

MURELLE EQUIPE 220-330-440-550

(PACCHETTO PER DUE/CINQUE CALDAIE A CONDENSAZIONE MURELLE HE 110 R)



IT

ES

ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL MODULAR	pág. 28
2	MONTAJE DEL BASTIDOR DE SOPORTE DE LOS MÓDULOS INDIVIDUALES	pág. 39
3	CONEXIÓN DE LOS EMPALMES Y DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN	pág. 41
4	COLECTOR DE HUMOS	pág. 46
5	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS MÓDULOS EN CASCADA	pág. 47
6	TARJETA RS-485 PARA LA GESTIÓN EN CASCADA	pág. 48

1 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL MODULAR

1.1 INTRODUCCIÓN

Los paquetes descritos en este manual se han realizado para el diseño y la planificación de una central modular compuesta de más calderas premezcladas por condensación de la serie "MURELLE HE 110 R" (suministradas como equipo de tipo B) conectadas en secuencia/cascada, independientes entre sí.

Los paquetes tienen los siguientes códigos:

- cód. 8111111 para "MURELLE EQUIPE 220"
- cód. 8111112 para "MURELLE EQUIPE

330"

- cód. 8111113 para "MURELLE EQUIPE 440"
- cód. 8111114 para "MURELLE EQUIPE 550"

A parte, están disponibles los kit de conexión del compensador hidráulico cód. 8101532 para "MURELLE EQUIPE 220-330" y cód. 8101533 para "MURELLE EQUIPE 440-550".

Siempre a parte, están disponibles los kit compensador hidráulico cód. 8101552 para "MURELLE EQUIPE 220-330" y cód. 8101553 para "MURELLE EQUIPE 440-

550". 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

1.2.1 "MURELLE EQUIPE 220-330" (fig. 1/a)

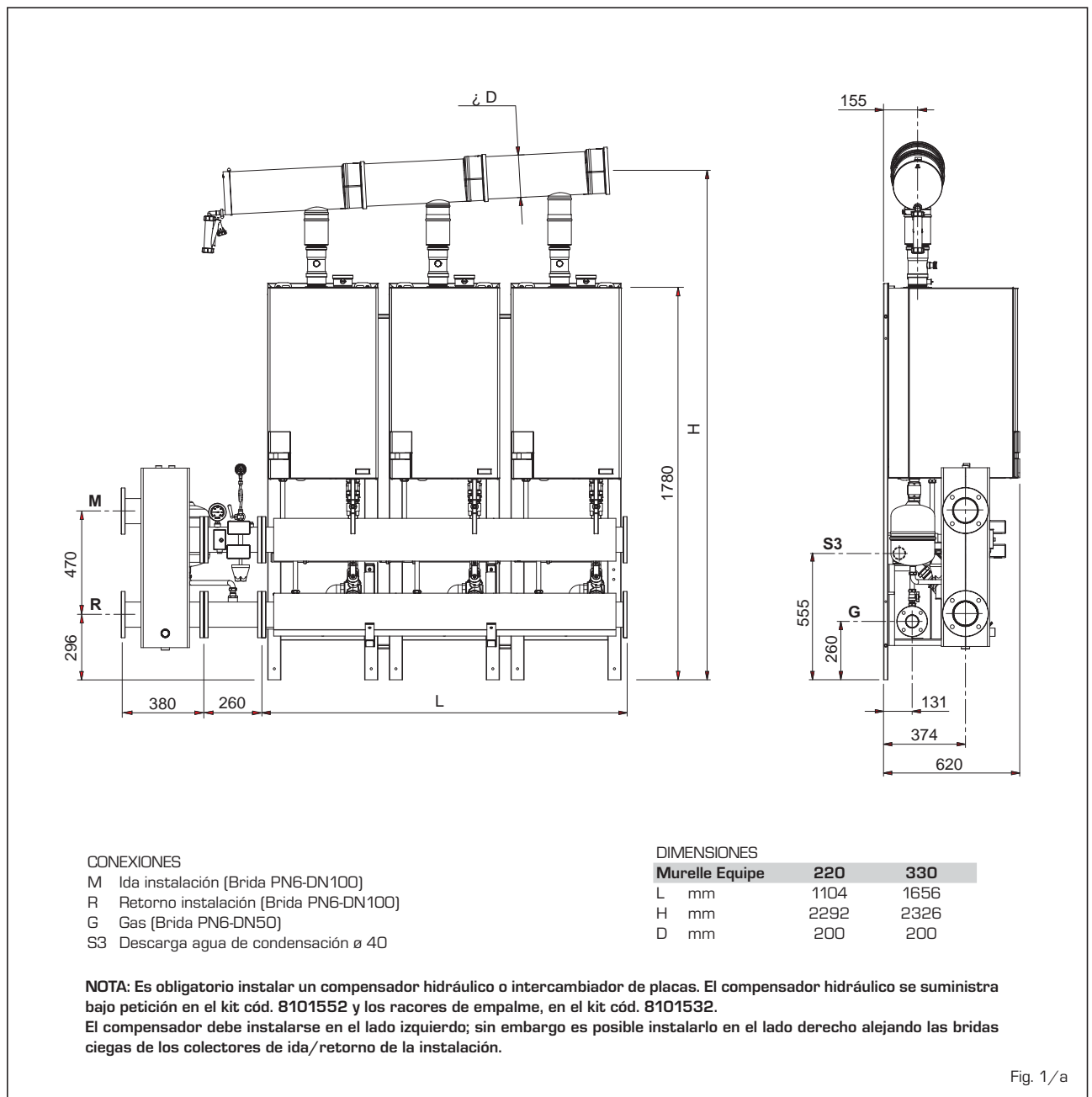
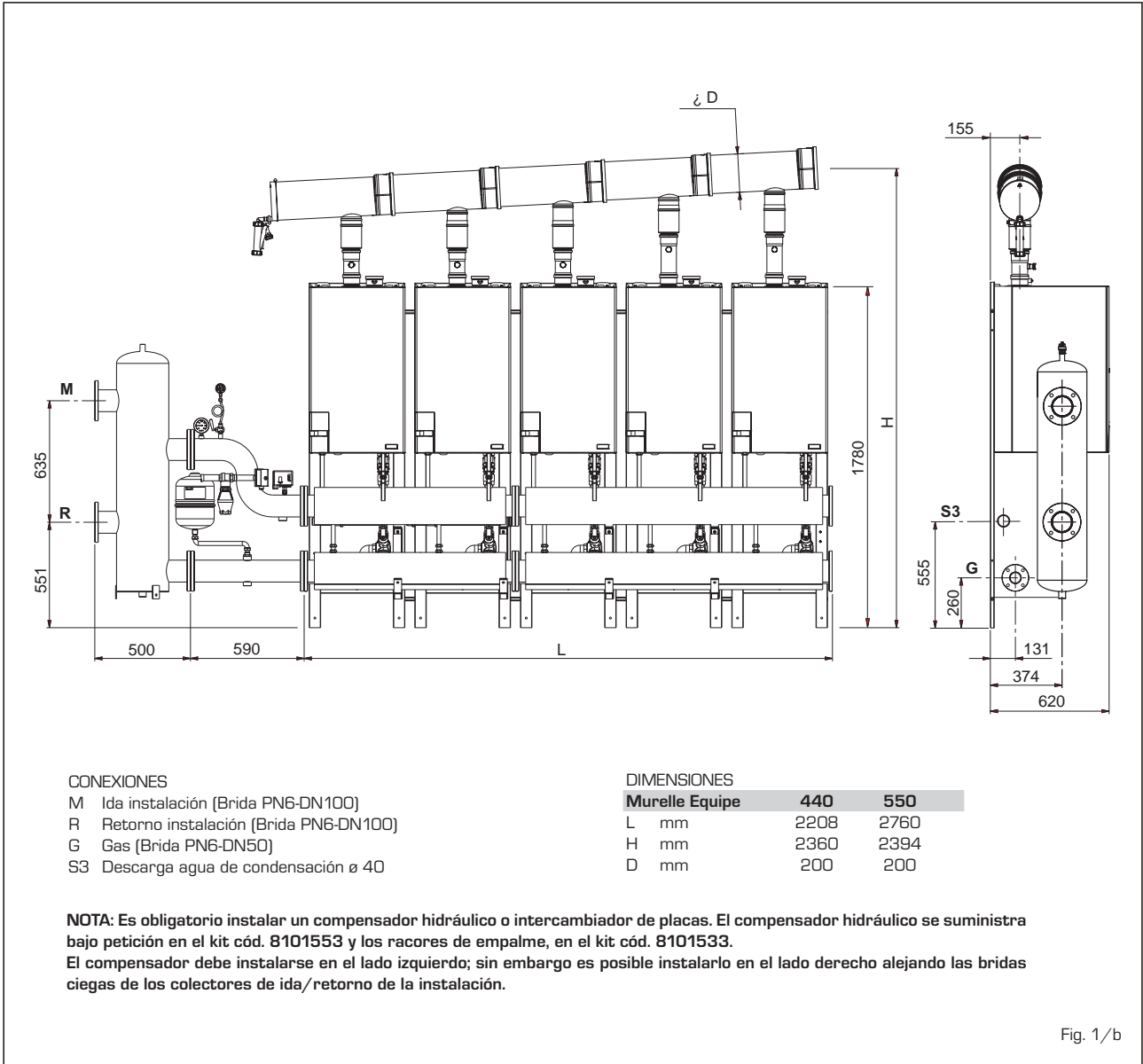


Fig. 1/a

1.2.2 "MURELLE EQUIPE 440-550" (fig. 1/b)

