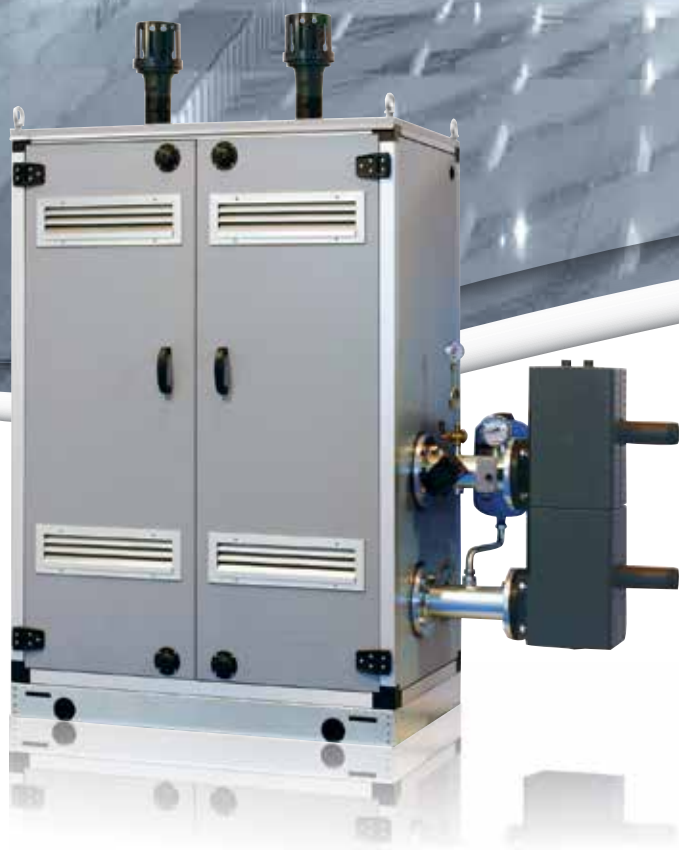


SISTEMAS PARA CENTRALIZADO



Murelle HE R ErP
Murelle Equipe ErP
Murelle Equipe Box ErP



La oferta de más de 35 kW

Las modernas exigencias de proyección en términos de confort, economía de gestión, salvaguarda medioambiental y facilidad de instalación y de uso requieren una oferta de productos amplia e innovadora. Sime responde con una gama de generadores de calor de potencia que satisface a 100% la demanda de calefacción: de la residencia unifamiliar al edificio de apartamentos, o a la estructura comercial e industrial, para la instalación en el interior de locales, en centrales térmicas o en el

tejado de los edificios.

Sime tiene la solución apropiada para cada exigencia, ya se trate de una nueva instalación o de una renovación de equipo.

La gama de generadores de calor de más de 35 kW comprende, de hecho:

- Calderas murales con condensación de alta potencia
- Sistemas modulares de gas de condensación para instalación interna y externa.



Murelle HE R ErP



Murelle Equipe Box ErP



Murelle Equipe ErP

Módulos de potencia

Modelo	0 kW	50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW
Murales de potencia	Murelle HE 35 R	3,2 ÷ 33,8				
	Murelle HE 50 R	9,3 ÷ 46,8				
	Murelle HE 110 R		21,1 ÷ 105,6			
Módulos de condensación para instalación interna	Murelle Equipe 70	3,2 ÷ 67,6				
	Murelle Equipe 100	9,3 ÷ 93,6				
	Murelle Equipe 150		9,3 ÷ 140,4			
	Murelle Equipe 220			21,1 ÷ 211,2		
	Murelle Equipe 330				21,1 ÷ 316,8	
	Murelle Equipe 440					21,1 ÷ 422,4
	Murelle Equipe 550					
Módulos de condensación para instalación externa	Murelle 50 Box	9,2 ÷ 46,7				
	Murelle Equipe 100 Box	9,2 ÷ 93,4				
	Murelle 110 Box		20,8 ÷ 105,4			
	Murelle Equipe 150 Box		9,2 ÷ 140,1			
	Murelle Equipe 220 Box			20,8 ÷ 210,8		
	Murelle Equipe 330 Box				20,8 ÷ 316,8	
	Murelle Equipe 440 Box					20,8 ÷ 421,6
	Murelle Equipe 550 Box					



Plus de producto

SISTEMAS MODULARES MURELLE HE R ErP

- Amplio campo de modulación:
1:10 para vers. 35 kW, 1:5 para vers. 50 y 110 kW
- Circulador modulante de alta eficiencia opcional para generadores de 35 y 50 kW
- Gestión de serie hasta 8 calderas en cascada
- Posibilidad de comunicación MODBUS

