, 2 ó 3 CAPTADORES

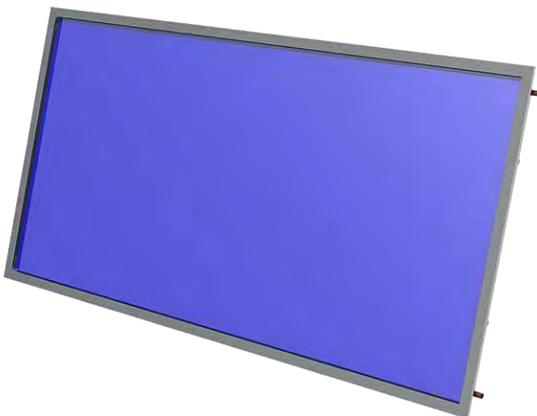


3 CAPTADORES SOLARES

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

B. CAPTADORES SOLARES HORIZONTALES | ADISOL HN

MODELO ADISOL	UDS	ADISOL HN-2.2	ADISOL HN-2.6
CÓDIGO		509509	509510
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	1.074	1.239
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	2.074	2.089
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA TOTAL	m ²	2,22	2,58
ÁREA DE APERTURA	m ²	2	2,33
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre	Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado embutido en 1 sola pieza	
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	3,2	3,2
PESO EN VACÍO	kg	29,9	34,2
CONTENIDO DE AGUA	litros	1,19	1,34
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser	Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Óxido de Titanio	Óxido de Titanio
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,95	0,95
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05	0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	78,3	78,3
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,8	3,8
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,02	0,02



ESTRUCTURAS DE SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA

CÓDIGO	ADISOL HN	UDS
509616	HN-2.2	1
509617	HN-2.6	1

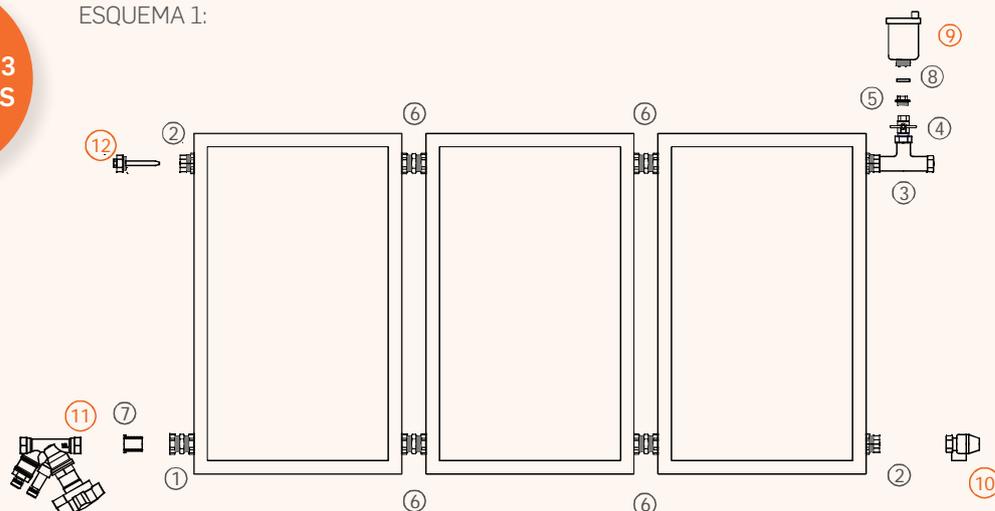
▶ No incluye elementos de fijación a la cubierta.

ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA CAPTADORES ADISOL VN Y HN

- Para facilitar la conexión, disponemos de unos racores entre captadores (pieza 6) y enlaces final de batería (pieza 3); así como purgadores automáticos y válvula de seguridad para la configuración de una batería/grupo de captadores.

BATERÍA DE 3 CAPTADORES

ESQUEMA 1:



1 CAPTADOR VN o HN BATERÍA	2 CAPTADORES VN o HN BATERÍA	3 CAPTADORES VN BATERÍA	4 CAPTADORES VN BATERÍA	5 CAPTADORES VN BATERÍA
CÓDIGO 509461	CÓDIGO 509462	CÓDIGO 509463	CÓDIGO 509464	CÓDIGO 509465

KIT RACORES

Conjunto de enlaces de interconexión y enlaces final de batería.



Material incluido

ESQUEMA 1	MATERIAL POR BATERÍA DE CAPTADOR	Nº DE CAPTADORES				
		1	2	3	4	5
1	Enlace final batería 18- 1/2"	2	2	2	2	2
2	Tapón 18	2	2	2	2	2
3	Conexión en T 1/2" H	1	1	1	1	1
4	Válvula de corte 1/2"	1	1	1	1	1
5	Tapón 1/2"	1	1	1	1	1
6	Manguito 18-18	0	2	4	6	8
7	Manguitos de inserción 18	4	8	12	16	20
8	Juntas 1/2"	6	6	6	6	6

ESQUEMA 1	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9	509440	Purgador automático 1/2" Tª máx. 180 °C
10	509457	Válvula de seguridad 6 kg/cm². 1/2"H x 3/4"H (Tª máx. 160 °C)
11	509468	Válvula de equilibrado A 15 con tomas de presión autoestancas
12	509470	Vaina para sonda
-	509443	Manguito antidilataciones 20,6

► Puesta en marcha de sistemas de energía solar no incluida, en caso necesario: consultar.

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.2 ADISOL BLUE 2.00A - ADISOL BLUE 2.90A

Captadores solares planos verticales de gran tamaño.

ADISOL BLUE 2.00A 2.90A

ENERGÍA SOLAR PARA
INSTALACIONES EFICIENTES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Captadores solares planos verticales.**
- **Absorbedor** en aluminio soldado por láser a tubos de cobre, con una óptima transferencia de calor. Al absorbedor se le ha realizado un tratamiento selectivo mediante una oxidación metálica de la superficie.
- **Conexiones:** 4 salidas en cobre DN22.
- **Carcasa** en perfil de aluminio anodizado, con orificios de drenaje y ventilación.
- **Chapa posterior** en aluminio.
- **Sellado:** junta especial en EPDM y silicona negra con resistencia a altas temperaturas, entre el vidrio y la carcasa, entre la chapa posterior y la carcasa, y entre el absorbedor y el perfil de aluminio.
- **Gran cantidad de complementos/accesorios:** soportes, racores, válvulas seguridad, purgadores, contadores, energía, anticongelante...

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Alto rendimiento.
- Montaje rápido y sencillo, gracias a unos racores de interconexión entre captadores.
- Estructura de soporte en aluminio anodizado certificada de gran resistencia a la corrosión y gran robustez.
- Perfecta integración con sistemas de calefacción centralizada y producción de A.C.S.
- Garantía 5 años.

► Con el fin de proteger los diferentes elementos del circuito hidráulico, es conveniente diseñar la instalación con una temperatura máxima de funcionamiento de 120 °C.

$$(1) \text{ Rend} = \eta^0 - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$$

$$T^* = (t_m - t_a) / G$$

t_m: temperatura media en el captador, en °C

t_a: temperatura ambiente, en °C

G: irradiancia, en W/m²

CAPTADORES SOLARES VERTICALES | ADISOL BLUE

MODELO ADISOL	UDS	ADISOL BLUE 2.00A	ADISOL BLUE 2.90A
CÓDIGO		509498	509499
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	2.010	2.010
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	1.010	1.459
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	100	100
ÁREA TOTAL	m ²	2,03	2,93
ÁREA DE APERTURA	m ²	1,88	2,73
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre	Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado	
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	4	4
PESO EN VACÍO	kg	36,5	51,1
CONTENIDO DE AGUA	litros	1,8	2,5
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser	Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Microtherm	Microtherm
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,94	0,94
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05	0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	0,786	0,778
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,536	3,339
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,016	0,014

ESTRUCTURAS DE SOPORTE



- Estructura de soporte en aluminio de gran resistencia a la corrosión.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Se entrega con parte de las piezas premontadas, reduciendo de este modo el tiempo de montaje.

► Captadores solares planos verticales, absorbedor con tratamiento selectivo.

CÓDIGO	MODELO ADISOL BLUE	UDS
509623	2.00A	1
509062		2
509624	2.90A	1
509625		2

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

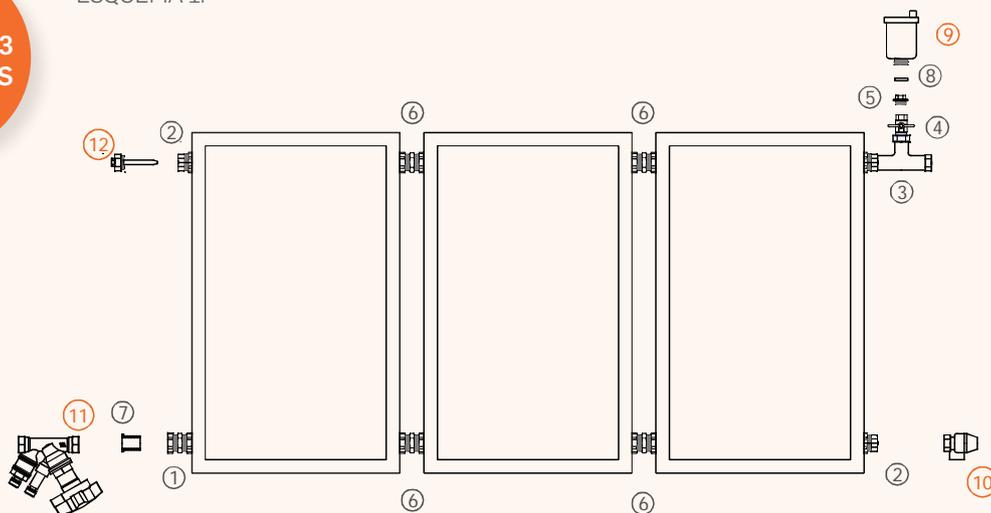
3.2 ADISOL BLUE 2.00A-2.90A

ACCESORIOS HIDRÁULICOS PARA CAPTADORES ADISOL BLUE

- Para facilitar la conexión, disponemos de unos racores entre captadores (pieza 6) y enlaces final de batería (pieza 3); así como purgadores automáticos y válvula de seguridad para la configuración de una batería/grupo de captadores.

ESQUEMA 1:

BATERÍA DE 3 CAPTADORES



1 CAPTADOR BATERÍA	2 CAPTADORES BATERÍA	3 CAPTADORES BATERÍA	4 CAPTADORES BATERÍA	5 CAPTADORES BATERÍA
CÓDIGO 509466	CÓDIGO 509467	CÓDIGO 509661	CÓDIGO 509662	CÓDIGO 509663

KIT RACORES

Conjunto de enlaces de interconexión y enlaces final de batería.



Material incluido

ESQUEMA 1	MATERIAL POR BATERÍA DE CAPTADOR	Nº DE CAPTADORES				
		1	2	3	4	5
5	Tapón ciego ½"	1	1	1	1	1
4	Válvula de corte ½"	1	1	1	1	1
8	Juntas ½"	2	2	2	2	2
2	Tapón 22	2	2	2	2	2
3	Conexión en T 22- ¾"	1	1	1	1	1
-	Manguito H-H ¾"	1	1	1	1	1
-	Reducción hexagonal ¾" M ½" H	1	1	1	1	1
6	Manguito 22-22	2	4	6	8	10
7	Manguitos de inserción 22	6	10	14	18	22
-	Juntas ¾"	1	1	1	1	1

ESQUEMA 1	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9	509440	Purgador automático ½" Tª máx. 180 °C
10	509457	Válvula de seguridad 6 kg/cm². ½"H x ¾"H (Tª máx. 160 °C)
11	509469	Válvula de equilibrado A 20 con tomas de presión autoestancas
12	509470	Vaina para sonda
-	509456	Manguito antidilataciones 25,7

► Puesta en marcha de sistemas de energía solar no incluida, en caso necesario: consultar.

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.3 MATERIAL OPCIONAL

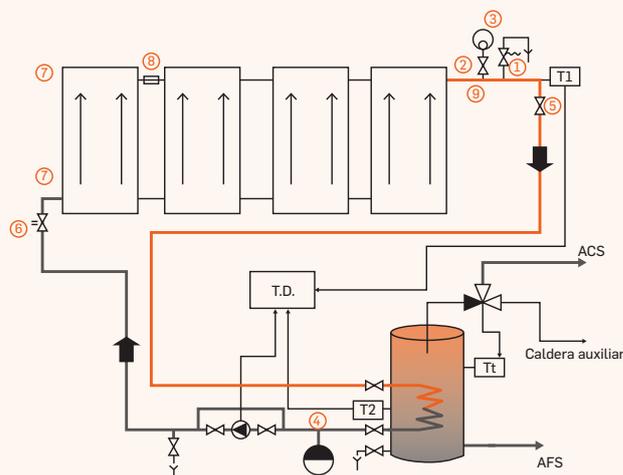
Componentes opcionales para baterías de solar.

MATERIAL OPCIONAL

¡NOVEDAD!

