



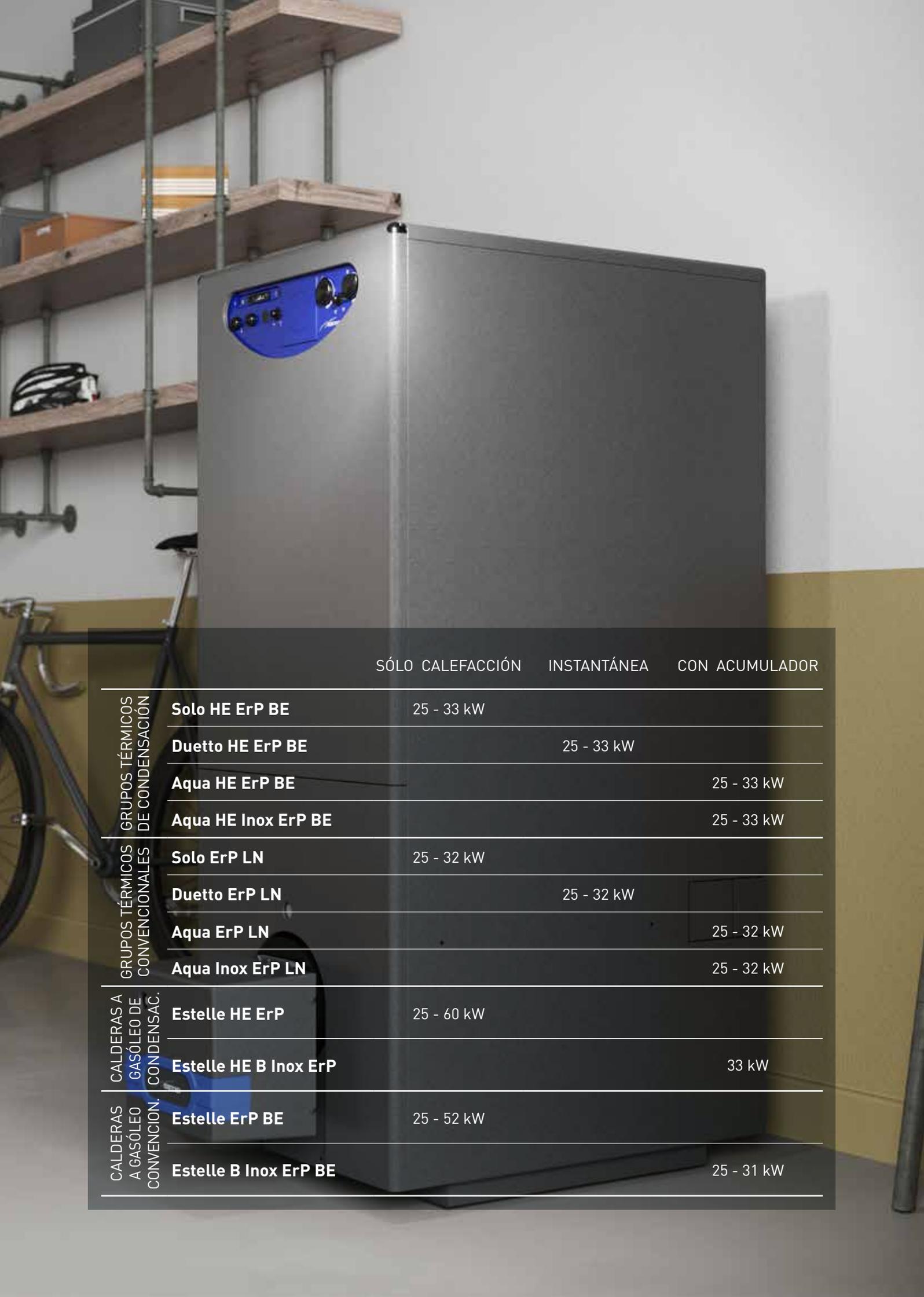
# CALDERAS DE GASÓLEO



# SIME: EL CALOR DE CALIDAD

Las características intrínsecas del material en términos de fiabilidad y de inercia térmica y la consolidada experiencia en el diseño y producción de intercambiadores de hierro fundido, se traducen en una amplia gama de calderas de gasoil.





