

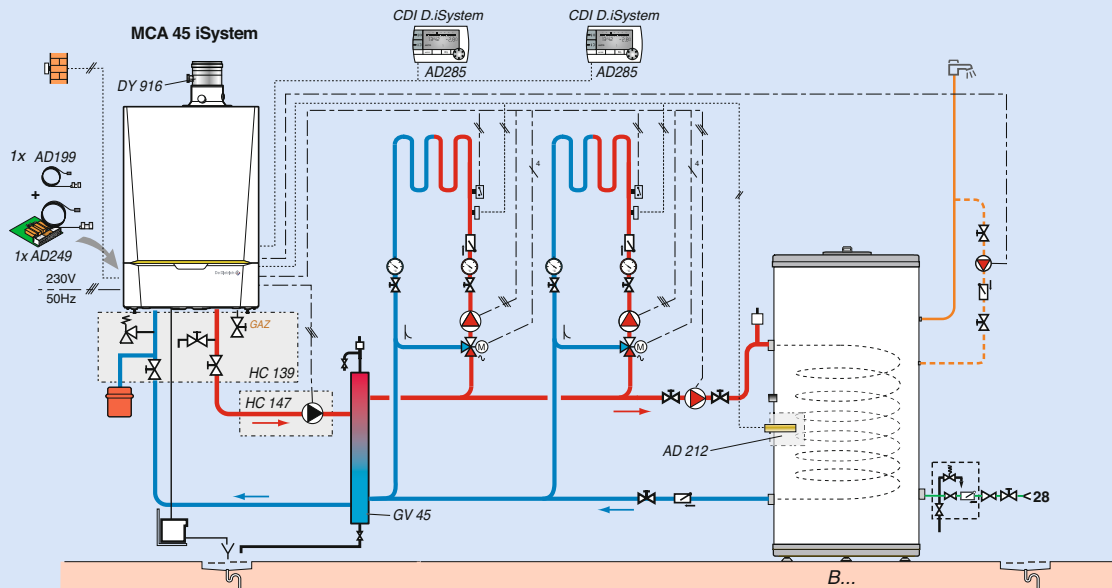
# Innovens Pro



# Nuestras recomendaciones



## Innovens Pro MCA 45



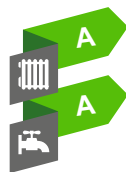
MCA 45 iSystem boiler

DESCRIPCION	BULTO	CÓDIGO	€	DESCRIPCION	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera MCA 45 iSystem	-	100016199	<b>3570,00</b>	<b>Accesorios opcionales</b>			
Botella de compensación 80/60 - 1" 1/4	GV45	100019346	<b>286,00</b>	Recuperador condensados	DY916	100018981	<b>49,00</b>
Sonda para válvula mezcladora	AD199	88017017	<b>65,00</b>	Kit de conexión hidráulica	HC139	100002310	<b>245,00</b>
Platina para 1 circuito con válvula mezcladora	AD249	100013304	<b>132,00</b>	Bomba primario	HC147	100002323	<b>263,00</b>
Acumuladores de agua caliente sanitaria	EC612	100018096	<b>2091,00</b>	2 x mando a distancia CDI D. iSystem	2 x AD285	100018924	<b>2 x 160,00</b>
Sonda acs	AD212	100000030	<b>41,00</b>				
				<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>			<b>7062,00</b>

MCA\_F0072D

∞

Calderas de gas murales, de condensación



MCA 45 a 115



MCA 45 a 115 MONTADA EN CASCADA

INNOVENS PRO	Potencia nominal a 80/60 °C (kW)	Quemador modulante de gas	Funcionamiento con gas natural o propano	Conexión chimenea/estanca	Cuadro de control	Producción de acs mediante acumulador independiente	Página
<b>PARA CALEFACCIÓN</b>							
MCA 45 a 115	40 ta 107	x	x	x	ver pág 141	x cap. 16	136
MCA 45 a 115 sistema cascada	80 ta 428	x	x	x	ver pág 141	x cap. 16	138/139
<b>CONEXIÓN AIRE/HUMOS</b>							cap. 14

Opciones y ejemplos calculados

140

DE 8,9 A  
114 kW

conexión chimenea  
o estanca

Calderas murales de gas de condensación para calefacción

# INNOVENS PRO

## MCA 45, MCA 65, MCA 90, MCA 115



PROJECT



n° CE 0063CL3333

MCA\_00018

- Caldera mural de gas de condensación.
- Equipada para funcionar con gas natural y con posibilidad de conversión a propano.
- Presión de distribución: 20 mbar
- Conexión estanca o chimenea.
- **Rendimiento anual de hasta un 110%.**
- Bajas emisiones contaminantes: NOx < 37 mg/kWh para MCA 45, 32 mg/kWh para MCA 65, 45 mg/kWh para MCA 90 y 46 mg/kWh para MCA 115
- **Cuerpo de caldera monobloque de aluminio-silicio.**
- Quemador de gas con premezcla, de acero inoxidable y con una superficie de fibras metálicas trenzadas, capacidad de modulación del 18% al 100% de la potencia.
- Ventilador con silenciador en la aspiración de aire.
- Suministrada con purgador automático y sifón de desagüe.
- **2 cuadros de mando a elegir:**

