

---

# CATÁLOGO - TARIFA 2015/16

## España y Portugal

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA  
DE ALTO RENDIMIENTO

---

*“Máxima potencia en el mínimo espacio”*



**ADISA**

HEATING SERIES BY  HITECSA

---

# CATÁLOGO - TARIFA 2015/16

## España y Portugal

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN CENTRALIZADA  
DE ALTO RENDIMIENTO

---

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

HEATING SERIES BY  HITECSA

# INTRODUCCIÓN

# ADISA

HEATING SERIES BY  HITECSA

Desde 1961, líder en la fabricación de calderas a 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. ADISA dispone de su propio departamento de Investigación y Desarrollo, de su propia fábrica de más de 10.000m<sup>2</sup> en Arenys de Mar, Barcelona. En Julio 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.



## SERVICIO INTEGRAL PARA DAR LAS MEJORES SOLUCIONES EN CALEFACCIÓN



EFICIENCIA ENERGÉTICA

RESPECTO MEDIOAMBIENTAL

INNOVACIÓN

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

## SECTORES

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

SECTOR HOTELERO



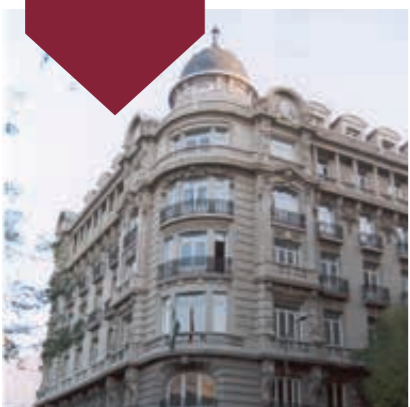
SECTOR COMERCIAL



SECTOR SANITARIO



SECTOR RESIDENCIAL



SECTOR INDUSTRIAL



SECTOR TERCIARIO



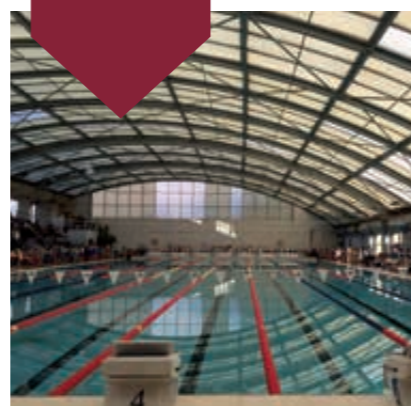
SECTOR PÚBLICO



SECTOR EDUCATIVO



SECTOR OCIO-SALUD



## PAÍSES CON INSTALACIONES ADISA

Adisa desarrolla soluciones integrales de calefacción en países como:

**ESPAÑA, ITALIA, FRANCIA, BÉLGICA, PORTUGAL, INGLATERRA, IRLANDA, NORUEGA, RUMANIA, BULGARIA, UCRANIA, CROACIA, RUSIA, EGIPTO, VENEZUELA, REPÚBLICA DOMINICANA...**





HEATING SERIES BY HITECSA

## 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

<b>1.1</b> CALDERAS ADI	10
<b>1.1.1</b> ADI CD	12
<b>1.1.2</b> ADI LT	16
<b>1.1.3</b> ADI HT	20
<b>1.1.4</b> ADI-M <b>NOVEDAD</b>	24
<b>1.1.5</b> ACCESORIOS <b>NOVEDAD</b>	26
<b>1.1.6</b> REGULACIÓN Y CONTROL	28
<b>1.2</b> CALDERAS MURALES <b>NOVEDAD</b>	42
<b>1.2.1</b> CONDENSA 50 - 100	42
<b>1.2.2</b> CONDENSA PLUS 98 - 125	49



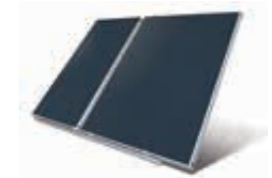
## 2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

<b>2.1</b> ROOF TOP ALTAS POTENCIAS	54
<b>2.2</b> MINI ROOF TOP 2.0 <b>NOVEDAD</b>	58
<b>2.3</b> PLATAFORMA TERMI PACK	62
<b>2.4</b> SOLUCIÓN INTEGRADA ANTILEGIONELLA	64



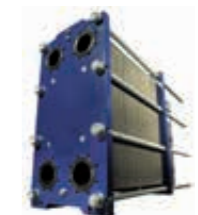
## 3 CAPTADORES SOLARES

<b>3.1</b> ADISOL 2.50H - 2.30	70
<b>3.2</b> ADISOL BLUE 2.00A - 2.90A	74
<b>3.3</b> ACCESORIOS <b>NOVEDAD</b>	77



## 4 AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>4.1</b> INTERCAMBIADORES DE PLACAS	82
<b>4.2</b> ACUMULADORES	
<b>4.2.1</b> HIDROINOX-EXT <b>NOVEDAD</b>	88
<b>4.2.2</b> HIDROINOX	89
<b>4.2.3</b> INTERINOX	90



## 5 COMPLEMENTOS

<b>5.1</b> DEPÓSITOS DE INERCIA	92
<b>5.2</b> FILTRO DIAMANTE	94
<b>5.3</b> ADITRAT	96



## 6 CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

98

# 1

## CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS



# 1.1 CALDERAS ADI

## MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL MÍNIMO ESPACIO



- Gama: ADI CD (condensación), ADI LT (baja temperatura), ADI HT (alta temperatura).
- Alto rendimiento energético, máximo rendimiento estacional.
- Desde 70 hasta 904 kW de potencia.
- En cumplimiento con normativa vigente, RITE, y futura Directiva Ecodiseño.



### 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 función de la temperatura exterior.
- Rendimiento estacional hasta 108% (conforme a DIN 4708 part 8).

### QUEMADOR MODULANTE DE SERIE

- Ventilador de velocidad variable (máximo de gama).
- Modulación desde el 30% de la potencia total.
- Mínimo consumo eléctrico, desde 24 W.



Demanda térmica de la vivienda

Potencia del sistema de generación de calor

## DIMENSIONES COMPACTAS Y PESOS REDUCIDOS

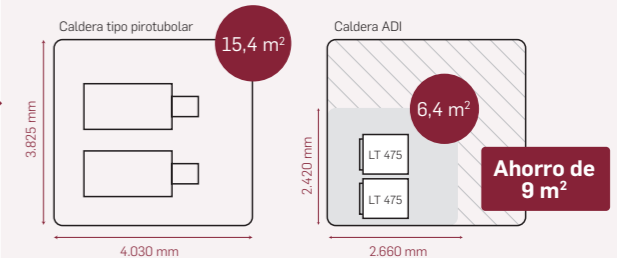
Salas de calderas de menor tamaño. Ahorro de superficie construida. Menor Coste.

230 kW en < 0,3 m <sup>2</sup>	464 kW en < 0,76 m <sup>2</sup>
695 kW en 1 m <sup>2</sup>	904 kW en 1,2 m <sup>2</sup>

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.

Simplifica la reconversión de instalaciones antiguas.



## MÍNIMA EMISIÓN DE CONTAMINANTES

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

NOx clase 5, NO x < 10 ppm	CO en torno a 47 ppm
----------------------------	----------------------

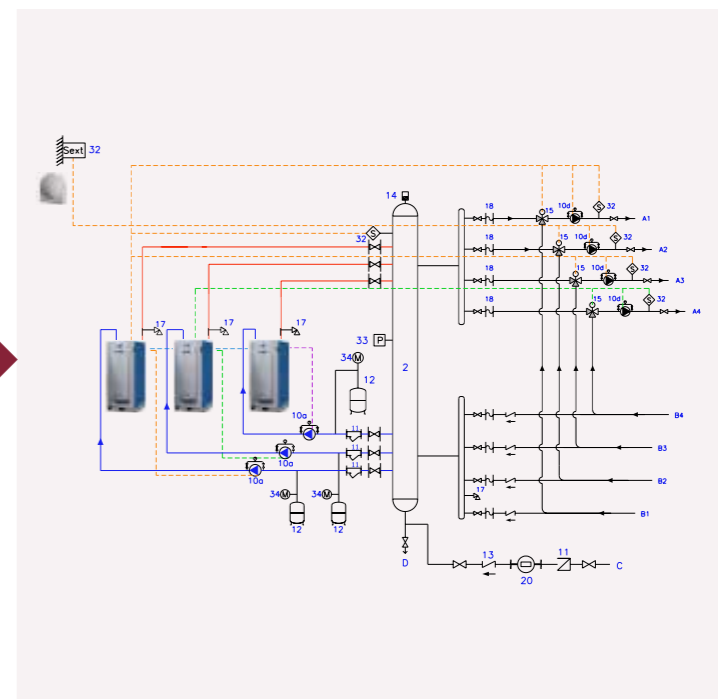
## AHORRO EN OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

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

## GESTIÓN INTEGRAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Integrar en calderas el control conjunto de Generadores, Circuitos de Calefacción y A.C.S., optimizando el funcionamiento para lograr la máxima eficiencia energética del conjunto.

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

### 1.1.1 ADI CD

ALTA EFICIENCIA  
EN EL MÍNIMO ESPACIO

CONDENSACIÓN  
**108%**  
RENDIMIENTO  
ESTACIONAL  
★★★★  
ADI CD



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo de intercambio térmico en acero inoxidable.
- Potencias desde 70 hasta 904 kW.
- Rendimiento estacional hasta 108%.
- Incluye quemador modulante a partir del 30% de la potencia:
  - Ventilador de velocidad variable.
  - Válvula de gas modulante.
- Incluye control PID para gestión caldera y modulación de potencia.
- Control de producción Agua Caliente Sanitaria (A.C.S.), y programación pasteurización legionela.
- Pantalla digital (distintos idiomas) para visualizar:
  - Datos de funcionamiento.
  - Mensaje de error.

#### DATOS FUNCIONAMIENTO

- Temperaturas agua:
  - Máxima impulsión: nominal 86°C (hasta 90°C).
  - Mínima retorno: SIN LIMITE.
- 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.

#### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

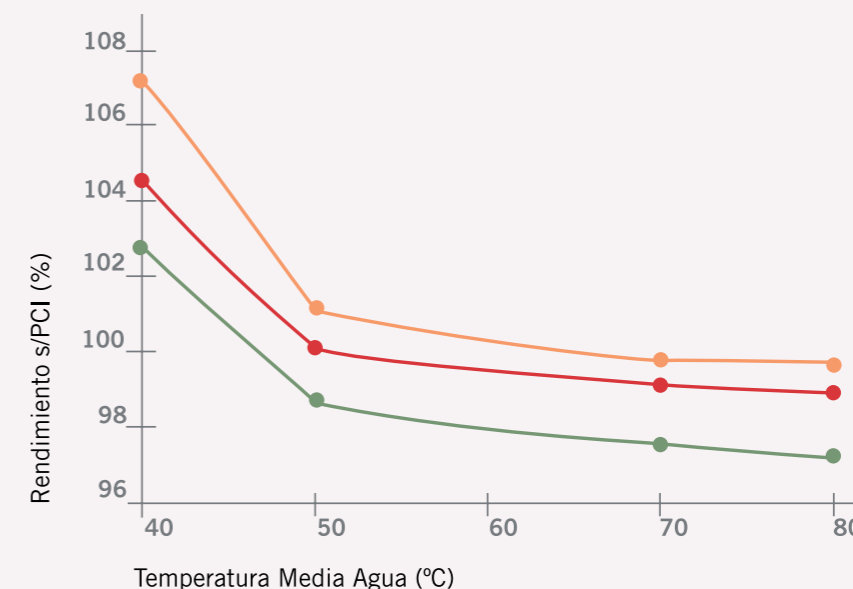
#### SEGURIDADES

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

#### MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS RÉGIMENES DE CARGA

##### POTENCIA

- 30%
- 50%
- 100%



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO ADI CD	POTENCIA ÚTIL MÁX. T=40°C kW	POTENCIA ÚTIL MÁX. T=70°C kW	POTENCIA ÚTIL MÍN. T=40°C kW	PESO SIN AGUA kg	VOLUMEN AGUA litros	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
508403	<b>70</b>	70	70,5	23,3	110	30	4.442	150
508404	<b>85</b>	86,1	85	27,5	116	33	4.704	150
508405	<b>105</b>	105,6	104	34	120	34	5.098	150
508408	<b>120</b>	121,3	120	39	135	34	6.085	150
508409	<b>175</b>	163,4	161,8	52,3	138	35	7.750	150
508410	<b>200</b>	204,5	197,5	63,1	330	86	9.800	225
508411	<b>250</b>	244,7	241	77,4	350	90	11.250	225
508412	<b>325</b>	302,6	294	94,4	440	112	13.493	250
508413	<b>375</b>	358,7	354	113,6	445	118	16.475	250
508414	<b>450</b>	443,5	440	141	460	118	19.055	250
508415	<b>550</b>	535,5	530	173,8	480	120	22.452	250
508416	<b>650</b>	605	598	195,2	485	120	24.921	250
508417	<b>750</b>	682,4	675	220,1	485	120	26.925	250
508492	<b>850</b>	802,1	792,7	256,1	545	164	28.450	285
508493	<b>950</b>	904,1	892,3	380,9	545	164	29.995	285

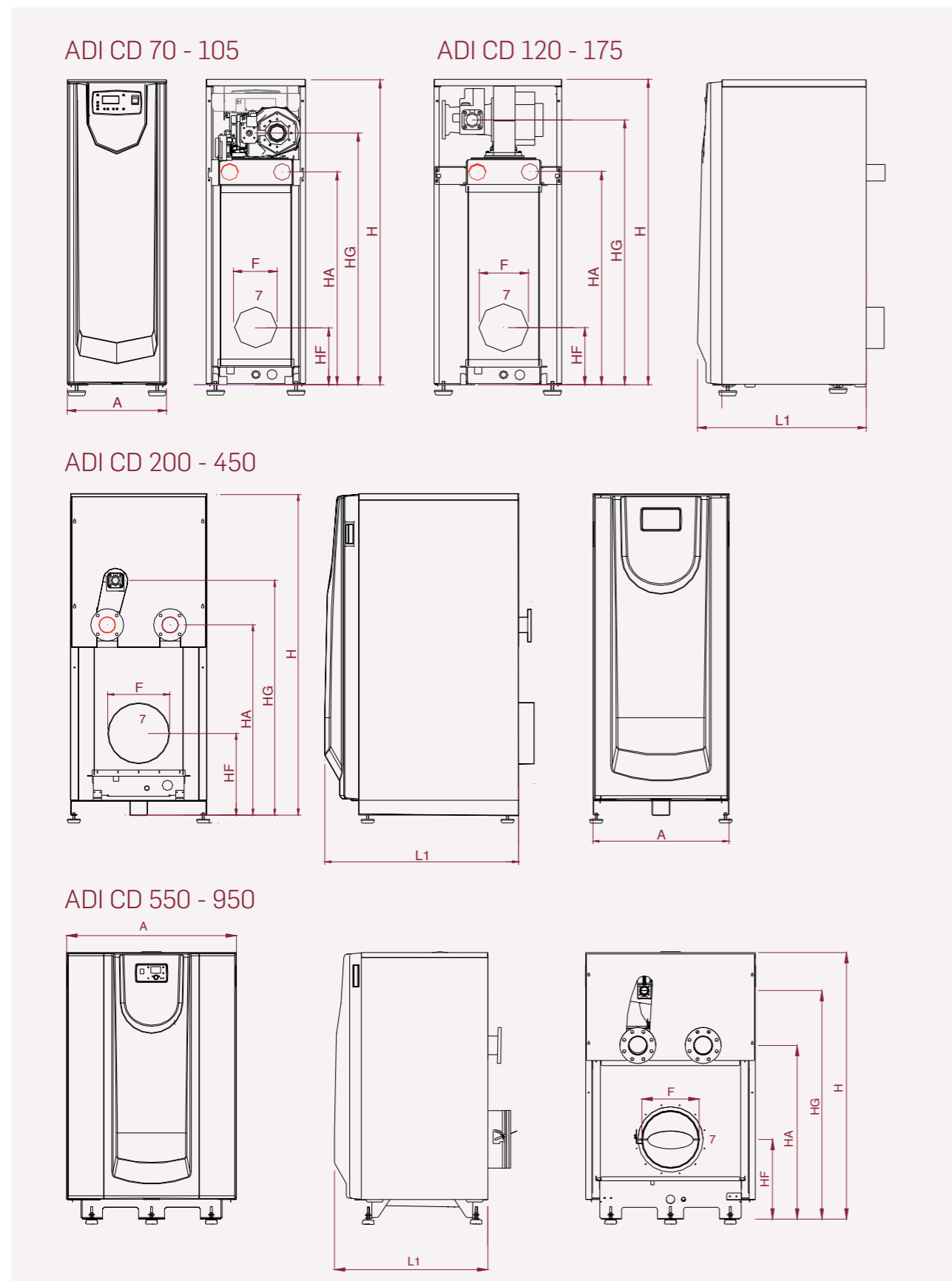


# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.1 ADI CD

#### DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS



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

#### CONEXIONES AGUA Y GAS

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

#### VISTAS FRONTALES Y POSTERIORES

Modelos ADI CD 175 e inferiores.



Modelos ADI CD 200 y superiores.



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.2 ADI LT

Caldera de gas modulante en acero inoxidable, de baja temperatura.

## 1.1.2 ADI LT

LA CALDERA DE BAJA TEMPERATURA CON EL MEJOR RENDIMIENTO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### DATOS FUNCIONAMIENTO

- Temperaturas agua:
  - Máxima impulsión: nominal 86°C (hasta 90°C).
  - Mínima retorno: SIN LIMITE.
- 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.

### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

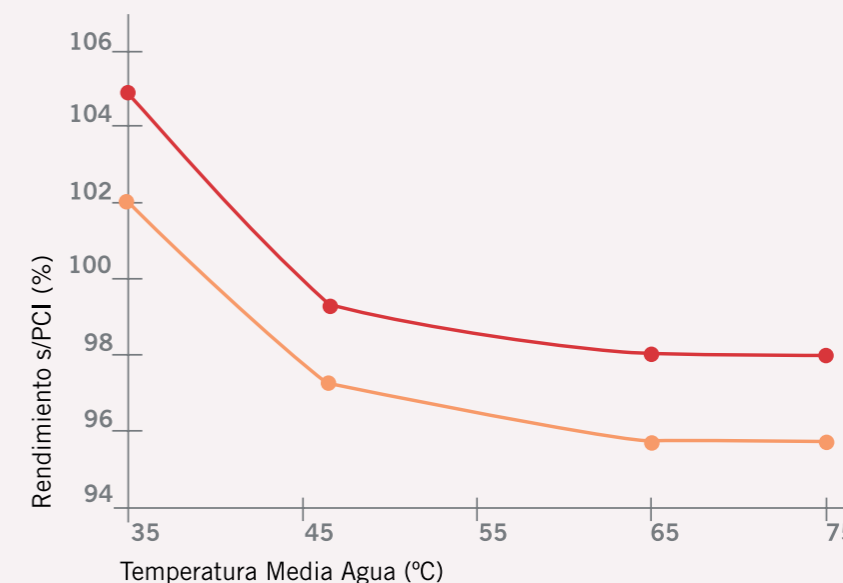
### SEGURIDADES

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

### MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS RÉGIMENES DE CARGA

#### POTENCIA

- Máx.
- Mín.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

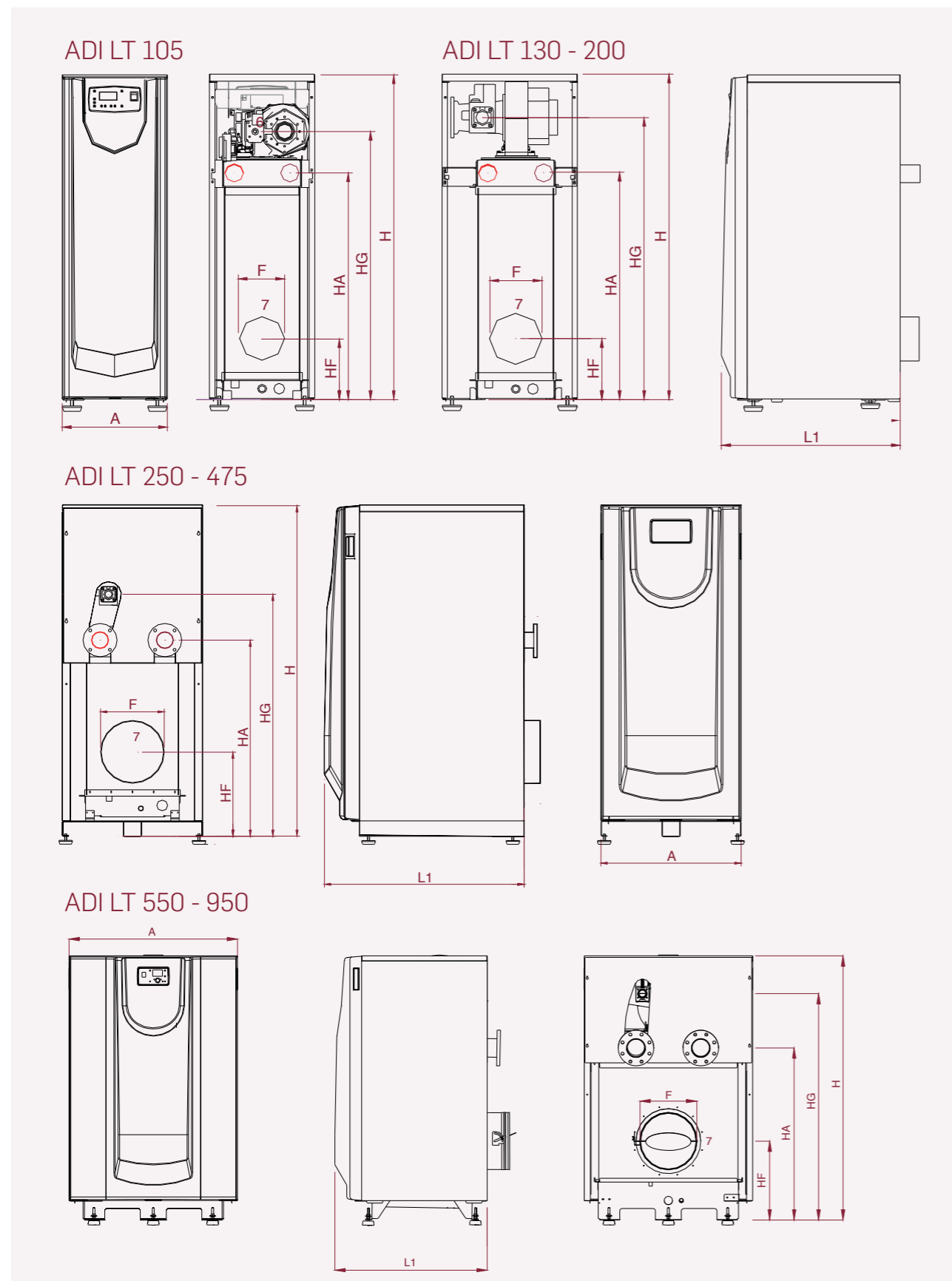
CÓDIGO	MODELO ADI LT	POTENCIA ÚTIL MÁX. T=70°C kW	POTENCIA ÚTIL MÍN. T=40°C kW	PESO SIN AGUA kg	VOLUMEN AGUA litros	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
508431	<b>105</b>	104	34,4	110	30	4.975	150
508432	<b>130</b>	130	43,3	112	30	5.950	150
508443	<b>150</b>	149,3	49,3	123	33	6.995	150
508433	<b>200</b>	190	62,8	139	36	7.514	225
508490	<b>250</b>	230	76	330	76	8.950	225
508434	<b>275</b>	262	84,8	350	85	9.450	225
508435	<b>325</b>	322	104,9	440	99	11.100	250
508436	<b>400</b>	380	124,4	445	106	11.700	250
508437	<b>475</b>	464	151,8	460	118	13.339	250
508438	<b>550</b>	545	177,9	480	120	15.850	250
508439	<b>650</b>	616	200,7	485	120	16.950	250
508440	<b>750</b>	695	225,4	485	120	18.514	250
508441	<b>850</b>	804	259	545	164	19.550	285
508442	<b>950</b>	905	392,9	545	164	20.960	285

# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.2 ADI LT

#### DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS



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

#### CONEXIONES AGUA Y GAS

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

#### VISTAS FRONTALES Y POSTERIORES

Modelos ADI LT 200 e inferiores.