	SÓLO CALEFACCIÓN	INSTANTÁNEA	CON ACUMULADOR
GRUPOS TÉRMICOS DE CONDENSACIÓN	<b>Solo HE ErP BE</b>	25 - 33 kW	
	<b>Duetto HE ErP BE</b>		25 - 33 kW
	<b>Aqua HE ErP BE</b>		25 - 33 kW
	<b>Aqua HE Inox ErP BE</b>		25 - 33 kW
GRUPOS TÉRMICOS CONVENCIONALES	<b>Solo ErP LN</b>	25 - 32 kW	
	<b>Duetto ErP LN</b>		25 - 32 kW
	<b>Aqua ErP LN</b>		25 - 32 kW
	<b>Aqua Inox ErP LN</b>		25 - 32 kW
CALDERAS A GASÓLEO DE CONDENSAC.	<b>Estelle HE ErP</b>	25 - 60 kW	
	<b>Estelle HE B Inox ErP</b>		33 kW
CALDERAS A GASÓLEO CONVENCION.	<b>Estelle ErP BE</b>	25 - 52 kW	
	<b>Estelle B Inox ErP BE</b>		25 - 31 kW

# LA GAMA DE CALDERAS DE PIE A GASÓLEO BAJO NO<sub>x</sub>

## **SOLO - DUETTO - AQUA HE ErP BE**

Grupos térmicos a gasóleo de condensación bajo NO<sub>x</sub> compuestos de caldera y quemador para solo calefacción (Solo HE ErP BE), con producción instantánea de agua caliente sanitaria (Duetto HE ErP BE) y con acumulación (Aqua HE ErP BE)



## **SOLO - DUETTO - AQUA ErP LN**

Grupos térmicos a gasóleo bajo NO<sub>x</sub> compuestos de caldera y quemador para solo calefacción (Solo ErP LN), con producción instantánea de agua caliente sanitaria (Duetto ErP LN) y con acumulación (Aqua ErP LN)



## **ESTELLE HE ErP ESTELLE HE B INOX ErP**

Caldera a gasóleo de condensación para solo calefacción (Estelle HE ErP) y con acumulador en acero inox de 110 litros (Estelle HE B Inox ErP)



## **ESTELLE ErP BE ESTELLE B INOX ErP BE**

Caldera a gasóleo para solo calefacción (Estelle ErP BE) y con acumulador en acero inox de 110 litros (Estelle B Inox ErP BE)



# GRUPOS TÉRMICOS CALDERAS EN HIERRO FUNDIDO



## GRUPOS TÉRMICOS



### DIFERENTES SOLUCIONES PARA GESTIONAR EL ACS

Solo calefacción, con producción  
instantánea y con acumulación



**POST-CONDENSADOR EN ACERO INOX**  
En los modelos HE de condensación

## CALDERAS EN HIERRO FUNDIDO



### TRES PASOS DE HUMO

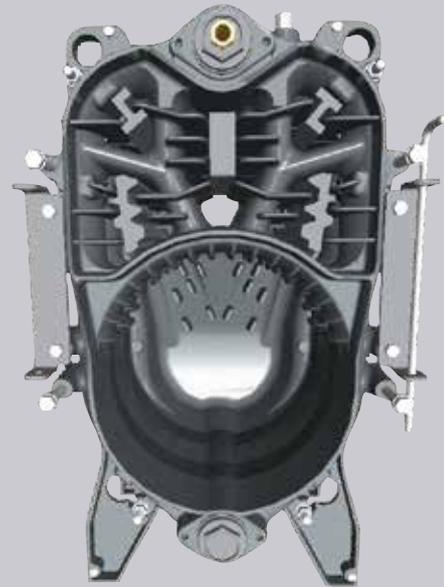
Cuerpo en hierro fundido a tres pasos de  
humo



