

# Modulens 0<sup>®</sup> GTU C 220

LO +

Modulens 0<sup>®</sup>

- Solución compacta para calefacción y ACS
- Concepto modular



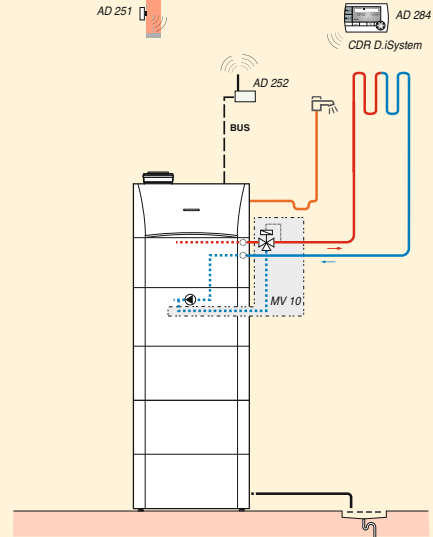
# Nuestra recomendación



## AFC 18E/V 100 HL

AFC... 18 E/V 100 HL  
- 1 circuito directo suelo radiante

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera AFC 18 E/V 100 HL	-	7629786	<b>6544,00</b>
Vaso de expansión de 18 litros	MV4	100016432	<b>80,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
- Kit limitador de temperatura	MV10	100017736	<b>170,00</b>
- Mando a distancia de radio CDR D. iSystem (sin emisor radio)	AD284	100018923	<b>212,00</b>
- Sonda exterior radio	AD251	100013306	<b>65,00</b>
- Módulo de caldera radio (emisor)	AD252	100013307	<b>104,00</b>
<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>7175,00</b>



AFC\_F0015A

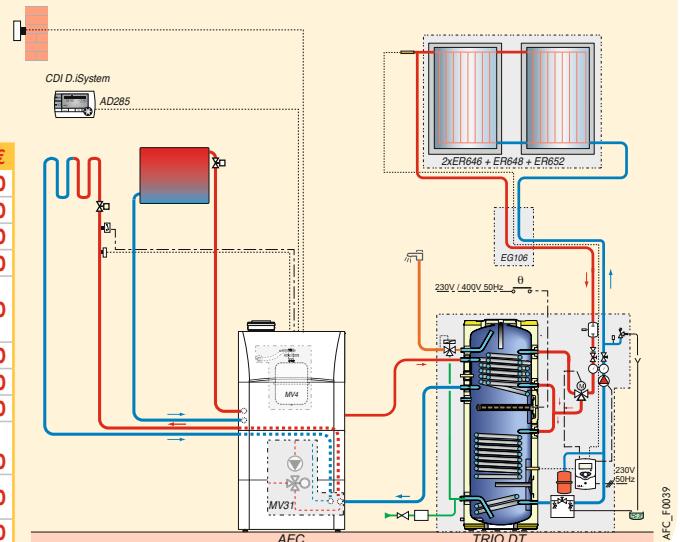
# Una solución más eficaz



## AFC 24 + TRIO DT 350

AFC 24 E  
- 1 circuito directo  
- 1 circuito con válvula mezcladora  
- acs solar

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera AFC 24 E	-	100016266	<b>5525,00</b>
Vaso de expansión de 18 litros	MV4	100016432	<b>80,00</b>
Kit válvula de 3 vías interna	MV31	7608112	<b>618,00</b>
Acumuladores solares TRIO DT 350	EC339	100007795	<b>3121,00</b>
Kit 4 m <sup>2</sup> de colectores, 2 x DIETRISOL DH 200 montaje sobre tejado, tejas de encaje	2 x ER646	7203638	<b>2 x 515,00</b>
Kit de conexión hidráulica para 1 colector	ER648	7213624	<b>134,00</b>
Kit conexión 2 colectores	ER652	7213628	<b>105,00</b>
Fluido caloportador "BIO"	ER316	100017611	<b>130,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
- Mando a distancia CDI D. iSystem (cable)	AD285	100018924	<b>160,00</b>
- Duo Tube Cu 15 x 10 m (con racores bicono)	EG106	89807000	<b>402,00</b>
<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>11305,00</b>



AFC\_F0039



AFC...

AFC.../V 100 HL

AFC.../VL 160 SL

AFC.../B 160 SL

AFC/B 220 SHL

MODULENS O®	Potencia nominal a 80/60°C (kW)		Caldera		Para conexión chimenea o estanca	Cuadro de control para controlar hasta			Provista de un acumulador acs			Caudal específico (l/min) según EN 13203	Ver pág.
	calefacción	agua caliente sanitaria	no equipada	equipada		1 circuito directo + acs	1 circuito directo + 1 circuito V3V + acs	1 circuito directo + 1 0 2 circuito V3V + acs	yuxtapuesta	columna	solar con grupo de transferencia integrado		
<b>PARA CALEFACCIÓN</b>													
AFC 18 a 30	17,1 a 28,6			x	x			x					46
<b>PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>													
AFC 18 a 30 V 100 HL	17,1 a 28,6	18 a 30		x	x			x		x		22 a 26	47
AFC 18 a 30 VL 160 SL	17,1 a 28,6	16,2 a 27		x	x			x		horizontal		21 a 24	47
AFC 18 a 30 B 160 SL	17,1 a 28,6	18 a 30		x	x			x	x			21 a 24	48
AFC 18 a 30 B 220 SHL	17,1 a 28,6	18 a 30		x	x			x	x		x	21 a 24	48
<b>CONEXIÓN AIRE/HUMOS</b>													cap. 14

