

ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

CATÁLOGO 2019

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN
CENTRALIZADA DE ALTO RENDIMIENTO



*Máxima potencia
en el mínimo espacio*



CATÁLOGO

MAYO 2019

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA
DE ALTO RENDIMIENTO



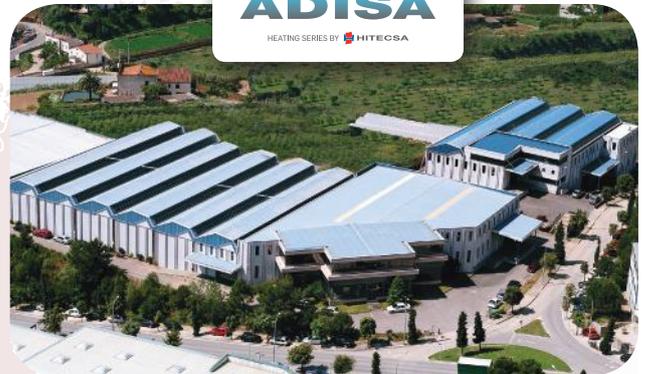
ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

INTRODUCCIÓN

NUESTRAS MARCAS ESPECIALISTAS EN CLIMATIZACIÓN: ADISA HEATING E HITECSA COOL AIR.

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.**



Fábrica en Vilafranca del Penedès (España)

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 3.000 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

Doble certificación del sistema de fabricación: ISO 9001 y AFQ.

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.



Nuestro catálogo BIM está disponible en nuestra página web: <http://adisaheating.com/catalogo-bim/>

ADI CD
ADI LT



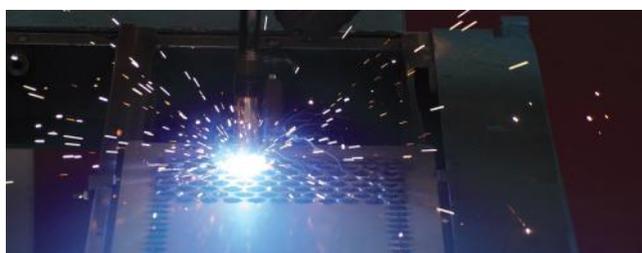
MICRO
ROOF TOP



MINI
ROOF TOP



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA Y MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD



INNOVACIÓN

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO





HEATING SERIES BY  HITECSA

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI 	6
1.1.1 ADI CD	10
1.1.2 ADI LT	14
1.1.3 ADI-M	18
1.1.4 ADI MEGA	21
1.1.5 ADI ESPECIALES COMPACTAS	22
1.1.6 ACCESORIOS ADI	23
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL	26
EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS	37
1.2 CALDERAS MURALES CONDENSA PRO 	40
1.2.1 ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN 1 CALDERA	42
1.2.2 ACCESORIOS PARA BATERÍA EN LÍNEA	44
1.2.3 ACCESORIOS PARA BATERÍA ESPALDA-ESPALDA	46
REFERENCIAS	48



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

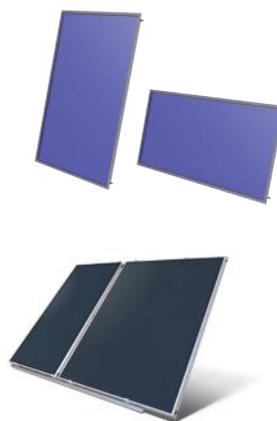
2.1 ROOF TOP ALTAS POTENCIAS	54
2.2 MINI ROOF TOP 	60
2.3 MICRO ROOF TOP 	64
2.4 PLATAFORMA TERMI PACK	66
REFERENCIAS	68



3

CAPTADORES SOLARES

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN	72
3.2 ADISOL BLUE 2.90A	78
3.3 ACCESORIOS	81



4

AGUA CALIENTE SANITARIA

4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS	88
4.2 ADIQUICK 	94
4.2.1. ADIQUICK ELECTRÓNICOS	96
4.2.2. ADIQUICK TERMOSTÁTICO	100
4.3 ACUMULADORES	102
4.3.1 ACUINOX 	102
4.3.2 HIDRO-V	103
4.3.3 INTFIX1-I 	104
4.3.4 ACFIX1-V	105
4.3.5 ACFIX2-V	106



5

COMPLEMENTOS

5.1 DEPÓSITO DE INERCIA DE CALOR	107
5.2 ADITRAT	109



6

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

110

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



71 - 464 kW 535 - 1.808 kW

		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
	ADI CD	1200 - 1900	1.210 - 1.808



DOSSIER
TÉCNICO
ADI CD



DOSSIER
TÉCNICO
ADI LT



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

- Desde 71 hasta 1.808 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).
- Mínimo consumo eléctrico, desde 17 W.

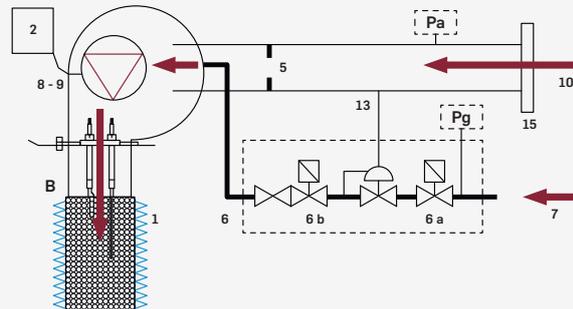


MODULACIÓN
DESDE
23%

Modulación a partir del 23% de la potencia

SISTEMA DE COMBUSTIÓN DE LA CALDERA

- Incluye quemador modulante de máximas prestaciones:
 - Modulación, a partir del 23% 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 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

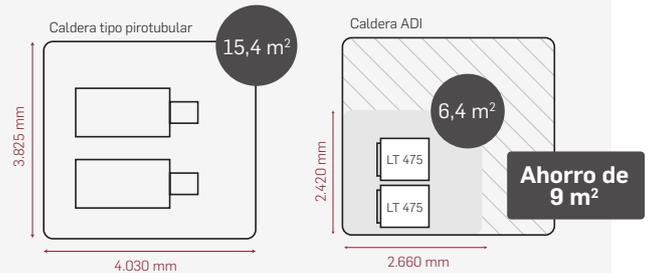
904 kW en 1,12 m²

1.808 kW en 2,17 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.

COMPARATIVA DE ESPACIO UTILIZADO EN UNA SALA DE CALDERAS DE 930 KW.



MÍNIMA EMISIÓN DE CONTAMINANTES

MÍNIMO NOx Clase 6

Emisiones por debajo de los límites establecidos por la Directiva Ecodiseño (ErP)

NOx clase 6, 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.

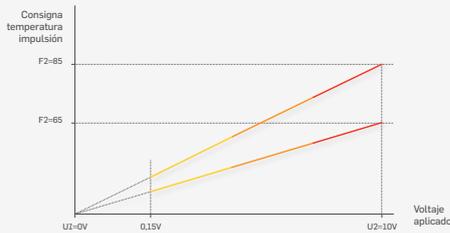


MÚLTIPLES OPCIONES DE GESTIÓN

- P/M externo / Alarma / Estado
 - Incluido de serie en las calderas ADI.
- Temperatura ida constante
 - Ejemplo: circuito Fan Coils: 45°C.



- Señal externa 0...10 V
 - Consigna Temperatura ida caldera.



- Temperatura ida función temp. exterior
 - Ejemplo : radiadores.



Demanda térmica de la vivienda Potencia del sistema de generación de calor

- Webserver
 - Gestión remota (PC / Tablet / Smartphone) con cualquier navegador internet .

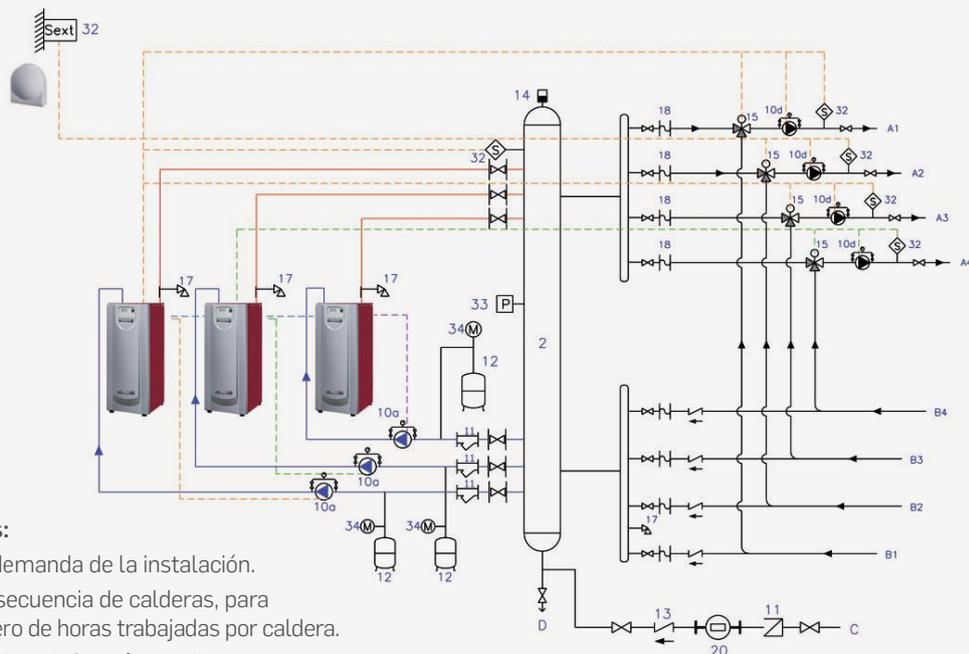


- BMS (Building Management System)
 - Modbus RTU / BACnet.



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 23% 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.
- **Nueva pantalla digital (varios idiomas):**
 - Datos de funcionamiento.
 - Mensajes (error, avisos...).
 - Múltiples lecturas por pantalla.



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 6**. 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.

**MÍNIMO
NOx
Clase 6**

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.

DISPLAY

- Hasta 19 idiomas
- Múltiples lecturas en misma pantalla



- ON/OFF
- 0... 10 V
- Modbus RTU
- BACnet

Combustión ecológica
NOx Clase 6

MÍNIMO
NOx
Clase 6



Rendimiento estacional hasta 108,1 %



Quemador modulante (incluido)

- Modula potencia desde 23%



No necesita
mantenimiento lateral

DIMENSIONES COMPACTAS: 904 kW en 1,12 m²

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	CÓDIGO (1)	MODELO ADI CD	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 40 °C kW	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 70 °C kW	POTENCIA ÚTIL MÍN. T = 30 °C (*) kW	PESO SIN AGUA kg	VOLUMEN AGUA litros
	508403	70	71,2	70,5	21,8	110	30
	508404	85	86,1	85	26,3	116	33
	508405	105	105,6	104	26,1	120	34
	508408	120	121,3	120	30,2	135	34
	508409	175	163,4	161,8	40,6	138	35
	508410	200	204,5	197,5	48,9	330	86
	508411	250	244,7	241	60,1	350	90
	508412	325	302,6	294	82,8	440	112
	508413	375	358,7	354	95,7	445	118
	508414	450	443,5	440	109	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

► (1) Códigos para calderas a Gas Natural. Para Gas Propano (GLP), hasta modelo 550 incluido, se ha de especificar en pedido.

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

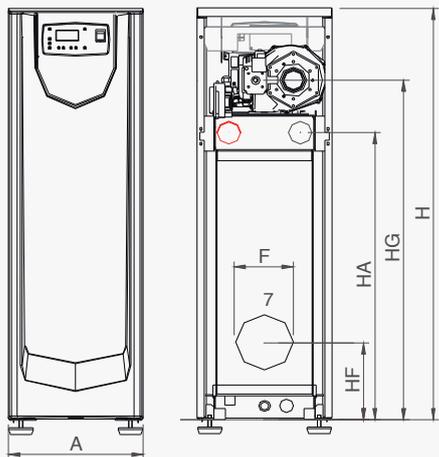
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

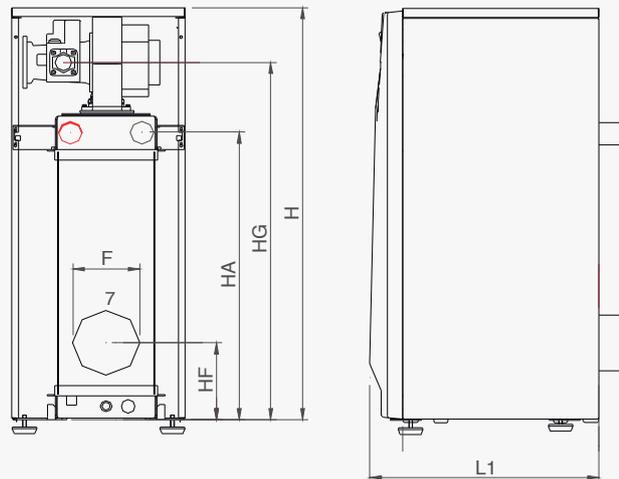
1.1.1 ADI CD

DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS

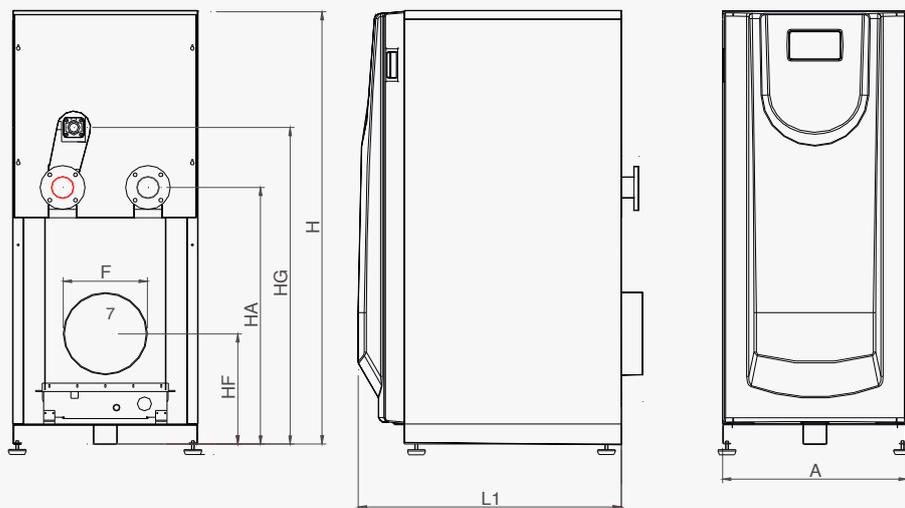
ADI CD 70 - 105



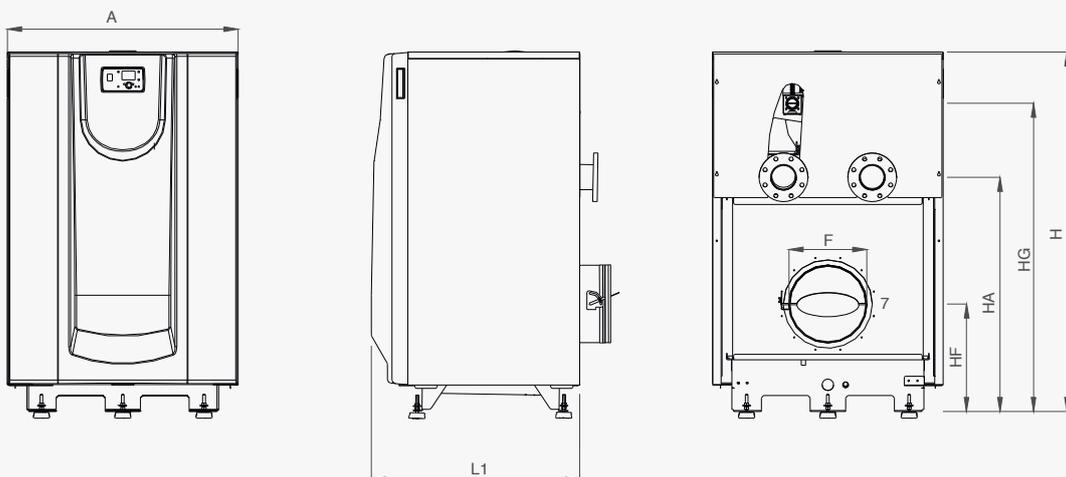
ADI CD 120 - 175



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	180	937	403	1.156
	250	660	1.583	940	180	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

(*) Para los modelos con ancho (A), 810 mm, en caso de haber de pasar por puertas con espacio disponible inferior, consultar opción desmontaje caldera para facilitar acceso.

CONEXIONES AGUA Y GAS

MODELO ADI CD	CONEXIÓN AGUA	CONEXIÓN GAS
70	2" (roscada)	3/4"
85 - 175		1"
200 - 450	2" 1/2	1" 1/4
550 - 950	4"	2"

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.



ADI
HIGH EFFICIENCY BOILERS

CONDENSANTE
104%
s/PCI
CERTIFICADO CE
☆☆☆
ADI LT



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 23% 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.
- **Nueva pantalla digital (varios idiomas):**
 - Datos de funcionamiento.
 - Mensajes (error, avisos...).
 - Múltiples lecturas por pantalla.



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 6.** 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.

MÍNIMO NOx
Clase 6

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

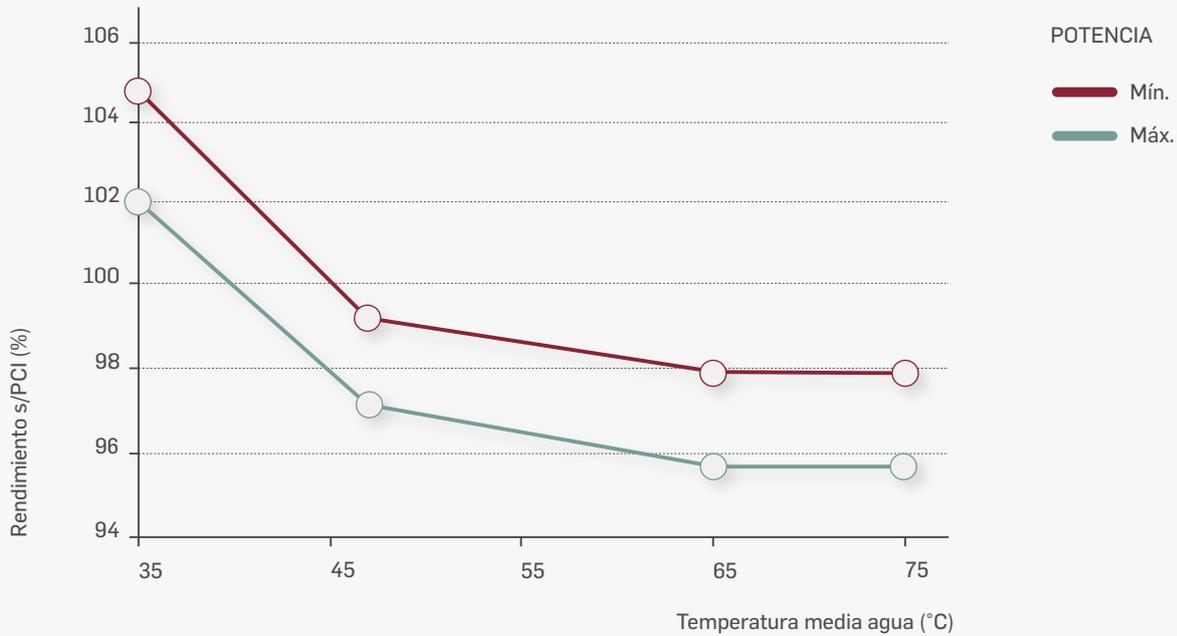
- Temperaturas agua:
 - Máxima impulsión: nominal 86 °C (hasta 90 °C).
 - **Mínima retorno: SIN LÍMITE.**
- Máxima presión hidráulica: 5 bar.
- Gas natural: nominal: 20 mbar, rango: 17 a 45 mbar (inferior: consultar).
- Gas propano: consultar.
- Electricidad:
 - 230 V, 50 Hz, monofásico + tierra.
 - 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 (1)	MODELO ADI LT	POTENCIA ÚTIL MÁX. T = 70 °C	POTENCIA ÚTIL MÍN. T = 30 °C (*)	PESO SIN AGUA	VOLUMEN AGUA
			kW	kW	kg	litros
	508431	105	104	26,6	110	30
	508432	130	130	33,4	112	30
	508443	150	149,3	38	123	33
	508433	200	190	48,4	139	36
	508490	250	230	58,6	330	76
	508434	275	262	65,4	350	85
	508435	325	322	80,9	440	99
	508436	400	380	95,9	445	106
	508437	475	464	116,9	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) Códigos para calderas a Gas Natural. Para Gas Propano (GLP), hasta modelo 550 incluido, se ha de especificar en pedido.

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

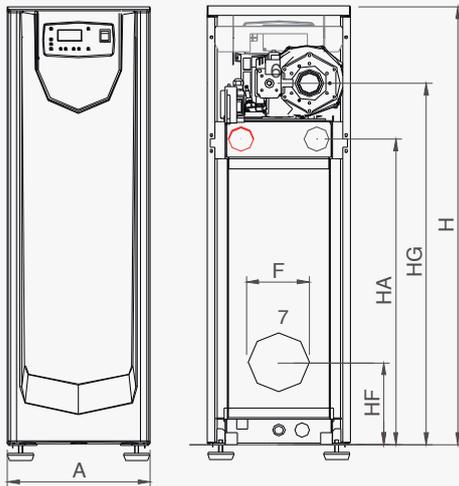
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

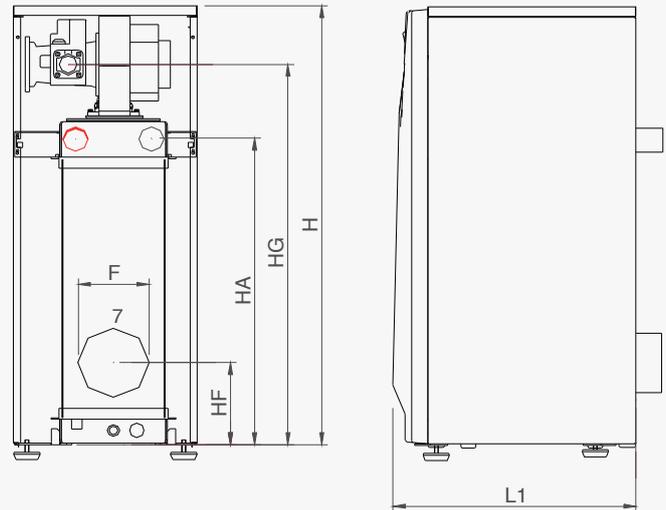
1.1.2 ADI LT

DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS

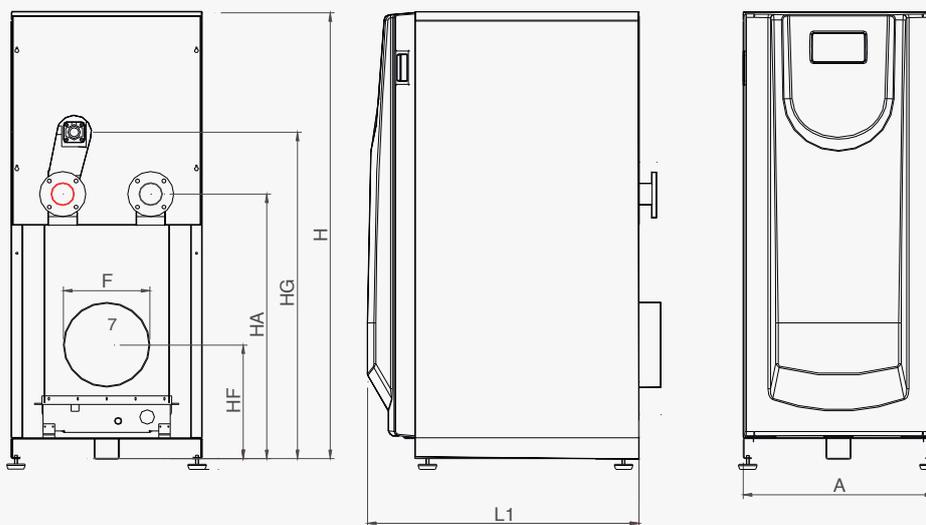
ADI LT 105



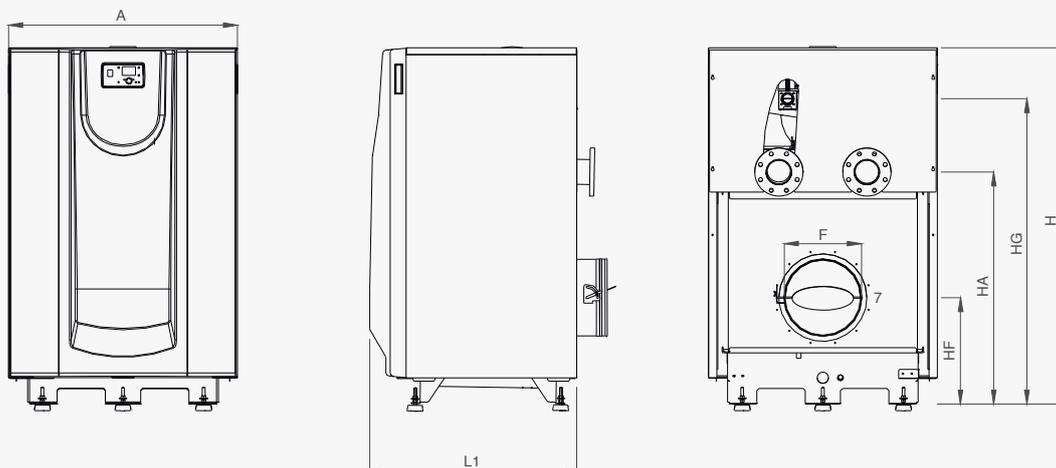
ADI LT 130 - 200



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	180	937	403	1.156
	275	660	1.583	940	180	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

(*) Para los modelos con ancho (A), 810 mm, en caso de haber de pasar por puertas con espacio disponible inferior, consultar opción desmontaje caldera para facilitar acceso.