	VÁLVULA DE SEGURIDAD		VÁLVULAS DE CORTE		PURGADORES		CONEXIÓN VASO EXPANSIÓN		VÁLVULAS DE CORTE		VÁLVULAS DE EQUILIBRADO	
ESQUEMA 2	1		2		3		4		5		6	
IMAGEN												
DESCRIPCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión: 1/2" H o 3/4" H • Descarga: 3/4" H • Temp. de trabajo: -30 + 160 °C • Fluido: agua glicolada máx. 50% • Presión 6 bar 		<ul style="list-style-type: none"> • Llave de corte 1/2" M-H con llave mariposa 		<ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo de latón estampado • Con descarga vertical • Presión máx.: 10 bar • Temp. máx.: 180° C • Acabado: latonado 1/2" M 		<ul style="list-style-type: none"> • Conexión vaso expansión estación solar 3/4" H, incluye - Manguito de 500mm soporte - Racor 3 piezas con válvula de retención para cambio y puesta en marcha • Tª máx. 110 °C • P máx 10 bar 		<ul style="list-style-type: none"> • Totalmente metálica, fabricada en latón niquelado • Conexión M-H • P. máx. : 10 bar • Tª máx.: -30°C +200°C • Concentración máx. glicol: 50% 		<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura máx. de trabajo: 120 °C • Funciones: Equilibrado, Preajuste, Medida, Corte 	
CÓDIGO	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"	509626		1/2" M	3/4" M	509471		1/2" M-H	3/4" M-H	A 15	A 20
	509457	509458			509440	509727			509459	509460	509468	509469

ESQUEMA 2:



3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.3 MATERIAL OPCIONAL

	TAPÓN DE COMPRESIÓN		MANGUITO RECTO		Tª COMPRESIÓN SALIDA 3/4		MANGUITO ANTIDILATACIONES	
ESQUEMA 2	7		8		9		10	
IMAGEN								
DESCRIPCIÓN	18 mm	22 mm	18-18	22-22	½" H	¾" M	20.6 para DN 18	25.7 para DN 22
CÓDIGO	509438	509447	509442	509083	509439	509448	509456	509445

	CODO		REDUCCIÓN		VAINA INMERSIÓN
IMAGEN					
DESCRIPCIÓN	18-¾"M	22-¾"M	18-½"M	22-¾" H	½" M 100 mm
CÓDIGO	509472	509473	509437	509084	509643

CONJUNTOS

	KIT VÁLVULA SEGURIDAD		KIT PURGADOR-CODO		KIT VAINA INMERSIÓN	
IMAGEN						
DESCRIPCIÓN	18 mm	22 mm	18 mm	22 mm	18mm	22mm
CÓDIGO	509628	509629	509726	509630	509631	509632

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.4 ACCESORIOS

Accesorios para sistemas de energía solar

ACCESORIOS

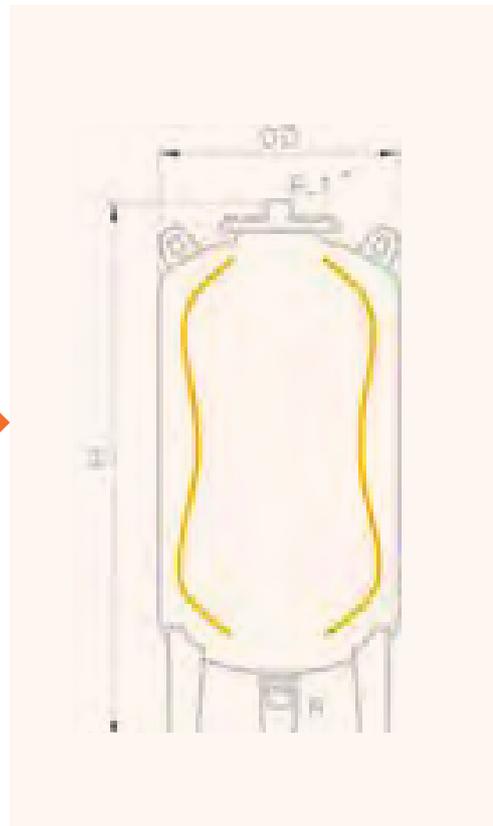
¡NOVEDAD!

VASOS DE EXPANSIÓN SOLARES

- Membrana especial que soporta picos de temperatura de hasta 130 °C durante una hora. Para mayor seguridad se recomienda instalar un vaso intermedio disipador de temperatura.
- Conexión de agua: cincada (de 5 a 100 litros) y de latón (de 200 a 700 litros).
- Temperatura: -10 °C +100 °C (aguanta picos de hasta 130 °C).
- Aptos **para uso de anticongelantes hasta el 50%**.
- Pintura epoxi blanca.
- Precarga de aire: 2,5 bar.
- Certificado CE, conforme a la Directiva 97/23/CE.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	DIÁMETRO	ALTURA	CONEXIÓN
		litros	mm	mm	
509647	ADI V 2 *	2	110	245	3/4"
509648	ADI V 5 *	5	200	250	3/4"
509649	ADI V 8 *	8	200	340	3/4"
509650	ADI V 12 *	12	270	310	3/4"
509651	ADI V 18 *	18	270	415	3/4"
509652	ADI V 24 *	24	320	430	3/4"
509653	ADI V 35	35	360	615	1"
509654	ADI V 50	50	360	750	1"
509655	ADI V 80	80	450	750	1"
509656	ADI V 100	100	450	850	1"
509657	ADI V 200	200	485	1.400	1 1/2"
509658	ADI V 300	300	485	1.965	1 1/2"
509659	ADI V 500	500	600	2.065	1 1/2"
509660	ADI V 700	700	700	2.145	1 1/2"



► *Modelos con membrana no recambiable.

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

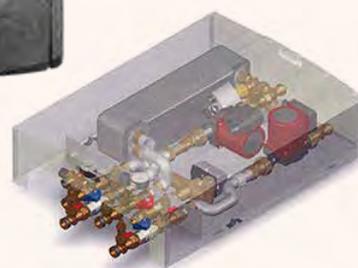
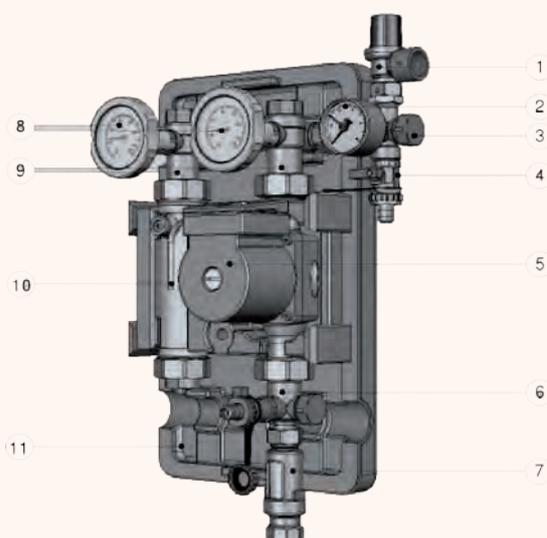
3.4 ACCESORIOS

GRUPOS HIDRÁULICOS SOLARES

ESTACIONES SOLARES

Las estaciones solares disponen de todos los elementos necesarios para el buen funcionamiento de un sistema de energía solar.

Se instalan y se ponen en marcha muy fácilmente, ya que sus componentes se suministran montados y precableados.



1. Válvula de seguridad
2. Manómetro
3. Racor 3/4" M para conexión vaso expansión
4. Válvula llenado con tapón
5. Bomba solar
6. Válvula vaciado con tapón
7. Caudalímetro
8. Termómetro
9. Válvula de corte y retención
10. Purgador automático con purga manual
11. Bloque aislado

ADI FLOW B y M

- De doble línea hidráulica **SIN termostato diferencial.**
- **Bomba de alta eficiencia WILO.**
- Temperatura de trabajo 110 °C hasta picos de 160 °C.
- Válvula de seguridad circuito primario 6 bar.
- Manómetro (0...10 bar).
- Caudalímetro (1...13 l/min. o 8...30 l/min.).
- Válvulas de retención.
- Separador de aire incorporado en el ramal de retorno.
- Válvulas de corte con anti-retornos y termómetros (20...150 °C) de contacto.
- Conexiones 3/4".

ADI FLOW BX, MX y GX (con intercambiadores)

- De doble línea hidráulica **SIN termostato diferencial.**
- **Bomba de alta eficiencia WILO.**
- Temperatura de trabajo hasta 110 °C.
- Caudalímetro (8...30 l/min., 10...40 l/min. o 20...70 l/min.).
- Grupo de seguridad 6 bar.
- Presión máxima 6 bar.
- Válvulas de retención.
- Separador de aire (air STOP) incorporado en el ramal de retorno.
- Válvulas de corte con anti-retornos y termómetros de contacto.
- Manómetros 0...10 bar.
- Intercambiadores de placas soldadas aisladas de 5 a 110 kW.

ADI FLOW



CÓDIGO	MODELO	m ²	LIMITADOR DE FLUJO mm	CONEXIONES	DIMENSIONES	Nº VN 2.2
509633	ADI FLOW B	Hasta 12 m ²	1-13 l/min	¾"	385 x 300 x 185	< 7
509634	ADI FLOW BX5	Hasta 10 m ²	-	¾"	500 x 320 x 250	< 6
509719	ADI FLOW BX7	Hasta 14 m ²	-	¾"	500 x 320 x 250	< 8
509720	ADI FLOW M	Hasta 50 m ²	8-30 l/min	¾"	520 x 250 x 180	< 25
509721	ADI FLOW MX40	Hasta 30 m ²	8-30 l/min	1"	1135 x 570 x 350	< 15
509722	ADI FLOW GX75	Hasta 95 m ²	10-40 l/min	1 ¼"	840 x 950 x 290	< 46
509723	ADI FLOW GX110	Hasta 150 m ²	20-70 l/min	1 ¼"	840 x 950 x 290	< 75

► Consultar para grupos hidráulicos especiales.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
509635	DESCARGA V. SEGURIDAD	Para evitar proyecciones de fluido sobre zonas no deseadas y como prevención de daños personales. Tubo EPDM.
509636	ELECTROVÁLVULA 3 VÍAS DN 25	Tiempo de ajuste 18 sg (90 °). Dispone de un interruptor fin de carrera (1 A). T ³ máx: 110 °C. Permite la actuación manual. Se puede emplear como "1 entrada y 2 salidas" o al revés , lo que permite su instalación en el retorno en sistemas de dos prioridades con 2 receptores de calor.
509637	ELECTROVÁLVULA 3 VÍAS DN 40	

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.4 ACCESORIOS

REGULADORES PARA SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR

REGULADOR A-SOL BX+

- Grabación de datos, copias de seguridad y actualizaciones de firmware mediante una tarjeta de memoria SD.
- Funciones opcionales preprogramadas, función termostato con temporizador, choque térmico antilegionela.
- Conexión de hasta 2 módulos de extensión para conectar al regulador (en total 21 sondas y 15 relés).
- 2 entradas para sensores digitales Grundfos Direct Sensors™.
- 2 salidas con control de pulsos para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficacia energética.
- Control de funcionamiento automático conforme a VDI 2169: monitorización del caudal y de la presión, señalización en caso de valores AT demasiados altos.



MÁS QUE UN SIMPLE CONTROL

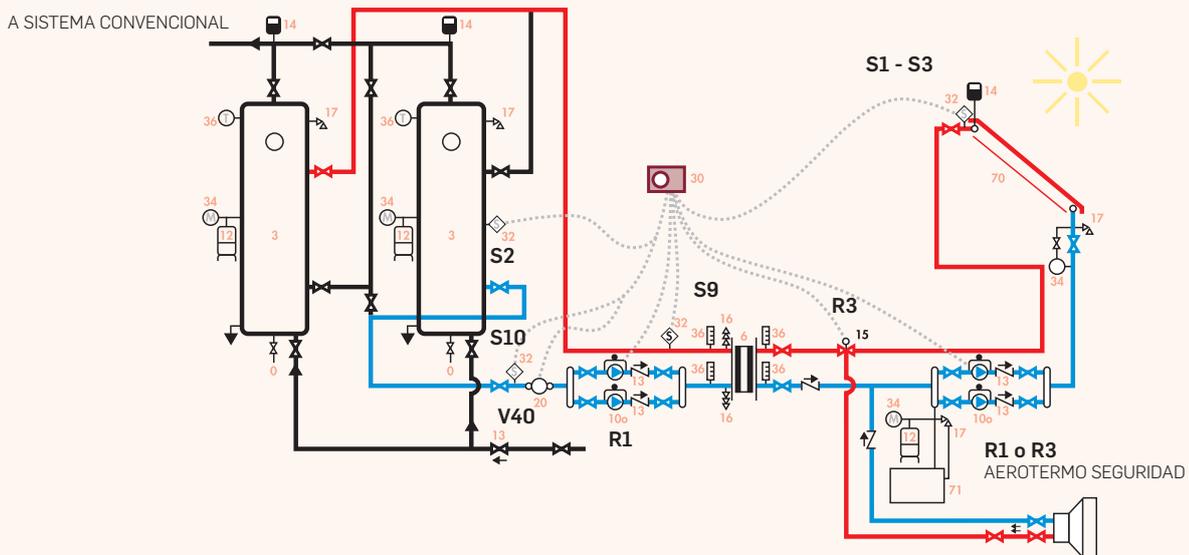
CÓDIGO	REGULADOR	DESCRIPCIÓN
509455	A-SOL BX+ 	Termostato diferencial doble con prioridades. Hasta 4 receptores de calor con prioridad. 7 sistemas básicos. Hasta 9 entradas de sondas Pt 1000, 2 entradas para sensores Grundfos Direct Sensor, entrada célula solar, 2 salidas con emisión de pulsos para bombas de alta eficiencia. Grabación de datos y programación en tarjeta SD. 5 salidas de relé (4 semiconductores + 1 libre potencial). Balance térmico con contador de impulsos. 5 sondas de inmersión Pt 1000. Acepta conexión de hasta 2 módulos externos para ampliación de entradas y salidas. Dimensiones: 204 x 170 x 47 mm.
509454	A-SOL B 	Termostato diferencial (R1 máx. 1A) + termostato adicional (R2 máx. 1A) con 3 intervalos horarios de programación. 2 sistemas básicos de funcionamiento. Balance térmico (preasignación del caudal). Incluye 3 sondas de inmersión Pt 1000. Hasta 4 entradas de sonda y 2 salidas de relé (R1 semiconductor para el control de velocidad de bomba y R2 estándar). Contador de horas de funcionamiento. Función antihielo ajustable. Medidas: 172 x 111 x 49 mm.

