

MURELLE EQUIPE 100-150 (M)

(PACCHETTO PER DUE/TRE CALDAIE A CONDENSAZIONE MURELLE HE 50 R)



IT

ES

INDICE

1	DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL MODULAR	pág.	24
2	MONTAJE DEL BASTIDOR DE SOPORTE DE LOS MÓDULOS INDIVIDUALES	pág.	33
3	CONEXIÓN DE LOS EMPALMES Y DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN	pág.	34
4	COLECTOR DE HUMOS	pág.	38
5	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS MÓDULOS EN CASCADA	pág.	39
6	TARJETA RS-485 PARA LA GESTIÓN EN CASCADA	pág.	40

1 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL MODULAR

1.1 INTRODUCCIÓN

Los paquetes “MURELLE EQUIPE 100 (M)” cód. 8111101 y “MURELLE EQUIPE 150 - (M)” cód. 8111102 descritos en este manual se han realizado para el diseño y la planificación de una central modular compuesta de más calderas premezcladas con condensación conectadas en secuencia/cascada independientes una de la otra.

El paquete “MURELLE EQUIPE 100 (M)” cód. 8111101 se suministra en cuatro paquetes:

- 2 calderas de metano “MURELLE HE 50 R” cód. 8104970 o “MURELLE HE 50 R (M)” cód. 8111201
- 1 grupo de accesorios cód. 5193650 para la conexión eléctrica, hidráulica y de

gas

- 2 colectores de descarga de humos \varnothing 160 cód. 5192950
- 2 extensiones \varnothing 80 para colector de descarga de humos cód. 6296539
- 1 cierre para colector de descarga de humos cód. 5192960

El paquete “MURELLE EQUIPE 150 (M)” cód. 8111102 se suministra en cinco paquetes:

- 3 calderas de metano “MURELLE HE 50 R” cód. 8104970 o “MURELLE HE 50 R (M)” cód. 8111201
- 1 grupo de accesorios cód. 5193651 para la conexión eléctrica, hidráulica y de gas
- 3 colectores de descarga de humos \varnothing 160 cód. 5192950
- 3 extensiones \varnothing 80 para colector de

descarga de humos cód. 6296539

- 1 cierre para colector de descarga de humos cód. 5192960.

A parte, están disponibles los kit de conexión del compensador hidráulico cód. 8101534 y el compensador hidráulico cód. 8101550. Es obligatorio montar el compensador hidráulico.

Tratándose de una central térmica, las dimensiones y características del lugar de instalación de la caldera deben cumplir con las normativas vigentes. Además, para que la sala de instalación reciba suficiente aire, hay que realizar aberturas de ventilación en las paredes externas con una superficie que, según las disposiciones del decreto legislativo vigente, no debe ser inferior a 3000 cm² y en caso de gases de densidad de más de 0,8, a 5000 cm².