Opciones y ejemplos calculadas para Modulens O®

49



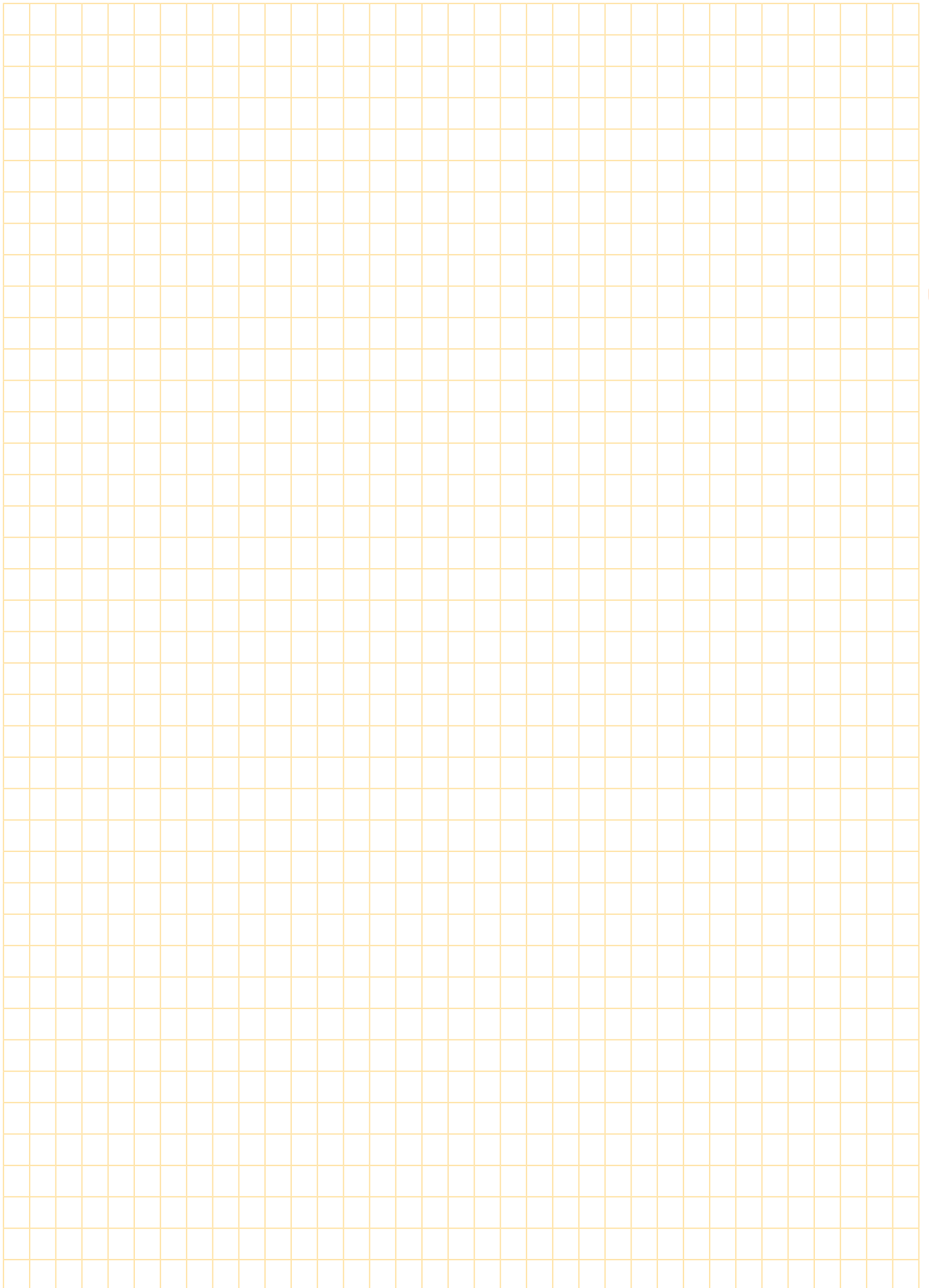
GTU C 220

GTU C	Potencia nominal a 80/60°C (kW)	Quemador de 2 etapas con postventilación	Para conexión chimenea	Cuadro de control	Producción de acs mediante acumulador independiente	Ver pág.
<b>PARA CALEFACCIÓN</b>						
GTU C 220	47,1 a 80,6	x	x	ver p. 53	x (ver capítulo 16)	52

Opciones y ejemplos calculadas para GTU C 220

53

# Notas



DE 10,6 A  
30 kW

conexión chimenea o  
estanca

Calderas compactas con quemador de gasóleo integrado,  
de condensación, para calefacción

Modulens O®  
AFC... E, AFC... FF

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

ADVANCE



n° CE 1312CN5691

AFC\_00007

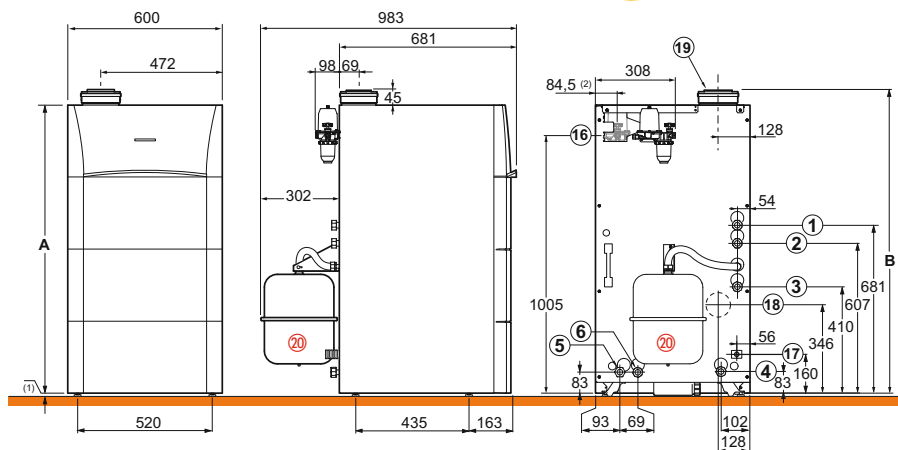
- Caldera de gasóleo de condensación de pie, compacta, con quemador modulante
- **Caldera con un espacio de instalación reducido:** 600 mm de ancho x 680 mm de fondo
- AFC.E: conexión a chimenea (homologaciones B<sub>23p</sub> y B<sub>23</sub>)
- AFC...FF: conexión mediante ventosa horizontal o vertical suministrada (homologaciones C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>), o a chimenea (homologación C<sub>93</sub>)
- Rendimiento anual de hasta un 105%.
- **Intercambiador monobloque de acero inoxidable** de paredes muy gruesas para dotarlo de una gran resistencia a la corrosión, con un circuito de 3 pasos de humos y cámara de combustión ampliamente dimensionada.
- Puerta del hogar de aluminio con mirilla de llama.
- **Quegador de gasóleo EcoNOx (NOx < 90mg/kWh) con capacidad de modulación del 59% al 100% de la potencia,** colocación en vertical.
- **Totalmente equipado:** bomba modulante con un índice de eficiencia energética (EEI) < 0,23, válvula de seguridad a 3 bar, filtro de gasóleo con purgador "Floctop".

- Recipiente de recuperación de condensados de material compuesto con termostato de humos y sifón ampliamente dimensionado.
- Cuadro de mando con módulo de mando orientable provisto de una regulación electrónica programable **DIEMATIC iSystem** en función de la temperatura exterior que **permite controlar el quemador;** con optimización de la gestión de sistemas combinados y en particular la posibilidad de ajuste de los parámetros solares.
- **Disponible en opción un "kit de válvula mezcladora" integrable,**
- Envoltorio de diseño modular con una estética en consonancia con la de los acumuladores acs. Instalación y mantenimiento más fáciles: orificios para barras de transporte, vástago para poner el quemador en la posición de mantenimiento, abertura de lavado en el fondo del hogar, cepillos de limpieza suministrados, pies ajustables
- **Suministro:** 1 bulto (sin salida de humos)