- **DIEMATIC iSystem:** dependiendo de las opciones conectadas, permite controlar y regular hasta 3 circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior + 1 circuito ACS. También permite optimizar la gestión de sistema combinados y, junto con calderas equipadas con cuadro iniControl (incluso DIEMATIC iSystem), controlar cascadas de 2 a 10 calderas.
- **iniControl:** para un funcionamiento dependiente de la temperatura exterior (sonda exterior opcional) o mediante el contacto 0 - 10 V instalado de fábrica en este cuadro. También se puede emplear como caldera esclava en el marco de una instalación en cascada controlada por una caldera con cuadro DIEMATIC iSystem, o bien en un sistema en cascada en el que cada caldera esté controlada por la señal 0 - 10 V.
- **Suministro:** 2 bultos.

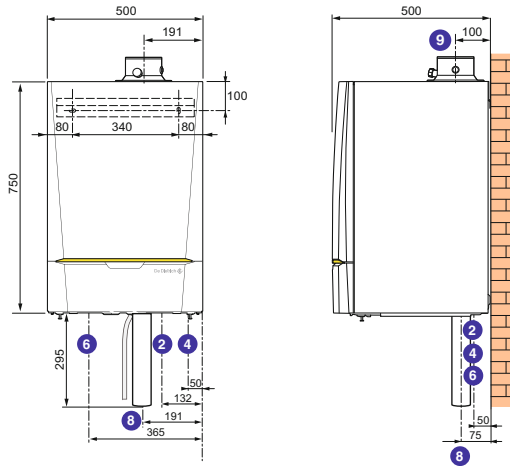
Producto +

Solución ideal para instalaciones en cascada

### DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- ② Impulsión calefacción R 1 1/4
- ④ Alimentación gas R 3/4
- ⑥ Retorno calefacción R 1 1/4
- ⑧ Evacuación de los condensados (sifón y tubo Ø 25 mm ext suministrados)
- ⑨ Conexión aire/humos Ø 80/125 mm para MCA 45 Ø 100/150 mm para MCA 65, MCA 90 y MCA 115

R: Rosca



MCA\_F0048

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Condensación	Temp. de servicio máx.: 90°C	Índice de protección: IP X4D	Homologación:
Temp. mínima salida: 20°C	Presión máx. de servicio: 4 bar	Categoría gas: II <sub>2</sub> H3P	B <sub>23P</sub> , C <sub>13X</sub> , C <sub>33X</sub> , C <sub>93X</sub> , C <sub>53</sub>
Temp. mínima retorno: 20°C	Alimentación: 230 V/50 Hz		Clase NOx: 5

Caldera tipo	MCA	45	65	90	115
Clase de eficiencia en Calefacción		A	A	-	-
<b>Potencia útil Pn (50/30°C)</b>	<b>kW</b>	<b>43</b>	<b>65</b>	<b>89,5</b>	<b>114</b>
Rendim. en % PCI	100% temp. media 70°C	99,1	99,2	97,9	97,1
a carga... %	100% temp. retorno 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5
y temp. agua... °C	30% temp. retorno 30°C	110,6	110,4	108,1	108,0
Eficiencia energética estacional de calefacción (1)	%	95	94	-	-
Eficiencia energética estacional de calefacción (MCA iSystem) (2)	%	97	96	-	-
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal (1)	%	-	-	88,2	87,5
Eficiencia útil al 30 % de la potencia calorífica nominal (1)	%	-	-	97,4	97,3
Caudal nominal agua a Pn y Δt = 20 K	m³/h	1,72	2,62	3,62	4,60
Perdida en la parada con Δt = 30 K	W	101	110	123	123
Potencia eléctrica auxil. a Pn/Pmín (sin circulador)	W	68/18	88/23	125/20	199/45
Potencia útil 50/30°C mín/máx	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	22,7-114
Potencia útil 80/60°C mín/máx	kW	8-40,8	12-61,5	14,1-84,2	20,5-107
Caudal máscico de humos mín/máx	kg/h	14/69	21/104	28/138	36/178
Presión disponible en salida de caldera	Pa	150	100	160	220
Contenido de agua	l	5,5	6,5	7,5	7,5
Caudal de agua mínima necesaria	m³/h	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdida de carga circuito agua a Δt = 20 K	mbar	90	130	140	250
Caudal de gas	m³/h	4,4	6,6	9,1	11,7
(15 °C-1013 mbar)	con gas natural H				
	propano	1,7	2,5	3,5	4,7
Peso neto	kg	53	60	68	69