IT
ES

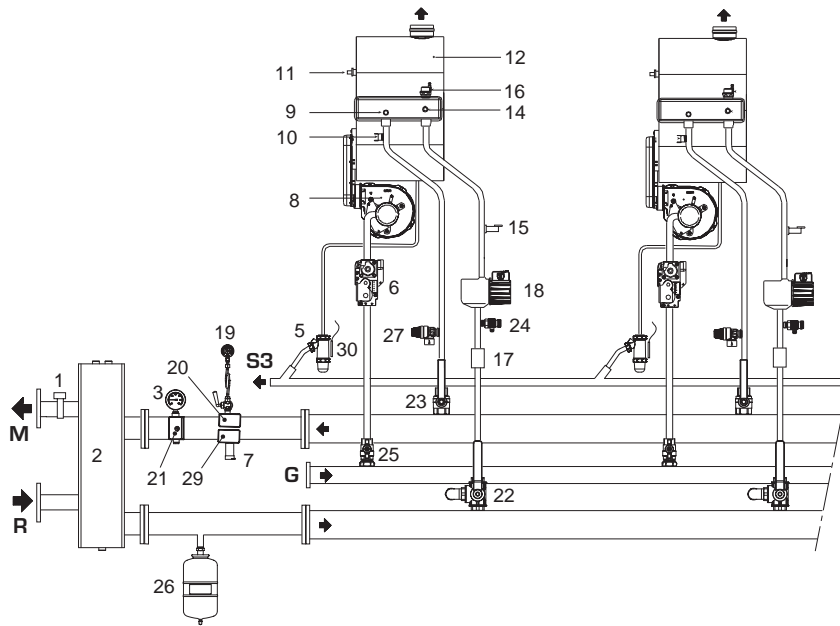


1.3 DATOS TÉCNICOS

MURELLE EQUIPE		220	330	440	550
Potencia térmica					
Nominal (80-60°C)	kW	211,2 (2 x 105,6)	316,8 (3 x 105,6)	422,4 (4 x 105,6)	528,0 (5 x 105,6)
Nominal (50-30°C)	kW	229,2 (2 x 114,6)	343,8 (3 x 114,6)	458,4 (4 x 114,6)	573,0 (5 x 114,6)
Mínima (80-60°C)	kW	21,1	21,1	21,1	21,1
Mínima (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6	23,6
Caudal térmico nominal					
	kW	216,0 (2 x 108,0)	324,0 (3 x 108,0)	432,0 (4 x 108,0)	540,0 (5 x 108,0)
Caudal térmico mínimo					
	kW	21,6	21,6	21,6	21,6
Rendimiento útil mín/máx (80-60°C)					
	%	97,7/97,8	97,7/97,8	97,7/97,8	97,7/97,8
Rendimiento útil mín/máx (50-30°C)					
	%	109,1/106,1	109,1/106,1	109,1/106,1	109,1/106,1
Rendimiento útil al 30% (40-30°C)					
	%	105,6	105,6	105,6	105,6
Marcado rend. energético (CEE 92/42)					
		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pérdidas a la parada a 50°C (EN 483)					
	W	252 (2 x 126)	378 (3 x 126)	504 (4 x 126)	630 (5 x 126)
Generadores MURELLE HE 110 R					
	n°	2	3	4	5
Tensión de alimentación					
	V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Potencia eléctrica absorbida					
	W	618 (2 x 309)	927 (3 x 309)	1236 (4 x 309)	1545 (5 x 309)
Grado de protección eléctrica					
		IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Regulación temperatura módulo individual					
	°C	20/80	20/80	20/80	20/80
Contenido agua módulos					
	l	16,4 (2 x 8,2)	24,6 (3 x 8,2)	32,8 (4 x 8,2)	41,0 (5 x 8,2)
Presión máxima de servicio					
	bar	5	5	5	5
Temperatura máxima de servicio					
	°C	85	85	85	85
Temperatura humos a caudal máx (80-60°C)					
	°C	86,2	86,2	86,2	86,2
Temperatura humos a caudal mínima (80-60°C)					
	°C	74,6	74,6	74,6	74,6
Temperatura humos a caudal máx (50-30°C)					
	°C	61,6	61,6	61,6	61,6
Temperatura humos a caudal mínima (50-30°C)					
	°C	49,2	49,2	49,2	49,2
Caudal humos mín/máx					
	kg/h	37/372	37/558	37/744	37/930
CO₂ a caudal mín/máx (G20)					
	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0
CO₂ a caudal mín/máx (G31)					
	%	10,2/10,2	10,2/10,2	10,2/10,2	10,2/10,2
Presión máx de salida colector de humos					
	Pa	375	375	375	375
Presión máx de salida de humos independiente					
	Pa	428	428	428	428
Certificación CE					
	n°	1312CM5614	1312CM5614	1312CM5614	1312CM5614
Categoría					
		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Tipo					
		B23-53/B23P-53P/ C13-33-43-53-83	B23-53/B23P-53P/ C13-33-43-53-83	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)	5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)
Inyectores gas módulo individual					
Cantidad					
	n°	1	1	1	1
Diámetro inyectores G20					
	ø mm	12,4	12,4	12,4	12,4
Diámetro inyectores G31					
	ø mm	8,2	8,2	8,2	8,2
Consumo a potencia máx / mínima					
Máx G20					
	m ³ st/h	22,84 (2 x 11,42)	34,26 (3 x 11,42)	45,68 (4 x 11,42)	57,10 (5 x 11,42)
Mínima G20					
	m ³ st/h	2,28	2,28	2,28	2,28
Máx G31					
	kg/h	16,76 (2 x 8,38)	25,14 (3 x 8,38)	33,52 (4 x 8,38)	41,90 (5 x 8,38)
Mínima G31					
	kg/h	1,68	1,68	1,68	1,68
Presión de alimentación gas					
G20					
	mbar	20	20	20	20
G31 (Propano)					
	mbar	37	37	37	37

1.4 CIRCUITO HIDRÁULICO (fig. 2)

IT
ES



LEYENDA

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Sonda ida de cascada (SMC) | 19 — |
| 2 Compensador hidráulico | 20 — |
| 3 — | 21 — |
| 5 Sifón descarga agua de condensación | 22 Grifo de descarga de tres vías |
| 6 Válvula gas | 23 Grifo ida instalación |
| 7 — | 24 Descarga módulo individual |
| 8 Ventilador | 25 Grifo gas |
| 9 Sonda ida calefacción (SM) | 26 Vaso expansión 8 litros |
| 10 Termostato seguridad 95°C | 27 Válvula seguridad 3,5 bar |
| 11 Sonda humos (SF) | 29 — |
| 12 Intercambiador primario | 30 — |
| 14 Sonda retorno calefacción (SR) | |
| 15 Transductor presión agua | CONEXIONES |
| 16 Válvula purga aire | M Ida instalación |
| 17 Válvula de retención | R Retorno instalación |
| 18 Bomba instalación | G Gas |
| | S3 Descarga agua de condensación |

Fig. 2

1.5 PREVALENCIA RESIDUAL DISPONIBLE PARA LA INSTALACIÓN EN LOS EMPALMES DE IDA Y RETORNO DE LOS COLECTORES (fig. 3)

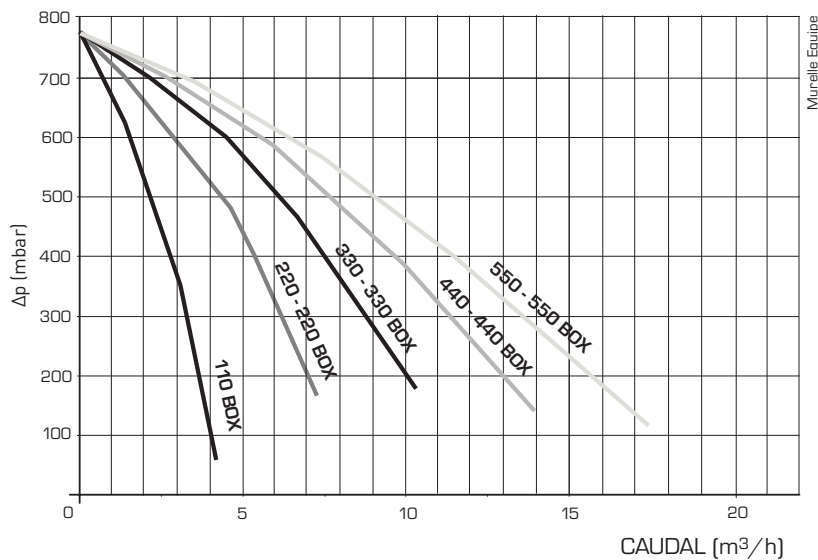


Fig. 3

1.6 PÉRDIDAS DE CARGA DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO SUMINISTRADO BAJO PETICIÓN EN EL KIT CÓD. 8101552/53 (fig. 4)

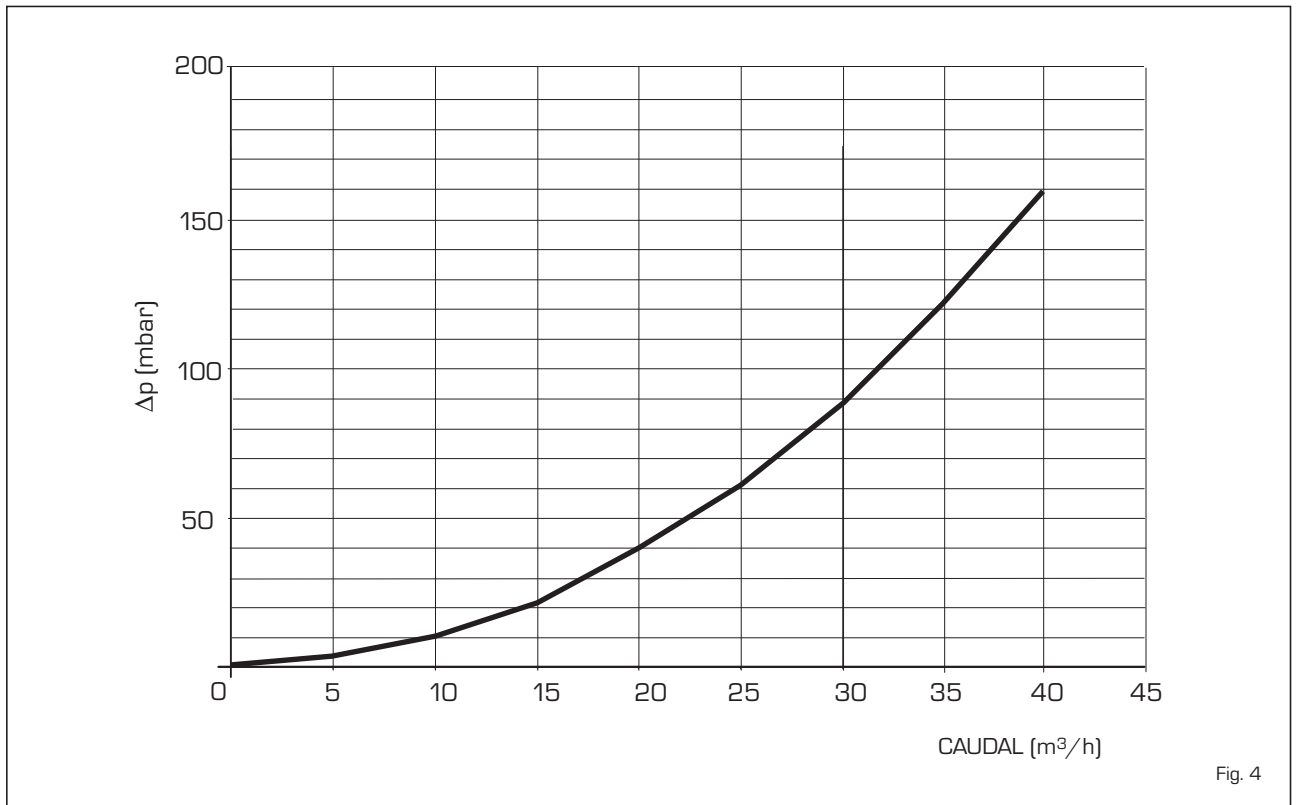


Fig. 4

1.7 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**.