1.2 DIMENSIONES Y EMPALMES (fig. 1)

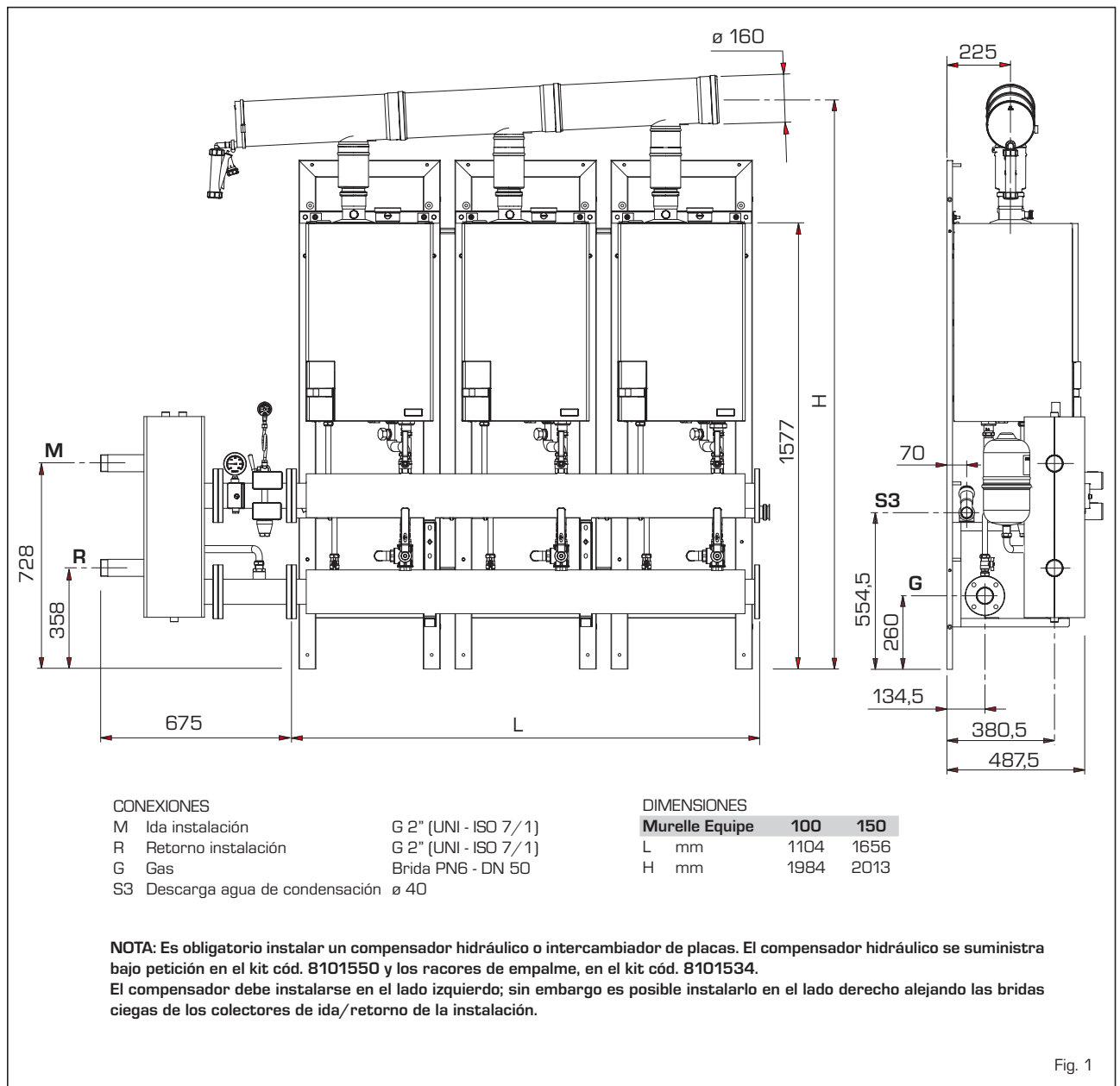


Fig. 1

1.3 DATOS TÉCNICOS

		MURELLE EQUIPE 100 (M)	MURELLE EQUIPE 150 (M)
Potencia térmica			
Nominal (80-60°C)	kW	93,6 (2 x 46,8)	140,4 (3 x 46,8)
Nominal (50-30°C)	kW	102,4 (2 x 51,2)	153,6 (3 x 51,2)
Mínima (80-60°C)	kW	9,3	9,3
Mínima (50-30°C)	kW	10,5	10,5
Caudal térmico nominal			
	kW	96,0 (2 x 48,0)	144,0 (3 x 48,0)
Caudal térmico mínimo			
	kW	9,6	9,6
Rendimiento útil mín/máx (80-60°C)			
	%	96,9/97,5	96,9/97,5
Rendimiento útil mín/máx (50-30°C)			
	%	109,0/106,7	109,0/106,7
Rendimiento útil al 30% (40-30°C)			
	%	107	107
Marcado rend. energético (CEE 92/42)			
		★★★★	★★★★
Pérdidas a la parada a 50°C (EN 483)			
	W	152 (2 x 76)	228 (3 x 76)
Generadores MURELLE HE 50 R (M)			
	n°	2	3
Tensión de alimentación			
	VHz	230-50	230-50
Potencia eléctrica absorbida bomba fija			
	W	360 (2 x 180)	540 (3 x 180)
Potencia eléctrica absorbida bomba modulante (M)			
	W	260 (2 x 130)	390 (3 x 130)
Grado de protección eléctrica			
		IP X4D	IP X4D
Regulación temperatura módulo individual			
	°C	20/80	20/80
Contenido agua módulos			
	l	4,6 (2 x 2,3)	6,9 (3 x 2,3)
Presión máxima de servicio			
	bar	3,5	3,5
Temperatura máxima de servicio			
	°C	85	85
Temperatura humos a caudal máx (80-60°C)			
	°C	85	85
Temperatura humos a caudal mínima (80-60°C)			
	°C	70	70
Temperatura humos a caudal máx (50-30°C)			
	°C	52	52
Temperatura humos a caudal mínima (50-30°C)			
	°C	45	45
Caudal humos mín/máx			
	kg/h	15/160	15/240
CO₂ a caudal mín/máx (G20)			
	%	9,5/9,2	9,5/9,2
CO₂ a caudal mín/máx (G31)			
	%	10,0/10,3	10,0/10,3
Presión máx de salida colector de humos			
	Pa	160	160
Certificación CE			
	n°	1312CM5613	1312CM5613
Categoría			
		II _{2H3P}	II _{2H3P}
Tipo			
		B23-53/B23P-53P/C13-33-43-53-83	B23-53/B23P-53P/C13-33-43-53-83
Clase NO_x			
		5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)
Inyectores gas módulo individual			
Cantidad			
	n°	1	1
Diámetro inyectores G20			
	ø mm	7,5	7,5
Diámetro inyectores G31			
	ø mm	5,5	5,5
Consumo a potencia máx / mínima			
Máx G20			
	m ³ st/h	10,30 (2 x 5,15)	15,45 (3 x 5,15)
Mínima G20			
	m ³ st/h	1,01	1,01
Máx G31			
	kg/h	7,46 (2 x 3,73)	11,19 (3 x 3,73)
Mínima G31			
	kg/h	0,75	0,75
Presión de alimentación gas			
G20			
	mbar	20	20
G31 (Propano)			
	mbar	37	37

IT

ES

1.4 CIRCUITO HIDRÁULICO (fig. 2)

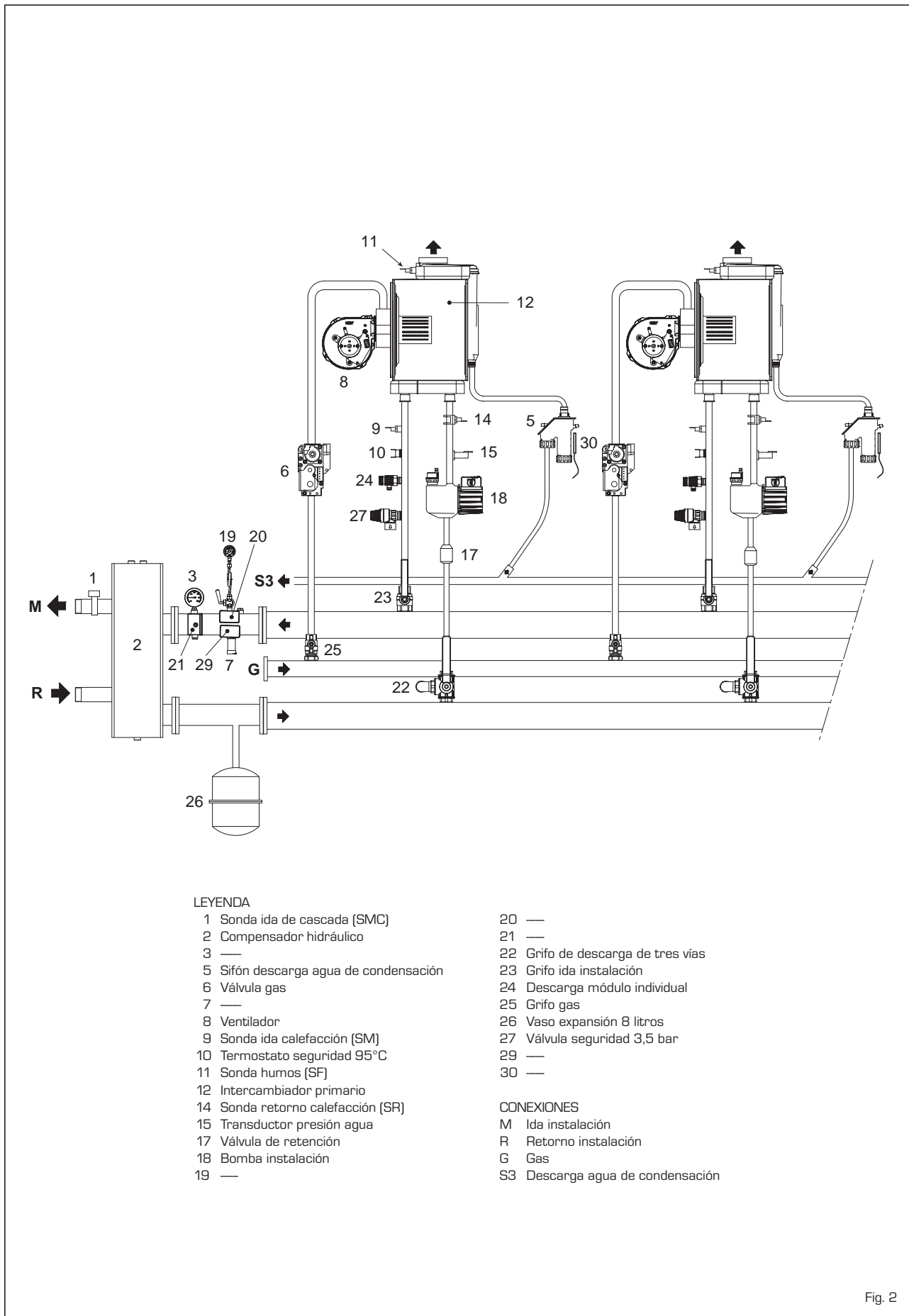


Fig. 2

1.5 PÉRDIDAS DE CARGA DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO SUMINISTRADO BAJO PETICIÓN EN EL KIT CÓD. 8101550 (fig. 3)

IT

ES

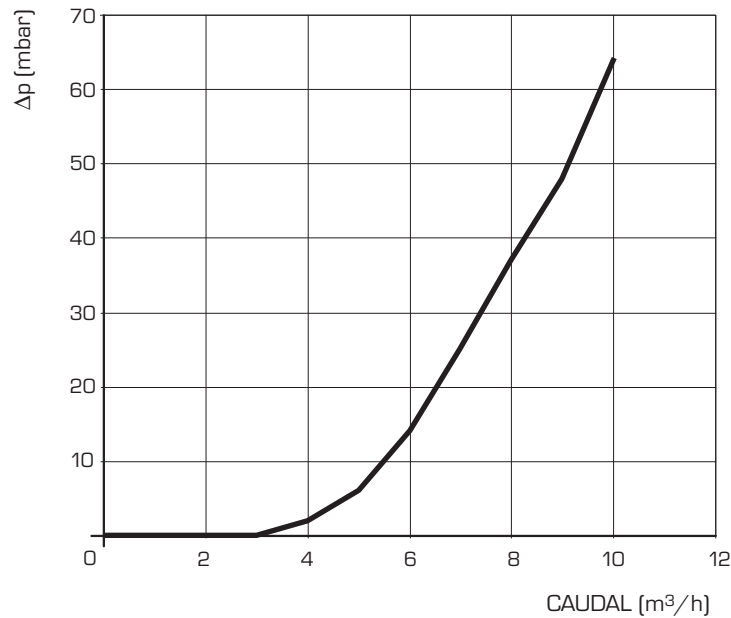


Fig. 3

**1.6 INTERFAZ
CON LOS DIFERENTES
DISPOSITIVOS
ELECTRÓNICOS
OPCIONALES**

La tarjeta electrónica de cada una de las calderas que conforman la central modular, está lista para la aplicación de los siguientes dispositivos electrónicos que deben solicitarse por separado:

- regulador climático CR 53 cód. 8092227

- mando a distancia CR 73 cód. 8092226
- termostato RVS cód. 8092255
- tarjeta adicional de gestión de zonas mezcladas ZONA MIX cód. 8092252
- tarjeta adicional de gestión de zona solar INSOL cód. 8092254
- tarjeta adicional RS-485 cód. 8092244 que permite efectuar la comunicación en modalidad MODBUS de las calderas en cascada
- alojamiento de la tarjeta adicional cód. 8092236 al efectuar la conexión de la tarjeta de gestión de las zonas mezcla-

das ZONA MIX o de la tarjeta de gestión de la zona solar INSOL.