**POST-CONDENSADOR EN ACERO INOX**  
En los modelos HE de condensación

## UN CUERPO EN FUNDICIÓN

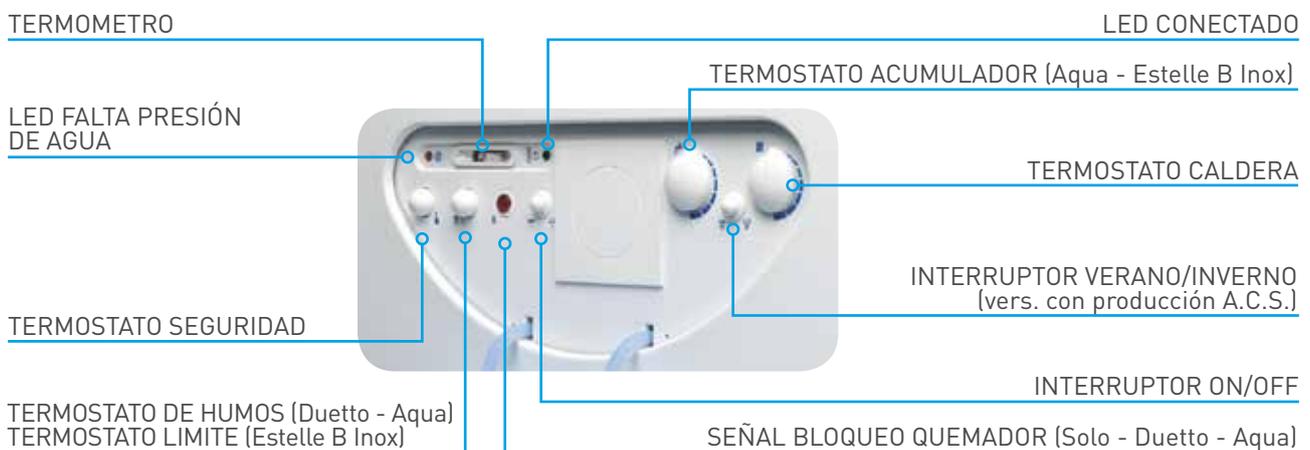
El denominador común en ésta gama de productos es la fundición, una aleación que mantiene inalterable sus características en el tiempo y es sinónimo de fiabilidad, resistencia al uso y fácil de mantener. Posee una elevada inercia térmica que permite un mayor ahorro energético respecto a intercambiadores de otros materiales. La construcción de los elementos de la caldera asegura una combustión óptima que aumenta el rendimiento energético reduciendo al mismo tiempo al mínimo las emisiones de gases contaminantes al medio ambiente. Ésta es la respuesta de SIME a las necesidades de nuestros días, en términos de consumo y prestaciones.



## SIMPLE Y FUNCIONAL

Las gamas de productos son fáciles de usar y tienen un diseño que permite la instalación en zonas habitables. Los paneles de mando están predispuestos para la instalación del reloj programador y están protegidos

por una puerta contra los posibles accidentes. Los generadores son de fácil instalación y necesitan el mínimo mantenimiento.



## FIABILIDAD Y ALTO RENDIMIENTO

Grupos térmicos y calderas se proponen tanto en combustión tradicional, con eficiencia energética estacional de calefacción en clase B, como en versión de condensación, con eficiencia energética estacional de calefacción en clase A.

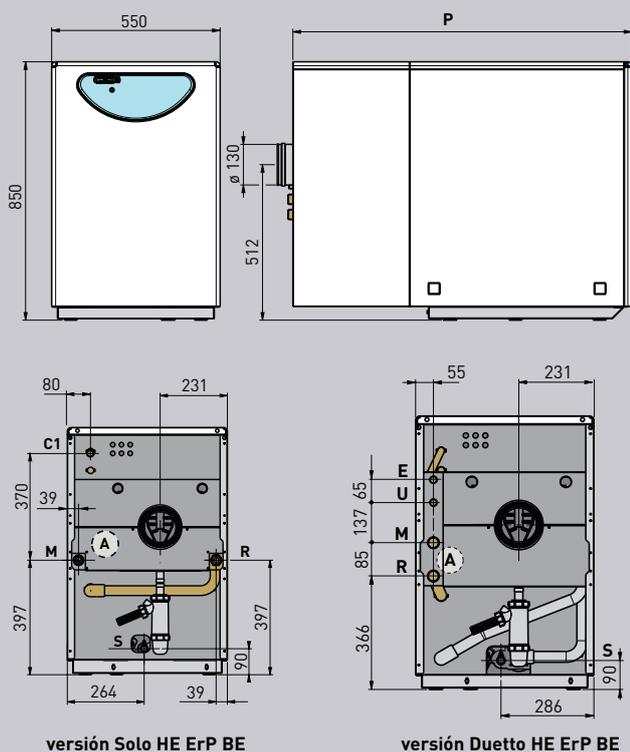
En los **modelos HE** la condensación se obtiene mediante un post-condensador en acero inoxidable con baja pérdidas de carga, tanto en el agua como en los humos, colocado detrás de la caldera, que recupera

gran parte de las dispersiones consiguiendo un mejor uso de la energía total puesta a disposición por el combustible.