Producto +  
Caldera de gasóleo de  
condensación totalmente equipada

### DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- Salida calefacción circuito directo G 1
- Retorno calefacción circuito directo G 1
- Salida/retorno primario acumulador
- acs G 3/4 (con bulto MV 18 en opción)
- Salida/retorno calefacción circuito con válvula
- mezcladora G 1 (con bulto MV 5: kit de tuberías internas con válvula mezcladora motorizada, o con bulto MV 6: kit de tuberías internas solas - opción)
- Entrada agua fría sanitaria G 3/4
- Salida agua caliente sanitaria G 3/4
- Retorno del circuito de circulación G 3/4 (con bulto ER 218: kit de recirculación acumulador acs 100 HL, o con bulto ER 219: kit de recirculación acumuladores acs 160SL y 220 SHL - opciones)
- Grifo de vaciado acs con boquilla Ø ext. 14 mm
- Entrada primario intercambiador solar Cu 18 mm
- Salida primario intercambiador solar Cu 18 mm
- Alimentación gasóleo G 3/8
- Evacuación condensados, tubo Ø ext. 25 mm
- Salida humos baja Ø 80 mm (con bulto MV 9 - opción)
- AFC.E: conexión humos Ø 80 mm  
AFC.FF: conexión aire/humos Ø 80/125 mm
- Vaso de expansión de 18 litros se entrega por separado: bulto MV 4 opcional**



	AFC, AFC/B 160 SL y AFC/B 220 SHL			AFC/V 100 HL			AFC/VL 160 SL		
	18	24	30	18	24	30	18	24	30
A (mm)	1113	1113	1193	1677	1677	1747	1113	1113	1193
B (mm)	1158	1158	1238	1722	1722	1792	1763	1763	1843

- (1) Pies ajustables entre 10 y 30 mm.  
(2) Si se monta el filtro de gasóleo con purgador en el exterior de la caldera

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Condensación

Temp. mínima de retorno: 30°C

Temperatura mínima de impulsión: 20°

Temperatura máxima de servicio: 85°C

Presión máxima de servicio: 3 bar

Termostato ajustable entre 30 y 85°C

Termostato de seguridad: 95°C

Homologación: B<sub>23</sub>, B<sub>23p</sub>, C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub>, C<sub>93x</sub>

Clase NOx: 3

Modelo	AFC	18	24	30
<b>Potencia útil (P<sub>n</sub>) a 50/30°C</b>	<b>kW</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Rendimiento en % PCI	100 % P <sub>n</sub> a temp. media 70°C	97,5	97,1	97,4
a carga ...% P <sub>n</sub>	100 % P <sub>n</sub> a temp. retorno 30°C	102,1	102,0	101,6
y temp. agua °C	30 % P <sub>n</sub> a temp. retorno 30°C	102,7	101,9	101,4
Eficiencia energética estacional de calefacción (1)	%	90	90	90
Eficiencia energética estacional de calefacción (con sonda exterior) (2)	%	92	92	92
Caudal nominal de agua a P <sub>n</sub> , Δt = 20 K	m³/h	0,773	1,032	1,291
Rango de potencia útil a	50/30 °C	10,6-18,0	14,1-24,0	17,6-30,0
	80/60 °C	10,0-17,1	13,4-22,8	16,7-28,6
Capacidad de agua	l	47	47	58
Pérdida de carga lado agua Δt = 20 K	mbar	64	84	109
Caudal máscico de humos	kg/h	27	36	45
Presión disponible en la salida de humos	Pa	30	50	70
Peso neto	kg	113	113	133

Valores a potencia útil (potencia alta de la caldera) y CO<sub>2</sub> = 12% con gasóleo. (1) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 813/2013. (2) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 811/2013

P.V.P. (iva no incluido) Modelo	AFC	18	24	30
<b>AFC... E</b> (conexión chimenea)	Código 100016265	€ 5398,00	€ 5525,00	€ 5772,00
<b>AFC... FF HOR</b> (con salida de humos horizontal PPS Ø 80/125 mm + codo 87°)	Código 7613736	€ 5523,00	€ 5650,00	€ 5897,00
<b>AFC... FF VER</b> (con salida de humos vertical PPS Ø 80/125 mm negra) (1)	Código 7613737	€ 5522,00	€ 5649,00	€ 5896,00
<b>Vaso de expansión de 18 litros (MV 4)</b>	Código 100016432	€ 80,00	€ 80,00	€ 80,00

(1) La salida de humos suministrada es de color negro, sobre pedido hay disponible una variante en rojo.

**OPCIONES:** ver página 49, **CONEXIÓN AIRE/HUMOS:** ver capítulo 14

3

Calderas de gasóleo, de condensación

46

www.dietrich-calefaccion.es

**DE 10,6 A  
30 kW**  
conexión chimenea o  
estanca

Calderas compactas con quemador de gasóleo integrado,  
de condensación, para calefacción

# Modulens O®

## AFC.../V 100 HL, AFC.../B 160 SL



AFC.../V 100 HL  
de 10,6 a 30 kW

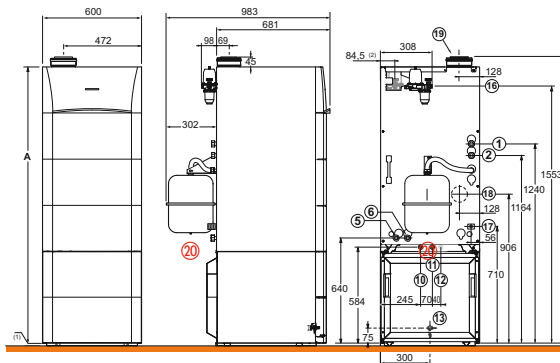


n° CE 1312CN5691

**Producto +**  
Diseño compacto,  
altas prestaciones sanitarias  
"Titan Active System"®

- **Acumulador acs esmaltado con estratificación "high-load" provisto de un intercambiador de placas asociado a una bomba de carga modulante con un índice de eficiencia energética (EEI) < 0,23**
- Acumulador dispuesto bajo la caldera para constituir una "columna" con una estética uniforme
- Protección mediante "Titan Active System"® (ánodo sin consumo material)

- Grifo de vaciado, conexión para circuito de recirculación
- Tubos de conexión caldera/acumulador integrables bajo el envoltorio de la caldera y sonda acs incluidas, pies ajustables
- Vaso de expansión de 18 litros (bulto MV 4) se entrega por separado.
- **Suministro:** 3 bultos (sin salida de humos)



P.V.P. (iva no incluido) Modelo	AFC	18.../V 100 HL	24.../V 100 HL	30.../V 100 HL
<b>AFC... E/V 100 HL</b> (conexión chimenea)	Código 7629786	€ 6544,00	Código 7629787	€ 6671,00
<b>AFC... FF HOR/V 100 HL</b> (con salida de humos horizontal PPS Ø 80/125 mm + codo 87°)	Código 7629816	€ 6669,00	Código 7629819	€ 6796,00
<b>AFC... FF VER/V 100 HL</b> (con salida de humos vertical PPS Ø 80/125 mm) (1)	Código 7629817	€ 6668,00	Código 7629820	€ 6795,00
<b>Vaso de expansión de 18 litros (MV 4)</b>	Código 100016432	€ 80,00	Código 100016432	€ 80,00