Modelos ADI LT 250 y superiores.



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.3 ADI HT

Caldera de gas modulante de alta temperatura.

## 1.1.3 ADI HT

ESTÁNDAR CON EL MÁS  
ALTO RENDIMIENTO

MUY ALTO  
RENDIMIENTO  
**97%**  
s/PCI  
CERTIFICADO CE  
\*\*\*  
ADI HT



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### DATOS FUNCIONAMIENTO

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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

### SEGURIDADES

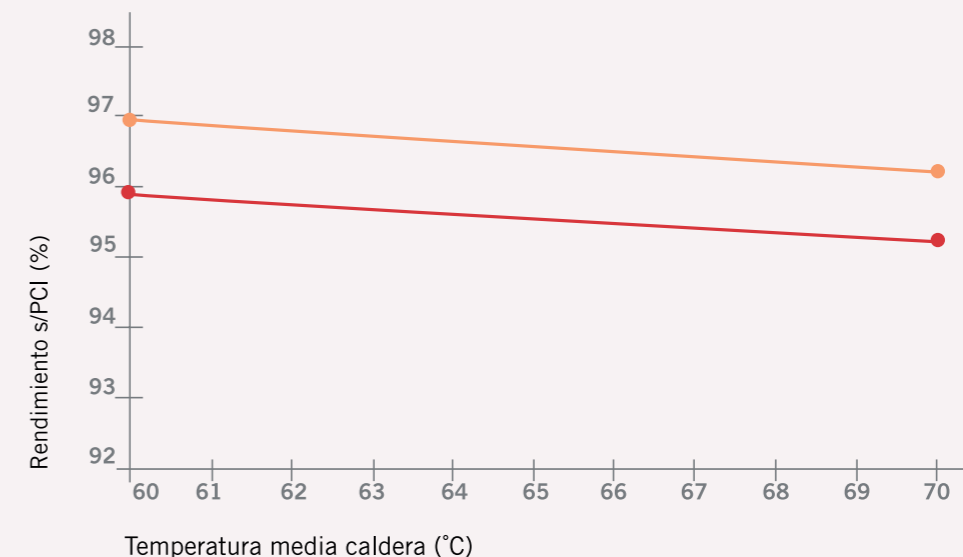
- Hidráulicas:
  - Sobretemperatura.
  - Presión.
  - Caudal agua.
- Gas:
  - Presostato de mínima.
  - Ionización.
  - Electroválvula doble de gas.
- Anti-hielo.

### MÁXIMO RENDIMIENTO DE EXPLOTACIÓN A DISTINTOS REGÍMENES DE CARGA

#### POTENCIA

● 30%

● 100%



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

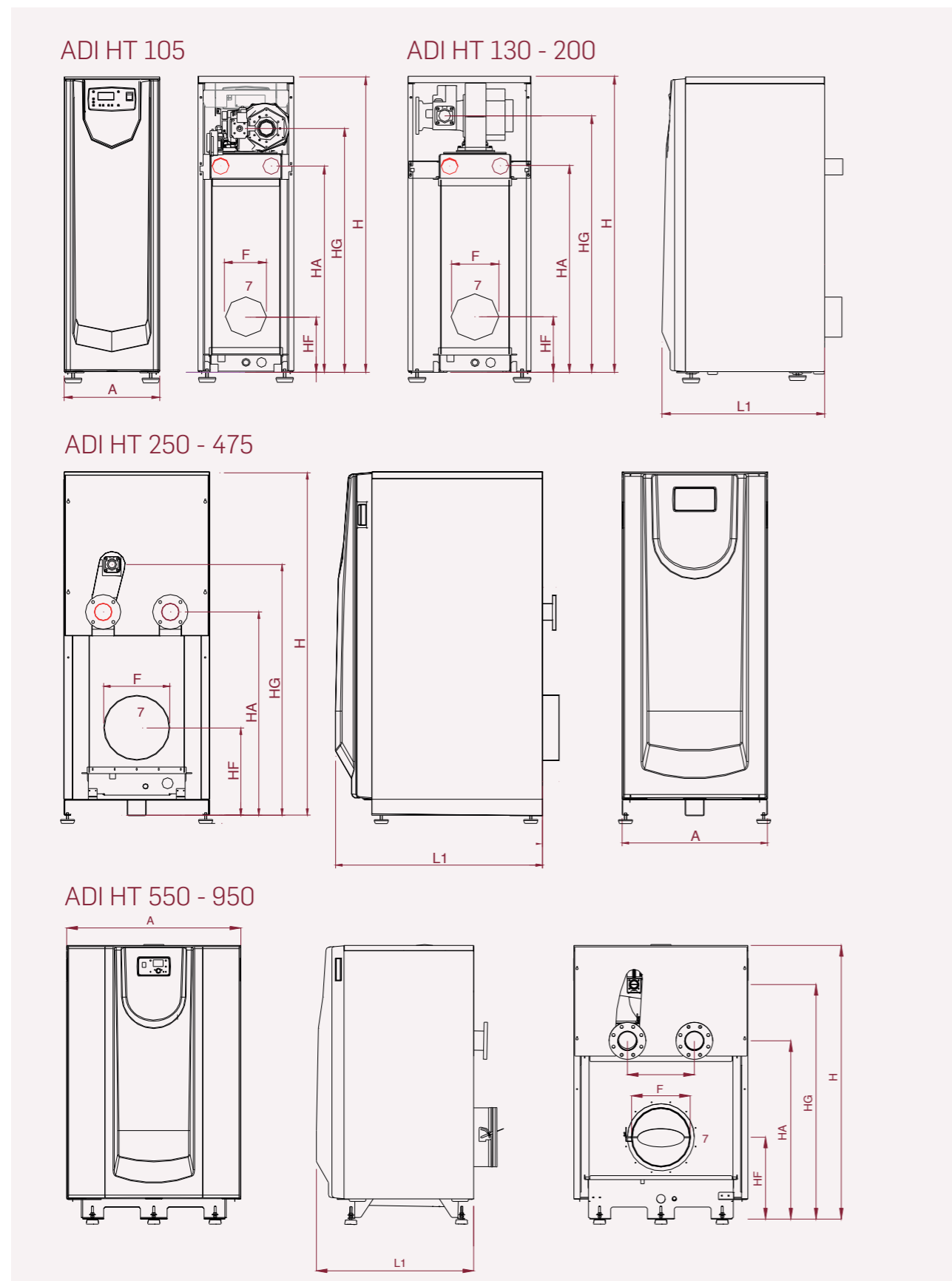
CÓDIGO	MODELO ADI HT	POTENCIA ÚTIL MÁX. T=70°C kW	POTENCIA ÚTIL MÍN. T=60°C kW	PESO SIN AGUA kg	VOLUMEN AGUA litros	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
508418	<b>105</b>	104	31,9	110	30	4.568	150
508419	<b>130</b>	130	40	112	30	5.513	150
508420	<b>150</b>	149,3	45,7	123	33	6.450	150
508421	<b>200</b>	190	58,5	139	36	7.102	225
508422	<b>250</b>	230	70,3	330	76	8.544	225
508491	<b>275</b>	262	80,1	350	85	8.950	225
508423	<b>325</b>	322	98,4	440	99	10.400	250
508424	<b>400</b>	380	116	445	106	11.150	250
508425	<b>475</b>	464	141,6	460	118	12.355	250
508426	<b>550</b>	545	166,9	480	120	14.750	250
508427	<b>650</b>	616	187,7	485	120	16.176	250
508428	<b>750</b>	695	211,1	485	120	16.995	250
508429	<b>850</b>	804	244,5	545	164	17.600	285
508430	<b>950</b>	905	367,7	545	164	18.500	285

# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.3 ADI HT

#### DIMENSIONES OPTIMIZADAS Y REDUCIDAS



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

#### CONEXIONES AGUA Y GAS

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

#### VISTAS FRONTALES Y POSTERIORES

Modelos ADI HT 200 e inferiores.



Modelos ADI HT 250 y superiores.



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.4 ADI-M

Generadores a gas de tipo modular.

## 1.1.4 ADI-M

**NOVEDAD**

UN CONJUNTO MODULAR,  
UN ÚNICO GENERADOR



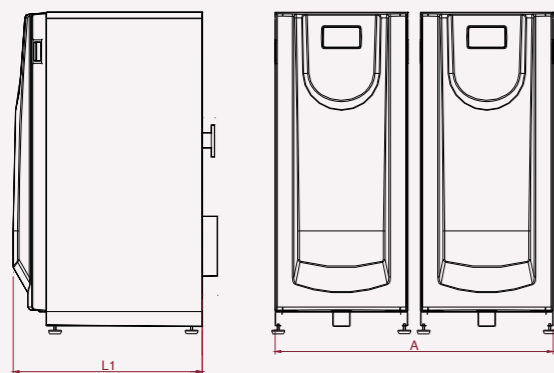
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

### VISTAS SIN COLECTOR DE HUMOS COMÚN



Reservado el derecho a modificaciones.

### EJEMPLO DE OCUPACIÓN ADI CD-M 900

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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO ADI -M	POTENCIA TOTAL	CONJUNTO	DIMENSIONES BASE OCUPADA (SIN CHIMENEA) ANCHO x PROFUNDIDAD(*)	P.V.P.	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA
		kW		mm	€	€
508997	<b>ADI CD-M 500</b>	482	2 x ADI CD 250	1.350 x 940	consultar	439
508998	<b>ADI CD-M 600</b>	588	2 x ADI CD 325	1.650 x 940	consultar	488
508999	<b>ADI CD-M 700</b>	708	2 x ADI CD 375	1.650 x 940	consultar	488
509000	<b>ADI CD-M 900</b>	880	2 X ADI CD 450	1.650 x 940	consultar	488
509001	<b>ADI CD-M 1110</b>	1060	2 X ADI CD 550	2.110 x 940	consultar	488
509002	<b>ADI CD-M 1200</b>	1196	2 X ADI CD 650	2.110 x 940	consultar	488
509003	<b>ADI CD-M 1400</b>	1350	2 X ADI CD 750	2.110 x 940	consultar	488
509004	<b>ADI CD-M 1600</b>	1584	2 X ADI CD 850	2.110 x 1.160	consultar	556
509005	<b>ADI CD-M 1800</b>	1790	2 X ADI CD 950	2.110 x 1.160	consultar	556

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

### SUMINISTRO

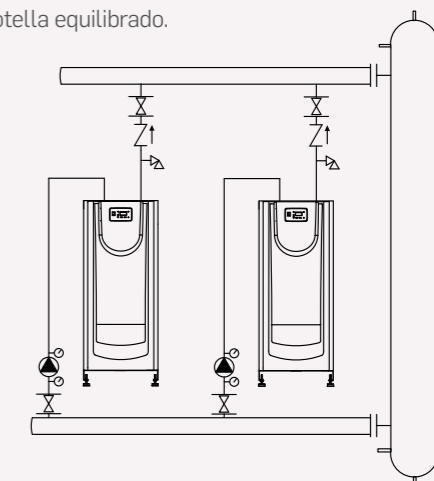
- Incluye:
- 2 módulos ADI.
  - Quemadores modulantes.
  - Conjunto salida humos.
  - Opcionales: accesorios.

### 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 equilibrado.

### DATOS 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.



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

# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

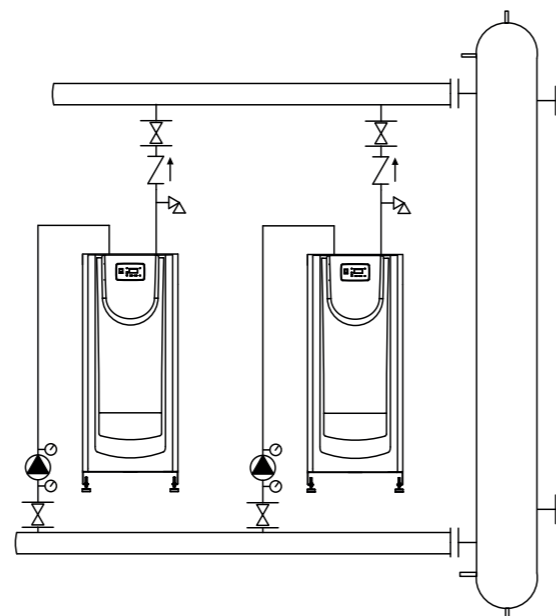
## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.5 ACCESORIOS

Accesorios para calderas ADI.

## 1.1.5 ACCESORIOS

NOVEDAD



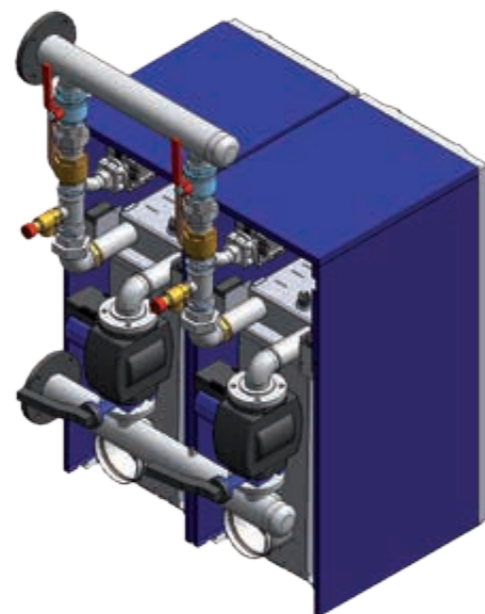
### HIDRAULICO PARA 1 - 2 CALDERAS ADI

#### CARACTERÍSTICAS

- Kit completo de materiales preparados para un fácil y rápido montaje.
- Simplificando horas de instalación.
- Compatible con Kit Colector Vertical.

#### INCLUYE

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



CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
102756	<b>KIT HIDRÁULICO 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 1 ó 2 calderas, modelos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 1 caldera ADI CD 175 ó ADI LT 200</li> <li>Hasta 2 calderas ADI CD 175 ó ADI LT 200</li> </ul> </li> <li>Colectores: 3" (compatible con Colector Vertical Equilibrado Hidráulico 6").</li> </ul>	consultar
102757	<b>KIT HIDRÁULICO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 1 ó 2 calderas, modelos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 1 caldera ADI CD 450 ó ADI LT 475</li> <li>Hasta 2 calderas ADI CD 450 ó ADI LT 475</li> </ul> </li> <li>Colectores: 4" (compatible con Colector Vertical Equilibrado Hidráulico).</li> </ul>	consultar

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

### COLECTOR VERTICAL EQUILIBRADO HIDRÁULICO PARA 2 CALDERAS ADI

#### CARACTERÍSTICAS

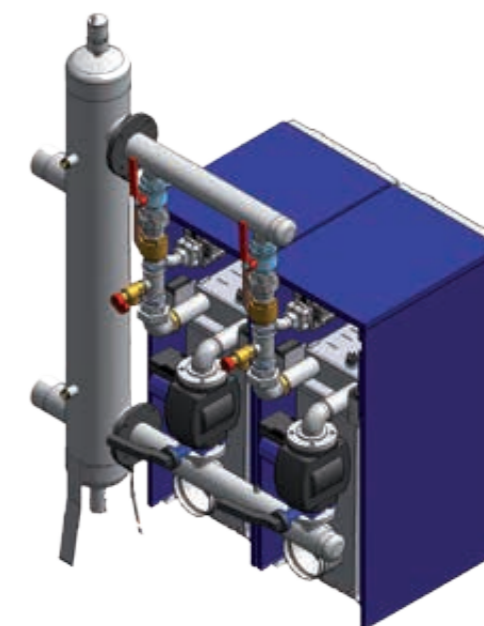
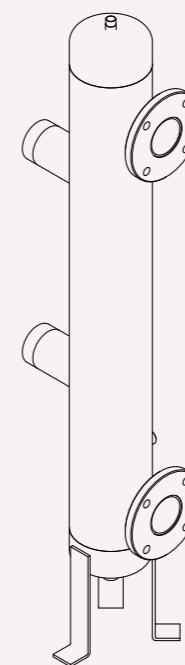
- Colector común vertical de Equilibrado Hidráulico para 1 ó 2 calderas ADI.

#### INCLUYE

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

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
102758	<b>COLECTOR VERTICAL 6" EQUILIBRADO HIDRÁULICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 1 ó 2 calderas, modelos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 1 caldera ADI CD 175 ó ADI LT 200</li> <li>Hasta 2 calderas ADI CD 175 ó ADI LT 200</li> </ul> </li> <li>Conexiones a calderas: 3" (bridas), (compatible con Kit Hidráulico).</li> <li>Conexiones a circuito: 3" (rosca).</li> </ul>	consultar
102759	<b>COLECTOR VERTICAL 12" EQUILIBRADO HIDRÁULICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 1 ó 2 calderas, modelos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 1 caldera ADI CD 450 ó ADI LT 475</li> <li>Hasta 2 calderas ADI CD 450 ó ADI LT 475</li> </ul> </li> <li>Conexiones a calderas: 4" (bridas), (compatible con Kit Hidráulico).</li> <li>Conexiones a circuito: 4" (rosca).</li> </ul>	consultar

COLECTOR VERTICAL 6" EQUILIBRADO HIDRÁULICO



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

### 1.1.6 REGULACIÓN Y CONTROL

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

## 1.1.6 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 master-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 antilegionela.



### CONTROLES INCLUIDOS DE SERIE EN LA CALDERA

CONTROL	DESCRIPCIÓN	VER PÁGINA
<b>CENTRAL DE CONTROL LMS</b>	En la parte superior frontal de la caldera está emplazado el panel de control de la misma.	30
<b>GESTIÓN DE CALDERAS MEDIANTE SEÑAL DE CONTROL EXTERNA</b>	Cada caldera viene preparada con un bornero para la entrada de la señal analógica 0... 10 V.	30

### OPCIONALES

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	P.V.P €	VER PÁGINA
100809	<b>KIT CASCADA/SECUENCIA DE CALDERAS</b>	Módulo <b>OCI345</b> para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera)	125	31
100036	<b>KIT PRIMER CIRCUITO DE CALEFACCIÓN</b>	Módulo <b>AGU2.550</b> para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora). Incluye cable bus <b>AGU2.110</b> (código 100265) entre caldera y módulos de extensión y conectores. Sondas no incluidas.	238	32
102173	<b>KIT CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>	Módulo <b>AGU2.550</b> para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba circuladora) con conectores. Sondas no incluidas.	209	32
100367	<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b>	Sonda de temperatura exterior modelo <b>QAC34</b> con rango de temperatura -50...70°C con conector (1 x instalación o conjunto).	32	34
102174	<b>SONDA TEMPERATURA DE HUMOS</b>	Sonda de temperatura de humos con elemento sensor <b>NTC10k</b> 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.	115	34
100113	<b>SONDA TEMPERATURA DE INMERSIÓN</b>	Sonda de temperatura de inmersión modelo <b>QAZ36</b> con elemento sensor <b>NTC10k</b> y rango de temperatura 0...95 °C, 2 m de longitud de cable y conector (vaina de inmersión no incluida).	24	34
102162	<b>VAINA DE LATÓN 100 mm</b>	Vaina de latón cromado de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	21	34
102165	<b>VAINA DE LATÓN 150 mm</b>	Vaina de latón cromado de 150 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	21	34
101719	<b>VAINA DE INOX 100 mm</b>	Vaina de acero inoxidable de 100 mm de longitud con rosca de 1/2", para sonda de temperatura.	66	34
102760	<b>WEBSERVER 1 CALDERA</b>	1 caldera y circuitos.	833	40
102334	<b>WEBSERVER 4 CALDERAS</b>	Hasta 4 calderas y circuitos.	1.344	40
102761	<b>WEBSERVER 16 CALDERAS</b>	Hasta 16 calderas y circuitos.	1.858	40



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.1 CALDERAS ADI

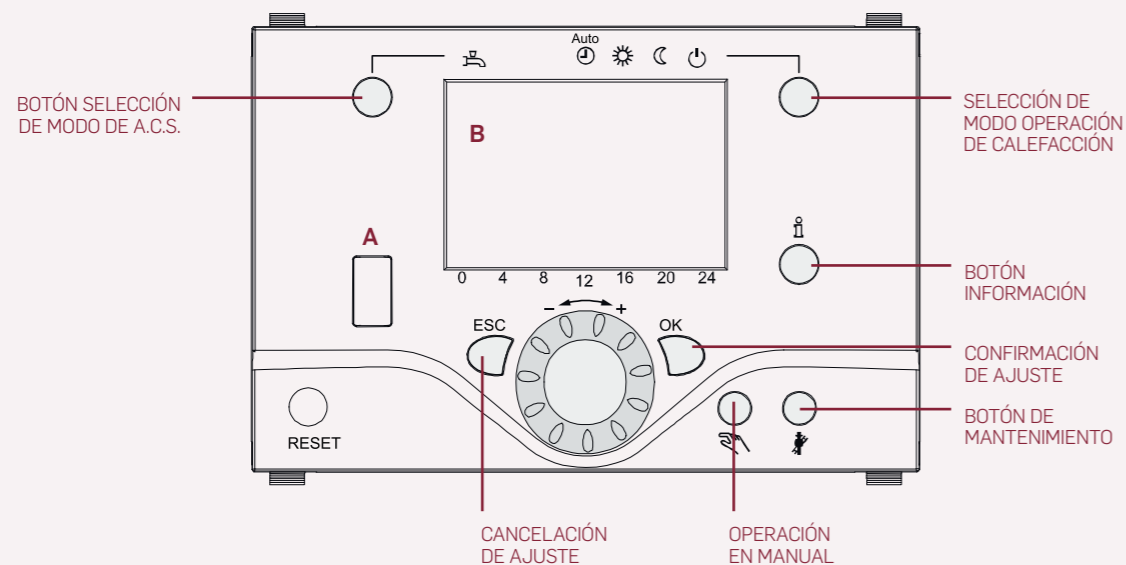
### 1.1.6 REGULACIÓN Y CONTROL

#### CENTRAL DE CONTROL LMS

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

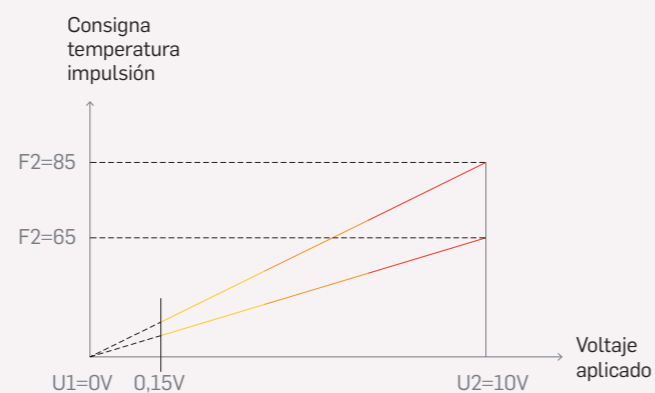


A INTERRUPTOR DE MARCHA/PARO CALDERA / B PANTALLA: LECTURAS, MENSAJES, ERRORES...



#### GESTIÓN DE CALDERAS MEDIANTE SEÑAL DE CONTROL EXTERNA

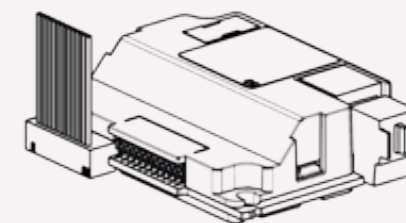
- Incluido de serie en todas las calderas ADI.
- Cada caldera incluye una entrada para señal analógica 0... 10 V externa proveniente de un control centralizado (o telegestión).
- La señal gestiona la temperatura consigna de la caldera o de la cascada de calderas.
- Curva/pendiente ajustable de la consigna de temperatura de impulsión según voltaje recibido.