Todos los acumuladores se suministran con ánodo de magnesio para protección y brida de inspección para el control y la limpieza. El circuito sanitario, independiente del de la calefacción, garantiza una rápida producción de agua caliente limitando los gastos de mantenimiento.

# SOLO HE ErP BE - DUETTO HE ErP BE

MODELO		Solo HE 25 ErP BE	Solo HE 35 ErP BE	Duetto HE 25 ErP BE	Duetto HE 35 ErP BE
Potencia térmica calefacción (80÷60)	kW	25,5	33,0	25,5	33,0
Potencia térmica calefacción (50÷30)	kW	26,7	35,5	26,7	35,5
Caudal térmico	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Rendimiento al 100% del caudal térmico	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Rendimiento al 30% del caudal térmico	%	104,8	104,9	104,8	104,9
Clase de eficiencia energética para calefacción		A	A	A	A
Clase de eficiencia energética de agua sanitaria		-	-	B	B
Perfil de carga de agua sanitaria		-	-	XL	XL
Potencia acústica de calefacción	dB(A)	60	62	60	62
Elementos de hierro fundido	nº	3	4	3	4
Potencia eléctrica absorbida	W	120	120	165	165
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4
Contenido de agua	l	18	22	18	22
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10	10
Presión de precarga vaso de expansión	bar	1	1	1	1
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo de regulación sanitario	°C	-	-	30÷60	30÷60
Caudal sanitario específico (EN 13203)	l/min	-	-	12	14
Caudal sanitario continuo ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	-	-	12	14,8
Caudal sanitario mínimo	l/min	-	-	2,5	2,5
Presión máxima de servicio acumulador	bar	-	-	6	6
Peso	kg	142	167	182	206



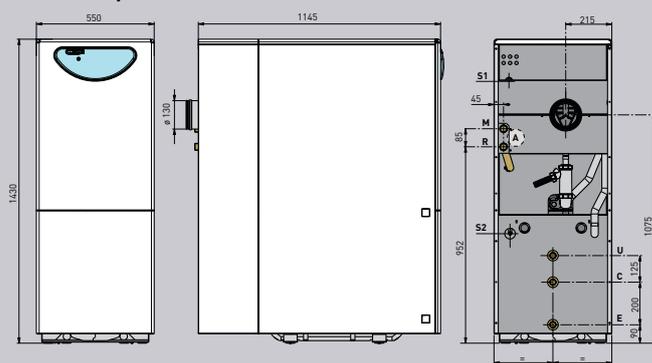
LEYENDA	SOLO HE ErP BE	DUETTO HE ErP BE
M	Ida instalación	1"
R	Retorno instalación	1"
E	Entrada agua sanitaria	-
U	Salida agua sanitaria	1/2"
C1	Llenado instalación	1/2"
S	Vaciado caldera	1/2"