1.8 COMPOSICIÓN DEL PAQUETE cód. 8111111 para "MURELLE EQUIPE 220" – cód. 8111112 para "MURELLE EQUIPE 330" – cód. 8111113 para "MURELLE EQUIPE 440" – cód. 8111114 para "MURELLE EQUIPE 550" (fig. 5)

- 2 bastidores cód. 6294800 para "MURELLE EQUIPE 220"
- 3 bastidores cód. 6294800 para "MURELLE EQUIPE 330"
- 4 bastidores cód. 6294800 para "MURELLE EQUIPE 440"
- 5 bastidores cód. 6294800 para "MURELLE EQUIPE 550"

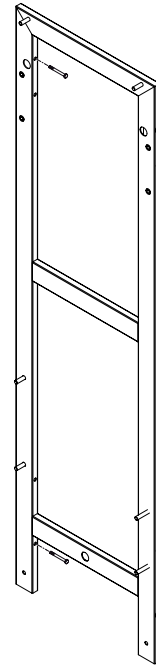


Fig. 5/a

- 2 estribos de apoyo para colectores cód. 62948111 para "MURELLE EQUIPE 220-330"
- 4 estribos de apoyo para colectores cód. 62948111 para "MURELLE EQUIPE 440-550"

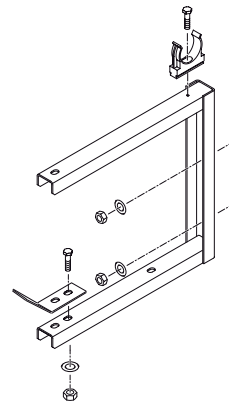


Fig. 5/b

- 2 colectores de ida/retorno de la instalación recubiertos en poliuretano cód. 6291940 con junta y tornillos de fijación M12 y 1 colector de gas cód. 6286330 para "MURELLE EQUIPE 220"
- 2 colectores de ida/retorno de la instalación recubiertos en poliuretano cód. 6291941 con junta y tornillos de fijación M12 y 1 colector de gas cód. 6286331 para "MURELLE EQUIPE 330"
- 4 colectores de ida/retorno de la instalación recubiertos en poliuretano cód. 6291940 con junta y tornillos de fijación M12 y 2 colectores de gas cód. 6286330 para "MURELLE EQUIPE 440"
- 2 colectores de ida/retorno de la instalación recubiertos en poliuretano cód. 6291940 y 2 colectores cód. 6291941 con junta y tornillos de fijación M12, 1 colector de gas cód. 6286330 y 1 colector de gas cód. 6286331 para "MURELLE EQUIPE 550"

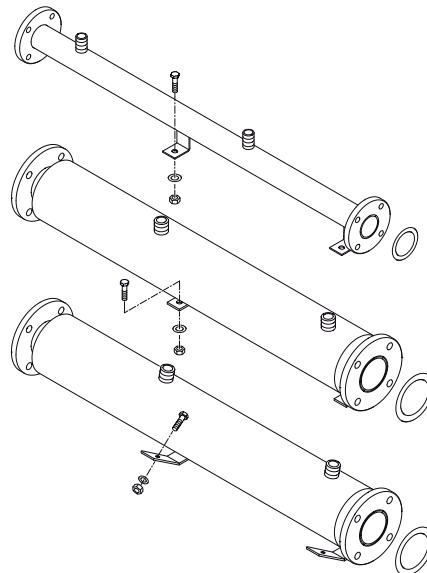


Fig. 5/c

- 1 brida ciega PN6 DN 50 para colector de gas con junta y tornillos de fijación, cód. 6105150 para **"MURELLE EQUIPE 220 - 550"**
- 2 bridas ciegas PN6 DN 100 para colectores de ida/retorno de la instalación con junta y tornillos de fijación, cód. 6105155 para **"MURELLE EQUIPE 220 - 550"**

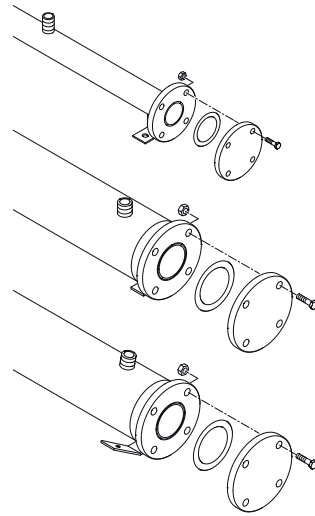


Fig. 5/d

- 1 colector de descarga de condensación para **"MURELLE EQUIPE 220"** compuesto por 2 racores, 2 tubos y 1 tapón. El colector viene además con sus estribos, tuercas y tornillos de fijación MB.
- 1 colector de descarga de condensación para **"MURELLE EQUIPE 330"** compuesto por 3 racores, 3 tubos y 1 tapón. El colector viene además con sus estribos, tuercas y tornillos de fijación MB.
- 1 colector de descarga de condensación para **"MURELLE EQUIPE 440"** compuesto por 4 racores, 4 tubos y 1 tapón. El colector viene además con sus estribos, tuercas y tornillos de fijación MB.
- 1 colector de descarga de condensación para **"MURELLE EQUIPE 550"** compuesto por 5 racores, 5 tubos y 1 tapón. El colector viene además con sus estribos, tuercas y tornillos de fijación MB.

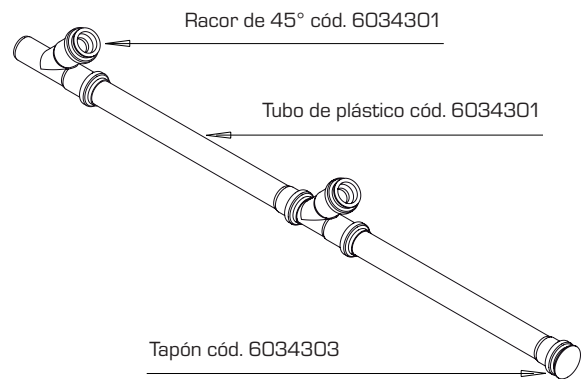


Fig. 5/e

- 2 kits de válvulas de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas con tubos de conexión, niple 1", válvula de no retorno y juntas para **"MURELLE EQUIPE 220"**
- 3 kits de válvulas de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas con tubos de conexión, niple 1", válvula de no retorno y juntas para **"MURELLE EQUIPE 330"**
- 4 kits de válvulas de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas con tubos de conexión, niple 1", válvula de no retorno y juntas para **"MURELLE EQUIPE 440"**
- 5 kits de válvulas de ida de la instalación/descarga de tres vías/gas con tubos de conexión, niple 1", válvula de no retorno y juntas para **"MURELLE EQUIPE 550"**

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

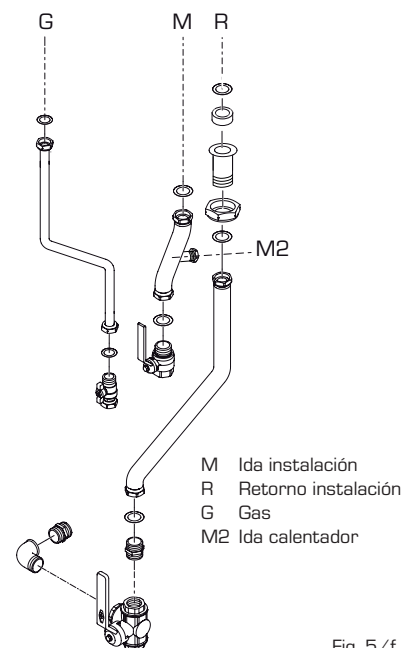
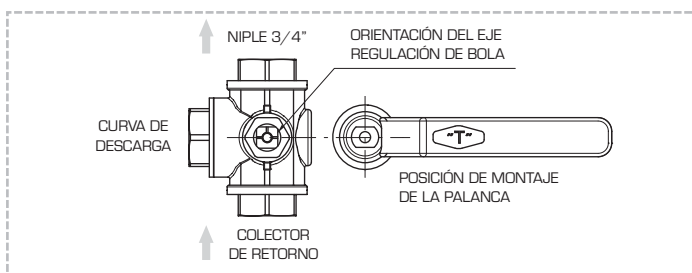
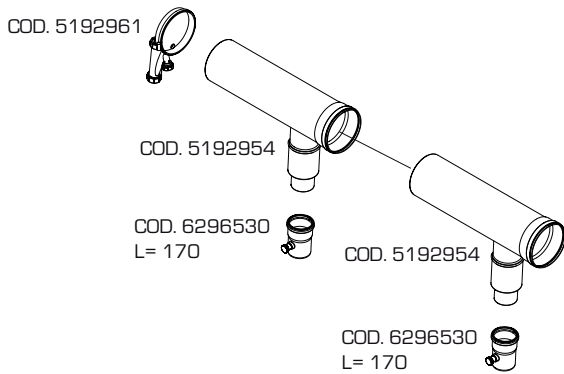


Fig. 5/f

KIT COLECTOR DE HUMOS "MURELLE EQUIPE 220"

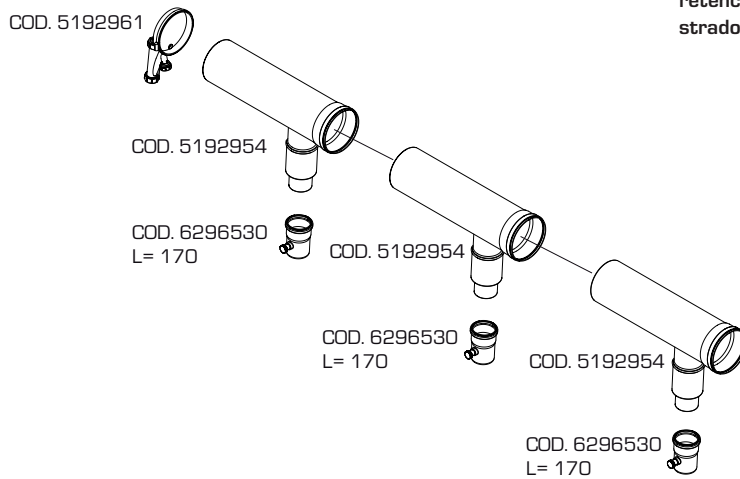


- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 220" compuesta por:
2 colectores \varnothing 200 cód. 5192954
2 extensiones L. 170 \varnothing 80 cód. 6296530
1 cierre de colector cód. 5192961

- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 330" compuesta por:
3 colectores \varnothing 200 cód. 5192954
3 extensiones L. 170 \varnothing 80 cód. 6296530
1 cierre de colector cód. 5192961

- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 440" compuesta por:
4 colectores \varnothing 200 cód. 5192954
3 extensiones L. 170 \varnothing 80 cód. 6296530
1 extensiones L. 250 \varnothing 80 cód. 6296513
1 cierre de colector cód. 5192961.

