

Características técnicas



Calderas Murales a Gas

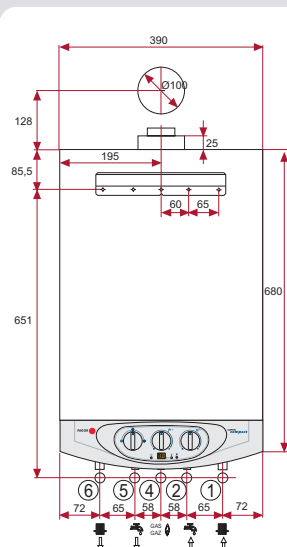
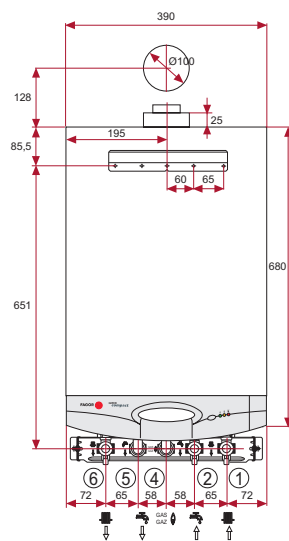
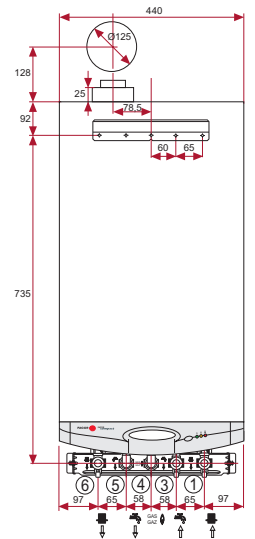
Características

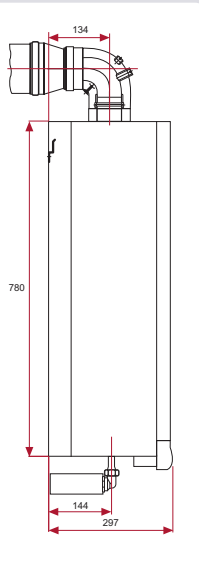
Categoría		
Tipo		
Potencia útil Calefacción y A.C.S.	Potencia máxima	kW kcal/h
	Potencia mínima	kW kcal/h
Consumo calorífico nominal máx. (P.C.I.) en Calefacción y A.C.S.	Qn. máximo	kW
	Qn. mínimo	kW
Rendimiento sobre P.C.I. (%)		
Producción A.C.S. $\Delta 25^\circ\text{C}$ (l/min)		
Caudal Nominal A.C.S. (l/min)		
Caudal Mínimo Encendido A.C.S. (l/min)		
Presión de servicio (bar)	Máxima	Calefacción
	Máxima	A.C.S.
	Mínima Encendido A.C.S.	
Vaso de expansión (l)		
Regulación de Temperatura ($^\circ\text{C}$)	Circuito de Calefacción	
	Circuito de Calefacción suelo radiante*	
	Circuito de A.C.S.	
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20	
	Butano G-30	
	Propano G-31	
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m ³ /h)	
	Butano G-30 (kg./h)	
	Propano G-31 (kg./h)	
Alimentación Eléctrica (V/Hz)		
Potencia máxima Absorbida (W)		
Diámetro salida de gases quemados (mm)		
Tipo de evacuación/admisión	C ₁₂ ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)
		Longt. máx. (m)
	C ₃₂ ; coaxial vertical	Diámetro (mm)
		Longt. máx. (m)
C ₄₂ ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	
	Longt. máx. (m)	
C ₅₂ ; conductos separados	Diámetro (mm)	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	
Temperatura salida de humos ($^\circ\text{C}$)		
Conexiones / \varnothing interior en mm.	Entrada de gas	
	Entrada Agua Fría Sanitaria	
	Salida Agua Caliente Sanitaria	
	Ida Calefacción	
	Retorno Calefacción	
	Ida interacumulador	
Retorno interacumulador		
Dimensiones (mm.)	Alto	
	Ancho	
	Fondo	
Peso Neto (kg.)		
Tipo de gas	Natural G-20	
	Butano G-30	
	Propano G-31	
Certificado de examen CE de tipo		
Grado de protección		
Número de estrellas (según directiva 92/42/CEE)		

* Válido solo para las calderas de Microacumulación.