DIMENSIONES	SOLO-DUETTO 25 HE ErP BE	SOLO-DUETTO 35 HE ErP BE
P (mm)	1032	1132

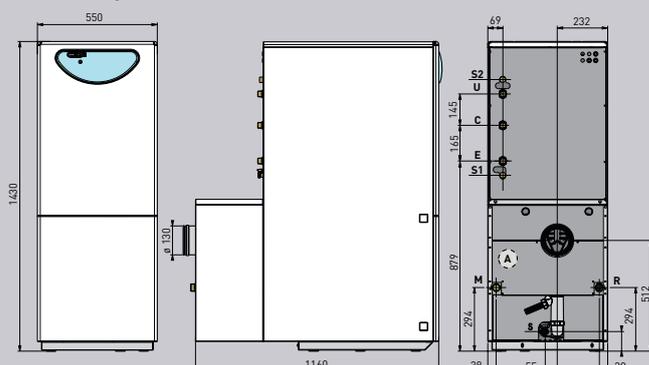
# AQUA HE ErP BE - AQUA HE INOX ErP BE

Aqua HE ErP BE		25	35	25 Inox	35 Inox
Potencia térmica calefacción (80÷60)	kW	25,5	33,0	25,5	33,0
Potencia térmica calefacción (50÷30)	kW	26,7	35,5	26,7	35,5
Caudal térmico	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Rendimiento al 100% del caudal térmico	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Rendimiento al 30% del caudal térmico	%	104,8	104,9	104,8	104,9
Clase de eficiencia energética para calefacción		A	A	A	A
Clase de eficiencia energética de agua sanitaria		B	B	B	B
Perfil de carga de agua sanitaria		XL	XL	XL	XL
Potencia acústica de calefacción	dB(A)	60	62	60	62
Elementos de hierro fundido	nº	3	4	3	4
Potencia eléctrica absorbida	W	165	165	165	165
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4
Contenido de agua	l	24	28	20	24
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10	10
Presión de precarga vaso de expansión	bar	1	1	1	1
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo de regulación sanitario	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Caudal sanitario específico (EN 13203)	l/min	21	21	21	21
Caudal sanitario continuo ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	12	15,7	12	15,7
Presión máxima de servicio acumulador	bar	7	7	7	7
Tipo de acumulador		acero vitrificado	acero vitrificado	acero inox	acero inox
Contenido de agua del acumulador	l	120	120	110	110
Capacida vaso de expansión sanitario	l	4	4	4	4
Peso	kg	230	260	225	252

versión Aqua HE ErP BE



versión Aqua HE Inox ErP BE

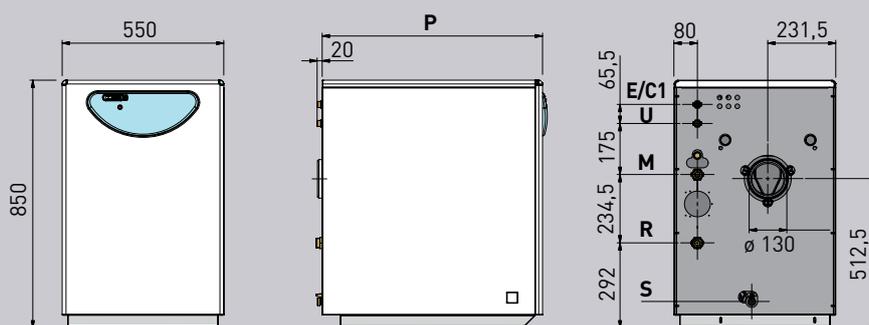


## LEYENDA

M	Ida instalación	1"
R	Retorno instalación	1"
E	Entrada agua sanitaria	3/4"
U	Salida agua sanitaria	3/4"
C	Recirculación	3/4"
A	Aspiración de aire (tipo C)	ø 80
S	Vaciado caldera	
S1	Vaciado válvula de seguridad instalación	
S2	Vaciado válvula de seguridad acumulador	

# SOLO ErP LN - DUETTO ErP LN

MODELO		Solo 25 ErP LN	Solo 35 ErP LN	Duetto 25 ErP LN	Duetto 35 ErP LN
Potencia térmica	kW	25,1	32,4	25,1	32,4
Caudal térmico	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Rendimiento al 100% del caudal térmico	%	93,1	93,0	93,1	93,0
Rendimiento al 30% del caudal térmico (40-30°C)	%	98,5	98,0	98,5	98,0
Clase de eficiencia energética para calefacción		B	B	B	B
Clase de eficiencia energética de agua sanitaria		-	-	B	B
Perfil de carga de agua sanitaria		-	-	XL	XL
Potencia acústica de calefacción	dB(A)	60	62	60	62
Elementos de hierro fundido	n°	4	5	4	5
Potencia eléctrica absorbida	W	175	175	175	175
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4
Contenido de agua	l	22	26	22	26
Capacidad vaso de expansión	l	10	10	10	10
Presión de precarga vaso de expansión	bar	1	1	1	1
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo de regulación sanitario	°C	-	-	30÷60	30÷60
Caudal sanitario específico (EN 13203)	l/min	-	-	12	14
Caudal sanitario continuo ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	-	-	12	14
Caudal sanitario mínimo	l/min	-	-	2,5	2,5
Presión máxima de servicio acumulador	bar	-	-	6	6
Peso	kg	137	162	176	201