Todos los dispositivos se entregan con sus respectivas instrucciones de montaje y uso. Para la configuración de los dispositivos CR 53, CR 73 y RVS con la tarjeta electrónica de la caldera, es necesario programar el parámetro de instalador **PAR 10**.

Para acceder a los parámetros de instalador, consulte el procedimiento del manual en el punto **6 TARJETA RS-485 PARA LA GESTIÓN EN CASCADA**.

1.7 COMPOSICIÓN GRUPO DE ACCESORIOS cód. 5193650 MURELLE EQUIPE 100 (M) - cód. 5193651 MURELLE EQUIPE 150 (M) (fig. 4)

- 2 elementos de soporte de la caldera cód. 6294800 con tornillos de fijación TE M8 x 75 para "MURELLE EQUIPE 100 (M)"
- 3 elementos de soporte de la caldera cód. 6294800 con tornillos de fijación TE M8 x 75 para "MURELLE EQUIPE 150 (M)"

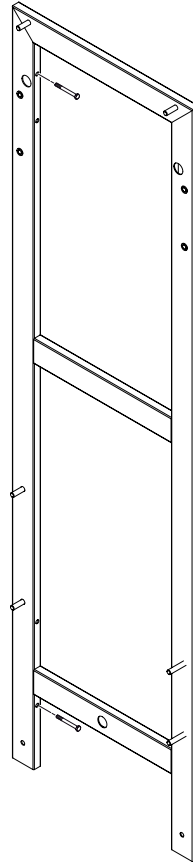


Fig. 4/a

- 2 abrazaderas de soporte de la caldera cód. 6073324 con tornillos TE M8 x 16 para "MURELLE EQUIPE 100 (M)"
- 3 abrazaderas de soporte de la caldera cód. 6073324 con tornillos TE M8 x 16 para "MURELLE EQUIPE 150 (M)"

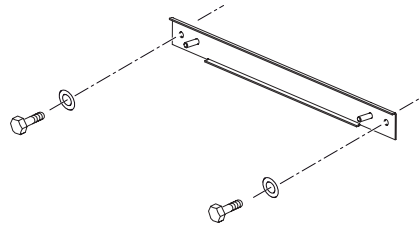


Fig. 4/b

- 2 abrazaderas de soporte de los colectores cód. 6294811 con arandelas y tuercas de fijación M10

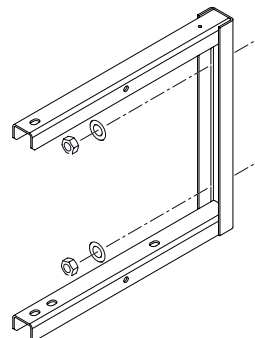


Fig. 4/c

- 2 colectores ida/retorno de la instalación para **"MURELLE EQUIPE 100 (M)"** cód. 6291954 revestidos de poliuretano con bridas ciegas, juntas, tuercas y tornillos de fijación M16
- 2 colectores ida/retorno de la instalación para **"MURELLE EQUIPE 150 (M)"** cód. 6291955 revestidos de poliuretano con bridas ciegas, juntas, tuercas y tornillos de fijación M16

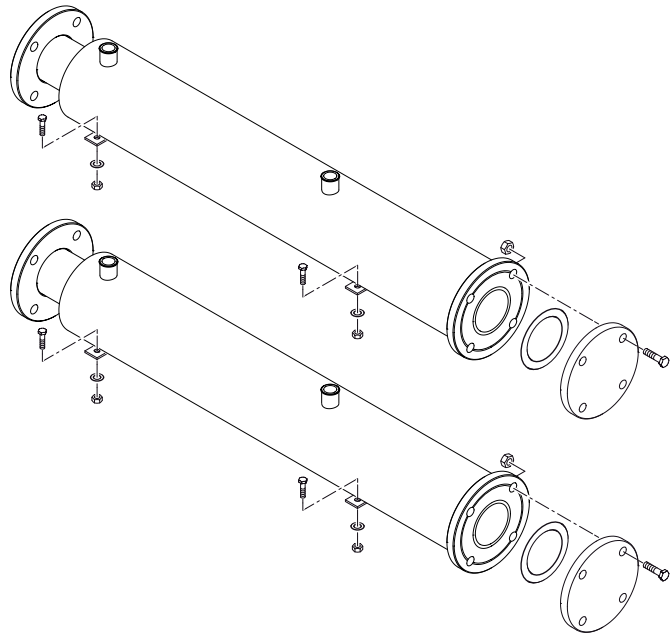


Fig. 4/d

- 1 colectores de gas para **"MURELLE EQUIPE 100 (M)"** cód. 6286330 con tuercas, tornillos de fijación M12 y brida de cierre
- 1 colectores de gas para **"MURELLE EQUIPE 150 (M)"** cód. 6286331 con tuercas, tornillos de fijación M12 y brida de cierre

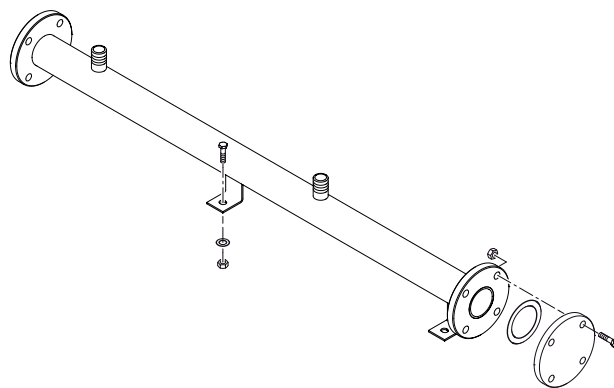


Fig. 4/e

- 1 colector de descarga de la condensación para **"MURELLE EQUIPE 100 (M)"** formado por 2 racores, 2 tubos y 1 tapón. El colector presenta, además, abrazaderas, tuercas y tornillos de fijación M8
- 1 colector de descarga de la condensación para **"MURELLE EQUIPE 150 (M)"** formado por 3 racores, 3 tubos y 1 tapón. El colector presenta, además, abrazaderas, tuercas y tornillos de fijación M8

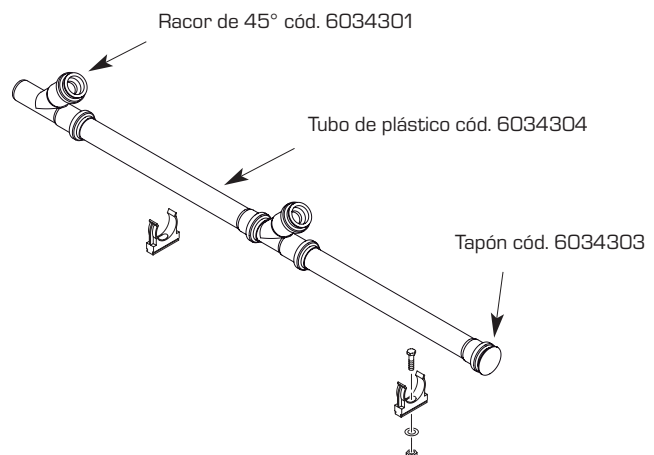


Fig. 4/f

- 2 series de grifos de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas, tubos de conexión, niple 3/4", válvula de no retorno y juntas para conectar dos módulos "MURELLE EQUIPE 100 (M)"
- 3 series de grifos de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas, tubos de conexión, niple 3/4", válvula de no retorno y juntas para conectar dos módulos "MURELLE EQUIPE 150 (M)"

ATENCIÓN: Antes de instalar las válvulas de descarga de tres vías, oriente el eje de regulación de bola como se muestra en la figura.