SISTEMAS MODULARES MURELLE EQUIPE ErP

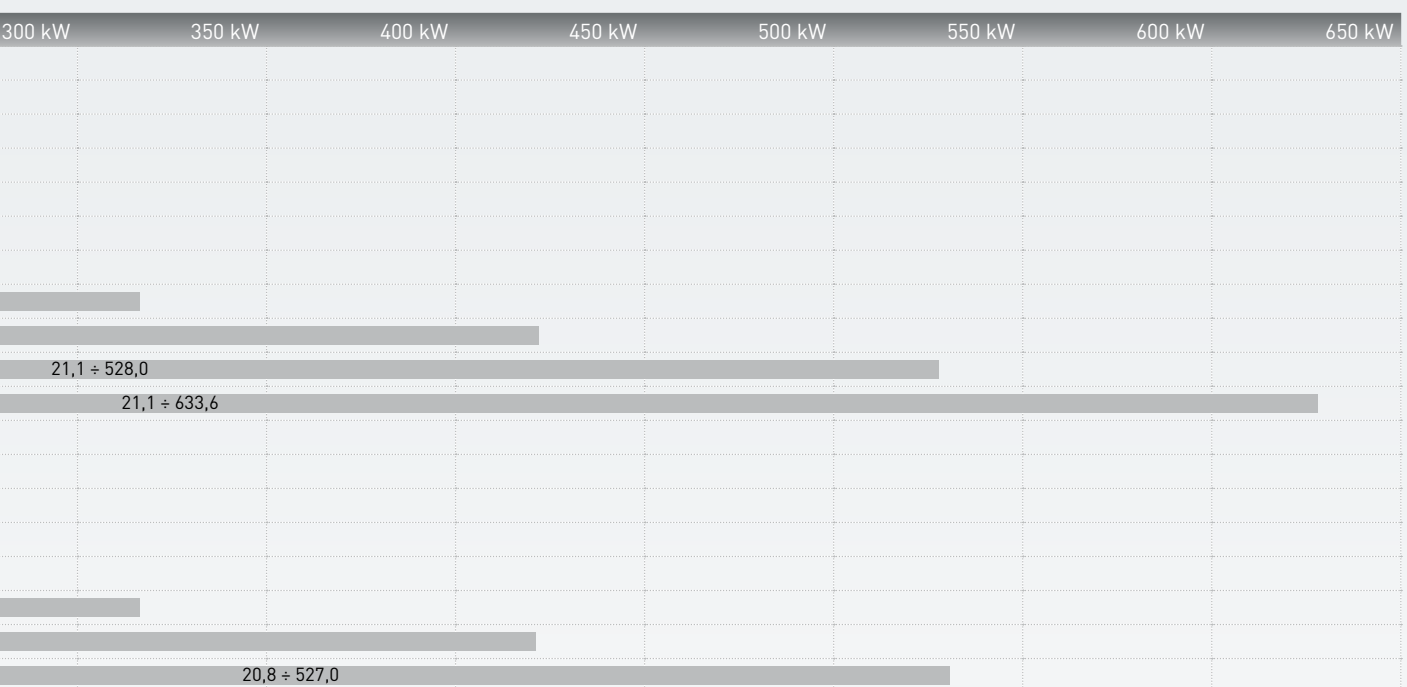
- El enfoque modular permite un amplio campo de trabajo (hasta 1:25) favoreciendo unos rendimientos elevados en todo el arco de potencia
- Servicio garantizado incluso en caso de avería de un generador: gracias al fraccionamiento de

la potencia se eliminan las molestias debidas a la rotura de un generador

- Dimensiones y pesos fraccionables para una instalación fácil incluso en centrales térmicas con accesos problemáticos o situadas en pisos altos
- Potencia instalada con posibilidad de aumento en caso de necesidad
- Sistema completo de accesorios certificado ISPESL

SISTEMAS MODULARES MURELLE EQUIPE BOX ErP

- Idóneos para la instalación externa gracias al armario de chapa cincada previamente pintada y aislada, resistente a los agentes atmosféricos
- Versiones con armario aligerado para instalaciones en locales protegidos



La condensación Sime

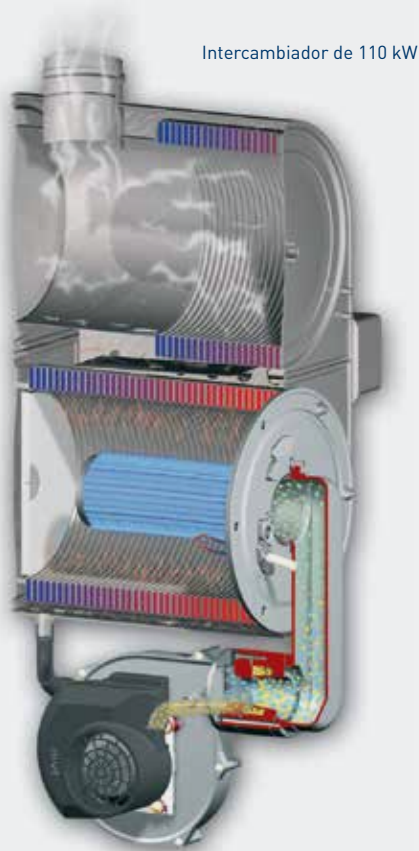
Todos los sistemas modulares Murelle Equipe ErP están dotados de intercambiadores de condensación por espiral con una potencia de 35, 50 o 110 kW, que se caracterizan por sus elevados rendimientos. La combustión del metano genera vapor de agua que en las calderas tradicionales es expulsado al exterior mediante la salida de los humos de la chimenea. La tecnología usada en los sistemas modulares Murelle Equipe ErP permite recuperar dicho calor. El intercambiador primario es de acero inoxidable, adecuado para resistir a la acción corrosiva de la condensación. Su especial forma cilíndrica (individual para los modelos de 35 y 50 kW y doble superpuesta para los modelos de 110 kW), al igual que el eficiente sistema de recogida del líquido de la condensación, asegura el mayor intercambio de calor posible. El quemador radial premezclado es de acero.

Caracterizado por una forma cilíndrica y situado en el centro de la cámara de combustión, desarrolla una "microllama" especial a baja temperatura que reduce sensiblemente la producción de los agentes contaminantes (CO y NOx).

El aire y el gas necesarios para la combustión entran en el quemador y se mezclan en una relación de equilibrio ideal.

La recuperación del calor contenido en los humos de la combustión se produce mediante un proceso especial: el vapor acuoso contenido en el interior de los humos de condensación después de haber entrado en contacto con las superficies del intercambiador enfriadas por el agua de retorno del circuito de calefacción.