KIT COLECTOR DE HUMOS "MURELLE EQUIPE 330"



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.

KIT COLECTOR DE HUMOS "MURELLE EQUIPE 440"

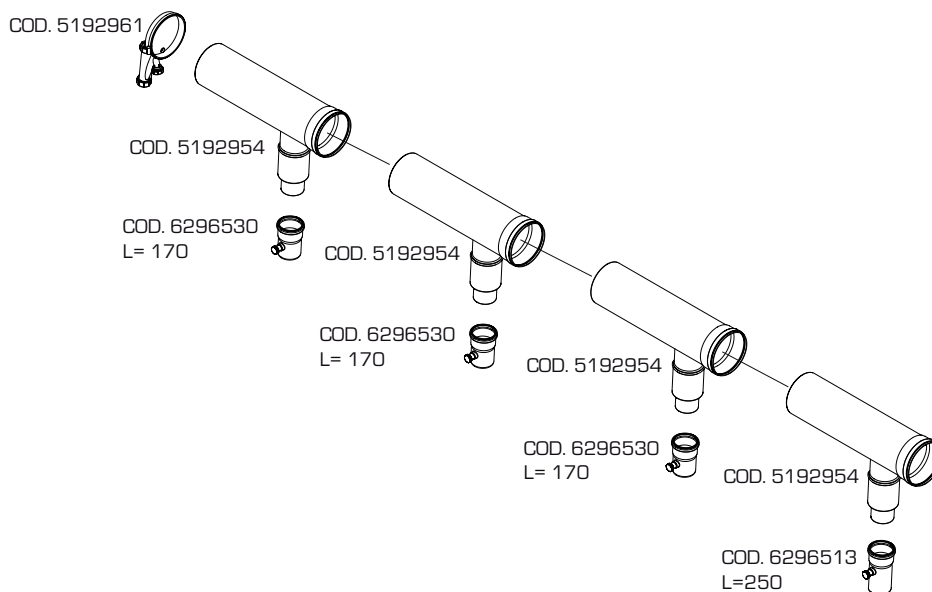


Fig. 5/g

- Unidad de descarga de humos para "MURELLE EQUIPE 550" compuesta por:
5 colectores \varnothing 200 cód. 5192954
3 extensiones L. 170 \varnothing 80 cód. 6296530
2 extensiones L. 250 \varnothing 80 cód. 6296513
1 cierre de colector cód. 5192961.

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.

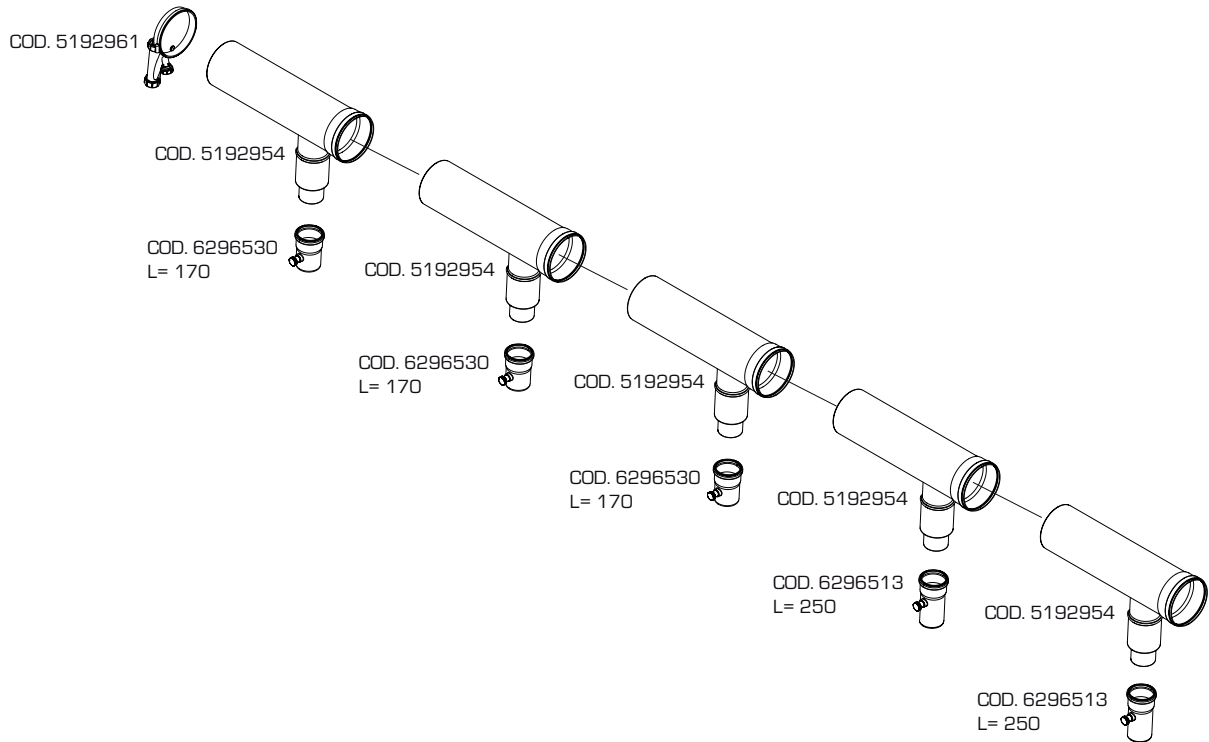


Fig. 5/h

- 1 kit de sondas cód. 8092250 con sonda temperatura exterior (SE), sonda de ida cascada (SMC) y cable de conexión de las tarjetas 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)

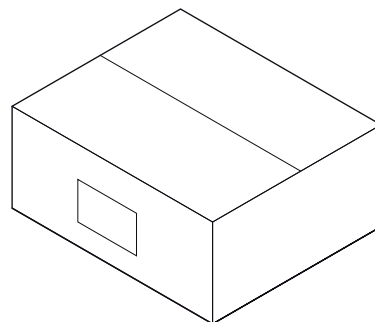


Fig. 5/i

1.9 KIT DE CONEXIÓN DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101532 PARA "MURELLE EQUIPE 220-330"
 (debe solicitarse por separado) (fig. 6)

- 1 kit que consta de tubo de ida/retorno del colector cód. 6291968, 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.

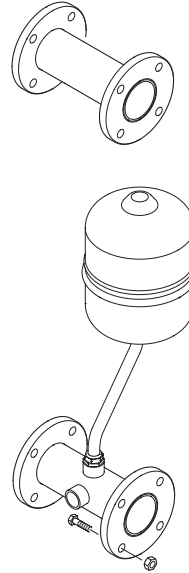


Fig. 6

1.10 KIT DE CONEXIÓN DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101533 PARA "MURELLE EQUIPE 440-550"
 (debe solicitarse por separado) (fig. 7)

- 1 kit que consta de tubo de ida del colector cód. 6291969, tubo de retorno del colector cód. 6291971, 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.

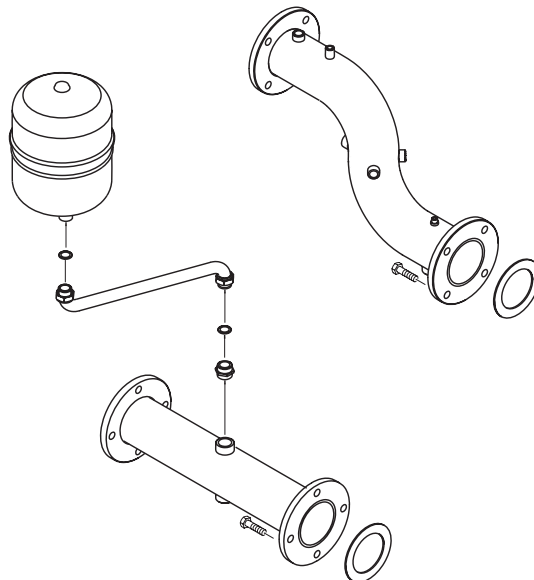


Fig. 7

1.11 COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101552 PARA "MURELLE EQUIPE 220-330" (debe solicitarse por separado) (fig. 8)