M Ida instalación
R Retorno instalación
G Gas
M2 Ida calentador

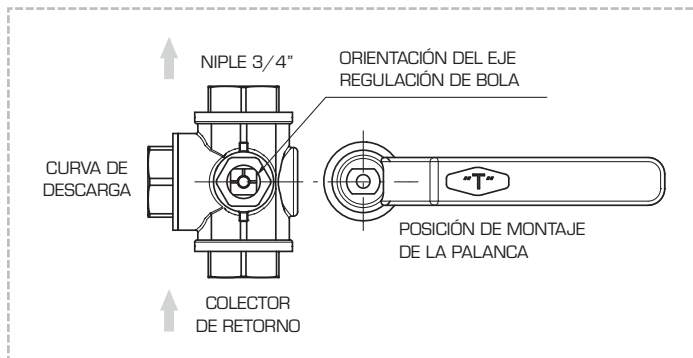
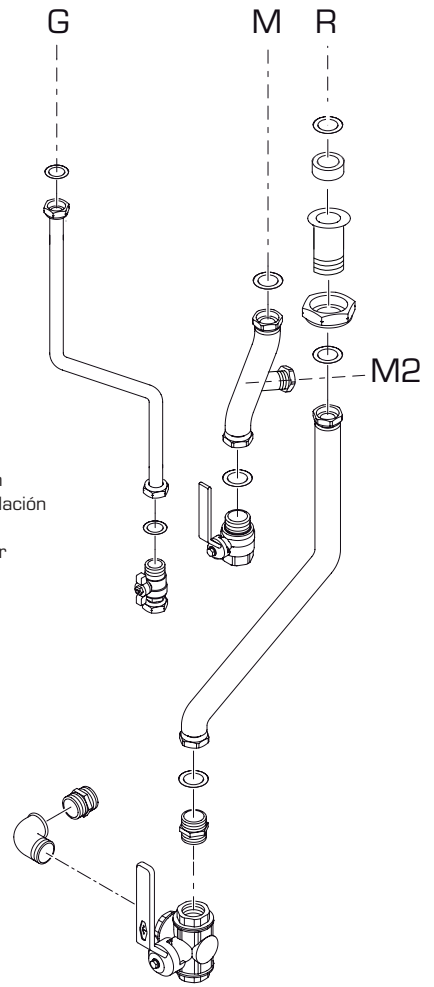


Fig. 4/g

- 1 kit de sondas cód. 8092250 con sonda temperatura externa (SE), sonda ida cascada (SMC) y cable de conexión de las placas RS-485

ATENCIÓN: Para la conexión eléctrica de las sondas y de los módulos que componen la central térmica, véase el punto 5 (CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS MÓDULOS EN CASCADA)

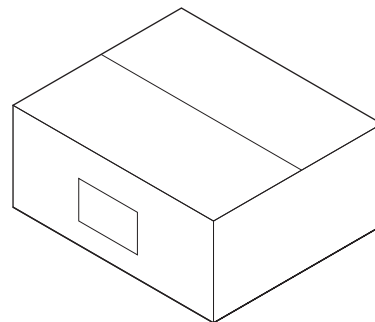
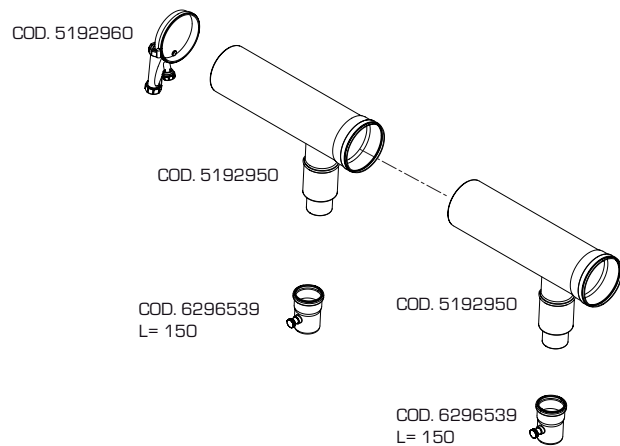
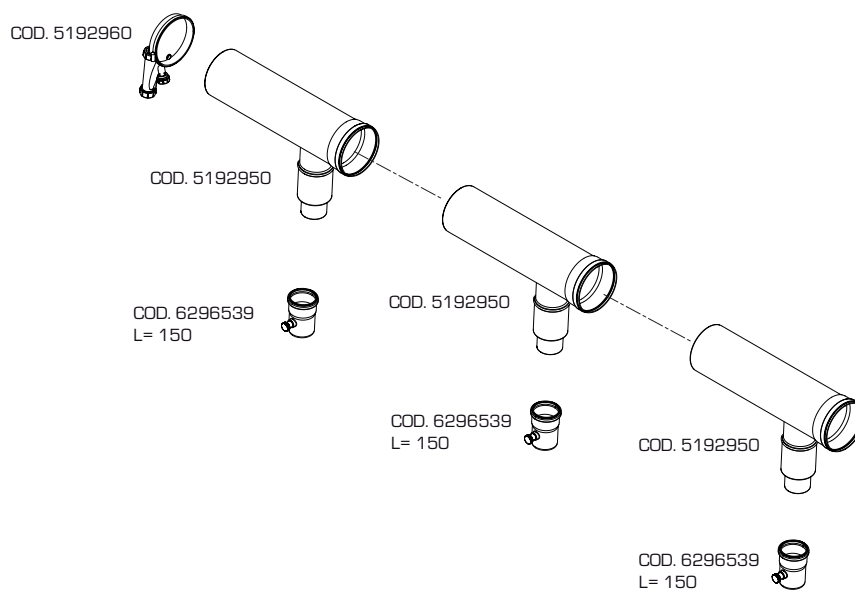


Fig. 4/h

MURELLE EQUIPE 100 (M)



MURELLE EQUIPE 150 (M)



- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 100 (M)" compuesta por:
2 colectores \varnothing 160 cód. 5192950
2 extensiones L. 150 \varnothing 80 cód. 6296539
1 cierre de colector cód. 5192960
- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 150 (M)" compuesta por:
3 colectores \varnothing 160 cód. 5192950
3 extensiones L. 150 \varnothing 80 cód. 6296539
1 cierre de colector cód. 5192960

ATENCIÓN: Para facilitar el acoplamiento de los elementos que componen el kit, aplique en las juntas de retención el contenido del tubito que se le ha suministrado.

Fig. 5

1.9 KIT DE CONEXIÓN DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101534 (debe solicitarse por separado) (fig. 6)

- 1 kit que consta de tubo de ida/retorno del colector cód. 6291965, vaso de expansión de 8 litros cód. 6245108, tubo de conexión del vaso de expansión cód. 6227661, niple reducido 1" - 3/4" cód. 2040252, juntas, tuercas y tornillos de fijación M16

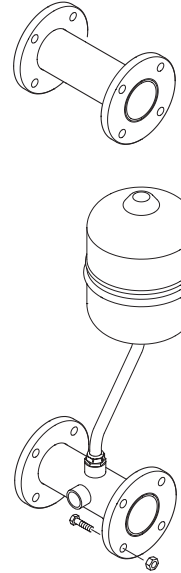


Fig. 6

1.9 KIT COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101550 (debe solicitarse por separado) (fig. 7)

- 1 compensador hidráulico con juntas, tuercas y tornillos de fijación M16.