El regulador A-SOL BX+ permite la conexión de un dispositivo de almacenamiento de datos en continuo, DATA LOGGER, con una frecuencia de tiempo de adquisición de datos programable (10...3600 s).

Permitiría la descarga mediante un PC portátil o vía internet.



ESQUEMA HIDRÁULICO DE FUNCIONAMIENTO SOLAR



- S1** - Sonda en colectores empleada para el diferencial de arranque.
- S2** - Sonda en depósito acumulador.
- S3** - Sonda en colectores empleada para la función disipador.
- S9** - Sonda avance, impulsión a depósito acumulador.

- S10** - Sonda retorno, en la aspiración del caudalímetro.
- R1** - Salida de relé 1, empleada para el calentamiento del depósito acumulador.
- R3** - Salida de relé 3, empleada en la función disipador.

CÓDIGO	ACCESORIOS DE REGULACIÓN	DESCRIPCIÓN
509638	CONTADOR DE ENERGÍA Y CAUDALÍMETROS	CONTADOR WMZ-M1 Con dos sondas de inmersión PT1000 (vainas no incluidas)
509534		Caudalímetro V40-06 (0,6 m ³ /h)
509532		Caudalímetro V40-15 (1,5 m ³ /h)
509536		Caudalímetro V40-25 (2,5 m ³ /h)
509528		Caudalímetro V40-35 (3,5 m ³ /h)
509535		Caudalímetro V40-60 (6 m ³ /h)
509533		Caudalímetro V40-100 (10 m ³ /h)
509639		Caudalímetro V40-150 (15 m ³ /h)
509640	ALMACENAJE DE DATOS PARA EL REGULADOR A-SOL BX+	DATA-LOGGER PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS No es necesario el PC en la instalación. Capacidad interna, 2 MB. Incluye cableado y software.
509641	ACCESORIOS	Sonda PT1000 inmersión
509642		Célula solar CS-10, para el regulador A-SOL BX+
509643		Vaina de inmersión 100 mm, 1/2"
509644		Protección centralita frente caída de rayos SP1

FLUIDO ANTICONGELANTE PARA EL CIRCUITO PRIMARIO DE CAPTADORES

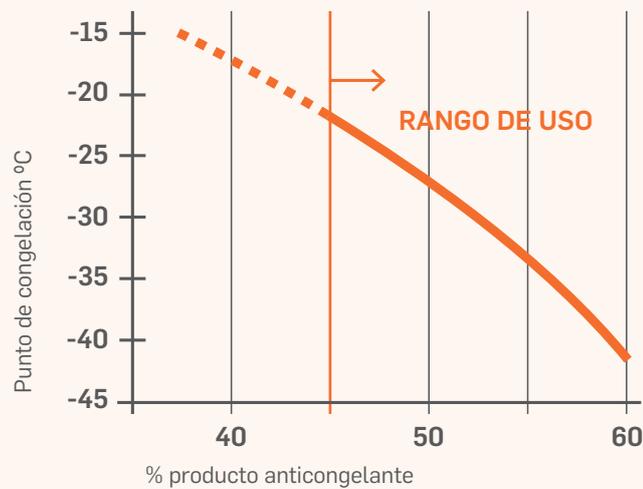
1. PRODUCTO CONCENTRADO A DILUIR SEGÚN PUNTO DE CONGELACIÓN DESEADO

Anticongelante concentrado AC2, bidones de 27,5 kg

Compuesto concentrado a base de propilenglicol, inhibidores de corrosión. Se debe diluir en agua blanda en función del punto de congelación elegido. Apto para industria alimentaria.

CÓDIGO

509645



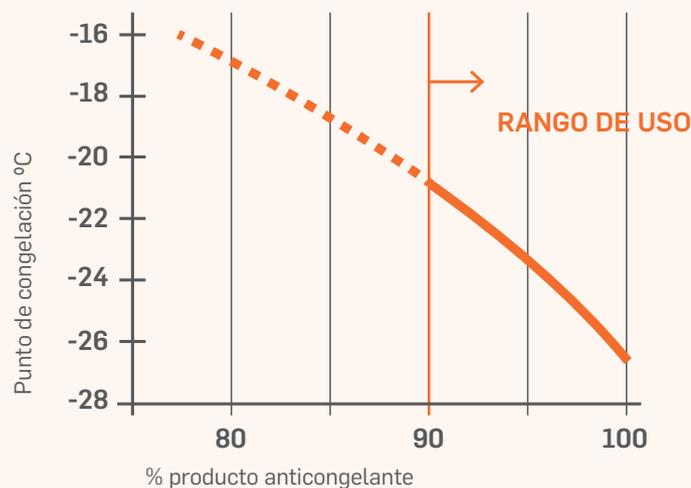
2. PRODUCTO PREPARADO PARA UTILIZACIÓN

Anticongelante diluido AC1, bidones de 27,5 kg

Compuesto a base de propilenglicol, inhibidores de corrosión, mezclado con agua desionizada ajustado a un punto de congelación de -27 °C. Apto para industria alimentaria.

CÓDIGO

509646



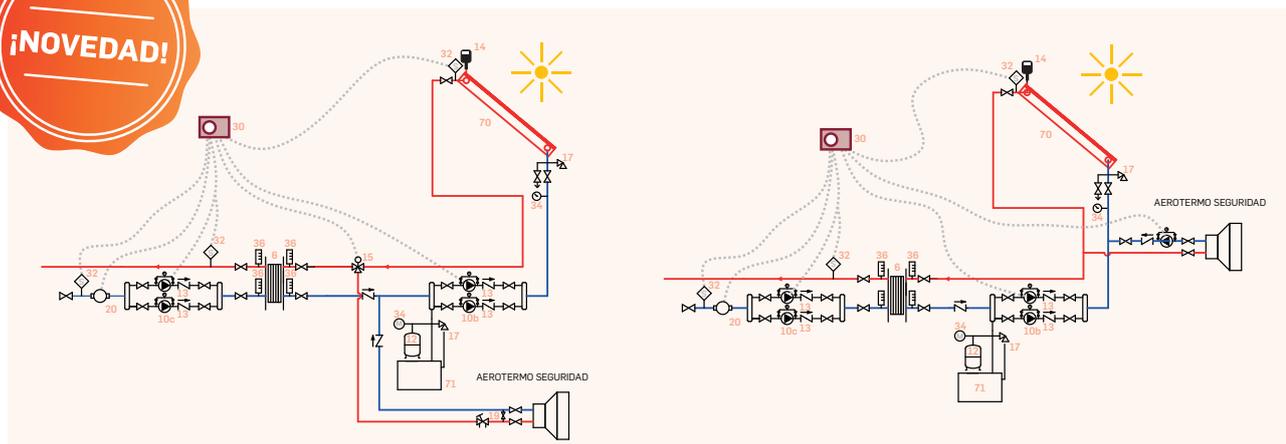
► Puesta en marcha de centralitas y accesorios no incluida, en caso necesario consultar.

AEROTERMO DE DISIPACIÓN, ADITHERM

Para proteger de sobrecalentamientos el sistema de energía solar térmica, una posible opción es derivar hacia un aerotermo ambiente, una vez conseguidas las consignas deseadas en los consumidores (A.C.S., piscina, otros...).



¡NOVEDAD!



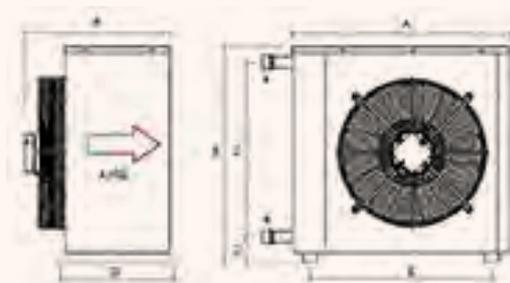
CÓDIGO	MODELO ADITHERM	POTENCIA DISIPACIÓN (*) kW	COLECTOR APROX. m ²	CAUDAL AGUA m ³ /h	PÉRDIDA CARGA HIDRÁULICA m.c.a.	ALTO (A) mm	ANCHO (B) mm	FONDO (F) mm	PESO kg	CONSUMO W	CONEXIONES
509408	T-81	5	10	0,4	0,55	442	400	295	16	72	½"
509409	T-171	11,9	22	0,9	0,42	542	500	445	21	72	1"
509410	T-241	16,9	32	1,3	0,62	542	500	470	26	165	1"
509411	T-391	29,4	58	2,3	0,70	695	700	515	40	490	1 ¼"
509412	T-501	36,6	72	2,8	1,45	695	700	515	41	490	1 ¼"
509413	T-551	42,2	84	3,3	1,90	695	700	546	44	680	1 ¼"
509414	T-671	56,6	112	4,4	-	835	800	546	62	680	1 ½"
509415	M-831	76	150	5,9	4,10	1.265	1.070	575	114	1.160	1 ½"
509416	M-1001	101	200	7,8	5,35	1.265	1.070	575	128	1.160	2"
509417	M-1151	114	226	8,8	2,75	1.265	1.070	575	133	2 x 1.160	2"
509418	M-1681	152	300	11,8	2,30	2.305	1.070	655	-	2 x 1.160	2"
509419	M-2171	192	380	14,9	2,40	2.305	1.070	655	291	2 x 1.160	2"
509420	M-2401	233	460	18	4,30	2.305	1.070	655	-	2 x 1.160	2"
509421	M-3325	302	600	23,3	3	3.345	1.070	655	-	3 x 1.160	2"

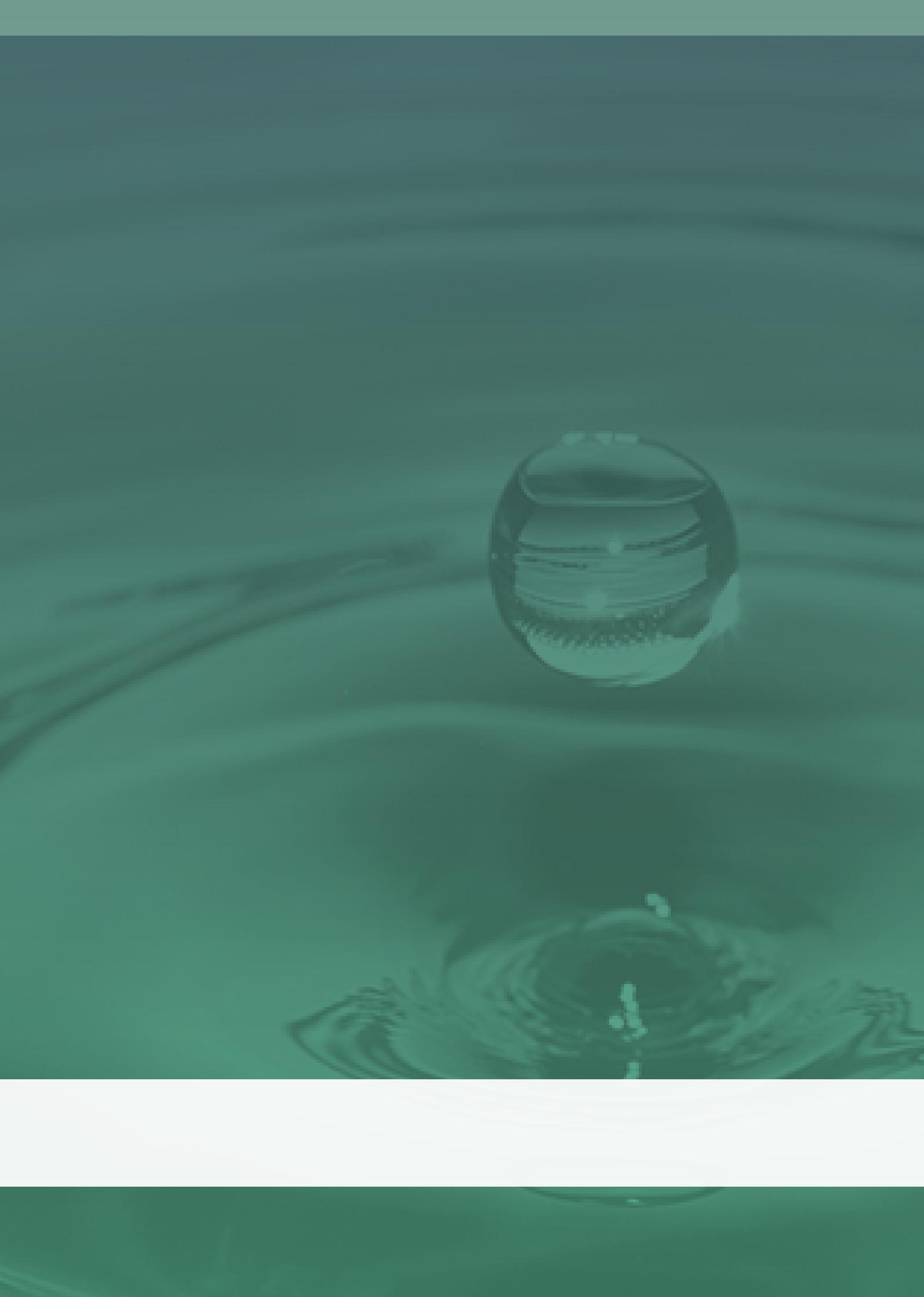
► (*) Para agua con propilenglicol al 30%, 90-77 °C y aire a 35 °C, consultar condiciones diferentes.