CONEXIONES AGUA Y GAS

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

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-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



ADI-M

HIGH EFFICIENCY BOILERS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

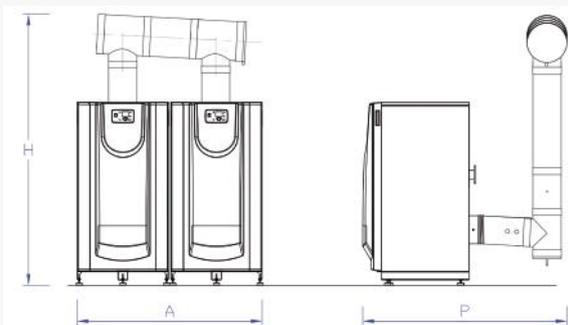
- **Conjunto modular** formado por dos calderas ADI.
- Potencias hasta 1.810 kW.
- Modulación del conjunto: desde el 15% de la potencia global.

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

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **Homologado conjunto modular, 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 DIMENSIONALES CON COLECTOR DE HUMOS



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 del conjunto de calderas + colector de humos.
- Hasta 8 m² menos respecto a sala con 2 calderas tradicionales. Total 1.000 kW.



► Según instalación, consultar personal de ADISA HEATING, o consultar entidad de inspección oficial local.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO ADI -M	POTENCIA TOTAL	CONJUNTO	DIAMETRO HUMOS / CALDERA	COLECTOR HUMOS	DIAMETRO HUMOS COMÚN	DIMENSIONES GENERALES APROX. (*) (A x P x H, Ancho x Fondo x Altura)
		kW		mm	Tipo	mm	mm
508997	ADI CD-M 500	482	2 x ADI CD 250	175	A	300	1.350 x 1.775 x 2.190
508998	ADI CD-M 600	588	2 x ADI CD 325	250	B	350	1.650 x 1.840 x 2.395
508999	ADI CD-M 700	708	2 x ADI CD 375	250	B	350	1.650 x 1.840 x 2.395
509000	ADI CD-M 900	880	2 X ADI CD 450	250	B	350	1.650 x 1.840 x 2.395
509001	ADI CD-M 1110	1.060	2 X ADI CD 550	350	C	400	2.110 x 2.115 x 2.640
509002	ADI CD-M 1200	1.196	2 X ADI CD 650	350	D	450	2.110 x 2.160 x 2.695
509003	ADI CD-M 1400	1.350	2 X ADI CD 750	350	D	450	2.110 x 2.160 x 2.695
509004	ADI CD-M 1600	1.584	2 X ADI CD 850	350	E	500	2.110 x 2.285 x 2.745
509005	ADI CD-M 1800	1.790	2 X ADI CD 950	350	E	500	2.110 x 2.285 x 2.745

► (*) Consultar al organismo oficial, OCA o similar, al respecto. Para otros conjuntos: consultar.
Los datos (dimensiones...) del presente documento están sujetos a cambios sin previo aviso.

SUMINISTRO

Incluye:

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

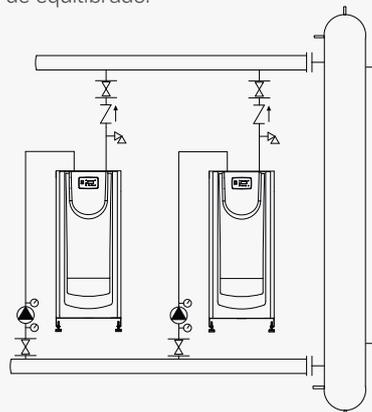
DATOS DE FUNCIONAMIENTO

- 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.



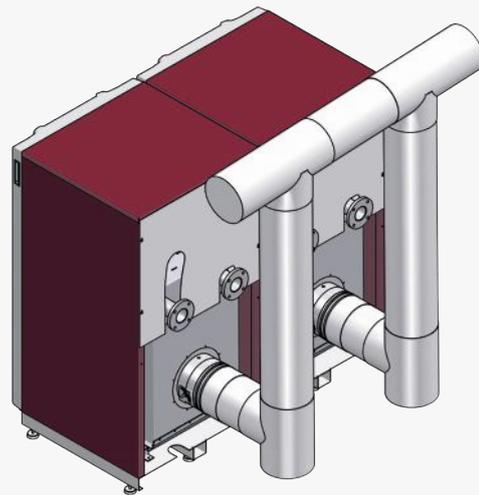
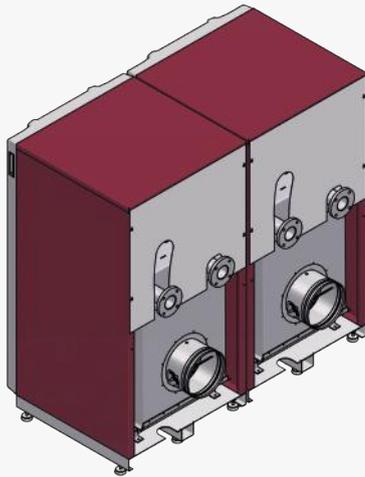
► Según instalación, consultar personal de ADISA HEATING, o consultar entidad de inspección oficial local.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

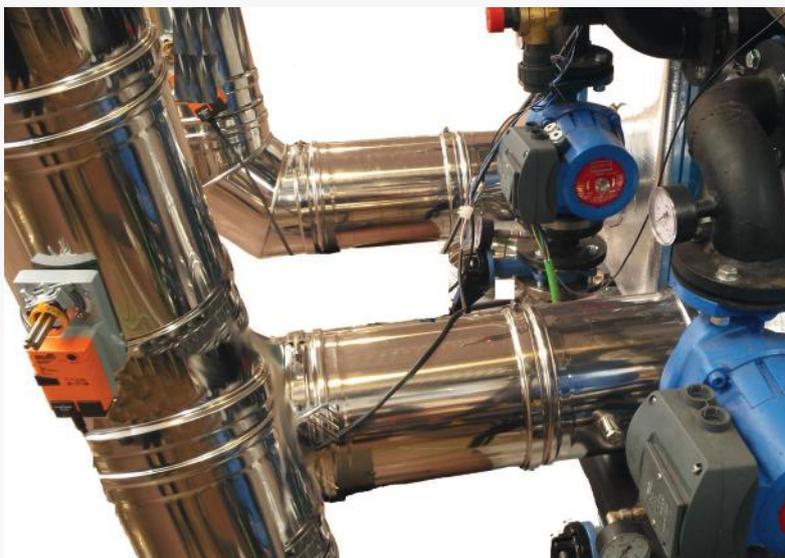
1.1.3 ADI-M

ADI-M CON COLECTOR DE HUMOS Y ACCESORIOS OPCIONALES HIDRÁULICOS



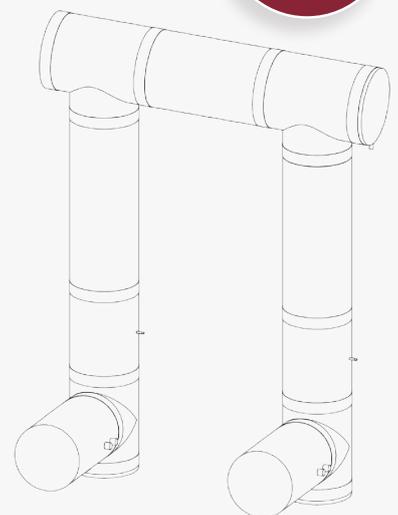
Con colector de humos

DETALLES DE LOS COLECTORES CON LOS SERVOMOTORES DE COMPUERTA DE HUMOS



COLECTOR DE HUMOS

INCLUIDO DE SERIE



► Según instalación, consultar personal de ADISA HEATING, o consultar entidad de inspección oficial local.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.4 ADI MEGA

Caldera de condensación de grandes potencias, hasta 1.808 kW.

ADI MEGA

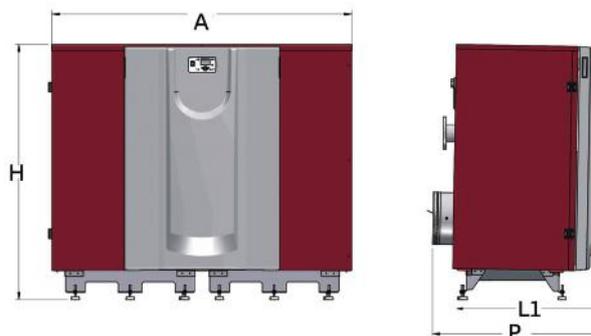
1.808 kW EN SÓLO 2,17 m²



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Calderas de condensación (Certificadas CE).
- Cuerpo de intercambio térmico en acero inoxidable.
- Potencias desde 1.210 hasta 1.808 kW.
- Rendimiento estacional hasta 108%.
- Incluye quemador modulante, a gas natural (20 mbar).
- Máxima presión hidráulica: 5 bar.
- Modulación desde el 20% de la potencia.
- Combustión ecológica NOx, Clase 6.
- Incluye control electrónico estanqueidad de gas en electroválvula.

**MÍNIMO
NOx
Clase 6**

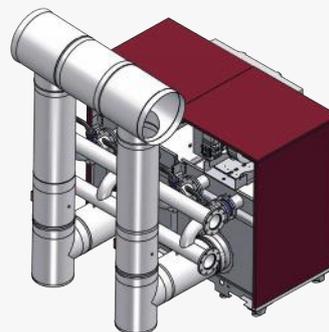


VENTAJAS

- Dimensiones y pesos optimizados y reducidos.
- Suministro en varias partes: fácil ubicación en sala de calderas.
- Adaptable a múltiples opciones de control:
 - Paro / Marcha externo y modulación propia.
 - Temperatura impulsión constante o función temperatura exterior.
 - Señal externa 0...10 V → consigna temperatura ida.
 - Modbus.

ACCESORIOS DISPONIBLES

- Colector humos.
- Kit hidráulico con bombas.



CÓDIGO	MODELO ADI MEGA	POTENCIA ÚTIL MÁXIMA		A	H	P	L1	PESO SIN AGUA
		T _m =40°C kW	T _m =70°C kW					
510111	1200	1.210	1.196	2.004	1.720	1.130	940	970
510112	1600	1.604	1.585	2.008	1.720	1.250	1.083	1.090
510113	1900	1.808	1.785	2.008	1.720	1.250	1.083	1.090

1

CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.5 ADI ESPECIALES COMPACTAS PARA RECONVERSIÓN DE CALDERAS ANTIGUAS

Adisa Tailor Made Solutions: ADI compactas con chaquetas especiales.

ADI ESPECIALES COMPACTAS

ADISA
Tailor Made
SOLUTIONS

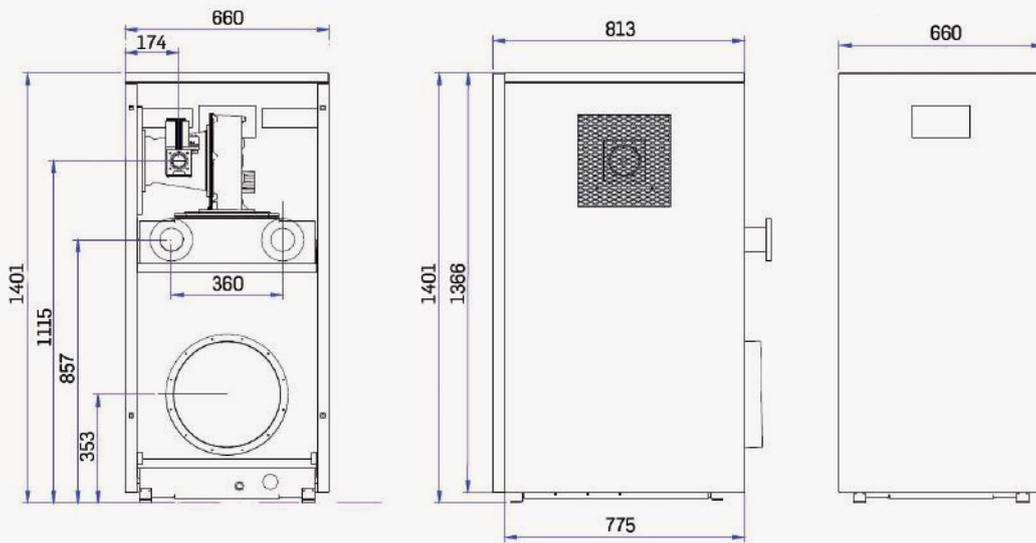


*Soluciones Ultra-compactas
Adisa a problemas de espacio
o de accesibilidad a la sala*

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

Kits hidráulicos, aguja hidráulica, colectores verticales.

ACCESORIOS ADI

1.1.6.1 KITS HIDRÁULICOS PARA VARIAS CALDERAS "ADI"

CARACTERÍSTICAS

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

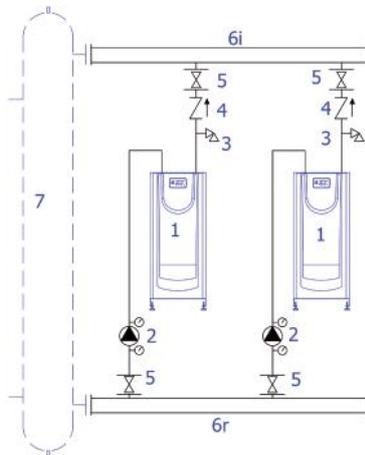
INCLUYE

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

■ KITS HIDRÁULICOS PARA 2 CALDERAS

OPCIÓN CONEXIÓN A KIT HIDRÁULICO A IZQUIERDAS O A DERECHAS

Para mejor adecuación en la instalación / sala de calderas según interese a uno u otro lado.



1. Caldera (no incluida)
2. Bomba caldera
3. Válvula sobrepresión
4. Válvula antirretorno
5. Llave cierre
6. Colector aislado (6i: ida)(6r: retorno)
7. Aguja hidráulica (no incluida)

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
509560	Kit-Hid-2c-3"	Hasta 2 calderas ADI CD 175 o ADI LT 200 Colectores (ida-retorno): 3" (compatible con colector vertical equilibrado hidráulico 6") REVERSIBLE IZQUIERDA O DERECHA
509561	Kit-Hid-2c-4"	Hasta 2 calderas modelos ADI CD 450 o ADI LT 475 Colectores (ida-retorno) : 4" (compatible con colector vertical equilibrado hidráulico 12"). REVERSIBLE IZQUIERDA O DERECHA
510724	Kit-Hid-2c-6"	Hasta 2 calderas modelos ADI CD 950 o ADI LT 950 Colectores (ida-retorno) : 6" (para conectar a Depósito inercia, consultar tarifa).

- El material se suministra desmontado y embalado. Montaje a cargo del cliente.
Calderas (1) no incluidas en los Kits, pedir adicionalmente.
Aguja hidráulica / colector compensador hidráulico vertical (7): no incluido, pedir adicionalmente.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

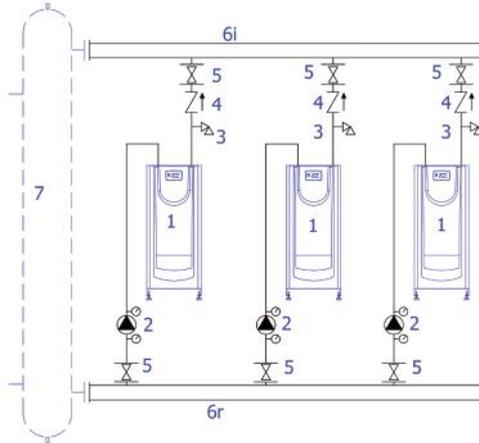
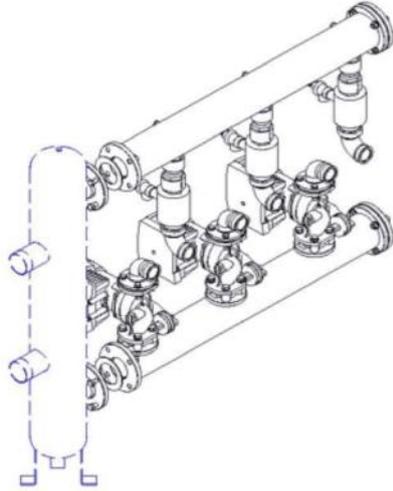
1.1 CALDERAS ADI

1.1.6 ACCESORIOS ADI

KITS HIDRÁULICOS PARA 3 CALDERAS

OPCIÓN CONEXIÓN A KIT HIDRÁULICO A IZQUIERDAS O A DERECHAS

Para mejor adecuación en la instalación / sala de calderas según interese a uno u otro lado.

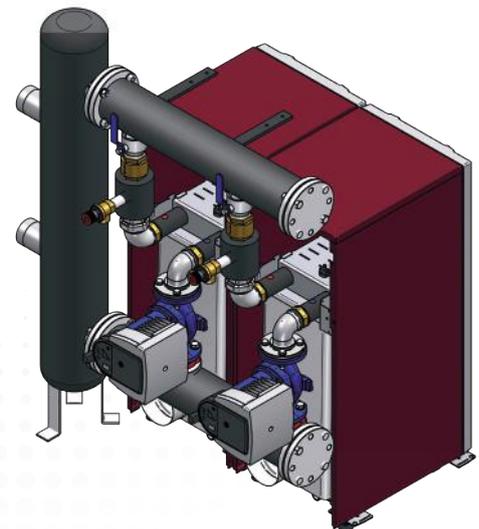


- 1. Caldera (no incluida)
- 2. Bomba caldera
- 3. Válvula sobrepresión
- 4. Válvula antirretorno
- 5. Llave cierre
- 6. Colector aislado (6i: ida)(6r: retorno)
- 7. Aguja hidráulica (no incluida)

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
510725	Kit-Hid-3c-3"	De 3 x ADI CD 70 hasta 3 calderas ADI CD 175 Colectores (ida-retorno) : 3" (compatible con colector vertical equilibrado hidraulico 6") (Nota : para 3 x ADI LT 200, consultar) REVERSIBLE IZQUIERDA O DERECHA
510726	Kit-Hid-3c-4"	De 3 x ADI CD 200 hasta 3 calderas ADI CD 325 o ADI LT 325 Colectores (ida-retorno) : 4" (compatible con colector vertical equilibrado hidráulico 12"). (No aplicable : para 3 x ADI 375 hasta 3 x ADI 475, consultar) REVERSIBLE IZQUIERDA O DERECHA
510727	Kit-Hid-3c-6"	De 3 x ADI 550 hasta 3 calderas ADI 750 Colectores (ida-retorno) : 6" (para conectar a Depósito inercia, consultar tarifa). (No aplicable : para 3 x ADI 850 hasta 3 x ADI 950, consultar)

- El material se suministra desmontado y embalado. Montaje a cargo del cliente.
- Calderas (1) no incluidas en los Kits, pedir adicionalmente.
- Aguja hidráulica / colector compensador hidráulico vertical (7): no incluido, pedir adicionalmente.

EJEMPLO DE 2 CALDERAS CON KIT HIDRÁULICO Y AGUJA EQUILIBRADO



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

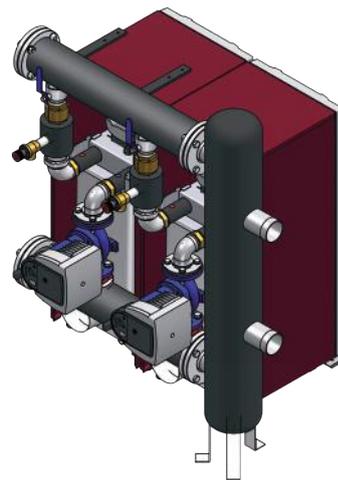
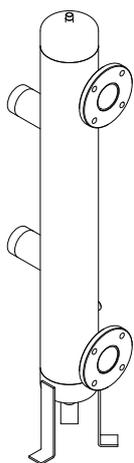
1.1 CALDERAS ADI

1.1.6 ACCESORIOS ADI

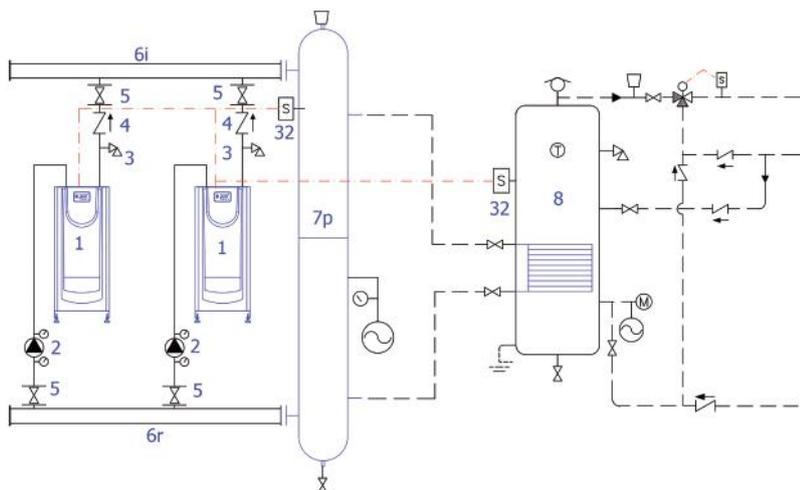
1.1.6.2 AGUJA HIDRÁULICA / COLECTOR VERTICAL COMPENSADOR HIDRÁULICO

COLECTOR COMÚN VERTICAL DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO / COMPENSADOR, PARA LOS KITS HIDRÁULICOS ANTERIORES.

- Aislamiento térmico.
- Conexiones hidráulicas (2 x calderas y 2 x circuito).
- Manguitos para conectar: sondas, termómetros, presostatos, purgador aire, llave vaciado... (material no incluido).
- Compatibles con kits hidráulicos anteriores: fácil montaje y ensamblado.
- Facilita la desgasificación.



CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
509562	COLECTOR COMPENSADOR 6"	Para conectar a: Kit-Hid-2c-3" y para Kit-Hid-3c-3" Conexiones: A calderas: bridas 3" (compatible con Kit-Hidráulico) A circuitos: rosca 3"
509563	COLECTOR COMPENSADOR 12"	Para conectar a: Kit-Hid-2c-4" y para Kit-Hid-3c-4" Conexiones: A calderas: bridas 4" (compatible con Kit-Hidráulico) A circuitos: rosca 4"
510261	COLECTOR COMPENSADOR 6" PARTIDO	Para conectar a: Kit-Hid-2c-3" y para Kit-Hid-3c-3" Conexiones: A calderas: bridas 3" (compatible con Kit-Hidráulico) A circuitos: rosca 3"
510614	COLECTOR COMPENSADOR 12" PARTIDO	Para conectar a: Kit-Hid-2c-4" y para Kit-Hidráulico-3c-4" Conexiones: A calderas: bridas 4" (compatible con Kit-Hidráulico) A circuitos: rosca 4"



EJEMPLO APLICACIÓN AGUJA HIDRÁULICA / COLECTOR COMPENSADOR PARTIDO:

Producción de A.C.S. con interacumulador.

Atención a pérdidas de carga totales para usar los kits hidráulicos estándar (consultar cada caso).

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.



OPCIONALES

CÓDIGO	MATERIAL	IMAGEN	DESCRIPCIÓN
509731	KIT CASCADA/ SECUENCIA DE CALDERAS		Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera)
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.
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.
509515	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR		Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70 °C con conector (1 x instalación o conjunto).
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.
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).
509537	VAINA DE LATÓN 100 mm		Vaina de latón cromado de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.
509539	VAINA DE LATÓN 150 mm		Vaina de latón cromado de 150 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.
509517	VAINA DE INOX 100 mm		Vaina de acero inoxidable de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.
509564	WEB SERVER 1 CALDERA		1 caldera y circuitos.
509542	WEB SERVER 4 CALDERAS		Hasta 4 calderas y circuitos.
509565	WEB SERVER 16 CALDERAS		Hasta 16 calderas y circuitos.
510728	KIT MODBUS RTU		Módulo para habilitar la gestión remota: lectura/escritura de datos de la caldera vía protocolo Modbus RTU (temperaturas, consignas, circuitos calefacción, A.C.S. ...) (1 x caldera)
510729	KIT CONVERSIÓN A BACnet		Se disponen de accesorios para gestión remota, vía protocolos: <ul style="list-style-type: none"> • BACnet • Otros protocolos (consultar) Aplicación de 2 a 4 calderas.

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

INTEGRACIÓN DE CALDERAS CON SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DEL EDIFICIO

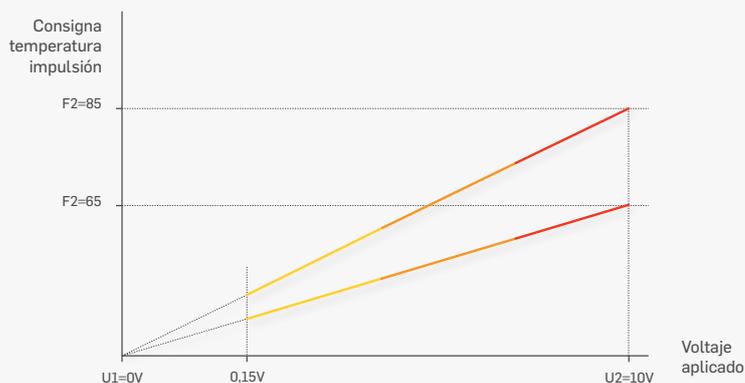
PARA 1 CALDERA ADI

■ 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.