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

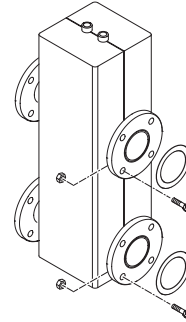


Fig. 8

1.12 COMPENSADOR HIDRÁULICO CÓD. 8101553 PARA "MURELLE EQUIPE 440-550" (debe solicitarse por separado) (fig. 9)

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

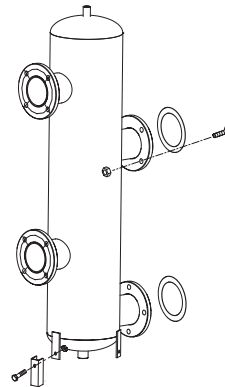
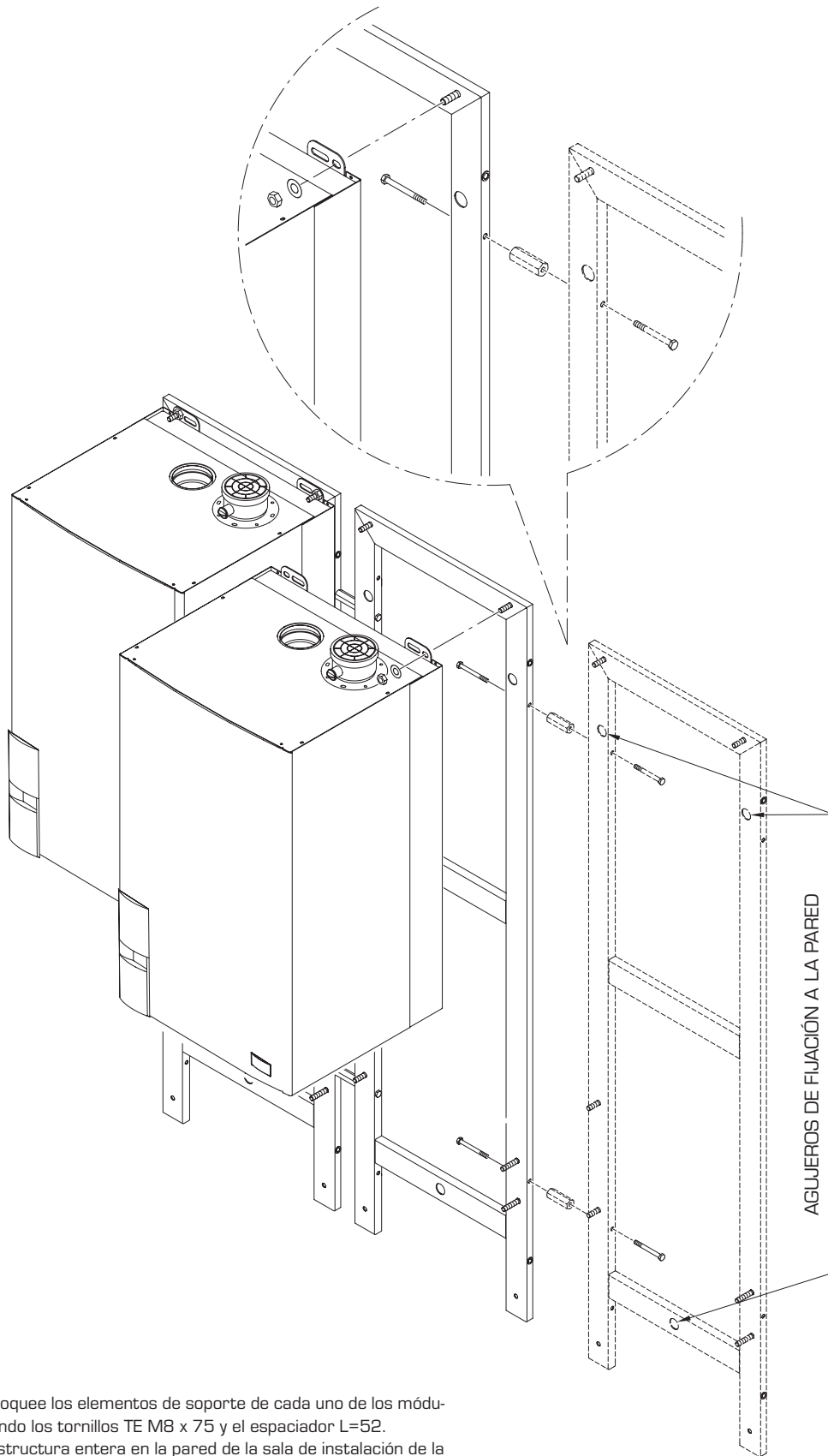


Fig. 9

2 MONTAJE DEL BASTIDOR DE SOPORTE DE LOS MÓDULOS INDIVIDUALES

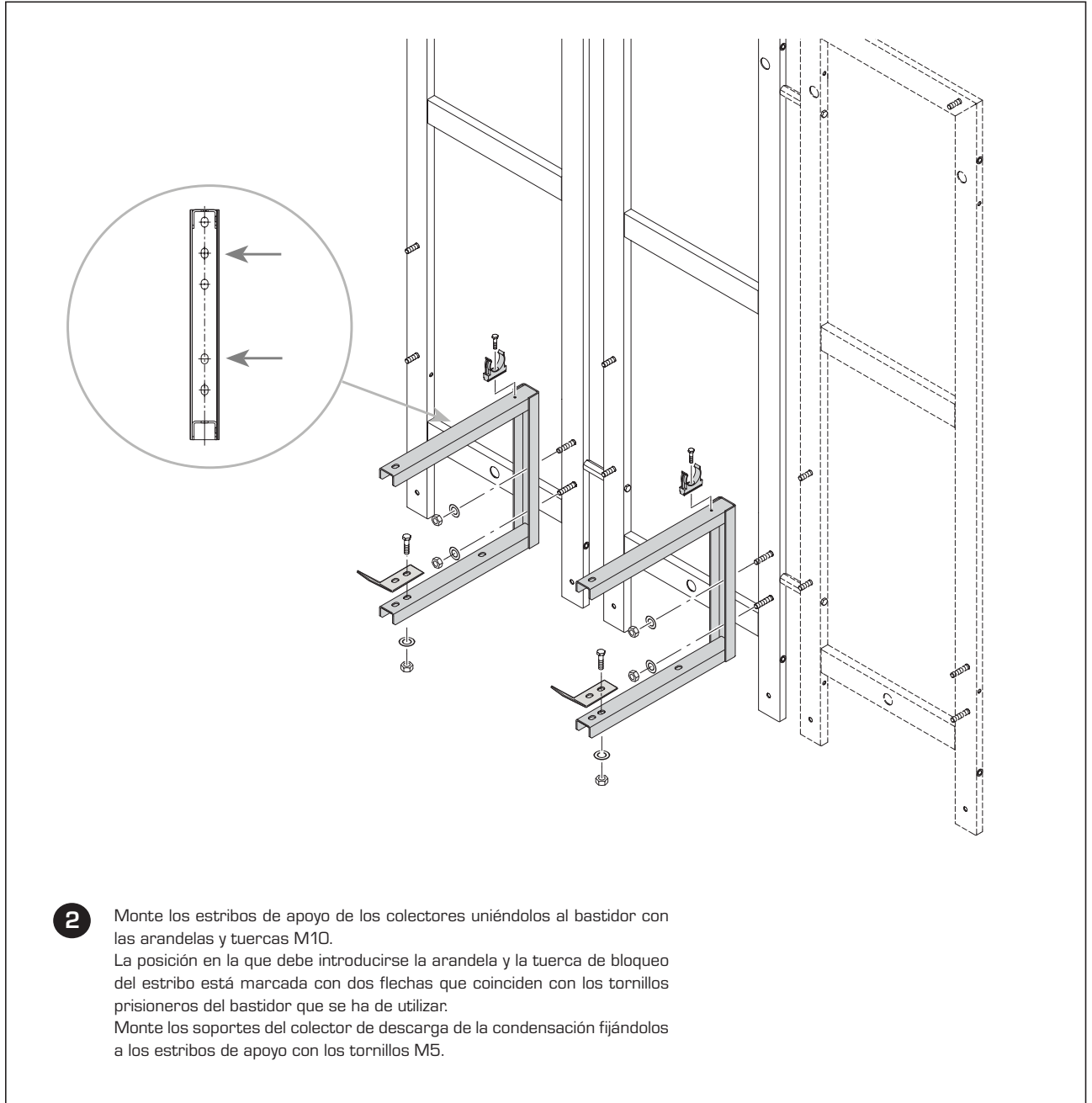
IT

ES



1

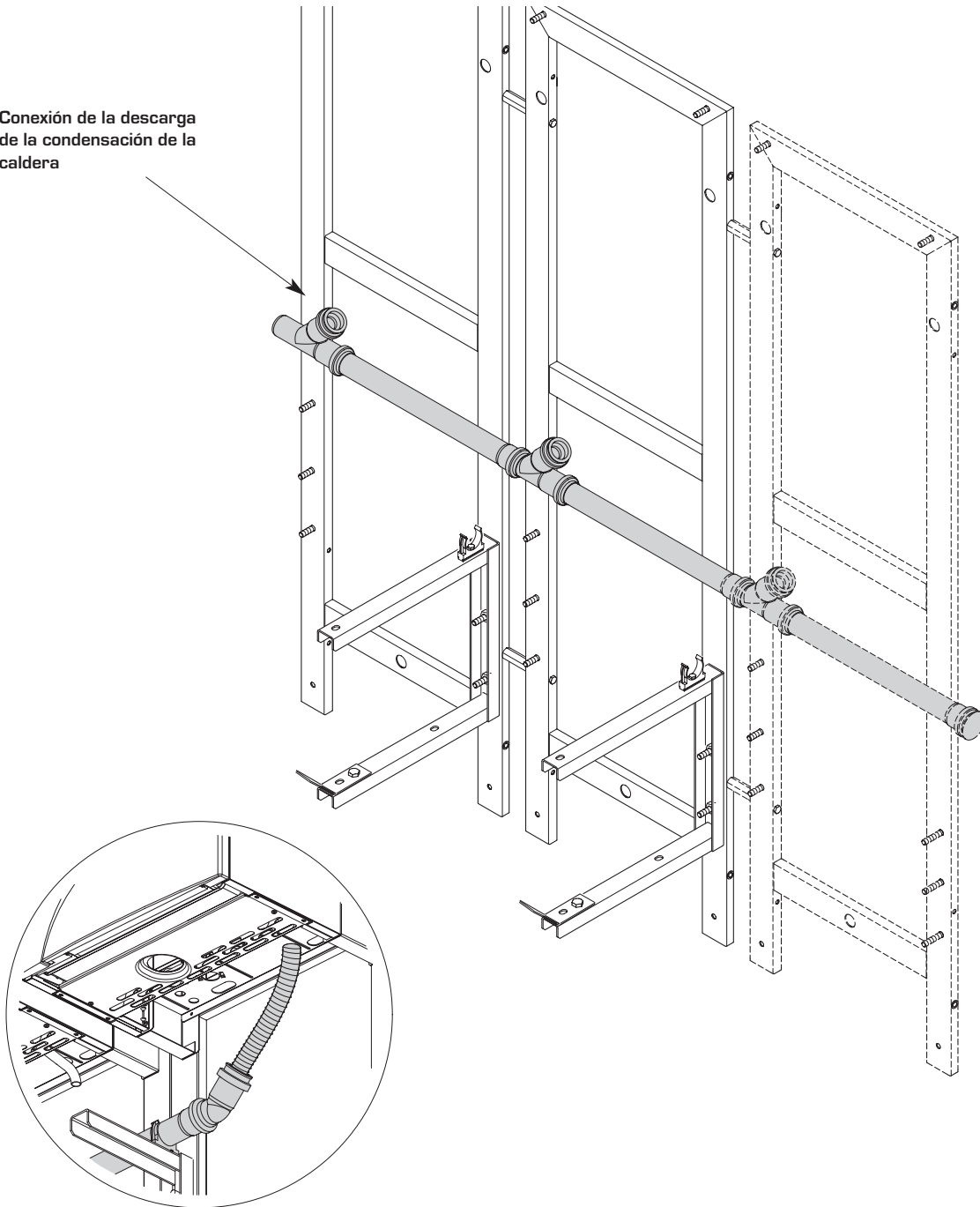
Una y bloquee los elementos de soporte de cada uno de los módulos, usando los tornillos TE M8 x 75 y el espaciador L=52. Fije la estructura entera en la pared de la sala de instalación de la central térmica y enganche los módulos individuales "MURELLE HR 110 R" bloqueándolos con las arandelas y tuercas M10.