Durante el paso de estado se produce la cesión de energía que, de otra forma, se perdería con la expulsión de los humos.



Intercambiador de 110 kW



Intercambiador de 50 kW

Murelle HE R ErP

La caldera mural de potencia

Murelle HE R ErP es la nueva gama de calderas premezcladas de condensación de alta potencia. Está disponible en 3 versiones para sólo calefacción de 33,8 a 105,6 kW. Estudiada para ser instalada sola en el interior de un local técnico, resuelve los problemas de espacio y de desplazamiento.

La extraordinaria flexibilidad de instalación permite gestionar tres circuitos de calefacción a temperaturas diferenciadas y, mediante kits opcionales, de un equipo solar de circulación forzada y dos zonas de baja temperatura.

Murelle HE R ErP es también adecuada a usuarios de grandes dimensiones: gracias a la nueva electrónica incorporada es posible gestionar en cascada hasta 8 generadores.

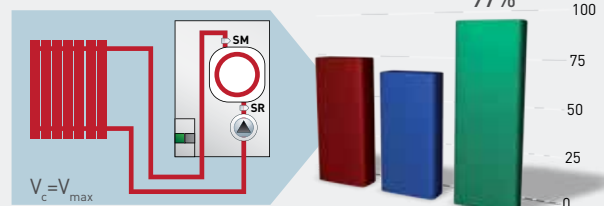


Circulador modulante

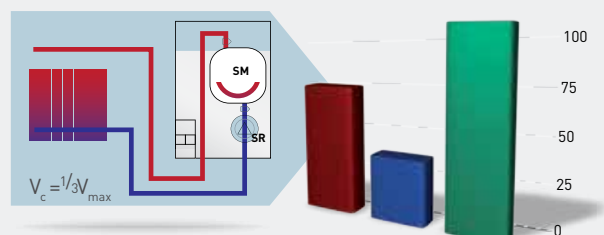
La gama prevé para los generadores de 35 y 50 kW una versión con circulador modulante de alta eficiencia que, gracias a un sistema de gestión de dos sondas (en la salida y entrada del equipo) es capaz de adaptar la capacidad de la bomba de revoluciones variables para mantener la temperatura del agua de retorno al valor deseado.

La caldera regula la temperatura de salida al valor prefijado (por ejemplo, 70 °C) en tanto que a través del circulador modulante reduce el caudal de agua de equipo hasta obtener un ΔT deseado (por ejemplo, $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$) entre salida y entrada, a fin de optimizar el proceso de condensación. Gracias al circulador de revoluciones variables y al sistema de control la caldera garantiza siempre el máximo rendimiento de combustión.

ALTA VELOCIDAD DEL CIRCULADOR



BAJA VELOCIDAD DEL CIRCULADOR



■ T de salida (°C) ■ T de entrada (°C) ■ Rendimiento (%)

Murelle Equipe ErP

Sistemas modulares de condensación: un sistema completo

Los sistemas modulares de condensación Murelle Equipe ErP son el resultado de la constante investigación tecnológica que lleva a cabo Sime y nacen de la fusión del principio de condensación y del fraccionamiento de las potencias. La moderna proyección utiliza con frecuencia los sistemas modulares que emplean componentes estandarizados fácilmente adaptables a un amplio campo de potencialidades. Los sistemas modulares Murelle Equipe ErP se realizan montando generadores de 35, 50, y 110 kW, desarrollando, en consecuencia, varios niveles de potencia. Con Murelle Equipe ErP el proyectista encuentra una respuesta nueva y completa para satisfacer las exigencias de calefacción. El sistema aprovecha la posibilidad de uso en cascada y la elevada elasticidad, que asegura el funcionamiento en cualquier condición, con las grandes ventajas de la condensación y de la temperatura variable. Sus dimensiones son contenidas, es ligero, silencioso y se instala con rapidez. Para garantizar fiabilidad y seguridad los sistemas modulares de condensación Murelle Equipe ErP han obtenido el certificado ISPEL. A tal propósito, Sime suministra por separado kits de seguridad con todos los dispositivos, instalables tanto a la derecha como a la izquierda del sistema modular en función del tipo de equipo.

La instalación de los sistemas modulares Murelle Equipe ErP se puede colocar en el interior o en el exterior, con versiones dotadas de armario de chapa cincada previamente pintada y aislada, resistente a la acción de los agentes atmosféricos. Hay disponibles también versiones con armario aligerado para instalaciones en locales protegidos. Los sistemas modulares de condensación Murelle Equipe ErP están concebidos para favorecer una instalación rápida y sumamente sencilla; para ayudar a los operadores se suministran de serie todos los componentes necesarios para la instalación completa de la central modular. Sime prevé, de hecho, el suministro de un sistema que incluye generadores de condensación, colectores previamente dimensionados para la conexión hidráulica y de gas, colector de descarga de condensación, racores, tarjeta de gestión y sistema de descarga de los productos de la combustión. En los casos de instalación interna el sistema prevé también de serie el suministro del bastidor de fijación a la pared, en tanto que en los modelos para la instalación externa está previsto el suministro del armario con estribos de soporte para generadores y colectores. Se propone una gama adecuada de compensadores hidráulicos e intercambiadores de placas opcionales.