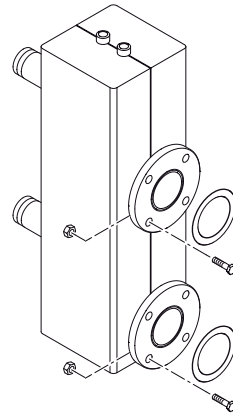


Fig. 7

2 MONTAJE DEL BASTIDOR DE SOPORTE DE LOS MÓDULOS INDIVIDUALES

IT

ES

POSICIÓN
AGUJERO

POSICIÓN
AGUJERO

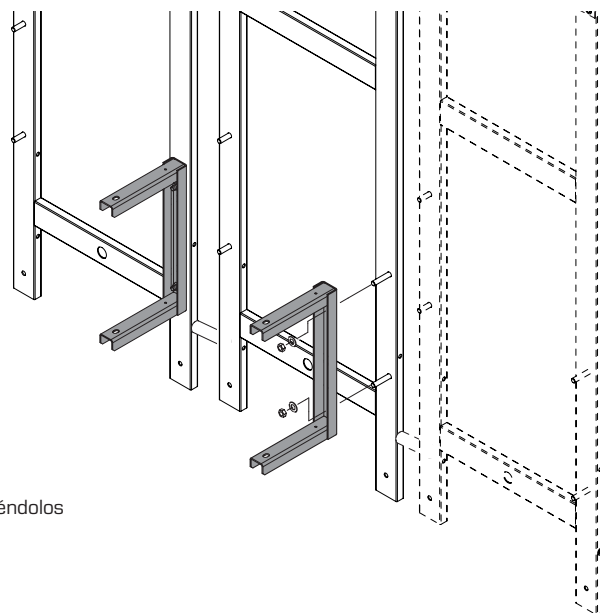
AGUJEROS DE FIJACIÓN A LA PARED

1

Atornille las abrazaderas de soporte de los módulos a los elementos del chasis con las arandelas y tornillos M8. Sostenga los elementos del chasis de cada módulo y bloquéelos entre sí con los tornillos TE M8 x 75. Fije la estructura completa a la pared del lugar de la central térmica. Enganche los módulos individuales "MURELLE HE 50 R (M)" a la estructura y bloquéelos con las arandelas y las tuercas M10

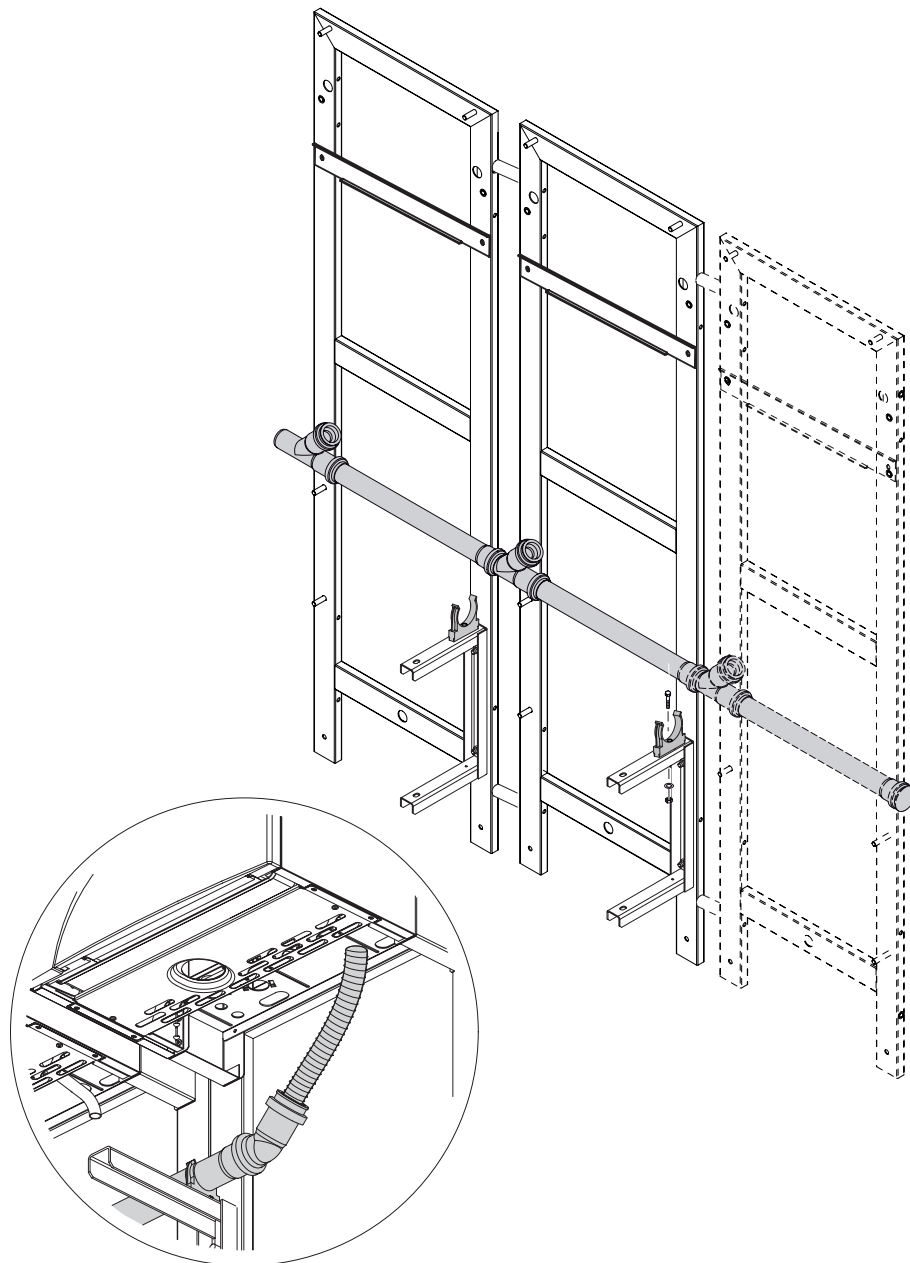
2

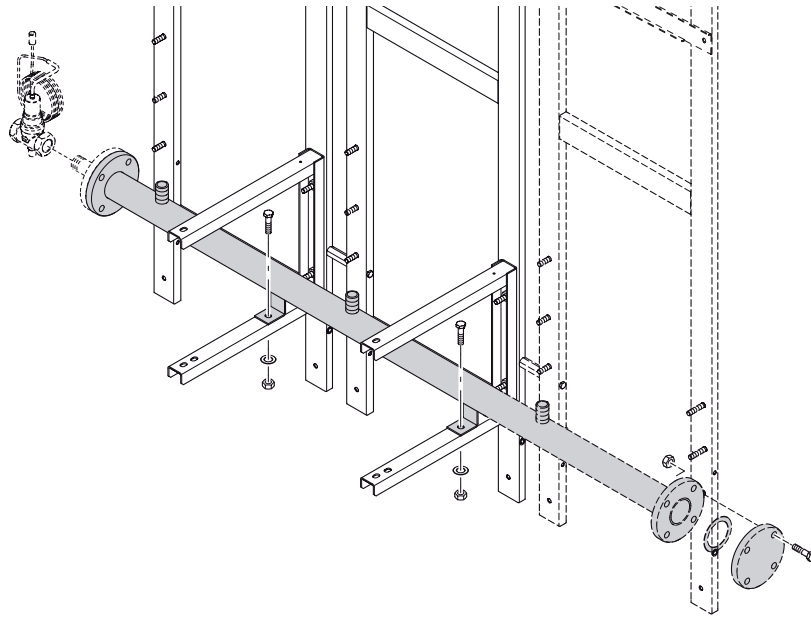
Monte los estribos de apoyo de los colectores uniéndolos al bastidor con las arandelas y tuercas M10