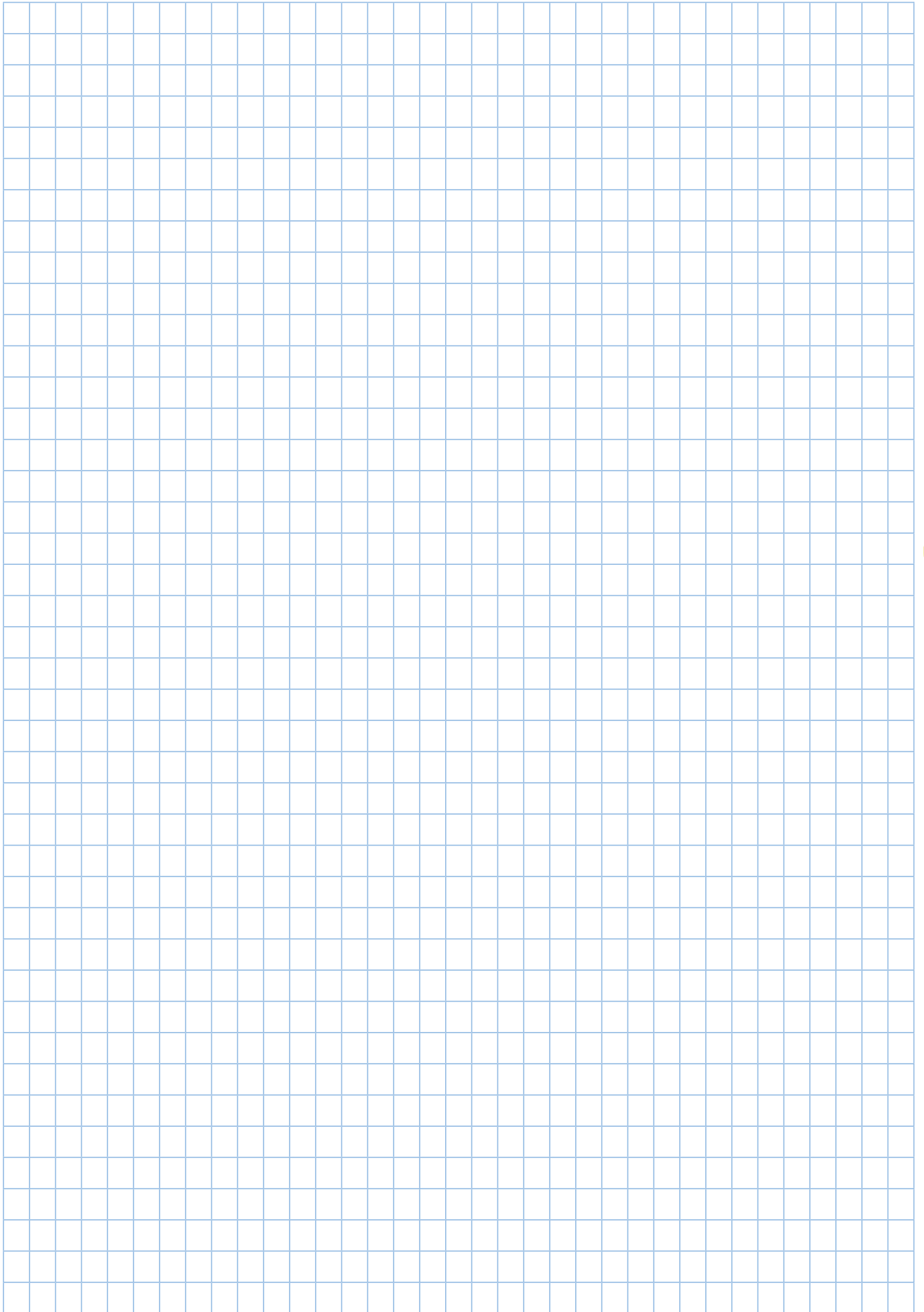
(1) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 813/2013. (2) Segun Reglamento Europeo (UE) n° 811/2013

P.V.P. (iva no incluido)	MCA	45	65	90	115
MCA... iSystem	Código	100016199	100016200	100016201	100016202
	€	<b>3570,00</b>	<b>4441,00</b>	<b>4840,00</b>	<b>6330,00</b>
MCA... iniControl	Código	100016195	100016196	100016197	100016198
	€	<b>3400,00</b>	<b>4271,00</b>	<b>4670,00</b>	<b>6160,00</b>

OPCIONES: ver página 140, SISTEMAS DE CASCADEA: ver página 138, CONEXIÓN AIRE/HUMOS: capítulo 14

∞

Calderas de gas murales, de condensación



DE 80 A  
428 kW

Calderas murales de gas de condensación para calefacción

# INNOVENS PRO

## MCA 45, MCA 65, MCA 90, MCA 115



PROJECT



n° CE 0063CL3333

Los sistemas de cascada MCA 45 a 115 están disponibles en 3 versiones:

- **LW:** para alineación mural
- **LV:** para alineación de pie
- **RG:** para montar de espalda con espalda

Estos sistemas incluyen:

- la botella de equilibrio
- el colector de conexión de las calderas que incluye las tuberías de conexión para la salida y el retorno de calefacción de Ø 65 mm, la tubería de conexión del gas de Ø 50 mm y las bridas
- las bombas de inyección primarias modulantes con índice de eficiencia energética EEI < 0,23
- los kits de conexión de caldera con el grifo de salida, el grifo de retorno multifunción (con grifo de llenado y de vaciado, válvula de aislamiento, válvula antirretorno,

válvula de seguridad y pinchado para conectar un vaso de expansión), y la llave de gas

- el riel de montaje mural para las versiones LW o los montantes de soporte para las versiones LV y RG con el chasis de montaje de las calderas
- la sonda de impulsión + vaina y el cable de conexión BUS entre calderas

**Nota:**

Las calderas se piden por separado

**Accesorios opcionales:**

- aislamientos...
  - bridas para soldar...
- (ver pág. 140)

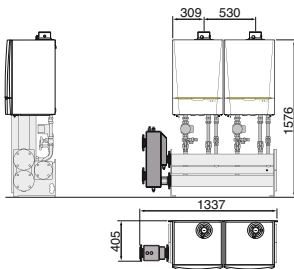
Producto +

Elevada modulación de potencia

### COMBINACIONES "CASCADA" EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CALDERAS (2)

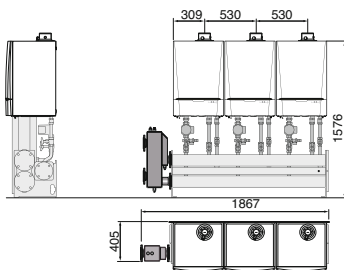
- En alineación mural: "LW"

• de 2 calderas



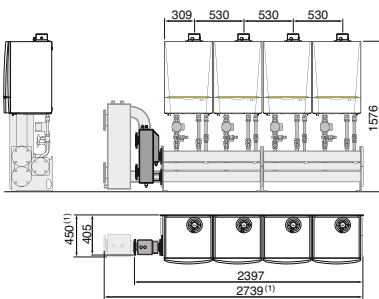
Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua Δt = 20 K m³/h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
080	2	0	0	0	3,43	LW.0080kW.2000	<b>3336,00</b>
122	0	2	0	0	5,23	LW.0122kW.0200	<b>3336,00</b>
168	0	0	2	0	7,20	LW.0168kW.0020	<b>3570,00</b>
214	0	0	0	2	9,17	LW.0214kW.0002	<b>3570,00</b>

• de 3 calderas



Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua Δt = 20 K m³/h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
120	3	0	0	0	5,14	LW.0120kW.3000	<b>4281,00</b>
183	0	3	0	0	7,84	LW.0183kW.0300	<b>4281,00</b>
252	0	0	3	0	10,80	LW.0252kW.0030	<b>4632,00</b>
321	0	0	0	3	13,76	LW.0321kW.0003	<b>4632,00</b>

• de 4 calderas



Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua Δt = 20 K m³/h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	LW.0160kW.4000	<b>5407,00</b>
244	0	4	0	0	10,46	LW.0244kW.0400	<b>5407,00</b>
336	0	0	4	0	14,40	LW.0336kW.0040	<b>5875,00</b>
428 (1)	0	0	0	4	18,34	LW.0428kW.0004	<b>6090,00</b>

(\*) sin aislamiento

(1) con botella de equilibrio grande

Legenda:

Denominación LW 0080kW2000

Tipo de alineación (LW, LV o RG)  
Potencia total (a 80/60°C)

Composición: 2 calderas MCA 45  
0 calderas MCA 65  
0 calderas MCA 90  
0 calderas MCA 115

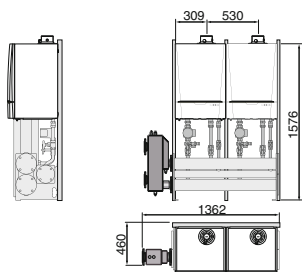
∞

Calderas de gas murales, de condensación

## COMBINACIONES "CASCADA" EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CALDERAS (2)

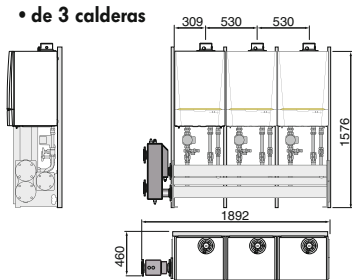
### - En alineación de pie: "LV"

#### • de 2 calderas



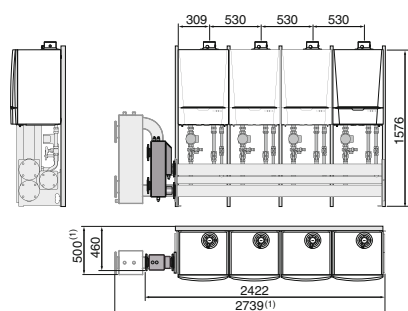
Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
80	2	0	0	0	3,43	LV.0080kW.2000	<b>3721,00</b>
122	0	2	0	0	5,23	LV.0122kW.0200	<b>3721,00</b>
168	0	0	2	0	7,20	LV.0168kW.0020	<b>3955,00</b>
214	0	0	0	2	9,17	LV.0214kW.0002	<b>3955,00</b>