AFC.../B 160 SL  
de 10,6 a 30 kW

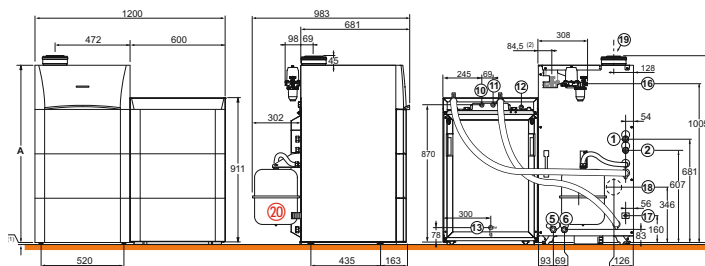


n° CE 1312CN5691

**Producto +**  
Altas prestaciones  
sanitarias  
"Titan Active System"®

- **Acumulador acs esmaltado con serpentín "Standard-load"**
- Acumulador dispuesto a la derecha o izquierda de la caldera, con una estética en consonancia con la de la caldera
- Protección mediante "Titan Active System"® (ánodo sin consumo material)
- Grifo de vaciado, conexión para circuito de recirculación
- Tubos de conexión caldera/acumulador integrables bajo el envoltorio de la caldera con bomba modulante con

- un índice de eficiencia energética (EEI) < 0,23 y sonda acs incluidas, pies ajustables
- Vaso de expansión de 18 litros (bulto MV 4) se entrega por separado.
- **Suministro:** 3 bultos (sin salida de humos)



P.V.P. (iva no incluido) Modelo	AFC	18.../B 160 SL	24.../B 160 SL	30.../B 160 SL
<b>AFC... E/B 160 SL</b> (conexión chimenea)	Código 7629792	€ 6574,00	Código 7629793	€ 6701,00
<b>AFC... FF HOR/B 160 SL</b> (con salida de humos horizontal PPS Ø 80/125 mm + codo 87°)	Código 7629845	€ 6699,00	Código 7629847	€ 6826,00
<b>AFC... FF VER/B 160 SL</b> (con salida de humos vertical PPS Ø 80/125 mm) (1)	Código 7629846	€ 6698,00	Código 7629849	€ 6825,00
<b>Vaso de expansión de 18 litros (MV 4)</b>	Código 100016432	€ 80,00	Código 100016432	€ 80,00

Nota: cuadro de cotas y leyendas: ver en la página 46

(1) La salida de humos suministrada es de color negro, sobre pedido hay disponible una variante en rojo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AGUA CALIENTE SANITARIA (Calderas: ver en la página de al lado)

Temperatura máxima de servicio acs: 70°C      Presión máxima de servicio acs: 10 bar

Modelo	AFC	18.../V 100 HL	24.../V 100 HL	30.../V 100 HL	18.../B 160 SL	24.../B 160 SL	30.../B 160 SL
<b>Potencia útil (Pn) caldera a 50/30°C</b>	<b>kW</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Capacidad de almacenamiento a.c.s.	l	100	100	100	155	155	155
Volumen solar/volumen de apoyo	l	-	-	-	-	-	-
Potencia intercambiada	kW	18	24	30	18	24	30
Caudal en 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	220	240	260	230	235	240
Caudal horario a Δt = 35 K	l/h	440	590	740	440	590	740
Caudal específico a Δt = 30 K (según EN 13203-1)	l/min	22	24	26	21	23,5	24
Coefficiente de pérdidas térmicas	W/K	1,38	1,38	1,38	1,78	1,78	1,78
Perfil de demanda acs		XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Peso neto	kg	169	169	189	201	201	221

Prestaciones sanitarias con temperatura ambiente del local a Pn: 20°C, temp. agua fría sanitaria a Pn: 10°C, temp. agua caliente a Pn: 80°C, temp. de almacenamiento a.c.s.: 60°C

**OPCIONES:** ver página 49, **CONEXIÓN AIRE/HUMOS:** ver capítulo 14



**DE 10,6 A  
30 kW**  
conexión chimenea o  
estanca

Calderas compactas con quemador de gasóleo integrado,  
de condensación, para calefacción

# Modulens O®

## AFC.../VL 160 SL o B 220 SHL



AFC.../VL 160 SL  
de 10,6 a 30 kW



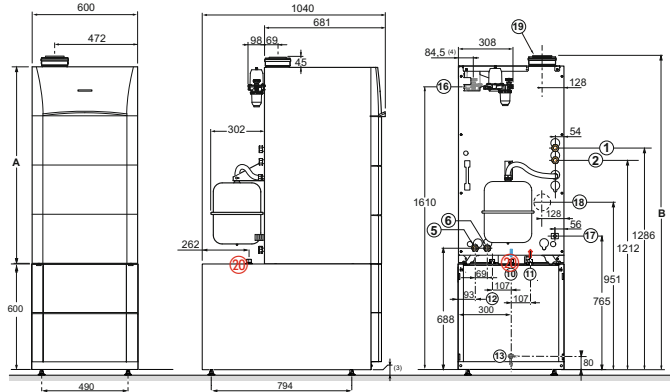
n° CE 1312CN5691

**Producto +**

Altas prestaciones sanitarias  
"Titan Active System"®

- Acumulador acs esmaltado con serpentín "Standard-load"
- Acumulador dispuesto bajo caldera, con una estética en consonancia
- Protección mediante "Titan Active System"® (ánodo sin consumo material)
- Grifo de vaciado, conexión para circuito de recirculación

- Tubos de conexión caldera/acumulador integrables bajo el envolvente de la caldera con bomba modulante con un índice de eficiencia energética (EEI) < 0,23 y sonda acs incluidas, pies ajustables
- Vaso de expansión de 18 litros (bulto MV 4) se entrega por separado.
- **Suministro:** 3 bultos sin salida de humos



AFC\_00019

AFC\_F0008

P.V.P. (iva no incluido) Modelo	AFC	18.../VL 160 SL	24.../VL 160 SL	30.../VL 160 SL
<b>AFC... E/VL 160 SL</b> (conexión chimenea)		Código 7629803 € <b>6580,00</b>	Código 7629804 € <b>6707,00</b>	Código 7629805 € <b>6954,00</b>
<b>AFC... FF HOR/VL 160 SL</b> (con salida de humos horizontal PPS Ø 80/125 mm + codo 87°)		Código 7629926 € <b>6705,00</b>	Código 7629928 € <b>6832,00</b>	Código 7629930 € <b>7079,00</b>
<b>AFC... FF VER/VL 160 SL</b> (con salida de humos vertical PPS Ø 80/125 mm) (1)		Código 7629927 € <b>6704,00</b>	Código 7629929 € <b>6831,00</b>	Código 7629931 € <b>7078,00</b>
<b>Vaso de expansión de 18 litros (MV 4)</b>		Código 100016432 € <b>80,00</b>	Código 100016432 € <b>80,00</b>	Código 100016432 € <b>80,00</b>