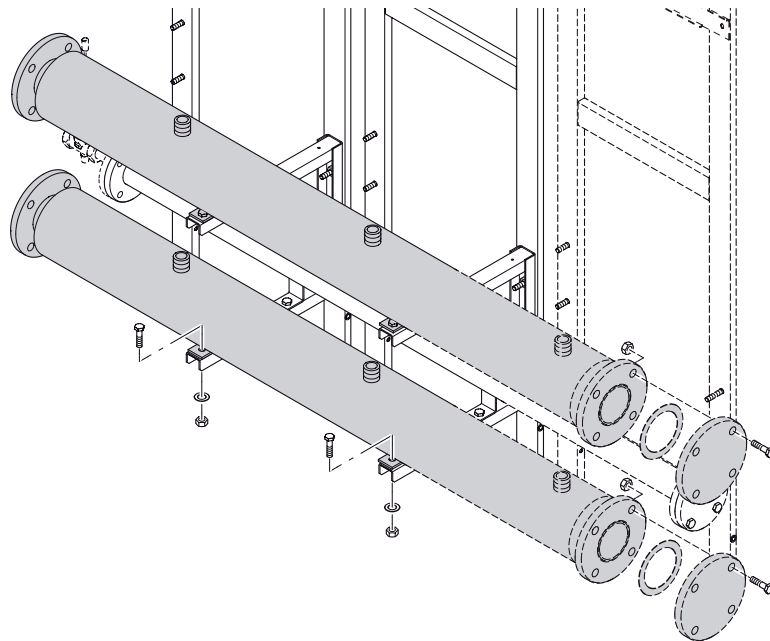
3 CONEXIÓN DE LOS EMPALMES Y DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN

- 1 Monte las abrazaderas del colector de descarga de condensación con los tornillos, las arandelas y las tuercas M5. Introduzca el colector de descarga de condensación en las abrazaderas antes mencionadas. Conecte al colector la descarga de condensación de cada módulo individual.





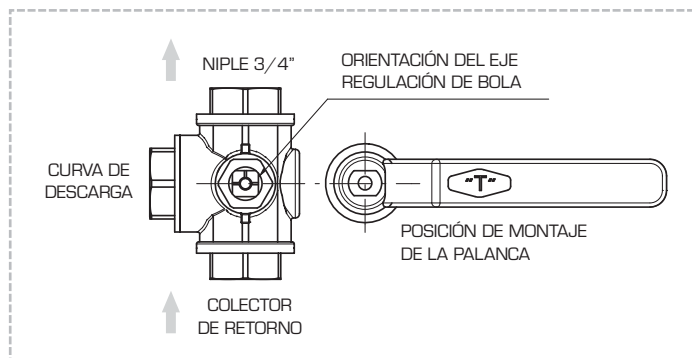
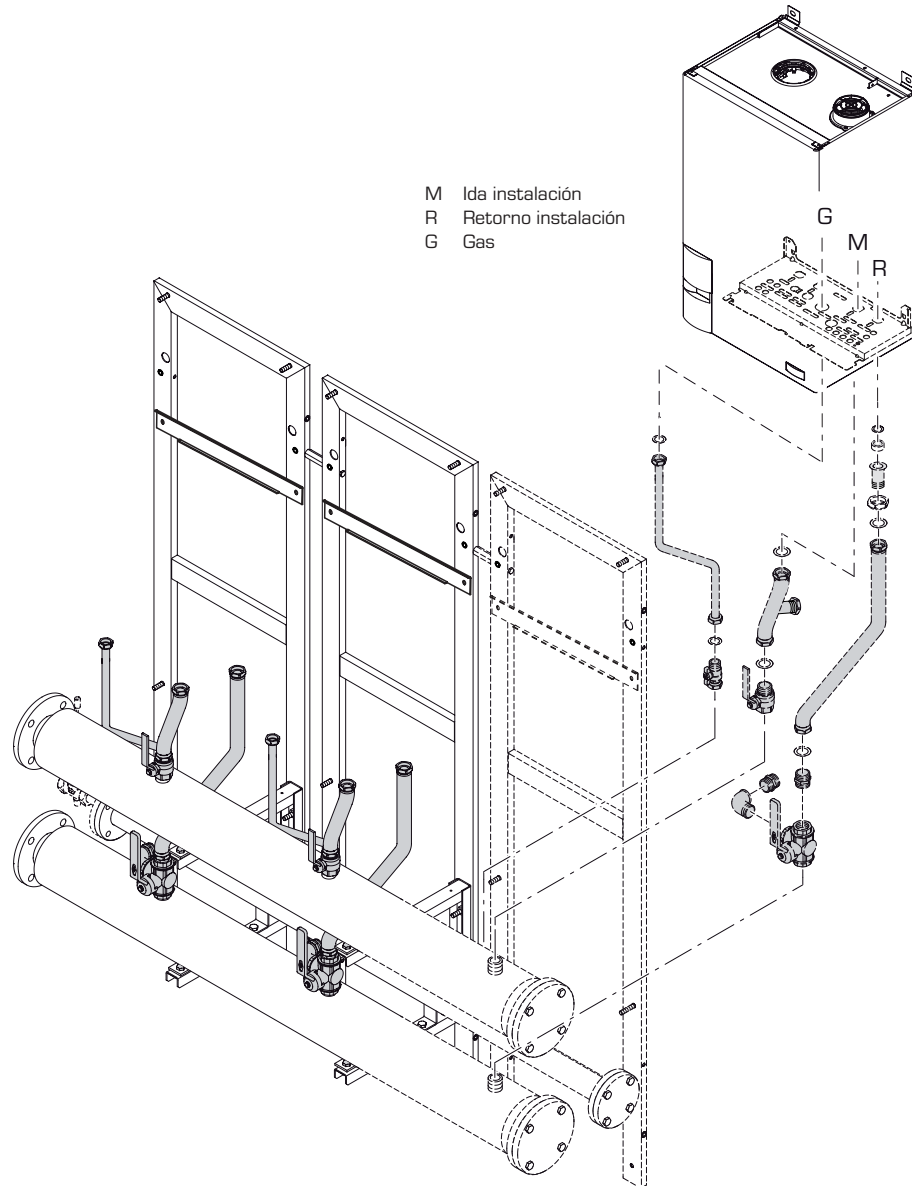
- 2** Instale las bridas ciegas con juntas en el colector de gas con los tornillos y tuercas M12. Monte el colector de gas uniéndolo a los estribos con tornillos, arandelas y tuercas M8



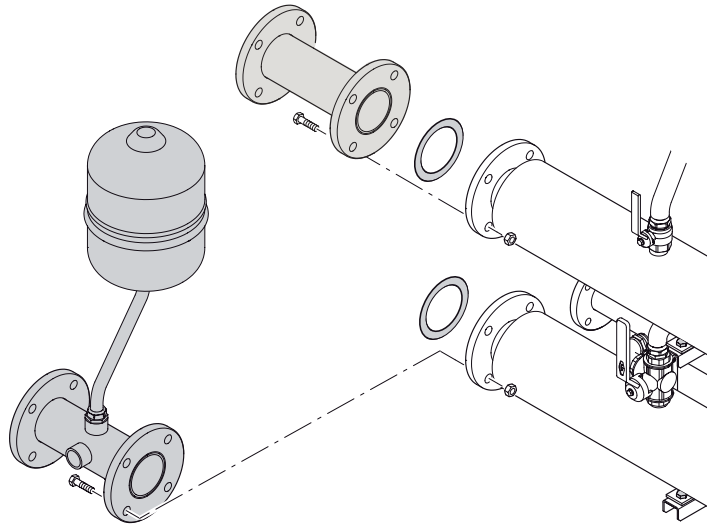
- 3** Ponga las bridas ciegas con juntas con los colectores de ida/retorno de la instalación con los tornillos y tuercas M12. Monte el colector de ida/retorno de la instalación uniéndolo a los estribos con tornillos, arandelas y tuercas M16

- 4 Monte la serie de grifos de descarga de tres vías, los grifos de ida de la instalación/gas, la válvula de no retorno en los colectores correspondientes y conecte las tuberías en los racores de la caldera con las juntas respectivas.

ATENCIÓN: Antes de instalar las válvulas de descarga de tres vías, oriente el eje de regulación de bola como se muestra en la figura.