#### • de 3 calderas



Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
120	3	0	0	0	5,14	LV.0120kW.3000	<b>4829,00</b>
183	0	3	0	0	7,84	LV.0183kW.0300	<b>4829,00</b>
252	0	0	3	0	10,80	LV.0252kW.0030	<b>5180,00</b>
321	0	0	0	3	13,76	LV.0321kW.0003	<b>5180,00</b>

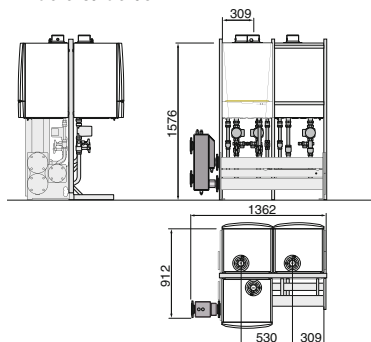
#### • de 4 calderas



Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	LV.0160kW.4000	<b>6113,00</b>
244	0	4	0	0	10,46	LV.0244kW.0400	<b>6113,00</b>
336	0	0	4	0	14,40	LV.0336kW.0040	<b>6581,00</b>
428 (1)	0	0	0	4	18,34	LV.0428kW.0004	<b>6796,00</b>

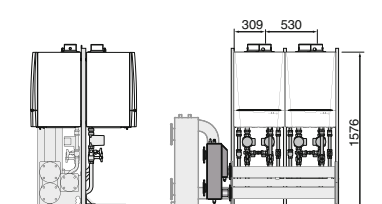
### - En alineación espalda con espalda: "RG"

#### • de 3 calderas



Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) (*) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
120	3	0	0	0	5,14	RG.0120kW.3000	<b>4583,00</b>
183	0	3	0	0	7,84	RG.0183kW.0300	<b>4583,00</b>
252	0	0	3	0	10,80	RG.0252kW.0030	<b>4934,00</b>
321	0	0	0	3	13,76	RG.0321kW.0003	<b>4934,00</b>

#### • de 4 calderas

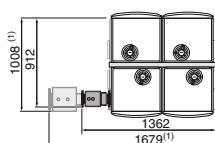


Potencia (80/60°C) kW	Tipo de caldera				Caudal agua $\Delta t = 20$ K m <sup>3</sup> /h	Denominación	P.V.P. (iva no incluido) €
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115			
160	4	0	0	0	6,86	RG.0160kW.4000	<b>5351,00</b>
244	0	4	0	0	10,46	RG.0244kW.0400	<b>5351,00</b>
336	0	0	4	0	14,40	RG.0336kW.0040	<b>5819,00</b>
428 (1)	0	0	0	4	18,34	RG.0428kW.0004	<b>6034,00</b>

(\*) sin aislamiento

(1) con botella de equilibrio grande

**(2) Importante: cascadas de calderas de 428 a 1070 kW - Consúltenos**



MCA\_F061D

MCA\_F063C

**OPCIONES:** ver página 140

# OPCIONES

## para Innovens Pro MCA 45 a 115

### TODAS LAS OPCIONES SALVO "REGULACIONES"

ACCESORIOS	BULTO	CÓDIGO	€
Kit de conexión hidráulica	HC139	100002310	<b>245,00</b>
Cubre tuberías	HC242	S101539	<b>56,00</b>
Termostato de humos	HR43	S100310	<b>55,00</b>
Bomba calefacción electrónica con índice de eficiencia energética EEI < 0,23 para: - MCA 45/MCA 65		- S101614	<b>245,00</b>
Bomba calefacción electrónica con índice de eficiencia energética EEI < 0,23 para: MCA 90 et MCA 115		- 7608398	<b>362,00</b>
Bomba de primario modulante con índice de eficiencia energética para MCA 45	HC147	100002323	<b>263,00</b>
Bomba de primario modulante con índice de eficiencia energética para MCA 65, 90-115	SA13	7630016	<b>370,00</b>
Caja mural con interfaz SCU-X03 para controlar la bomba modulante	HC258	S101477	<b>111,00</b>
Vanne 3 voies avec moteur d'inversion	HC15	85317005	<b>292,00</b>
Robinet gaz 3/4" droit MCA 45 à 115	HC158	100004641	<b>33,00</b>
Botella de compensación 60/60 - 1" para MCA 45 y 65	GV45	100019346	<b>286,00</b>
Botella de compensación 80/60 - 1" 1/4 para MCA 90 y 115	GV46	100019347	<b>324,00</b>
Sistema de neutralización de condensados por gravedad:			
- DN1 (hasta 75 kW)	SA1	7613605	<b>225,00</b>
- DN 2.0 (hasta 450 kW)	SA3	7613609	<b>270,00</b>
Soporte mural para sistema de neutralización DN1 (con bomba):	SA2	7613606	<b>80,00</b>
Sistema de neutralización de condensados (con bomba):			
- para calderas < 120 kW	DU13	83877009	<b>802,00</b>
- para calderas hasta 300 kW	SA4	7613610	<b>800,00</b>
- para calderas desde 350 hasta 1300 kW	DU15	83877011	<b>1040,00</b>
Recarga de granulados (10 kg)*	-	94225601	<b>59,15</b>
Recarga de granulados (25 kg)	SA7	7613613	<b>68,00</b>
Útil de limpieza cuerpo caldera MCA 45/65	HC246	S52484	<b>74,00</b>
Útil de limpieza cuerpo caldera MCA 90/115	HC247	S58286	<b>80,00</b>
Adaptador bi-flujo 2 x Ø 80 mm	DY906	S100762	<b>55,00</b>
Adaptador bi-flujo 2 x Ø 100 mm	DY907	S101626	<b>64,00</b>
Kit válvula propano para cambio gas MCA 90*	-	7606393	<b>130,00</b>
Recuperador condensados 80/125 mm	DY916	100018981	<b>49,00</b>
Recuperador condensados 110/150 mm	DY918	100018984	<b>99,00</b>