Murelle Equipe 220 Box ErP



Características técnicas y seguridades

	Murelle HE R ErP	Murelle Equipe ErP	Murelle Equipe Box ErP
Tarjeta electrónica de microprocesador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modulación electrónica continua de llama	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Encendido automático de ionización de llama	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función deshollinador que facilita el análisis de la combustión	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sistema antihielo realizado con la sonda de calentamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colectores de salida y entrada de agua equipo y aducción gas	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvulas unidireccionales	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Descarga condensación con sifón	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Colector descarga condensación con sifón	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intercambiador agua/humos de acero inoxidable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Colector de humos de polipropileno para instalaciones internas	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Terminal de descarga de humos individual para instalaciones externas	-	-	<input type="checkbox"/>
Quemador de premezcla de bajo NOx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Circulador en el circuito primario con separador de aire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postcirculación de la bomba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postventilación del ventilador	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de gas con modulador y doble obturador que, a falta de llama, interrumpe la salida del gas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonda temperatura externa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Envoltura externa de chapa cincada previamente pintada resistente a los agentes atmosféricos o armario aligerado para instalaciones en locales protegidos	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Autodiagnóstico mediante display LCD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Seguridad falta de agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Termostato de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Termostato humos de protección del conducto de descarga en polipropileno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de seguridad 3.5 BAR (5 BAR para versiones con motor de 100 kW) para unidad de calor individual	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kit de seguridades ISPESL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit compensador hidráulico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico básico (1)	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico completo (2)	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Cuadro eléctrico de resina de exterior IP65. Gestión hasta tres calderas en cascada, una zona directa y un acumulador. Magnetotérmicos de protección, dos relés para desacoplamiento bomba equipo y bomba acumulador, toma schuko para alimentación auxiliar.

(2) Cuadro eléctrico de resina de externo IP65. Gestión hasta cinco calderas en cascada, una zona directa, dos tarjetas de expansión para zona MIX o solar (de las cuales una ya montada) y un acumulador, toma schuko para alimentación auxiliar. Magnetotérmicos de protección, dos relés para desacoplamiento bomba equipo y bomba acumulador.

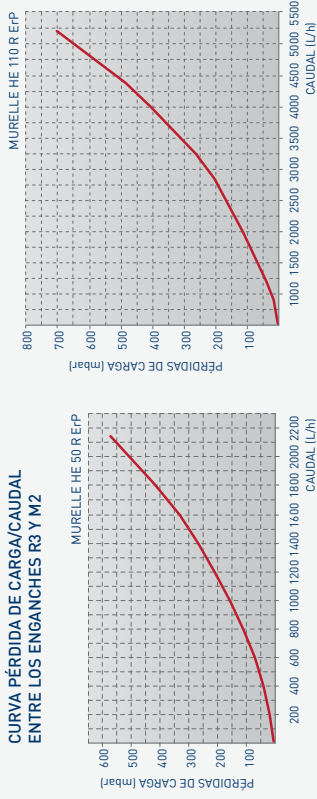
De serie Opcional - No previsto

Tipo de equipo completo

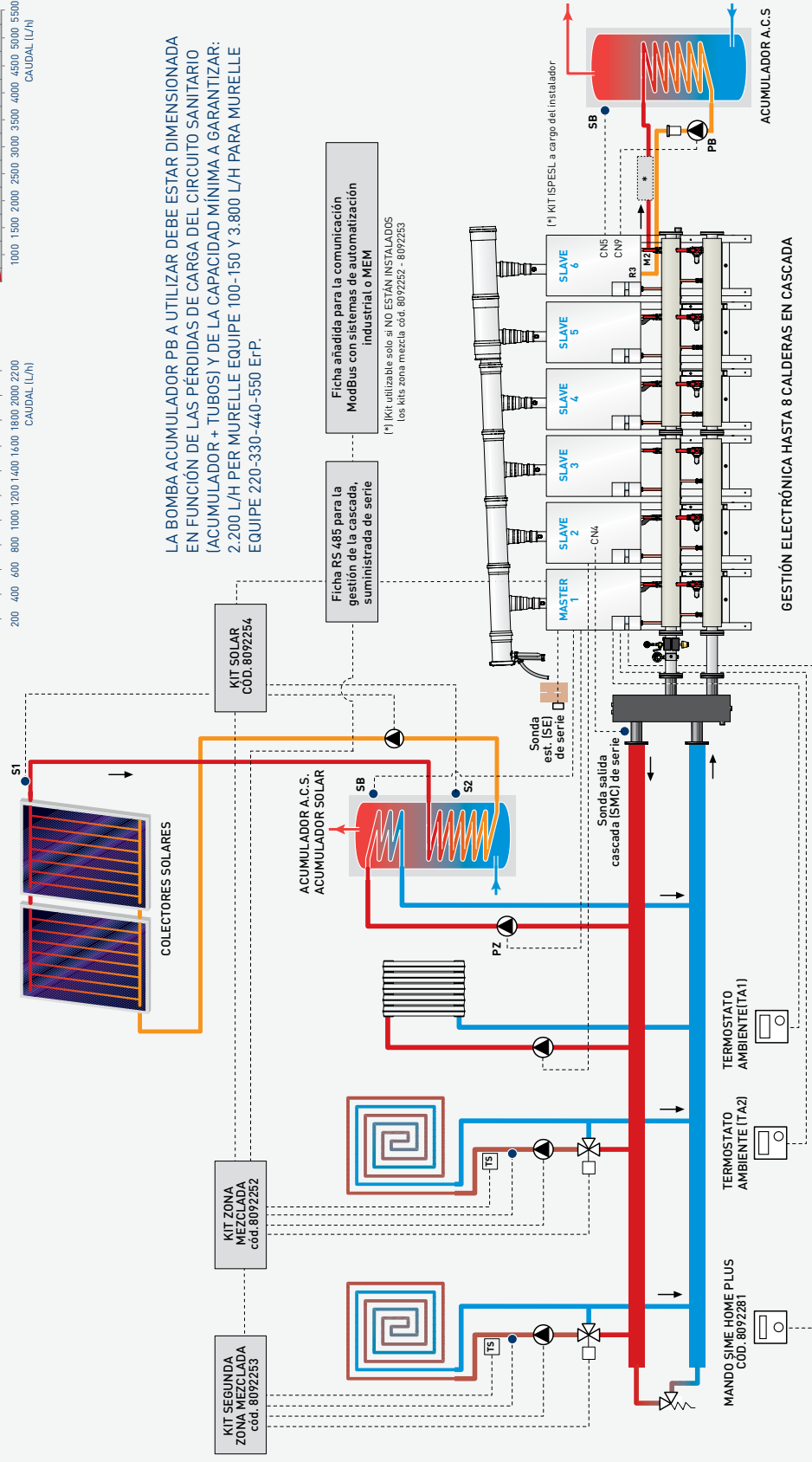
POSIBILIDAD DE EQUIPO CON FUNCIÓN DE PRIORIDAD PARALELA EN CALEFACCIÓN Y A.C.S.