AFC.../B 220 SHL  
de 10,6 a 30 kW



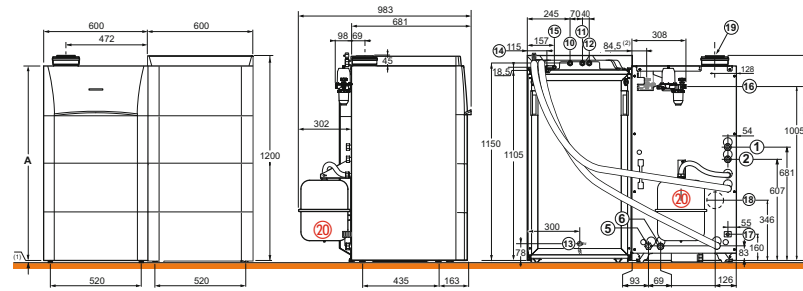
n° CE 1312CN5691

**Producto +**

Importante cobertura solar de hasta  
un 60% de las necesidades anuales

- Acumulador acs solar esmaltado con estratificación "high-load" provisto de un intercambiador de placas asociado a una bomba de carga, así como un serpentín para la conexión de un sistema solar
- Acumulador dispuesto a la derecha o izquierda de la caldera, con una estética en consonancia con la de la caldera
- Protección mediante "Titan Active System"® (ánodo sin consumo material)

- Equipado con un grupo solar completo: bomba modulante con un índice de eficiencia energética (EEI) < 0,23, vaso de expansión de 12 l, grupo de seguridad, purgador, recipiente de glicol, regulación solar
- Grifo de vaciado, boquilla para circuito de circulación
- Tubos de conexión caldera/acumulador integrables bajo el envolvente de la caldera y sonda acs incluidas, pies ajustables
- Vaso de expansión de 18 litros (bulto MV 4) se entrega por separado.
- **Suministro:** 4 bultos (sin salida de humos)



AFC\_00019

AFC\_F0004D

P.V.P. (iva no incluido) Modelo	AFC	18.../B 220 SHL	24.../B 220 SHL	30.../B 220 SHL
<b>AFC... E/B 220 SHL</b> (conexión chimenea)		Código 7629808 € <b>7948,00</b>	Código 7629809 € <b>8075,00</b>	Código 7629810 € <b>8322,00</b>
<b>AFC... FF HOR/B 220 SHL</b> (con salida de humos horizontal PPS Ø 80/125 mm + codo 87°)		Código 7629935 € <b>8073,00</b>	Código 7629937 € <b>8200,00</b>	Código 7629939 € <b>8447,00</b>
<b>AFC... FF VER/B 220 SHL</b> (con salida de humos vertical PPS Ø 80/125 mm) (1)		Código 7629936 € <b>8072,00</b>	Código 7629938 € <b>8199,00</b>	Código 7629940 € <b>8446,00</b>
<b>Vaso de expansión de 18 litros (MV 4)</b>		Código 100016432 € <b>80,00</b>	Código 100016432 € <b>80,00</b>	Código 100016432 € <b>80,00</b>

(1) La salida de humos suministrada es de color negro, sobre pedido hay disponible una variante en rojo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AGUA CALIENTE SANITARIA (Calderas: ver en la página 46)

Temperatura máxima de servicio acs: 70°C      Presión máxima de servicio solar  
Presión máxima de servicio acs: 10 bar      (B 220 SHL): 6 bar

Modelo	AFC	18.../VL 160 SL	24.../VL 160 SL	30.../VL 160 SL	18.../B 220 SHL	24.../B 220 SHL	30.../B 220 SHL
<b>Potencia útil (Pn) caldera a 50/30°C</b>	<b>kW</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>
Capacidad de almacenamiento a.c.s.	l	160	160	160	220	220	220
Volumen solar/volumen de apoyo	l	-	-	-	135/85	135/85	135/85
Potencia intercambiada	kW	16,2	22,0	27,0	18,0	24,0	30,0
Caudal en 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	230	235	240	210	225	240
Caudal horario a Δt = 35 K	l/h	400	535	670	440	590	740
Caudal específico a Δt = 30 K (según EN 13203-1)	l/min	21	23,5	24	21	22,5	24
Coefficiente de pérdidas térmicas	W/K	1,67	1,67	1,67	2,09	2,09	2,09
Perfil de demanda acs		XXL	XXL	XXL	XL	XL	XL
Peso neto	kg	201	201	221	232	232	252

Prestaciones sanitarias con temperatura ambiente del local a Pn: 20°C, temp. agua fría sanitaria a Pn: 10°C, temp. agua caliente a Pn: 80°C, temp. de almacenamiento a.c.s.: 60°C

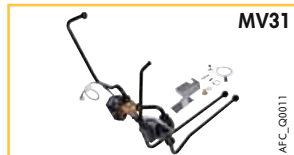
**OPCIONES:** ver página 49, **CONEXIÓN AIRE/HUMOS:** ver capítulo 14

# Opciones y Modulens O<sup>®</sup> AFC... E y AFC... FF

## TODAS LA OPCIONES SALVO LAS OPCIONES "REGULACIONES"

MÓDULOS HIDRÁULICOS	BULTO	CÓDIGO	€
Kit hidráulico limitador de temperatura para circuito de suelo radiante conectado en directo	MV10	100017736	170,00
Kit de válvula de 3 vías interna (con motor y sonda para válvula mezcladora y bomba de calefacción con índice de eficiencia energética EEI < 0,23)	MV31	7608112	618,00
Kit de tuberías internas de adaptación para montar una válvula de 3 vías externa	MV6	100016490	77,00
Kit adaptación circulador de calefacción externo	MV30	7608024	40,00
Módulo hidráulico compacto para 1 circuitos con bomba de calefacción con índice de eficiencia energética EEI < 0,23	EA144	100020168	835,00
Colector aislado para 2 ó 3 módulos	EA140	100020164	315,00
Soporte mural para colector	EA141	100020165	35,00
Kit conexiones G en R (1" y 3/4")	BH84	89557009	21,00

ACCESORIOS	BULTO	CÓDIGO	€
Kit salida humos posterior (para AFC... E)	MV9	100017720	83,00
Manguito de medición Ø 80/125 mm PPS/Aluminio	MV25	100019734	51,00
Kit de neutralización de condensados	FM155	100004290	206,00
Recarga de granulados para kit de neutralización	FM156	100004291	106,00
Soporte recipiente de neutralización	FM157	100004292	106,00
Bomba de elevación	FM158	100004293	282,00
Botella de compensación 60/60 - 1"	GV45	100019346	286,00
Vaso de expansión de 18 litros	MV4	100016432	80,00
Vaso de expansión de 18 litros para AFC.../B 220 SHL (en sustitución del vaso 12 litros suministrado de origen)	JA74	7607001	235,00