3 CONEXIÓN DE LOS EMPALMES Y DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN

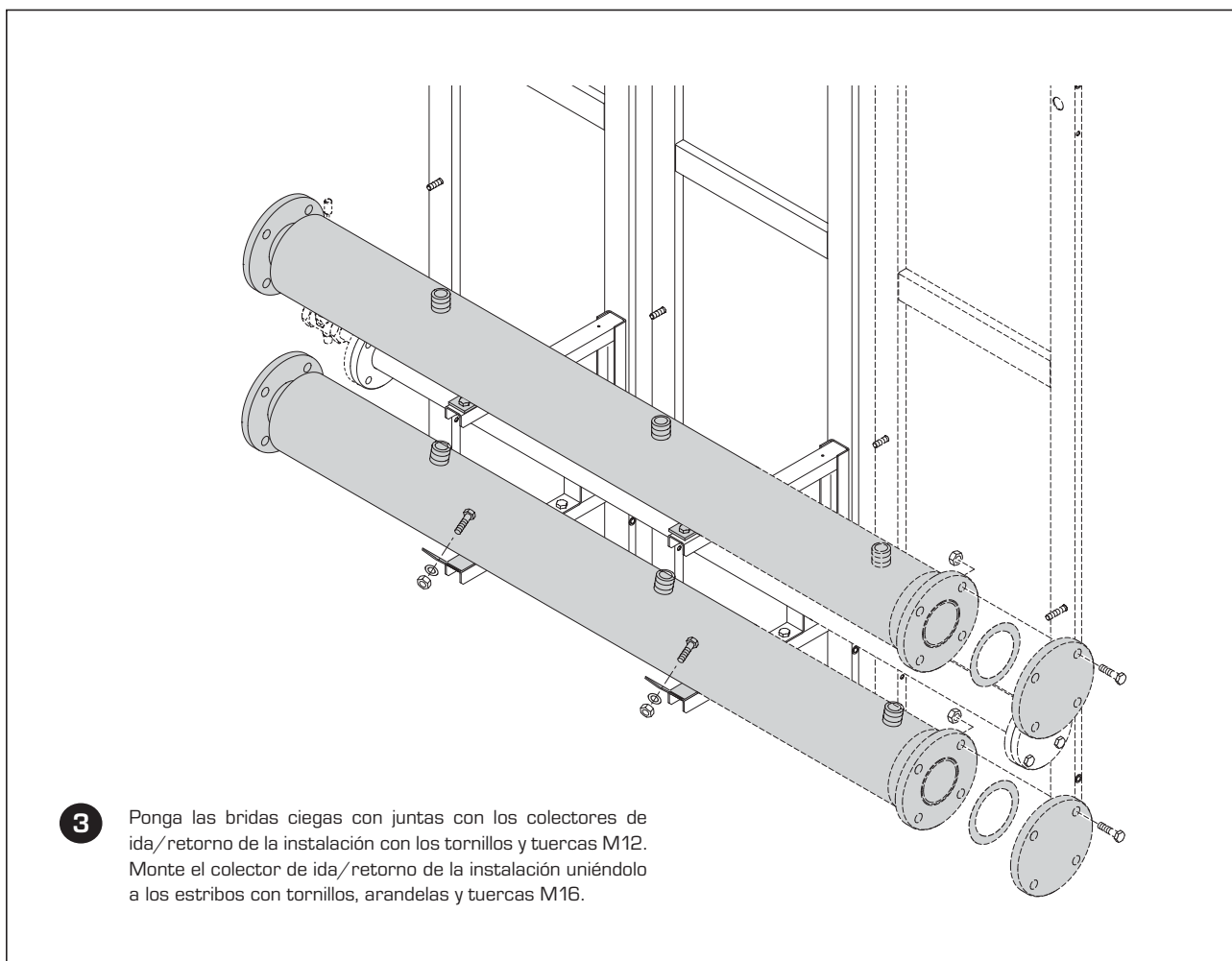
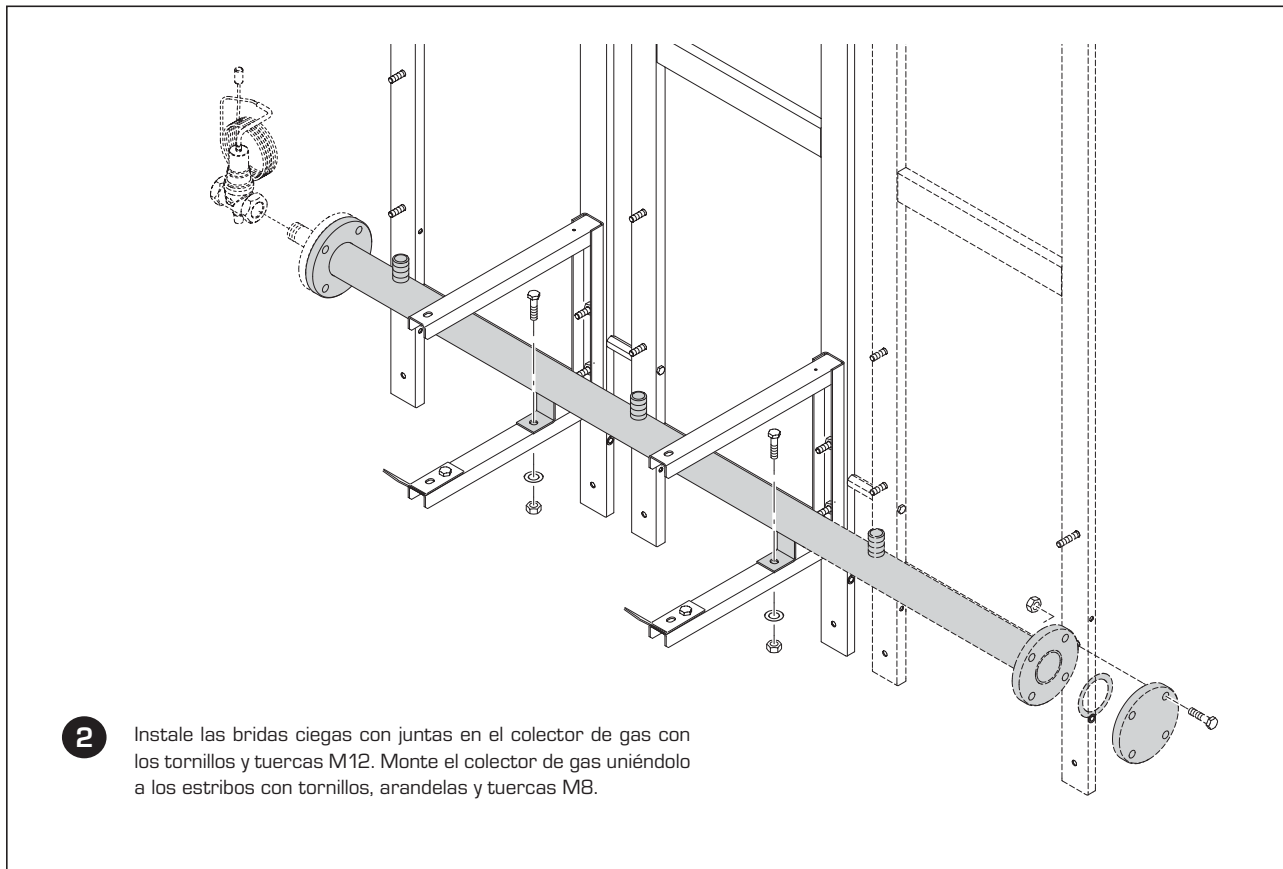
- 1 Encaje el colector de descarga de la condensación en los soportes correspondientes.
Conecte al colector la descarga de la condensación de cada uno de los módulos.

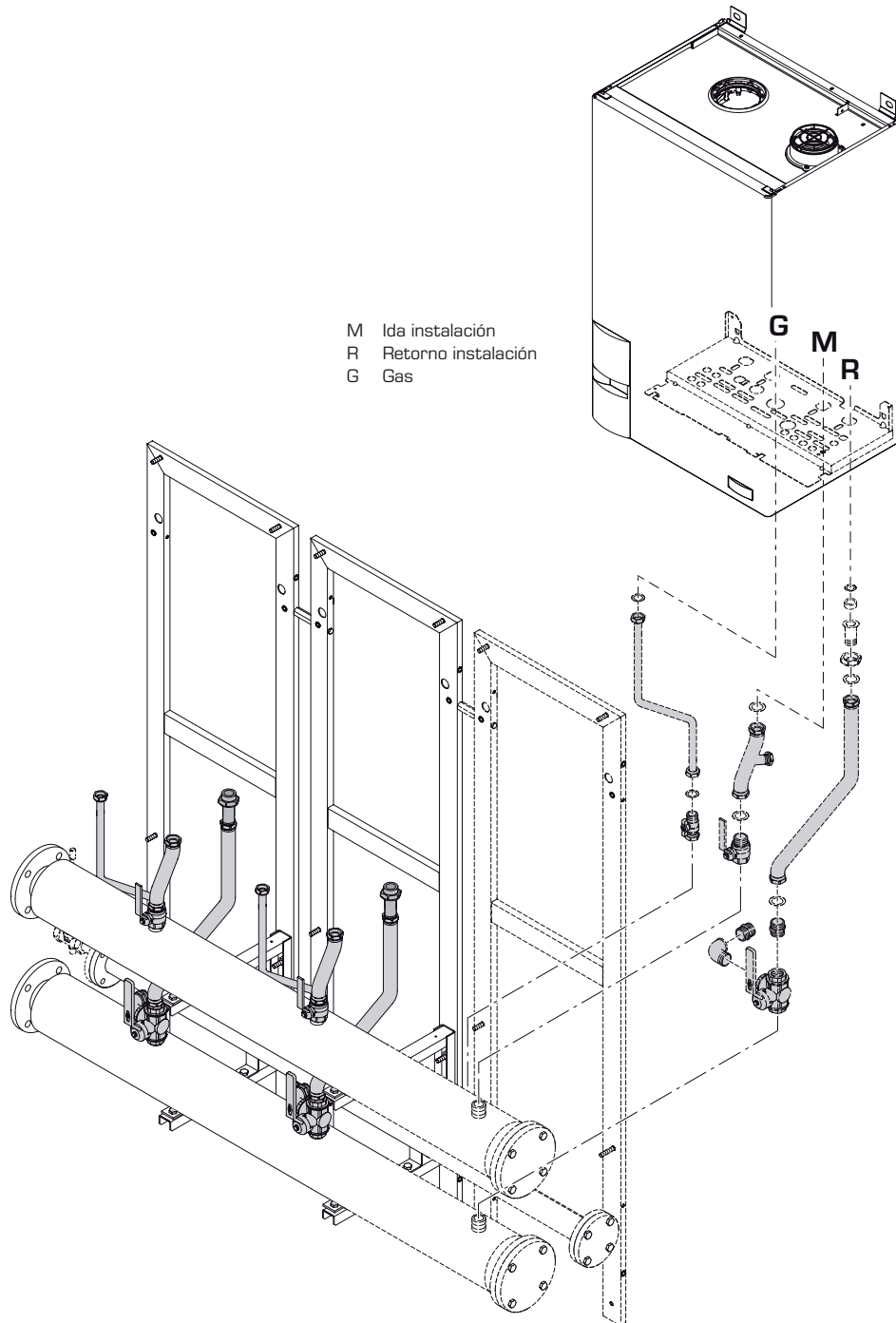
Conexión de la descarga de la condensación de la caldera