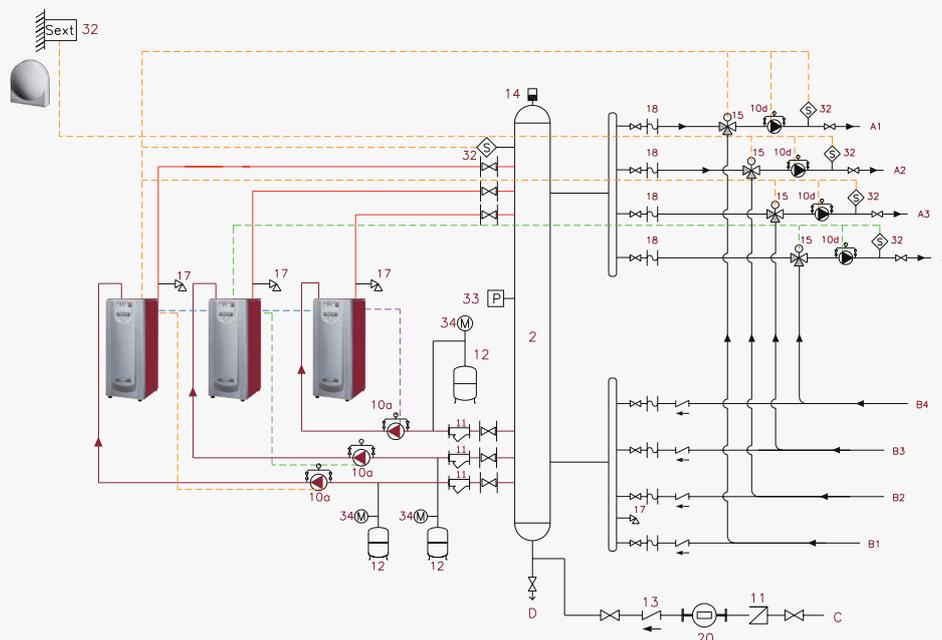
PARA 2 O MÁS CALDERAS ADI (Ejemplo: 3 calderas)

Opción A

- 3 x 0...10 V ▶ ■ 3 señales externas: 0...10 V
- 0 bien: 3 señales externas paro/marcha

Opción B

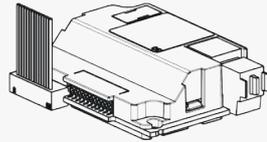
- 1 x 0...10 V ▶ ■ 1 señal externa: 0...10 V para el conjunto
- Añadir para cada caldera: clip OCI345, para comunicación bus (ver apartado: accesorios opcionales)
- 1 x ON/OFF ▶ ■ 1 señal externa: ON/OFF para el conjunto
- Añadir para cada caldera: clip OCI345, para comunicación bus (ver apartado: accesorios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



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:

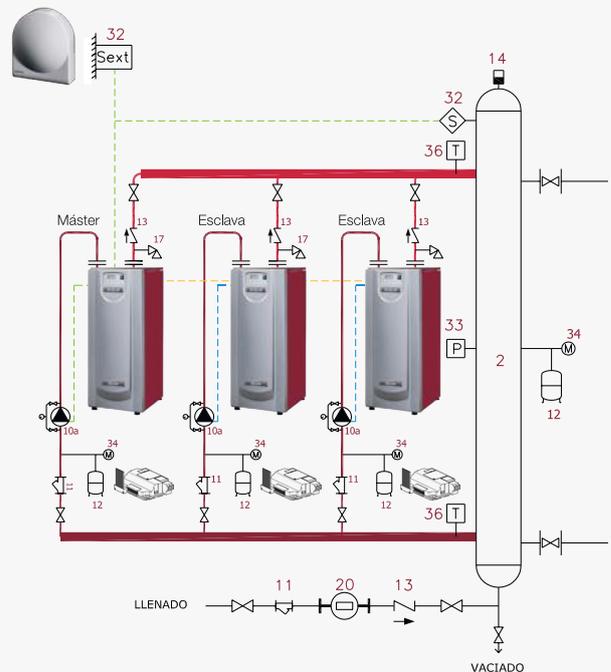
GESTIÓN DE VARIAS CALDERAS (SECUENCIA)

- 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).

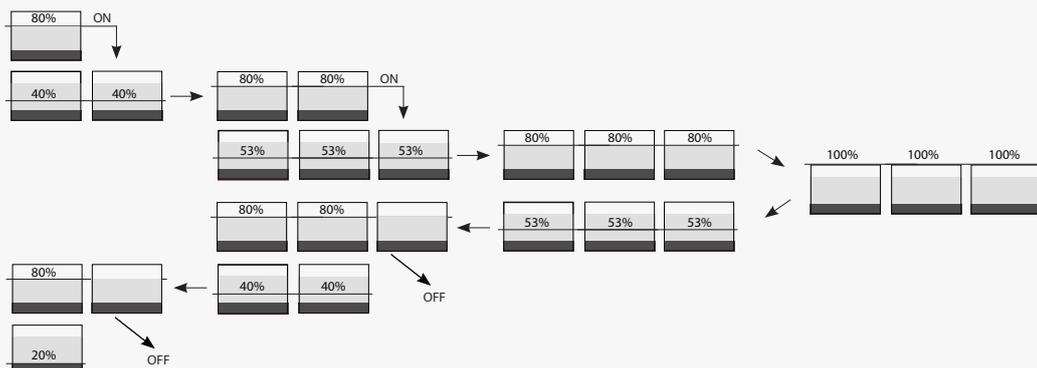
CONTROL CALDERA MÁSTER - - - - -
 CONTROL CALDERAS ESCLAVAS - - - - -
 BUS COMUNICACIÓN CASCADAS - - - - -



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.



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

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.

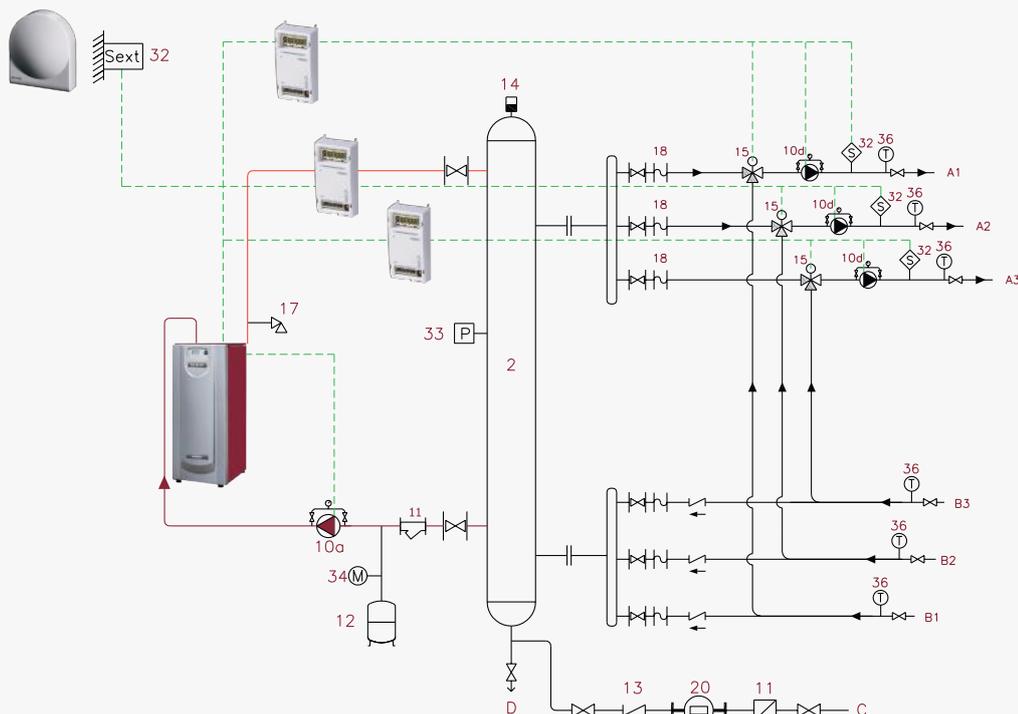


KIT CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ADICIONAL

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.



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

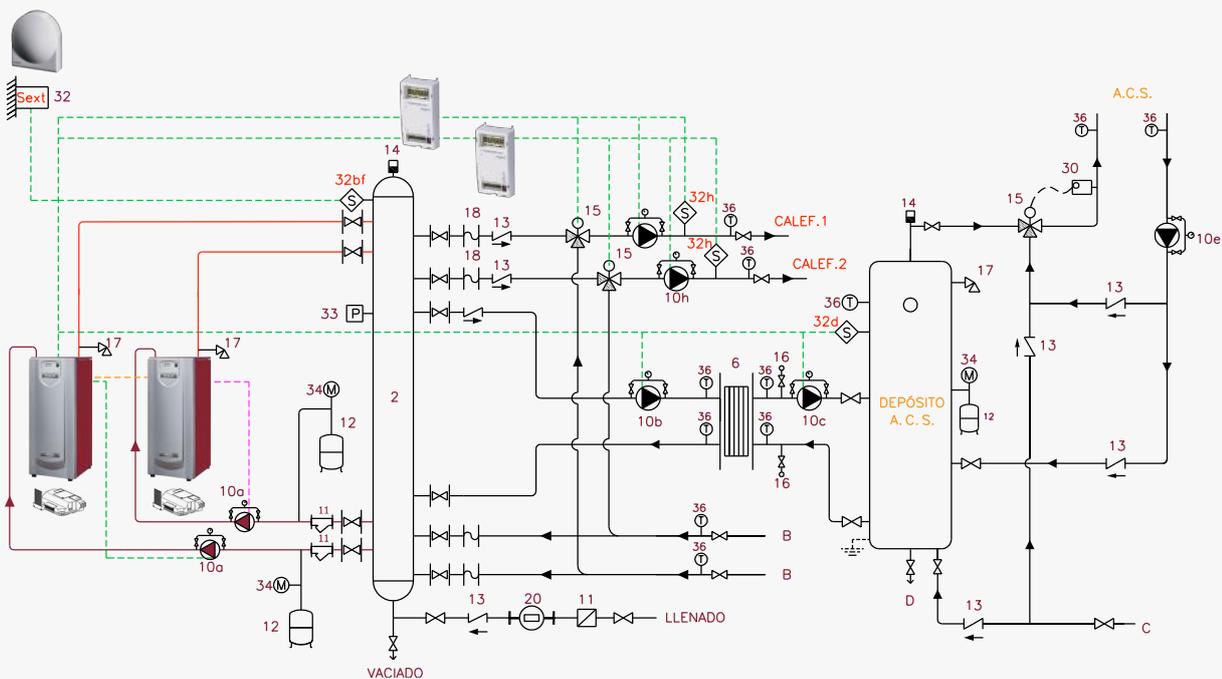
- Cuando no hay consumo de A.C.S. (acumulador a temperatura de régimen, 32d), la consigna de temperatura de calderas (32bf) será similar (valor ajustable) a la de circuitos de calefacción (32h).
- En los meses con menor demanda de calefacción la temperatura requerida para calefacción (32h) es baja, y 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.



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

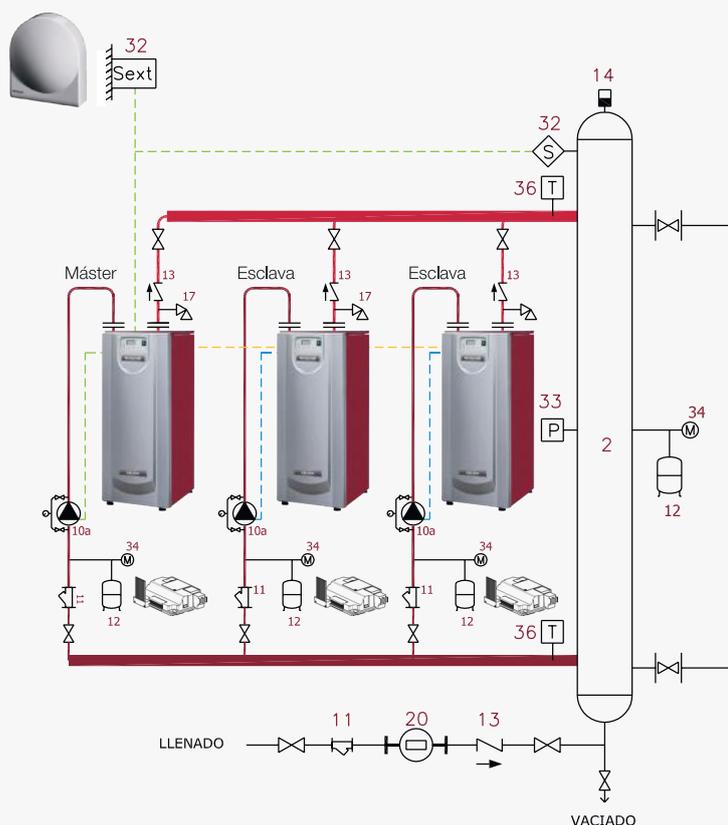
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplos de selección de control 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 - - - - -

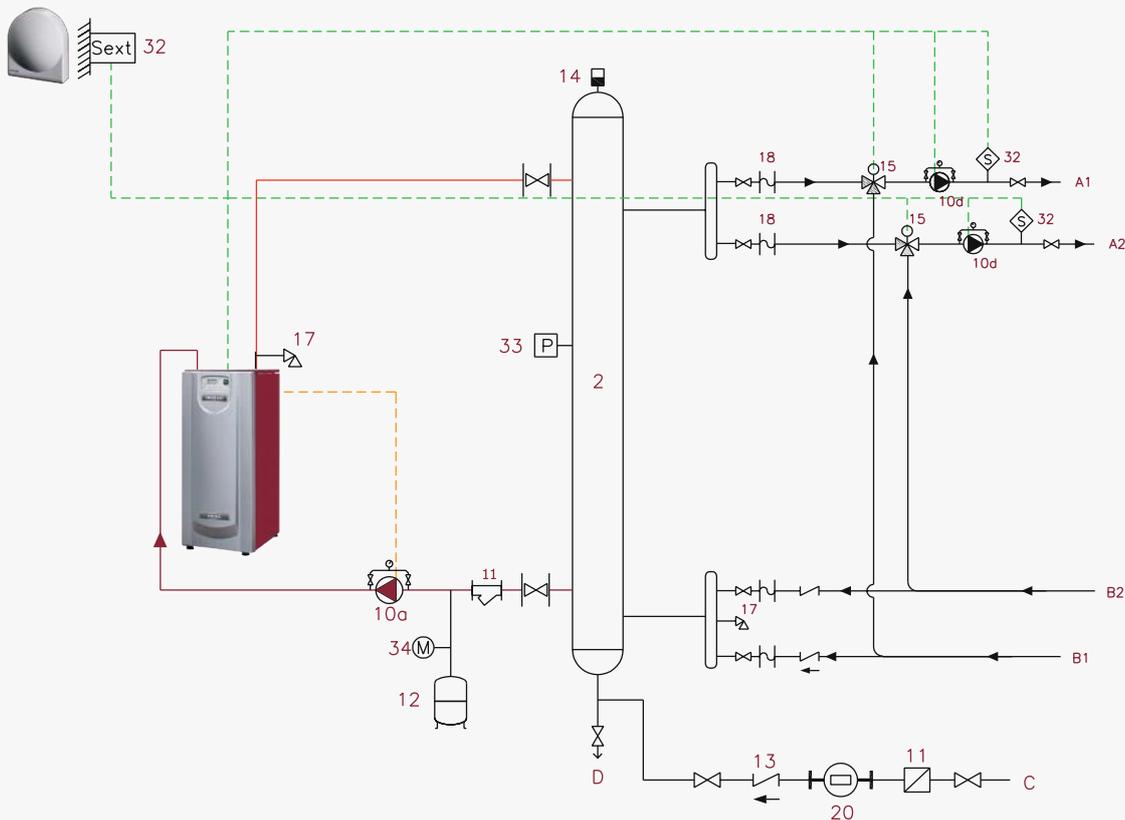
UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	CALDERA	Caldera ADI + colector común/inercia.
3	KIT CASCADA CALDERAS	Modulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
1	KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN	Sonda de temperatura de inmersión modelo QAZ36 con elemento sensor NTC10k y rango 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).

Ejemplos de selección de control para circuitos

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



1 CALDERA CON 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DE MEZCLA



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	CALDERA	Caldera ADI + colector común/inercia.
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.
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 (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).

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.1 CALDERAS ADI

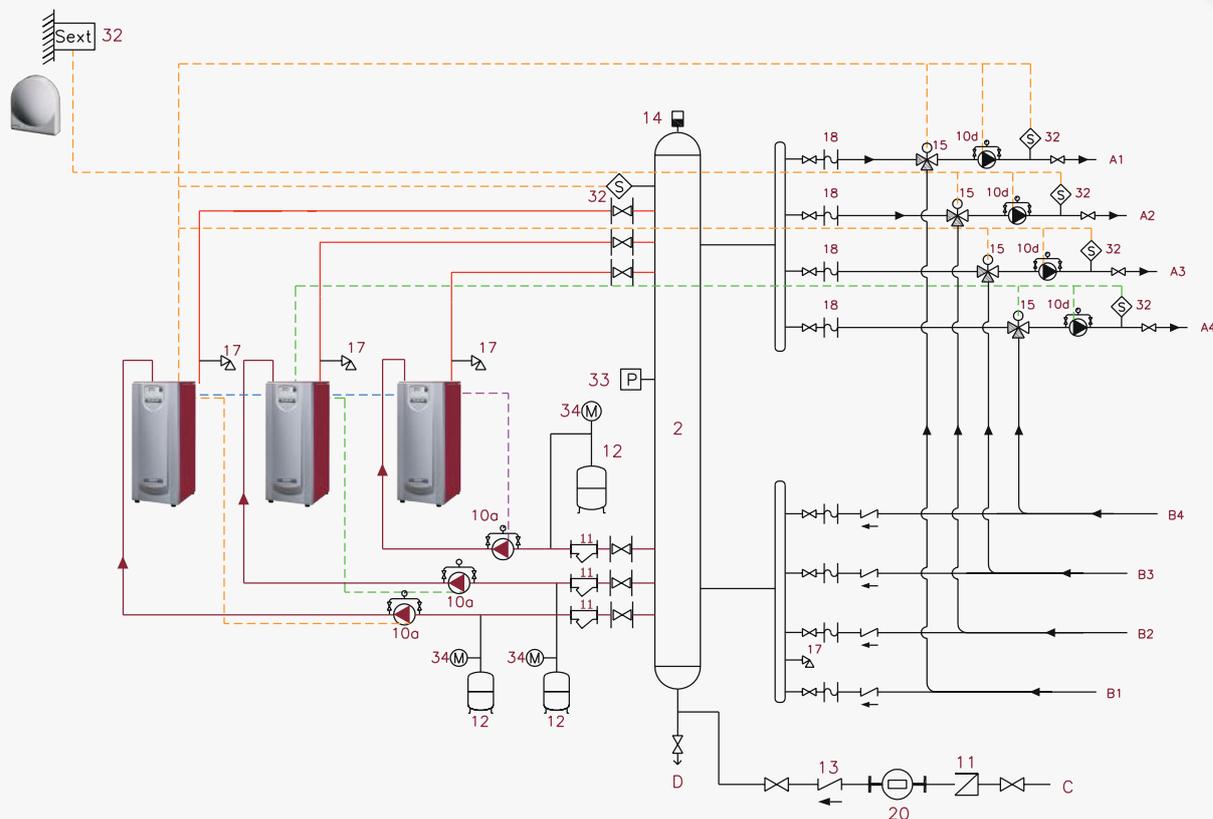
1.1.7 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplos de selección de control 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 CASCADE 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).

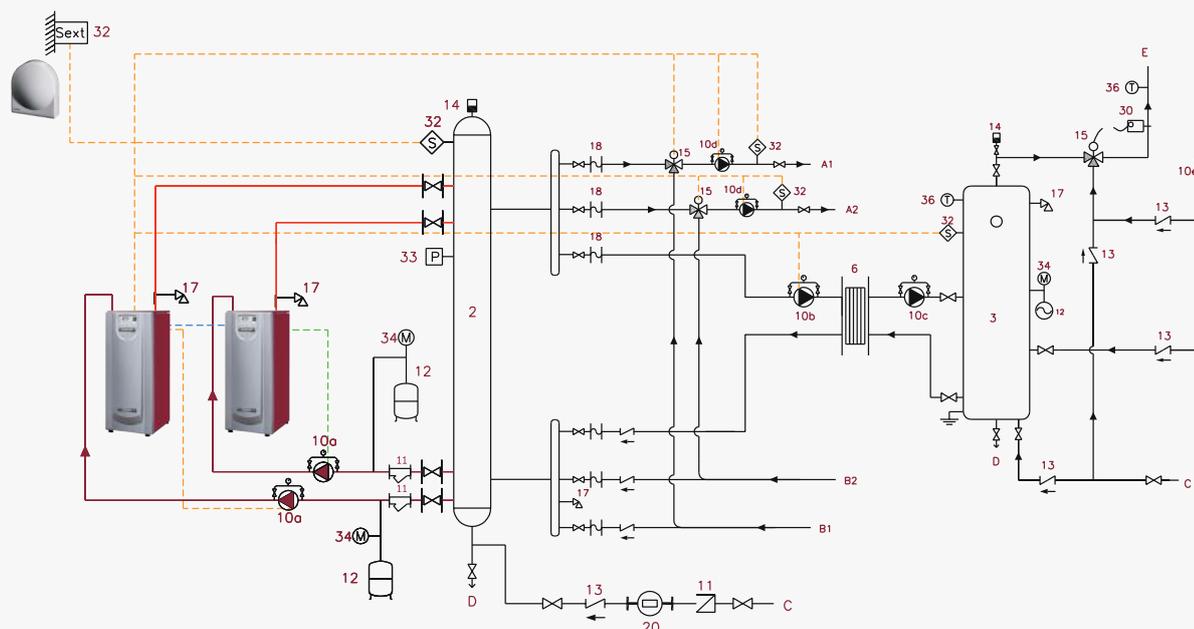
Ejemplos de selección de control para circuitos

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. 31



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2	CALDERA	Calderas ADI + colector común/inercia.
2	KIT CASCAIDA 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

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.

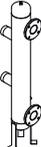
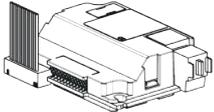


CARACTERÍSTICAS

- 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.

EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

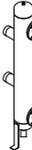
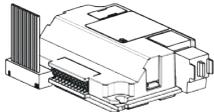
EJEMPLO A: 2 CALDERAS ADI CD 175 Y TODOS LOS COMPLEMENTOS OFERTABLES

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
2	508409	ADI CD 175	Caldera Condensación.	
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.	
1	509562	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 6" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	
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.	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	
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).	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	
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.	

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

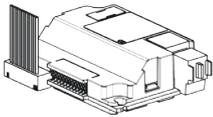
EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

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

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
2	508412	ADI CD 325	Caldera Condensación.	
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.	
1	509563	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 12" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	
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.	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	
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).	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	
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.	

EJEMPLOS DE CALDERAS ADI Y ACCESORIOS

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

UDS.	CÓDIGO	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	509000	ADI-M 900	Incluye: 2 Calderas Condensación ADI CD 450 Conjunto de colector de humos con servomotores automáticos de compuerta.	
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.	
1	509563	Colector compensador / Equilibrado hidráulico 12" (aislado)	Accesorio diseñado para conjuntos de 2 calderas.	
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.	
1	509514	Sonda temperatura impulsión / ida común	Para realizar la secuencia / cascada de las calderas ADI. Instalarse en la ida común, ver esquemas.	
1	509537	100 mm vaina latón para sonda anterior	Para poder poner la sonda temperatura impulsión común.	
2	509541	Sonda temperatura humos	Opcional : para lectura de temperatura de humos. Sirve como pirostato de chimenea, rearme manual.	
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).	
1	509542	Web server hasta 4 calderas	Opcional: si cliente quiere monitorizar, verificar, cambiar consignas, aviso alarmas, históricos, usando internet (PC, tablet, Smartphone...).	
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.	

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES CONDENSA PRO

Caldera mural de condensación de gran potencia

CONDENSA PRO

MURAL
DE GRAN
POTENCIA



MURAL DE GRAN
POTENCIA TÉRMICA
Y ALTO RENDIMIENTO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran rango de potencias: desde 34,4 hasta 142 kW.
- Caldera a gas de condensación, incluye:
 - Quemador modulante (ventilador velocidad variable).
 - Según modelos: bomba circulación agua caldera.
- Cuerpo intercambio: acero inoxidable AISI 321 y acero inoxidable AISI 316 Titanio.
- **Modulación potencia: desde el 20%.**
- Rendimiento a máx. potencia (80-60°C) hasta 98,5% (s/PCI).
- Rendimiento a mín. potencia (30°C) hasta 109,5% (s/PCI).
- Puede funcionar como caldera estanca.
- Presión máxima hidráulica de trabajo: 6 bar.
- Temperatura máxima impulsión: 80°C.
- Combustible: gas Natural o Propano.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Máximo rendimiento.
- **Muy baja emisión NOx (clase 6):** conforme a última aplicación Directiva Ecodiseño ErP 2018.
- Conexión en batería de varias calderas.
- **Incluye de serie:**
 - Bornes para señal control externa: 0...10 V.
 - Comunicación Modbus.