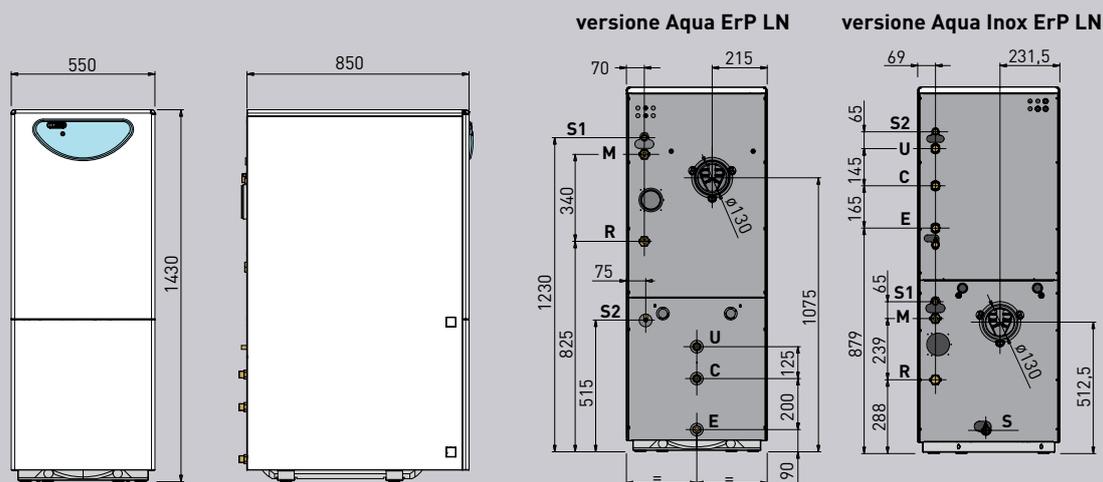


LEYENDA	SOLO ErP LN	DUETTO ErP LN
<b>M</b> Ida instalación	1"	1"
<b>R</b> Retorno instalación	1"	1"
<b>E</b> Entrada agua sanitaria	-	1/2"
<b>U</b> Salida agua sanitaria	-	1/2"
<b>C1</b> Llenado instalación	1/2"	-
<b>S</b> Vaciado caldera	1/2"	1/2"

DIMENSIONES	SOLO-DUETTO 25	SOLO-DUETTO 35
<b>P</b> (mm)	750	850

# AQUA ErP LN - AQUA INOX ErP LN

MODELO		25	35	25 Inox	35 Inox
Potencia térmica	kW	25,1	32,4	25,1	32,4
Caudal térmico	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Rendimiento al 100% del caudal térmico	%	93,1	93,0	93,1	93,0
Rendimiento al 30% del caudal térmico (40-30°C)	%	98,5	98,0	98,5	98,0
Clase de eficiencia energética para calefacción		B	B	B	B
Clase de eficiencia energética de agua sanitaria		B	B	B	B
Perfil de carga de agua sanitaria		XL	XL	XL	XL
Potencia acústica de calefacción	dB(A)	60	62	60	62
Elementos de hierro fundido	n°	4	5	4	5
Potencia eléctrica absorbida	W	175	175	175	175
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4
Contenido de agua	l	28	33	24,5	30,5
Capacidad vaso de expansión	l	10	12	10	12
Presión de precarga vaso de expansión	bar	1	1	1	1
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo de regulación sanitario	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Caudal sanitario específico (EN 13203)	l/min	21	21	21	21
Caudal sanitario continuo ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	12	15,6	12	15,6
Presión máxima de servicio acumulador	bar	7	7	7	7
Tipo de acumulador		acero vitrificado	acero vitrificado	acero inox	acero inox
Contenido de agua del acumulador	l	120	120	110	110
Capacida vaso de expansión sanitario	l	4	4	4	4
Peso	kg	226	254	220	247



## LEYENDA

<b>M</b>	Ida instalación	1"
<b>R</b>	Retorno instalación	1"
<b>E</b>	Entrada agua sanitaria	3/4"
<b>U</b>	Salida agua sanitaria	3/4"
<b>C</b>	Recirculación	3/4"
<b>S</b>	Vaciado caldera	
<b>S1</b>	Vaciado válvula de seguridad instalación	
<b>S2</b>	Vaciado válvula de seguridad acumulador	