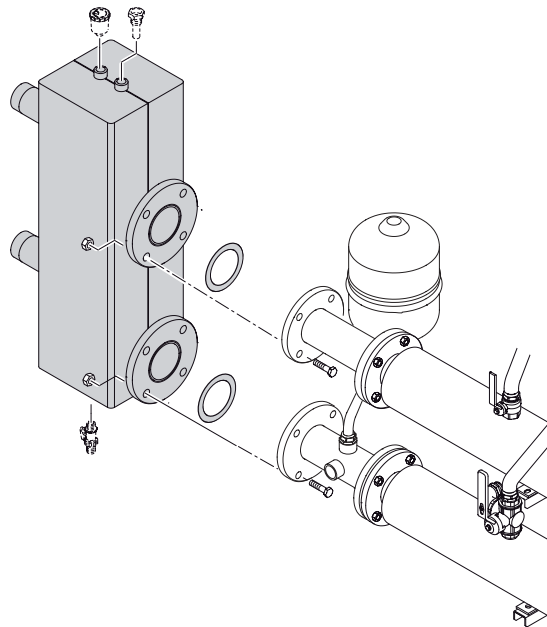


- 5** Monte el kit de empalmes de unión del compensador hidráulico que hay que solicitar por separado. Para el montaje, utilice las juntas con tornillos y tuercas de fijación M16.



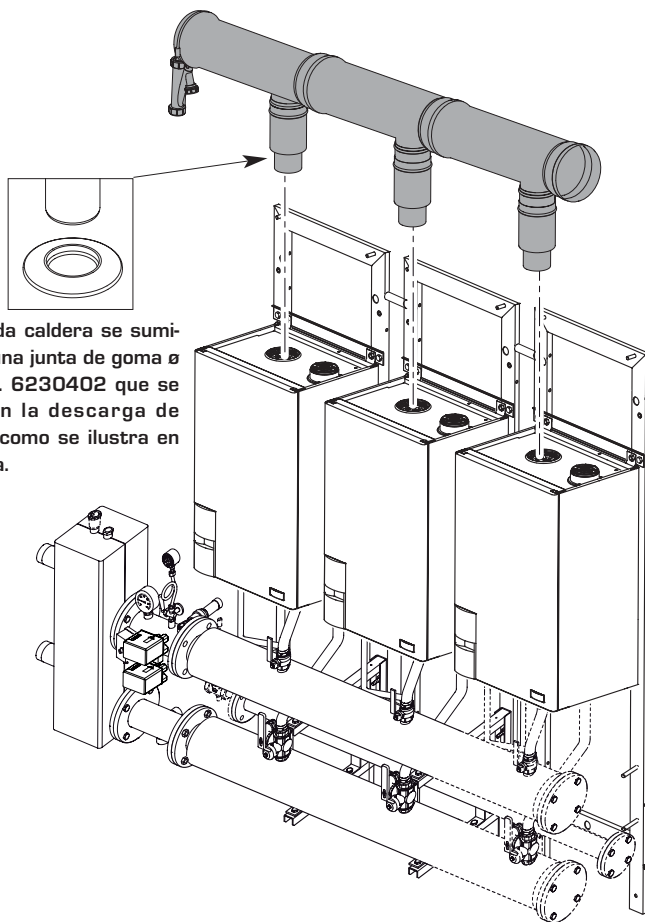
- 6** Monte el compensador hidráulico que debe solicitarse por separado. Utilice las juntas y fíjelo en los empalmes de unión con los tornillos y tuercas M16 que se le han suministrado.

ATENCIÓN: Monte la válvula de purga, el grifo de descarga y la funda de 1/2", no suministrados, en la posición que indica la figura.



4 COLECTOR DE HUMOS

- 1** Ensamble la unidad de descarga de humos. Para facilitar el acoplamiento de los elementos que componen la unidad, aplique en las juntas de retención el contenido del tubito que se le ha suministrado. Preste atención a la secuencia de montaje de los troncos (cód. 6296522) con altura variable. Monte la unidad de descarga de humos ensamblada. La unidad de descarga de humos puede ponerse en el lado izquierdo girando 180° el colector ensamblado. En este caso, mantenga la inclinación del colector indicada en las dimensiones globales (fig. 1) para descargar la condensación.



Con cada caldera se suministra una junta de goma \varnothing 80 cód. 6230402 que se pone en la descarga de humos como se ilustra en la figura.

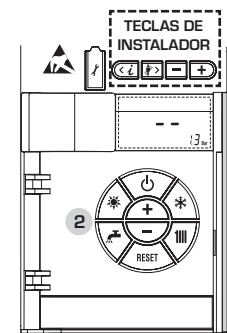
ATENCIÓN: Al calcular las dimensiones del circuito de descarga de humos, asegúrese de que la pérdida de carga no supere los 6 mm H₂O. En este caso, para garantizar el funcionamiento correcto del equipo, configure el parámetro de instalador PAR 9 tal y como se muestra en la TABLA a continuación:

GAS	PÉRDIDA DE CARGA (mm H ₂ O)	PAR 9 (chimeneas largas)
NATURAL (G 20)	0 - 6	0
	6 - 12	5
	12 - 16	15
PROPANO (G 31)	0 - 6	0
	6 - 12	10
	12 - 16	20

La presión máxima que puede aplicarse al circuito de descarga de humos es de 160 Pa.

Para acceder a los parámetros INST y configurar el PAR 9, presione al mismo tiempo las TECLAS DEL INSTALADOR (◀ y ▶) durante 2 segundos. Para desplazarse por los parámetros, use las teclas (◀ y ▶), y para modificar los valores predeterminados, las teclas (□ y ⊕).

La salida de los parámetros INST se produce automáticamente después de 60 segundos, o pulsando una de las teclas de mando (2) a excepción del RESET.



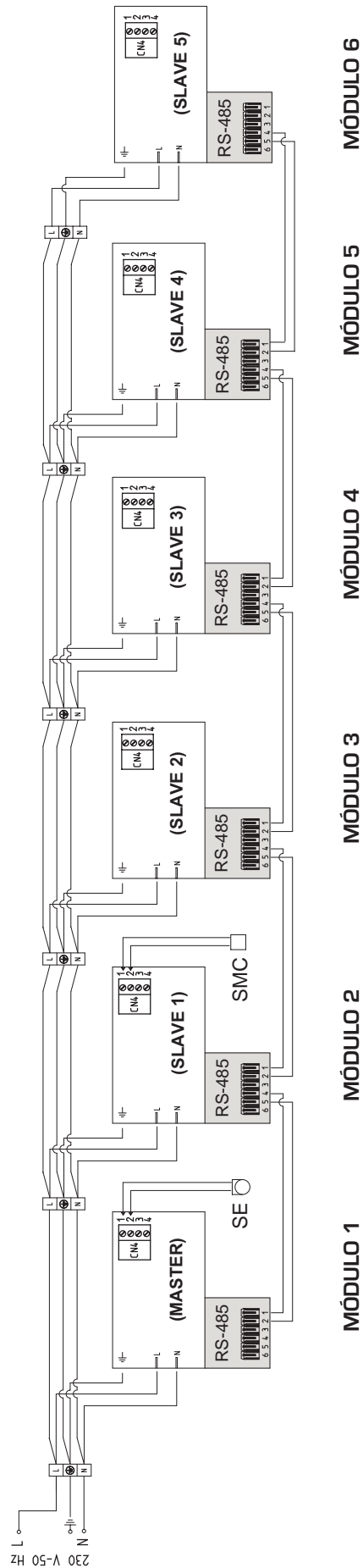
SE ENCUENTRAN DISPONIBLES COMO OPCIÓN LOS SIGUIENTES ACCESORIOS DE DESCARGA DE HUMOS \varnothing 160 DE POLIPROPILENO:

<p>Extensión L. 500 cód. 8102522</p>	<p>Extensión L.1000 cód. 8102523</p>	<p>Curva 45° MF cód. 8102520</p>	<p>Curva 90° MF cód. 8102521</p>
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------