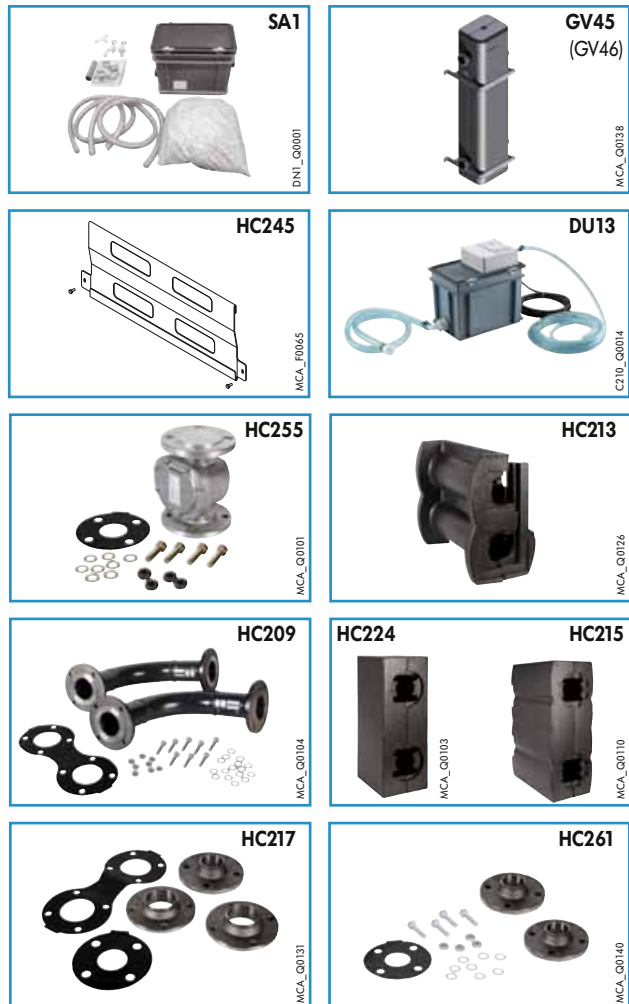
\* a pedir directamente al Centro Recambios

ACCESORIOS (sistemas de cascada)	BULTO	CÓDIGO	€
Riel de montaje de MCA en un sistema en cascada MC ya existente (alineación "LV" o "RG" únicamente)	HC245	S101463	<b>43,00</b>
Filtro gas Ø 50 mm	HC255	S101655	<b>415,00</b>
Conjunto de codos Ø 65 mm	HC209	111788	<b>520,00</b>
Tubo prolong. para filtro gas Ø 50 mm	HC211	111805	<b>208,00</b>
Aislamiento colector	HC213	111069	<b>69,00</b>
Aislamiento kit de conexión hidráulico caldera	HC252	122441	<b>52,00</b>
Aislamiento posterior del kit de conexión hidráulico caldera	HC243	123182	<b>10,00</b>
Aislam. botella de equilibrio < 350 kW	HC224	115269	<b>19,00</b>
Aislam. botella de equilibrio > 350 kW	HC215	111067	<b>191,00</b>
Aislamiento codo a 90°	HC216	111167	<b>81,00</b>
Conjunto de contrabridas a soldar Ø 65 mm	HC217	112632	<b>119,00</b>
Pie regulable	HC219	111807	<b>3,00</b>
<b>Para cascada de 428 a 1070 kW:</b>			
- Filtro gas Ø 65 mm	HC256	S101656	<b>750,00</b>
- Conjunto de codos Ø 100 mm	HC210	111790	<b>736,00</b>
- Tubo prolong. para filtro gas Ø 65 mm	HC212	111806	<b>224,00</b>
- Conj. de contrabridas a soldar Ø 100 mm	HC218	112633	<b>141,00</b>