#### 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.



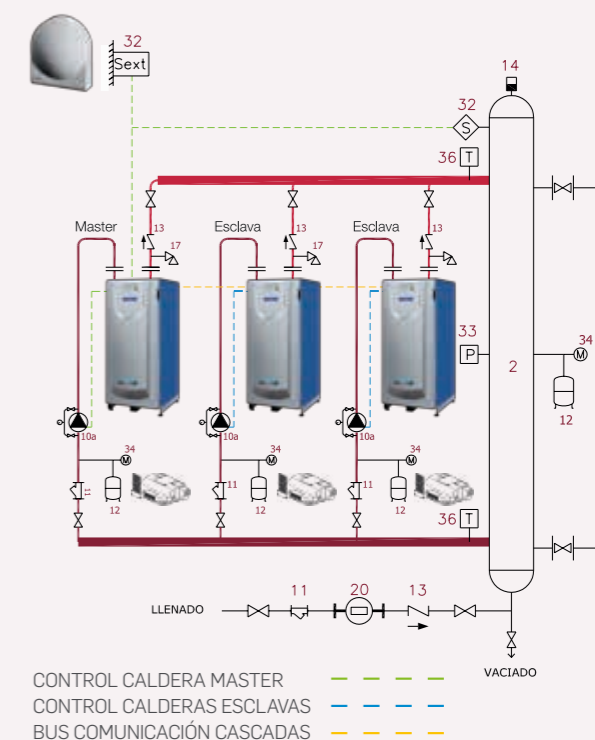
#### Ejemplo hidráulico 1:

##### 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 por poca demanda, la bomba de caldera (10a) para unos minutos después.

##### Opciones:

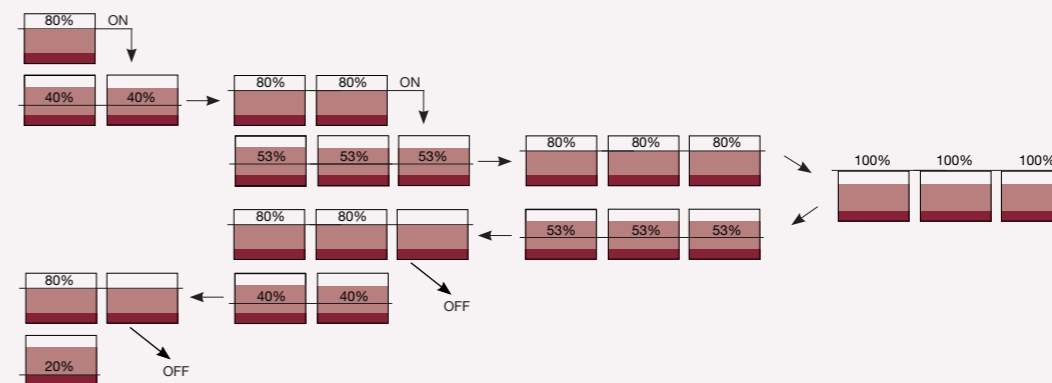
- **ADI CD** y **ADI LT**: temperatura de impulsión variable en función de la temperatura exterior (añadir sonda exterior).
- **ADI HT**: temperatura de ida constante, sin sonda exterior.



#### 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

### 1.1.6 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.

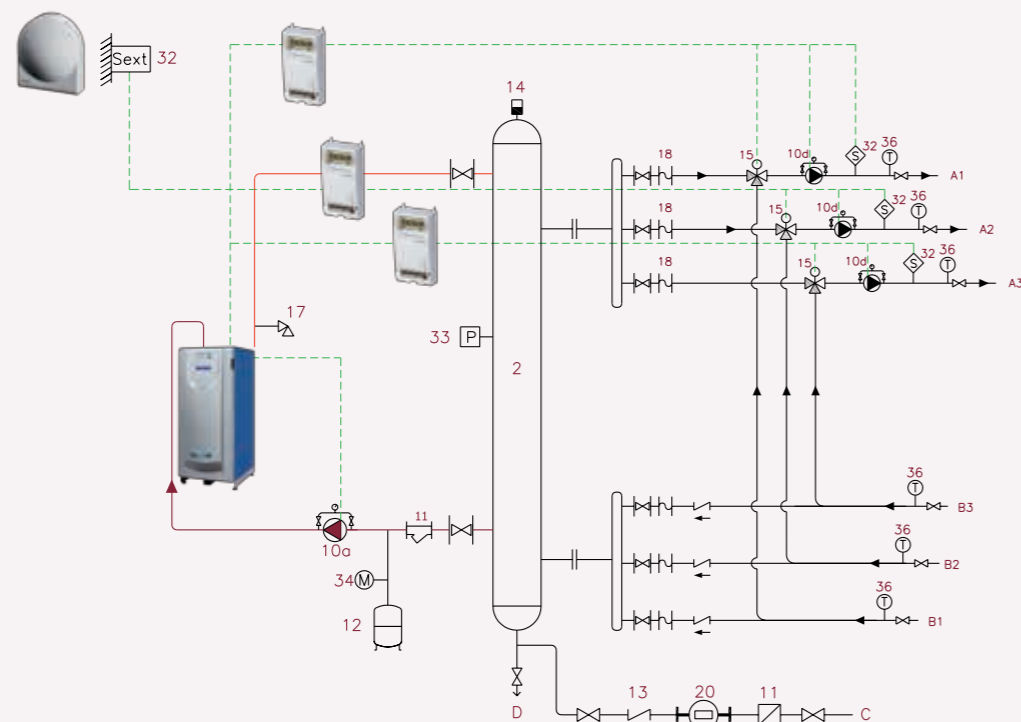


### KIT CIRCUITO DE CALEFACCIÓN ADICIONAL

**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

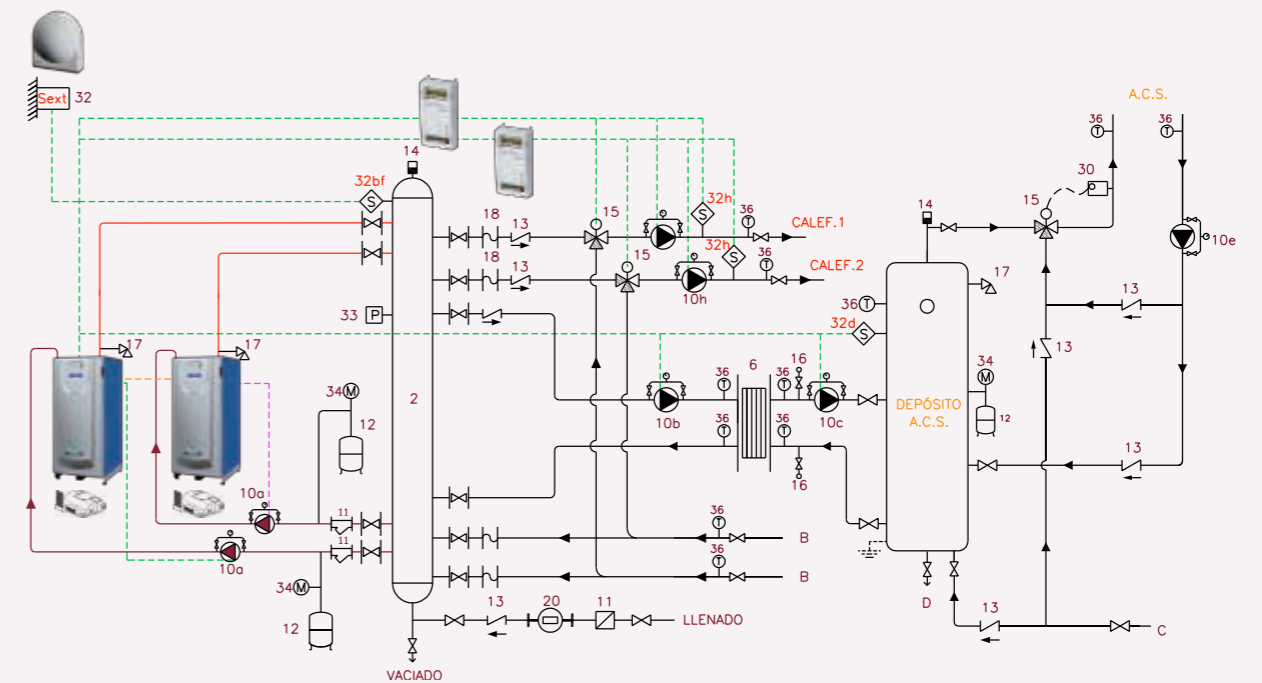
- Cuando no hay consumo de A.C.S. (acumulador a temperatura de régimen, 32d), la consigna de temperatura de calderas (32bf) será similar (valor ajustable) a la de circuitos de calefacción (32h).
- En los meses con menor demanda de calefacción la temperatura requerida para calefacción (32h) es baja, y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

### 1.1.6 REGULACIÓN Y CONTROL

#### TEMPERATURA DE IMPULSIÓN EN FUNCIÓN DE TEMPERATURA EXTERIOR

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

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



Sonda QAC34

#### ACCESORIOS DE LECTURA DE TEMPERATURA E INSTALACIÓN

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

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

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

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

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

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

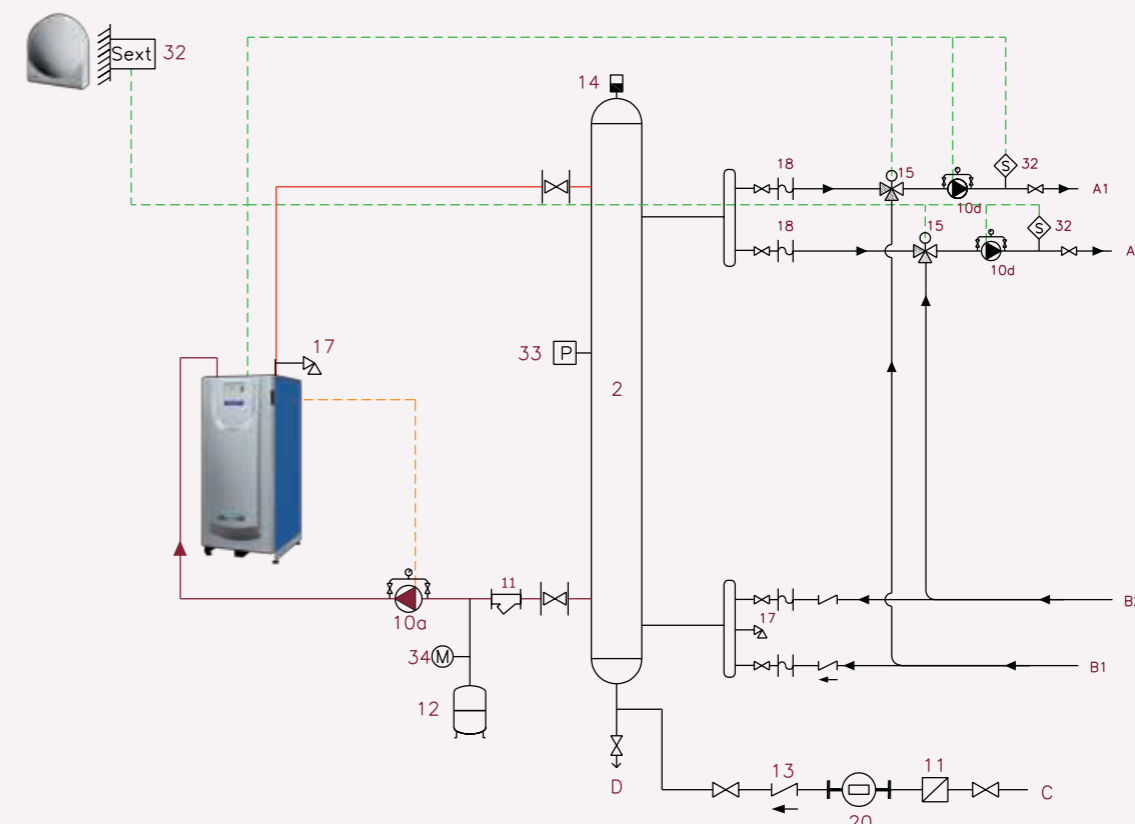
*Seleccionar las vainas de las sondas necesarias en función del número de circuitos y del servicio (A.C.S. vaina de acero inoxidable).*



Sonda QAZ36

## Ejemplos de selección de complementos para circuitos

### 1 CALDERA CON 2 CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN DE MEZCLA



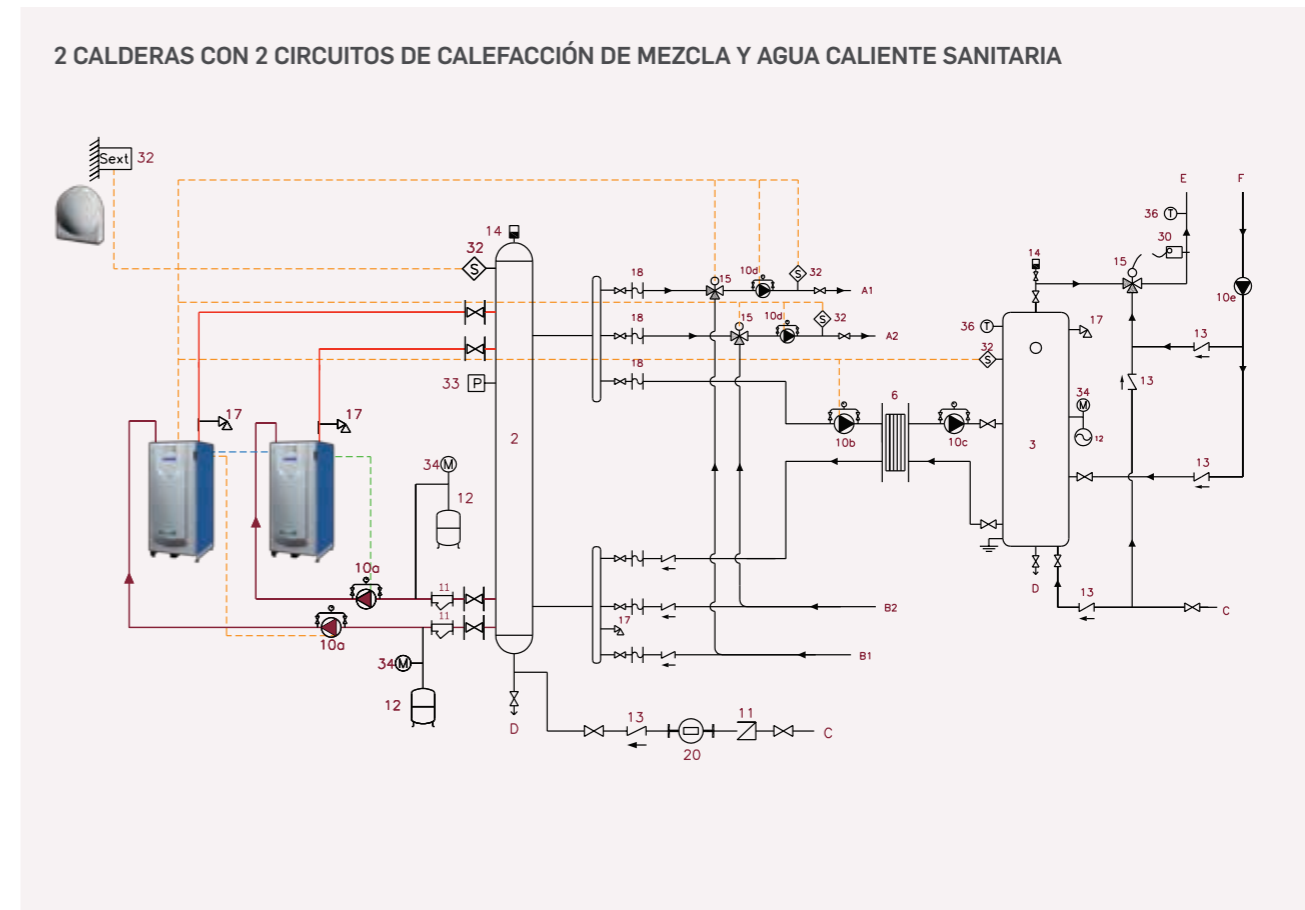
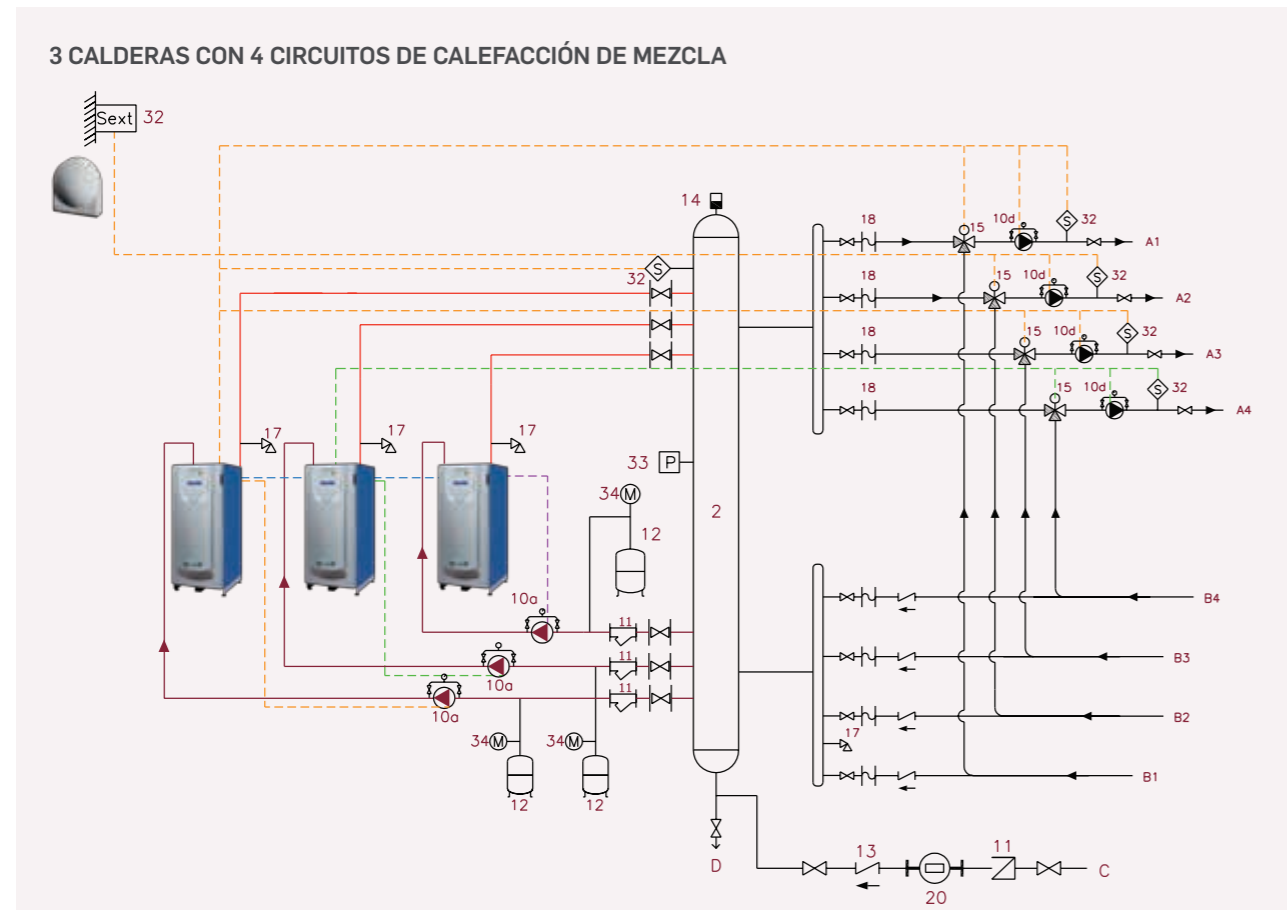
UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	<b>CALDERA</b>	Caldera ADI + colector común / inercia.
1	<b>KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b>	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba). Incluye cable bus (AGU2.110) entre caldera y módulos y conectores. Sondas no incluidas.
1	<b>KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
2	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN</b>	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	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR</b>	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

### 1.1.6 REGULACIÓN Y CONTROL

Ejemplos de selección de complementos para circuitos



UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
3	<b>CALDERA</b>	Calderas ADI + colector común / inercia.
3	<b>KIT CASCADA CALDERAS</b>	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
2	<b>KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b>	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	<b>KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
5	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN</b>	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	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR</b>	Sonda de temperatura exterior modelo QAC34 con rango de temperatura -50...70°C con conector (1 x instalación o conjunto).

UNIDADES	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
2	<b>CALDERA</b>	Calderas ADI + colector común / inercia.
2	<b>KIT CASCADA CALDERAS</b>	Módulo OCI345 para cascada de calderas, con cable y conector (1 x caldera).
1	<b>KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b>	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	<b>KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>	Módulo AGU2.550 para control de un circuito de calefacción (válvula de mezcla y bomba) con conectores. Sondas no incluidas.
4	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN</b>	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	<b>KIT SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR</b>	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

### 1.1.6 REGULACIÓN Y CONTROL

#### WEB SERVER: GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES VÍA WEB

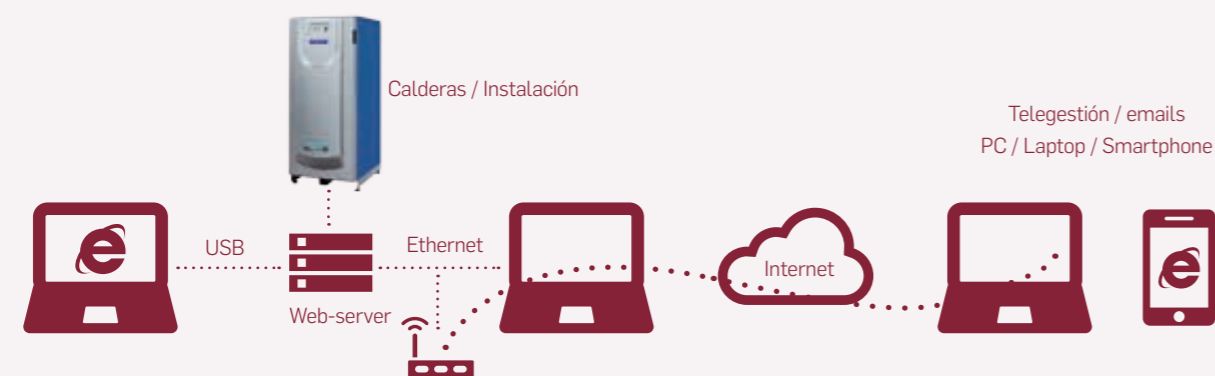
Nuevo dispositivo de control que permite monitorizar y gestionar de forma remota las calderas ADI y las instalaciones a través de los navegadores usuales de Internet.

**MUY FÁCIL DE  
INSTALACIÓN Y USO  
SIN SOFTWARE  
ESPECÍFICO**

#### GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES VÍA WEB



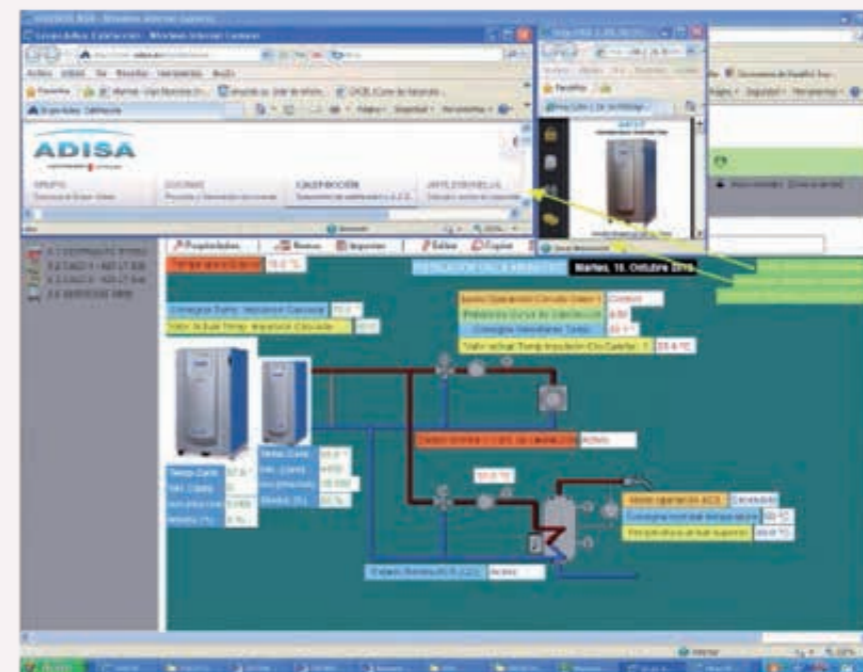
- Supervisión remota mediante ordenador, smartphone, tablet.
- Envío de emails de averías, reportes e informaciones.
- Ajuste de parámetros, consignas e informaciones.
- Rápida amortización de la inversión.
- Avisos preventivos y de mantenimiento.