CARACTERÍSTICAS

- Elevado rendimiento de disipación.
- Intercambiador en tubo de cobre y aletas de aluminio V-BAFLE.
- Colectores de cobre con manguito roscado.
- Chasis de acero galvanizado protegido, resistente a la corrosión y R.U.V.
- Tratamiento INTEMPERIE, Poliéster polimerizado termoendurecible.
- Motores con protección térmica e IP54 desde tamaño 391, menor IP-44.

DIMENSIONES





4

AGUA CALIENTE SANITARIA


ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

Intercambiadores de placas desmontables para transferir calor entre dos circuitos.

INTERCAMBIADORES DE PLACAS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Materiales:**
 - Placas de acero inoxidable AISI 316L.
 - Junta de NBR.
 - Opcional: otros materiales.
- **Presión de uso:**
 - 10 bar (presiones superiores consultar).
- **Rango de potencias:**
 - Desde casi cero hasta miles de kilowatios.
- **Programa de cálculo disponible para clientes.**
(Contacte con su comercial).

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Gran superficie de intercambio con relación al espacio ocupado.
- Fácil montaje y limpieza.
- Aplicaciones:
 - Grandes producciones de agua caliente sanitaria para hoteles, hospitales, polideportivos, edificios de viviendas, etc.
 - Circuitos con bombas de calor, captadores solares, recuperadores de calor, etc.
 - Calentamiento de piscinas.
 - Industria: piscifactorías, alimentación, química, petroquímica, etc.
 - Aceites térmicos, agua glicolada, agua marina, etc.

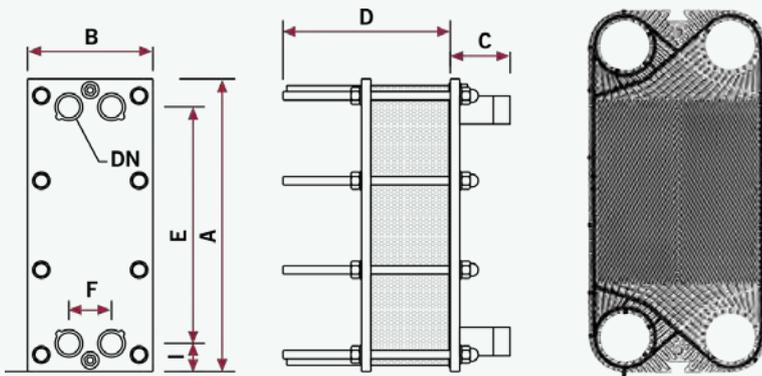
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ÁREA m ²	DIMENSIONES ALTO x ANCHO mm	PESO PLACA kg	TIPO PLACA	RANGO DE POTENCIA APROX. kW	CONEXIÓN HIDRÁULICA mm	MÁX. Nº PLACAS número
IT021	0,021	305 x 145	0,21	Único	< 155	DN 32 inox	49
IT042	0,041	457 x 145	0,32	Único	< 317	DN 32 inox	49
IT126	0,112	723 x 245	0,82	A y B	< 1.500	DN 65 inox	151
IT300	0,268	877 x 425	1,67	A y B	< 4.000	DN 100 embridar	401

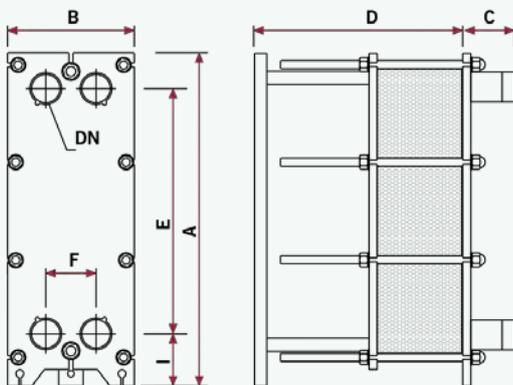
DIMENSIONES

MODELO	A	B	C MÁX.	D	D	E	F	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IT021	320	200	88	160 (≤ 29 placas)	260 (≥ 31 placas)	230	68	45
IT042	470	200	88	260 (≤ 29 placas)	260 (≥ 31 placas)	380	68	45
IT126	819	310	118	550 (≤ 71 placas)	1.050 (≥ 73 placas)	603	123	128
IT300	1.060	530	81	740 (≤ 101 placas)	1.240 (≥ 103 placas)	705	250	178

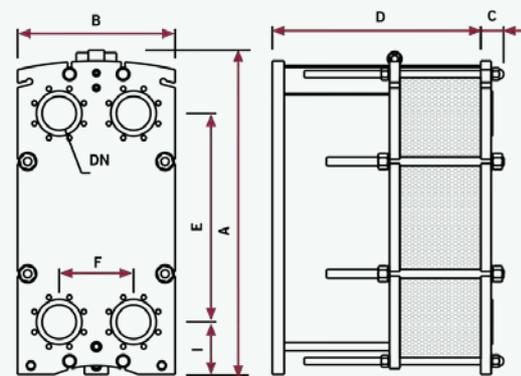
MODELOS IT021 e IT042



MODELO IT126



MODELO IT300



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

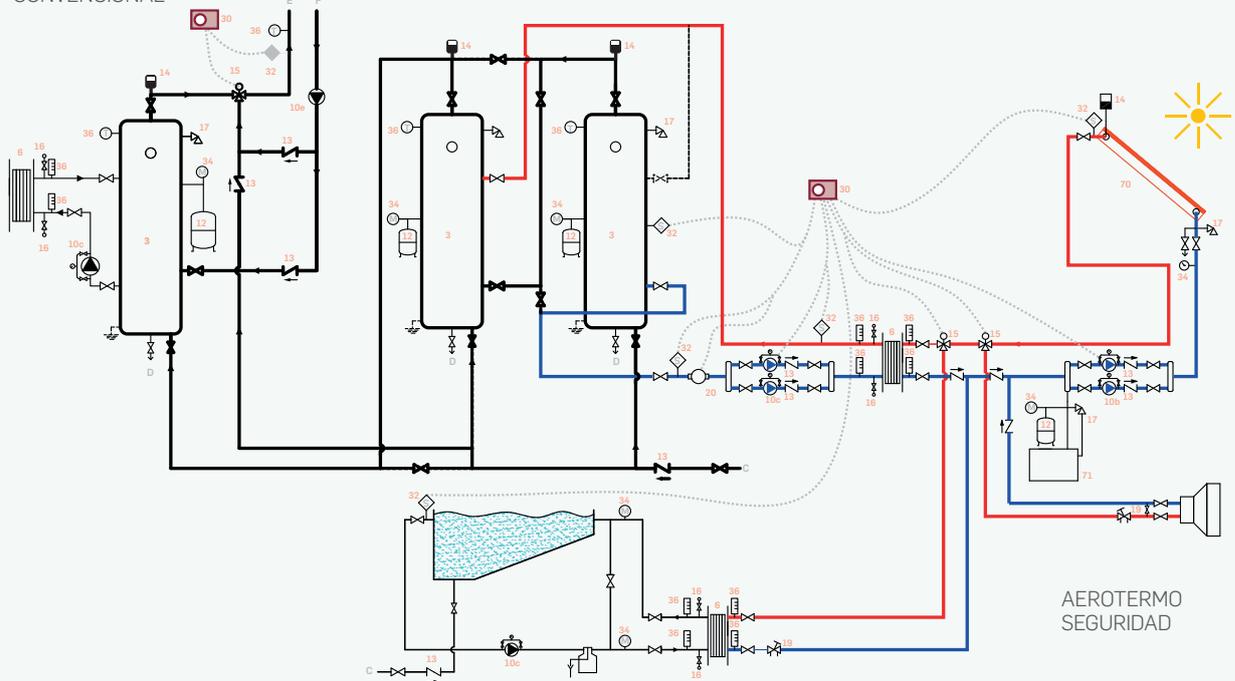
4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

Ejemplo de instalación

INTERCAMBIADORES DE PLACAS DEL ESQUEMA

- 6a.** Intercambiador de placas para producción de A.C.S. mediante caldera.
- 6b.** Intercambiador de placas para calentar el agua del vaso de piscina mediante captadores solares.
- 6c.** Intercambiador de placas para producción de A.C.S. mediante captadores solares.

CONEXIÓN
A SISTEMA
CONVENCIONAL



LOS MODELOS IT126 E IT300 DISPONEN DE DOS TIPOS DE PLACAS

- Tipo A: alta transferencia térmica.
- Tipo B: baja pérdida de carga.

El cálculo puede combinar ambas para lograr la óptima transferencia térmica con la mínima pérdida de carga.



1. PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (A.C.S.)

- **Uso:** agua caliente sanitaria.
- **Producción:** mediante caldera.
- **Temperatura:**
 - Continuo:
 - temperaturas circuito 1º: 86-61 °C.
 - temperaturas circuito 2º: 20-60 °C.
 - Pasteurización en producción:
 - temperaturas circuito 1º: 89-64 °C.
 - temperaturas circuito 2º: 30-70 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a
IT042/7	35	1,23	0,76	1,78	0,81
IT042/7	50	1,76	1,09	3,43	1,59
IT042/9	75	2,65	1,63	4,22	1,92
IT042/11	100	3,52	2,17	4,78	2,21
IT042/13	125	4,41	2,72	5,12	2,32
IT042/19	200	7,04	4,34	5,79	2,68
IT042/23	250	8,82	5,45	5,99	2,72
IT042/29	300	10,57	6,51	5,42	2,51
IT042/33	350	12,30	7,63	5,59	2,54
IT042/37	400	14,10	8,71	5,75	2,61
IT042/41	450	15,90	9,80	5,88	2,67
IT126M50/39	1.000	35,27	21,80	5,60	2,55
IT126M50/47	1.250	44,10	27,20	5,93	2,70
IT126M50/57	1.500	52,90	32,70	5,78	2,63
IT126M50/65	1.750	61,70	38,10	6,00	2,73
IT300M15/47	2.250	79,40	49,00	5,30	2,44

► En caso de precisar distintas condiciones de trabajo (temperaturas, pérdida de carga, caudales...), se puede ajustar el cálculo y modelo a sus necesidades con el programa disponible para tal fin, o bien consulte a nuestra empresa.

2A. CLIMATIZACIÓN MEDIANTE FAN-COILS (50-45 °C)

- **Uso:** fan-coils.
- **Producción:** mediante caldera.
- **Temperatura:**
 - Temperaturas circuito 1º: 85-65 °C.
 - Temperaturas circuito 2º: 45-50 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT021/19	50	2,20	8,71	0,42	5,61
IT021/27	75	3,30	13,10	0,45	6,00
IT042/47	100	4,41	17,40	0,45	5,93
IT126B/15	125	5,51	21,80	0,38	4,95
IT126B/17	150	6,61	26,10	0,42	5,40
IT126B/19	175	7,71	30,50	0,45	5,76
IT126B/21	200	8,81	34,80	0,47	6,00
IT126B/25	225	9,91	39,20	0,42	5,40
IT126B/27	250	11,00	43,50	0,44	5,65
IT126B/31	300	13,20	52,20	0,47	6,00

2B. CLIMATIZACIÓN MEDIANTE FAN-COILS (50-40 °C)

- **Uso:** fan-coils.
- **Producción:** mediante caldera.
- **Temperatura:**
 - Temperaturas circuito 1º: 85-65 °C.
 - Temperaturas circuito 2º: 40-50 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT021/11	50	2,20	4,35	1,23	4,66
IT021/19	100	4,41	8,70	1,49	5,64
IT021/27	150	6,61	13,00	1,59	6,00
IT042/47	200	8,81	17,40	1,57	5,97
IT126B/15	250	1,00	21,70	1,32	4,99
IT126B/17	300	13,20	26,10	1,45	5,44
IT126B/19	350	15,42	30,40	1,54	5,81
IT126B/23	400	17,60	34,80	1,37	5,15
IT126B/27	500	22,00	43,50	1,51	5,69
IT126B/33	600	26,40	52,20	1,44	5,44

3. CALEFACCIÓN, SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DEBIDO A EDIFICIO DE GRAN ALTURA Y SALA DE CALDERAS EN PLANTA BAJA, O BIEN, SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN

- **Uso:** calefacción.
- **Producción:** mediante caldera.
- **Temperatura:**
 - Temperaturas circuito 1º: 89-79 °C.
 - Temperaturas circuito 2º: 70-80 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT042/35	150	13,30	13,20	5,59	5,70
IT126M35/19	200	17,70	17,60	4,82	4,92
IT126M35/23	250	22,10	22,00	5,02	5,13
IT126M35/27	300	26,50	26,40	5,16	5,27
IT126M35/31	350	30,90	30,80	5,27	5,38
IT126M35/35	400	35,40	35,20	5,35	5,46
IT126M35/43	500	44,20	44,10	5,46	5,58
IT126M35/63	750	66,40	66,10	5,60	5,70
IT300M10/45	1.000	88,50	88,10	5,92	6,00
IT300M10/67	1.500	132,70	132,20	5,92	6,00

► En caso de precisar distintas condiciones de trabajo (temperaturas, pérdida de carga, caudales...), se puede ajustar el cálculo y modelo a sus necesidades con el programa disponible para tal fin, o bien consulte a nuestra empresa.