**MUY
BAJO NOx
Clase 6**

CONEXIÓN EN BATERÍA DE VARIAS CALDERAS

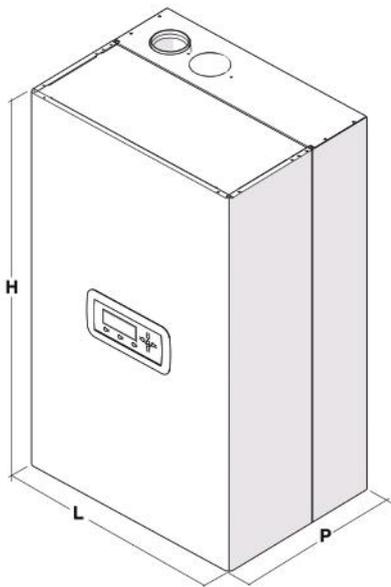
- Posibilidad de instalar en batería varias calderas, gran opción en accesorios, para adaptarse a cualquier situación o recinto.
- Instalación en pared, o bien en soportes en batería ya sea en línea o bien espalda contra espalda.
- Gestión de la secuencia / cascada de varias calderas, adapta la potencia suministrada del conjunto a la variación de la demanda de la instalación.
- Inversión de secuencia de funcionamiento de los módulos.
- Temperatura de impulsión constante o bien función temperatura exterior.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO CONDENSA PRO		35	50	57	70	90	100	115	135
CÓDIGO		510674	510437	510477	510478	510529	510675	510449	510676
Bomba caldera		incluida	incluida	incluida	incluida	no incluida	no incluida	no incluida	no incluida
Potencia útil máx. (50-30°C)	kW	38	48,8	61,9	73,9	97,4	105,1	121,1	142,1
Potencia útil máx. (80-60°C)	kW	34,4	44,2	55,7	67	88,3	95,2	109,8	129
Potencia útil mín. (50-30°C)	kW	9,9	9,9	14,9	14,9	21,1	21,1	24,5	28,9
Potencia útil mín. (80-60°C)	kW	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26
Modula potencia desde	%	25,87	20,14	24,24	20,15	21,74	20,17	20,13	20,16
Peso (sin agua)	kg	65	65	70	70	78	78	90	95
Contenido agua	l	5	5	15	15	17	17	23	25

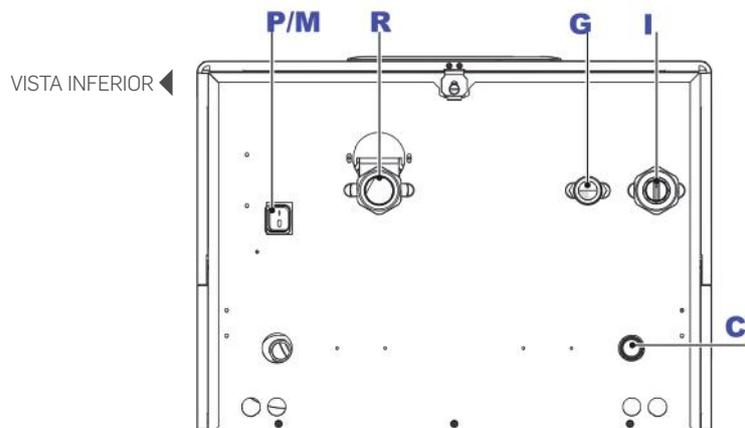
DIMENSIONES



P/M: Paro/Marcha
 I: Ida circuito, rosca G 1"1/2 M
 R: Retorno circuito, rosca G 1"1/2 M
 G: conexión Gas, rosca G 1" M
 C: salida Condensados, 25 mm

L: 600 mm
 P: 435 mm

MODELO CONDENSA PRO	35	50	57	70	90	100	115	135	
H (mm)	1.000					1.165			



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES CONDENSA PRO

1.2.1 ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN 1 SOLA CALDERA

GAMA
COMPLETA DE
ACCESORIOS

1.2.1 ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN CON 1 SOLA CALDERA

PASO	CÓDIGO	PIEZA	DESCRIPTIVO
1	510680		Separador hidráulico horizontal para instalación 1 sola caldera
2	510681		Conducto conexión separador hidráulico para instalación 1 sola caldera
3a	510530		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 90-100-115 (para instalar dentro de caldera)
3b	510451		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 135 (u opción 115)
4	510479		Kit de drenaje de condensado caldera (instalación solo 1 caldera). Excepto Condensa Pro 35 y 50, que lo incluyen de serie
9	510464		Sonda primario / cascada (1 por conjunto)
9	510466		Sonda secundario (o sonda acumulador)
9	510551		Sonda temperatura exterior
10	510682		Neutralizador de condensados hasta 450 kW

ACCESORIOS HUMOS 1 SOLA CALDERA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Para calderas CONDENSA PRO 35 a 70	
510641	Humos Ø80, tramo recto, M-F, L=1.000 mm
510639	Humos Ø80 curva 90°
510683	Humos Ø80 curva 45°
510684	Humos, Ø80, terminal salida humos L=985 mm
510685	Humos, Kit conexión "T" Ø80
510686	Humos, tapa para "T" Ø80, con salida condensados
Para calderas CONDENSA PRO 90 a 135	
510440	Humos Ø110 curva 45°
510439	Humos Ø110 curva 90°
510441	Humos, Ø110, tramo recto L=1.000 mm
510687	Humos, Kit conexión "T" Ø110
510688	Humos, T Ø110, con recogida condensados

► Consultar: máxima longitud chimenea y codos

ACCESORIOS HUMOS 1 SOLA CALDERA FUNCIONAMIENTO COMBUSTIÓN ESTANCA

■ Hay dos opciones para que la caldera funcione como estanca:

- **Opción 1:** dos tubos, uno de admisión de aire y otro de salida de humos (proceder con accesorios humos / tubos según apartado anterior). Precisa el Kit transformación a Estanca.
- **Opción 2:** un tubo coaxial concéntrico (que precisa del Kit conversión bitubo a coaxial correspondiente y del Kit transformación a Estanca).



CÓDIGO	PIEZA	DESCRIPCIÓN
Para calderas CONDENSE PRO 35 a 70		
510465		Kit transformación estanca (tipo C), modelos 35-70 (obra con solo 1 caldera)
510689		Humos, estanca, Kit conversión 2 tubos a 1 tubo coaxial concéntrico D=80/D=125
510690		Humos, curva coaxial 45°, D=80/D=125
510691		Humos, curva coaxial 90°, D=80/D=125
510692		Humos, coaxial, tramo recto, L=500 mm, D=80/D=125
510693		Humos, coaxial, tramo recto, L=1.000 mm, D=80/D=125
510694		Terminal horizontal: salida humos/aspira aire Ø80/125 (concéntrica)
510695		Terminal techo Ø80/125 mm (concéntrica)
510696		Estanca (2 tubos) Terminal aspiración aire Ø80 L=662 mm
Para calderas CONDENSE PRO 90 a 135		
510697		Kit transformación estanca (tipo C), modelos 90-135 (obra con solo 1 caldera)
510698		Humos, estanca, Kit conversión 2 tubos a 1 tubo coaxial concéntrico D=110/D=160
510699		Humos, curva coaxial 45°, D=110/D=160
510700		Humos, curva coaxial 90°, D=110/D=160
510701		Humos, coaxial, tramo recto, L=500 mm, D=110/D=160
510702		Humos, coaxial, tramo recto, L=1.000 mm, D=110/D=160
510703		Humos, curva coaxial 90°, D=110/D=160, con registro

► Consultar: máxima longitud chimenea y codos

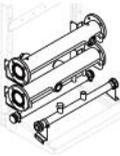
1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES CONDENSA PRO

1.2.2 ACCESORIOS PARA BATERÍA EN LÍNEA

GAMA
COMPLETA DE
ACCESORIOS

1.2.2 ACCESORIOS PARA CONECTAR EN BATERÍA VARIAS CALDERAS EN LÍNEA

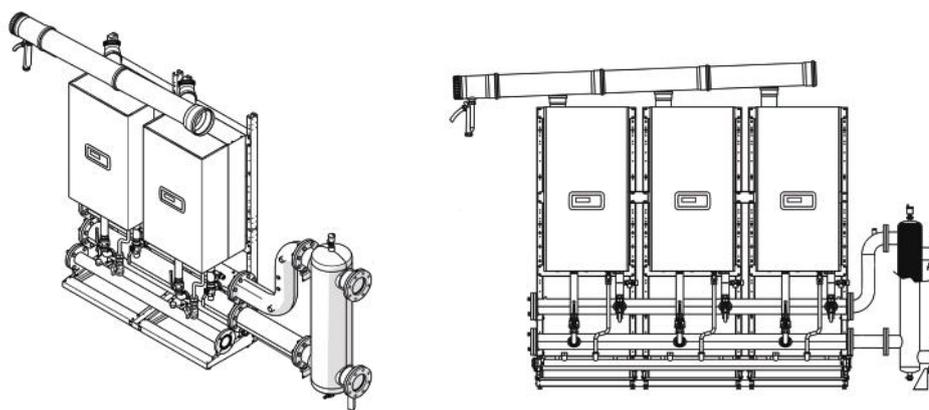
PASO	CÓDIGO	PIEZA	DESCRIPTIVO
1	510438		Kit soporte para montar cascada en línea (1 por caldera)
2	510450		Kit conexiones con llaves de corte (1 por caldera) Incluyen: válvula seguridad sobrepresión
3a	510530		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 90-100-115 (para instalar dentro de caldera)
3b	510451		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 135 (u opción 115)
4a1	510458		Kit Colectores 3" (1 m) para cada 2 calderas (total < 485 kW)
4a2	510710		Kit Colector 3" (1,5 m) para cada 3 calderas (total < 485 kW)
4b1	510708		Kit Colectores 5" (1 m), cascada 2 calderas (total > 485kW)
4b2	510709		Kit Colectores 5" (1,5 m), cascada 3 calderas (total > 485 kW)
4a	510452		Brida ciega 3" (1 por conjunto) (total < 485 kW)
4b	510704		Brida ciega 5" (1 por conjunto) (total > 485 kW)
4a	510454		Contrabrida pasante de 3" (total < 485 kW)
4b	510705		Contrabrida Pasante 5" (total > 485 kW)
5a	510459		Kit 3" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica (A)
5b	510711		Kit 5" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica (total > 485 kW) (A)
6a	510460		Aguja hidráulica 5" - hasta 485 kW (B)
6b	510679		Aguja hidráulica 10" - hasta 580 kW (B)
7	510442		Adaptador Humos Ø80/Ø110 (1 por caldera), solo Condensa Pro 35 a 70
8	510462		Colector Humos Ø160 (1 por caldera)
8	510461		Humos Final cascada Ø160 con salida condensados (1 por conjunto, excepto si Pot. > 500 kW: 2 uds.)
8	510463		Kit drenaje condensados calderas para cascada (1 por caldera)
9	510464		Sonda primario / cascada (1 por conjunto)
9	510466		Sonda secundario (o sonda acumulador)
9	510551		Sonda temperatura exterior
10	510682		Neutralizador de condensados hasta 450 kW

- Kits colectores, incluyen: colectores agua (ida-retorno), colector gas, colector condensados.
Consultar: máxima longitud chimenea y codos.
(A) Incluye: tornillería y juntas para 2 bridas.
(B) Incluye: tornillería y juntas para 2 bridas, purgador automático, 2 llaves cierre.

TABLA RESUMEN ACCESORIOS CONJUNTO BATERÍAS EN LÍNEA DE 2 A 4 CALDERAS

BATERÍA CALDERAS EN LÍNEA	2 CALDERAS								3 CALDERAS								4 CALDERAS							
MODELO CONDENSA PRO	35	50	57	70	90	100	115	135	35	50	57	70	90	100	115	135	35	50	57	70	90	100	115	135
POTENCIA TOTAL (80-60°C) kW	68,8	88,4	111,4	134	176,6	190,4	219,6	258	103,2	132,6	167	201	264,9	285,6	329,4	387	137,6	176,8	222,8	268	353,2	380,8	439,2	516
Condensa Pro 35	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Condensa Pro 50	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Condensa Pro 57	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Condensa Pro 70	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Condensa Pro 90	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Condensa Pro 100	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Condensa Pro 115	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Condensa Pro 135	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
Kit soporte para montar cascada en línea (1 por caldera)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Kit conexiones con llaves corte (1x caldera)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Bomba de bajo consumo 90-100-115 kW	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	4	4	4	0	
Bomba alto rendimiento 135 kW (opción 115 kW)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
Brida ciega 3"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
Contrabrida pasante 3" (opcional)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
Kit Colectores 3" (1 m.) para cada 2 calderas (total < 485kW)	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	
Kit Colector 3" (1,5 m) para cada 3 calderas (total < 485kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kit 3" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
Aguja hidráulica 5" - hasta 485 kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
Kit Colectores 5" (1 m), cascada 2 calderas (Total > 485kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Kit Colectores 5" (1,5 m), cascada 3 calderas (total > 485kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Brida ciega 5"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Contrabrida Pasante 5" (opcional)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Kit 5" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Aguja hidráulica 10" - hasta 580 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Adaptador Humos Ø80/Ø110 por caldera	2	2	2	2	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	
Humos Final cascada Ø160 con salida condensados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Colector Humos Ø160 por caldera	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Kit drenaje condensados calderas para cascada	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
Sonda primario / cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

EJEMPLO DE 2 Y 3 CALDERAS INSTALADAS EN BATERÍA Y EN LÍNEA:



1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES CONDENSA PRO

1.2.3 ACCESORIOS PARA BATERÍA ESPALDA-ESPALDA

GAMA
COMPLETA DE
ACCESORIOS

1.2.3 ACCESORIOS PARA CONECTAR EN BATERÍA (ESPALDA-ESPALDA) VARIAS CALDERAS

PASO	CÓDIGO	PIEZA	DESCRIPTIVO
1	510438		Kit soporte para montar cascada en línea (1 por caldera)
1	510713		Soporte, complemento batería Espalda-Espalda (1 x kit soporte)
2	510450		Kit conexiones con llaves corte (1 por cada caldera frontal). Incluyen: válvula seguridad sobrepresión
2	510714		Kit conexiones con llaves corte (1 por cada caldera posterior). Incluyen: válvula seguridad sobrepresión
3a	510530		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 90-100-115 (para instalar dentro de caldera)
3b	510451		Bomba alto rendimiento, solo Condensa Pro 135 (u opción 115)
4a1	510707		Kit Colectores 3" (0,5 m) para 2 calderas (espalda-espalda)
4a2	510458		Kit Colectores 3" (1 m) para 3-4 calderas (total < 485 kW)
4b1	510708		Kit Colectores 5" (1 m), batería 4 calderas (total > 485kW)
4a	510452		Brida ciega 3" (1 por conjunto) (total < 485 kW)
4b	510704		Brida ciega 5" (1 por conjunto) (total > 485 kW)
4a	510454		Contrabrida pasante 3" (total < 485 kW)
4b	510705		Contrabrida pasante 5" (total > 485 kW)
5a	510459		Kit 3" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica (A)
5b	510711		Kit 5" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica (total > 485 kW) (A)
6a	510460		Aguja hidráulica 5" - hasta 485 kW (B)
6b	510679		Aguja hidráulica 10" - hasta 580 kW (B)
7	510442		Adaptador Humos Ø80/Ø110 (1 por caldera), solo Condensa Pro 35 a 70
8	510462		Colector Humos Ø160 (1 por caldera)
8	510712		Humos, unión "Y", Ø160 (1 por conjunto si Pot. < 400 kW)
8	510461		Humos Final cascada Ø160 con salida condensados (1 por conjunto, excepto si Pot. > 500 kW: 2 uds.)
8	510463		Kit drenaje condensados calderas para cascada (1 por caldera)
9	510464		Sonda primario / cascada (1 por conjunto)
9	510466		Sonda secundario (o sonda acumulador)
9	510551		Sonda temperatura exterior
10	510682		Neutralizador de condensados hasta 450 kW

▶ Kits colectores, incluyen: colectores agua (ida-retorno), colector gas, colector condensados.

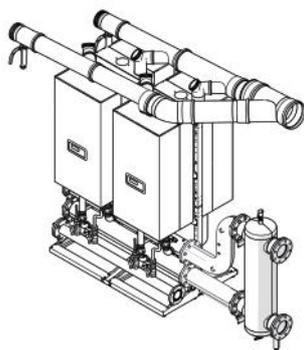
Consultar dossier técnico: máxima longitud chimenea y codos.

(A) Incluye: tornillería y juntas para 2 bridas. // (B) Incluye: tornillería y juntas para 2 bridas, purgador automático, 2 llaves cierre.

TABLA RESUMEN ACCESORIOS CONJUNTO BATERÍAS ESPALDA-ESPALDA: 2 A 4 CALDERAS

BATERÍA CALDERAS ESPALDA-ESPALDA	2 CALDERAS								3 CALDERAS								4 CALDERAS							
MODELO CONDENSA PRO	35	50	57	70	90	100	115	135	35	50	57	70	90	100	115	135	35	50	57	70	90	100	115	135
POTENCIA TOTAL (80-60°C) kW	68,8	88,4	111,4	134	176,6	190,4	219,6	258	103,2	132,6	167,1	201	264,9	285,6	329,4	387	137,6	176,8	222,8	268	353,2	380,8	439,2	516
Condensa Pro 35	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Condensa Pro 50	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Condensa Pro 57	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Condensa Pro 70	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Condensa Pro 90	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Condensa Pro 100	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Condensa Pro 115	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Condensa Pro 135	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
Kit soporte para montar cascada en línea (1 por caldera)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Soporte, complemento Espalda-Espalda (1 x Kit soporte)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Kit conexiones con llaves corte (1 por cada caldera frontal)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kit conexiones con llaves corte (1 por cada caldera posterior)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Bomba de bajo consumo 90-100-115 kW	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	4	4	4	0
Bomba alto rendimiento 135 kW (opción 115 kW)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
Brida ciega 3"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Contrabrida pasante 3" (opcional)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Kit Colectores 3" (0,5 m) para 2 calderas Espalda-Espalda	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit Colectores 3" (1 m) para cada 3-4 calderas (total < 485kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Kit 3" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Aguja hidráulica 5" - hasta 485 kW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Kit Colectores 5" (1 m), batería 4 calderas (Total > 485kW)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brida ciega 5"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Contrabrida Pasante 5" (opcional)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kit 5" conexión entre Colectores y Aguja Hidráulica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aguja hidráulica 10" - hasta 580 kW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Adaptador Humos Ø80/Ø110 por caldera	2	2	2	2	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0
Humos Final cascada Ø160 con salida condensados	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Colector Humos Ø160 por caldera	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Humos, unión "Y", Ø160 (1 por conjunto si Pot. < 400 kW)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Kit drenaje condensados calderas para cascada	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Sonda primario / cascada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

EJEMPLO DE CALDERAS
INSTALADAS ESPALDA-ESPALDA:



Ejemplo válido
hasta 4 x Condensa Pro 115

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

CAMPUS DE MUNDET, UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Barcelona



Universidades y escuelas

Equipos:

- 2 x ADI CD 120
- ADI CD-M 500 + ADI CD-M 600

Potencia total: 1.312,6 kW

ACADEMIA DE OFICIALES DE LA GUARDIA CIVIL DE ARANJUEZ

Madrid



Universidades y escuelas

Equipos:

- 2 x ADI LT 250

Potencia total: 460 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

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

PISCINAS BERNAT PICORNELL

Barcelona



Centros deportivos

Equipos:

- 4 x CONDENSEA PRO 115

Potencia total: 439,2 kW

POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MIGUEL ANGEL BLANCO

Ermua, Bizkaia



Centros deportivos

Equipos:

- 2 x ADI CD 450

Potencia total: 880 kW

CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL MORALATAZ

Madrid



Centros deportivos

Equipos:

- 1 x ADI CD-M 700

Potencia total: 708 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

CENTRO COMERCIAL FINESTRELLES

Barcelona



Centros comerciales

Equipos:

- 2 x ADI CD 200

Potencia total: 409 kW

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 SANTS METGES

Sant Julià de Ramis, Girona



Hoteles

Equipos:

- 2 x ADI CD 85

- 2 x acumuladores A.C.S.
(volumen total 3.500 litros)

Potencia total: 170 kW

PALACIO DE JUSTICIA

Mérida



Edificios públicos

Equipos:

- 1 x ADI LT 475

Potencia total: 464 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

I.E.S. LUIS BUÑUEL

Móstoles



Universidades y escuelas

Equipos:

- 3 x ADI CD 325

Potencia total: 907,8 kW

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

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

Renovación de 31 salas de calderas

1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

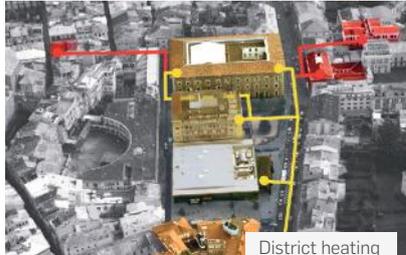
COCHERAS DE METRO DE ALUCHE
Madrid



Transportes

Equipos:
- 1 x ADI LT 750
Potencia total: 695 kW

DISTRICT HEATING & COOLING
Olot



District heating

Equipos:
- 1 x ADI LT 750
Potencia total: 695 kW

BASQUE CULINARY CENTER
San Sebastián



Universidades y escuelas

Equipos:
- 2 x calderas ADI de alto rendimiento
Potencia total: 370 kW

PARADOR DE LA GRANJA DE SAN ILDEFONSO
Segovia



Hoteles

Equipos:
- 2 x ADI CD 450
Potencia total: 887 kW

HESPERIA PLAYA DORADA
Playa Blanca, Lanzarote



Hoteles

Equipos:
- 1 x ADI LT 275 + 1 x ADI LT 400
Potencia total: 642 kW

HOTEL VILLA ALCOBENDAS
Madrid



Hoteles

Equipos:
- 2 x ADI LT 200
- Supervisión y gestión remota con web server
Potencia total: 380 kW

HOTEL PETIT PALACE SANTA CRUZ
Sevilla



Hoteles

Equipos:
- 1 x ADI CD 70
Potencia total: 71,2 kW

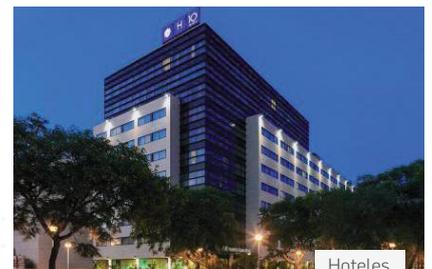
HOTEL ALMIRANTE BONIFAZ
Burgos



Hoteles

Equipos:
- 1 x ADI LT 475
Potencia total: 464 kW

HOTEL H10 MARINA
Barcelona



Hoteles

Equipos:
- 1 x ADI LT 200
Potencia total: 190 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

UNIVERSIDAD BARCELONA BIBLIOTECA BELLAS ARTES

Barcelona



Universidades y escuelas

Equipos:

- 2 x ADI CD 175

Potencia total: 326,8 kW

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

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

KAMELIA HOSPITAL

Isfahan – Irán



Hospitales

Equipos:

- 3 x ADI CD 550

Potencia total: 1.606,5 kW

HOSPITAL VITHAS NUESTRA SEÑORA DE AMÉRICA

Madrid



Hospitales

Equipos:

- 1 x ADI CD 375

Potencia total: 354 kW

HOSPITAL COSTA DE LA LUZ

Huelva



Hospitales

Equipos:

- 2 x ADI CD 200

Potencia total: 409 kW

CENTRO RESIDENCIAL PARA MAYORES DE SANITAS

Carabanchel, Madrid



Hospitales

Equipos:

- 2 x ADI LT 250 + 1 ADI LT 200

Potencia total: 650 kW

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.

MICRO ROOF TOP

Hasta 190 kW
0,75 x 1,1 m



ROOF TOP

Hasta 3.620 kW
Hasta 5,4 x 1,8 m



MINI ROOF TOP

Hasta 380 kW
1,2 x 1,1 m



PLATAFORMA TERMI PACK

Hasta 3.620 kW
Hasta 5,4 x 1,8 m

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.



2018

Más de 1.650 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.



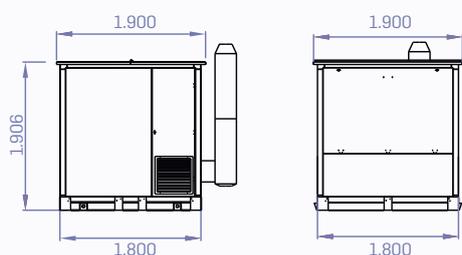
Fácil transporte y emplazamiento.

DIMENSIONES Y PESOS EQUIPOS

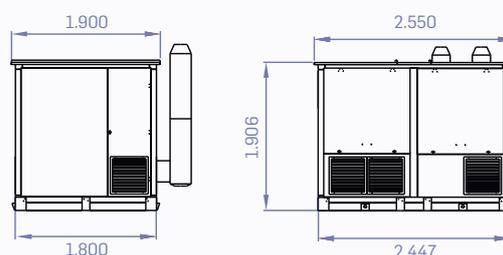
CÓDIGO	MODELO ROOF TOP	POTENCIA	DIMENSIONES LARGO x ANCHO	PESO SIN AGUA APROX. (1)	PESO CON AGUA APROX. (1)	NÚMERO MÁXIMO CALDERAS
		kW	m	kg	kg	
ver Micro RT	RT0	< 190	0,75 x 1,1	490	570	1
ver Mini RT	RT1	< 380	1,2 x 1,1	664	793	2
508447	RT2	< 524	1,8 x 1,8	1.300	1.980	2
508448	RT2.5	< 950	2,5 x 1,8	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	RT5.5	< 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.