#### CARACTERÍSTICAS

- Permite controlar y monitorizar 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 e-mail.
- Personalización de esquemas de instalación con puntos de consigna y lectura.
- Importar documentación técnica y crear links a páginas web.
- Varios niveles de acceso.
- Permite registrar y descargar histórico de datos que se desee.

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



#### REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN

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

**WEB SERVER 1**  
1 caldera y circuitos.

**WEB SERVER 4**  
hasta 4 calderas y circuitos.

**WEB SERVER 16**  
hasta 16 calderas y circuitos.

**FACILITA Y  
OPTIMIZA**

**MANTENIMIENTO  
DE LA  
INSTALACIÓN**

**SUPERVISIÓN  
Y GESTIÓN A  
DISTANCIA**

Consultar precios Web Server en la página 29.

# 1.2 CALDERAS MURALES

Caldera mural de condensación a gas, con quemador modulante.

## 1.2.1 CONDENSA 50 - 100

NOVEDAD

GRANDES SOLUCIONES EN PEQUEÑAS POTENCIAS Y ALTOS RENDIMIENTOS



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### SEGURIDADES

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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

### DATOS FUNCIONAMIENTO

- Presión hidráulica: 5,5 bar. Temperatura máxima ida: 80°C, sin límite de retorno. Salto térmico mínimo: 20°C.
- Presión nominal Gas Natural: 20 mbar, GLP: 37 mbar. Suministro eléctrico: 230 V, 50 Hz, monofásica, con neutro y toma de tierra.
- Condensa 50: 1 x salida humos (50 mm), 1 x gas (3/4"), 1 x agua ida (1"), 1 x agua retorno (1").
- Condensa 100: 2 x salidas humos (50 mm), 2 x gas (3/4"), 2 x agua ida (1"), 2 x agua retorno (1").

CÓDIGO	MODELO CONDENSA	CONTROL tipo	POTENCIA ÚTIL NOMINAL TEMP. MEDIA AGUA = 70°C kW	POTENCIA ÚTIL NOMINAL TEMP. MEDIA AGUA = 40°C kW	GENERADORES INTERNOS número	PESO SIN AGUA kg	DIMENSIONES ANCHURA x PROFUNDIDAD x ALTO mm	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
102739	<b>50</b>	Master	44,2	48,5	1	60	600 x 380 x 1.000	<b>3.396</b>	<b>120</b>
102740	<b>100</b>	Master	88,3	96,8	2	90	600 x 380 x 1.000	<b>5.254</b>	<b>120</b>
102741	<b>100</b>	Esclava	88,3	96,8	2	90	600 x 380 x 1.000	<b>5.062</b>	<b>120</b>

Una sola caldera, modelo Master. Dos o más calderas una misma instalación: una caldera Master y el resto Esclava.

CÓDIGO	KIT	P.V.P. UNIDAD €
808362	<b>Clapeta humos</b>	<b>115</b>
102807	<b>Sonda Temperatura exterior</b>	<b>49</b>

Adquirir uno por cada salida de humos de cada generador.

## ACCESORIOS PARA CALDERAS CONDENSA 100

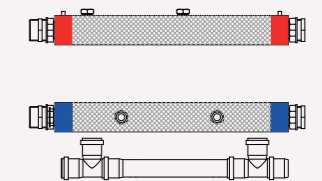
### 1. KIT HIDRÁULICO Y GAS

Incluye:

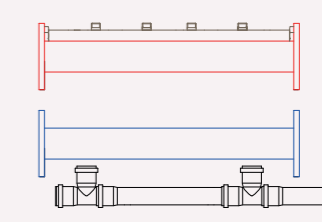
- Colector hidráulico (ida y retorno). Aislado.
- Colector de gas + Tubos conexión por caldera.

CÓDIGO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
102742	≤ 100	Kit Hidráulico Condensa.	<b>399</b>
102743	< 400	Kit Hidráulico Condensa para conjuntos cascada (Kit por cada caldera).	<b>891</b>
808354		Brida ciega para cerrar colector de Kit Hidráulico < 400 kW.	<b>158</b>
808355		Soporte de pared para Kit Hidráulico (uno por Kit) < 400 kW.	<b>188</b>

Kit hidráulico 100



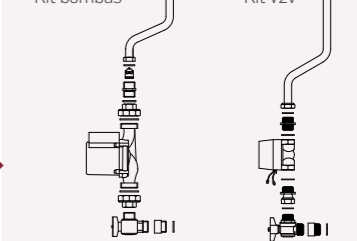
Kit hidráulico < 400



### 2. KIT BOMBAS (ó v2v)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
102745	Kit Bomba (1 por generador interno)	<b>786</b>
102744	Kit Válvula 2 vías automática, v2v (1 por generador interno), solo en caso de bomba común (no suministrada). Instalar hidráulicamente un retorno invertido.	<b>363</b>

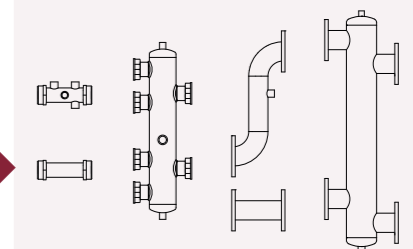
Kit bombas



### 3. KIT BOTELLA EQUILIBRADO Y ENTRONQUES

CÓDIGO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
102746	100	Entronque para Colector común ≤ 100 kW	<b>183</b>
102748	100	Botella Equilibrado / Colector común ≤ 100 kW	<b>321</b>
102747	< 400	Entronque para Colector común < 400 kW	<b>396</b>
102749	< 400	Botella Equilibrado / Colector común < 400 kW	<b>720</b>

Entronque 100 Botella 100 Entronque < 400 Botella < 400



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

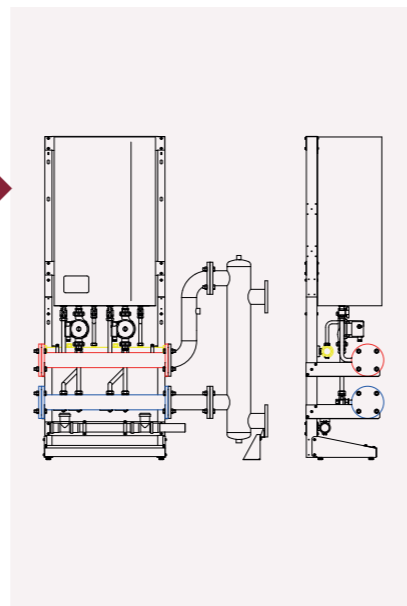
## 1.2 CALDERAS MURALES

### 1.2.1 CONDENA 50 - 100

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

##### 1. MONTAJE 1 CALDERA CONDENA 100 (ó 50): HASTA 96,8 kW (\*)

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



CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	CALDERAS número	P.V.P. €
102750	<b>Kit - 50</b>	48,5 (*)	Kit Condensa 50	1	consultar
102751	<b>Kit - 100</b>	96,8 (*)	Kit Condensa 100	1	consultar

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

##### 2. MONTAJE 2 CALDERAS CONDENA 100 (ó 50): HASTA 193,6 kW (\*)

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

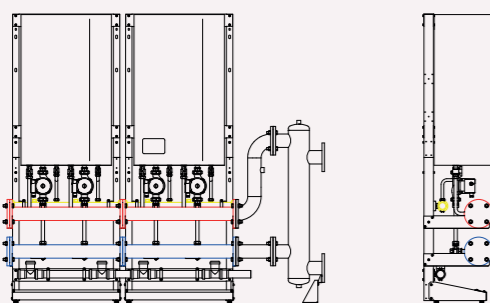
CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	CALDERAS número	P.V.P. OPCIÓN "2A": MONTAJE EN LÍNEA €	P.V.P. OPCIÓN "2B": MONTAJE COMPACTO €
102752	<b>Kit - 150</b>	145,3 (*)	Kit Condensa 50 + 100	2	consultar	consultar
102753	<b>Kit - 200</b>	193,6 (*)	Kit Condensa 100 + 100	2	consultar	consultar

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

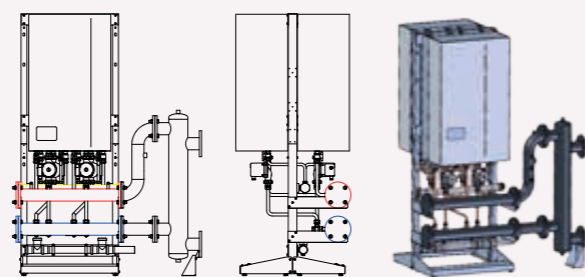
Calderas no incluidas: ver precio en página correspondiente.

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

##### OPCIÓN 2A: MONTAJE EN LÍNEA



##### OPCIÓN 2B: MONTAJE COMPACTO



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

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

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

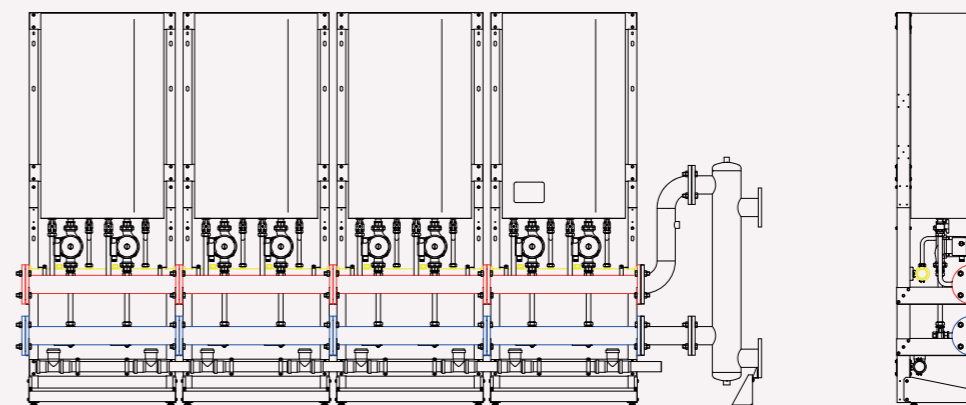
CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DESCRIPCIÓN	CALDERAS número	P.V.P. OPCIÓN "3-4A": MONTAJE EN LÍNEA €	P.V.P. OPCIÓN "3-4B": MONTAJE COMPACTO €
102754	<b>Kit - 300</b>	290,4 (*)	Kit Condensa 100 (x3)	3	consultar	consultar
102755	<b>Kit - 400</b>	387,2 (*)	Kit Condensa 100 (x4)	4	consultar	consultar

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

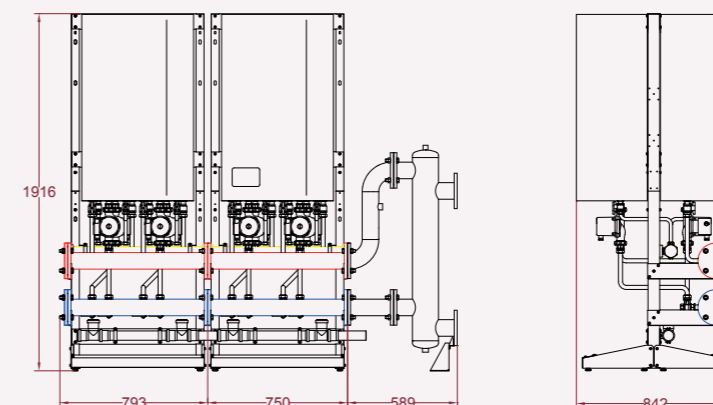
Calderas no incluidas: ver precio en página correspondiente.

Especificar si se quiere opción montaje en línea o bien opción montaje compacto. Ejemplo: En línea = Kit-400-A, compacto = Kit-400-B.

##### OPCIÓN 3-4A: MONTAJE EN LÍNEA



##### OPCIÓN 3-4B: MONTAJE COMPACTO





# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.2 CALDERAS MURALES

### 1.2.1 CONDENA 50 - 100

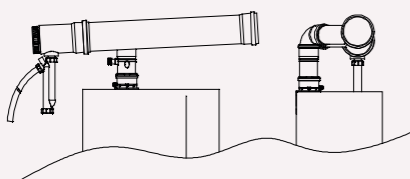
## SALIDA HUMOS PARA CALDERAS CONDENA 50 - 100

Kit humos para 1 caldera

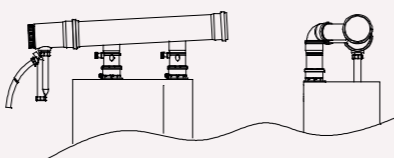
CÓDIGO	TIPO CALDERA	COLECTOR	SALIDA HUMOS	P.V.P. €
102787	<b>Kit humos - 1 Condensa 50</b>	Colector DN 125	1 salida	320
102788	<b>Kit humos - 1 Condensa 50</b>	Colector DN 160	1 salida	347
102787	<b>Kit humos - 1 Condensa 100</b>	Colector DN 125	2 salidas (caldera) a 1 común	451
102788	<b>Kit humos - 1 Condensa 100</b>	Colector DN 160	2 salidas (caldera) a 1 común	472

Cada salida que incluye la caldera tiene diámetro 50 mm, hembra.  
Incluyen: 1 x Colector DN 125, Válvula antirretroceso humos DN 50-80 (1 x salida), codo DN80 (1 x salida).  
No incluye: Kit descarga Condensados DN 125 (componente a la izquierda de cada dibujo).

Kit Humos - 1 Condensa 50



Kit Humos - 1 Condensa 100



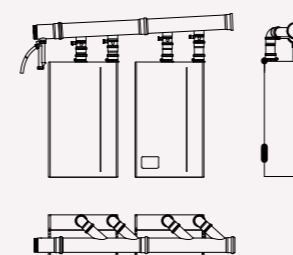
## Accesorios chimeneas humos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO mm	P.V.P. €
102764	TUBO de PP, Diam.=50, Long.= 0,25 m	50	18
102765	TUBO de PP, Diam.=50, Long.= 0,560 m	50	18
102766	TUBO de PP, Diam.=50, Long.= 1 m	50	24
102767	CAMPANA DE HUMOS EN PP PARA TUBO Diam.=50	50	88
102768	CODO de PP, 90° Diam.=50	50	15
102769	CODO de PP, 45° Diam.=50	50	18
102770	KIT EVACUACIÓN CONDENSADOS Diam.=50, en PP	50	100
102771	CONEXIÓN de PP, pieza "T", Diam.=50, preparada para unir a descarga condensados	50	61
102772	KIT ASPIRACION/DESCARGA, en PP NEGRO, DN60/50	50-60	79
102773	REDUCCIÓN H-M DN 60 a 50, PP NEGRO	50-60	30
102774	ADAPTADOR / REDUCCIÓN M-H DN80 a 50, en PP	50-80	43
102775	REDUCCIÓN DN 80 a 60, PP	60-80	33
808362	Kit Clapeta Antirretorno humos DN 80, sin drenaje	80	115
102777	TUBO de PP, Diam.=125, Long.=0,25 m	125	61
102778	TUBO de PP, Diam.=125, Long.=1,00 m	125	97
102779	TUBO de PP, Diam.=125, Long.=2,00 m	125	125
102780	CODO 45°, de PP, DN125	125	61
102781	CODO 90°, de PP, DN125	125	67
102782	KIT EVACUACIÓN CONDENSADOS, Diam.=125	125	253
102783	KIT UNION COLECTORES, montaje calderas Compacto a Espalda, en PP, DN160/125	125-160	451
102784	TUBO de PP, Diam.=160, Long.=1,00m	160	131
102785	CODO 90°, de PP, DN160	160	70
102786	KIT EVACUACIÓN CONDENSADOS, Diam.=160	160	320

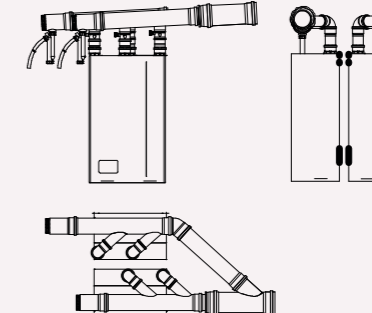
## CONFIGURACIONES SEGÚN CALDERAS

### 2 calderas CONDENA 100

Configuración en línea

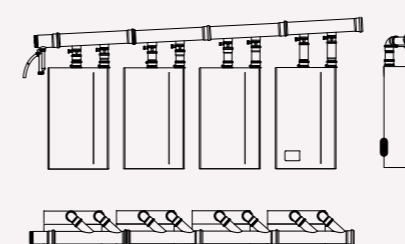


Configuración compacta

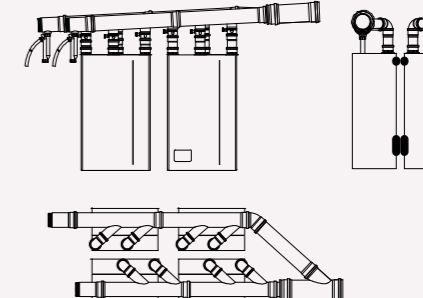


### 4 calderas CONDENA 100

Configuración en línea



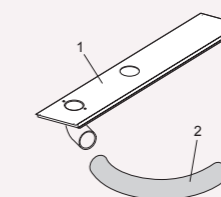
Configuración compacta



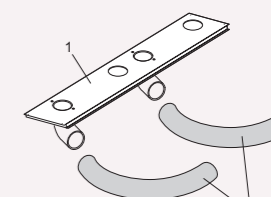
## KITS ADAPTACIÓN PARA FUNCIONAMIENTO COMO CALDERA ESTANCA

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

KIT B-C-50



KIT B-C-100



CÓDIGO	KIT ADAPTACIÓN CALDERA ESTANCA	APLICACIÓN	P.V.P. €
102789	KIT B-C-50	Condensa 50	61
102790	KIT B-C-100	Condensa 100	85

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

# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

## 1.2 CALDERAS MURALES

### 1.2.2 CONDENSA PLUS 98 - 125

Caldera mural de condensación de muy alta potencia.

## 1.2.2 CONDENSA PLUS 98 - 125

NOVEDAD

MURAL DE GRAN POTENCIA  
TERMICA Y ELEVADO  
RENDIMIENTO



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### SEGURIDADES

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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

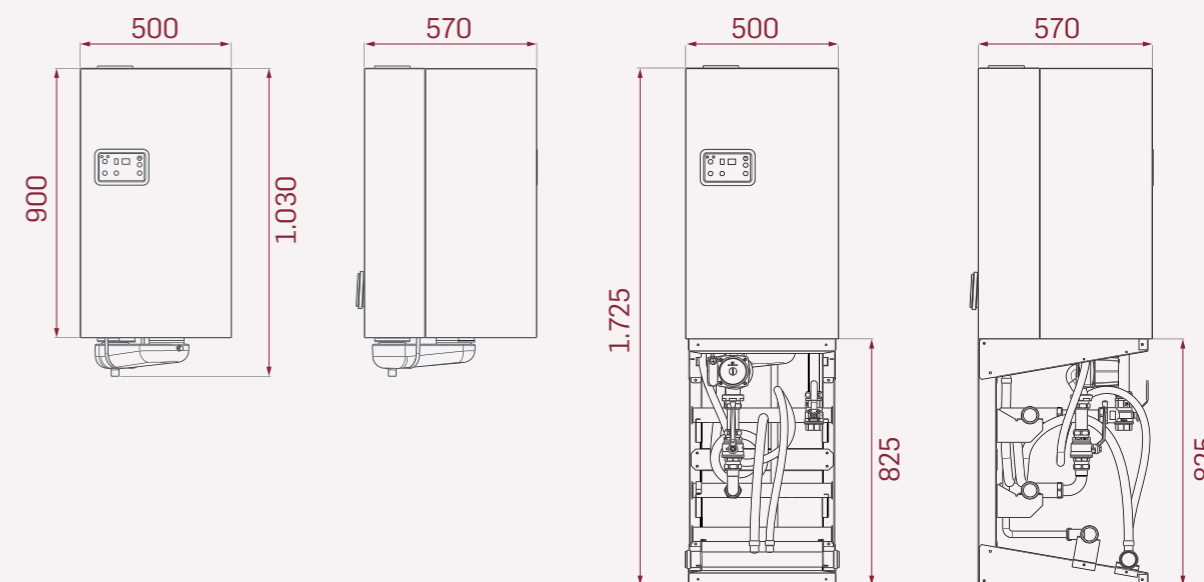
- Máximo rendimiento global anual.
- Certificadas CE.
- Diseño especial del cuerpo de transferencia térmica.
- Combustión ecológica NOx clase 5 (inferior a 45 mg/kWh, muy baja emisión, acorde a normativa europea).
- Seguridad de servicio (varios generadores internos, según modelo).

### DATOS FUNCIONAMIENTO

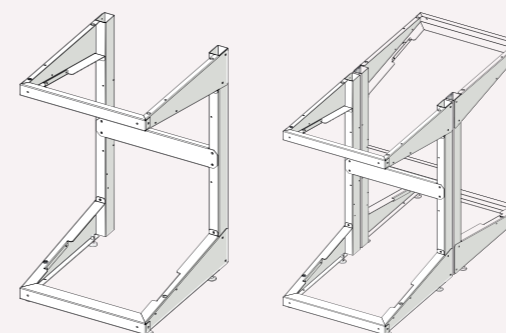
- Presión hidráulica: máx, 6 bar, mín. 0,5 bar.
- Temperatura máx. impulsión: 80°C, sin límite de retorno. Salto térmico mínimo: 20°C.
- Contenido agua: 25 litros.
- Consumo eléctrico máximo: 150 W.
- Presión nominal Gas Natural: 20 mbar, GLP: 37 mbar.
- Suministro eléctrico: 230 V, 50 Hz, monofásica,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

CÓDIGO	MODELO CONDENSA PLUS	CONTROL tipo	POTENCIA ÚTIL MÁX. TEMPERATURA AGUA = 70°C kW	POTENCIA ÚTIL MÁX. TEMPERATURA AGUA = 40°C kW	PESO kg	DIMENSIONES ANCHURA x PROFUNDIDAD x ALTO mm	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
509022	<b>98</b>	Master	88,9	97,83	80	501 x 570 x 1.037	5.195	120
509023	<b>125</b>	Master	113,4	124,9	80	501 x 570 x 1.037	5.370	120
509024	<b>125</b>	Esclava	113,4	124,9	80	501 x 570 x 1.037	5.165	120

### DIMENSIONES



### ESTRUCTURAS



# 1 CALDERAS DE ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES CENTRALIZADAS

1.2 CALDERAS MURALES

1.2.2 CONDENSA PLUS 98 - 125

## CONJUNTOS MODULARES



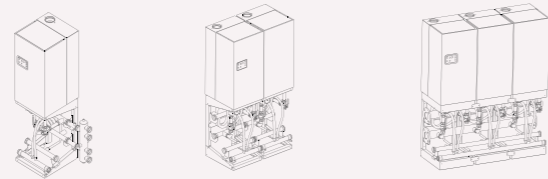
	EN LÍNEA			ESPALDA - ESPALDA		
	1	2	3	1	2	3
N. Calderas	1	2	3	1	2	3
Caldera Master	1	1	1	1	1	1
Caldera Esclava	0	1	2	0	1	2
Soportes	1	2	3	1	2	3
Kit Frontal (Bomba o Kit V2V)	1	2	3	1	1	2
Kit Posterior (Bomba o Kit V2V)	0	0	0	0	1	0

## COMPONENTES

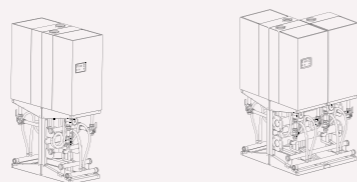
PARTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
A	102791	Kit soporte 1 caldera	326
B	102792	Kit bomba caldera frontal	1.277
	102793	Kit bomba caldera posterior	1.296
	102794	Kit Válvula 2 vías automática, caldera frontal	1.039
	102795	Kit Válvula 2 vías automática, caldera posterior	1.059
C	102796	Kit Colectores (ida-retorno) 2" (Long= 0,5 m), 1 caldera	745
	102797	Kit Colectores (ida-retorno) 3" (Long= 1 m), 2 a 4 calderas	1.340
	102798	Kit Tapón cerrar colectores 3"	115
D	102799	Botella Equilibrado / Colector Común vertical hasta 256 kW	378
	102749	Botella Equilibrado / Colector Común vertical hasta 512 kW	814
E	102800	Entronque Kits Colectores a Botella Equilibrado hasta 256 kW	275
	102801	Entronque Kits Colectores a Botella Equilibrado hasta 512 kW	589
F	102802	Kit colector humos DN 160	252
	102803	Kit colector humos DN 200	418
	102804	Kit Humos unión Espalda-Espalda DN 160	304
	102805	Kit Humos unión Espalda-Espalda DN 200	624
	102786	Kit Humos evacuación condensados DN 160	320
	102806	Kit Humos evacuación condensados DN 200	449
	102784	Tubo humos DN 160, Long=1 m, en PP	131

Kits colectores (ida-retorno) superiores: consultar.