4. PRODUCCIÓN A.C.S. MEDIANTE CAPTADORES SOLARES

- **Uso:** agua caliente sanitaria.
- **Producción:** mediante captadores solares.
- **Fluido primario:** agua con propilenglicol al 45%.
- **Temperatura:**
 - Temperaturas circuito 1º: 60-48 °C.
 - Temperaturas circuito 2º: 38-50 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT042/11	10	0,85	0,72	0,49	0,30
IT042/17	20	1,70	1,45	0,73	0,45
IT042/23	30	2,55	2,17	0,85	0,52
IT042/29	40	3,41	2,90	0,93	0,57
IT042/37	50	4,26	3,62	0,88	0,54
IT042/43	60	5,11	4,35	0,93	0,57
IT126A/15	80	6,81	5,80	3,95	2,41
IT126A/17	100	8,52	7,25	4,64	2,84
IT126A/21	120	10,20	8,70	4,31	2,64
IT126A/23	140	11,90	10,10	4,80	2,94
IT126A/27	160	13,60	11,60	4,51	2,76
IT126A/29	180	15,30	13,00	4,89	2,99
IT126A/33	200	17,00	14,50	4,64	2,84
IT126A/41	250	21,30	18,10	4,64	2,84
IT126A/49	300	25,60	21,70	4,64	2,84
IT126A/55	350	29,80	25,40	4,96	3,04
IT126A/63	400	34,10	29,00	4,92	3,01

5. CALENTAMIENTO PISCINA MEDIANTE CAPTADORES SOLARES

- **Uso:** calentamiento del vaso de agua de piscina.
- **Producción:** mediante captadores solares.
- **Fluido primario:** agua con propilenglicol al 45%.
- **Temperatura:**
 - Temperaturas circuito 1º: 50-38 °C.
 - Temperaturas circuito 2º: 22-30 °C.

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT042/5	10	0,85	1,08	2,76	3,50
IT042/9	20	1,71	2,16	2,76	3,50
IT042/11	30	2,56	3,24	3,85	4,87
IT042/15	40	3,42	4,32	3,52	4,46
IT042/19	50	4,27	5,40	3,35	4,24
IT042/21	60	5,12	6,48	3,85	4,87
IT042/29	80	6,83	8,64	3,52	4,46
IT042/35	100	8,54	10,80	3,71	4,70
IT042/41	120	10,30	13,00	3,85	4,87
IT126M35/17	140	12,00	15,10	4,42	5,54
IT126M33/21	160	13,66	17,28	3,63	4,55
IT126M30/23	180	15,38	19,44	3,59	4,49
IT126M35/23	200	17,08	21,60	4,74	5,93
IT126M34/29	250	21,36	27,00	4,51	5,64
IT126M31/35	300	25,63	32,40	4,19	5,24
IT126M31/39	350	29,90	37,80	4,53	5,66
IT126M31/45	400	34,17	43,20	4,42	5,53

▶ En caso de precisar distintas condiciones de trabajo (temperaturas, pérdida de carga, caudales...), se puede ajustar el cálculo y modelo a sus necesidades con el programa disponible para tal fin, o bien consulte a nuestra empresa.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.1 HIDROINOX +

Depósito vertical de acero inoxidable para acumulación de A.C.S.

HIDROINOX +

¡NOVEDAD!



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500-5.000 litros (inferiores: consultar).
- **Cuerpo del acumulador de acero inoxidable, AISI 316L.**
- **Para los depósitos con boca hombre DN 480:**
 - Decapado y pasivado.
 - Soldaduras internas y externas.
- **Temperatura máxima de trabajo:** 95 °C.
- **Presión de trabajo:** 8 bar.
- **Boca de hombre:** DN 480 (para 1.000 litros y superiores)
- **Aislamiento:**
 - Hasta 500 litros: PU inyectado, acabado en chapa lacada
 - 750 litros y superiores: lana mineral, 80 mm, con acabado chapa de aluminio.
- **Incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio** (desgaste nulo).
- **Garantía: 5 años** (ver "Condiciones de garantía").

SUMINISTRO

Incluye:

- Acumulador vertical de acero inoxidable.
- Ánodo de protección catódica de titanio permanente.
- Boca de registro/hombre (BR).
- Aislamiento del depósito preparado para intemperie (los de acabado en aluminio).

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO

Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (mínimas pérdidas térmicas).

Permite instalación en exteriores (versión acabado en aluminio).

CÓDIGO	MODELO litros	DIÁMETRO (DE) mm	ALTURA (H) mm	BR
509664	500	720	1.850	DN 300
509665	750	960	1.900	DN 300
509666	1000	1.100	2.300	DN 480
509667	1500	1.280	2.300	DN 480
509668	2000	1.400	2.300	DN 480
509671	2500	1.550	2.300	DN 480
509672	3000	1.550	2.550	DN 480
509673	4000	1.660	2.650	DN 480
509674	5000	1.800	2.650	DN 480



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.2 HIDRO-V

Depósito vertical de acero vitrificado interiormente para acumulación de A.C.S.

HIDRO-V

¡NOVEDAD!



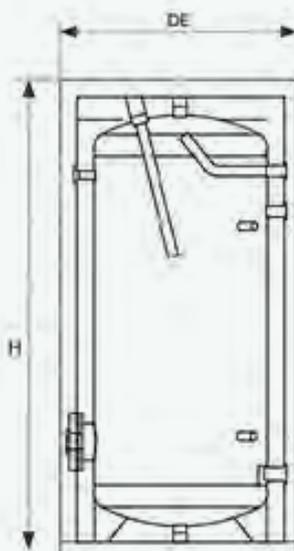
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Óptima solución contra la corrosión: tratamiento superficial interior vitrificado, componente inorgánico sin carbono**, realizado conforme a normativa DIN 4753-3 a 850 °C.
- **Volúmenes disponibles:** 500 a 2.000 litros.
- **Temperatura máxima de trabajo:** 90°C.
- **Presión máxima hidráulica:** 8 bar.
- **Boca de hombre:** todos los acumuladores la incluyen de serie. Para volúmenes superiores a 800 litros, DN 400.
- **Aislamiento:**
 - Hasta 500 litros, PU inyectado, acabado exterior en skay
 - Superiores: PU flexible, acabado exterior en skay
- **Incluye: Anodo de protección catódica (Mg).**

SUMINISTRO

- Incluye:**
- Acumulador vertical de acero con tratamiento interior vitrificado.
 - Anodo de protección catódica (Mg).
 - Aislamiento de acumulador.

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (DE)	ALTURA (H)	BR
	litros	mm	mm	
509675	500	750	1.710	DN 100
509676	750	990	1.940	DN 100
509677	1000	1.050	2.010	DN 400
509678	1500	1.200	2.200	DN 400
509679	2000	1.300	2.400	DN 400



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.3 ACFIX1-I

Interacumulador vertical de acero inoxidable, con 1 serpentín fijo de intercambio térmico, para producción de A.C.S.

ACFIX1-I

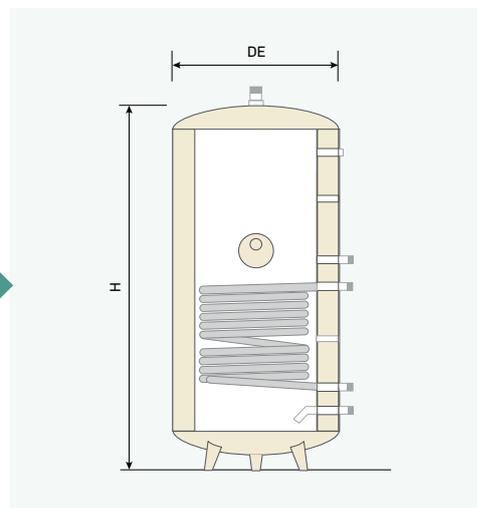
¡NOVEDAD!



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500-5.000 litros.
 - **Cuerpo acumulador:** acero inoxidable, AISI 316L.
 - **Boca de hombre:** DN 480 (desde 1.000 litros, conforme a norma).
 - **Interacumuladores con Boca de hombre DN 480:**
 - Decapado y pasivado químicamente.
 - Soldaduras internas y externas.
 - **Serpentín fijo de intercambio térmico:** acero inoxidable para circuitos primarios con generadores o calderas.
 - **Temperatura máxima de trabajo en continuo:** 95 °C.
 - **Presión de trabajo (circuito 1º y 2º):** 8 bar.
 - **El suministro incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio.**
 - **Aislamiento:**
 - 500 litros: PU inyectado, acabado en chapa lacada.
 - Resto: lana mineral, 80 mm, acabado en chapa aluminio.
- Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).**

CÓDIGO	MODELO litros	DIÁMETRO (DE) mm	ALTURA (H) mm	BOCA REGISTRO DN	POTENCIA kW (*)
509680	500	720	1.850	300	26
509681	750	960	1.900	300	30
509682	1000	1.100	2.300	480	45
509683	1500	1.280	2.300	480	67
509684	2000	1.400	2.300	480	68
509685	2500	1.550	2.300	480	84
509686	3000	1.550	2.550	480	101
509687	4000	1.660	2.650	480	135
509688	5000	1.800	2.650	480	169



► (*) Primario solar: temperaturas primario: 60-45 °C, temperaturas secundario: 10-40 °C.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.4 ACFIX2-I

Interacumulador vertical de acero inoxidable, con 2 serpentines fijos de intercambio térmico, para producción de A.C.S.

ACFIX2-I

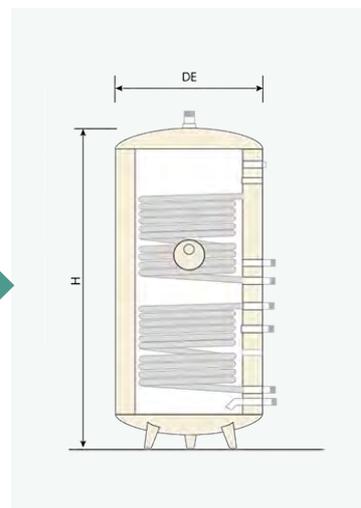
¡NOVEDAD!



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500-5.000 litros.
 - **Cuerpo acumulador:** acero inoxidable, AISI 316L.
 - **Boca de hombre:** DN 480 (desde 1.000 litros, conforme a norma).
 - **Interacumuladores con Boca de hombre DN 480:**
 - Decapado y pasivado químicamente.
 - Soldaduras internas y externas.
 - **Serpentín fijo de intercambio térmico:** acero inoxidable para circuitos primarios con generadores o calderas.
 - **Temperatura máxima de trabajo en continuo:** 95 °C.
 - **Presión de trabajo (circuito 1º y 2º):** 8 bar.
 - **El suministro incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio.**
 - **Aislamiento:**
 - 500 litros: PU inyectado, acabado en chapa lacada.
 - Resto: lana mineral, 80 mm, acabado en chapa aluminio.
- Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).**

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (DE)	ALTURA (H)	BOCA REGISTRO	POTENCIA SERP. 1	POTENCIA SERP. 2
	litros	mm	mm	DN	kW (*)	kW (**)
509689	500	720	1.850	300	26	21
509690	750	960	1.900	300	30	25
509691	1000	1.100	2.300	480	45	34
509692	1500	1.280	2.300	480	67	45
509693	2000	1.400	2.300	480	68	51
509694	2500	1.550	2.300	480	84	56
509695	3000	1.550	2.550	480	101	67
509696	4000	1.660	2.650	480	135	89
509697	5000	1.800	2.650	480	169	112



(*) Si primario solar: temperaturas primario: 60-45 °C, temperaturas secundario: 10-40 °C.

(**) Si primario caldera: temperaturas primario: 80-60 °C, temperaturas secundario: 15-55 °C.

Consultar normativa vigente CTE, RITE: respecto a usos. No permite calderas y solar en un mismo interacumulador.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.5 ACFIX1-V

Interacumulador vertical de acero vitrificado interiormente, con 1 serpentín fijo de intercambio térmico, para producción de A.C.S.

ACFIX1-V

¡NOVEDAD!

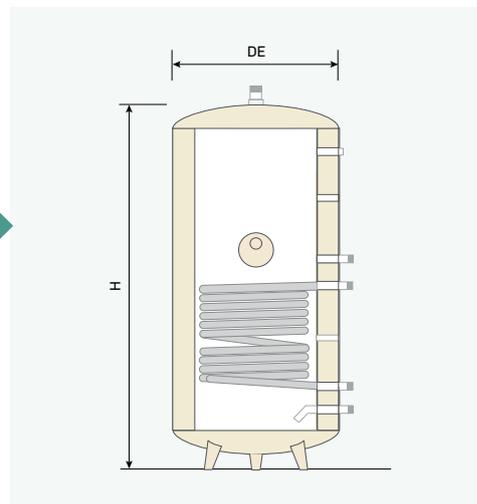


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Óptima solución contra la corrosión: tratamiento superficial interior vitrificado, componente inorgánico sin carbono, realizado conforme a normativa DIN 4753-3 a 850 °C.
 - Volúmenes disponibles: 200 – 2.000 litros.
 - Cuerpo acumulador: acero vitrificado en su interior.
 - Interacumuladores con boca de registro.
 - Serpentín fijo de intercambio térmico, para circuitos primarios con solar, generadores o calderas.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 90°C.
 - Presión de trabajo: A.C.S. = 8 bar, Serpentín = 6 bar.
 - El suministro incluye ánodo magnesio de protección.
 - Aislamiento:
 - 500 litros: PU inyectado, acabado en skay.
 - Resto: PU flexible, acabado en skay.
- Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).**

CÓDIGO	MODELO litros	DIÁMETRO (DE) mm	ALTURA (H) mm	BOCA REGISTRO DN	POTENCIA kW (*)
509698	200	600	1.200	100	36
509699	300	650	1.420	100	48
509700	500	750	1.710	100	66
509701	750	990	1.940	100	93
509702	1000	1.050	2.010	400	111
509703	1500	1.200	2.200	400	158
509704	2000	1.300	2.400	400	225

► (*) Temperaturas primario: 90-70 °C, temperaturas secundario: 10-45 °C.



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.6 ACFIX2-V

Interacumulador vertical de acero vitrificado interiormente, con 2 serpentines fijos de intercambio térmico, para producción de A.C.S.

ACFIX2-V

¡NOVEDAD!