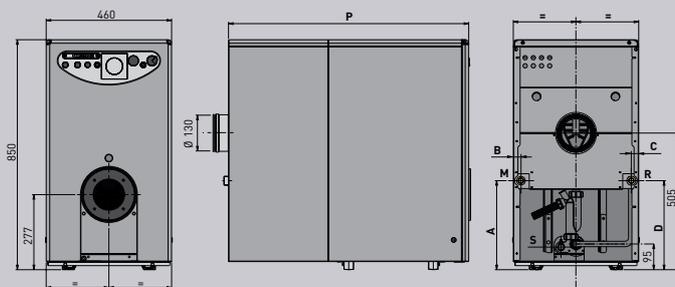
## DIMENSIONES

	AQUA	AQUA INOX
<b>A</b> (mm)	75	175

# ESTELLE HE ErP - ESTELLE HE B INOX ErP

Estelle HE ErP		3	4	5	6	7	B4 Inox
Potencia térmica (80÷60)	kW	25,5	33,0	40,0	48,0	59,7	33,0
Potencia térmica (50÷30)	kW	26,7	35,5	42,2	50,5	62,8	35,5
Caudal térmico	kW	26,2	34,8	41,0	49,0	61,0	34,8
Eficiencia energética de calefacción	%	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	92,0
Eficiencia energética de agua sanitaria	%	-	-	-	-	-	67,0
Clase de eficiencia energética para calefacción		A	A	A	A	A	A
Clase de eficiencia energética de agua sanitaria		-	-	-	-	-	B
Perfil de carga de agua sanitaria		-	-	-	-	-	XL
Elementos de hierro fundido	nº	3	4	5	6	7	4
Contenido de agua	l	13,8	17,8	21,8	25,8	29,8	24,5
Presión máxima de servicio	bar	4	4	4	4	4	4
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,16
Campo de regulación calefacción	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo de regulación sanitario	°C	-	-	-	-	-	30÷60
Contenido de agua del acumulador	l	-	-	-	-	-	110
Caudal sanitario específico (EN 13203)	l/min	-	-	-	-	-	21
Presión máxima de servicio acumulador	bar	-	-	-	-	-	7
Peso	kg	109	135	161	186	212	220

## Estelle HE ErP

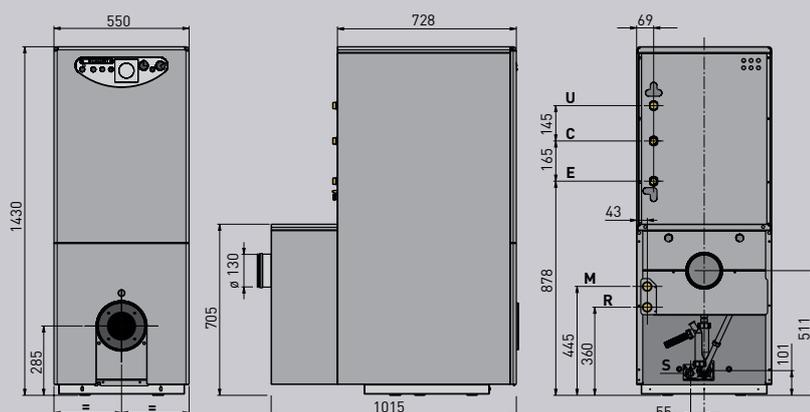


DIMENSIONES	3	4	5	6	7
P (mm)	795	895	995	1095	1195
A (mm)	330	330	325	325	325
B (mm)	28	28	128	128	128
C (mm)	28	28	33	33	33
D (mm)	330	330	390	390	390

### LEYENDA

M	Ida instalación	1"
R	Retorno instalación	1"
S	Vaciado caldera	1/2"

## Estelle HE B Inox ErP



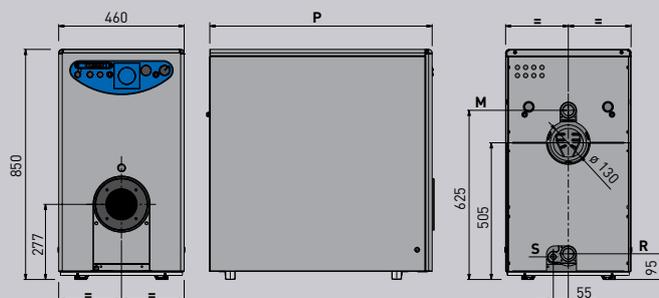
### LEYENDA

M	Ida instalación	1"
R	Retorno instalación	1"
E	Entrada agua sanitaria	3/4"
U	Salida agua sanitaria	3/4"
C	Recirculación	3/4"
S	Vaciado caldera	