MV31

AFC\_Q0011



MV6

AFC\_Q0012



FM155

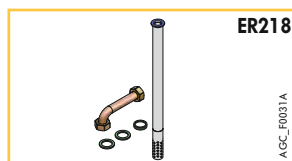
GTUC120\_Q0001



FM158

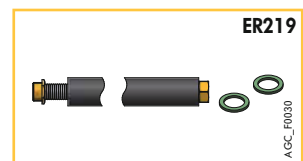
GTUC120\_Q0003

PRODUCCIÓN A.C.S.	BULTO	CÓDIGO	€
Acumulador lateral de pie			ver pág 47
Acumulador independiente			ver capítulo 16
Acumulador independiente solar			ver capítulo 6
Sonda acs (5m)	AD212	100000030	41,00
Kit de tubos interno para la conexión de un acumulador independiente con bomba de carga con índice de eficiencia energética EEI < 0,23	MV33	7608114	272,00
Kit ánodo de magnesio	EA103	100000492	52,00
Kit recirculación acumulador 100 HL	ER218	100017432	25,00
Kit recirculación acumulador 160 SL y 220 SHL	ER219	100017433	60,00



ER218

AGC\_F0031A



ER219

AGC\_F0030



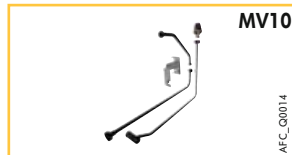
MV9

AFC\_Q0013



MV25

AFC\_Q0016



MV10

AFC\_Q0014



MV33

AFC\_Q0015



FM157

GTUC120\_Q0004



GV45

MCA\_Q013B

## OPCIONES REGULACIONES

### ⇔ SELECCIÓN DE LAS OPCIONES EN FUNCIÓN DE LOS CIRCUITOS CONECTADOS

Tipo de circuito	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5	Diagrama 6
Cuadro de mando DIEMATIC iSystem (1 )2)	acs	directo	válvula	directo + 1 válvula	2 x válvula	directo + 2 x con válvula
AFC...	1 x AD212	de fábrica	1 x AD199*	1 x AD199*	1 x AD199 + 1 x AD249	1 x AD199 + 1 x AD249
AFC.../V... ó /B...	de fábrica	de fábrica	1 x AD199*	1 x AD199*	1 x AD199 + 1 x AD249	1 x AD199 + 1 x AD249

⇔ PRECIOS DE LAS OPCIONES "REGULACIÓN"	BULTO	CÓDIGO	€
Mando a distancia CDI D. iSystem (cable)	AD285	100018924	160,00
Mando a distancia de radio CDR D. iSystem (sin emisor radio)	AD284	100018923	212,00
Sonda exterior radio	AD251	100013306	65,00
Módulo de caldera radio (emisor)	AD252	100013307	104,00
Mando a distancia con sonda ambiente	FM52	85757747	81,00

⇔ PRECIOS DE LAS OPCIONES "REGULACIÓN"	BULTO	CÓDIGO	€
Platina + sonda para 1 circuito con válvula mezcladora	AD249	100013304	132,00
Sonda para válvula mezcladora	AD199	88017017	65,00
Cable BUS DIEMATIC (12 m)	AD134	88017851	85,00
Sonda acs (5m)	AD212	100000030	41,00
Sonda para acumulador depósito	AD250	100013305	39,00
Regulación DIEMATIC VM iSystem	AD281	100018254	940,00

(1) Cada uno de los circuitos de calefacción se puede completar con un mando a distancia a elegir: AD285, AD252/284 o FM52  
 (2) Cascada hasta 10 calderas posible. \* Sonda incluida en el bulto MV31.



# Opciones y ejemplos calculados

## Modulens O<sup>®</sup> AFC...

3

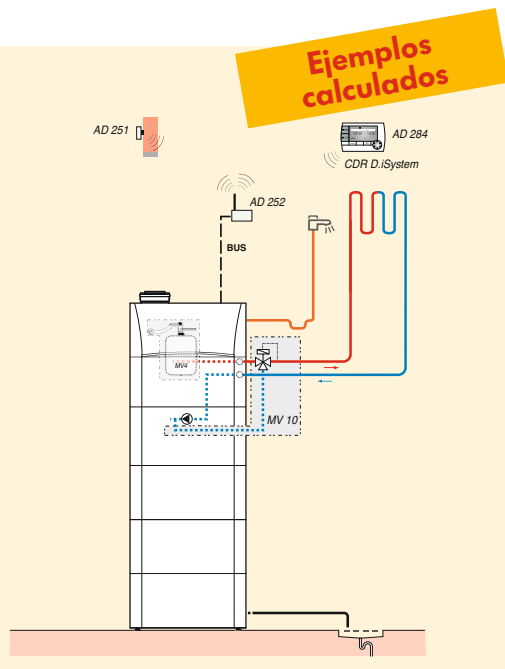
Calderas de gasóleo, de condensación



AFC.../V 100 HL

- 1 circuito directo suelo radiante

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera AFC 18 E/V 100 HL	-	7629786	<b>6544,00</b>
Vaso de expansión de 18 litros	MV4	100016432	<b>80,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
- Kit limitador de temperatura	MV10	100017736	<b>170,00</b>
- Mando a distancia de radio CDR D. iSystem (sin emisor radio)	AD284	100018923	<b>212,00</b>
- Sonda exterior radio	AD251	100013306	<b>65,00</b>
- Módulo de caldera radio (emisor)	AD252	100013307	<b>104,00</b>
<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>7175,00</b>