PRODUCCIÓN ACS	BULTO	CÓDIGO	€
- Acumulador solar			
- Acumulador independiente			
Sonda acs (5m)	AD212	100000030	<b>41,00</b>
Kit de conexión MCA 45 a 115/acum. independiente o solar	EA121	100007827	<b>482,00</b>

∞


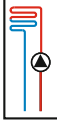
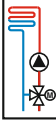


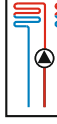


Calderas de gas murales, de condensación





# OPCIONES

## para Innovens Pro MCA 45 a 115

OPCIONES REGULACIONES											
SELECCIÓN DE LAS OPCIONES EN FUNCIÓN DEL TIPO DE CUADRO Y DE LOS CIRCUITOS CONECTADOS											
Tipo de circuito	Caldera sola o caldera 1 de una cascada						Caldera 2 a 10 de una cascada por caldera suplementaria: (2)				
	 acs	 directo	 válvula	 directo + 1 válvula	 2 x válvula	 directo + 2 x con válvula	 válvula	 2 x con válvula			
INNOVENS PRO MCA 45 a 115 con cuadro de mando											
iniControl	+ 1 x AD212	de fábrica (1)	no	no	no	no	no	no			
DIEMATIC iSystem (3)	+ 1 x AD212	de fábrica	1 x AD199	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	1 x AD199 + 1 x AD249	• con cuadro iniControl no   no				
							• con cuadro DIEMATIC iSystem (2) 1 x AD199   1 x AD199 + 1 x AD249				
PRECIOS DE LAS OPCIONES "REGULACIONES"			BULTO	CÓDIGO	€	BULTO				CÓDIGO	€
<b>• para cuadro de mando DIEMATIC iSystem:</b>						<b>• para cuadro de mando iniControl</b>					
Mando a distancia CDI D.iSystem	AD285	100018924	160,00			Sonda exterior	FM46	85757741	33,00		
Mando a distancia de radio CDR D.iSystem (sin emisor radio)	AD284	100018923	212,00			Sonda acs (5m)	AD212	100000030	41,00		
Sonda ambiente	AD244	100012044	63,00			Termostato ambiente:					
Sonda exterior radio	AD251	100013306	65,00			- no programable	AD140	88017859	40,00		
Módulo de caldera radio (emisor)	AD252	100013307	104,00			- programable (cable)	AD137	88017855	124,00		
Mando a distancia con sonda ambiente	FM52	85757747	81,00			- programable (inalámbrico)	AD200	88017018	224,00		
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	AD212	100000030	41,00								
Sonda para acumulador depósito o sonda impulsión de cascada	AD250	100013305	39,00								

- (1) + bulto FM46 (sonda exterior) para controlar una caldera sola en función de la temperatura exterior. Sin sonda exterior, las calderas MCA...iniControl utilizadas por sí solas o en una cascada, se conectan a través del contacto 0 - 10 V.
- (2) En función del número de circuitos de calefacción que se quieran conectar, habrá que instalar 1 o varias calderas esclavas MCA...iSystem, estando formado el resto de la cascada por calderas MCA...iniControl.
- (3) Cada uno de los circuitos de calefacción se puede completar con un mando a distancia a elegir: AD285, AD252/284, FM52 o sonda ambiente AD244.



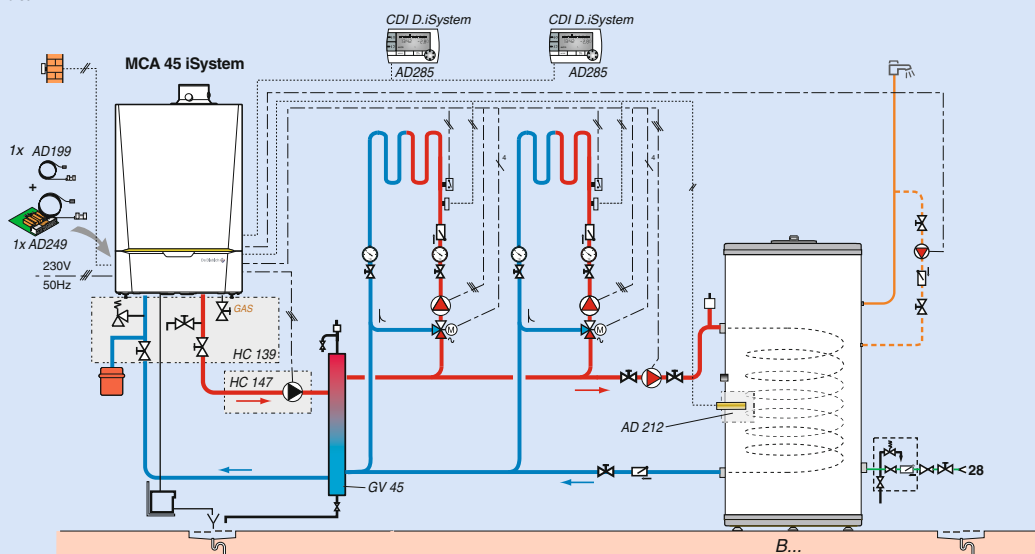
# Ejemplo calculado para Innovens Pro MCA 45 a 115