EN CASO DE QUE SE DESEE GESTIONAR LA PREPARACIÓN DEL ACUMULADOR DESPUÉS DEL COMPENSADOR HIDRÁULICO CON PRIORIDAD PARALELA RESPECTO AL SERVICIO DE CALEFACCIÓN, ES POSIBLE HACERLO TRATANDO EL ACUMULADOR COMO UNA ZONA DE ALTA TEMPERATURA, CONFIGURANDO MEDIANTE LOS PARÁMETROS INSTALADOR RELATIVOS AL CIRCUITO ELEGIDO, EL LÍMITE MÍNIMO Y MÁXIMO DE TEMPERATURA AL MISMO VALOR, A FIN DE INHIBIR LA INFLUENCIA DE LA REGULACIÓN CLIMÁTICA.

NOTA: UTILIZANDO ESTE PROCEDIMIENTO UN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN YA NO ESTÁ DISPONIBLE, DADO QUE ESTÁ OCUPADO POR EL ACUMULADOR



LA BOMBA ACUMULADOR PB A UTILIZAR DEBE ESTAR DIMENSIONADA EN FUNCIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA DEL CIRCUITO SANITARIO (ACUMULADOR + TUBOS) Y DE LA CAPACIDAD MÍNIMA A GARANTIZAR: 2.200 L/H PER MURELLE EQUIPE 100-150 Y 3.800 L/H PARA MURELLE EQUIPE 220-330-440-550 ErP.