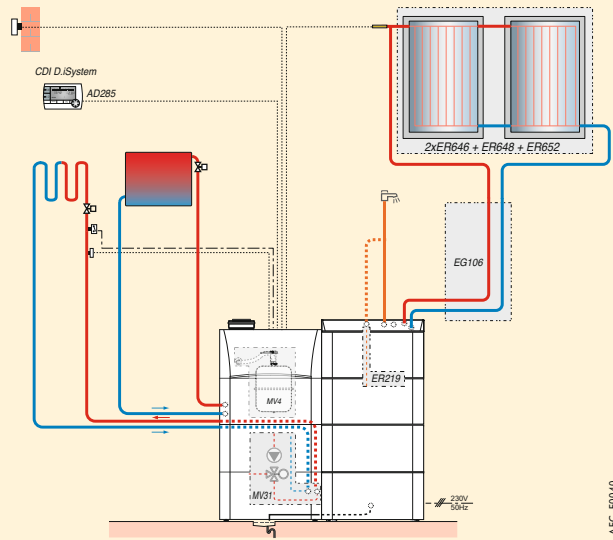
AFC\_F00158



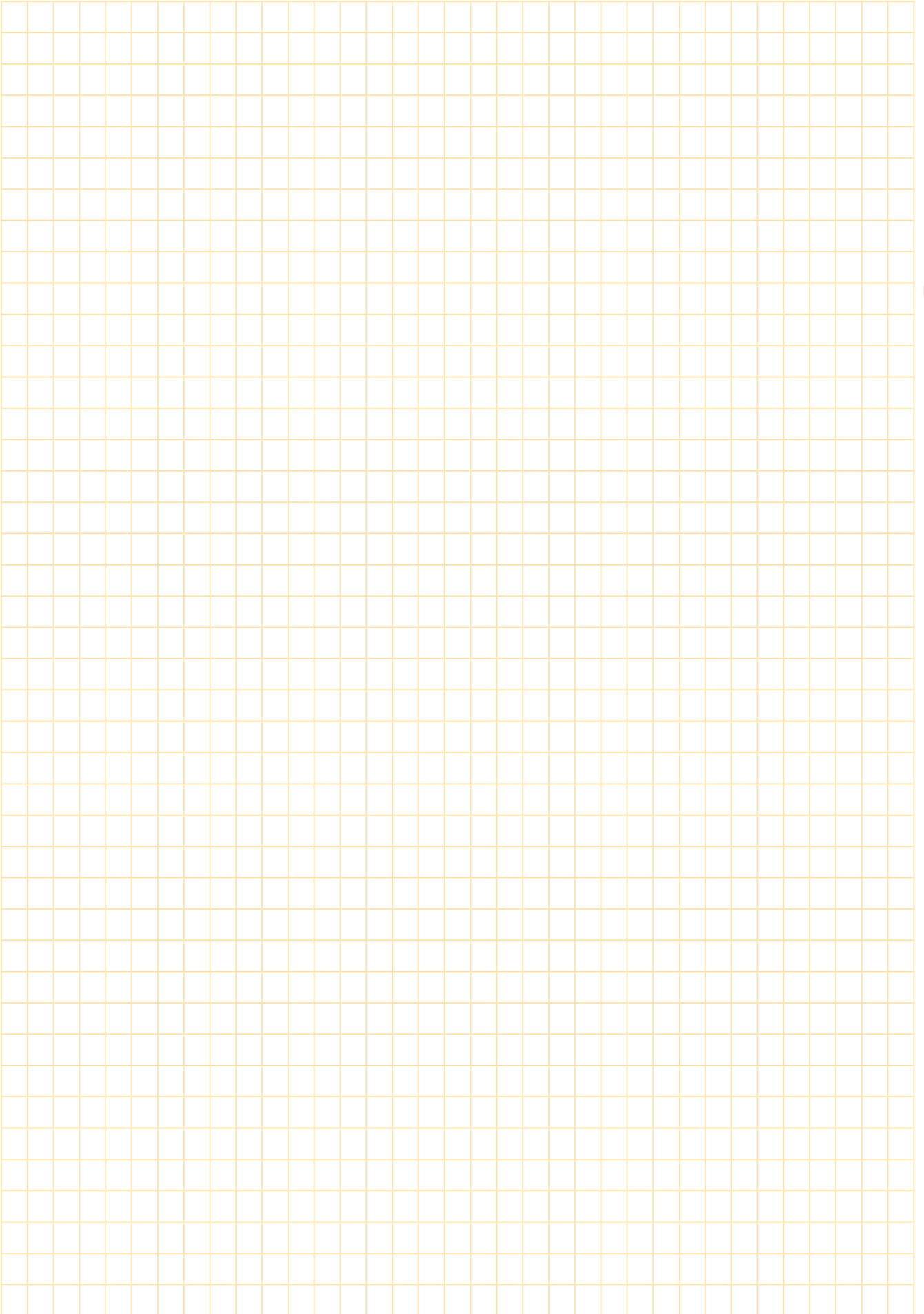
AFC.../B220 SHL

- 1 circuito directo  
- 1 circuito suelo radiante con válvula mezcladora  
- 1 circuito solar

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera AFC 18 E/B 220 SHL	-	7629808	<b>7948,00</b>
Kit válvula de 3 vías interna	MV31	7608112	<b>618,00</b>
Kit 4 m <sup>2</sup> de colectores, 2 x DIETRISOL DH 200 montaje sobre tejado, tejas de encaje	2 x ER646	7203638	<b>2 x 515,00</b>
Kit de conexión hidráulica para 1 colector	ER648	7213624	<b>134,00</b>
Kit conexión 2 colectores	ER652	7213628	<b>105,00</b>
Fluido caloportador "BIO"	ER316	100017611	<b>130,00</b>
Kit recirculación	ER219	100017433	<b>60,00</b>
Vaso de expansión de 18 litros	MV4	100016432	<b>80,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
- Mando a distancia CDI D. iSystem (cable)	AD285	100018924	<b>160,00</b>
- Duo Tube Cu 15 x 10 m	EG106	89807000	<b>402,00</b>
- Juego de 2 racores bicono para Duo-Tube	EG374	100000417	<b>21,00</b>
<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>10688,00</b>



AFC\_F0040



DE 40  
A 85 kW  
conexión chimenea

Calderas de condensación de gasóleo con quemador integrado, para calefacción

GTU C 220



ADVANCE



n° CE 1312CN5689

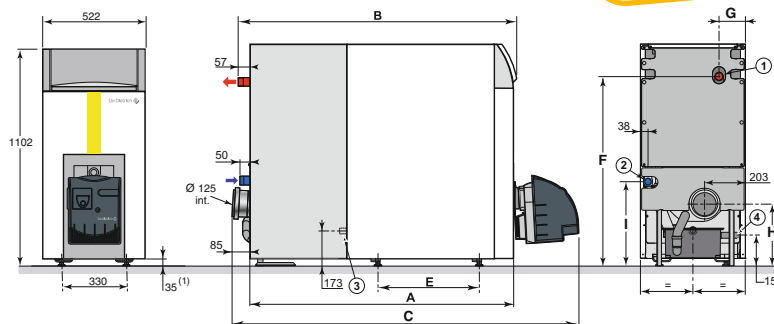
- Caldera de condensación de gasóleo
  - Rendimiento anual de hasta un 104%
  - Cuerpo de caldera de elementos de fundición eutéctica
  - Hogar abierto y triple paso de humos
  - Puerta con bisagras reversibles
  - Intercambiador condensador sobre los humos de cerámica resistente a la corrosión, con sifón integrado para la recuperación de los condensados
  - Quemador de gasóleo de 2 llamas con postventilación, con bajas emisiones contaminantes: NOx < 100 mg/kWh (a 50/30°C)
  - 2 cuadros de mando a elegir con función de prioridad acs:
    - B2: funcionamiento mediante termostato de caldera (un circuito directo)
    - D + AD 217: DIEMATIC 3 + «platina 2 llamas/mod./V3V» control de un circuito con válvula mezcladora (sonda de impulsión opcional)
- Suministro: 8 ó 9 bultos

Producto +

Las prestaciones de una tecnología probada

DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- 1 Impulsión calefacción R 1 1/4
- 2 Retorno calefacción R 1 1/4
- 3 Orificio de vaciado y de llenado Rp 3/4 (tapado)
- 4 Salida sifón en tubo anillado Ø ext. 30 mm



	A	B	C	E	F	G	H	I
GTU C 225	1310	1382	1734	507	953	116	311	418
GTU C 226	1437	1509	1921	634	959	114	314	420
GTU C 227	1564	1636	2068	761	959	114	314	420