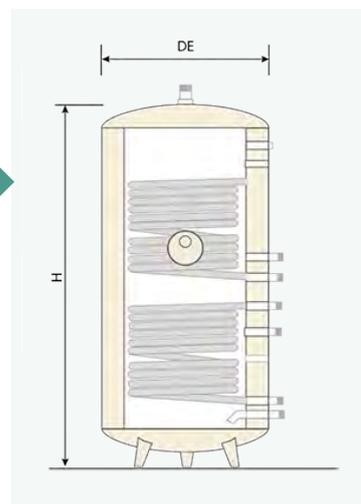


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Óptima solución contra la corrosión: tratamiento superficial interior vitrificado, componente inorgánico sin carbono, realizado conforme a normativa DIN 4753-3 a 850 °C.
- Volúmenes disponibles: 200 – 750 litros.
- Cuerpo acumulador: acero vitrificado en su interior.
- Interacumuladores con boca de registro.
- Serpentín fijo de intercambio térmico, para circuitos primarios con solar, generadores o calderas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 90 °C.
- Presión de trabajo: A.C.S. = 8 bar, Serpentines = 6 bar.
- El suministro incluye ánodo magnesio de protección.
- Aislamiento:
 - 500 litros: PU inyectado, acabado en skay.
 - Resto: PU flexible, acabado en skay.
- Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).
- Serpentín inferior: posible uso con energía solar o similar.
- Serpentín superior: para conectar otras energías.

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (DE)	ALTURA (H)	BOCA REGISTRO	POTENCIA SERP. 1	POTENCIA SERP. 2
	litros	mm	mm	DN	kW (*)	kW (**)
509705	200	600	1.200	100	27	18
509706	300	650	1.420	100	41	30
509707	500	750	1.710	100	66	42
509708	750	990	1.940	100	93	50

► (*) Temperaturas primario: 90-70 °C, temperaturas secundario: 10-45 °C.
 (**) Temperaturas primario: 90-70 °C, temperaturas secundario: 10-45 °C.



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ACUMULADORES

4.2.7 AQUONOX

Interacumulador vertical de acero inoxidable con haz tubular extraíble para producción de A.C.S.

AQUONOX

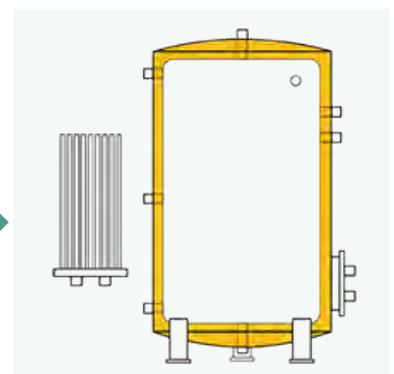
¡NOVEDAD!



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 750-5.000 litros.
 - **Cuerpo acumulador:** acero inoxidable, AISI 316L
 - Decapado y pasivado químicamente.
 - Soldaduras internas y externas.
 - **Haz tubular de intercambio térmico:** acero inoxidable para circuitos primarios con generadores o calderas.
 - **Temperatura máxima de trabajo en continuo:** 95 °C.
 - **Presión máxima de trabajo (circuito 1º: 9 bar, y 2º: 8 bar).**
 - **El suministro incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio.**
 - **Aislamiento:** lana mineral, 80 mm, acabado en chapa aluminio.
- Cumple con la Directiva Europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).**

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (DE)	ALTURA (H)	BRIDA HAZ TUBULAR	POTENCIA (*)	CAUDAL PRIMARIO(*)
	litros	mm	mm	DN	kW	l/h
509709	750	960	1.900	480	30	4.500
509710	1000	1.100	2.300	480	42	4.500
509711	1500	1.280	2.300	480	67	6.500
509712	2000	1.400	2.300	480	87	7.500
509713	2500	1.550	2.300	480	106	11.100
509714	3000	1.550	2.550	480	126	13.000
509715	4000	1.660	2.650	480	168	14.500
509716	5000	1.800	2.650	480	210	21.500



► (*) Temperatura entrada primario: 80 °C, temperaturas secundario : 15-60 °C.

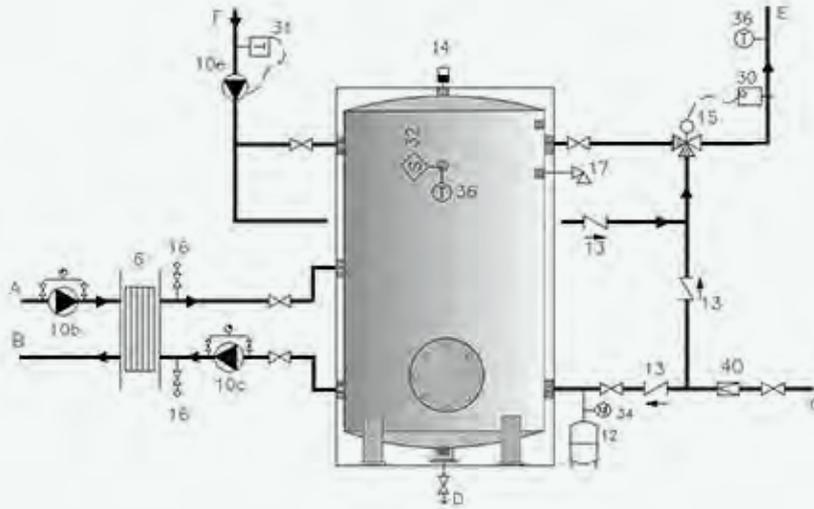
OPCIONAL

Boca de registro adicional DN 400

(En conformidad con C.T.E., HE-4): inclusión solo en caso de que se indique / confirme en el pedido inicial.

EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON ACUMULADORES

EJEMPLO INSTALACIÓN ACUMULADOR INOX HIDROINOX+



LEYENDA:

6. Intercambiador de placas

10b. Bomba primario

10c. Bomba secundario

10e. Bomba recirculación A.C.S.

12. Vaso expansión A.C.S.

13. Antirretorno

14. Purgador / Válvula rompe-vacío

15. Válvula 3 vías control

temperatura ida a consumo

16. Llaves corte limpieza

17. Válvula seguridad sobrepresión

30. Control ida A.C.S.

31. Termostato o actuación

32. Sonda temperatura

34. Manómetro

36. Termómetro

40. Regulador presión

A, B: Ida y retorno circuito primario

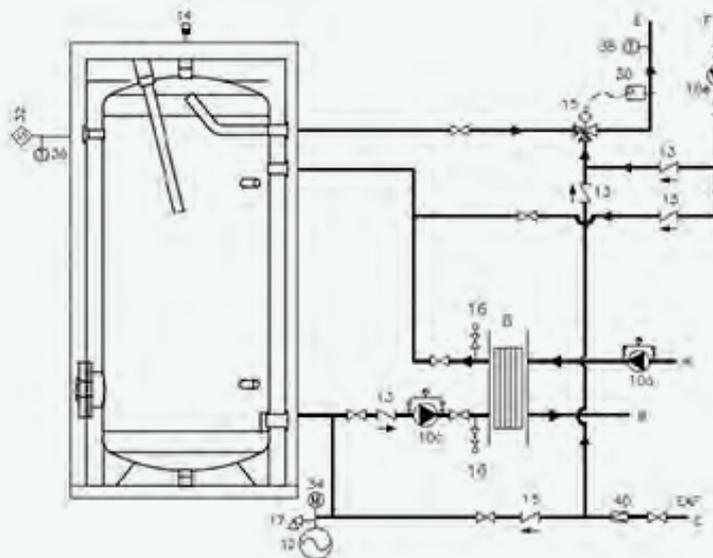
C. Entrada agua fría (de red)

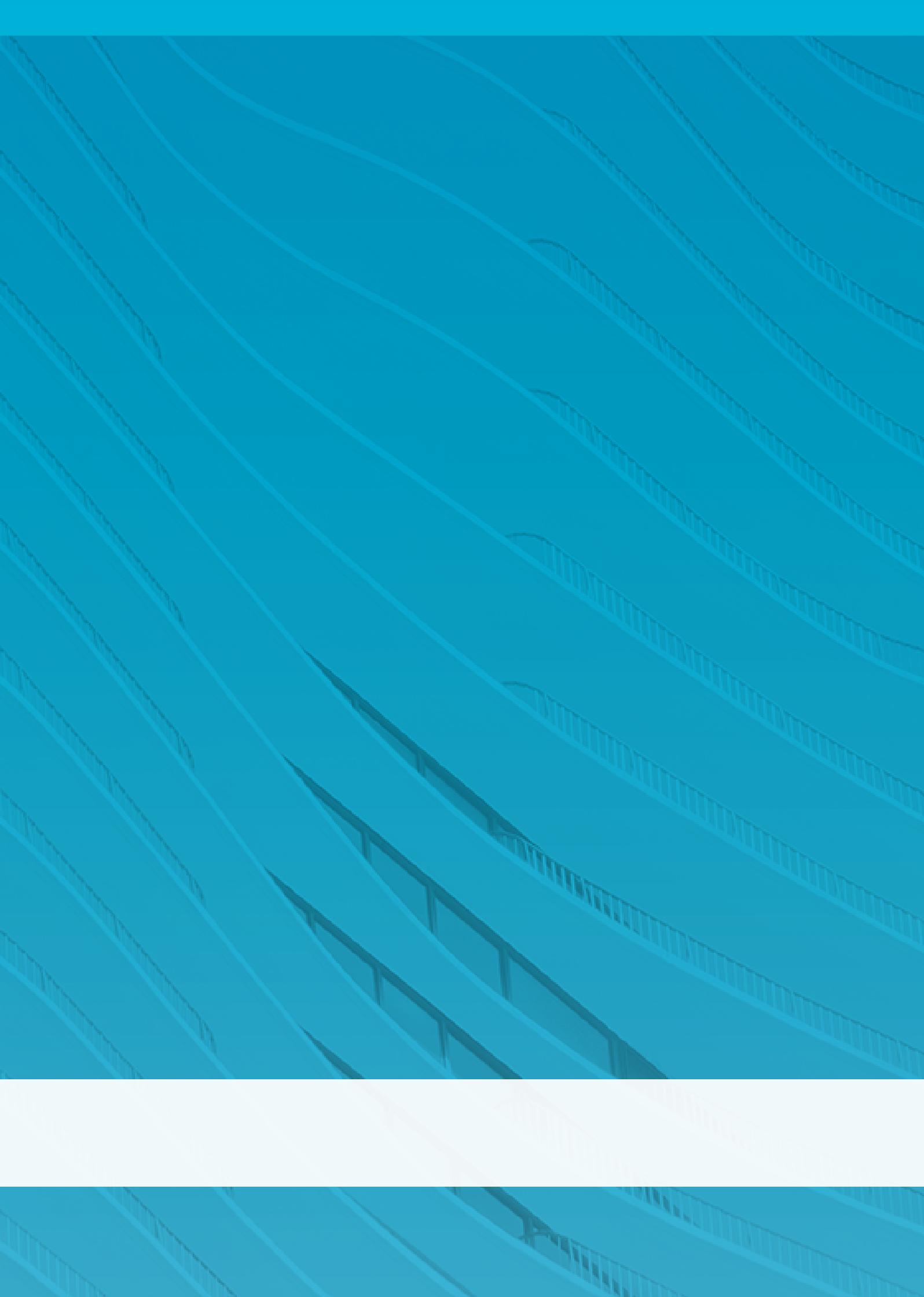
D. Vaciado

E. Impulsión hacia consumos instalación

F. Recirculación A.C.S.

EJEMPLO INSTALACIÓN ACUMULADOR VITRIFICADO HIDRO-V





5

COMPLEMENTOS


ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

5 COMPLEMENTOS

5.1 DEPÓSITO DE INERCIA DE CALOR

Depósito para circuitos primarios de generadores de calor o primarios de solar.

DEPÓSITO DE INERCIA DE CALOR



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

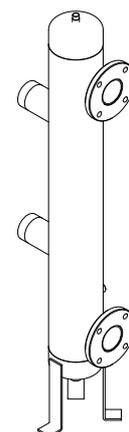
- Depósito construido en chapa de acero.
- Volúmenes disponibles: desde 100 hasta 5.000 litros (o colectores de equilibrado).
- Incluye aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar (superiores, consultar).
- Temperatura máxima: 90 °C.
- Conexiones:
 - Bridas de 2" a 6" (otras dimensiones, consultar).
 - Número de bridas, dimensiones y distribución según las necesidades de cada instalador o ingeniería.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Colector compensador / Equilibrado hidráulico.
- Incrementa la inercia térmica en los circuitos que así lo precisen:
 - Acumulación de energía en el caso de captadores solares.
 - Los generadores de calor funcionan con tiempos más largos de paro/marcha.
 - Según distribución de conexiones actúa como desgasificador.