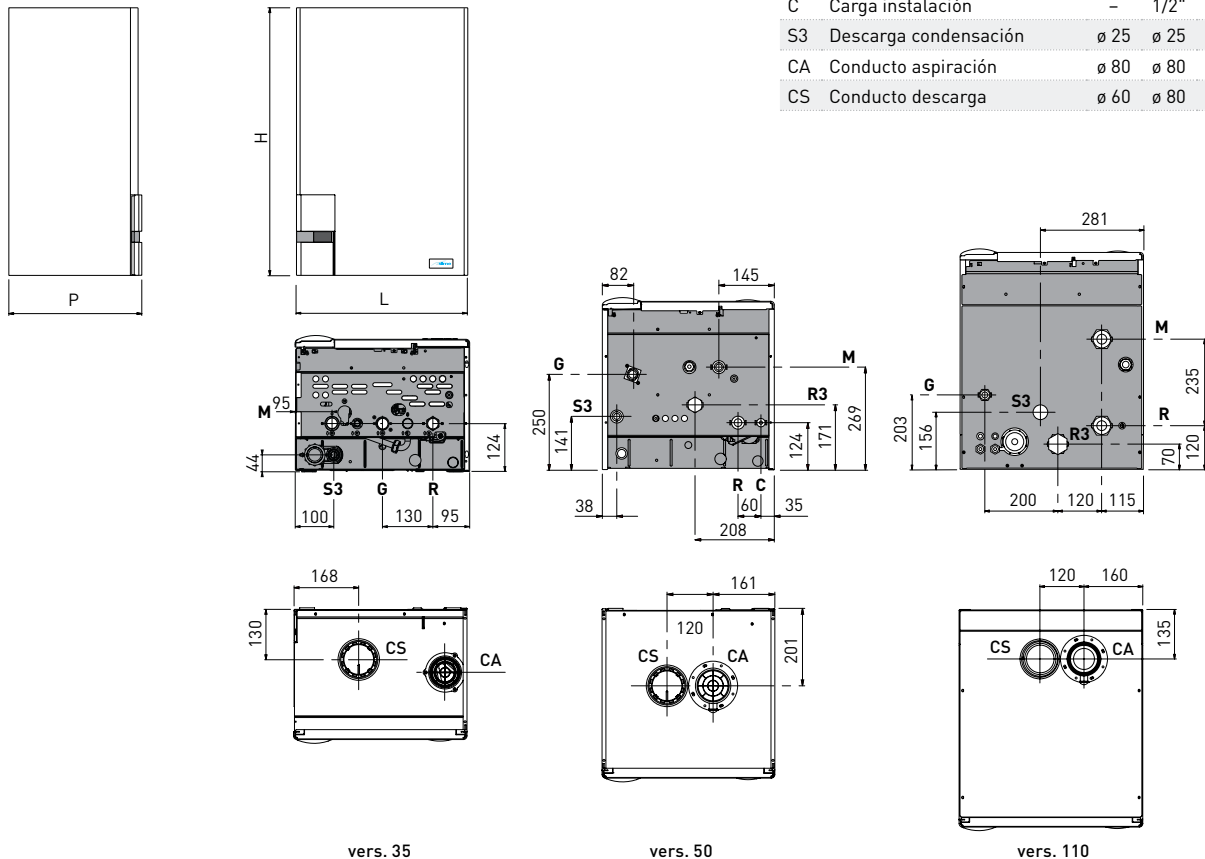


Murelle HE R ErP

		MURELLE HE		
MODELO		35 R ErP	50 R ErP	110 R ErP
Potencia térmica nominal (80-60°C)	kW	33,8	46,8	105,6
Potencia térmica mínima (80-60°C)	kW	3,2	9,3	21,1
Potencia térmica nominal (50-30°C)	kW	37,2	51,2	114,6
Potencia térmica mínima (50-30°C)	kW	3,7	10,5	23,6
Capacidad térmica nominal	kW	34,8	48,0	108,0
Capacidad térmica mínima	kW	3,48	9,6	21,6
Rendimiento térmico útil mínimo (80-60°C)	%	92,0	96,9	97,7
Rendimiento térmico útil máximo (80-60°C)	%	97,2	97,5	97,8
Rendimiento térmico útil mínimo (50-30°C)	%	106,3	109,0	109,1
Rendimiento térmico útil máximo (50-30°C)	%	106,8	106,7	106,1
Clase de eficiencia energ. para calefacción		A	A	A
Potencia acústica de calefacción	dB (A)	56	53	-
Potencia eléctrica absorbida (Qn máx)	W	109	141	258
Potencia eléctrica absorbida (Qn mín)	W	66	90	130
Potencia eléct. absorbida de la bomba instal.	W	45	45	130
Grado de potencia eléctrica	IP	X4D	X4D	X4D
Contenido agua	l	2,65	2,30	8,20
Presión máx de ejercicio	bar	3,5	3,5	5,0
Presión máx salida colectores humos	Pa	180	160	428
Temperatura humos máx/mín 80-60°C	°C	70/60	85/70	86,2/74,6
Temperatura humos máx/mín 50-30°C	°C	40/33	52/45	61,6/49,2
Clase de emisión NOx		5	5	5
Peso	kg	32	38	87

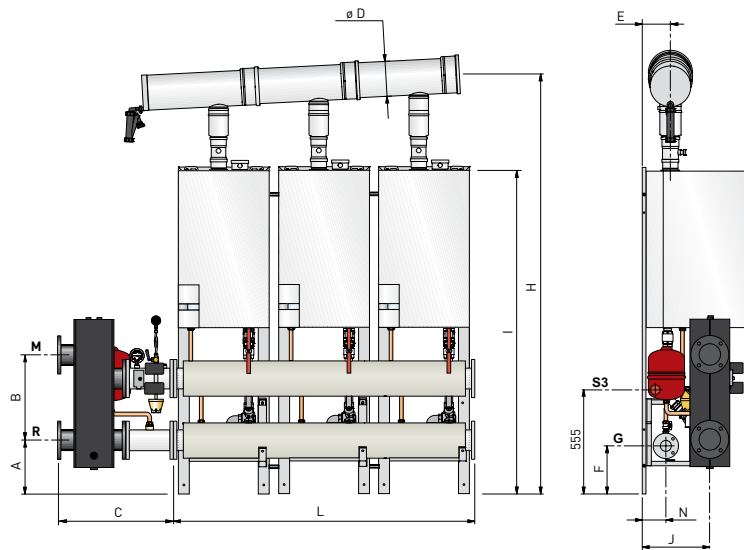
mm	L	P	H
35	450	350	700
50	450	440	700
110	500	600	865

Conexiones hidráulicas		35	50	110
R	Retorno instalación	3/4"	1"	1 1/2"
M	Ida instalación	3/4"	1"	1 1/2"
G	Alimentación gas	3/4"	3/4"	3/4"
R3	Retorno acumulador	-	1"	1 1/2"
C	Carga instalación	-	1/2"	-
S3	Descarga condensación	ø 25	ø 25	ø 25
CA	Conducto aspiración	ø 80	ø 80	ø 80
CS	Conducto descarga	ø 60	ø 80	ø 80