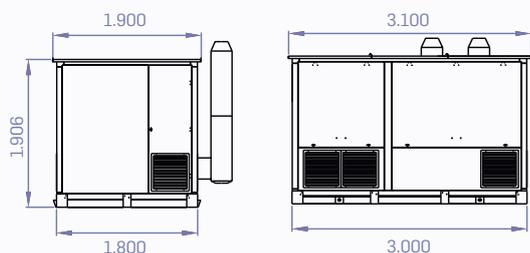
RT2



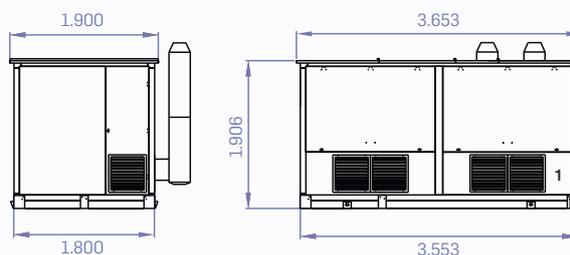
RT2.5



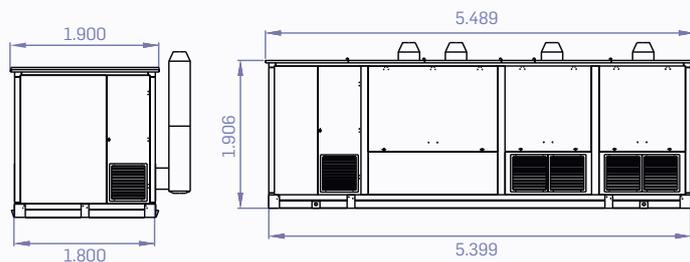
RT3



RT3.5



RT5.5



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.1 ROOF TOP

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.

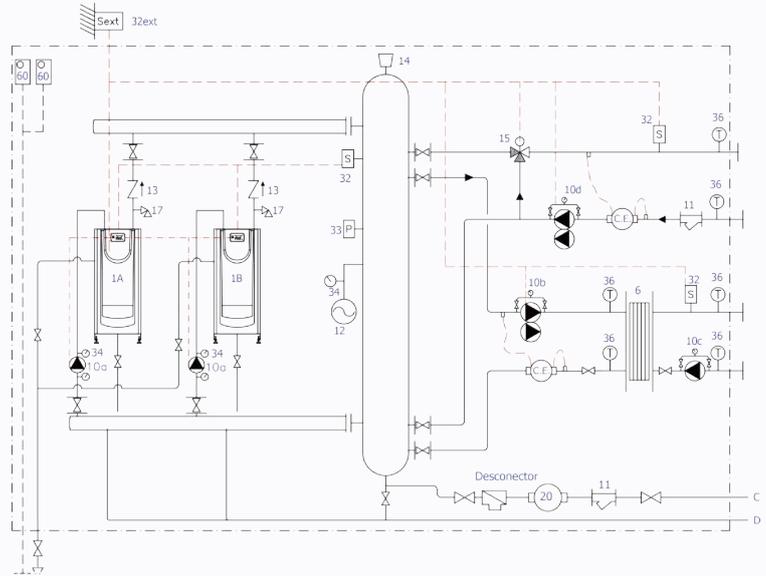
Calefacción

- 1 o múltiples circuitos.
- Bombas simples o dobles.
- Con/sin válvulas 3 vías.
- Con/sin contador energía.

A.C.S.

(agua caliente sanitaria):

- Con/sin intercambiador de placas.
- Con/sin acumuladores A.C.S.
- Con/sin bombas (simples/dobles).
- Prevención antilegionella.
- Con/sin contador energía



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...
- 0 bien:
 - Comunicación/gestión con protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, BACnet IP.
 - Otros protocolos: consultar.

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.
- Llenado: conforme a RITE, incluye desconector.



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 5,4 x 1,8 m



ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

- Equipado con puntos de anclaje para izado con grúa.



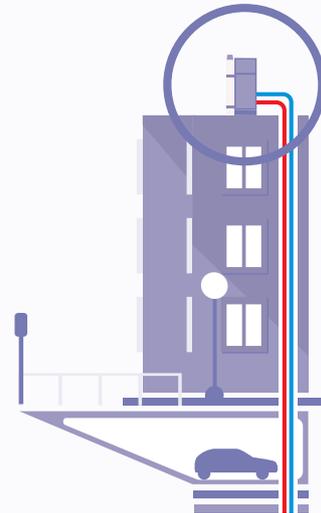
NUEVO EDIFICIO

- 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 (2,5 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

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

MINI ROOF TOP

SOLUCIÓN COMPACTA PARA
INSTALACIONES EFICIENTES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- Potencias hasta 380 kW.
- Con 1 o 2 calderas ADI CD u otras gamas.
- **Tamaños y pesos reducidos:** 1,2 x 1,1 m.
- **Estructura autoportante.**
- En conformidad con RITE y UNE 60601.
- **Configuración estándar: viendo calderas de frente, conexiones circuitos a derecha (se puede pedir con conexiones circuitos hacia izquierdas).**



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 12% de potencia (equipo 2 calderas).
- Bombas de alta eficiencia (conforme ErP).
- Control: secuencia de calderas y adaptación de potencia a la demanda.
- Mínimo consumo eléctrico.
- Posibilidad de uso de temperatura ida en función temperatura exterior.

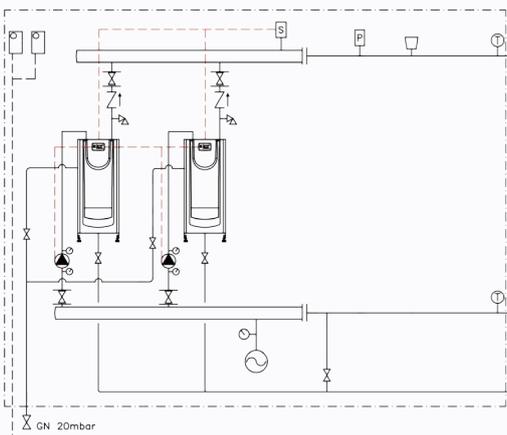


ESTRUCTURA AUTOPORTANTE



CONFIGURACIÓN BASE

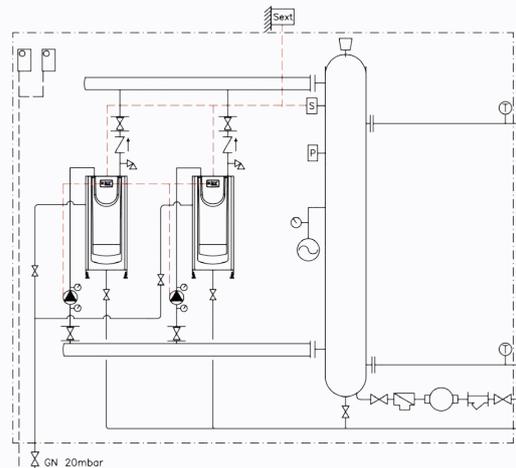
- | | |
|---|--|
| ■ 1 o 2 calderas ADI. | ■ Vaso expansión. |
| ■ Bomba por caldera. | ■ Sondas temperatura. |
| ■ Control secuencia (caso: 2 calderas). | ■ Detección gas. |
| ■ Ida y retorno circuito: 3". | ■ Iluminación. |
| ■ Armario eléctrico. | ■ Paro/Marcha externo. |
| ■ Válvulas seguridad sobrepresión. | ■ Señal alarma unificada. |
| | ■ Disponible señal control externa : 0...10 V. |



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.
- **mRT-E5** Control Modbus RTU.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS CON CALDERAS ADI CD

CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP	POTENCIA ÚTIL	CALDERAS	DIMENSIÓN BASE	PESO SIN AGUA	PESO CON AGUA
		kW	número	m	kg	kg
508462	MINI RT 70 x 1 CD	70,5	1	1,2 x 1,1	446	512
508463	MINI RT 85 x 1 CD	85	1	1,2 x 1,1	448	517
508464	MINI RT 105 x 1 CD	104	1	1,2 x 1,1	459	531
508465	MINI RT 120 x 1 CD	120	1	1,2 x 1,1	475	547
508466	MINI RT 175 x 1 CD	161,8	1	1,2 x 1,1	490	570
509012	MINI RT 200 x 1 CD	197,5	1	1,2 x 1,1	665	752
509013	MINI RT 250 x 1 CD	241	1	1,2 x 1,1	686	776
510720	MINI RT 325 x 1 CD	294	1	1,2 x 1,1	781	898
510721	MINI RT 375 x 1 CD	354	1	1,2 x 1,1	791	924
508467	MINI RT 70 x 2 CD	141	2	1,2 x 1,1	576	677
508468	MINI RT 85 x 2 CD	170	2	1,2 x 1,1	580	687
508469	MINI RT 105 x 2 CD	208	2	1,2 x 1,1	602	715
508470	MINI RT 120 x 2 CD	240	2	1,2 x 1,1	634	747
508471	MINI RT 175 x 2 CD	323,6	2	1,2 x 1,1	664	793

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS CON CALDERAS ADI LT

CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP	POTENCIA ÚTIL	CALDERAS	DIMENSIÓN BASE	PESO SIN AGUA	PESO CON AGUA
		kW	número	m	kg	kg
508472	MINI RT 105 x 1 LT	104	1	1,2 x 1,1	446	512
508473	MINI RT 130 x 1 LT	130	1	1,2 x 1,1	448	514
508474	MINI RT 150 x 1 LT	149	1	1,2 x 1,1	459	528
508475	MINI RT 200 x 1 LT	190	1	1,2 x 1,1	475	547
509017	MINI RT 250 x 1 LT	230	1	1,2 x 1,1	665	742
509016	MINI RT 275 x 1 LT	262	1	1,2 x 1,1	686	771
510722	MINI RT 325 x 1 LT	322	1	1,2 x 1,1	781	885
510723	MINI RT 400 x 1 LT	380	1	1,2 x 1,1	791	912
508476	MINI RT 105 x 2 LT	208	2	1,2 x 1,1	576	677
508477	MINI RT 130 x 2 LT	260	2	1,2 x 1,1	580	681
508478	MINI RT 150 x 2 LT	298	2	1,2 x 1,1	602	709
508479	MINI RT 200 x 2 LT	380	2	1,2 x 1,1	634	747

► 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

**EJEMPLO MINI RT (1,2 x 1,1 m)
CON 2 CALDERAS:**

1. Chimeneas humos
2. Impulsión agua: 3" (rosca macho)
3. Retorno agua: 3" (rosca macho)
4. Gas : 2" (rosca macho)
5. Llenado (Pot < 150 kW: 3/4", resto: 1")
6. Vaciado (DN 32)
7. Salida condensados
8. Conexión eléctrica
9. Cables actuación electroválvula gas

BASE (A x B): 1.200 x 1.100 mm
ALTURA CARCASA (H): 2.000 mm

REVIT^{BIM}

Visitar la web,
www.adisaheating.com
para poder descargar los
modelos **BIM 3D**.

OTRAS OPCIONES DE TAMAÑO SUPERIOR (1,8 x 1,8 m)

CÓDIGO	MODELO ROOF TOP RT2	POTENCIA ÚTIL kW	CALDERAS número	DIMENSIÓN BASE m	PESO SIN AGUA kg	PESO CON AGUA kg
509010	RT 200 x 2 CD	395	2	1,8 x 1,8	1.810	2.230
509011	RT 250 x 2 CD	482	2	1,8 x 1,8	1.855	2.285
509015	RT 250 x 2 LT	460	2	1,8 x 1,8	1.810	2.210
509014	RT 275 x 2 LT	524	2	1,8 x 1,8	1.880	2.295

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



2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.3 MICRO ROOF TOP

Equipos autónomos de producción de calor de dimensiones extremadamente compactas, para su instalación en espacios exteriores

MICRO ROOF TOP

SOLUCIONES COMPACTAS PARA
INSTALACIONES EFICIENTES



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas. Para instalación en la intemperie.
- Tamaños y pesos reducidos: Base: 0,75 x 1,1 m, H: 2 m.
- Potencias hasta 190 kW (1 caldera + 1 bomba).
- Estructura autoportante.
- Funcionamiento a gas natural o GLP (gas propano).
- Incluye: 1 caldera a gas, circuitos (hidráulico, gas, eléctrico), regulación y control, armario eléctrico, seguridades.
- En conformidad con el reglamento vigente.

VENTAJAS

- Máxima eficiencia energética.
- Tecnología compacta: dimensiones y pesos más reducidos del mercado.
- Pruebas de funcionamiento y estanqueidad en fábrica antes de su suministro.
- Mantenimiento desde el exterior del equipo.
- Flexibilidad control: propio, externo (On/Off, 0... 10V, Modbus RTU, BACnet...).

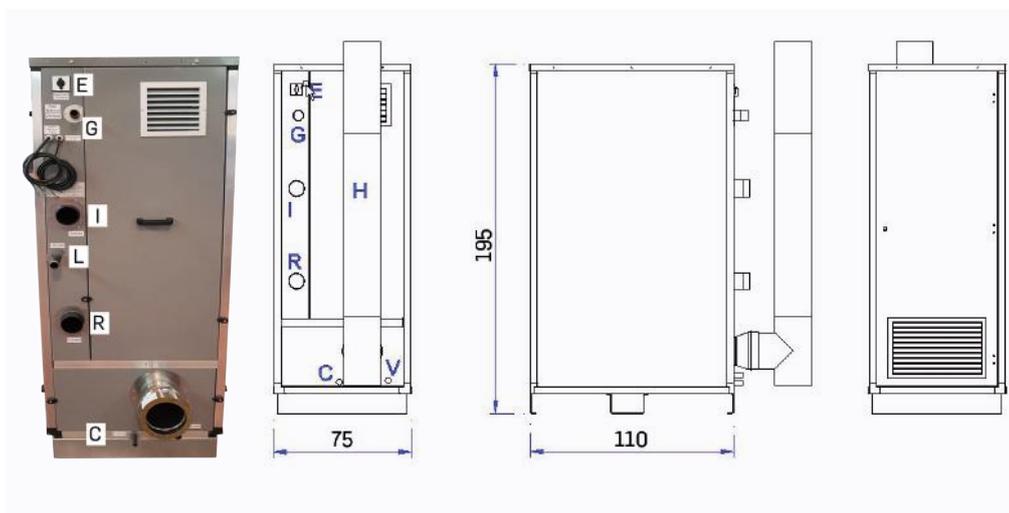
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Incluye 1 caldera ADI (acorde a Directiva ErP).
- Bomba simple de circulación agua, de alta eficiencia (conforme ErP).
- Presión hidráulica máxima: 4 bar.
- Temperatura máxima ida: 85°C (90 °C).
- Suministro eléctrico: 230 V, 50 Hz, monofásico con toma de tierra.

SEGURIDADES EN EL EQUIPO

- Detección de gas con 2 sondas, y paro del equipo (señal para actuar en electroválvula externa).
- Paro por seguridad por falta de presión de agua.
- Válvula seguridad sobrepresión hidráulica. Vaso expansión cerrado.
- Purgador automático de gran capacidad.
- Las seguridades propias de la caldera.
- Seguridad anti-hielo.
- Armario con protecciones eléctricas para equipos internos.
- Iluminación interna activable e iluminación de emergencia.
- Disponibles: señal externa de paro/marcha, salida señal alarma común, control externo caldera mediante señal 0...10 V.

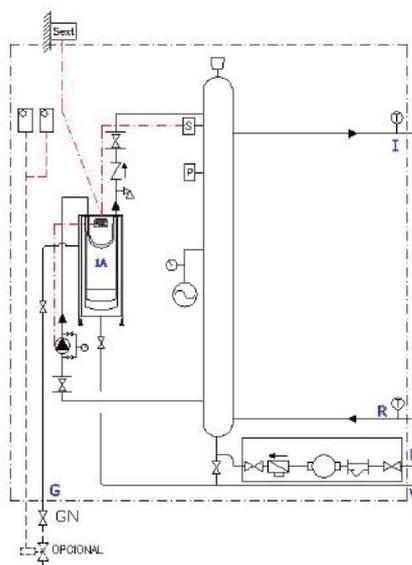
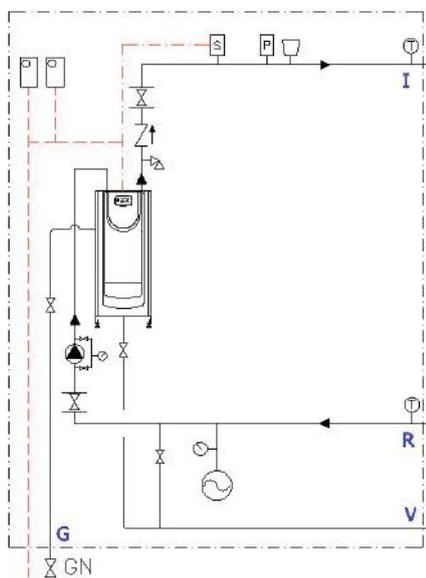
CÓDIGO	MODELO MICRO ROOF TOP	POTENCIA ÚTIL	PESO SIN AGUA	PESO CON AGUA
		kW	kg	kg
510125	MICRO RT 70 x 1 CD	70,5	446	512
510126	MICRO RT 85 x 1 CD	85	448	517
510127	MICRO RT 105 x 1 CD	104	459	531
510128	MICRO RT 120 x 1 CD	120	475	547
510129	MICRO RT 175 x 1 CD	161,8	490	570
510716	MICRO RT 105 x 1 LT	104	459	512
510717	MICRO RT 130 x 1 LT	130	475	517
510718	MICRO RT 150 x 1 LT	149	480	560
510719	MICRO RT 200 x 1 LT	190	490	570



- (I-R) Ida-retorno agua instalación: 3" (roscada)
- (G) Gas (G): 2"
- (V) Vaciado: PVC, DN 32
- (H) Chimenea: aislada, diámetro interior: 150
- (C) Desague condensados: PVC, DN 20
- (E) Interruptor eléctrico, Alimentación
- (L) Llenado (Pot < 150 kW: 3/4", resto : 1")

CONFIGURACIÓN BASE

CONFIGURACIÓN CON TODOS LOS OPCIONALES



OPCIONALES :

- AGUJA HIDRÁULICA
- SONDA TEMPERATURA EXTERIOR
- CIRCUITO DE LLENADO
- ELECTROVÁLVULA DE GAS
- COMUNICACIÓN MODBUS RTU

REVIT
BIM

Visitar la web,
www.adisaheating.com
para poder descargar los
modelos **BIM 3D**.

2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

2.4 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 TERMI PACK	POTENCIA	DIMENSIONES LARGO x ANCHO
		kW	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 5.5	< 3.620	5,4 x 1,8

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.

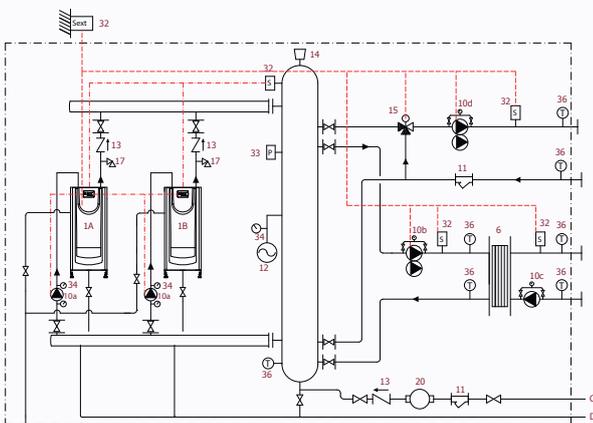
SEGURIDADES

- 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.

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

FIRA DE BARCELONA, PABELLÓN 7

Barcelona



Edificios públicos

Equipos:

- 1 x ROOT TOP con 2 ADI CD 950
- Enfriadoras y fancoils Hitecsa

Potencia total calderas: 1.808 kW

ÉCOLE DES ARTS DE STRASBOURG

Strasbourg, Francia



Universidades y escuelas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP

Potencia total: 944 kW

DISTRICT HEATING GRESHAM ROAD

Brixton, UK



District Heating

Equipos:

- 1 x PLATAFORMA TERMI PACK equipada con 3 ADI CD 120

Potencia total: 360 kW

HOTEL CHAMARTÍN

Madrid



Hoteles

Equipos:

- 1 x MINI ROOF TOP equipado con 2 ADI LT 130

Potencia total: 260 kW

HOTEL HILTON

Argel, Argelia



Hoteles

Equipos:

- 2 x ROOF TOP 5.5 equipado con 3 ADI CD 750

Potencia total: 4.094,4kW

HOTEL EL LODGE

Sierra Nevada, Granada



Hoteles

Equipos:

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

Potencia total: 380 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 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

RESIDENCIAL SUITE 228 EL CAÑAVERAL

Madrid



Edificios de Viviendas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 4 equipado con 1 ADI CD 375 y 1 ADI CD 250
- 1 x ROOF TOP 5.5 equipado con 2 ADI CD 650

Potencia total: 1.813,4 kW

AENA EDIFICIO CLASA (centro de carga aérea)

Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid Barajas



Transportes

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 3.5 con 2 ADI CD 550
- Potencia total: 1.071 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

ATLANTIS AQUARIUM, CC. XANADÚ

Arroyomolinos, Madrid



Hoteles

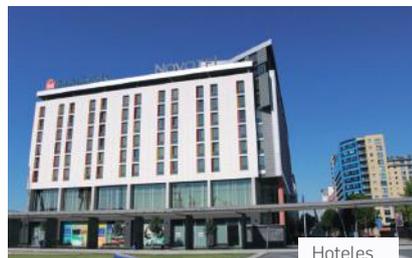
Equipos:

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

Potencia total: 605 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

COMPLEJO DE OFICINAS ISLA DE CHAMARTÍN

Madrid



Edificios de Oficinas

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 2.5 con 1 ADI CD 375 y 1 ADI CD 450

Potencia total: 802 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
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

Potencia total: 2.640 kW

ALGUNAS REFERENCIAS RECIENTES

AL CAMPO - CC. EL VENTANAL DE LA SIERRA

Madrid



Centros Comerciales

Equipos:

- 1 x ROOF TOP 5.5 equipado con 2 ADI CD 650

Potencia total: 1.210 kW

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

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 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 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

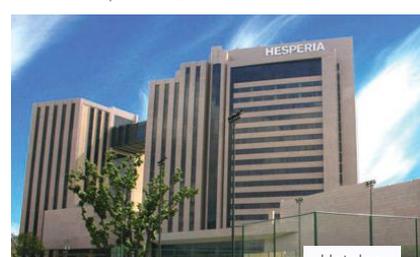
Equipos:

- 4 x PLATAFORMAS TERMI PACK

Potencia total: 1.800 kW

HOTEL HESPERIA RIO

Valencia, Venezuela



Hoteles

Equipos:

- 2 x PLATAFORMAS TERMI PACK

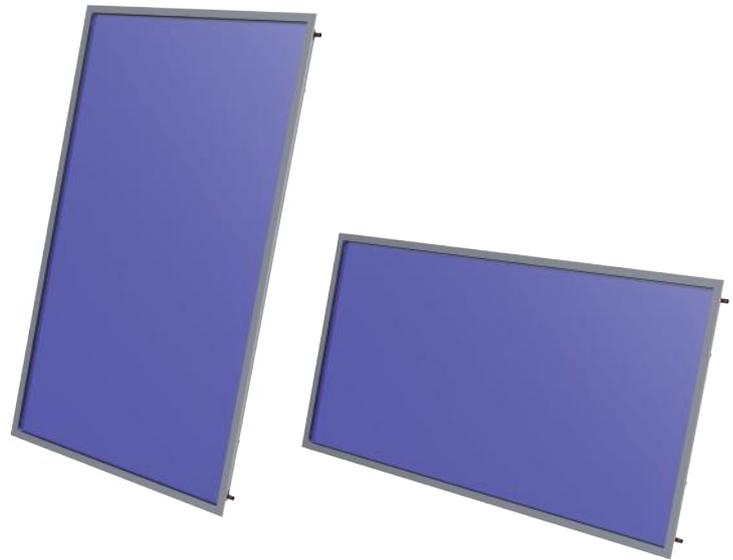
Potencia total: 450 kW

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.1 ADISOL VN - ADISOL HN

Captadores solares planos verticales y horizontales.