COLECTOR EQUILBRADO HIDRÁULICO, AISLADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CONEXIONES
509560	Colector vertical 6" equilibrado hidráulico Hasta 1 caldera ADI CD 175 o ADI LT 200 Hasta 2 calderas ADI CD 175 o ADI LT 200	A calderas: 3" (bridas) A circuito: 3" (rosca)
509561	Colector 12" equilibrado hidráulico Hasta 1 caldera ADI CD 450 o ADI LT 475 Hasta 2 calderas ADI CD 450 o ADI LT 475	A calderas: 4" (bridas) A circuito: 4" (rosca)



DEPÓSITOS DE INERCIA: MEDIO/GRAN VOLUMEN

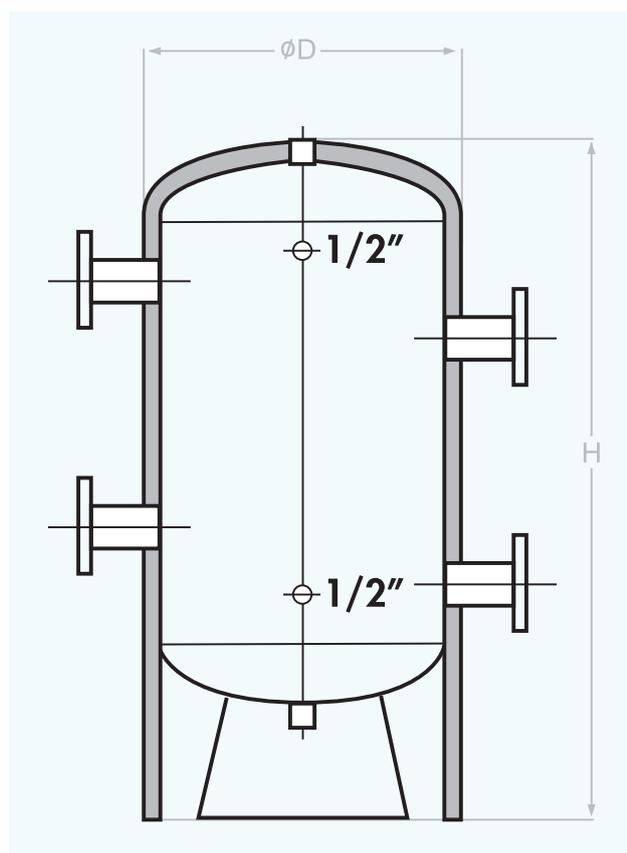
TABLA 1

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (D)	ALTURA (H)	INCLUYE DE SERIE
	litros	mm	mm	
508972	100	550	1.000	4 x 1" R
508973	200	550	1.510	4 x 2" R
508974	300	600	1.870	4 x 3" R
508975	500	700	1.910	4 x DN80 B
508976	750	930	1.850	4 x DN80 B
508977	1000	950	2.100	4 x DN80 B
508978	1500	1.280	1.900	4 x DN100 B
508980	2000	1.300	2.400	4 x DN100 B
508981	2500	1.510	2.100	4 x DN100 B
508982	3000	1.510	2.500	4 x DN100 B
508983	4000	1.910	2.200	4 x DN100 B
508984	5000	1.910	2.700	4 x DN100 B

► Las cotas y dimensiones son orientativas y pueden variar sin previo aviso.

TABLA 2

CÓDIGO	BRIDAS
	litros
809573	2"
809574	2" ½
809575	3"
809576	4"
809577	5"
809578	6"



5 COMPLEMENTOS

5.2 FILTRO DIAMANTE

Filtro para captar óxidos y lodos en instalaciones de calefacción y/o refrigeración.

FILTRO DIAMANTE

FILTRACIÓN MECÁNICA Y MAGNÉTICA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de doble filtración:
 - Mecánica: mediante malla de acero inoxidable de 80 micras (3).
 - Magnética: red de barras metálicas con imanes de alto Gauss (2).
- Incluye: manómetros (8) y purgador automático de aire (7).
- Presión máxima de uso: 10 bar.
- En cumplimiento del RITE y norma UNE 100.050.

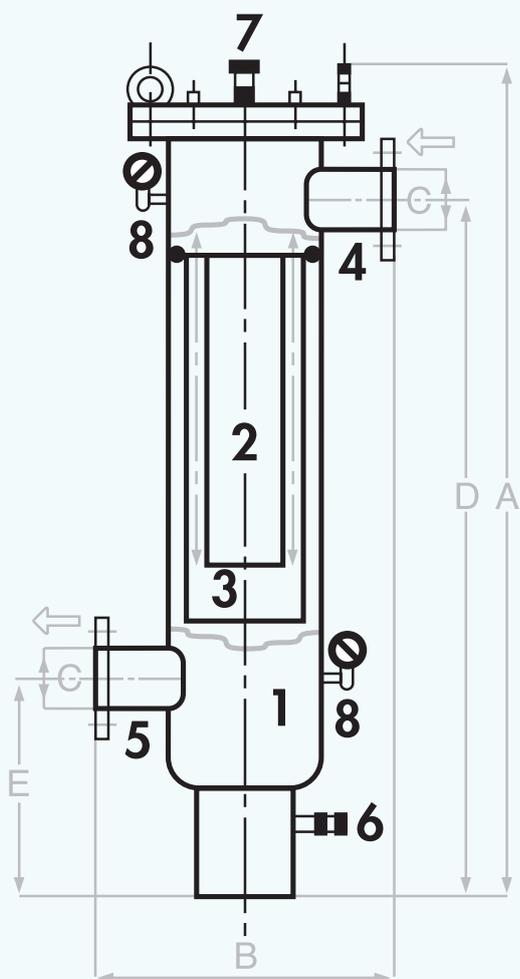
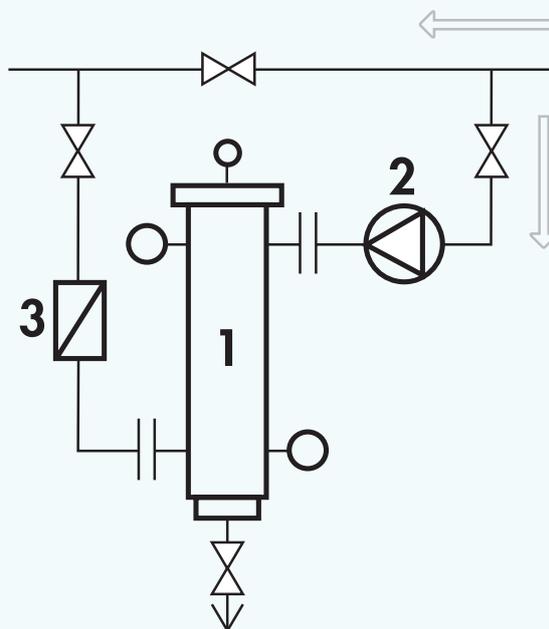
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Mantiene las instalaciones libres de óxidos y lodos, formados por causa de corrosiones y oxidaciones.
- Dos sistemas de captación: filtración mecánica y filtración magnética para un doble tratamiento de limpieza y prevención.
- Fácil acceso por su parte superior para limpieza.

CÓDIGO	MODELO FILTRO DIAMANTE	A	B	D	E	BRIDA (C)	PESO	CAUDAL
		mm	mm	mm	mm	PN 10		
508765	BABY	870	419	656	266	DN 50	63	2,7
508766	JUNIOR I	960	419	766	281	DN 50	69	3,07
508767	JUNIOR II	1.230	419	1.006	281	DN 65	83	8
508768	SENIOR I	1.309	473	1.051	334	DN80	108	15
508769	SENIOR II	1.427	473	1.181	369	DN 100	118	20

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- Se instala en paralelo en un punto bajo del retorno de la instalación, para captar el mayor número de lodos.
- La bomba de circulación (2) debe superar entre 3 y 4 m.c.a. y estará enclavada con un detector de caudal a la salida (3) del filtro, y también indicará cuándo se debe limpiar el filtro.



- Montar el filtro en derivación para no bloquear el caudal principal si el filtro queda obturado.
- Instalar llaves de corte para cada conexión.
- El filtro incorpora una llave de vaciado.
- Asegurar caudal constante a través del filtro mediante una bomba o similar.

5 COMPLEMENTOS

5.3 ADITRAT

Equipo para el tratamiento químico del agua de llenado para circuitos cerrados de calefacción y/o climatización.

ADITRAT

TRATAMIENTO DE AGUA DE LLENADO



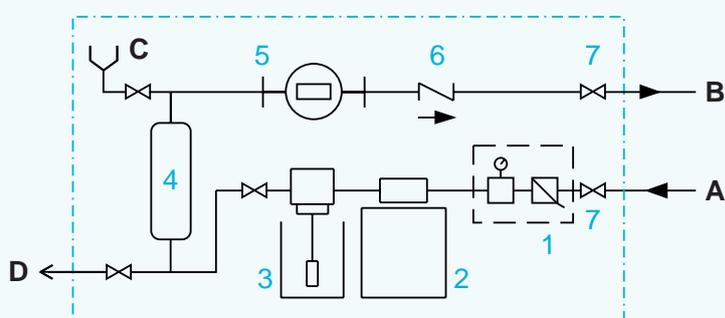
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Dimensiones: base 800 x 680 mm, altura 1.050 mm.
- Presión mín./máx.: 2-4 bar.
- Temperatura máxima: 45 °C.
- Caudal mín./máx.: 20-1.500 litros/hora.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Evita la formación de óxidos, lodos, calcificaciones o incrustaciones, etc., y por tanto, evita el deterioro prematuro de toda la instalación.
- Conjunto ensamblado y fijado sobre una base. Fácil instalación, funcionamiento y mantenimiento.

ESQUEMA



1. REGULADOR DE PRESIÓN + FILTRO
 2. DESCALCIFICADOR
 3. DOSIFICADOR DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN
 4. DEPÓSITO DE LLENADO RÁPIDO DE PRODUCTO
 5. CONTADOR DE AGUA
 6. VÁLVULA ANTIRRETORNO
 7. LLAVES DE CORTE (CONEXIÓN ¼")
- A. ENTRADA AGUA
B. CONEXIÓN A INSTALACIÓN
C. ENTRADA PRODUCTO QUÍMICO
D. VACIADO

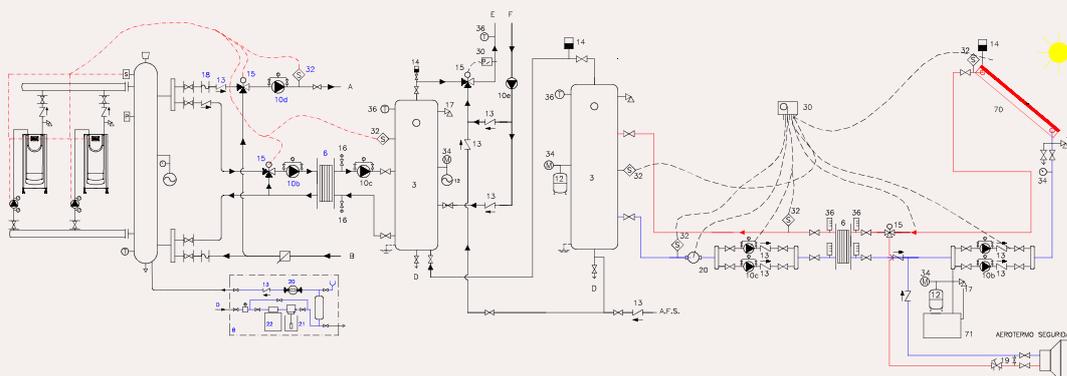
CÓDIGO	MODELO
508770	ADITRAT

► Incluye: producto inhibidor de corrosión (27 kg), sales para el descalcificador (25 kg).

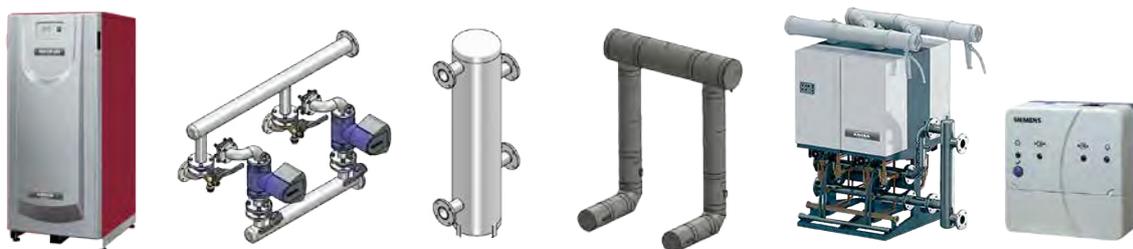
SOLUCIONES ADISA

ADISA PROPORCIONA SOLUCIONES INTEGRALES DE CALEFACCIÓN Y/O A.C.S. CON LA MÁXIMA EFICIENCIA

- MÁXIMO CONFORT
- AL MÍNIMO COSTE ENERGÉTICO
- CON LAS MÍNIMAS EMISIONES AL AMBIENTE



CALDERAS CONDENSACIÓN (DE PIE **ADI** Y MURALES **CONDENSA**), CON QUEMADOR MODULANTE Y ACCESORIOS :
Kits hidráulicos, Colector equilibrado hidráulico, Colectores humos, Control (circuitos, remoto a distancia...)



A.C.S.: INTERCAMBIADORES DE PLACAS, ACUMULADORES, INTERACUMULADORES
ENERGÍAS RENOVABLES: CAPTADORES SOLARES, ACCESORIOS: SOPORTES, CONTROL, CONTADORES,...



► Consulte nuestra página web www.adisaheating.com para más información sobre nuestras soluciones de calefacción y A.C.S.



6

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

The logo for ADISA, featuring the word "ADISA" in a bold, blue, sans-serif font. Above the text is a blue curved line that starts under the 'A' and ends under the 'A'.

HEATING SERIES BY  HITECSA

TÉRMINOS Y CONSIDERACIONES GENERALES

1. Las presentes Condiciones Generales son aplicables a todas las ventas efectuadas por HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L. (en adelante HIPLUS), con sede social en C/ Masía Torrents 2 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, y CIF B 86.435.658.
2. Las presentes Condiciones Generales regulan la venta y servicio de asistencia técnica de los equipos de calefacción comercializados bajo la marca ADISA Heating Series by Hitecsa (en adelante ADISA) por parte de HIPLUS y se considerarán conocidas y aceptadas por parte del comprador al realizar el pedido, siendo estas de total aplicación, salvo derogación por escrito por parte de HIPLUS.
3. El término CLIENTE hace referencia a la persona física o jurídica con las que HIPLUS suscribe un contrato de compraventa de equipo/s o prestación de servicios de asistencia técnica. Así mismo, PRODUCTOS hace referencia a los equipos de calefacción objeto de venta por parte de HIPLUS al cliente.
4. Estas Condiciones de Venta y Servicio sustituyen a las publicadas con anterioridad en los diferentes catálogos comerciales de la marca ADISA.