Murelle Equipe ErP

		MURELLE EQUIPE							
MODELO		70 ErP	100 ErP	150 ErP	220 ErP	330 ErP	440 ErP	550 ErP	660 ErP
Potencia térmica nominal (80-60°C)	kW	67,6 (2x33,8)	93,6 (2x46,8)	140,4 (3x46,8)	211,2 (2x105,6)	316,8 (3x105,6)	422,4 (4x105,6)	528,0 (5x105,6)	633,6 (6x105,6)
Potencia térmica nominal (50-30°C)	kW	74,4 (2x37,2)	102,4 (2x51,2)	153,6 (3x51,2)	229,2 (2x114,6)	343,8 (3x114,6)	458,4 (4x114,6)	573,0 (5x114,6)	687,6 (6x114,6)
Potencia térmica mín. G20 (80-60°C)	kW	3,2	9,3	9,3	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
Potencia térmica mín. G20 (50-30°C)	kW	3,7	10,5	10,5	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Capacidad térmica nominal	kW	69,6 (2x34,8)	96,0 (2x48,0)	144,0 (3x48,0)	216,0 (2x108,0)	324,0 (3x108,0)	432,0 (4x108,0)	540,0 (5x108,0)	648,0 (6x108,0)
Capacidad térmica mínima G20	kW	3,48	9,6	9,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Rendimiento térmico mín. (80-60°C)	%	92,0	96,9	96,9	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
Rendimiento térmico máx. (80-60°C)	%	97,2	97,5	97,5	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendimiento térmico mín. (50-30°C)	%	106,3	109,0	109,0	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Rendimiento térmico máx. (50-30°C)	%	106,8	106,7	106,7	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
Rend. térmico útil al 30% de la carga	%	107,0	107,0	107,0	105,6	105,6	105,6	105,6	105,6
Clase de eficiencia energ. para calefacción		A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia acústica de calefacción	dB (A)	58	-	-	-	-	-	-	-
Potencia eléctrica absorbida (Qn máx)	W	216 (2x108)	282 (2x141)	423 (3x141)	516 (2x258)	774 (3x258)	1032 (4x258)	1290 (5x258)	1548 (6x258)
Potencia eléctrica absorbida (Qn mín)	W	70	93	98	131	135	139	142	146
Potencia eléctrica absorbida de la bomba instalación	W	90 (2x45)	150 (2x75)	225 (3x75)	260 (2x130)	390 (3x130)	520 (4x130)	650 (5x130)	780 (6x130)
Clase de NOx		5	5	5	5	5	5	5	5
Generadores	nº	2x35	2x50	3x50	2x110	3x110	4x110	5x110	6x110
Contenido agua módulos		5,3	4,6	6,9	16,4	24,6	32,8	41,0	49,2
Temper. humos máx/mín 80-60°C	°C	70/60	85/70	85/70	86,2/74,6	86,2/74,6	86,2/74,6	86,2/74,6	86,2/74,6
Temper. humos máx/mín 50-30°C	°C	40/33	52/45	52/45	61,6/49,2	61,6/49,2	61,6/49,2	61,6/49,2	61,6/49,2
Presión máx salida colectores humos	Pa	180	160	160	375	375	375	375	375
Presión máxima de ejercicio	bar	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5	5
Peso	kg	225	424	330	495	634	775	920	1.010

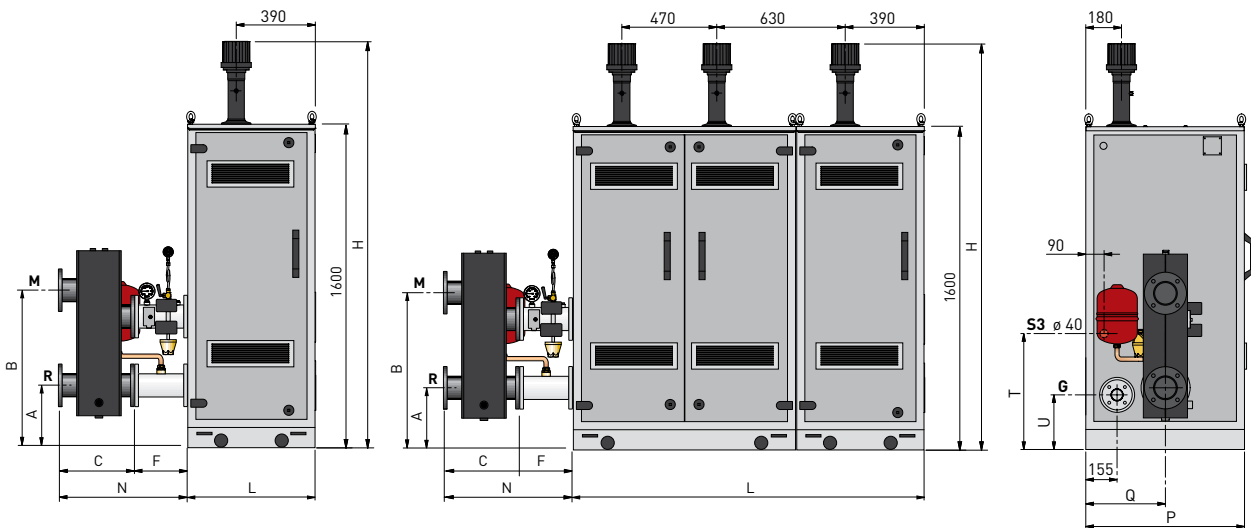


	A	B	C	ø D	E	H	J	K	L	M-R	G
70 ErP	305	270	535	160	155	1.823	265	397	1.121	1 1/2"	1 1/4"
100 ErP	358	370	675	160	225	1.992	380	487	1.104	2"	FL PN6-DN50
150 ErP	358	370	675	160	225	2.013	380	487	1.656	2"	FL PN6-DN50
220 ErP	296	470	640	160	155	2.360	374	620	1.104	FL PN6-DN100	FL PN6-DN50
330 ErP	296	470	640	200	155	2.405	374	620	1.656	FL PN6-DN100	FL PN6-DN50
440 ErP	550	635	1.090	200	155	2.440	374	620	2.208	FL PN6-DN100	FL PN6-DN50
550 ErP	550	635	1.090	250	155	2.493	374	620	2.760	FL PN6-DN100	FL PN6-DN50
660 ErP	550	635	1.090	200	155	2.428	374	620	3.314	FL PN6-DN100	FL PN6-DN50