ADISOL VN ADISOL HN



ENERGÍA SOLAR PARA
INSTALACIONES EFICIENTES

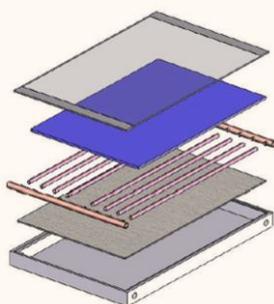
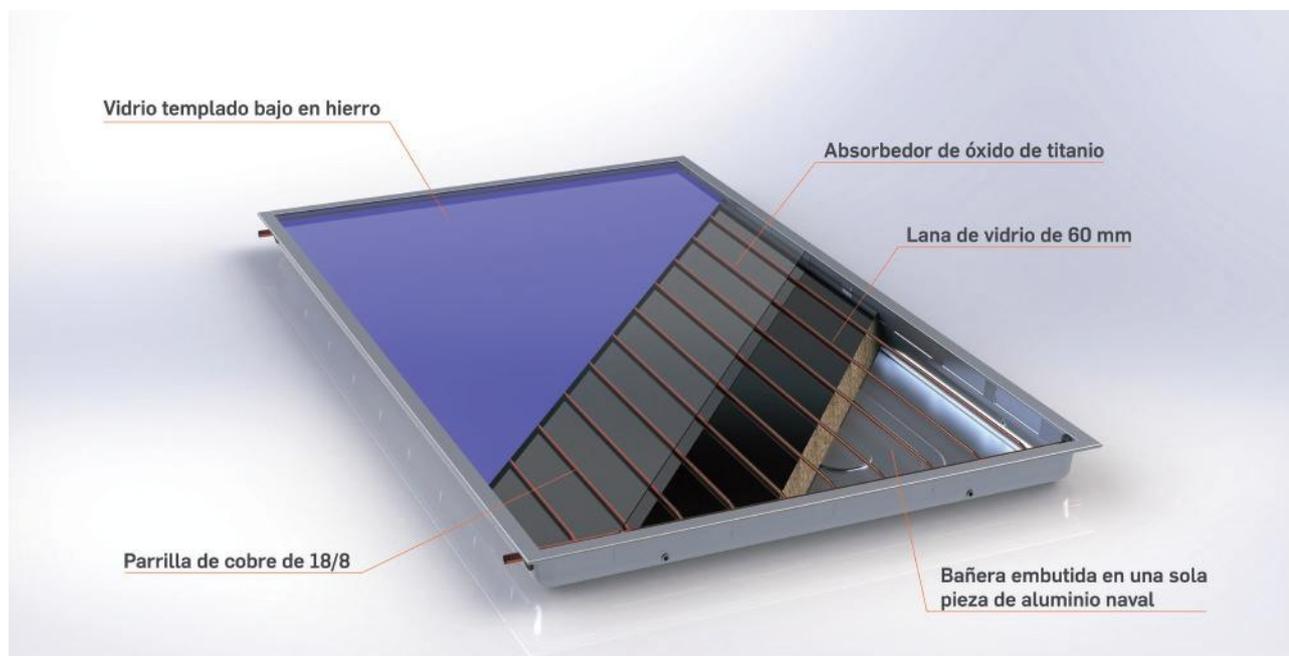
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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, óptima transmitancia solar.
- 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, embutido 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	1.106	1.272
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA DE APERTURA	m ²	1,99	2,32
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	%	78,8	77,0
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,911	3,442
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,010	0,016



RONDA DE DALT RESIDENCIAL 165 HABITACIONES Barcelona



Equipos:
- 130 x ADISOL VN-2.6
- 4 x depósitos de inercia 5.000 l

► 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) $Rend = \eta^{\circ} - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$
 $T^* = (t_m - t_a) / G$
 t_m : temperatura media en el captador, en °C
 t_a : temperatura ambiente, en °C
 G : irradiancia, en W/m²

ESTRUCTURAS DE SOPORTE

Estructura de soporte en aluminio anodizado de gran resistencia a la corrosión.
Posibilidad de varios ángulos / inclinaciones distintas.

CÓDIGO	ADISOL VN	UDS	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA
510628	VN-2.2	1	
510629	VN-2.6		
509478	VN-2.2	2	
509626	VN-2.6		
509425	VN-2.2	Ampliación + 1 Captador	
509432	VN-2.6		

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

COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

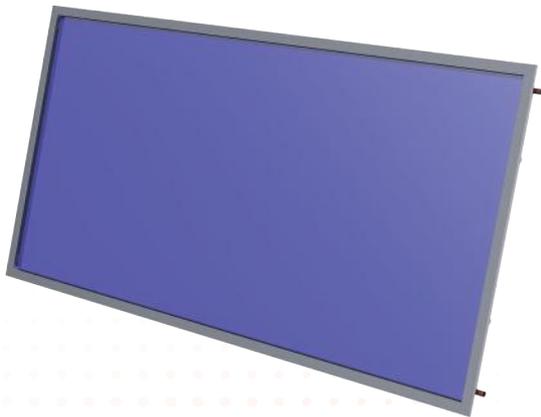
PANEL	BATERÍA	COMPOSICIÓN
VN-2.2	1 captador	1 x 510628
	2 captadores	1 x 509478
	3 captadores	1 x 509478 + 1 x 509425
	4 captadores	2 x 509478
	5 captadores	2 x 509478 + 1 x 509425
VN-2.6	1 captador	1 x 510629
	2 captadores	1 x 509426
	3 captadores	1 x 509426 + 1 x 509432
	4 captadores	2 x 509426
	5 captadores	2 x 509426 + 1 x 509432

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	1.106	1.272
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	2.074	2.089
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	98	98
ÁREA DE APERTURA	m ²	1,99	2,32
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	%	82,00	81,00
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,734	3,683
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,018	0,017



ESTRUCTURAS DE SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA

CÓDIGO	ADISOL HN	UDS
509490	HN-2.2	1
509497	HN-2.6	
509493	HN-2.2	Ampliación + 1 Captador
509502	HN-2.6	

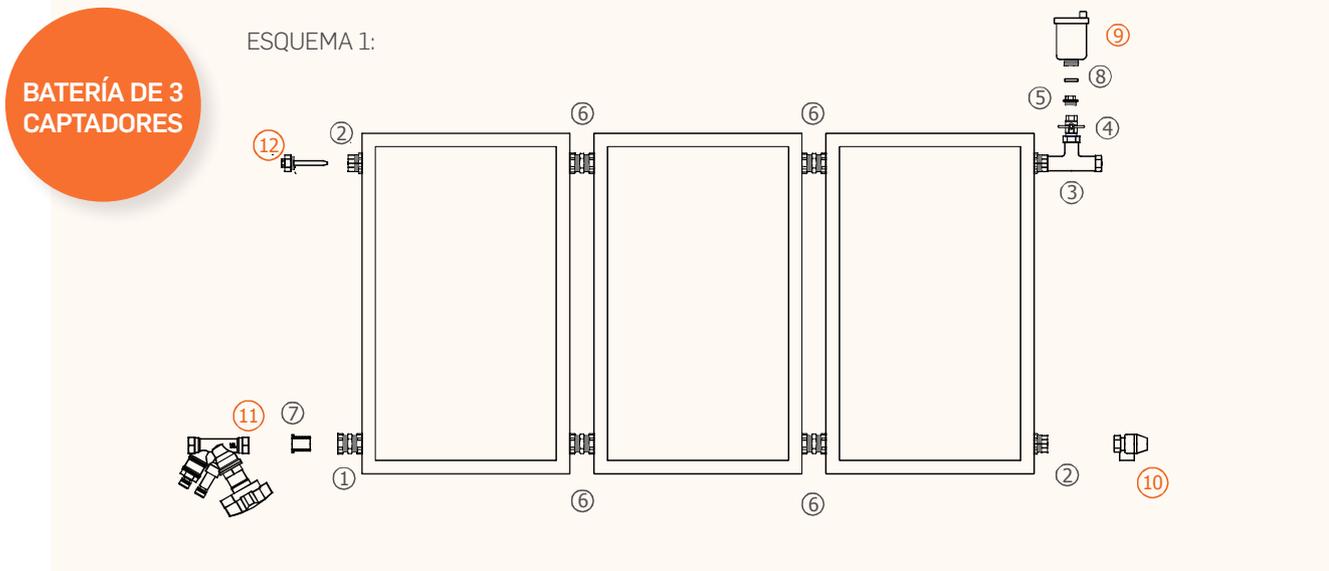
► No incluye elementos de fijación a la cubierta.

COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

PANEL	BATERÍA	COMPOSICIÓN
HN-2.2	1 captador	1 x 509490
	2 captadores	1 x 509490 + 1 x 509493
	3 captadores	1 x 509490 + 2 x 509493
HN-2.6	1 captador	1 x 509497
	2 captadores	1 x 509497 + 1 x 509502
	3 captadores	1 x 509497 + 2 x 509502

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.



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 510067	CÓDIGO 510068	CÓDIGO 510069	CÓDIGO 510070	CÓDIGO 510071

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"	5	5	5	5	5

ESQUEMA 1	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9	509440	Purgador automático 1/2" T ^º máx. 180 °C
10	509457	Válvula de seguridad 6 kg/cm ² . 1/2"H x 3/4"H (T ^º máx. 160 °C)
11	509468	Válvula de equilibrado A 15 con tomas de presión autoestancas
12	509470	Vaina para sonda
-	509445	Manguito antidilataciones 20,6

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

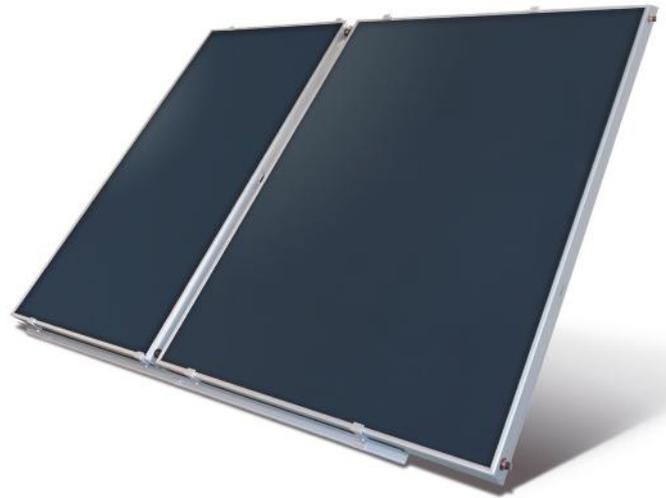
3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

3.2 ADISOL BLUE 2.90A

Captadores solares planos verticales de gran tamaño.

ADISOL BLUE 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 2.90A
CÓDIGO		509499
DIMENSIONES TOTALES: alto	mm	2.010
DIMENSIONES TOTALES: ancho	mm	1.459
DIMENSIONES TOTALES: fondo	mm	100
ÁREA DE APERTURA	m ²	2,73
MATERIAL ABSORBEDOR/ PARRILLA		Aluminio/Cobre
MATERIAL DE LA CARCASA		Aluminio Anodizado
ESPESOR DEL VIDRIO	mm	4
PESO EN VACÍO	kg	51,1
CONTENIDO DE AGUA	litros	2,5
PRESIÓN MÁXIMA	bar	10
TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR		Láser
ABSORBEDOR TRATAMIENTO SUPERFICIE		Microtherm
ABSORTANCIA ABSORBEDOR		0,94
EMITANCIA ABSORBEDOR		0,05
RENDIMIENTO (1) : Factor óptico	%	77,80
RENDIMIENTO: K1	W/m ² K	3,339
RENDIMIENTO: K2	W/m ² K ²	0,014

ESTRUCTURAS DE SOPORTE



- Estructura de soporte en aluminio de gran resistencia a la corrosión.
- Tornillería en acero inoxidable.

► Captadores solares planos verticales, absorbedor con tratamiento selectivo.

COMPOSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

PANEL	CÓDIGO	UDS
BLUE 2.90A	510630	1
	509434	2
	509435	Ampliación + 1 captador

PANEL	BATERÍA	COMPOSICIÓN
BLUE 2.90A	1 captador	1 x 510630
	2 captadores	1 x 509434
	3 captadores	1 x 509434 + 1 x 509435
	4 captadores	2 x 509434
	5 captadores	2 x 509434 + 1 509435

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

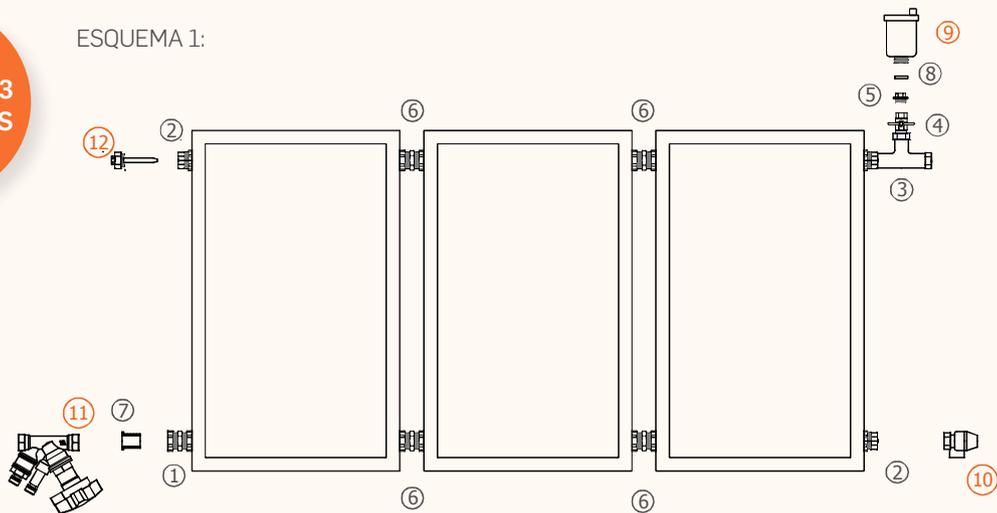
3.2 ADISOL BLUE 2.90A

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.

BATERÍA DE 3 CAPTADORES

ESQUEMA 1:



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
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	509458	Válvula de seguridad 6 kg/cm². 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 ACCESORIOS

Accesorios para sistemas de energía solar

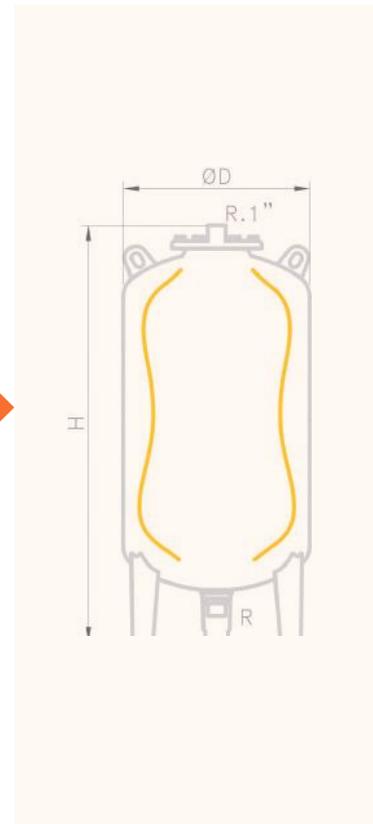
ACCESORIOS

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 litros	DIÁMETRO mm	ALTURA mm	CONEXIÓN
509650	ADI V 12 *	12	270	310	¾"
509651	ADI V 18 *	18	270	415	¾"
509652	ADI V 24 *	24	320	430	¾"
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	1½"
509658	ADI V 300	300	485	1.965	1½"
509659	ADI V 500	500	600	2.065	1½"
509660	ADI V 700	700	700	2.145	1½"



*Modelos con membrana no recambiable.
Consultar para otros volúmenes.

3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

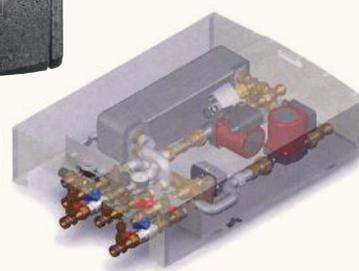
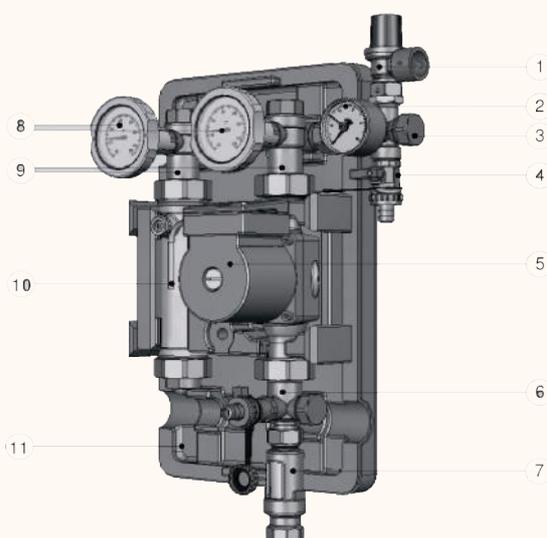
3.3 ACCESORIOS

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

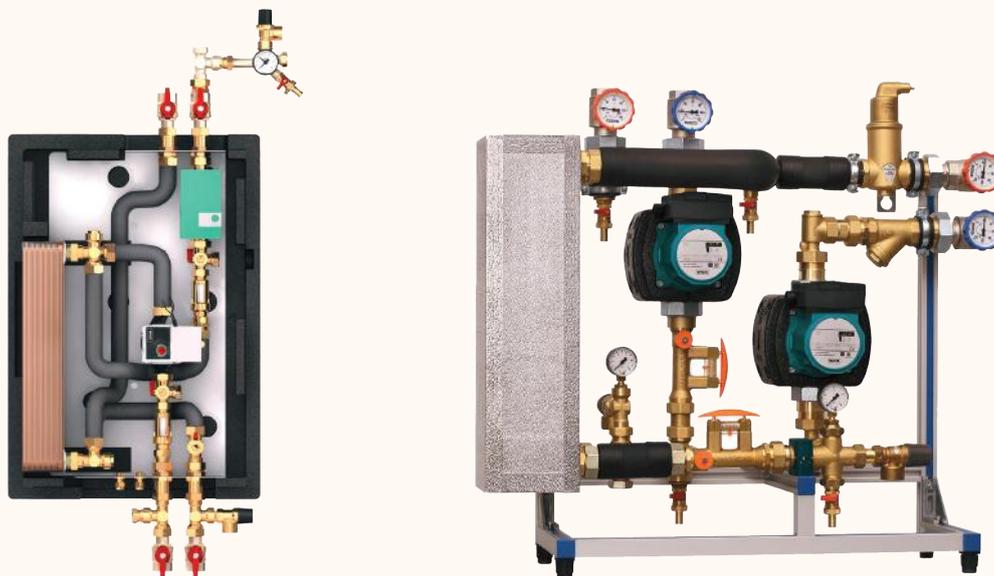
ADI FLOW B y M

- De doble línea hidráulica **SIN termostato diferencial.**
- **Bomba de alta eficiencia.**
- Temperatura de trabajo 110 °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.**
- 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"	1.135 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 ^a 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

3.3 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.



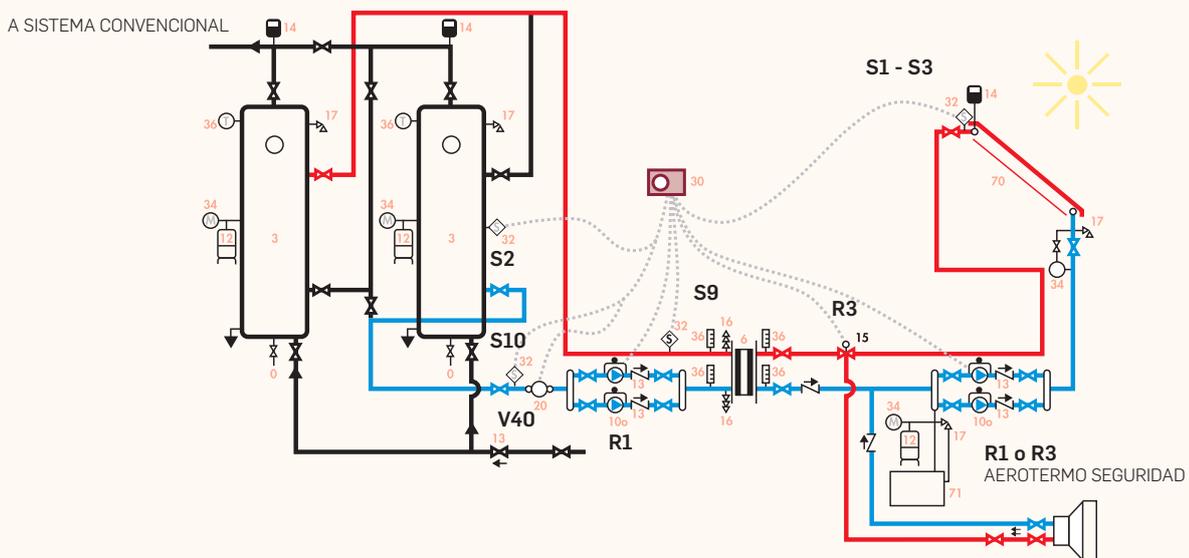
MÁS QUE UN SIMPLE CONTROL

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.

Los reguladores permiten la conexión de un dispositivo de almacenamiento de datos en continuo, DATA LOGGER, con una frecuencia de tiempo de adquisición de datos programable.



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 dissipador.
- 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 dissipador.

CÓDIGO	ACCESORIOS DE REGULACIÓN	DESCRIPCIÓN
509638	CONTADOR DE ENERGÍA Y CAUDALÍMETROS	CONTADOR WMZ Con dos sondas de inmersión PT1000 (vainas no incluidas)
509534		Caudalímetro V40-06 (0,6 m³/h)
509532		Caudalímetro V40-15 (1,5 m³/h)
509536		Caudalímetro V40-25 (2,5 m³/h)
509528		Caudalímetro V40-35 (3,5 m³/h)
509535		Caudalímetro V40-60 (6 m³/h)
509533		Caudalímetro V40-100 (10 m³/h)
509639		Caudalímetro V40-150 (15 m³/h)
509640	MONITORIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS	DATA-LOGGER Monitorización de instalaciones por Vbus.NET mediante conexión al router. Memoria interna de 180 MB.
509641	ACCESORIOS	Sonda PT1000 inmersión
509642		Célula solar CS-10, para el regulador A-SOL BX+
509643		Vaina de inmersión 100 mm, ½"
509644		Protección centralita frente caída de rayos SP1

FLUIDO ANTICONGELANTE PARA EL CIRCUITO PRIMARIO DE CAPTADORES

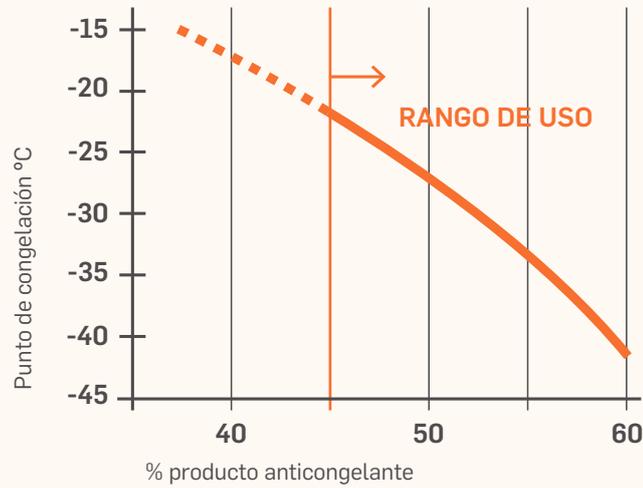
1. PRODUCTO CONCENTRADO A DILUIR SEGÚN PUNTO DE CONGELACIÓN DESEADO

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

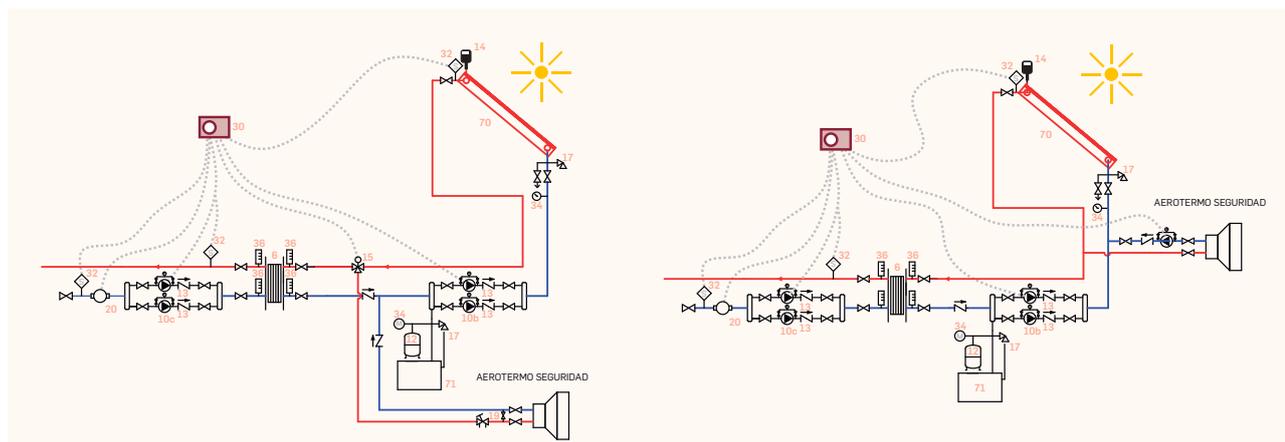
509645



► 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...).



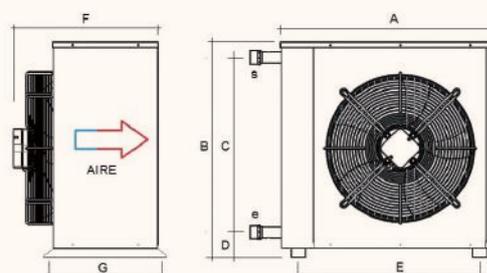
CÓDIGO	MODELO ADITHERM	POTENCIA DISIPACIÓN (*) kW	COLECTOR APROX. m ²	CAUDAL AGUA m ³ /h	PÉRDIDA CARGA HIDRÁULICA m.c.a.	ALTO (A) mm	ANCHO (B) mm	FONDO (F) mm	PESO kg	CONSUMO W	CONEXIONES
509408	T-81	5	10	0,4	0,55	442	400	295	16	72	½"
509409	T-171	11,9	22	0,9	0,42	542	500	445	21	72	1"
509410	T-241	16,9	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

4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

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 (otras: consultar).
 - 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.