En línea



Espalda-espalda



# 2

## EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR



## 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.



**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.

**2015**

Más de 1400 equipos instalados en: España, Portugal, Francia, Bélgica, Inglaterra, Italia, Noruega, Egipto, Venezuela, República Dominicana, etc. ratifican la experiencia y liderazgo en este sector.

### PROYECTO "LLAVES EN MANO"

**PERSONALIZADO A LA MEDIDA DE LA INSTALACION Y DEL CLIENTE**

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

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

Fabricación y verificación antes de suministro (ISO 9001).

Un único plazo 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 a gas, para su instalación en espacios exteriores.

## 2.1 ROOF TOP

SOLUCIÓN PERSONALIZADA  
DE POTENCIAS ELEVADAS



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- Hasta 3620 kW con calderas a 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 DE PRODUCTO

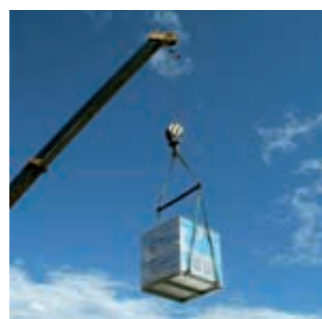
- Solución prefabricada.
- Potencias elevadas (en una sola carcasa).
- Máxima eficiencia energética.
- Equipos personalizables: diseño hidráulico flexible.
- Posibilidad de incorporar acumulación.
- Tecnología compacta: dimensiones y pesos más reducidos del mercado.
- Pruebas de funcionamiento y estanqueidad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



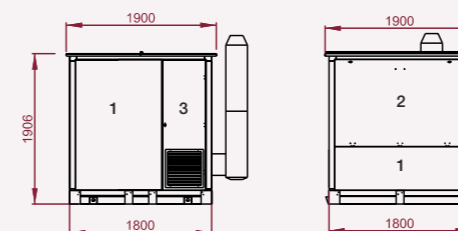
Fácil transporte y emplazamiento.

### DIMENSIONES Y PESOS EQUIPOS

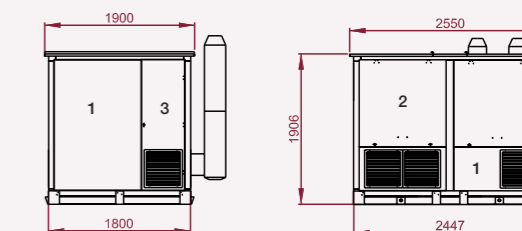
CÓDIGO	MODELO ROOF TOP	POTENCIA kW	DIMENSIONES ANCHURA x ALTURA m	PESO SIN AGUA APROX. (1) kg	PESO CON AGUA APROX. (1) kg	NÚMERO MÁXIMO CALDERAS	P.V.P. €
ver Mini RT 2.0	<b>RT0</b>	< 380	1,3 x 1,2	664	793	2	consultar
508447	<b>RT2</b>	< 464	1,8 x 1,8	1.300	1.980	2	consultar
508448	<b>RT2.5</b>	< 950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

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

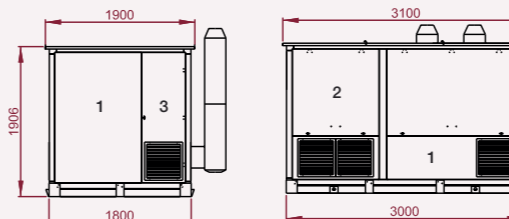
#### RT2



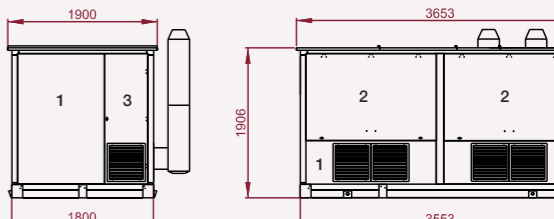
#### RT2.5



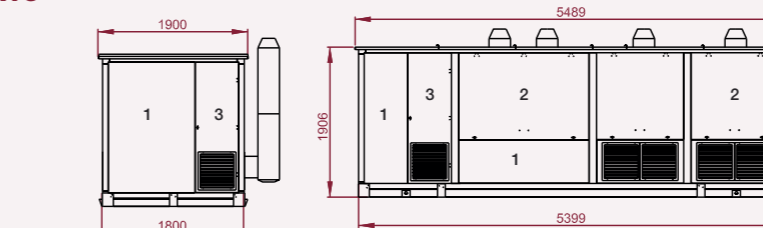
#### RT3



#### RT3.5



#### RT5



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

### DISEÑO FLEXIBLE A MEDIDA

#### HIDRÁULICO

##### Calderas

- 1 a 4 calderas a gas de condensación (ADI CD) u otras gamas.



##### Calefacción

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



##### A.C.S. (Agua Caliente Sanitaria):

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



**ADAPTABLE  
A LAS  
NECESIDADES  
DE LA  
INSTALACIÓN**

#### CONTROL

##### Propio del conjunto de equipos y circuitos.

- Secuencia de calderas e inversión.
- Optimizar eficiencia energética según consumos y usos.
- Prevención antilegionela: pasteurizar acumulador...
- Opción: supervisión y gestión remota vía internet.
- Ciclado de bombas dobles.
- Alarmas monitorizables.

##### Externo: controlable por sistema de regulación centralizado / telegestión.

##### Mixto



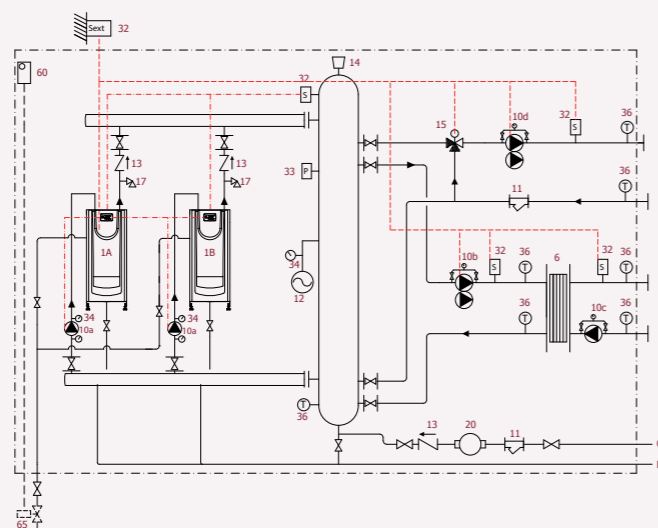
#### SEGURIDADES

##### Hidráulicas: falta agua, anti-hielo, sobrepresión, expansión, purgadores automáticos...

##### Gas: detección.

##### Eléctricas: armario eléctrico con protección equipos internos.

##### Equipo instalado en exterior del edificio.



### FACILITA LAS INSTALACIONES

#### DIMENSIONES Y PESOS MÁS COMPACTOS DEL MERCADO

- Máximo aprovechamiento de la superficie útil construida.

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

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



#### NUEVO EDIFICIO

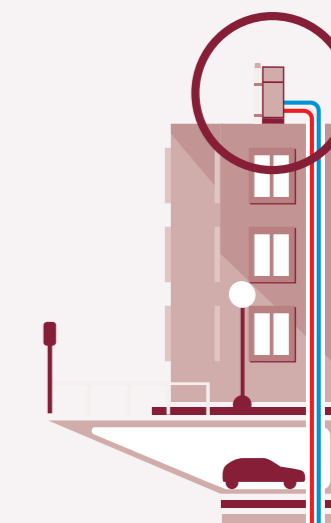
- Fácil emplazamiento en azoteas.
- Mínimo peso, mínima influencia en refuerzo estructuras.
- Ahorro de superficie en parkings, tiendas, trasteros, etc...



#### 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

### 2.2 MINI ROOF TOP 2.0

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

## 2.2 MINI ROOF TOP 2.0

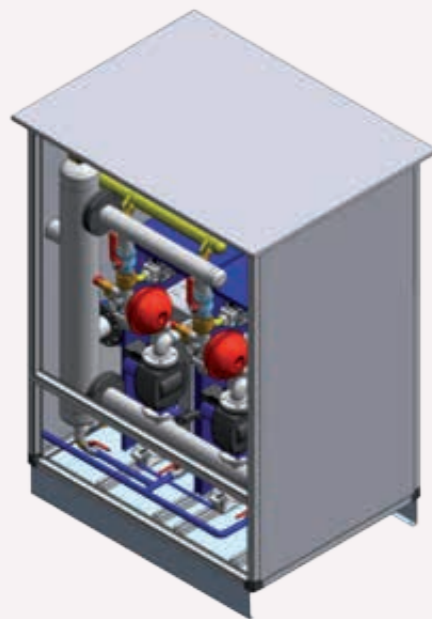
NOVEDAD

SOLUCIÓN COMPACTA PARA  
INSTALACIONES EFICIENTES



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas.
- Potencias hasta 524 kW.
- Con 1 ó 2 calderas ADI CD u otras gamas.
- Tamaños y pesos reducidos: desde 1,3 x 1,2 m.
- Estructura autoportante.
- En conformidad con RITE y UNE 60601.



### VENTAJAS DE 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.

### ECODISEÑO

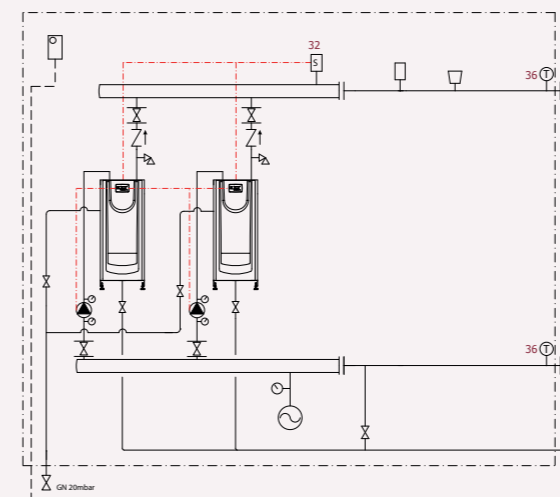
*En conformidad con la próxima directiva Ecodiseño:*

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



### CONFIGURACIÓN BASE

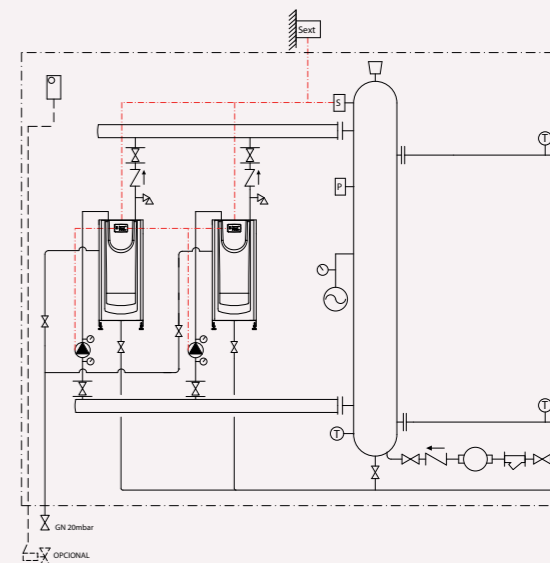
- 1 ó 2 calderas ADI.
- Bomba por caldera.
- Control secuencia (caso: 2 calderas).
- Ida y Retorno circuito: 3".
- Armario eléctrico.
- Válvulas seguridad sobrepresión.
- Vaso expansión.
- Sondas temperatura.
- Detección gas.
- Iluminación.



### COMPLEMENTOS ADICIONALES

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

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



## 2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 2.2 MINI ROOF TOP 2.0

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS CONDENSACIÓN

CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP 2.0	TIPO CALDERA	POTENCIA ÚTIL kW	CALDERAS número	DIMENSIÓN BASE m	PESO SIN AGUA kg	PESO CON AGUA kg	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
508462	<b>MINI RT 70 x 1 CD</b>	COND.	70,5	1	1,3 x 1,2	446	512	consultar	150
508463	<b>MINI RT 85 x 1 CD</b>	COND.	85,0	1	1,3 x 1,2	448	517	consultar	150
508464	<b>MINI RT 105 x 1 CD</b>	COND.	104,0	1	1,3 x 1,2	459	531	consultar	150
508465	<b>MINI RT 120 x 1 CD</b>	COND.	120,0	1	1,3 x 1,2	475	547	consultar	150
508466	<b>MINI RT 175 x 1 CD</b>	COND.	161,8	1	1,3 x 1,2	490	570	consultar	150
509012	<b>MINI RT 200 x 1 CD</b>	COND.	197,5	1	1,3 x 1,2	665	752	consultar	225
509013	<b>MINI RT 250 x 1 CD</b>	COND.	241,0	1	1,3 x 1,2	686	776	consultar	225
508467	<b>MINI RT 70 x 2 CD</b>	COND.	141,0	2	1,3 x 1,2	576	677	consultar	300
508468	<b>MINI RT 85 x 2 CD</b>	COND.	170,0	2	1,3 x 1,2	580	687	consultar	300
508469	<b>MINI RT 105 x 2 CD</b>	COND.	208,0	2	1,3 x 1,2	602	715	consultar	300
508470	<b>MINI RT 120 x 2 CD</b>	COND.	240,0	2	1,3 x 1,2	634	747	consultar	300
508471	<b>MINI RT 175 x 2 CD</b>	COND.	323,6	2	1,3 x 1,2	664	793	consultar	300
509010	<b>MINI RT 200 x 2 CD</b>	COND.	395,0	2	1,8 x 1,8	1.810	2.230	consultar	450
509011	<b>MINI RT 250 x 2 CD</b>	COND.	482,0	2	1,8 x 1,8	1.855	2.285	consultar	450

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS BAJA TEMPERATURA

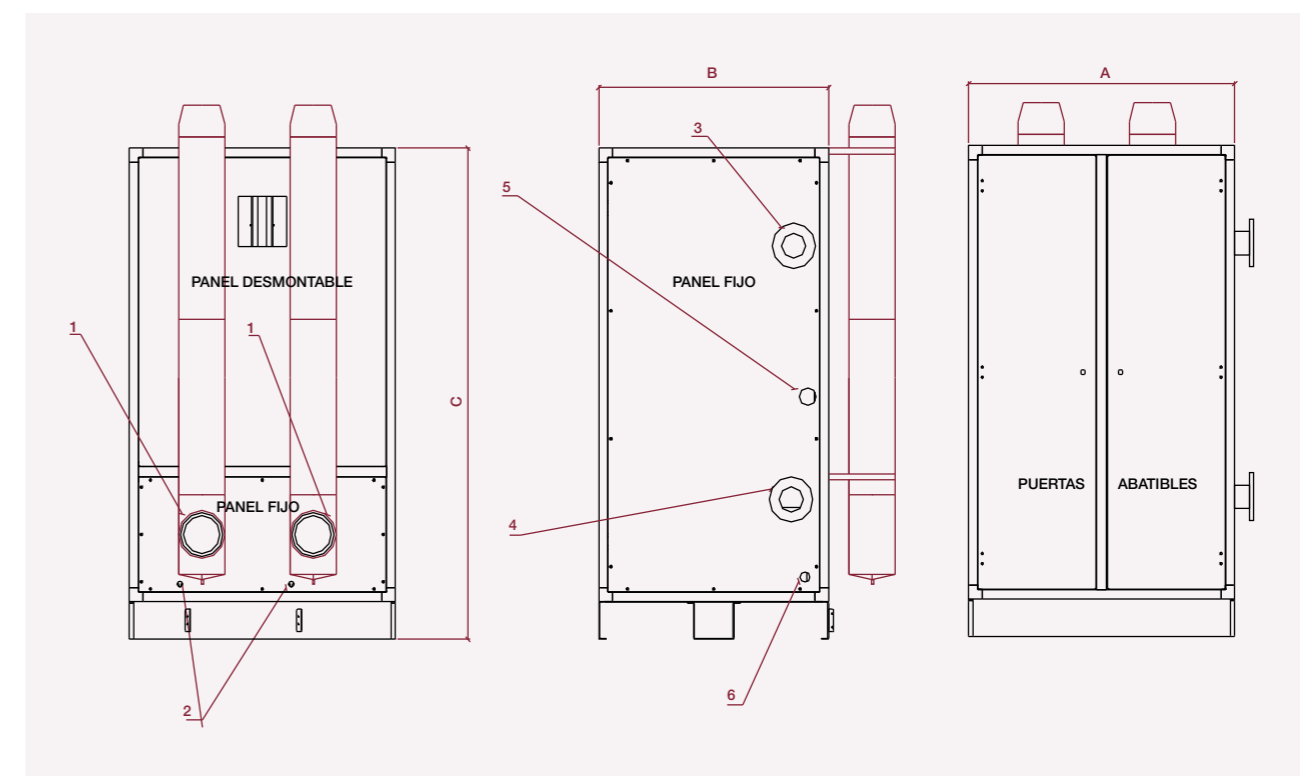
CÓDIGO	MODELO MINI ROOF TOP 2.0	TIPO CALDERA	POTENCIA ÚTIL kW	CALDERAS número	DIMENSIÓN BASE m	PESO SIN AGUA kg	PESO CON AGUA kg	P.V.P. €	PRECIO NETO PUESTA EN MARCHA €
508472	<b>MINI RT 105 x 1 LT</b>	B.T.	104,0	1	1,3 x 1,2	446	512	consultar	150
508473	<b>MINI RT 130 x 1 LT</b>	B.T.	130,0	1	1,3 x 1,2	448	514	consultar	150
508474	<b>MINI RT 150 x 1 LT</b>	B.T.	149,0	1	1,3 x 1,2	459	528	consultar	150
508475	<b>MINI RT 200 x 1 LT</b>	B.T.	190,0	1	1,3 x 1,2	475	547	consultar	225
509017	<b>MINI RT 250 x 1 LT</b>	B.T.	230,0	1	1,3 x 1,2	665	742	consultar	225
509016	<b>MINI RT 275 x 1 LT</b>	B.T.	262,0	1	1,3 x 1,2	686	771	consultar	225
508476	<b>MINI RT 105 x 2 LT</b>	B.T.	208,0	2	1,3 x 1,2	576	677	consultar	300
508477	<b>MINI RT 130 x 2 LT</b>	B.T.	260,0	2	1,3 x 1,2	580	681	consultar	300
508478	<b>MINI RT 150 x 2 LT</b>	B.T.	298,0	2	1,3 x 1,2	602	709	consultar	300
508479	<b>MINI RT 200 x 2 LT</b>	B.T.	380,0	2	1,3 x 1,2	634	747	consultar	450
509015	<b>MINI RT 250 x 2 LT</b>	B.T.	460,0	2	1,8 x 1,8	1.810	2.210	consultar	450
509014	<b>MINI RT 275 x 2 LT</b>	B.T.	524,0	2	1,8 x 1,8	1.880	2.295	consultar	450

Opción: incluir calderas de la gama ADI HT.  
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 1,3 x 1,2 m

1. SALIDA HUMOS
2. SALIDA CONDENSADOS
3. IMPULSIÓN AGUA: 3"
4. RETORNO AGUA: 3"
5. GAS
6. LLENADO

BASE (A x B): desde 1.300 x 1.200 mm - ALTURA (C): 2.000 mm



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





## 2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 2.3 PLATAFORMA TERMI PACK

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

## 2.3 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 DE 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/cm<sup>2</sup> (presiones superiores: consultar).
- La sala de caldera donde se ubique la plataforma debe cumplir la normativa y reglamento vigente.
- Las chimeneas (a cargo de la empresa instaladora) deben cumplir la normativa vigente.

CÓDIGO	MODELO	POTENCIA kW	DIMENSIONES LONGITUD x ANCHURA m	P.V.P. (1) €
509048	<b>TERMI PACK 0</b>	< 380	1,3 x 1,2	consultar
509006	<b>TERMI PACK 2</b>	< 464	1,8 x 1,8	consultar
509007	<b>TERMI PACK 2.5</b>	< 950	2,45 x 1,8	consultar
509008	<b>TERMI PACK 3</b>	< 1.810	3,0 x 1,8	consultar
508456	<b>TERMI PACK 3.5</b>	< 1.810	3,55 x 1,8	consultar
508457	<b>TERMI PACK 4</b>	< 2.715	4,2 x 1,8	consultar
509009	<b>TERMI PACK 5</b>	< 3.620	5,4 x 1,8	consultar

(1) Precio y peso según equipamiento interno.

### DISEÑO FLEXIBLE Y A MEDIDA

#### ADAPTADO A CADA INSTALACIÓN Y CLIENTE

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



#### INCLUYE CALDERAS A 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 ó 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.

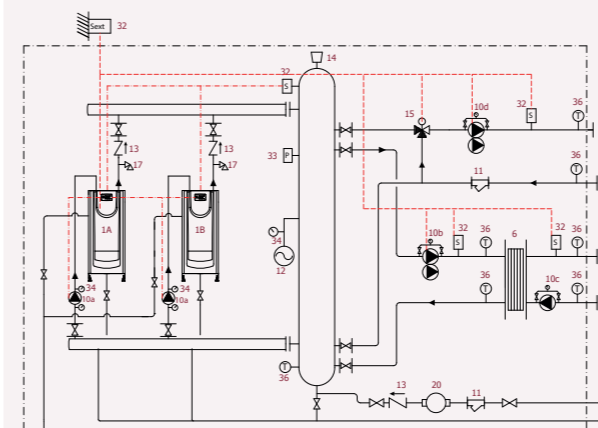
#### SEGURIDADES

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

#### OPCIÓN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO

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

#### EJEMPLO DE POSIBLE ESQUEMA HIDRÁULICO



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

## 2 EQUIPOS AUTÓNOMOS DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 2.4 SOLUCIÓN INTEGRADA ANTI-LEGIONELLA

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

## 2.4 SOLUCIÓN INTEGRADA ANTI-LEGIONELLA

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



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

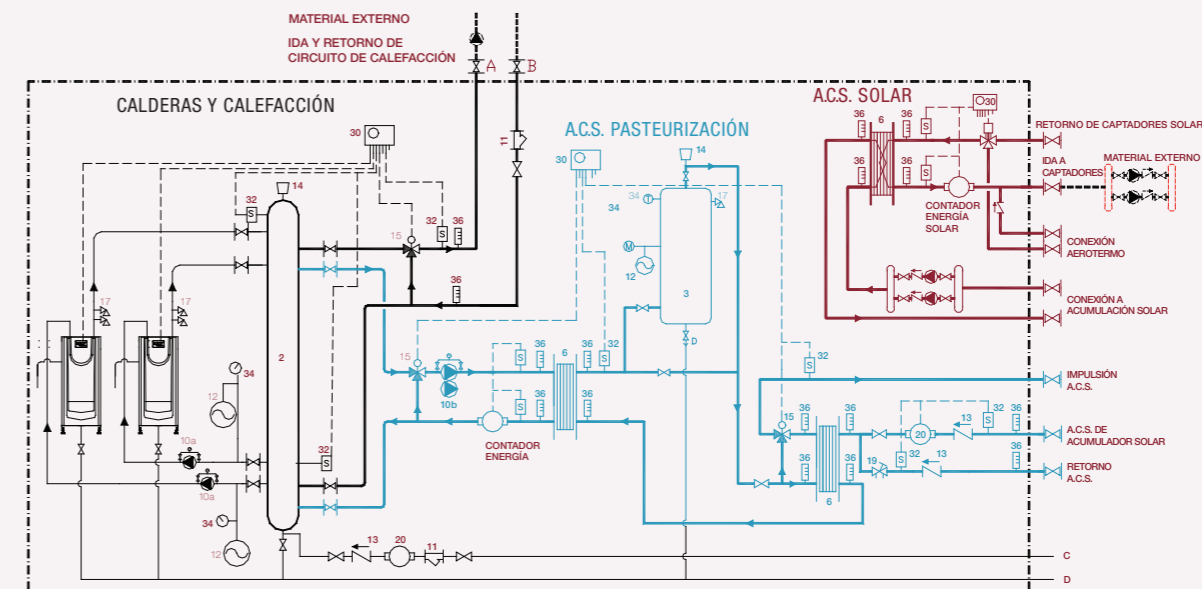
- Producción de calefacción y A.C.S. pasteurizada en continuo.
- Eliminación en continuo de la bacteria de la Legionella.
- Para instalar en exterior o dentro de sala de calderas.
- Equipo prefabricado con estructura autoportante.
- Solución ideal para hospitales, geriátricos, centros deportivos, sector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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

## ESQUEMA HIDRÁULICO: SOLUCIÓN INTEGRADA ANTI-LEGIONELLA A.C.S. Y CALEFACCIÓN

Equipo con sistema de pasteurización con apoyo de energía solar.