IT

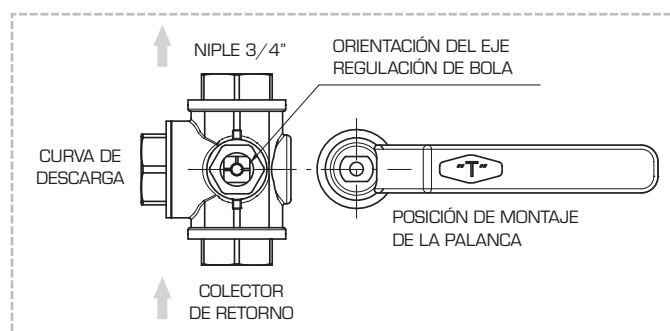
ES





- 4** Monte la serie de válvulas de descarga de tres vías y las válvulas de ida de la instalación/gas en los respectivos colectores, y conecte los tubos a los racores de la caldera con sus respectivas juntas.

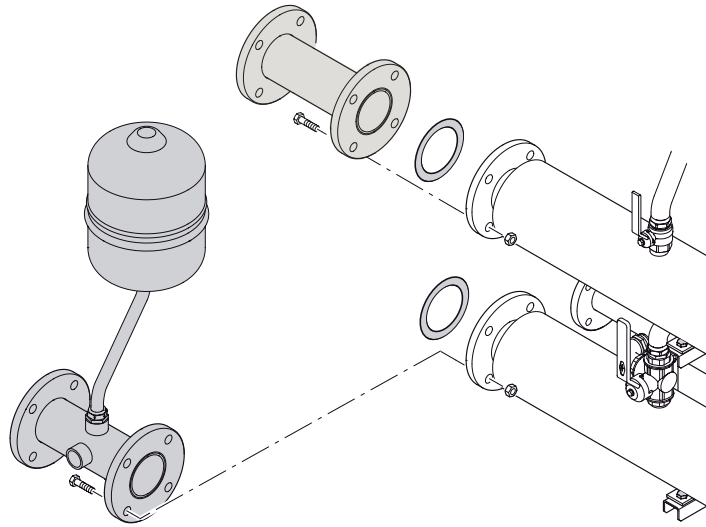
ATENCIÓN: Antes de instalar las válvulas de descarga de tres vías, oriente el eje de regulación de bola como se muestra en la figura.



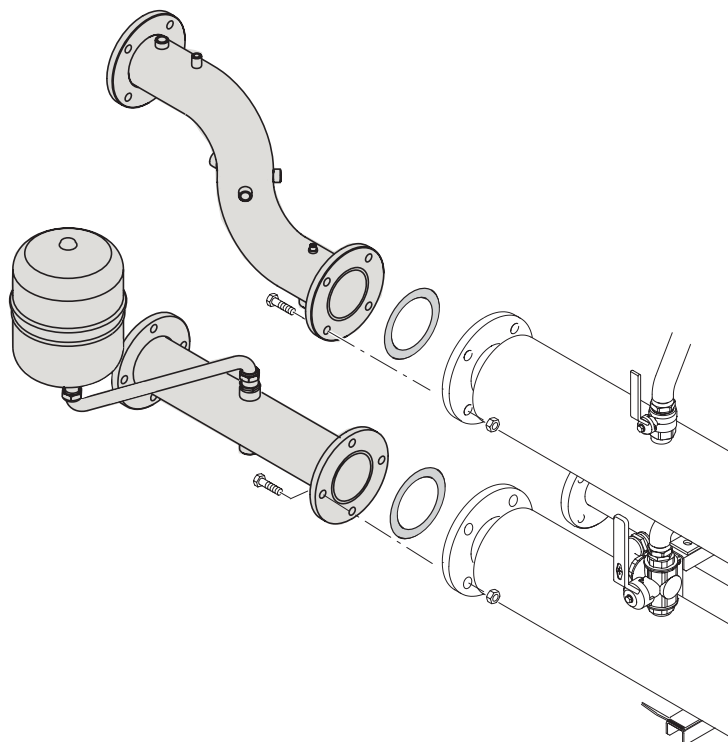
5

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.

“MURELLE EQUIPE 220-330”



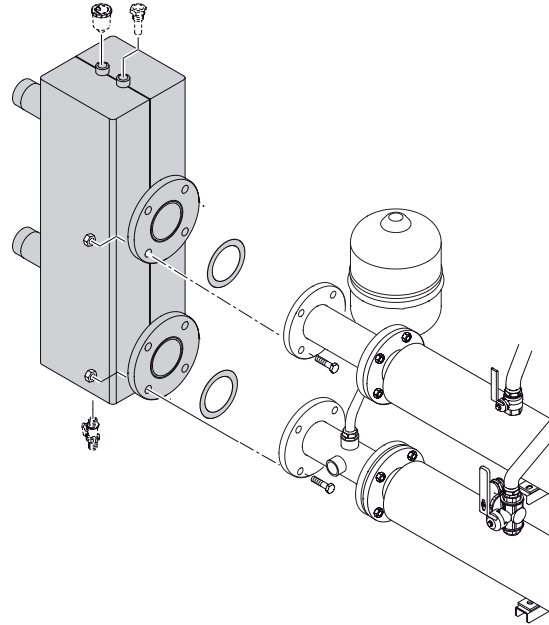
“MURELLE EQUIPE 440-550”



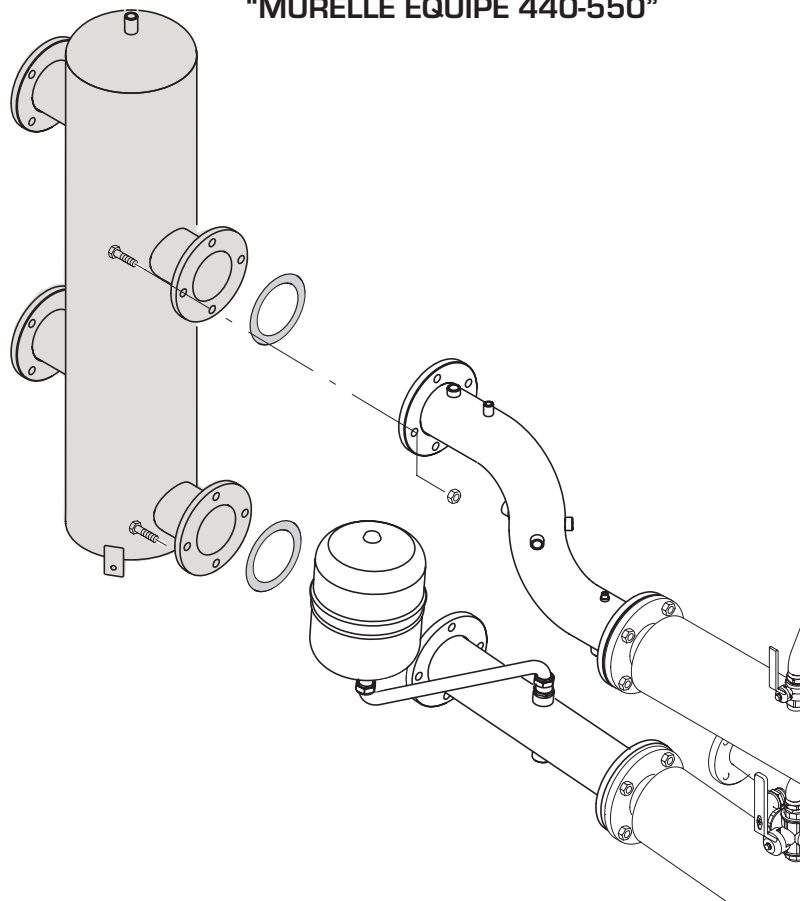
- 6** Monte el compensador hidráulico que debe solicitarse por separado. Utilice las juntas y fíjelo en los empalmes de unión con los tornillos y tuercas M16 que se le han suministrado.

ATENCIÓN: En compensador hidráulico de los "MURELLE EQUIPE 220-330" monte la válvula de purga, el grifo de descarga y la funda de 1/2", no suministrados, en la posición que indica la figura.

"MURELLE EQUIPE 220-330"



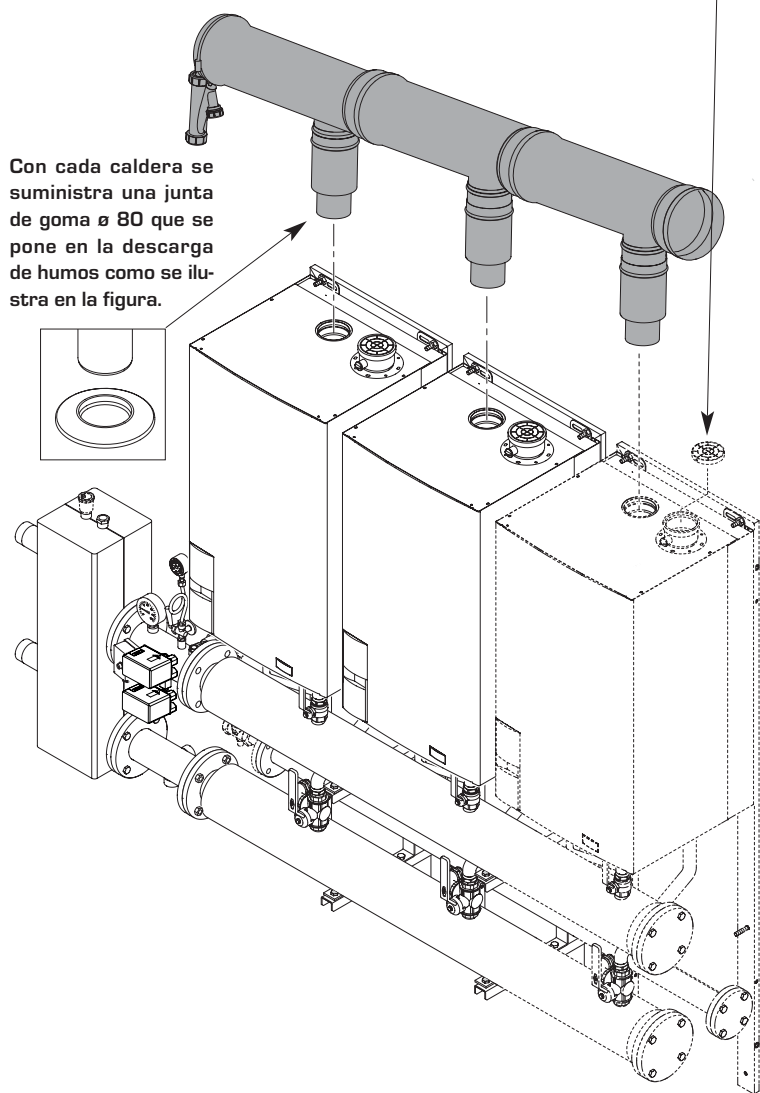
"MURELLE EQUIPE 440-550"



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.
 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/a - fig. 1/b) para descargar la condensación.