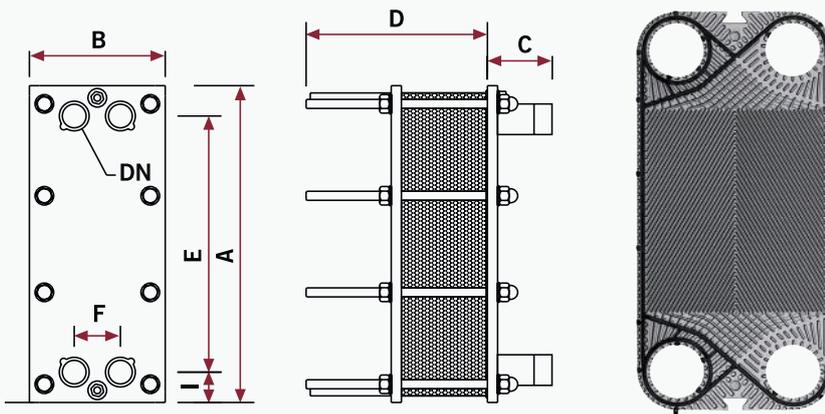
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ÁREA m ²	DIMENSIONES ALTO x ANCHO mm	PESO PLACA kg	TIPO PLACA	RANGO DE POTENCIA APROX. kW	CONEXIÓN HIDRÁULICA mm	MÁX. N ^o PLACAS número
IT021	0,021	305 x 145	0,21	Unico	< 155	DN 32 inox	71
IT042	0,041	457 x 145	0,32	Unico	< 317	DN 32 inox	71
IT082	0,081	740 x 145	0,45	Unico	< 520	DN 32 inox	71
IT126	0,125	723 x 245	0,70	A y B	< 1.500	DN 65 inox	151
IT165	0,164	857 x 245	0,86	A y B	< 1.800	DN 50 inox	151
IT300	0,268	877 x 425	1,67	A y B	< 4.000	DN 100 embriidar	401

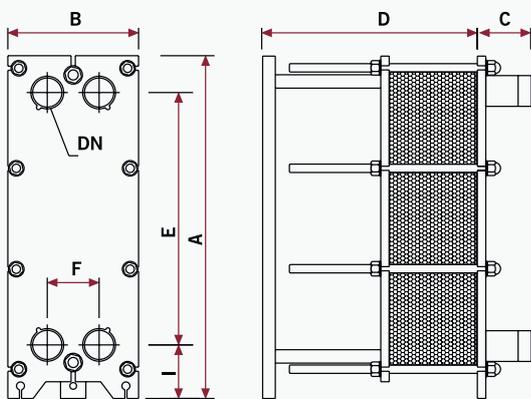
DIMENSIONES

MODELO	A	B	C MÁX.	D	D	D	E	F	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
IT021	320	200	88	170 (< 30 placas)	270 (< 50 placas)	470 (< 72 placas)	230	68	45
IT042	470	200	88	170 (< 30 placas)	270 (< 50 placas)	470 (< 72 placas)	380	68	45
IT082	755	200	88	170 (< 30 placas)	270 (< 50 placas)	470 (< 72 placas)	665	68	45
IT126	819	310	118	465 (< 72 placas)	605 (< 102 placas)	835 (< 152 placas)	603	123	128
IT165	1.050	310	88	320 (< 42 placas)	460 (< 72 placas)	600 (< 102 placas)	750	140	170
IT300	1.080	530	101	740 (< 102 placas)	1.240 (< 202 placas)	consultar	705	250	198

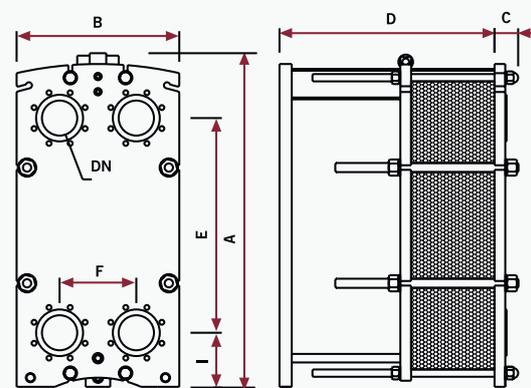
MODELOS IT021, IT042 e IT082



MODELOS IT126 e IT165



MODELO IT300

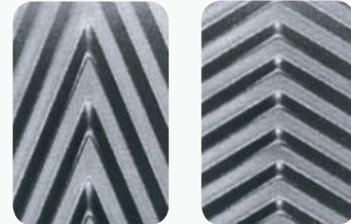


4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

LOS MODELOS IT126, IT165 E IT300 DISPONEN DE DOS TIPOS DE PLACAS

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



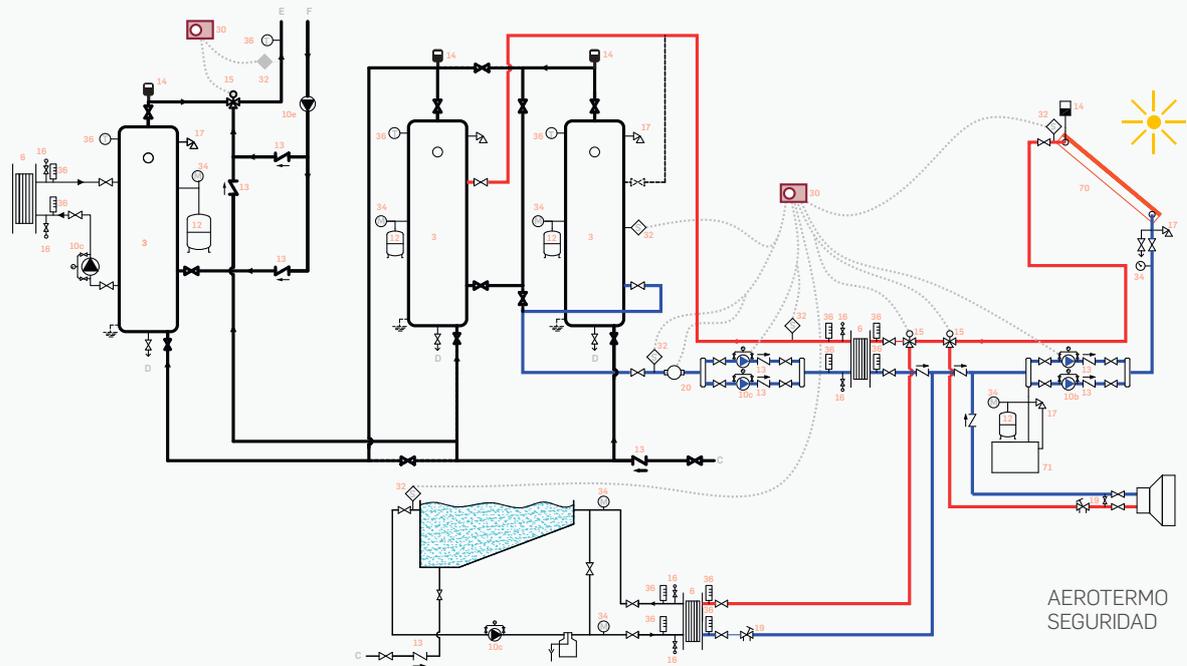
El cálculo puede combinar ambas para lograr la óptima transferencia térmica con la mínima pérdida de carga.

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



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.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

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.

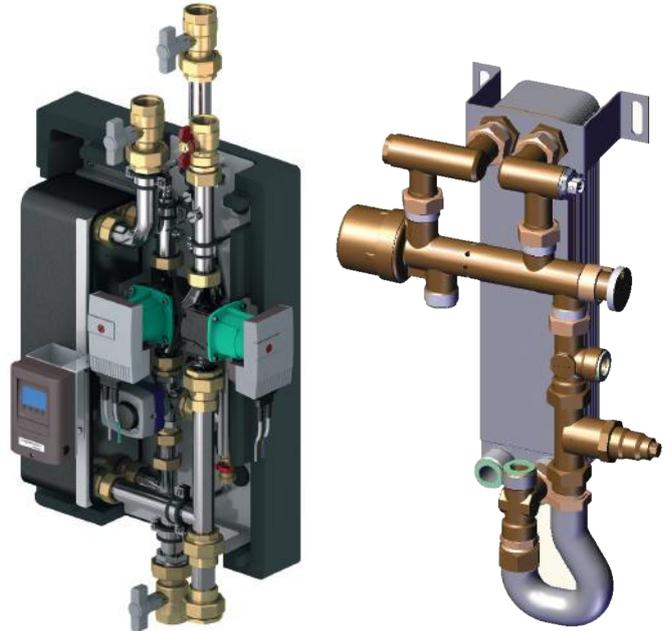
MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.
IT042/5	10	0,85	1,08	2,76	3,50
IT042/9	20	1,71	2,16	2,76	3,50
IT042/11	30	2,56	3,24	3,85	4,87
IT042/15	40	3,42	4,32	3,52	4,46
IT042/19	50	4,27	5,40	3,35	4,24
IT042/21	60	5,12	6,48	3,85	4,87
IT042/29	80	6,83	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.

Producción instantánea de A.C.S. con regulación exacta de la temperatura

ADIQUICK

LÍMITE A LA LEGIONELA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

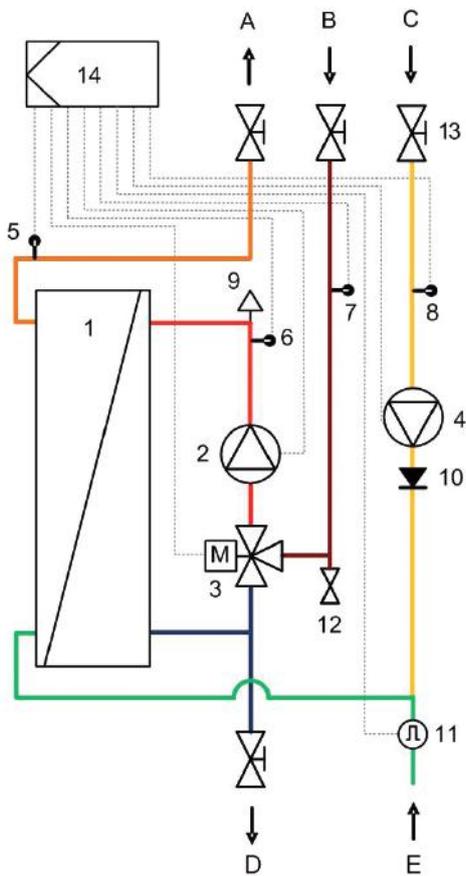
- Control electrónico preciso para la preparación instantánea de A.C.S. de hasta 125 l/min.
- Barrera física entre la generación y el consumo.
- Sin acumular A.C.S. y controlando la recirculación, se elimina la proliferación de la legionela.
- Control de la velocidad de las bombas de alta eficiencia (de primario y de recirculación).
- Sondeas Pt1000 con una precisión de 1°C.
- Permite el funcionamiento en cascada, pudiendo cubrir demandas de A.C.S. aún mayores.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Solución Plug&Play, reduciéndose los tiempos de conexionado eléctrico y de las sondas.
- Tecnología compacta: dimensiones y pesos más reducidos del mercado.
- Carcasa con aislante térmico en EPP, óptima eficiencia, y tuberías de acero inoxidable.
- Retornos del primario muy bajos mejoran la estratificación del depósito de inercia y el rendimiento de una instalación solar térmica.
- Control electrónico integrado de fácil manejo, en entorno gráfico de cómoda monitorización.
- Registro histórico de datos y gráficas de uso.
- Regulación con múltiples variantes hidráulicas de base, adaptables a cada instalación.
- Diferentes modos de operación programables: contra la calcificación, recirculación, contra las escaldaduras, contra la legionela, etc.



COMPONENTES

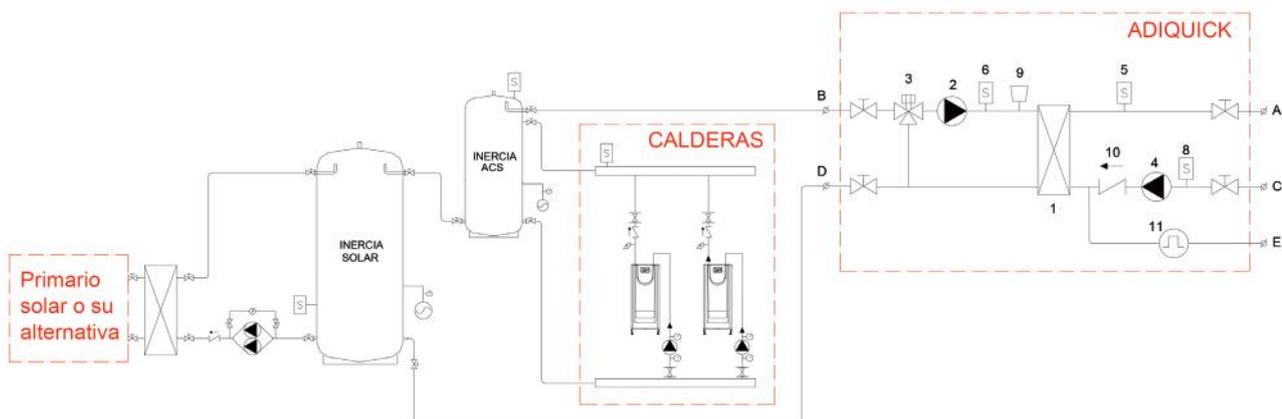


- 1 Intercambiador de placas soldadas de acero inoxidable
- 2 Bomba de primario
- 3 Mezcladora de 3 vías (0-10 V) de acción rápida
Excepto en los modelos 28 y 19 que, en su lugar, montan una válvula antiretorno
- 4 Bomba de recirculación
- 5 Sonda de salida de A.C.S
- 6 Sonda impulsión primario (mezclada)
- 7 Sonda impulsión primario (inercia)
- 8 Sonda recirculación
- 9 Purgador
- 10 Válvula de retención
- 11 Sensor de caudal de A.F.S. a 40 l/pulso
- 12 Vaciado
- 13 Válvula de corte
- 14 Regulación

- A Salida de A.C.S
- B Impulsión del tanque de inercia
- C Retorno de recirculación
- D Retorno al tanque de inercia
- E Conexión de agua fría

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

- El equipo lee el caudal (11) que se está consumiendo en cada momento para ajustar la velocidad de la bomba del primario (2). Se fija la temperatura de salida del A.C.S. (5), y también la temperatura de salida de la válvula mezcladora (6) para limitar la posible calcificación en el intercambiador (1). Al mismo tiempo dispone de una bomba de recirculación de caudal variable (4) que permite fijar la temperatura de retorno (8) y programar choques térmicos para limpiar el circuito de legionela.



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.2 ADIQUICK

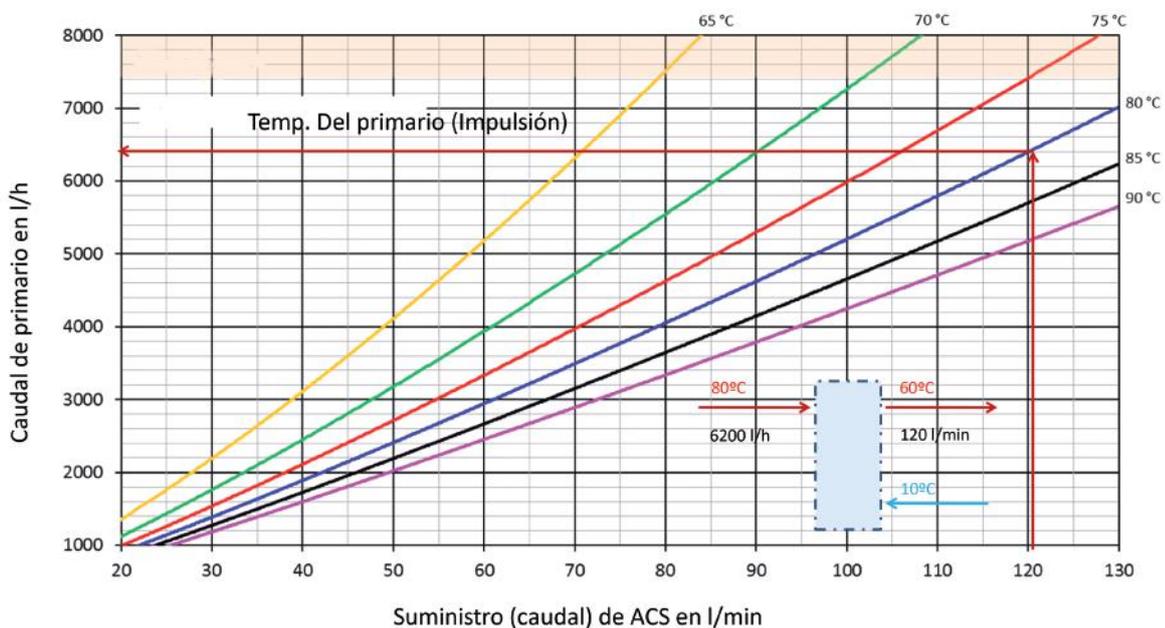
4.2.1 ADIQUICK ELECTRÓNICOS

4.2.1 ADIQUICK ELECTRÓNICOS

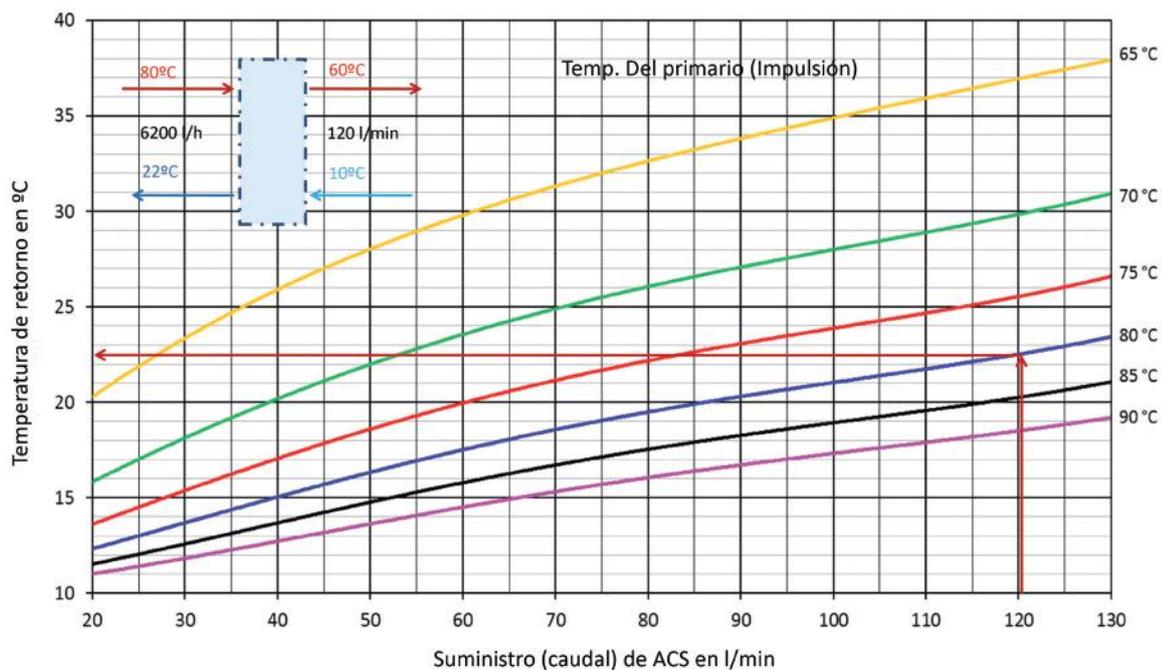
Secundario $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ (10 \rightarrow 60 $^{\circ}\text{C}$)		ADIQUICK 120					ADIQUICK 100				
Temp. impulsión primario	$^{\circ}\text{C}$	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
Temp. de retorno primario	$^{\circ}\text{C}$	32,3	27,9	25,5	22,9	20,5	35,2	31,0	28,4	25,1	22,6
Caudal A.C.S.	l/min	79,0	101,0	120,0	125,0	125,0	64,0	84,0	100,0	100,0	100,0
Potencia A.C.S.	kW	273,0	350,0	415,0	432,0	432,0	224,0	291,0	346,1	346,1	346,1
Caudal primario	l/h	7.400	7.400	7.400	6.710	5.970	6.600	6.600	6.560	5.590	4.932
Pérdida de carga secundario	bar	0,24	0,36	0,50	0,55	0,55	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46
Caudal máx. Mezclado (38 $^{\circ}\text{C}$)	l/min	141	180	214	223	223	114	150	179	179	179
Duchas instantáneas	n $^{\circ}$	12	15	18	19	19	10	13	15	15	15
Conexiones (Recirculación - Resto)		1" 1/4 - 1" 1/2					1" 1/4 - 1" 1/2				
Dimensiones		1.137 x 600 x 340					1.137 x 500 x 340				
Código		510631					510632				

Secundario $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ (10 \rightarrow 60 $^{\circ}\text{C}$)		ADIQUICK 28					ADIQUICK 19				
Temp. impulsión primario	$^{\circ}\text{C}$	65,0	70,0	75,0	80,0	85	65,0	70,0	75,0	80,0	85
Temp. de retorno primario	$^{\circ}\text{C}$	35	31	28	26	25	46	43	41	39	38
Caudal A.C.S.	l/min	18	24	28	32	36	11	15	19	22	26
Potencia A.C.S.	kW	63	82	98	112	126	37	52	65	78	89
Caudal primario	l/h	1.862	1.862	1.862	1.862	1.862	1.787	1.787	1.787	1.787	1.787
Pérdida de carga secundario	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Caudal máx. Mezclado (38 $^{\circ}\text{C}$)	l/min	32	43	50	57	64	17	27	34	39	46
Duchas instantáneas	n $^{\circ}$	3	4	4	5	5	2	2	3	3	4
Conexiones		1"					3/4"				
Dimensiones		890 x 500 x 340					660 x 455 x 215				
Código		510633					510634				

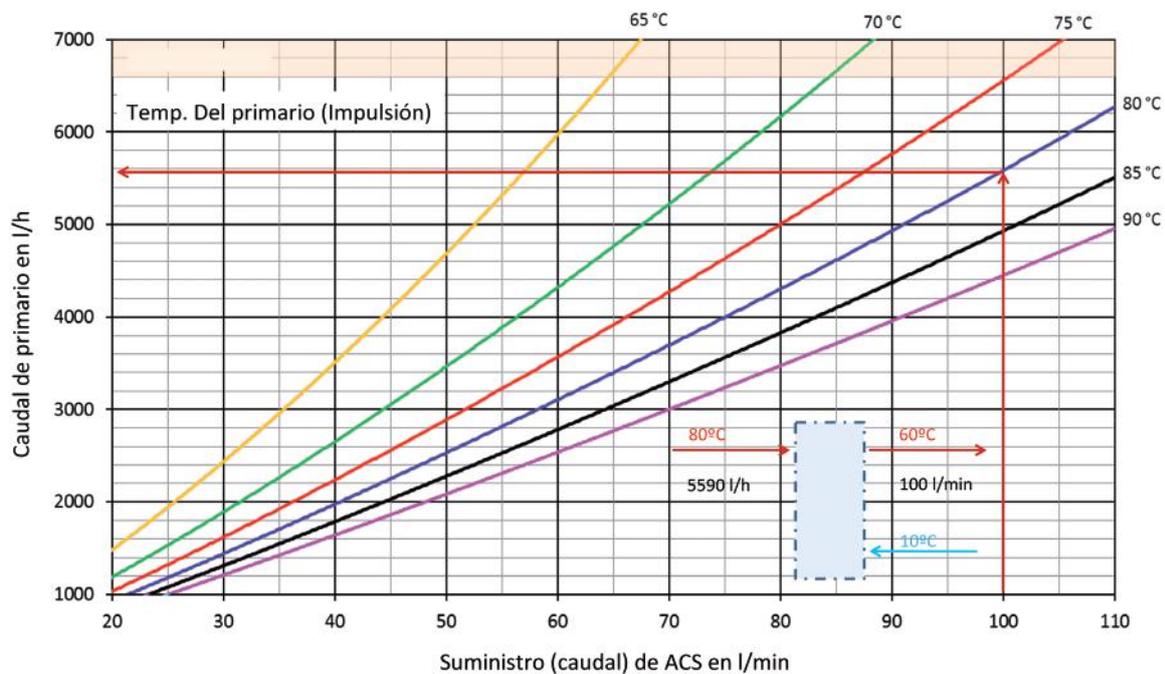
Caudales de primario para A.C.S. 50K (de 10 a 60°C) ADIQUICK 120



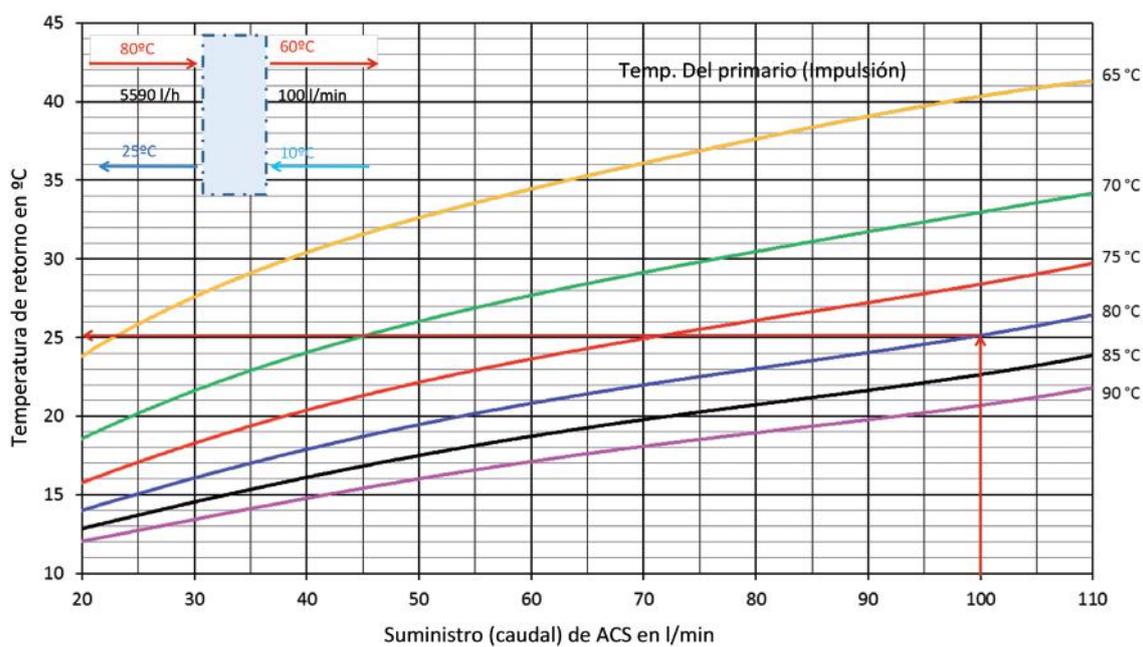
Temperaturas de retorno producción de A.C.S. 50K (de 10 a 60°C) ADIQUICK 120



Caudales de primario para A.C.S. 50K (de 10 a 60°C) ADIQUICK 100



Temperaturas de retorno producción de A.C.S. 50K (de 10 a 60°C) ADIQUICK 100

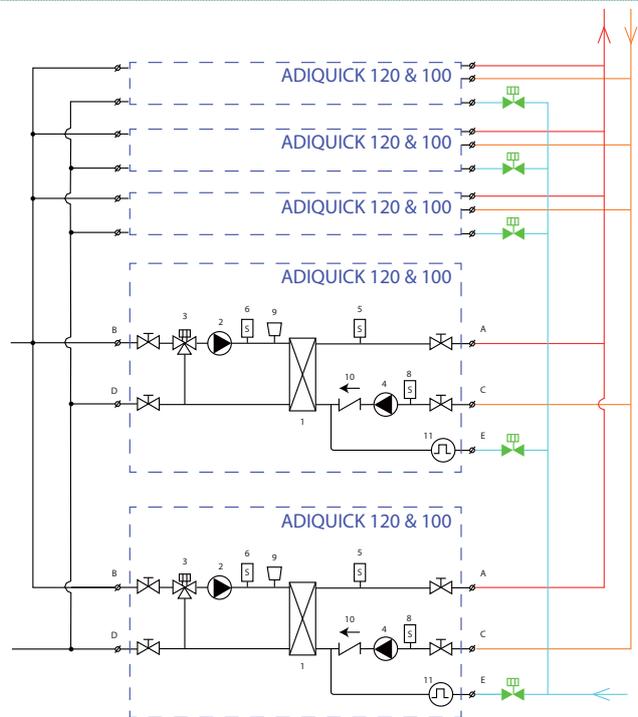


CONEXIÓN EN CASCADA

MODELO	MÁXIMAS UNIDADES EN CASCADA	MÁXIMOS: kW - l/min
ADIQUICK 120	5	2.160 kW - 625 l/min
ADIQUICK 100	5	1.730 kW - 500 l/min
ADIQUICK 28	4	504 kW - 144 l/min

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICA A MODELOS
510635	Electroválvula DN40 para control cascada	120 & 100
510636	Electroválvula DN25 para control cascada	28

*Se requieren tantas válvulas como equipos en cascada (ver esquema).