# ESTELLE ErP BE - ESTELLE B INOX ErP BE

Estelle ErP BE		4	5	6	7	B4 Inox	B5 Inox
Potenza termica	kW	25,2	31,0	44,5	52,0	25,2	31,0
Portata termica	kW	26,8	32,9	46,1	55,0	26,8	32,9
Efficienza energetica riscaldamento	%	86,0	86,0	89,0	89,0	86,0	86,0
Efficienza energetica sanitaria	%	-	-	-	-	73,0	70,0
Classe di efficienza energetica riscaldamento		B	B	B	B	B	B
Classe di efficienza energetica sanitaria		-	-	-	-	B	B
Profilo sanitario di carico		-	-	-	-	XL	XL
Elementi in ghisa	n°	4	5	6	7	4	5
Contenuto d'acqua	l	16,8	20,8	24,8	28,8	20,3	24,3
Pressione massima di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,16	0,21	0,26	0,31	0,16	0,21
Campo di regolazione riscaldamento	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Campo di regolazione sanitario	°C	-	-	-	-	30÷60	30÷60
Contenuto acqua bollitore	l	-	-	-	-	110	110
Portata sanitaria (EN 625)	l/min	-	-	-	-	21	21
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	-	-	-	-	6	6
Peso	kg	135	161	186	212	203	229

## Estelle ErP

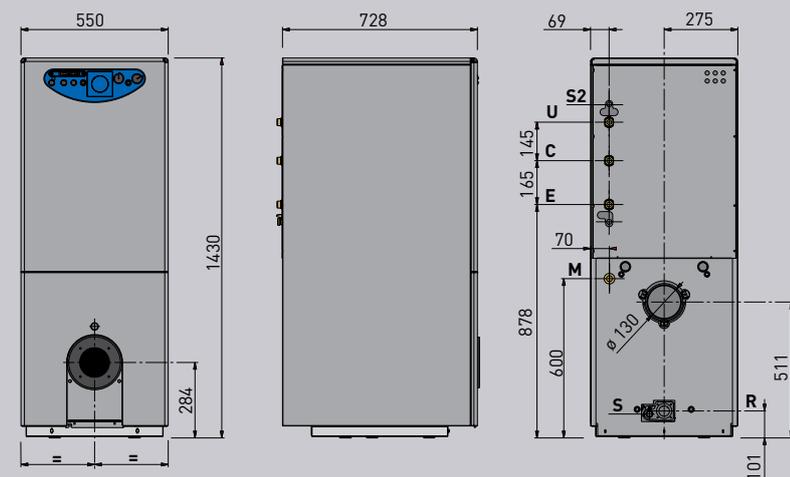


### LEYENDA

M	Ida instalación	1 1/4"
R	Retorno instalación	1 1/4"
S	Vaciado caldera	1/2"

DIMENSIONI	4	5	6	7
P (mm)	515	615	715	815

## Estelle B Inox ErP



### LEYENDA

M	Ida instalación	1"
R	Retorno instalación	1 1/4"
E	Entrada agua sanitaria	3/4"
U	Salida agua sanitaria	3/4"
C	Recirculación	3/4"
S	Vaciado caldera	
S2	Vaciado válvula de seguridad acumulador	



Fonderie Sime S.p.A. ha ottenuto la certificazione volontaria 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.

Fonderie SIME S.p.A. se reserva variar en cualquier momento y sin previo aviso sus productos en el intento de mejorar, sin perjudicar las características esenciales. Este folleto, por tanto, no puede ser considerado como un contrato a terceros.



**Sime Hispania S.A.** - Plg. Ind. Juncaril - Ctr. Madrid Km. 425 - Parcela 105 - 18210 - Peligros (Granada)  
Tel. 0034 958536404 - Fax. 0034 958536492 - [www.simehispania.com](http://www.simehispania.com) - [simehispania@simehispania.com](mailto:simehispania@simehispania.com)