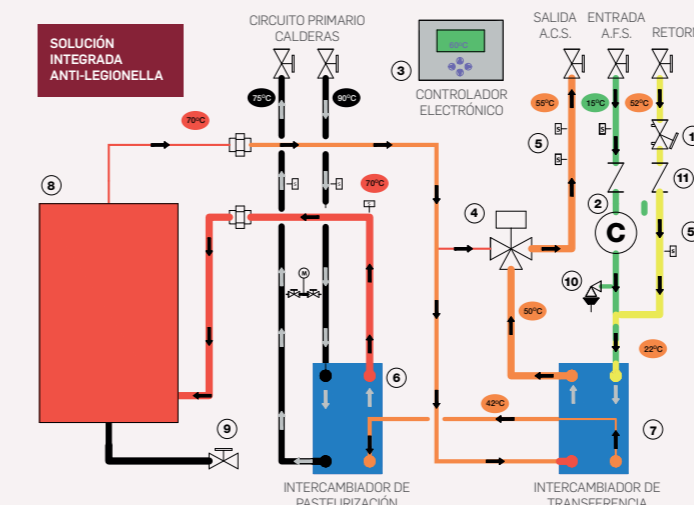


### CONTROL Y REGULACIÓN

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



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



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

EQUIPO	EJEMPLO	DIMENSIONES LARGOx ANCHO	P.V.P.
		m	€
<b>PLATAFORMA (para interior)</b>		2,45 x 1,8 3,0 x 1,8 3,55 x 1,8 4,2 x 1,8 5,4 x 1,8	consultar
<b>ROOF TOP (para exterior)</b>		2,45 x 1,8 3,0 x 1,8 3,55 x 1,8 4,2 x 1,8 5,4 x 1,8	consultar
<b>VERSIÓN COMPACTA (para interior)</b>		1,9 x 1,0	consultar

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

**VENTAJAS DEL EQUIPO 2 EN 1**

**100 x 100 NATURAL**



- Eliminación definitiva y permanente de la Legionella en la producción de A.C.S.
- Sistema 100 x 100 natural, tratamiento térmico sin productos químicos: preserva las características físico-químicas iniciales del A.C.S. destinada a consumo humano.
- Para una eficacia global, es importante eliminar los brazos muertos y los puntos sin movimiento de agua, equilibrar y asegurar una correcta circulación de toda la red.
- En cumplimiento con las exigencias del REAL DECRETO 865/2003 del 4 de julio. Artículo 13 "METODOS DE TRATAMIENTO DE LAS INSTALACIONES".

**SOLUCIÓN 2 EN 1**

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



**AHORROS DE ENERGÍA, ESPACIO Y COSTES**

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



**ALTO RENDIMIENTO**



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

**DISEÑO A MEDIDA**

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



**EQUIPO TOTALMENTE PROBADO**



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

**UN UNICO INTERLOCUTOR**



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

**ASESORAMIENTO GLOBAL EN TODAS LAS FASES DEL PROYECTO**

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



**RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL**



**PREMIO REINO UNIDO**

**Producto industrial / comercial del año**

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



**PREMIO ESPAÑA**

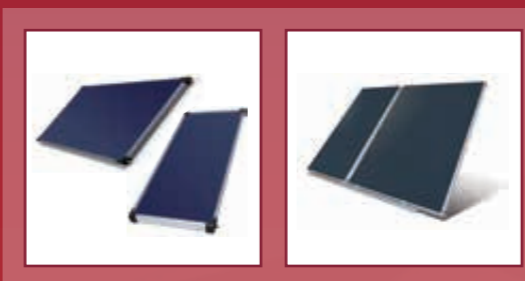
**Primer Premio NAN**

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

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

# 3

## CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

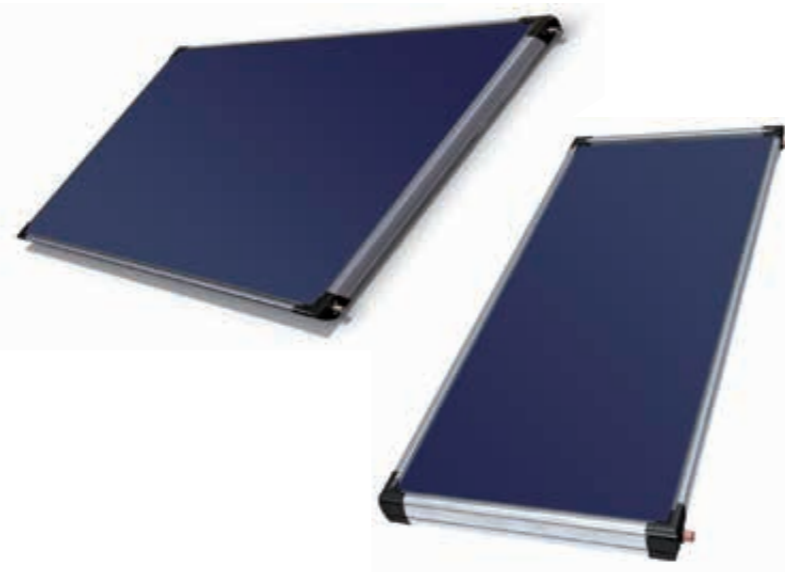


# 3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

## 3.1 ADISOL 2.50H - 2.30

Captadores solares planos, absorbedor con tratamiento selectivo.

### 3.1 ADISOL 2.50H ADISOL 2.30



ENERGÍA SOLAR PARA  
INSTALACIONES EFICIENTES

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Modelo 2.50H:** captador solar plano horizontal.
- **Modelo 2.30:** captador solar plano vertical.
- **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, rácores, válvulas seguridad, purgadores, contadores de energía, anticongelante...

#### VENTAJAS DE PRODUCTO

- Alto rendimiento.
- Montaje rápido y sencillo, gracias a unos racores de interconexión entre captadores.
- Estructura de soporte en aluminio de gran resistencia a la corrosión y gran robustez.
- Perfecta integración con sistemas de calefacción centralizada y producción de A.C.S.
- Garantía 10 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)  $Rend = \eta^0 - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$   
 $T^* = (tm - ta)/G$   
 tm: temperatura media en el captador, en °C  
 ta: temperatura ambiente, en °C  
 G: irradiancia, en W/m²

#### ESTRUCTURAS DE SOPORTE

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



MODELO ADISOL	TIPO CUBIERTA	P.V.P. 1 CAPTADOR	P.V.P. 2 CAPTADORES	P.V.P. 3 CAPTADORES	P.V.P. 4 CAPTADORES	P.V.P. 5 CAPTADORES	P.V.P. 6 CAPTADORES
		€	€	€	€	€	€
<b>2.50H</b>	Cubierta plana (35° - 45° - 50°)	125 CÓD. 509029	207 CÓD. 509030	299 CÓD. 509031	-	-	-
	Cubierta inclinada (0°)	82 CÓD. 509032	160 CÓD. 509033	240 CÓD. 509034	-	-	-
<b>2.30</b>	Cubierta plana (35° - 45° - 50°)	125 CÓD. 509035	201 CÓD. 509036	278 CÓD. 509037	352 CÓD. 509039	429 CÓD. 509040	504 CÓD. 509041
	Cubierta inclinada (0°)	50 CÓD. 509042	95 CÓD. 509043	140 CÓD. 509044	185 CÓD. 509045	230 CÓD. 509046	275 CÓD. 509047

Otras inclinaciones: consultar Dpto. Técnico ADISA.

#### ANCLAJES

Para el soporte de 1 captador es necesario 2 conjuntos de 2 piezas, para cada captador adicional se debe sumar un conjunto de 2 piezas.

CÓDIGO	ANCLAJES Conjunto de 2 piezas	P.V.P.
		€
808358	Cubierta plana M12 x 165	20
808359	Cubierta inclinada estándar M10 x 200	25
808361	Cubierta inclinada salvateja altura 85 mm	50

Puesta en marcha de sistemas de energía solar no incluida, en caso necesario: consultar. Los datos pueden variar sin previo aviso.

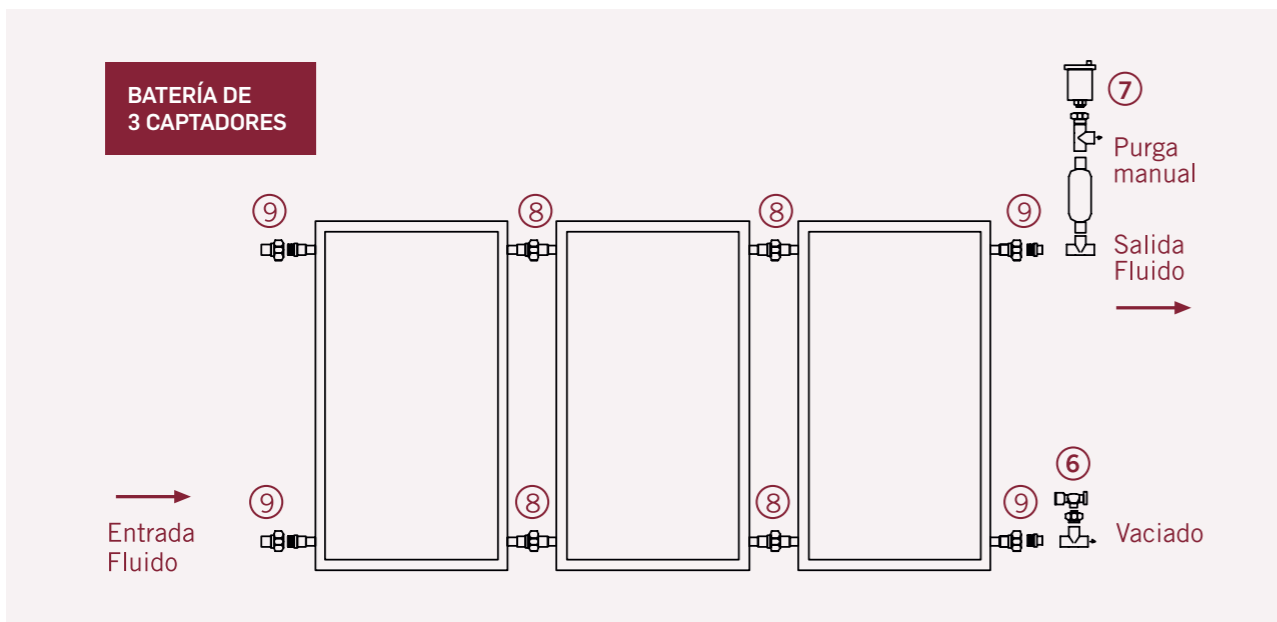
CÓDIGO	MODELO ADISOL	DIMENSIONES TOTALES	ÁREA TOTAL	ÁREA DE APERTURA	ÁREA DE ABSORBEDOR	MATERIAL ABSORBEDOR/PARRILLA	MATERIAL DE LA CARCASA	ESPESOR DEL VIDRIO	PESO EN VACÍO	CONTENIDO DE AGUA	PRESIÓN MÁXIMA	PÉRDIDA DE CARGA EN COLECTOR (SEGÚN CAUDAL)		TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR	TRATAMIENTO SUPERFICIE ABSORBEDOR	ABSOR-TANCIA	EMITANCIA	RENDIMIENTO (1)			P.V.P.
												litros	bar					mbar	Factor ópt. $\eta^0$	K1	
102625	<b>2.50H</b>	1.242 x 2.295 x 83	2,85	2,56	2,56	Aluminio/cobre	Aluminio anodizado	4	39	2,1	8	25 l/h·m² 0,4	50 l/h·m² 0,9	Láser	Óxido de titanio	0,95	0,05	0,747	3,350	0,020	600
102455	<b>2.30</b>	2.163 x 1.090 x 83	2,35	2,09	2,09			3,2	56	1,3		25 l/h·m² 0,7	50 l/h·m² 1,4					0,741	3,791	0,022	480

# 3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

## 3.1 ADISOL 2.50H - 2.30

### ACCESORIOS HIDRÁULICOS

■ Para facilitar el conexionado, disponemos de unos racores de interconexión entre captadores, captadores (pieza 8) y enlaces final de batería (pieza 9). Así como purgadores automáticos y válvula de seguridad para la configuración de una batería/grupo de captadores.



### KIT RACORES

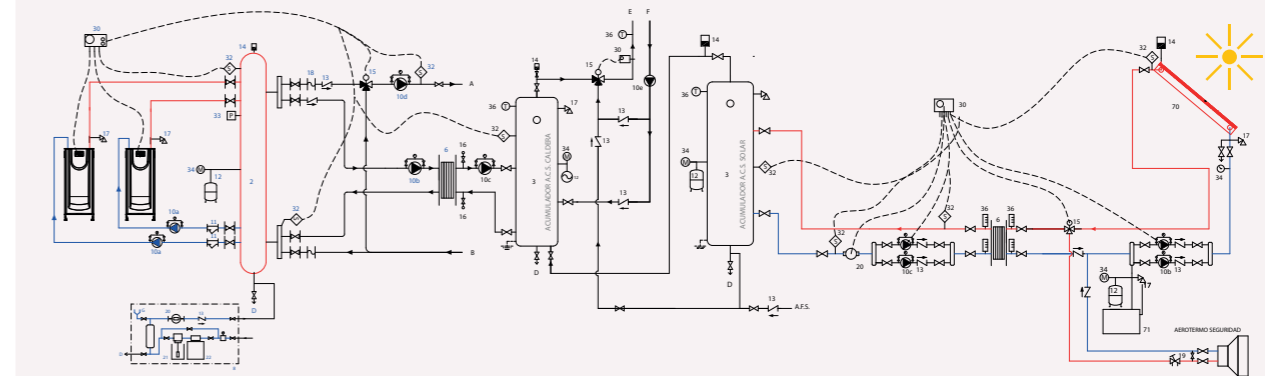
Conjunto de enlaces de interconexión y enlaces final de batería.

P.V.P. 1 CAPTADOR BATERÍA CÓDIGO 509077	P.V.P. 2 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509078	P.V.P. 3 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509079	P.V.P. 4 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509080	P.V.P. 5 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509081	P.V.P. 6 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509082
€	€	€	€	€	€
16	28	40	52	64	80

PIEZAS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
7	509085	Purgador automático 3/8" M (T <sup>º</sup> máx. 180°C)	38
6	509086	Válvula de seguridad 4-6 kg/cm <sup>2</sup> . 1/2"H x 3/4"H (T <sup>º</sup> máx. 160°C)	28
8	509083	Enlace de interconexión captador 22-22	7
9	509084	Enlace final de batería 22-3/4"	5

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

### ESQUEMA SOLAR



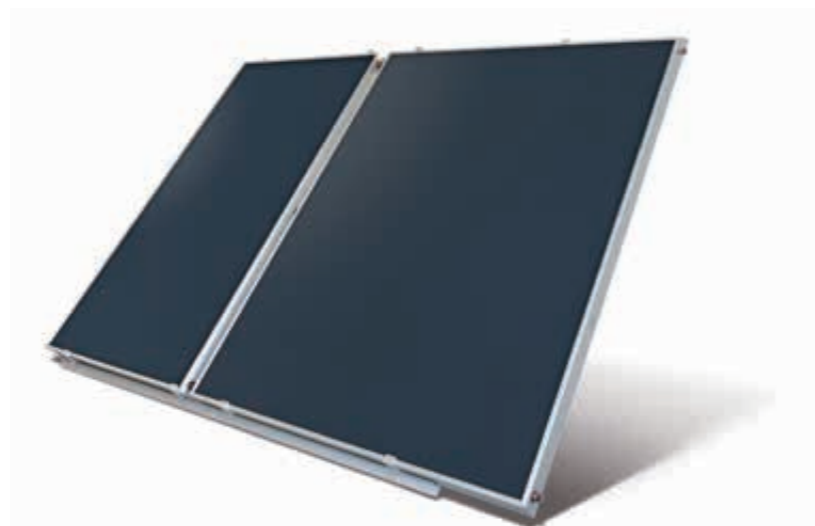
### 3 CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS DE ALTO RENDIMIENTO

#### 3.2 ADISOL BLUE 2.00A - 2.90A

Captadores solares planos verticales, absorbedor con tratamiento selectivo.

## 3.2 ADISOL BLUE 2.00A 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, rácores, válvulas seguridad, purgadores, contadores, energía, anticongelante...

### VENTAJAS DE 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)  $Rend = \eta^0 - K1 \cdot T^* - K2 \cdot G \cdot T^*2$   
 $T^* = (tm - ta) / G$   
 tm: temperatura media en el captador, en °C  
 ta: temperatura ambiente, en °C  
 G: irradiancia, en W/m<sup>2</sup>

### ESTRUCTURAS DE SOPORTE

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



MODELO ADISOL BLUE	TIPO CUBIERTA	P.V.P. 1 CAPTADOR	P.V.P. 2 CAPTADORES	P.V.P. 3 CAPTADORES	P.V.P. 4 CAPTADORES	P.V.P. 5 CAPTADORES	P.V.P. 6 CAPTADORES
		€	€	€	€	€	€
<b>2.00A</b>	Cubierta plana (35° - 45° - 50°)	170 CÓD. 509061	285 CÓD. 509062	412 CÓD. 509063	530 CÓD. 509064	649 CÓD. 509065	767 CÓD. 509066
	Cubierta inclinada (0°)	70 CÓD. 509067	125 CÓD. 509068	180 CÓD. 509069	235 CÓD. 509070	290 CÓD. 509071	345 CÓD. 509072
<b>2.90A</b>	Cubierta plana (35° - 45° - 50°)	200 CÓD. 509053	330 CÓD. 509054	474 CÓD. 509055	614 CÓD. 509056	-	-
	Cubierta inclinada (0°)	80 CÓD. 509057	150 CÓD. 509058	220 CÓD. 509059	290 CÓD. 509060	-	-

Otras inclinaciones: consultar Dpto. Técnico ADISA Calefacción.

### ANCLAJES

Para el soporte de 1 captador es necesario 2 conjuntos de 2 piezas, para cada captador adicional se debe sumar un conjunto de 2 piezas.

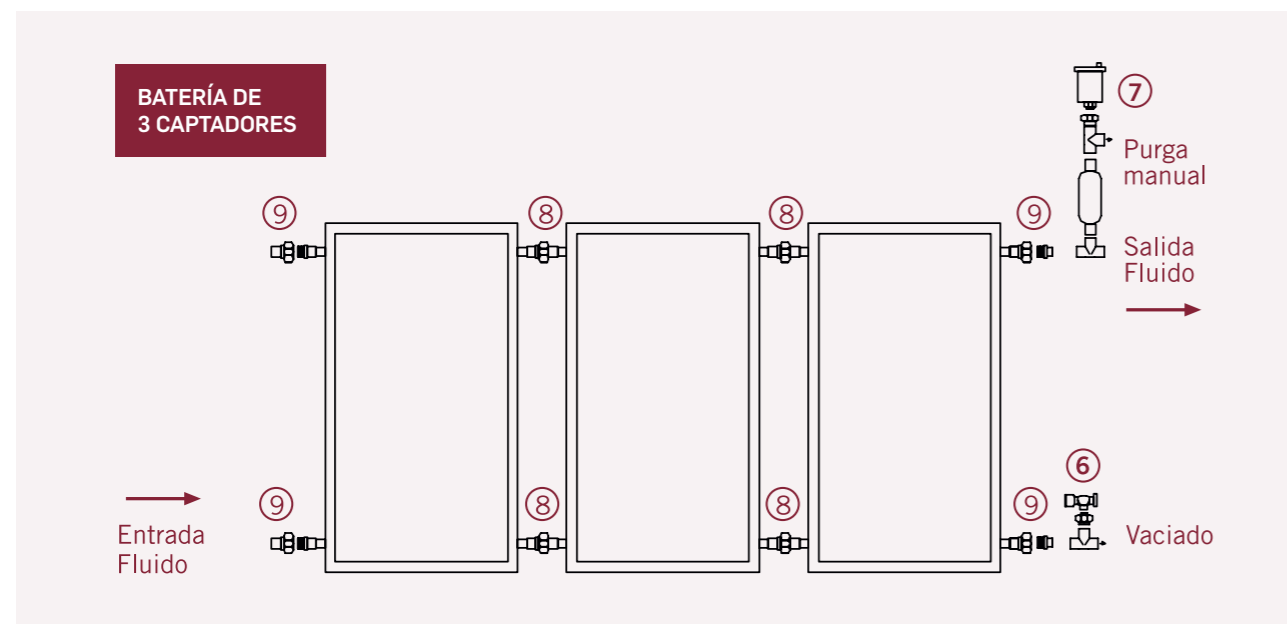
CÓDIGO	ANCLAJES Conjunto de 2 piezas	P.V.P. €
808358	Cubierta plana M12 x 165	20
808359	Cubierta inclinada estándar M10 x 200	25
808361	Cubierta inclinada salvateja altura 85 mm	50

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

CÓDIGO	MODELO ADISOL BLUE	DIMENSIONES TOTALES mm	ÁREA TOTAL m <sup>2</sup>	ÁREA DE APERTURA m <sup>2</sup>	ÁREA DE ABSORBEDOR m <sup>2</sup>	MATERIAL ABSORBEDOR/PARRILLA	MATERIAL DE LA CARCASA	ESPESOR DEL VIDRIO mm	PESO EN VACÍO kg	CONTENIDO DE AGUA litros	PRESIÓN MÁXIMA bar	PÉRDIDA DE CARGA EN COLECTOR (SEGÚN CAUDAL)		TIPO DE SOLDADURA ABSORBEDOR	TRATAMIENTO SUPERFICIE ABSORBEDOR	ABSOR-TANCIA α	EMITANCIA ε	RENDIMIENTO (1)			P.V.P. €
												25 l/h·m <sup>2</sup> 0,3	50 l/h·m <sup>2</sup> 0,7					Factor ópt. η <sup>0</sup>	K1	K2	
100006	<b>2.00A</b>	2.010 x 1.010 x 100	2,03	1,88	1,79	Aluminio/ cobre	Aluminio anodizado	4	36,5	1,8	10	25 l/h·m <sup>2</sup> 0,3	50 l/h·m <sup>2</sup> 0,7	Láser	Microtherm	0,94	0,05	0,786	3,536	0,016	420
100005	<b>2.90A</b>	2.010 x 1.459 x 100	2,93	2,73	2,66				51,1			2,5	25 l/h·m <sup>2</sup> 0,4					50 l/h·m <sup>2</sup> 0,9	0,778	3,339	0,014

## ACCESORIOS HIDRÁULICOS

- Para facilitar el conexionado, disponemos de unos racores de interconexión entre captadores, captadores (pieza 8) y enlaces final de batería (pieza 9). Así como purgadores automáticos y válvula de seguridad para la configuración de una batería/grupo de captadores.



## KIT RACORES

Conjunto de enlaces de interconexión y enlaces final de batería.