Ejemplo calculado



INNOVENS PRO MCA... iSystem

- 2 circuitos con válvula mezcladora
- 1 circuito acs



MCA\_F1072C

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
Caldera MCA 45 iSystem	-	100016199	<b>3570,00</b>
Botella de compensación 60/60 - 1"	GV45	100019346	<b>286,00</b>
1 x Sonda para válvula mezcladora	AD199	88017017	<b>65,00</b>
1 x Platina + sonda para 1 circuito con válvula mezcladora	AD249	100013304	<b>132,00</b>
Acumulador acs BPB 400	EC612	100018096	<b>2091,00</b>
1 x Sonda acs	AD212	100000030	<b>41,00</b>
Recuperador condensados	DY916	100018981	<b>49,00</b>
<b>Accesorios opcionales</b>			
Kit de conexión hidráulico	HC139	100002310	<b>245,00</b>
Bomba primario	HC147	100002323	<b>263,00</b>
2 x Mando a distancia CDI D.iSystem	2 x AD285	2 x 100018924	<b>2 x 160,00</b>
		<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>	<b>7062,00</b>

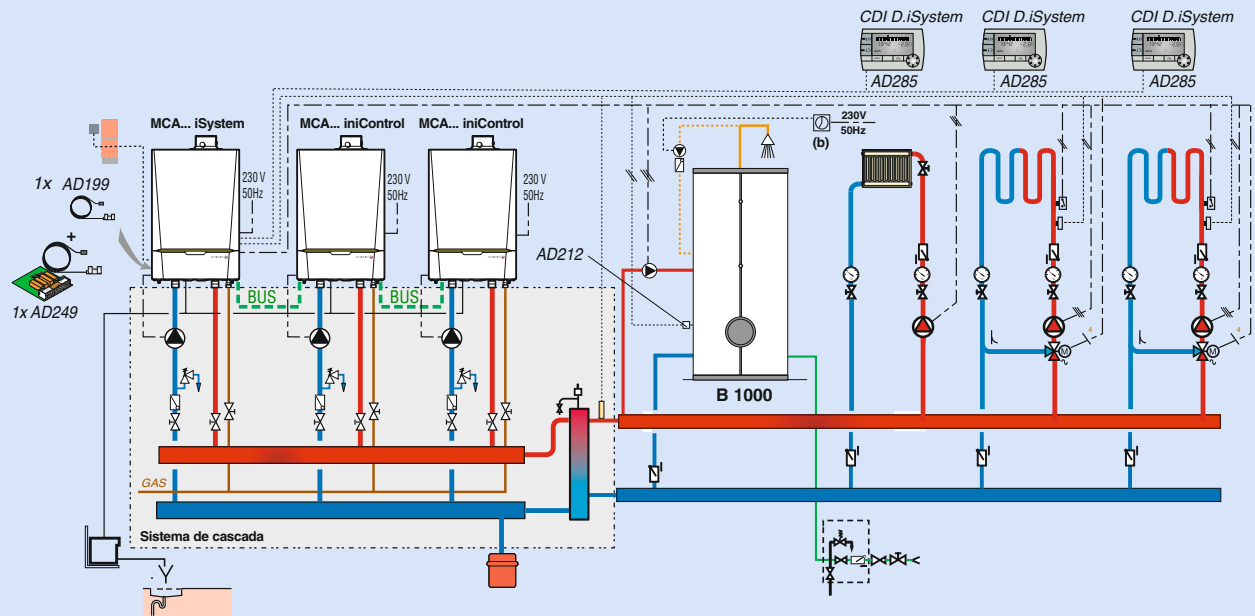
∞

Calderas de gas murales, de condensación

# Ejemplo calculado para Innovens Pro MCA 45 a 115

Ejemplo calculado

- 1 x INNOVENS PRO MCA... iSystem
- 2 x INNOVENS PRO MCA... iniControl
- 1 circuito directo
- 2 circuitos con válvula mezcladora
- 1 circuito acs



MCA\_F0073A

DESCRIPCIÓN	BULTO	CÓDIGO	€
1 x caldera MCA 45 iSystem	-	100016199	3570,00
2 x caldera MCA 45 iniControl	-	2 x 100016195	2 x 3400,00
1 x Sonda para válvula mezcladora	AD199	88017017	65,00
1 x Platina + sonda para 1 circuito con válvula mezcladora	AD249	100013304	132,00
Sistema de cascada para 3 calderas MCA 45 en alineación mural	-	LW.0120kW.3000	4281,00
Acumulador a.c.s. B 800 (cuba)	AJ79	7650481	3087,00
Envolvente rígida para B800	AJ95	7650497	500,00
Sonda acs	AD212	100000030	41,00
<b>Accesorios opcionales</b>			
3 x CDI D. iSystem	3 x AD285	3 x 100018924	3 x 160,00
		<b>P.V.P. total (iva no incluido)</b>	<b>18956,00</b>

∞

Calderas de gas murales, de condensación