5 CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS MÓDULOS EN CASCADA

IT
ES

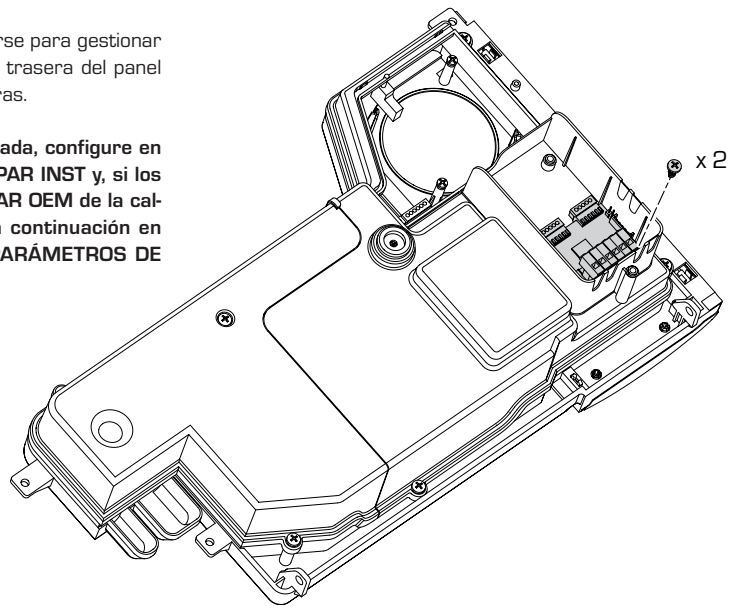
- 1** Conecte eléctricamente entre sí las tarjetas RS-485 instaladas en cada uno de los módulos, con el cable suministrado junto con el kit de sondas cód. 8092250. La sonda de temperatura externa (SE) se debe conectar al módulo **MASTER**, y la sonda de ida cascada (SMC), al módulo **SLAVE 1**.



6 TARJETA KIT RS-485 PARA LA GESTIÓN EN CASCADA

- 1** La tarjeta RS-485 que debe conectarse para gestionar la cascada se encuentra en la parte trasera del panel de mandos de cada una de las calderas.

ATENCIÓN: Para la gestión en cascada, configure en todas las calderas conectadas los PAR INST y, si los generadores son más de dos, los PAR OEM de la caldera MASTER como se describe a continuación en las CONFIGURACIONES DE LOS PARÁMETROS DE LA CONEXIÓN EN CASCADA.



CONFIGURACIONES DE LOS PARÁMETROS DE LA CONEXIÓN EN CASCADA

Cuando se instala el equipo en secuencia/cascada (sistema modular con varios generadores), hay que configurar los siguientes parámetros INST en todos los módulos conectados:

PAR 1 = 6 (si la caldera es de gas NATURAL)
14 (si la caldera es de gas PROPANO)

PAR 15 = 0 para la primera caldera (MASTER)
1 ... 7 para las calderas sucesivas (SLAVE)
(Evite denominar las calderas SLAVE con el mismo número)

Para acceder a los parámetros INST, presione al mismo tiempo las TECLAS DEL INSTALADOR (◀ y ▶) durante 2 segundos. Para desplazarse por los parámetros, use las teclas (◀ y ▶), y para modificar los valores predeterminados, las teclas (□ y ⊕). La salida de los parámetros INST se produce automáticamente después de 60 segundos, o pulsando una de las teclas de mando (2) a excepción del RESET.

- PARÁMETROS OEM (MASTER)

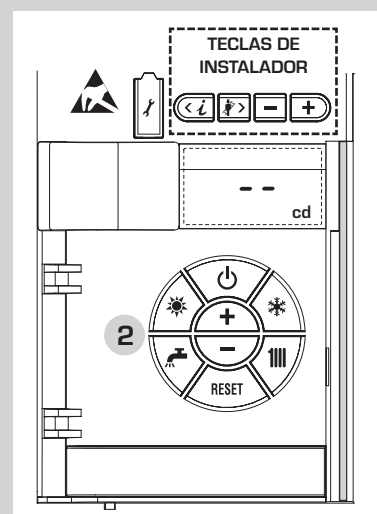
Cuando hay más de dos calderas en cascada, ej. MURELLE EQUIPE 150 (M), configure el PAR A1 de la caldera MASTER. Para acceder a los parámetros OEM, presione al mismo tiempo las teclas (◀ y ▶) durante 2 segundos. Una vez que se llega al nivel INST, presione nuevamente y al mismo tiempo las teclas (◀ y ▶) durante otros 2 segundos. La pantalla aparece como se indica en la figura.

Llegados a este punto, introduzca el código de acceso constituido por la siguiente sucesión de TECLAS DEL INSTALADOR: “ + / - / < / > / < “.

Configure entonces el siguiente parámetro:

PAR A1 = 3 (número de generadores de la cascada)
(2 = valor predeterminado)

Para desplazarse por los parámetros, use las teclas (◀ y ▶), y para modificar los valores predeterminados, las teclas (□ y ⊕). La salida de los parámetros OEM se produce automáticamente después de 60 segundos, o pulsando una de las teclas de mando (2) a excepción del RESET.



Classificazione
Processo:
Macroattività:
Attività:
Tipologia:
Fascicolo:
Sottofascicolo:

DIPARTIMENTO CERTIFICAZIONE E CONFORMITÀ DI PRODOTTI ED IMPIANTI - Ex ISPEL
 Dipartimento Certificazione e Conformità di Prodotti e Impianti

I.S.P.E.S.L.

04 LUG. 2011

A00-09/00 04698 14

Corrispondenza in - A / R

Spett.le **FONDERIE SIME S.p.A**
 Via Garbo, 27
 37045 Legnago (VR)

Oggetto: Generatori di calore di tipo modulare a marchio **SIME** denominati

MURELLE HE 35R, HE 50 R, HE 110 R. MURELLE EQUIPE 50 BOX, 100 BOX, 110 BOX, 220 BOX

Si fa riferimento alla richiesta del 23/05/2011, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare per i generatori di calore indicati in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta "R" capitoli R.3.A e R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo.

Trattasi di generatori murali a marchio **SIME** sistemati su telaio e/o in box, ognuno costituito da due fino a cinque elementi, denominati:

**MURELLE HE 35 R, MURELLE HE 50 R, MURELLE EQUIPE 50 BOX, MURELLE EQUIPE 100 BOX
 MURELLE HE 110 R, MURELLE EQUIPE 110 BOX, MURELLE EQUIPE 220 BOX**

Gli apparecchi sono generatori termici modulari per riscaldamento, premiscelati a condensazione con gestione totale tramite microprocessore. Per la loro filosofia costruttiva e di conformazione, si prestano ad essere utilizzati come moduli per la costituzione di generatori di calore di elevata potenzialità, con lo scopo di avere una potenza installata ottimale sia per il rendimento complessivo di impianto che per il rispetto delle norme sull'inquinamento ambientale.

Ciascun generatore composto al massimo da cinque elementi possiede tutti i dispositivi previsti dalle disposizioni R.3.F. della Raccolta "R" edizione 2009. Sul singolo elemento viene installata una valvola di sicurezza marcata CE, mentre la valvola di sicurezza certificata ISPEL viene installata sul tronchetto a valle dell'ultimo modulo. E' consentita l'intercettazione del singolo elemento con l'installazione di una valvola a tre vie, posta sul ritorno, in modo che in qualunque situazione viene garantita l'espansione del fluido termovettore.

Tenuto conto dei risultati positivi delle verifiche e prove espletate presso il laboratorio della società **FONDERIE SIME SpA** di Legnago (VR),

si ritiene che il generatore composto al massimo da cinque elementi sopra specificati può essere considerato come unico generatore di calore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui ai capitoli R.3.A. ed R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo elemento entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a 1 metro.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

(Dr. Ing. Federico RICCI)



ST

TAGLIARE LUNGO LA LINEA TRATTEGGIATA





Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. + 39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it