Murelle Equipe Box ErP

		MURELLE EQUIPE BOX							
MODELO		50 ErP	100 ErP *	150 ErP *	110 ErP *	220 ErP *	330 ErP *	440 ErP *	550 ErP *
Potencia térmica nominal (80-60°C)	kW	46,7	93,4	104,1	105,4	210,8	316,2	421,6	527,0
Potencia térmica nominal (50-30°C)	kW	51,0	102,0	153,0	112,6	225,2	337,8	454,0	563,0
Potencia térmica mínima G20 (80-60°C)	kW	9,2	9,2	9,2	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
Potencia térmica mínima G20 (50-30°C)	kW	10,5	10,5	10,5	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Capacidad térmica nominal	kW	48,0	96,0	144,0	108,0	216,0	326,0	432,0	540,0
Capacidad térmica mínima G20	kW	9,6	9,6	9,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Rendimiento térmico mín. (80-60°C)	%	96,1	96,1	96,1	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4
Rendimiento térmico máx. (80-60°C)		97,3	97,3	97,3	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
Rendimiento térmico mín. (50-30°C)	%	109,0	109,0	109,0	107,4	107,4	107,4	107,4	107,4
Rendimiento térmico máx. (50-30°C)		106,2	106,2	106,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Rend. térmico útil al 30% de la carga	%	107,0	107,0	107,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0
Clase de eficiencia energ. para calefacción		A	A	A	A	A	A	A	A
Potencia acústica de calefacción	dB (A)	52	-	-	-	-	-	-	-
Potencia eléctrica absorbida (Qn máx)	W	141	282 (2x141)	423 (3x141)	258	516	774	1032	1290
Potencia eléctrica absorbida (Qn mín)	W	89	93	98	128	134	138	142	146
Potencia eléctrica absorbida de la bomba instalación	W	45	90 (2x45)	135 (3x45)	130	260 (2x130)	390 (3x130)	520 (4x130)	650 (5x130)
Clase de NOx		5	5	5	5	5	5	5	5
Tipo		B23-53 / B23P-53P							
Generadores	nº	1x50	2x50	3x50	1x110	2x110	3x110	4x110	5x110
Presión máx salida colectores humos	Pa	160	160	160	375	375	375	375	375
Presión máx. salida humos independiente	Pa	160	160	160	428	428	428	428	428
Presión máxima de ejercicio	bar	3,5	3,5	3,5	5	5	5	5	5
Peso	kg	148	233	381	235	380	615	760	995

* Versión también disponible con armario aligerado para instalaciones en locales protegidos



	A	B	C	F	H	L	N	P	Q	T	U	M-R	G
50 Box ErP	440	810	415	260	1945	630	675	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
100 Box ErP	440	810	415	260	1945	1100	675	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
150 Box ErP	440	810	415	260	1945	1730	675	640	403	637	342	2"	FL. PN6-DN50
110 Box ErP	307	777	380	260	2010	630	640	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
220 Box ErP	307	777	380	260	2010	1100	640	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
330 Box ErP	307	777	380	260	2010	1730	640	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
440 Box ErP	562	1197	500	590	2010	2200	1090	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50
550 Box ErP	562	1197	500	590	2010	2830	1090	790	396	567	272	FL. PN6-DN100	FL. PN6-DN50

La Unión Europea ha tomado una serie de medidas para llevar a cabo una política energética que pretende la realización del "Plan 20-20-20". Como parte de este proceso fueron promulgadas las disposiciones conocidas como:

→ **Directiva Energy related Products (ErP)** que regula el diseño eco-compatible

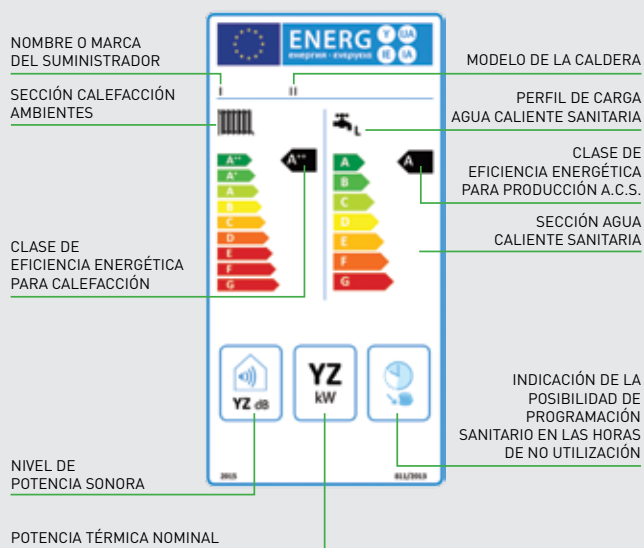
→ **Directiva Energy Labelling (ELD)** que regula la realización de etiquetas de producto/sistema que clasifican los aparatos en base a la eficiencia energética.

PROYECCIÓN ECOCOMPATIBLE (ErP)

Los reglamentos relativos a Ecodesign definen los requisitos mínimos que los productos deben respetar para que se lancen al mercado europeo desde el **26 de septiembre de 2015** con referencia a los rendimientos mínimos para la calefacción y el sanitario, a las emisiones contaminantes y al nivel máximo de ruido permitido. Por otra parte, a partir del **1 de agosto de 2015** las calderas podrán montar sólo circuladores de alta eficiencia.

ETIQUETADO ENERGÉTICO

Los aparatos de potencia hasta 70 kW y los acumuladores con volumen hasta 500 litros, **a partir del 26 de septiembre de 2015**, se deberán introducir en el mercado de la UE con una **ETIQUETA ENERGÉTICA** que clasificará los productos, en base a la eficiencia, en una escala entre **A+++** y **G**.



ETIQUETA ENERGÉTICA PARA APARATOS DE CALEFACCIÓN



Fonderie Sime S.p.A. ha obtenido la certificación voluntaria de la norma ISO 14001 y OHSAS 18001, que reconoce a nivel internacional el compromiso y responsabilidad con el medio ambiente de Sime y seguridad en el trabajo. A través de este importante objetivo alcanzado con éxito Sime, sigue con el compromiso de la Empresa de proseguir en el camino de la mejora continua de su actividad y de los procesos de trabajo en el futuro