P.V.P. 1 CAPTADOR BATERÍA CÓDIGO 509077	P.V.P. 2 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509078	P.V.P. 3 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509079	P.V.P. 4 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509080	P.V.P. 5 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509081	P.V.P. 6 CAPTADORES BATERÍA CÓDIGO 509082
€	€	€	€	€	€
16	28	40	52	64	80

PIEZAS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
7	509085	Purgador automático 3/8" M (T <sup>º</sup> máx. 180 <sup>º</sup> C)	38
6	509086	Válvula de seguridad 4-6 kg/cm <sup>2</sup> . 1/2"H x 3/4"H (T <sup>º</sup> máx. 160 <sup>º</sup> C)	28
8	509083	Enlace de interconexión captador 22-22	7
9	509084	Enlace final de batería 22-3/4"	5

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

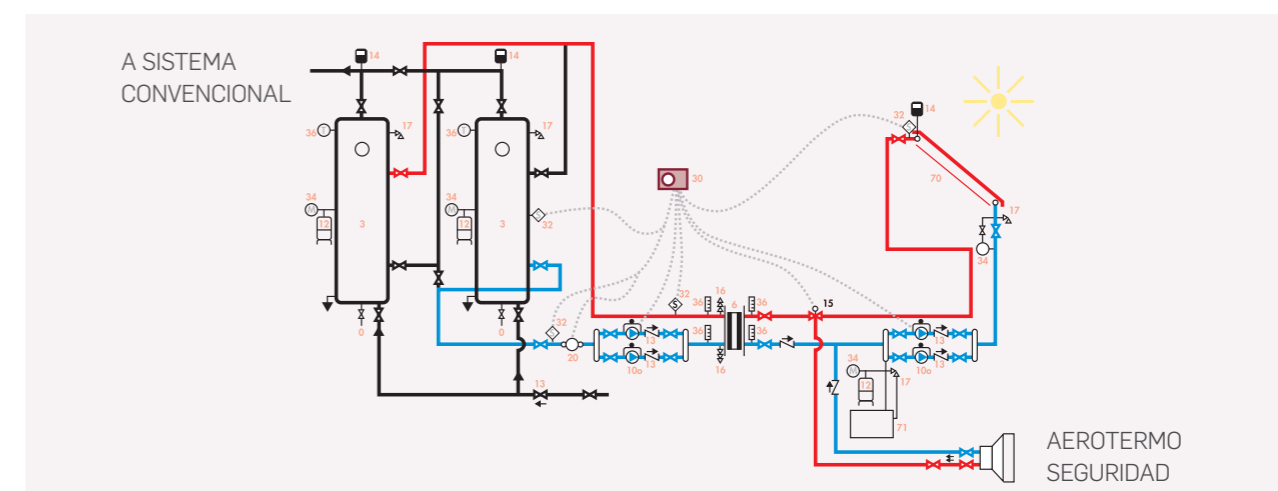
## 3.3 ACCESORIOS

### REGULADORES PARA SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR

#### REGULADOR D-SOL E

- Diez entradas de sondas y siete salidas de relé.
- Incorpora la opción de entradas de impulsos de un caudalímetro externo (ver accesorios de regulación).
- Se incluyen seis sondas Pt 1000. Vainas no incluidas.
- Posibilidad de comunicación mediante vBus e interfaz RS-232 a dispositivo de almacenaje de datos.

CÓDIGO	P.V.P. €
101749	600



ACCESORIOS DE REGULACIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P.V.P. €
CONTADOR DE ENERGÍA Y CAUDALÍMETROS	808363	CONTADOR WMZ-M1 Con dos sondas de inmersión PT1000 (vainas no incluidas).	280
	101758	Caudalímetro V40-06 (0,6 m <sup>3</sup> /h).	210
	101756	Caudalímetro V40-15 (1,5 m <sup>3</sup> /h).	236
	101855	Caudalímetro V40-25 (2,5 m <sup>3</sup> /h).	250
	101751	Caudalímetro V40-35 (3,5 m <sup>3</sup> /h).	530
	101759	Caudalímetro V40-60 (6 m <sup>3</sup> /h).	600
	101757	Caudalímetro V40-100 (10 m <sup>3</sup> /h).	783
	808364	Caudalímetro V40-150 (15 m <sup>3</sup> /h).	1.050
ALMACENAJE DE DATOS PARA EL REGULADOR D-SOL E	808365	DATA-LOGGER PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS No es necesario el PC en la instalación. Capacidad interna, 2 MB. Incluye cableado y software.	430
ACCESORIOS	808366	Sonda PT1000 inmersión.	28
	808367	Celula solar CS-10, para el regulador D-SOL E.	93
	101752	Vaina de inmersión 100 mm, 1/2".	14
	101753	Protección centralita frente caída de rayos SP1.	37



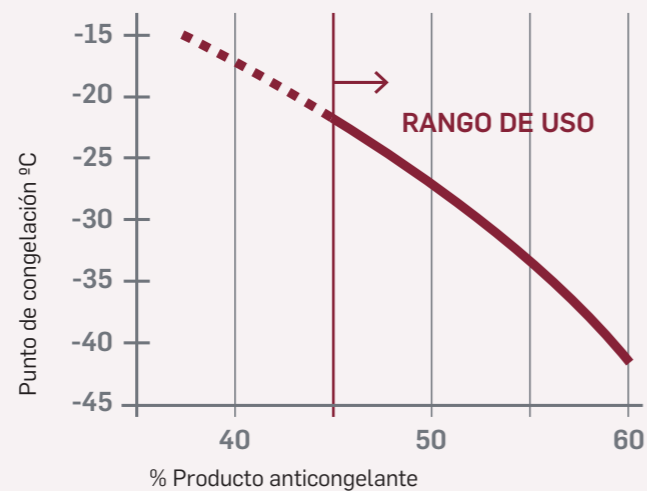
### FLUIDO ANTICONGELANTE PARA EL CIRCUITO PRIMARIO DE CAPTADORES

#### 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	P.V.P.
	€
808368	160

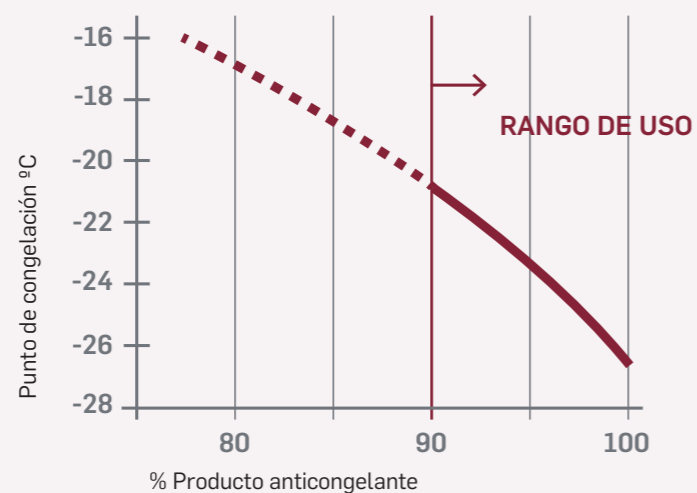


#### 2. PRODUCTO PREPARADO PARA UTILIZACIÓN

##### Anticongelante diluido AC1, bidones de 27,5 Kg

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

CÓDIGO	P.V.P.
	€
808369	100

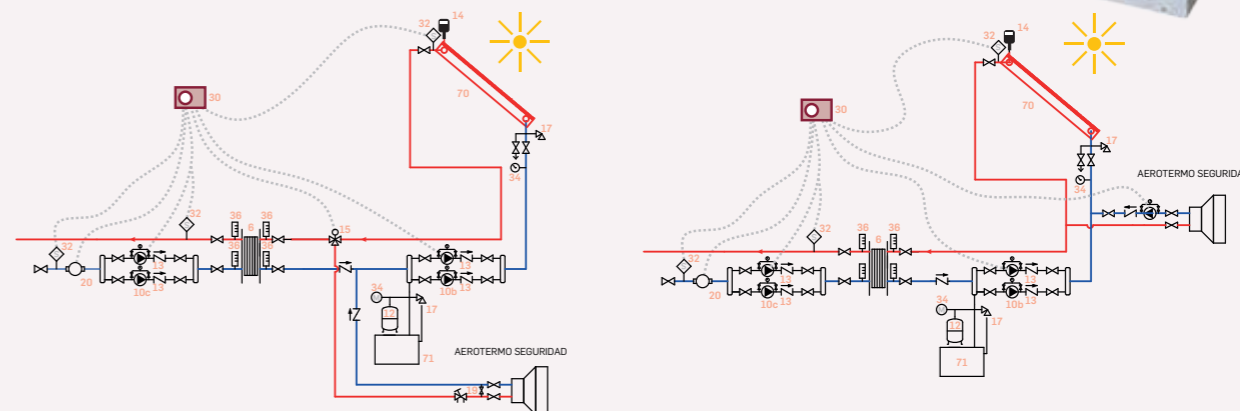


Puesta en marcha de centralitas y accesorios no incluida, en caso necesario consultar.

### AEROTERMO DE DISIPACION, ADITHERM

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

**NOVEDAD**



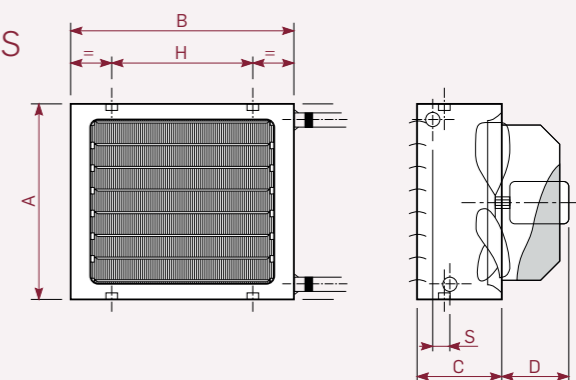
CÓDIGO	MODELO ADITHERM	POTENCIA DISIPACIÓN (*)	COLECTOR APROX.	CAUDAL AGUA	PÉRDIDA CARGA HIDRÁULICA	ALTO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDO (C+D)	PESO (CON AGUA)	P.V.P.
		kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m.c.a.	mm	mm	mm	kg	€
509087	<b>353</b>	9,9	de 12 a 16	0,65	1,23	440	550	545	25	consultar
509088	<b>453</b>	16,9	de 21 a 28	1,12	0,3	560	670	575	42	consultar
509089	<b>503</b>	22,4	de 27 a 37	1,48	0,65	560	790	575	54	consultar
509090	<b>553</b>	37,1	de 46 a 61	2,45	1,5	680	790	575	58,5	consultar
509091	<b>653</b>	39,2	de 49 a 65	2,59	0,45	800	910	595	74	consultar
509092	<b>703</b>	52,9	de 66 a 88	3,50	0,55	920	990	735	103	consultar

(\*) Para agua con glicol 40%, 90-77°C, y aire a 30°C (consultar para condiciones distintas).

#### CARACTERÍSTICAS

- Preparados para la intemperie.
- Varias velocidades ventilador.
- Motor IP54 / 55.
- Presión hidráulica máxima: 10 bar.

#### DIMENSIONES



Los datos y valores indicados pueden modificarse sin previo aviso.

# 4

## AGUA CALIENTE SANITARIA



Intercambiadores de placas desmontables para transferir calor entre dos circuitos.

## 4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

### VENTAJAS DE PRODUCTO

- Gran superficie de intercambio en 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.

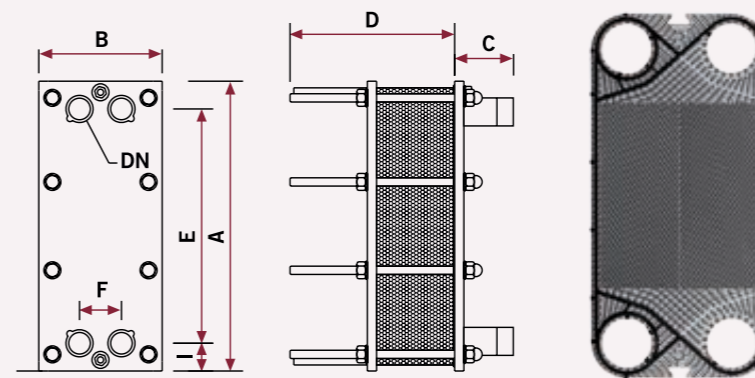
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	ÁREA m <sup>2</sup>	DIMENSIONES ALTURA x ANCHO mm	PESO PLACA kg	TIPO PLACA	RANGO DE POTENCIA APROX. kW	CONEXIÓN HIDRÁULICA mm	MÁX. N° PLACAS número
<b>IT021</b>	0,021	305 x 145	0,21	Único	< 155	DN 32 inox	49
<b>IT042</b>	0,041	457 x 145	0,32	Único	< 317	DN 32 inox	49
<b>IT126</b>	0,112	723 x 245	0,82	A y B	< 1.500	DN 65 inox	151
<b>IT300</b>	0,268	877 x 425	1,67	A y B	< 4.000	DN 100 embriar	401

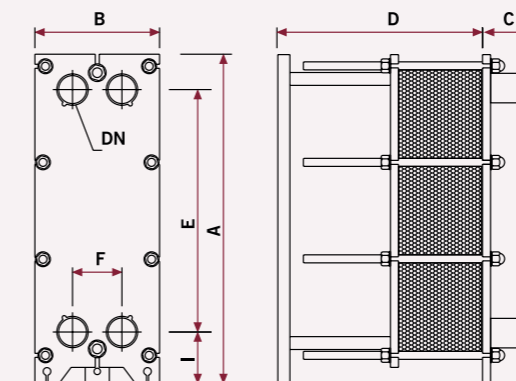
### DIMENSIONES

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

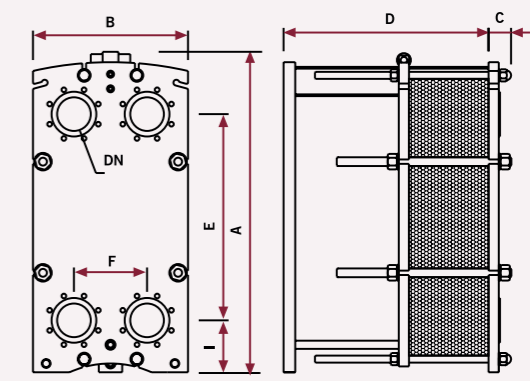
MODELOS IT021 e IT042



MODELOS IT126



MODELOS IT300



### LOS MODELOS IT126 E IT300 DISPONEN DE DOS TIPOS DE PLACAS

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



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

# 4 AGUA CALIENTE SANITARIA

## 4.1 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

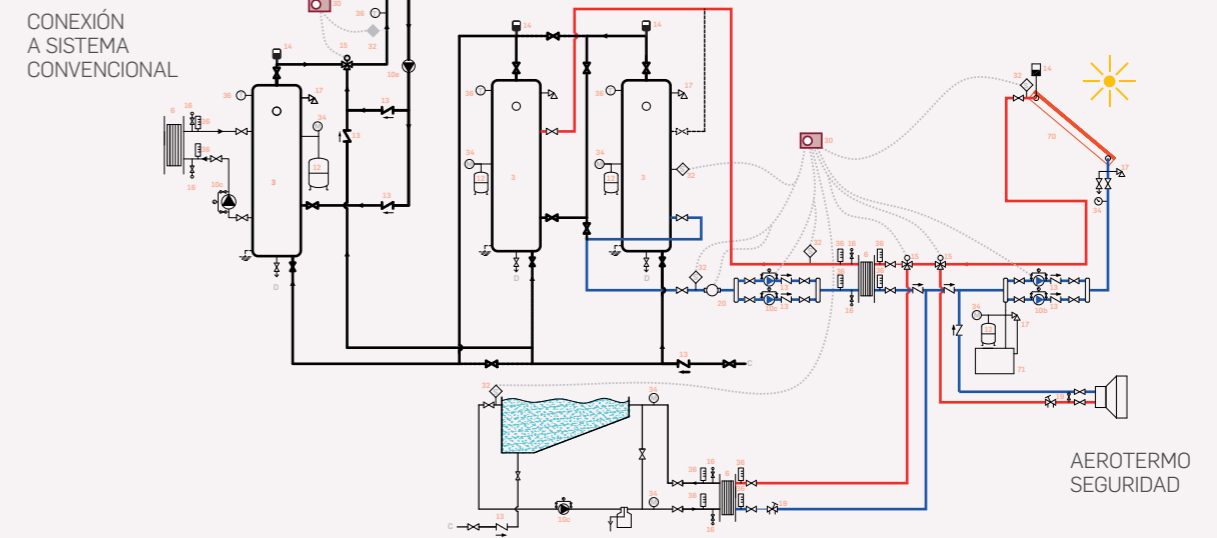
NÚMERO DE PLACAS	IT021 P.V.P. €	IT042 P.V.P. €	IT126 P.V.P. €	IT300 P.V.P. €
5	343	412	-	-
7	366	451	-	-
9	387	485	-	-
11	410	539	-	-
13	432	574	-	-
15	453	614	1.415	3.044
17	476	651	1.489	3.184
19	500	694	1.560	3.329
21	522	731	1.638	3.479
23	545	771	1.750	3.621
25	570	811	1.830	3.770
27	592	877	1.910	3.911
29	631	917	1.988	4.053
31	655	958	2.067	4.195
33	679	999	2.156	4.358
35	716	1.039	2.234	4.501
37	740	1.080	2.311	4.645
39	764	1.120	2.400	4.790
41	803	1.155	2.486	4.934
43	828	1.195	2.568	5.078
45	853	1.235	2.653	5.223
47	894	1.277	2.730	5.368
49	919	1.310	2.808	5.514
51	-	-	2.890	5.659
53	-	-	2.972	5.811
55	-	-	3.057	5.931
57	-	-	3.137	6.076
59	-	-	3.215	6.222
61	-	-	3.310	6.368
63	-	-	3.393	6.516
65	-	-	3.474	6.632
67	-	-	3.556	6.778
69	-	-	3.637	6.926
71	-	-	3.752	7.073
73	-	-	3.920	7.220
75	-	-	4.003	7.368
77	-	-	4.083	7.515
79	-	-	4.165	7.670
81	-	-	4.248	7.819
83	-	-	4.329	7.968
85	-	-	4.409	8.116
87	-	-	4.491	8.266
89	-	-	4.574	8.415
91	-	-	4.656	8.565
93	-	-	4.737	8.715
95	-	-	4.819	8.865
97	-	-	4.902	9.017
99	-	-	4.983	9.167

NÚMERO DE PLACAS	IT021 P.V.P. €	IT042 P.V.P. €	IT126 P.V.P. €	IT300 P.V.P. €
101	-	-	5.066	9.318
103	-	-	5.147	9.585
105	-	-	5.230	9.745
107	-	-	5.311	9.897
109	-	-	5.394	10.050
111	-	-	5.475	10.202
113	-	-	5.556	10.355
115	-	-	5.631	10.508
117	-	-	5.720	10.662
119	-	-	5.803	10.815
121	-	-	5.885	10.968
123	-	-	5.966	11.123
125	-	-	6.048	11.277
127	-	-	6.130	11.432
129	-	-	6.209	11.588
131	-	-	6.289	11.742
133	-	-	6.372	11.898
135	-	-	6.452	12.054
137	-	-	6.531	12.202
139	-	-	-	12.351
141	-	-	-	12.499
143	-	-	-	12.647
145	-	-	-	12.796
147	-	-	-	12.944
149	-	-	-	13.092
151	-	-	-	13.241
153	-	-	-	13.389
155	-	-	-	13.537
157	-	-	-	13.686
159	-	-	-	13.834
161	-	-	-	13.982
163	-	-	-	14.131
165	-	-	-	14.279
167	-	-	-	14.427
169	-	-	-	14.576
171	-	-	-	14.724
173	-	-	-	14.872
175	-	-	-	15.020
177	-	-	-	15.169
179	-	-	-	15.317
181	-	-	-	15.465
183	-	-	-	15.614
185	-	-	-	15.762
187	-	-	-	15.910
189	-	-	-	16.059
191	-	-	-	16.207
193	-	-	-	16.355
195	-	-	-	16.504

### 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.



### 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	P.V.P. €
IT042/7	35	1,23	0,76	1,78	0,81	451
IT042/7	50	1,76	1,09	3,43	1,59	451
IT042/9	75	2,65	1,63	4,22	1,92	485
IT042/11	100	3,52	2,17	4,78	2,21	539
IT042/13	125	4,41	2,72	5,12	2,32	574
IT042/19	200	7,04	4,34	5,79	2,68	694
IT042/23	250	8,82	5,45	5,99	2,72	771
IT042/29	300	10,57	6,51	5,42	2,51	917
IT042/33	350	12,30	7,63	5,59	2,54	999
IT042/37	400	14,10	8,71	5,75	2,61	1.080
IT042/41	450	15,90	9,80	5,88	2,67	1.155
IT126M50/39	1.000	35,27	21,80	5,60	2,55	2.400
IT126M50/47	1.250	44,10	27,20	5,93	2,70	2.730
IT126M50/57	1.500	52,90	32,70	5,78	2,63	3.137
IT126M50/65	1.750	61,70	38,10	6,00	2,73	3.474
IT300M15/47	2.250	79,40	49,00	5,30	2,44	5.368

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

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

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

MODELO	POTENCIA kW	CAUDAL 1º m³/h	CAUDAL 2º m³/h	PÉRDIDA CARGA 1º m.c.a.	PÉRDIDA CARGA 2º m.c.a.	P.V.P. €
IT021/19	50	2,20	8,71	0,42	5,61	500
IT021/27	75	3,30	13,10	0,45	6,00	592
IT042/47	100	4,41	17,40	0,45	5,93	1.277
IT126B/15	125	5,51	21,80	0,38	4,95	1.415
IT126B/17	150	6,61	26,10	0,42	5,40	1.489
IT126B/19	175	7,71	30,50	0,45	5,76	1.560
IT126B/21	200	8,81	34,80	0,47	6,00	1.638
IT126B/25	225	9,91	39,20	0,42	5,40	1.830
IT126B/27	250	11,00	43,50	0,44	5,65	1.910
IT126B/31	300	13,20	52,20	0,47	6,00	2.067

## 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.	P.V.P. €
IT021/11	50	2,20	4,35	1,23	4,66	410
IT021/19	100	4,41	8,70	1,49	5,64	500
IT021/27	150	6,61	13,00	1,59	6,00	592
IT042/47	200	8,81	17,40	1,57	5,97	1.277
IT126B/15	250	1,00	21,70	1,32	4,99	1.415
IT126B/17	300	13,20	26,10	1,45	5,44	1.489
IT126B/19	350	15,42	30,40	1,54	5,81	1.560
IT126B/23	400	17,60	34,80	1,37	5,15	1.750
IT126B/27	500	22,00	43,50	1,51	5,69	1.910
IT126B/33	600	26,40	52,20	1,44	5,44	2.156

## 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.	P.V.P. €
IT042/35	150	13,30	13,20	5,59	5,70	1.039
IT126M35/19	200	17,70	17,60	4,82	4,92	1.560
IT126M35/23	250	22,10	22,00	5,02	5,13	1.750
IT126M35/27	300	26,50	26,40	5,16	5,27	1.910
IT126M35/31	350	30,90	30,80	5,27	5,38	2.067
IT126M35/35	400	35,40	35,20	5,35	5,46	2.234
IT126M35/43	500	44,20	44,10	5,46	5,58	2.568
IT126M35/63	750	66,40	66,10	5,60	5,70	3.393
IT300M10/45	1.000	88,50	88,10	5,92	6,00	5.223
IT300M10/67	1.500	132,70	132,20	5,92	6,00	6.778

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.	P.V.P. €
IT042/11	10	0,85	0,72	0,49	0,30	539
IT042/17	20	1,70	1,45	0,73	0,45	651
IT042/23	30	2,55	2,17	0,85	0,52	771
IT042/29	40	3,41	2,90	0,93	0,57	917
IT042/37	50	4,26	3,62	0,88	0,54	1.080
IT042/43	60	5,11	4,35	0,93	0,57	1.195
IT126A/15	80	6,81	5,80	3,95	2,41	1.415
IT126A/17	100	8,52	7,25	4,64	2,84	1.489
IT126A/21	120	10,20	8,70	4,31	2,64	1.638
IT126A/23	140	11,90	10,10	4,80	2,94	1.750
IT126A/27	160	13,60	11,60	4,51	2,76	1.910
IT126A/29	180	15,30	13,00	4,89	2,99	1.988
IT126A/33	200	17,00	14,50	4,64	2,84	2.156
IT126A/41	250	21,30	18,10	4,64	2,84	2.486
IT126A/49	300	25,60	21,70	4,64	2,84	2.808
IT126A/55	350	29,80	25,40	4,96	3,04	3.057
IT126A/63	400	34,10	29,00	4,92	3,01	3.393

## 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.	P.V.P. €
IT042/5	10	0,85	1,08	2,76	3,50	412
IT042/9	20	1,71	2,16	2,76	3,50	485
IT042/11	30	2,56	3,24	3,85	4,87	539
IT042/15	40	3,42	4,32	3,52	4,46	614
IT042/19	50	4,27	5,40	3,35	4,24	694
IT042/21	60	5,12	6,48	3,85	4,87	731
IT042/29	80	6,83	8,64	3,52	4,46	917
IT042/35	100	8,54	10,80	3,71	4,70	1.039
IT042/41	120	10,30	13,00	3,85	4,87	1.155
IT126M35/17	140	12,00	15,10	4,42	5,54	1.489
IT126M33/21	160	13,66	17,28	3,63	4,55	1.638
IT126M30/23	180	15,38	19,44	3,59	4,49	1.750
IT126M35/23	200	17,08	21,60	4,74	5,93	1.750
IT126M34/29	250	21,36	27,00	4,51	5,64	1.988
IT126M31/35	300	25,63	32,40	4,19	5,24	2.234
IT126M31/39	350	29,90	37,80	4,53	5,66	2.400
IT126M31/45	400	34,17	43,20	4,42	5,53	2.653

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

## 4 AGUA CALIENTE SANITARIA

### 4.2 ACUMULADORES

#### 4.2.1 HIDROINOX-EXT

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

### 4.2.1 HIDROINOX-EXT

NOVEDAD

AHORRO DE ESPACIO EN SUPERFICIE CONSTRUÍDA ÚTIL. INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE.