REGULACIÓN ELECTRÓNICA INTEGRADA



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Control de manejo intuitivo con sólo 4 teclas.
- Monitorización del estado actual y registro de datos estadísticos, en un entorno gráfico.
- Guía de ayuda a la parametrización.
- 10 variantes hidráulicas configurables a cada caso.
- Reloj con autonomía de 24h post-corte.
- Calibración semanal del caudal de recirculación.
- Posible bloqueo del menú (anti-cambios).
- 5 programas para la recirculación de A.C.S.
- Tª mezcla en primario para demanda mín/máx.
- Tª salida de A.C.S. para demanda mín/máx.
- Función anticalcificación, recirculando por el intercambiador entre 5 y 30 segundos tras cada demanda.
- Protección anti-bloqueo mediante la activación puntual de válvulas y bombas.
- Conexión por bus para el control en cascada de varios módulos ADIQUICK.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

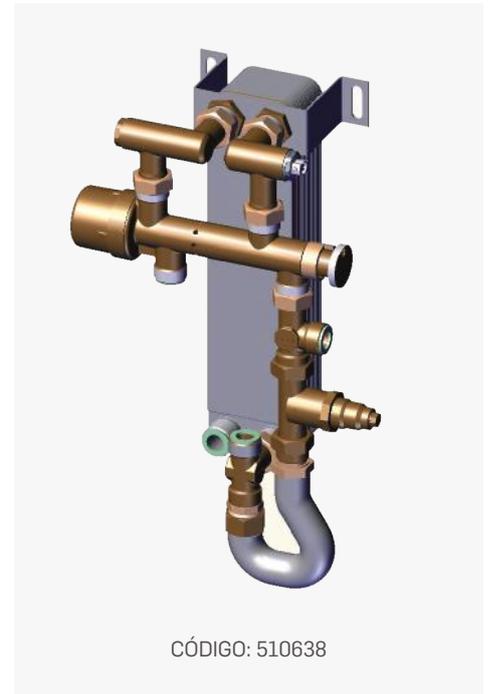
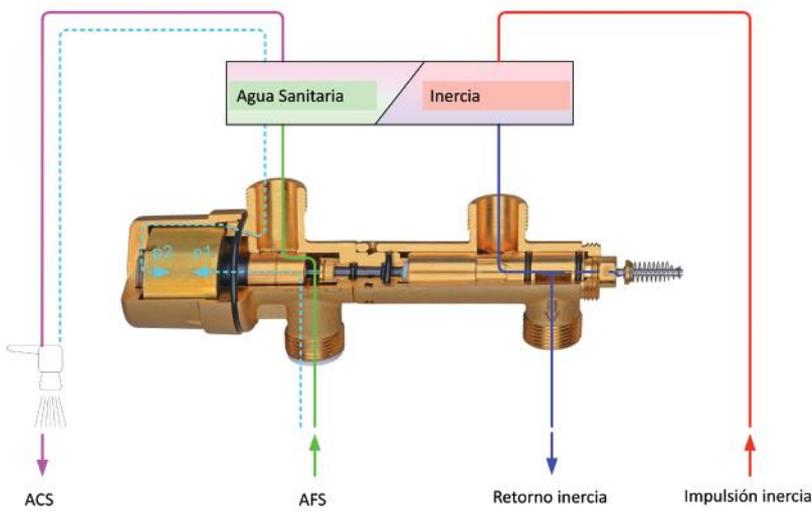
4.2 ADIQUICK

4.2.2 ADIQUICK TERMOSTÁTICO

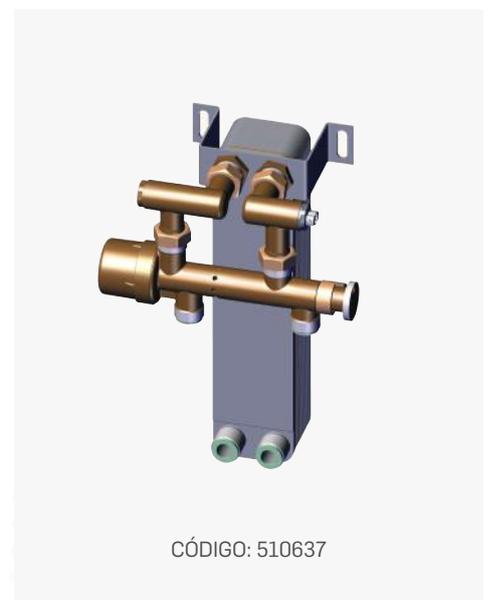
4.2.2 ADIQUICK TERMOSTÁTICO

Aplicación para edificios de viviendas. Cada equipo debe instalarse próximo al ramal ascendente y a las tomas de agua de la vivienda (1 equipo por vivienda).

La válvula de regulación del equipo trabaja según el principio de contracorriente y abre proporcionalmente el paso de ambas corrientes por diferencia de presión. Cuando finaliza la demanda de A.C.S. la válvula vuelve a su posición inicial y se enfría el intercambiador de placas. A través de la rueda de mano la temperatura del A.C.S. puede adaptarse a la temperatura de la inercia (conmutación verano/invierno).



CÓDIGO: 510638



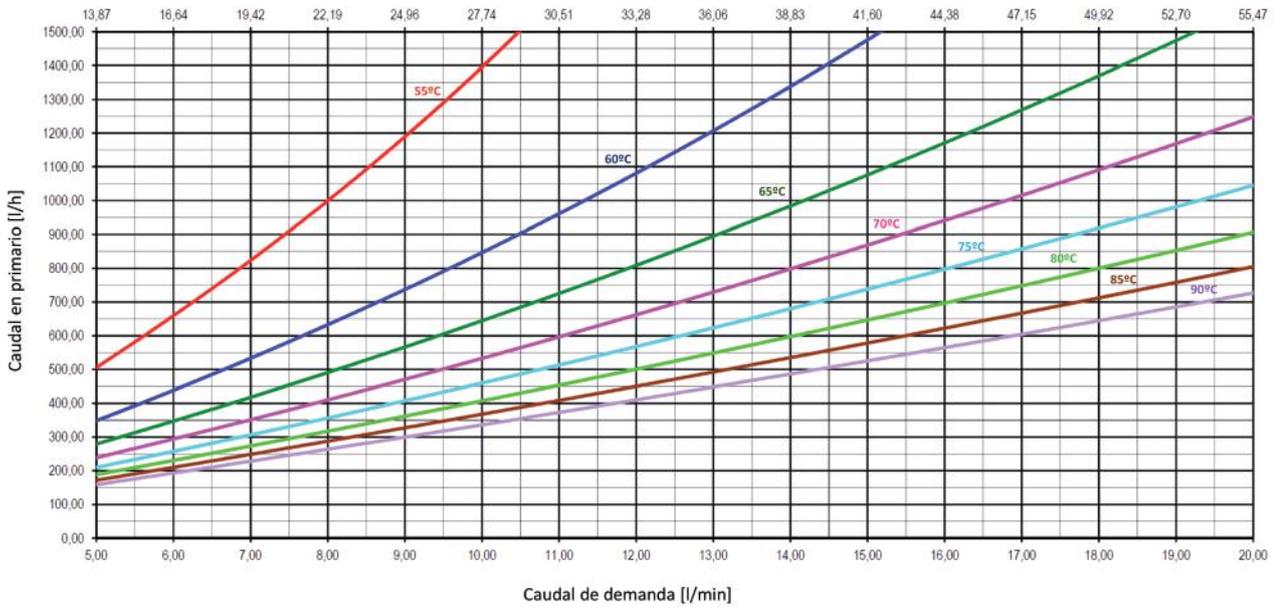
CÓDIGO: 510637

CÓDIGO	MODELO ADIQUICK 12
510638	ADIQUICK 12, con Puente térmico *
510637	ADIQUICK 12

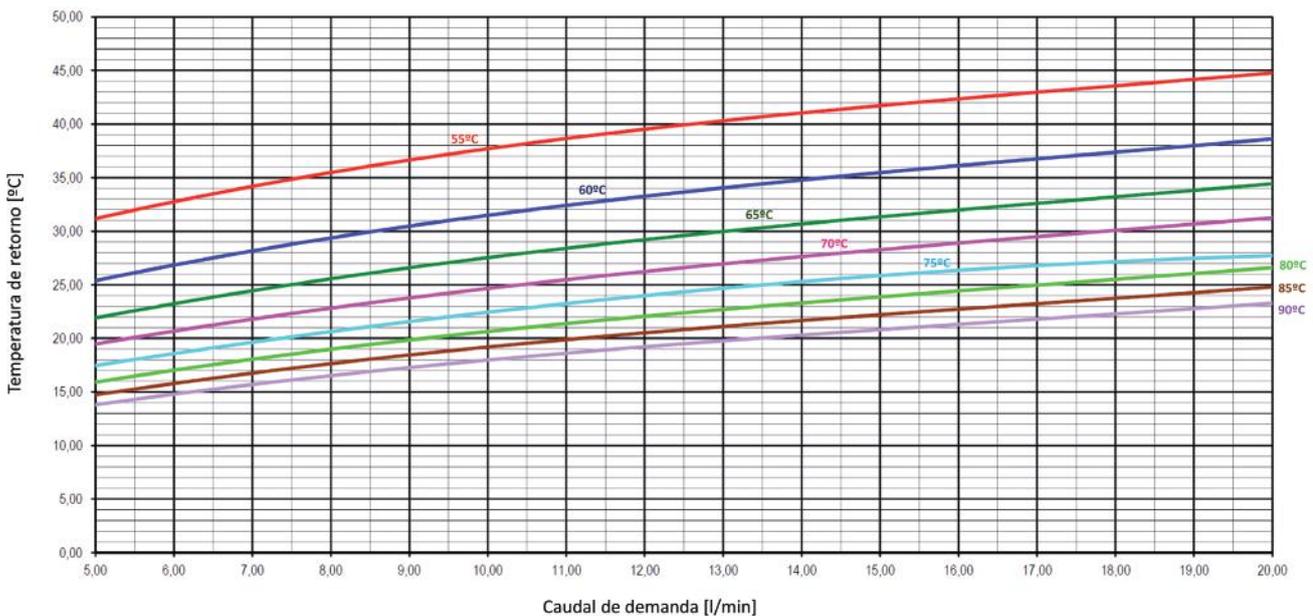
***Puente térmico:** fija una temperatura constante de la inercia, ajuste entre 45°C y 65°C, que garantiza un funcionamiento casi sin retardo.

Caudal A.C.S.	12 l/min (máx. 17 l/min)
Presión de servicio	6 bar
Pdc Primario aproximada	0,25 bar
Conexiones	3/4"
Dimensiones	320 x 250 x 155 mm

Caudales de primario para A.C.S. 40K (de 10 a 50°C) ADIQUICK 12



Temperaturas de retorno producción de A.C.S. 40K (de 10 a 50°C) ADIQUICK 12



4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.3 ACUMULADORES

4.3.1 ACUINOX

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

ACUINOX

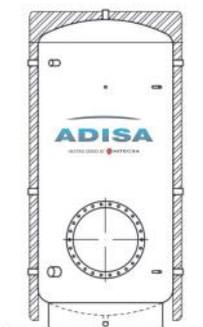


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500 – 5.000 litros (inferiores consultar)
- **Cuerpo del acumulador de acero inoxidable, AISI 316L**
- **Temperatura máxima de trabajo:** 90°C
- **Presión máxima de trabajo:** 8 bar
- **Boca de hombre:** DN 400 (para 1.000 litros y superiores)
- **Aislamiento:**
 - Opción A: PU flexible, espesor : 50 mm
 - Opción B: PU flexible, espesor: 100 mm
- **Garantía:** 5 años (ver condiciones de garantía)
- Incluye ánodo de protección catódica con varilla de Magnesio.

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO

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



MODELO ACUINOX	DE (*)	H	BR	CÓDIGO Opción A	CÓDIGO Opción B
litros	mm	mm			
500	800	1.750	DN 200	510467	510650
750	800	2.000	DN 200	510645	510651
1000	930	2.050	DN 400	510531	510652
1500	1.140	2.100	DN 400	510646	510653
2000	1.300	2.150	DN 400	510647	510654
2500	1.400	2.200	DN 400	510599	510655
3000	1.500	2.300	DN 400	510583	510656
4000	1.600	2.850	DN 400	510648	510657
5000	1.750	2.900	DN 400	510649	510658

► (*) DE: Diámetro Exterior Opción A: espesor aislamiento 50 mm. Para la Opción B: añadir 100 mm a los valores de DE.

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.3 ACUMULADORES

4.3.2 HIDRO-V

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

HIDRO-V



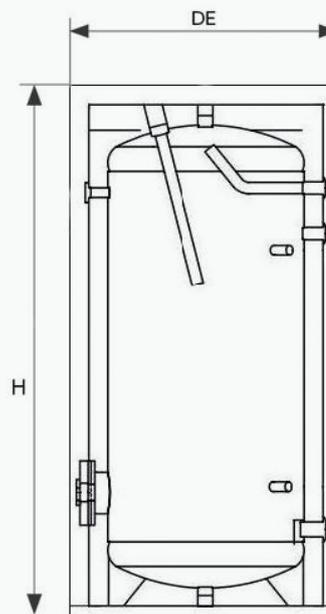
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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 HIDRO-V	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

4.3 ACUMULADORES

4.3.3 INTFIX1-I

Interacumulador de acero inoxidable para acumulación y producción de A.C.S.

INTFIX1-I



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500 – 5.000 litros (inferiores consultar)
- **Cuerpo del acumulador de acero inoxidable, AISI 316L**
- **Temperatura máxima de trabajo:** 90°C
- **Presión máxima de trabajo:** 8 bar
- **Boca de hombre:** DN 400 (para 1.000 litros y superiores)
- **Serpentín fijo de intercambio térmico, de acero inoxidable, para circuitos primarios con generación de calor.**
- **Aislamiento:**
 - Opción A: PU flexible, espesor : 50 mm
 - Opción B: PU flexible, espesor: 100 mm
- **Garantía:** 5 años (ver condiciones de garantía)
- Incluye ánodo de protección catódica con varilla de Magnesio.

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO

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



MODELO INTFIX1-I	DE (*)	H	BR	Potencia	CÓDIGO	CÓDIGO
litros	mm	mm	(DN)	(kW) (**)	Opción A	Opción B
500	800	1.750	200	40 - 45	510659	510665
750	800	2.000	200	64 - 80	510660	510666
1000	930	2.050	400	79 - 98	510661	510667
1500	1.140	2.100	400	94 - 114	510662	510668
2000	1.300	2.150	400	112 - 137	510512	510669
2500	1.400	2.200	400	131 - 160	510600	510670
3000	1.500	2.300	400	150 - 183	510584	510671
4000	1.600	2.890	400	169 - 206	510663	510672
5000	1.750	2.935	400	187 - 229	510664	510673

► (*) DE: Diámetro Exterior Opción A: espesor aislamiento 50 mm.
Para la Opción B: añadir 100 mm a los valores de DE.

(**) Consultar en ficha técnica: condiciones temperaturas, secundario, primario, caudales...

4 AGUA CALIENTE SANITARIA

4.3 ACUMULADORES

4.3.4 ACFIX1-V

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

ACFIX1-V

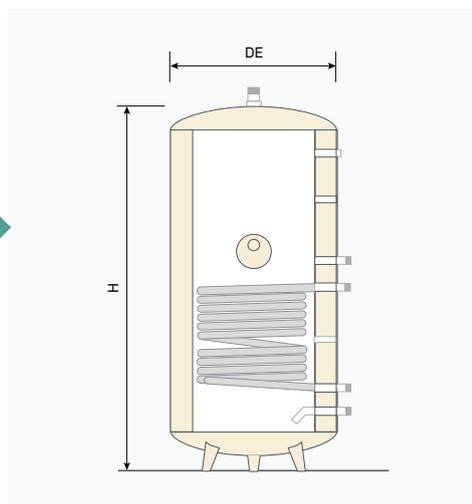


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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 ACFIX1-V 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

4.3 ACUMULADORES

4.3.5 ACFIX2-V

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

ACFIX2-V

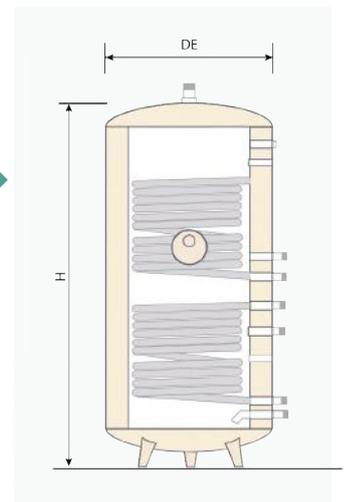


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **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 ACFIX2-V litros	DIÁMETRO (DE) mm	ALTURA (H) mm	BOCA REGISTRO DN	POTENCIA SERP. 1 kW (*)	POTENCIA SERP. 2 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.



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

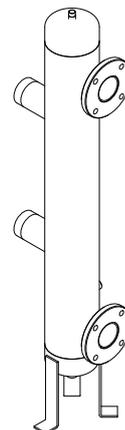
- Depósito construido en chapa de acero.
- Volúmenes disponibles: desde 100 hasta 5.000 litros (o colectores de equilibrado).
- Incluye aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar (superiores, consultar).
- Temperatura máxima: 90 °C.
- Conexiones:
 - Bridas de 2" a 6" (otras dimensiones, 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 EQUILIBRADO 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

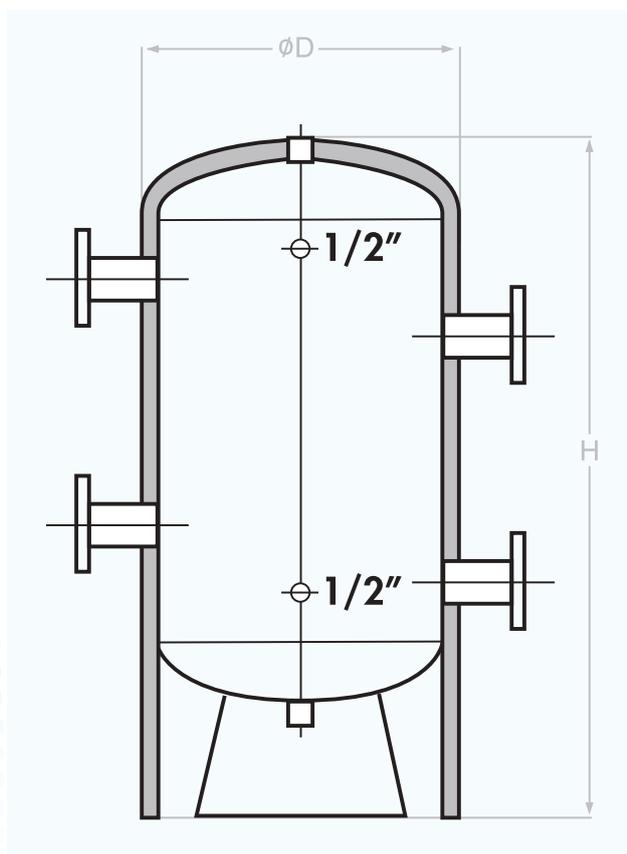
TABLA 1

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

► 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 ADITRAT

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

ADITRAT

TRATAMIENTO DE AGUA DE LLENADO



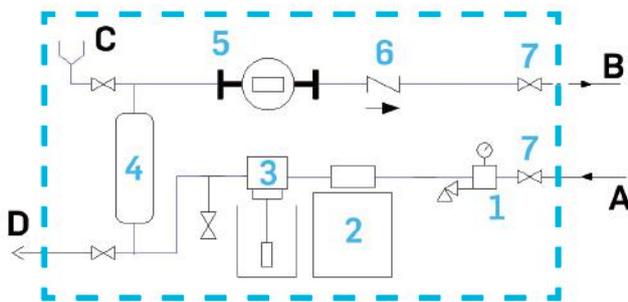
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 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 3/4")
- 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).

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	3 años cuerpo de caldera 2 años accesorios y componentes
	CONDENSA PRO	2 años
EQUIPOS AUTÓNOMOS	ROOF TOP MICRO ROOF TOP MINI ROOF TOP TERMI PACK	2 años carcasa 3 años cuerpo de caldera 2 años resto de componentes
CAPTADORES SOLARES	ADISOL VN / ADISOL HN	8 años
	ADISOL BLUE 2.90A	5 años
	ACCESORIOS	2 años
AGUA CALIENTE SANITARIA	INTERCAMBIADORES DE PLACAS	2 años
	ADIQUICK	2 años
	ACUINOX / INTFIX1-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.

La mejor asistencia técnica durante toda la vida útil de su equipo de Calefacción / Agua Caliente Sanitaria, Solución integral.

serv-hiplus@hitecsa.com



Servicio técnico

- Personal cualificado a su disposición con amplios conocimientos técnicos
- La respuesta más rápida de nuestros especialistas



Soporte continuado

- Suministro de recambios y asistencia para equipos fuera de garantía
- Programas de mantenimiento a medida
- Amplia red de servicios postventa, tanto nacional como internacional



SERV-HIPLUS
HITECSA SPARES & SERVICES



Recambios

- Recambios originales de fabricante
- Respuesta inmediata

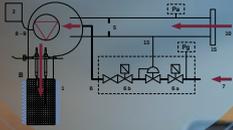


Escuela Hitecsa

- Formación técnica continuada de nuestros productos a profesionales y clientes



PRODUCTOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



CERTIFICADOS



DESCARGAS DE MODELOS 3D BIM



Calderas a gas, alto rendimiento Equipos autónomos, producción de calor

Descubre nuestra nueva gama de calderas ACE de alto rendimiento y equipos autónomos de generación de calor para calefacción y ACS en instalaciones residenciales, para instalar en exterior o en sala de calderas.

¿Quieres verlos?



ADISA

HEATING SERIES BY HITECSA

NOTICIAS Y NOVEDADES



ADISA

HEATING SERIES BY HITECSA

HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.

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

Edificio "O" Complejo Miniparc II
C/ Calendula, 95
28109 Alcobendas
Madrid, España
Tel. +34 916 187 556

Serv-Hiplus
Asistencia postventa y Recambios
Tel. +34 938 934 912
serv-hiplus@hitecsa.com