OFERTAS Y PEDIDOS

1. Las ofertas comerciales tienen una validez de dos meses desde su remisión al cliente.
2. Los pedidos deben efectuarse por escrito, llevar la firma del cliente y el sello de la sociedad (en caso de ser una persona jurídica) y hacer referencia a la oferta o presupuesto de Hiplus. Con el envío de la propuesta de pedido se entienden aceptadas estas Condiciones Generales de Venta, siendo necesaria la aceptación del pedido por parte de Hiplus para proceder a la ejecución del mismo. Hiplus no asumirá responsabilidad alguna por aquellos errores o equivocaciones cometidas por el comprador al redactar su pedido.

MODIFICACIONES, DEVOLUCIONES Y ANULACIONES DE PEDIDOS

1. No serán aceptados cambios o devoluciones de los productos una vez expedidos los mismos, salvo autorización expresa y por escrito por parte de Hiplus. En caso de que se autorice, los portes ocasionados serán a cargo del cliente y se entenderán que los productos están en perfecto estado de conservación y embalaje. Hiplus se reserva el derecho a efectuar un cargo en concepto de depreciación y gastos de recepción, inspección y reparación de productos devueltos. Tras revisarse el estado del producto y una vez comprobado que no hay daños, Hiplus procederá a abonar el importe, aplicándose el consiguiente gasto de depreciación y manipulación a estudiar por el Departamento Comercial, una vez

aprobada la devolución. En caso de apreciarse algún daño, se retraerá del abono el importe correspondiente de reparación o puesta en disposición de venta.

2. No se aceptarán anulaciones de pedidos una vez aceptado éste por parte de Hiplus, salvo autorización expresa por parte de éste. En caso de que se autorice, Hiplus se reserva el derecho de efectuar un cargo económico en concepto de gastos incurridos.
3. Cualquier modificación del pedido deberá realizarse por escrito y con la aceptación de ambas partes para que surta efecto.

PLAZOS DE ENTREGA

1. Los plazos de entrega que aparecen en las ofertas y presupuestos son orientativos y ningún daño, perjuicio, multa o indemnización serán reconocidos al cliente en caso de retraso por parte de Hiplus, sea por el motivo que sea.
2. El plazo de entrega hace referencia a la fecha de salida de fábrica de los productos. En caso de que el comprador especifique un plazo de entrega en el pedido y en el momento de la entrega se manifieste la imposibilidad de recepcionar la entrega en la fecha prevista, a partir de los 30 días naturales desde la fecha programada, se cargarán los gastos de almacenamiento a razón de 5 euros por m² de espacio ocupado y semana.

CONDICIONES DE ENTREGA

1. Las entregas se realizarán a pie de obra sobre camión en territorio español y en la Península, siempre y cuando no haya problemas de accesibilidad no contemplados. Aquellos permisos y licencias que fueran necesarios para tal efecto irán a cargo del cliente.
2. Las entregas se realizarán en horario comercial y en días laborables.
3. Los productos se entregarán con un embalaje estándar, cuyo precio está incluido en el precio de venta.
4. El cliente es responsable de la adecuada gestión medioambiental de los residuos de embalajes y envases suministrados con los productos.

TRANSPORTE

1. A partir de un importe mínimo de 300 € (sólo para el material de la presente tarifa), la tarifa incluye los portes pagados hasta pie de obra sobre camión, en todo el territorio peninsular, sin descargar.
2. Las mercancías enviadas por Hiplus viajan siempre por cuenta del comprador, debiendo en caso de apreciar deterioros en el embalaje de las mismas hacer constar la reclamación o desperfectos en el albarán del transportista.

RECLAMACIONES DEL MATERIAL ENTREGADO

1. No se atenderá ninguna solicitud que no se haga dentro de los siguientes 10 días después de la entrega del material.

2. En caso de observar en el momento de la entrega desperfectos en los bultos se debe indicar en el albarán del transportista, para poder realizar las oportunas reclamaciones al mismo.

PRECIOS

1. Precios expresados en euros. IVA y otros impuestos especiales o tasas aplicables no incluidos. Los precios, códigos de modelos y descripciones de productos que aparecen en el catálogo son meramente indicativos. Hiplus se reserva el derecho de modificar estos precios publicados sin previo aviso. Si el cliente no aceptase el nuevo precio, podrá anular el pedido modificándolo por escrito dentro de los siete días siguientes a la fecha del aviso. Pasado este plazo, se entenderá que acepta las nuevas condiciones.
2. Los precios incluyen los portes pagados a pie de obra sobre camión en territorio peninsular. Para cualquier entrega fuera de este territorio los portes serán por defecto a cargo del cliente.
3. Los precios indicados en la presente tarifa no incluyen la puesta en marcha de los equipos.
4. Los precios no llevan incluidos el IVA. Todos los impuestos en vigor que pudieran gravar la venta o servicio en la fecha de entrega de los mismos serán por cuenta del cliente.
5. En las ofertas lanzadas al mercado donde aparecen productos y soluciones marca ADISA con precios sugeridos de venta al público, éstos son totalmente modificables por la ingeniería o instaladora en función de su política de negocio, por lo que dichos precios no suponen vinculación alguna con la marca ADISA.

CONDICIONES DE PAGO

1. La facturación se realizará a la salida de los equipos de las instalaciones de Hiplus.
2. En la oferta se detallará el plazo y la forma de pago, de acuerdo a la Ley 15/2010, de 5 de julio, de modificación de la Ley 2/2004, de 29 de diciembre, de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales.
3. Toda falta de pago supone la anulación inmediata de la garantía sobre los productos suministrados y servicios prestados. Los retrasos de pagos acordados en los pedidos devengarán la facturación de un interés de demora. En caso de que se conceda un descuento de pronto pago, este quedará sin efecto al retraso o impago en su vencimiento. Si antes de la entrega de la totalidad o parte del pedido se conocieran hechos que originasen un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago, se podrá suspender la entrega de producto si el comprador no anticipa su pago, o fianza pagarlo en el plazo convenido.
4. Los productos son propiedad de Hiplus hasta la finalización del pago íntegro de los mismos. A efectos de reserva de dominio, se considerará realizado el pago cuando éste sea irrevocable. Sin perjuicio de la reserva de

dominio, Hiplus transfiere al cliente el derecho a utilizar el producto, siempre y cuando cumpla las Condiciones Generales de Venta y esté al corriente de pago de los productos en los términos pactados.

5. El cliente no queda facultado para vender los Productos a un tercero hasta que no se haya producido el pago íntegro de las facturas a Hiplus.

PUESTA EN MARCHA

La puesta en marcha no está incluida en el precio. Es obligatorio que la puesta en marcha sea realizada por un servicio técnico oficial o autorizado por Hiplus.

INSTALACIONES

Es responsabilidad de la ingeniería y del instalador que el proyecto y la ejecución de la instalación sean realizados de acuerdo con la legislación vigente en cada momento y con las instrucciones de montaje facilitadas por Hiplus para sus aparatos en el dossier técnico correspondiente.

RESPONSABILIDAD

Hiplus no se responsabiliza de los daños y perjuicios ocasionados directa o indirectamente por una mala instalación de los equipos, siempre y cuando la misma no sea llevada a cabo directamente por Hiplus o algún servicio subcontratado por Hiplus.

GARANTÍA

Hiplus publica las Condiciones Generales de Garantía a estos efectos, constituyendo un marco único de actuación en este sentido. El cliente declara conocer dichas condiciones con la aceptación de la oferta y/o presupuesto.

JURISDICCIÓN

Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales de Venta, Hiplus y el cliente se someterán a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de Vilanova i la Geltrú (Barcelona) con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA DE LOS EQUIPOS ADISA

La presente garantía se otorga sin perjuicio y demás derechos reconocidos al consumidor por el Real decreto legislativo 1/2007 sobre garantías en la venta de bienes de consumo, el cual establece una garantía legal que obliga al vendedor del equipo frente al consumidor. HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L. (en adelante HIPLUS), con independencia de dicha garantía legal, otorga una garantía comercial sobre sus equipos (en adelante la GARANTÍA), cuyas condiciones son análogas a las de la garantía legal, a aquellos clientes que hayan adquirido equipos ADISA.

COBERTURA

Todos nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación, por el periodo de tiempo señalado en la documentación de cada producto, siempre y cuando hayan sido manipulados e instalados de acuerdo a la normativa vigente y a la documentación técnica del producto.

La presente garantía cubre tanto la sustitución de las piezas defectuosas como los gastos de personal de Hiplus en el marco de la reparación y/o sustitución. Los S. A. T. de Hiplus son los únicos competentes para la ejecución de reparaciones bajo garantía, así como para la puesta en marcha de los equipos. Caso de que personas ajenas a Hiplus manipularan el aparato, la garantía quedaría sin efecto.

La entrada en vigor de la garantía es a partir de la fecha de facturación del material por Hiplus.

La reparación o sustitución de componentes del aparato no prolonga el período de garantía, ni para las piezas objeto de sustitución, manteniéndose como inicio del plazo la fecha de venta inicial.

La garantía consistirá en la reparación o suministro del producto afectado y cubre exclusivamente los defectos derivados de la fabricación del producto o bien del material utilizado y se refiere al elemento o componente afectado.

EXCLUSIONES

La garantía no cubre los daños o perjuicios que por el defecto de fabricación, mano de obra, programación u otros, pudieran haberse originado directa o indirectamente.

La garantía no cubre los gastos de desmontaje de los aparatos, de la instalación y/o local o recinto en el que estén situados, ni la conexión de los nuevos, ni transporte, ni trabajos adicionales necesarios para reparar el material. En caso de reparación, ésta podrá realizarse en el lugar de la propia instalación, o en el almacén central del fabricante.

La garantía no cubre piezas averiadas por manipulaciones o instalación incorrecta del equipo, por atmósferas corrosivas, por mantenimiento incorrecto o por inconvenientes producidos por fuerza mayor. Averías producidas por caso fortuito o fuerza mayor, tales como fenómenos atmosféricos, geológicos, sobrecarga de cualquier índole (agua, electricidad, etc.) y análogos, así como la entrada en el equipo de cualquier sustancia.

La garantía no cubre todos aquellos equipos que incorporen piezas no originales de Hiplus.

No se aceptarán reclamaciones que contravengan las condiciones generales de venta y garantía, o aquellas otras particulares que hubieran podido ser pactadas por escrito.

En cualquier caso, las reclamaciones deberán ser cursadas siempre y con preciso detalle por escrito.

El incumplimiento de las condiciones de pago pactadas a la compra deja sin efecto la garantía.

Garantía de cada producto de esta tarifa: ver listado en la siguiente página.

CONDICIONES DE GARANTÍA DE CADA FAMILIA DE EQUIPOS ADISA

Las condiciones de garantía de cada gama o familia de equipos están indicadas en los documentos correspondientes a cada gama de producto. Solicitar a Hiplus dichos documentos. La no tenencia de dichos documentos, o ignorancia, no exime de responsabilidad al cliente respecto al contenido de los mismos.

EQUIPOS	MODELO	GARANTÍA
		años
CALDERAS	ADI CD / ADI LT / ADI HT	2 años garantía completa - 3 años cuerpo de caldera
	CONDENSA / CONDENSA PLUS	2 años
EQUIPOS AUTÓNOMOS	ROOF TOP MINI ROOF TOP 2.0 TERMI PACK	2 años carcasa - 3 años cuerpo de caldera - 2 años resto de componentes
	SOLUCIÓN ANTILEGIONELLA	2 años garantía completa
CAPTADORES SOLARES	ADISOL VN / ADISOL HN	8 años
	ADISOL BLUE 2.00A / 2.90A	5 años
	ACCESORIOS	2 años
AGUA CALIENTE SANITARIA	INTERCAMBIADORES DE PLACAS	2 años
	HIDROINOX + / AQUONOX ACFIX1-I / ACFIX2-I	5 años cuerpo del acumulador - 2 años accesorios y componentes
	HIDRO-V / ACFIX1-V / ACFIX2-V	2 años cuerpo del acumulador - 2 años accesorios y componentes
COMPLEMENTOS	DEPÓSITOS INERCIA	2 años
	DIAMANTE	2 años
	ADITRAT	2 años

ADISA CARE

PROGRAMA DE EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE CALDERAS

ADISA Heating Series by Hitecsa les ofrece su programa de ampliación de la garantía de sus calderas.

El programa cubre la garantía total de la caldera (tanto componentes de la misma como cuerpo de intercambio térmico).

Dicho programa incluye:

- Puesta en marcha de las calderas.
- Distintas revisiones de las calderas según programa elegido.

Tanto la puesta en marcha como las revisiones serán realizadas por un Servicio de Asistencia Técnica Oficial de ADISA Heating Series by Hitecsa.



Programa a elegir según las necesidades de cada caso:



Consulte las bases del servicio con su equipo comercial.

Todos los datos indicados en el presente catálogo podrán ser modificados sin previo aviso.



SERV-HIPLUS
HITECSA SPARES & SERVICES

LA MEJOR ASISTENCIA TÉCNICA
DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL
DE SU EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN

serv-hiplus@hitecsa.com

SEPTIEMBRE 2016

**ADISA**

HEATING SERIES BY  **HITECSA**

HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.

Masia Torrents, 2
Tel. +34 938 934 912
Fax +34 938 939 615
08800 Vilanova i la Geltrú
Barcelona, España

www.adisaheating.com