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500 – 5.000 litros (superiores: consultar).
- **Cuerpo del acumulador de acero inoxidable, AISI 316:**
  - Decapado y pasivado químicamente.
  - Soldaduras internas y externas.
- **Temperatura máxima de trabajo:** 90°C.
- **Presión de trabajo:** 6 bar (opción: 8 bar).
- **Boca de hombre:** DN 400 (para 1.000 litros y superiores).
- **Aislamiento:** PU inyectado.
- **Acabado exterior en material plástico.**
- **Incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio** (desgaste nulo).
- **Garantía: 5 años.** (ver "Condiciones de garantía").

#### SUMINISTRO

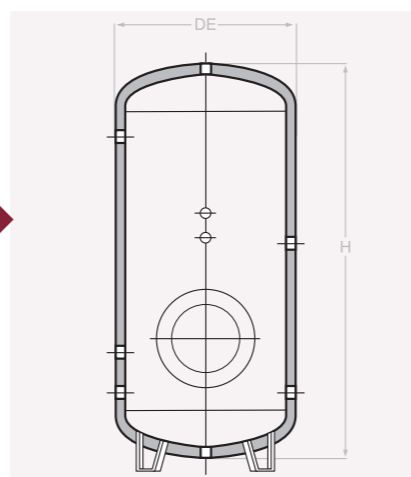
- Incluye:
- Acumulador vertical de acero inoxidable.
  - Anodo de protección catódica de titanio permanente correx-up.
  - Aislamiento de la boca de registro / hombre (BR).
  - Aislamiento del depósito preparado para intemperie.
  - Protección para intemperie de los ánodos de titanio.

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

Cumple con la futura directiva europea Ecodiseño (mínimas pérdidas térmicas).

CÓDIGO	MODELO litros	DE mm	H mm	BR	P.V.P. €
509025	<b>500</b>	670	1.934	DN 250	<b>3.025</b>
509026	<b>750</b>	930	1.838	DN 250	<b>4.410</b>
509027	<b>1.000</b>	930	2.088	DN 400	<b>5.026</b>
508518	<b>1.500</b>	1.280	1.834	DN 400	<b>7.171</b>
508842	<b>2.000</b>	1.280	2.334	DN 400	<b>8.394</b>
509028	<b>2.500</b>	1.510	1.984	DN 400	<b>10.554</b>
509073	<b>3.000</b>	1.510	2.484	DN 400	<b>12.063</b>
509074	<b>3.500</b>	1.510	2.734	DN 400	<b>12.812</b>
509075	<b>4.000</b>	1.910	2.183	DN 400	<b>14.872</b>
509076	<b>5.000</b>	1.910	2.683	DN 400	<b>16.437</b>

Presión hidráulica máx: 6 bar. Para 8 y 10 bar: consultar.



## 4 AGUA CALIENTE SANITARIA

### 4.2 ACUMULADORES

#### 4.2.2 HIDROINOX

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

### 4.2.2 HIDROINOX



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500 – 5.000 litros (superiores: consultar).
- **Cuerpo del acumulador de acero inoxidable, AISI 316:**
  - Decapado y pasivado químicamente.
  - Soldaduras internas y externas.
- **Temperatura máxima de trabajo:** 90°C.
- **Presión de trabajo:** 6 bar (opción: 8 bar y 10 bar).
- **Boca de hombre:** DN 400 (para 1.000 litros y superiores).
- **Aislamiento:** PU inyectado. Cumple con la futura directiva europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).
- **Acabado exterior en material plástico.**
- **Incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio** (desgaste nulo).
- **Garantía: 5 años.** (ver "Condiciones de garantía").

#### SUMINISTRO

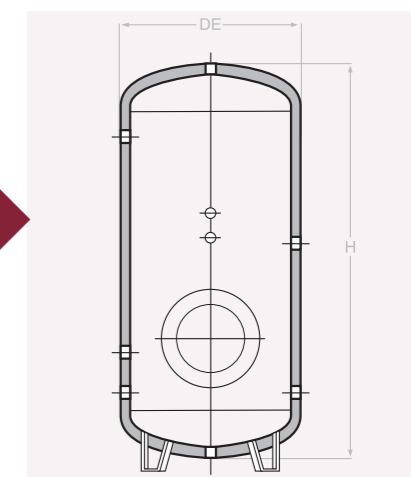
- Incluye:
- Acumulador vertical de acero inoxidable.
  - Anodo de protección catódica permanente con varillas de titanio.
  - Aislamiento de la boca de registro / hombre (BR).

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

Cumple con la futura directiva europea Ecodiseño (mínimas pérdidas térmicas).

CÓDIGO	MODELO litros	DE mm	H mm	BR	P.V.P. €
508515	<b>500</b>	670	1.934	DN 250	<b>2.788</b>
508516	<b>750</b>	930	1.838	DN 250	<b>3.835</b>
508517	<b>1.000</b>	930	2.088	DN 400	<b>4.632</b>
508846	<b>1.500</b>	1.280	1.834	DN 400	<b>6.609</b>
508519	<b>2.000</b>	1.280	2.334	DN 400	<b>7.736</b>
508520	<b>2.500</b>	1.510	1.984	DN 400	<b>9.727</b>
508521	<b>3.000</b>	1.510	2.484	DN 400	<b>11.118</b>
508522	<b>3.500</b>	1.510	2.734	DN 400	<b>11.808</b>
508523	<b>4.000</b>	1.910	2.183	DN 400	<b>13.707</b>
508524	<b>5.000</b>	1.910	2.683	DN 400	<b>15.149</b>

Presión hidráulica máx: 6 bar. Para 8 y 10 bar: consultar.



## 4 AGUA CALIENTE SANITARIA

### 4.2 ACUMULADORES

#### 4.2.3 INTERINOX

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

### 4.2.3 INTERINOX



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Volúmenes disponibles:** 500 – 5.000 litros.
- **Material:**  
Cuerpo acumulador: acero inoxidable, AISI 316.
  - Decapado y pasivado químicamente.
  - Soldaduras internas y externas.
- Haz tubular de intercambio térmico: acero inox.
  - Brida: DN 400 (desde 1.000 litros, conforme a norma).
  - Extraíble para facilitar el mantenimiento.
  - Para circuitos primarios con generadores o calderas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 90°C.
- **Presión de trabajo (circuito 1º y 2º):** 6 bar (opción 2º: 8 bar).
- **El suministro incluye ánodo de protección catódica permanente con varillas de titanio.**
- **Aislamiento:** PU inyectado. Cumple con la futura directiva europea Ecodiseño (pérdidas térmicas).
- **Acabado exterior en material plástico.**

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	ALTURA	BRIDA	POTENCIA	PRODUCCIÓN	CONTÍNUO	CAUDAL MÍNIMO	PÉRDIDA CARGA	P.V.P.
	litros	mm	mm	haz tubular	kW (*)	l/1ª hora (*)	l/h (*)	l/h	lº (m.c.a)	€
508525	<b>500</b>	670	1.934	DN 150	21	797	520	907	0,0020	<b>2.939</b>
508526	<b>750</b>	930	1.818	DN 200	35	1.207	850	1.487	0,0030	<b>4.108</b>
508527	<b>1.000</b>	930	2.068	DN 400	42	1.590	1.020	1.784	0,0050	<b>4.852</b>
508528	<b>1.500</b>	1.260	1.854	DN 400	59	2.372	1.450	2.537	0,0040	<b>6.995</b>
508529	<b>2.000</b>	1.260	2.354	DN 400	81	2.824	1.780	3.103	0,0080	<b>8.249</b>
508530	<b>2.500</b>	1.510	1.964	DN 400	100	3.958	2.450	4.287	0,0120	<b>10.296</b>
508531	<b>3.000</b>	1.510	2.464	DN 400	122	4.760	3.000	5.246	0,0190	<b>11.817</b>
508532	<b>4.000</b>	1.910	2.193	DN 400	162,7	6.347	4.000	6.996	0,0210	<b>15.669</b>
508533	<b>5.000</b>	1.910	2.693	DN 400	203,4	7.933	5.000	8.750	0,0390	<b>18.403</b>

(\*) Otras potencias : consultar.

OPCIONAL	P.V.P.
Boca de registro adicional DN 400	€
(En conformidad con C.T.E., HE-4): inclusión sólo en caso de indicarlo en el momento del pedido inicial.	consultar

#### AISLAMIENTO TERMICO

Cumple con la futura directiva europea Ecodiseño (mínimas pérdidas térmicas).

# 5

## COMPLEMENTOS



**ADISA**  
HEATING SERIES BY HITECSA

# 5 COMPLEMENTOS

## 5.1 DEPÓSITO DE INERCIA DE CALOR

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

### 5.1 DEPÓSITOS DE INERCIA DE CALOR



#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

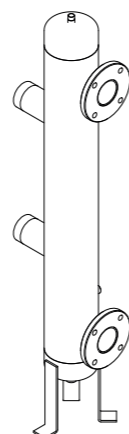
- Depósito construido en chapa de acero.
- Volúmenes disponibles: desde 100 a 5.000 litros (o colectores de equilibrado).
- Incluye aislamiento térmico.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar (superiores, consultar).
- Temperatura máxima: 90°C.
- Conexiones:
  - Bridas de 2" a 6" (otras dimensiones, consultar).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

#### VENTAJAS DE 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	P.V.P. €
102758	Colector Vertical 6" Equilibrado Hidráulico Hasta 1 caldera ADI CD 175 ó ADI LT 200 Hasta 2 calderas ADI CD 175 ó ADI LT 200	A calderas: 3" (bridas) A circuito: 3" (rosca)	consultar
102759	Colector 12" Equilibrado Hidráulico Hasta 1 caldera ADI CD 450 ó ADI LT 475 Hasta 2 calderas ADI CD 450 ó ADI LT 475	A calderas: 4" (bridas) A circuito: 4" (rosca)	consultar



#### DEPÓSITOS DE INERCIA: MEDIO / GRAN VOLUMEN

TABLA 1

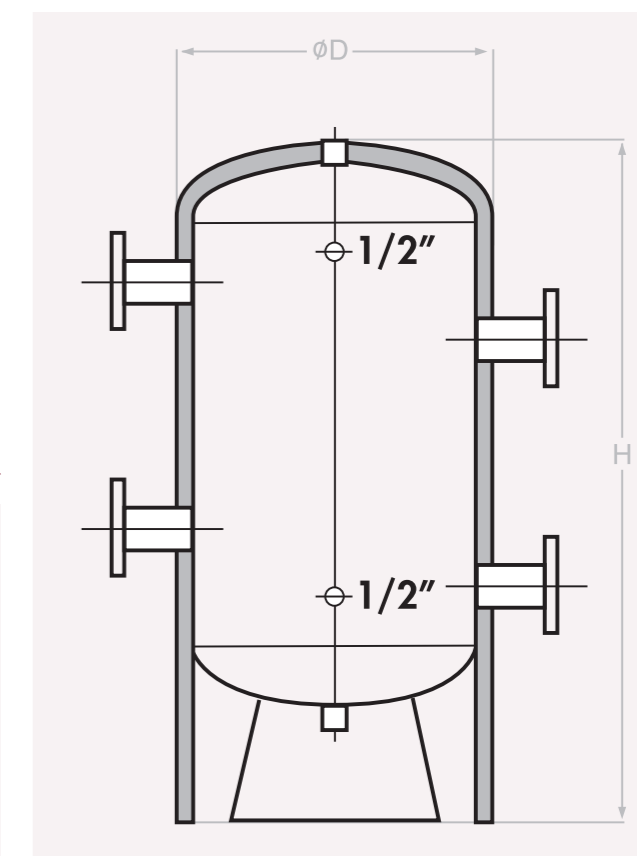
CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (D)	ALTURA (H)	INCLUYE DE SERIE	P.V.P.
	litros	mm	mm		€
508972	100	550	1.000	4 x 1" R	669
508973	200	550	1.510	4 x 2" R	828
508974	300	600	1.870	4 x 3" R	1.032
508975	500	700	1.910	4 x DN80 B	1.309
508976	750	930	1.850	4 x DN80 B	1.831
508977	1.000	950	2.100	4 x DN80 B	2.083
508978	1.500	1.280	1.900	4 x DN100 B	3.019
508980	2.000	1.300	2.400	4 x DN100 B	3.382
508981	2.500	1.510	2.100	4 x DN100 B	3.866
508982	3.000	1.510	2.500	4 x DN100 B	4.321
508983	4.000	1.910	2.200	4 x DN100 B	5.977
508984	5.000	1.910	2.700	4 x DN100 B	6.585

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

TABLA 2

CÓDIGO	BRIDAS	P.V.P.
	litros	€
102714	2"	67
102715	2" 1/2	69
102716	3"	74
102717	4"	78
102718	5"	91
102719	6"	112

EL P.V.P. total se calcula sumando el precio unitario de cada brida requerida (tabla 2) más el valor del depósito de inercia (tabla 1).





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

## 5.2 FILTRO DIAMANTE

FILTRACIÓN MECÁNICA  
Y MAGNÉTICA



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

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

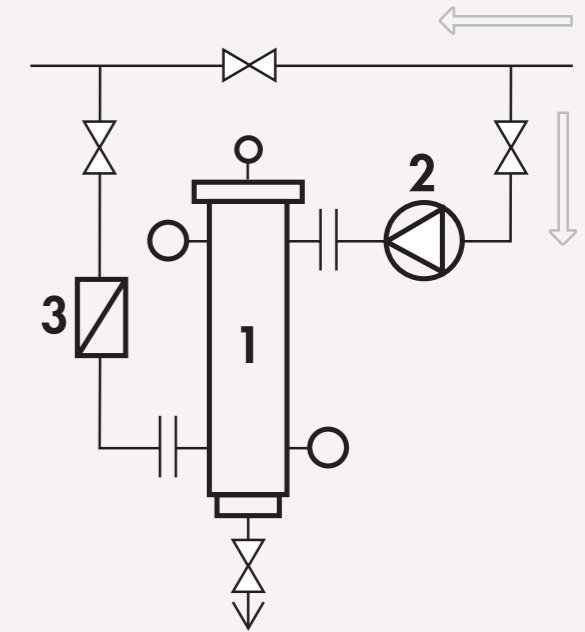
### VENTAJAS DE PRODUCTO

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

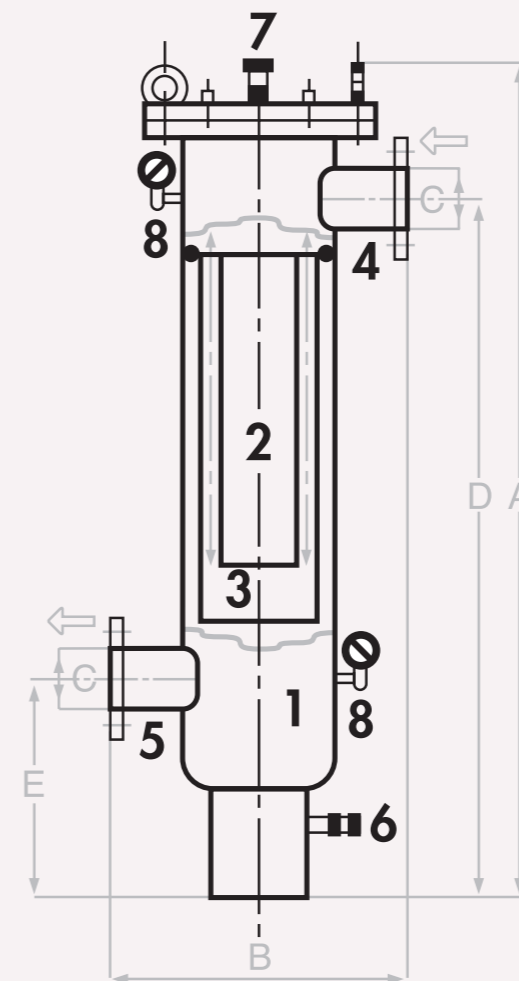
CÓDIGO	MODELO FILTRO DIAMANTE	A	B	D	E	BRIDA (C)	PESO	CAUDAL	P.V.P.
		mm	mm	mm	mm	PN 10	kg	máx. m³/h	€
508765	<b>BABY</b>	870	419	656	266	DN 50	63	2,7	2.688
508766	<b>JUNIOR I</b>	960	419	766	281	DN 50	69	3,07	3.202
508767	<b>JUNIOR II</b>	1.230	419	1.006	281	DN 65	83	8	3.583
508768	<b>SENIOR I</b>	1.309	473	1.051	334	DN80	108	15	3.946
508769	<b>SENIOR II</b>	1.427	473	1.181	369	DN 100	118	20	4.220

### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

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



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



## 5 COMPLEMENTOS

### 5.3 ADITRAT

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

## 5.3 ADITRAT

TRATAMIENTO DE AGUA  
DE LLENADO



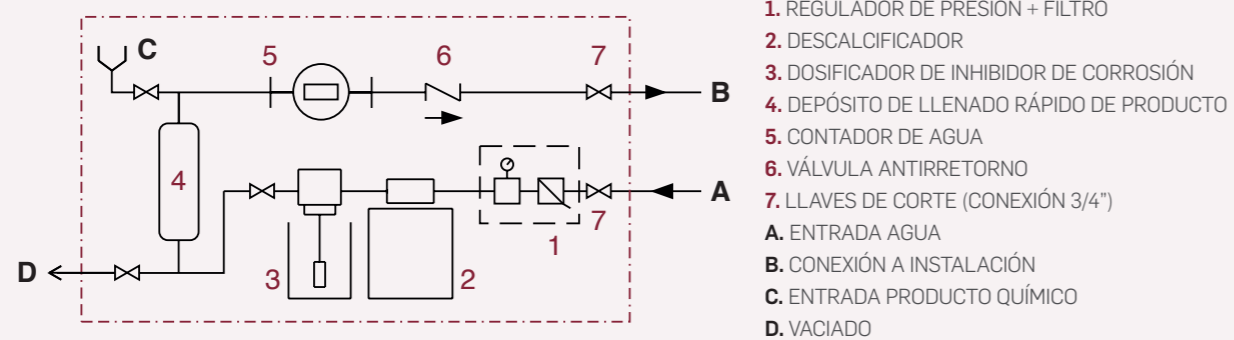
### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 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 DE 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



**ADISA**  
HEATING SERIES BY HITECSA

CÓDIGO	MODELO	P.V.P.
		€
508770	<b>ADITRAT</b>	3.089

El precio incluye: producto inhibidor de corrosión (27 kg), sales para el descalcificador (25 kg).

# 6

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y GARANTÍA

## TERMINOS Y CONSIDERACIONES GENERALES

- 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.
- 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.
- 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 aire acondicionado objeto de venta por parte de HIPLUS al Cliente.
- Estas Condiciones de Venta y Servicio sustituyen a las publicadas con anterioridad en los diferentes catálogos comerciales de la marca ADISA.

## OFERTAS Y PEDIDOS

- Las ofertas comerciales tienen una validez de dos meses desde su remisión al cliente.
- 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

- 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 los productos 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.

- 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.
- Cualquier modificación del pedido deberá realizarse por escrito y con la aceptación de ambas partes para que surja efecto.

## PLAZOS DE ENTREGA

- 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 el motivo que sea.
- 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 recibir 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

- Las entregas se realizarán a pie de obra sobre camión en territorio español y en 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.
- Las entregas se realizarán en horario comercial y en días laborables.
- Los Productos se entregará con un embalaje estándar, cuyo precio está incluido en el precio de venta.
- El Cliente es responsable de la adecuada gestión medioambiental de los residuos de embalajes y envases suministrados con los productos. Todos los datos indicados en el presente catálogo podrán ser modificados sin previo aviso. 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. 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

- No se atenderá ninguna solicitud que no se haga dentro de los siguientes 10 días después de la entrega del material.
- En caso de observar en el momento de la entrega desperfectos en los bultos se debe indicar en el albarán del transportista, de manera a poder realizar las oportunas reclamaciones al mismo.

## PRECIOS

- 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. Si el comprador no acepta el nuevo precio, debe modificarlo por escrito dentro de los 5 días siguientes a la fecha de recepción de dicho aviso.
- 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.
- Los precios indicados en la presente tarifa no incluyen la puesta en marcha de los equipos.
- 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.
- 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

- La facturación se realizará a la salida de los equipos de las instalaciones de Hiplus.
- 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 a la Ley 3/2004 de 29 de diciembre, de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales.
- 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 afianza pagarlo en el plazo convenido.
- 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.

- 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 el conexionado 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	<b>ADI CD</b>	2 años garantía completa - 3 años cuerpo de caldera
	<b>ADI LT</b>	2 años garantía completa - 3 años cuerpo de caldera
	<b>ADI HT</b>	2 años garantía completa - 3 años cuerpo de caldera
	<b>CONDENSA</b>	2 años
EQUIPOS AUTÓNOMOS	<b>ROOF TOP</b>	2 años carcasa - 3 años cuerpo de caldera - 2 años resto de componentes
	<b>MINI ROOF TOP 2.0</b>	2 años carcasa - 3 años cuerpo de caldera - 2 años resto de componentes
	<b>TERMI PACK</b>	2 años plataforma - 3 años cuerpo de caldera - 2 años resto de componentes
	<b>SOLUCIÓN ANTILEGIONELLA</b>	2 años garantía completa
CAPTADORES SOLARES	<b>ADISOL 2.50H - 2.30</b>	10 años
	<b>ADISOL BLUE 2.00A - 2.90A</b>	5 años
	<b>ACCESORIOS</b>	2 años
AGUA CALIENTE SANITARIA	<b>INTERCAMBIADORES DE PLACAS</b>	2 años
	<b>HIDROINOX-EXT</b>	5 años cuerpo del acumulador - 2 años ánodo electrónico
	<b>HIDROINOX</b>	5 años cuerpo del acumulador - 2 años ánodo electrónico
COMPLEMENTOS	<b>INTERINOX</b>	5 años cuerpo del acumulador - 2 años ánodo electrónico
	<b>DEPOSITOS INERCIA</b>	2 años
	<b>DIAMANTE</b>	2 años
	<b>ADITRAT</b>	2 años





Fábrica en Pons  
(Francia)



**Wesper**

Fábrica en Arenys de Mar  
(España)



**ADISA**

HEATING SERIES BY **HITECSA**

Fábrica en Vilanova  
i la Geltrú (España)



**HITECSA**  
COOL AIR

**ADISA**

HEATING SERIES BY **HITECSA**

mayo 2015

**HIPLUS AIRE ACONDICIONADO S.L.**

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

[www.adisaheating.com](http://www.adisaheating.com)