ATENCIÓN: La caldera se convierte en un equipo de tipo **C** cuando se quita el terminal de aspiración de la brida y se conecta la aspiración.
 En estos casos, utilice accesorios de polipropileno \varnothing 80 homologados y personalizados SIME (véase el manual de instrucciones suministrado junto con la caldera).



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

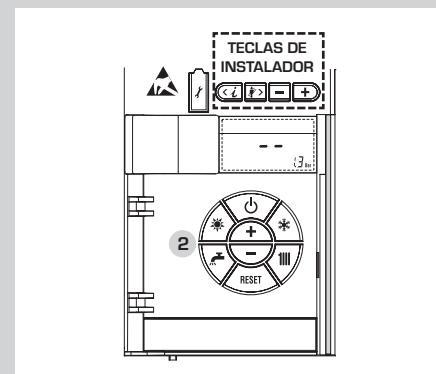
ATENCIÓN: Al calcular las dimensiones del circuito de descarga de humos, asegúrese de que la pérdida de carga no supere los 4 mm H₂O.

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:

PÉRDIDA DE CARGA (mm H ₂ O)	PAR 9 (chimeneas largas)
0 - 4	0
4 - 8	2
8 - 12	3
12 - 16	4
16 - 20	5
20 - 24	6
24 - 28	7
28 - 32	8
32 - 38	10

La presión máxima que puede aplicarse al circuito de descarga de humos es de 375 Pa.

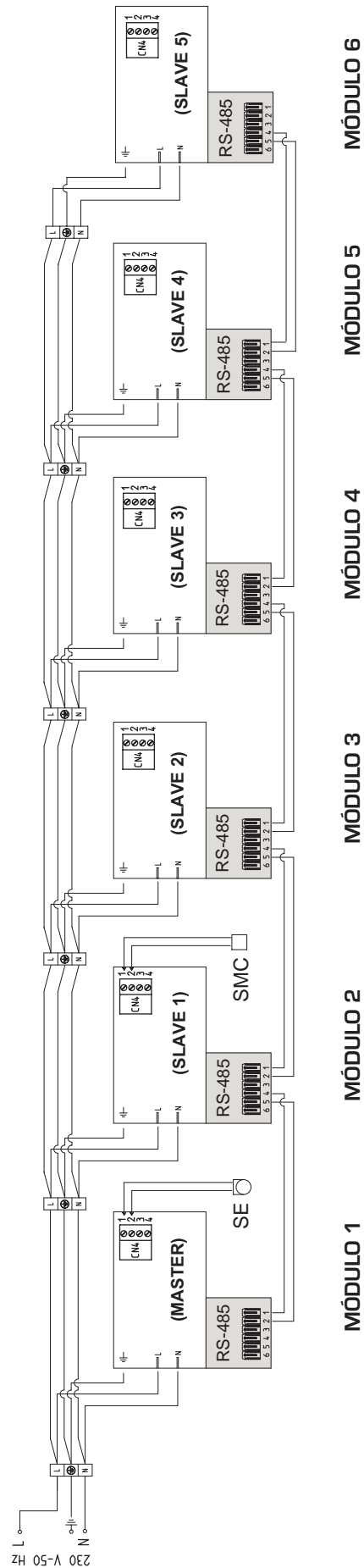
Para acceder a los parámetros INST y configurar el PAR 9, presione al mismo tiempo las TECLAS DEL INSTALADOR (◀ y ▶) durante 2 segundos. Para desplazarse por los parámetros, use las teclas (◀ y ▶), y para modificar los valores predeterminados, las teclas (□ y ⊕). La salida de los parámetros INST se produce automáticamente después de 60 segundos, o pulsando una de las teclas de mando (2) a excepción del RESET.



5 CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS MÓDULOS EN CASCADA

- 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.

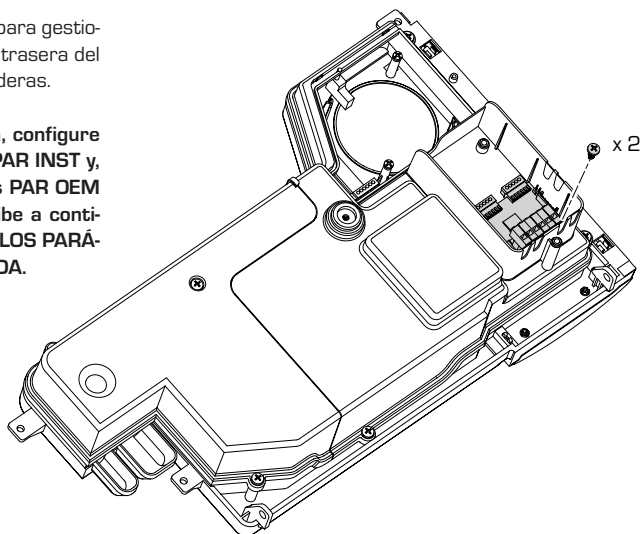
La sonda de temperatura externa (SE) se debe conectar al módulo **MASTER**, y la sonda de ida cascada (SMC), al módulo **SLAVE 1**.



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 = 8 (si la caldera es de gas NATURAL)
16 (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, configure el PAR A1 de la caldera MASTER.

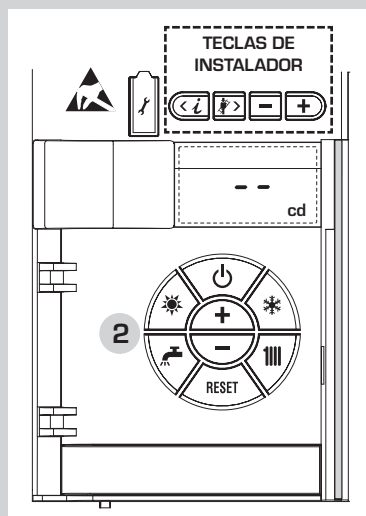
Para acceder a los parámetros OEM, presione al mismo tiempo las teclas (◀ y ▶) durante 2 segundos. Una vez que se llega al nivel INST, presione nuevamente y al mismo tiempo las teclas (◀ y ▶) durante otros 2 segundos. La pantalla aparece como se indica en la figura.

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 = Número de generadores de la cascada (ej. 3, 4 o 5)
 (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.





CERTIFICATO DI ORIGINE E CONFORMITÀ
DEI DISPOSITIVI AUTOMATICI DI SICUREZZA E DEL BRUCIATORE
A NORME DELLE CIRCOLARI N° 68 DEL 25.11.1969 E N° 42 DEL 20.05.1974
DEL MINISTERO DEGLI INTERNI D.G.S.A. E P.C.

Si certifica che i dispositivi automatici di sicurezza montati sulle caldaie premiscelate a condensazione marca SIME modello:

- MURELLE HE 35 R** (portata termica **34,8 kW**) - **MURELLE HE 50 R** (portata termica **48,0 kW**)
- MURELLE HE 110 R** (portata termica **108,0 kW**) - **MURELLE EQUIPE 50 BOX** (portata termica **48,0 kW**)
- MURELLE EQUIPE 100 BOX** (portata termica **96,0 kW**) - **MURELLE EQUIPE 110 BOX** (portata termica **108,0 kW**)
- MURELLE EQUIPE 220 BOX** (portata termica **216,0 kW**)

e derivate, sono a norma delle circolari n° 68 del 25.11.1969 e n° 42 del 20.05.1974 del Ministero dell'Interno D.S.G.A. e P.C.

- Apparecchiatura di regolazione e controllo fiamma mod. LMU 84.39 Ditta Siemens - Landis & Staefa Produktion GmbH - Berliner Ring, 23 - 76437 Rastatt - Germania - Certificazione KIWA n° 0694BT1622.
- Elettrovalvola gas mod. 848 SIGMA Ditta SIT Control srl - Via dell'Industria 32 - Padova - Certificazione GASTEC n° 0063AS4831.
- Elettrovalvola gas mod. 822 NOVAMIX Ditta SIT Control srl - Via dell'Industria 32 - Padova - Certificazione GASTEC n° 0063AS4831.
- Termostato sicurezza mod. 36TXE21-14310 Ditta THERM-O-DISC - Division of Capax B.V. - 5605 KC Eindhoven NL - Certificazione VDE n° DE 1-32868
- Termostato sicurezza mod. 36TXE21-14376 Ditta THERM-O-DISC - Division of Capax B.V. - 5605 KC Eindhoven NL - Certificazione VDE n° DE 1-32868.

FONDERIE SIME SpA
il Direttore Tecnico *ing. Franco Macchi*

Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr) - Tel. 0442 631111 - Fax Servizio Tecnico 0442 631292

(da completarsi a cura di chi chiede ai VV.FF. il collaudo della centrale termica)

Si dichiara che la caldaia SIME tipoavente i dispositivi automatici di sicurezza e le caratteristiche tecniche sopra specificate, è stata installata

in (.....)
CAP città Prov.
c/o
nome dell'utente
.....
luogo addì
data

Il tecnico

Il proprietario

.....

.....

TAGLIARE LUNGO LA LINEA TRATTEGGIATA



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

I.S.P.E.S.L.
Dipartimento Certificazione e Conformità di Prodotti e Impianti

04 LUG. 2011

A00-09/00 04498 1/1
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





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