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Condensación

Temperatura mínima de salida: 30 °C  
Temperatura mínima de retorno: 20 °C

Temperatura máxima de servicio: 100 °C  
Presión máxima de servicio: 3 bar

Termostato ajustable de 30 a 90 °C  
Termostato de seguridad: 110 °C

Homologación: B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>

Modelo	GTU C	225	226	227
Clase de eficiencia en Calefacción		A	A	-
Potencia útil Pn a 50/30 °C	kW	50	67	85
Rendimiento en % PCI con carga ...% Pn y temp. ...°C	%	- 100 % Pn a temp. media 70 °C - 100 % Pn a temp. retorno 30 °C - 30 % Pn a temp. retorno 30 °C	96,1 102,0 102,0	96,6 102,2 102,0
96,4 101,7 101,5				
Eficiencia energética estacional de calefacción (1)	%	90	90	-
Eficiencia energética estacional de calefacción (GTU C 220B2/220D+AD217) (2)	%	90/92	90/92	-
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal (1)	%	-	-	90,9
Eficiencia útil al 30 % de la potencia calorífica nominal (1)	%	0	0	95,8
Caudal nominal de agua a Pn Δt = 20 K	m³/h	2,15	2,88	3,66
Pérdidas en la parada a Δt = 30 K	W	198	215	237
% pérdidas por las paredes/perdidas totales	%	84	86	88
Potencia eléct. aux. (sin circul.) a Pn con cuadro DIEMATIC 3	W	60	90	120
Potencia útil a 50/30 °C mín.-máx.	kW	40,0-50,0	50,0-67,0	67,0-85,0
Potencia útil a 80/60 °C mín.-máx.	kW	37,7-47,1	47,1-63,3	63,1-80,6
Capacidad de agua	l	50	60	67
Pérdida de carga de agua para Δt = 20 K (3)	mbar	50	145	233
Cámara de combustión	mm	309/573	309/700	309/827
- Ø/profundidad	l	42	51	60
- volumen	°C	< 70	< 65	< 70
Temperatura de humos	kg/h	75	101	129
Caudal máscico de humos a Pn	mbar	0,4	0,6	0,8
Presión máxima disponible en la salida de humos	l	78	96	110
Volumen circuito humos	kg	297	347	386
Peso				

(1) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 813/2013. (2) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 811/2013. (3) A potencia útil, CO2: 12,5 % con gasóleo

P.V.P. (iva no incluido) Modelo	GTU C	225	226	227
GTU C 220 B2	Código	100019179	100019180	100019181
	€	7410,00	8585,00	9012,00
GTU C 220 D + AD 217	Código	100019182	100019183	100019184
	€	8068,00	9243,00	9670,00

Suministro con cuerpo montado. Bajo pedido, cuerpo no ensamblado

OPCIONES: ver página 53

Calderas de gasóleo, de condensación

# Opciones y ejemplo calculado

## GTU C 220

### TODAS LAS OPCIONES SALVO "REGULACIONES"

ACCESORIOS	BULTO	CÓDIGO	€
Kit de neutralización de los condensados	ME115	100019474	<b>325,00</b>
Recarga filtro a carbón y granulados para kit de neutralización	ME116	100019475	<b>188,00</b>
Bomba de elevación	FM158	100004293	<b>282,00</b>
Kit segundo retorno	ME117	100019830	<b>893,00</b>
Útil de montaje aconsejado para cuerpo suministrado desmontado:			
- JDS (1) lg 1400 mm		88017706	<b>1251,00</b>
- JD-TE Plus completo (1)		100018991	<b>3600,00</b>

(1) Precio neto



PRODUCCIÓN ACS	BULTO	CÓDIGO	€
Acumulador independiente			ver capítulo 16
Acumulador solar			ver capítulo 6
Sonda a.c.s. (5m)	AD212	100000030	<b>41,00</b>
Kit de conex. caldera/acumulador independiente o solar	EA117	100007835	<b>446,00</b>



### OPCIONES REGULACIÓN

#### SELECCIÓN DE LAS OPCIONES EN FUNCIÓN DEL TIPO DE CUADRO Y DE LOS CIRCUITOS CONECTADOS

Cuadro de mando	Tipo circuito	Caldera sola o caldera 1 de una cascada				Caldera 2 a 10 de una cascada por caldera suplementaria (2)		
		acs	directo	2 x directo	con válvula o directo + 1 con válvula	2 x con válvula o directo + 2 x con válvula	con válvula	2 x con válvula
B2	GTU C 220 B2	AD212	de fábrica	2 x AD140, 137 ó 200	no	no	no	no
D + AD 217 (1)	GTU C 220 D + AD 217	AD212	de fábrica	1 x AD199	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x FM48	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x FM48

PRECIOS DE LAS OPCIONES "REGULACIONES"	BULTO	CÓDIGO	€
⇔ para tableau B2 (estándar)			
Termostato de ambiente:			
- no programable	AD140	88017859	<b>40,00</b>
- programable (cable)	AD137	88017855	<b>124,00</b>
- programable (inalámbrico)	AD200	88017018	<b>224,00</b>
Sonda de temperatura acs (5m)	AD212	100000030	<b>41,00</b>

(1) Cada uno de los circuitos de calefacción se puede completar con un mando a distancia a elegir: AD 285, AD 284 o FM 52.  
 (2) No olvide encargar la sonda de "impulsión de cascada", bulto AD 212 o AD 218.

PRECIOS DE LAS OPCIONES "REGULACIONES"	BULTO	CÓDIGO	€
⇔ para tableau D (DIEMATIC 3)			
Sonda acs o sonda de impulsión de cascada	AD212	100000030	<b>41,00</b>
Sonda impulsión después de válvula	AD199	88017017	<b>65,00</b>
Platina + sonda para 1 circuito con válvula mezcladora	FM48	85757743	<b>140,00</b>
Mando a distancia interactivo CDI D. iSystem (cable)	AD285	100018924	<b>160,00</b>
Mando a distancia de radio CDR D. iSystem (sin emisor radio)	AD284	100018923	<b>212,00</b>
Mando a distancia con sonda ambiente	FM52	85757747	<b>81,00</b>
Cable BUS lg 12 m	AD134	88017851	<b>85,00</b>
Sonda humos	FM47	85757742	<b>57,00</b>
Sonda de inmersión con vaina	AD218	100004781	<b>151,00</b>
Sonda exterior radio (sin emisor radio)	AD251	100013306	<b>65,00</b>
Módulo de caldera radio (emisor)	AD252	100013307	<b>104,00</b>
Sondas para depósito acumulador	AD160	88017887	<b>77,00</b>
Platina 2 llamas/mod./V3V	AD217	100004294	<b>230,00</b>

### Ejemplo calculado



GTU C 220 D + AD217  
 - 1 circuito directo  
 - 1 circuito con válvula mezcladora  
 - 1 acumulador acs

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera GTU C 225 D + AD 217	-	100019182	<b>8068,00</b>
Sonda impulsión después de válvula	AD199	88017017	<b>65,00</b>
Acumulador acs BLC 300	EC606	100018090	<b>1176,00</b>
Sonda acs	AD212	100000030	<b>41,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
Mando a distancia interactivo CDI D. iSystem	AD285	100018924	<b>160,00</b>
			<b>P.V.P. total (iva no incluido) 9510,00</b>