Estancas

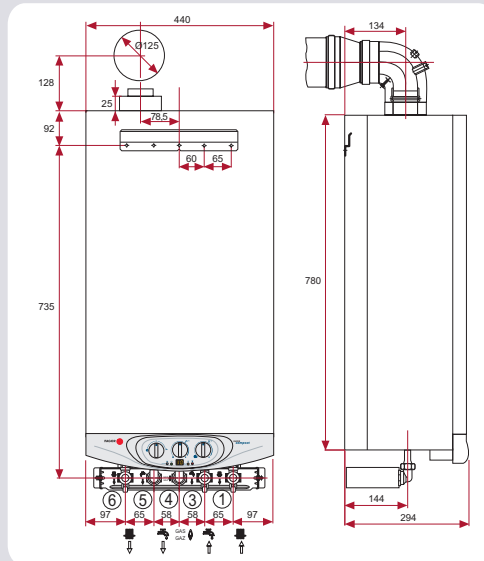
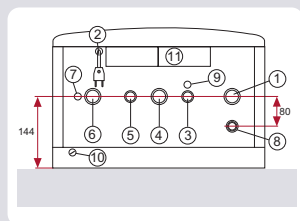
FEE-35MA FE-35EMA	FEE-27MA FE-27EMA FE-27E	FEE-24MA FE-24EMA FE-24E	FE-24EC	FE-24EAS
II ₂ H3P	II ₂ H3+	II ₂ H3+	II ₂ H3+	II ₂ H3+
C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , B ₂₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , B ₂₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , B ₂₂	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , B ₂₂
34,5	27	23,7	23,7	23,7
29.670	23.220	20.382	20.382	20.382
6	7,8	7,6	7,6	7,6
5.160	6.708	6.536	6.536	6.536
37,5	29,8	26	26	26
6,5	8,8	8,3	8,3	8,3
92	91	91,2	91,2	91,2
19,8	15,5	13,6	-----	-----
16 ($\Delta 30,9^\circ\text{C}$)	13 ($\Delta 29,7^\circ\text{C}$)	10 ($\Delta 34^\circ\text{C}$)	-----	-----
1,5	2	2	-----	-----
3	3	3	3	3
10	10	10	10	10
0,2	0,3	0,3	-----	-----
10	7	7	7	7
Regulación de Temperatura ($^\circ\text{C}$)	Circuito de Calefacción		60+85	60+85
	Circuito de Calefacción suelo radiante*		45+60	45+60
	Circuito de A.C.S.		35+60	35+60
Presión del Gas (mbar)	Natural G-20		18	18
	Butano G-30		-----	28
	Propano G-31		37	37
Consumos de Gas (P.C.I.)	Natural G-20 (m ³ /h)		3,96	3,19
	Butano G-30 (kg./h)		-----	2,41
	Propano G-31 (kg./h)		2,94	2,41
Alimentación Eléctrica (V/Hz)			220-230V-50Hz	220-230V-50Hz
Potencia máxima Absorbida (W)			154	120
Diámetro salida de gases quemados (mm)			60-100	60-100
Tipo de evacuación/admisión	C ₁₂ ; coaxial horizontal	Diámetro (mm)	60-100/80-125	60-100/80-125
		Longt. máx. (m)	2/6	4/10
	C ₃₂ ; coaxial vertical	Diámetro (mm)	80-125	80-125
		Longt. máx. (m)	6	10
C ₄₂ ; coaxial colectiva	Diámetro (mm)	60-100	60-100	
	Longt. máx. (m)	2	4	
C ₅₂ ; conductos separados	Diámetro (mm)	2 x 80	2 x 80	
	Longt. máx. (m) (suma ambos conductos)	18	40	
Temperatura salida de humos ($^\circ\text{C}$)			140	140
Conexiones / \varnothing interior en mm.	Entrada de gas		3/4"/ \varnothing 18	3/4"/ \varnothing 18
	Entrada Agua Fría Sanitaria		1/2"/ \varnothing 15	1/2"/ \varnothing 15
	Salida Agua Caliente Sanitaria		1/2"/ \varnothing 15	1/2"/ \varnothing 15
	Ida Calefacción		3/4"/ \varnothing 22	3/4"/ \varnothing 22
	Retorno Calefacción		3/4"/ \varnothing 22	3/4"/ \varnothing 22
	Ida interacumulador		-----	3/4"/ \varnothing 22
Retorno interacumulador		-----	3/4"/ \varnothing 22	
Dimensiones (mm.)	Alto		780	680
	Ancho		440	390
	Fondo		297 294	253 250 250
Peso Neto (kg.)			48	29
Tipo de gas	Natural G-20		•	•
	Butano G-30		-----	•
	Propano G-31		•	•
Certificado de examen CE de tipo			99 BN 761	99 BN 794
Grado de protección			IP-44	IP-44
Número de estrellas (según directiva 92/42/CEE)			★★	★★





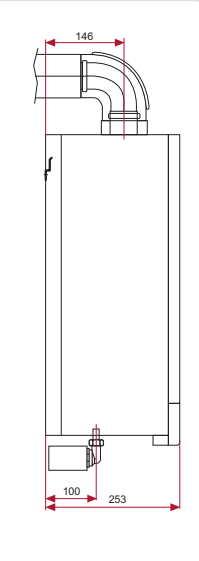
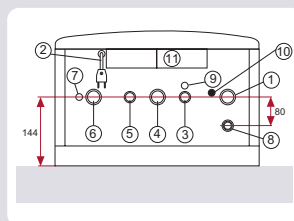
FEE-35MA (Microacumulación)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Vaciado del circuito de calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado del circuito sanitario
10. Grifo de llenado automatico del circuito calefacción
11. Tapa conexión termostato ambiente



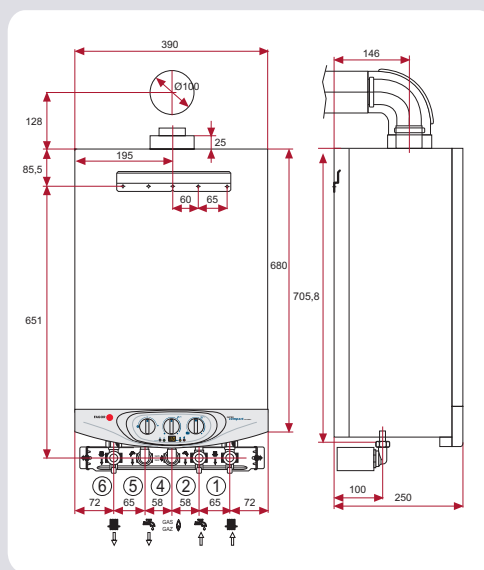
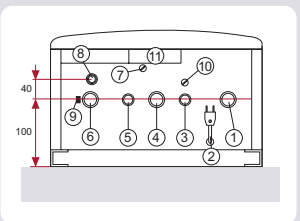
FE-35EMA (Microacumulación)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Vaciado del circuito de calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado del circuito sanitario
10. Grifo de llenado del circuito calefacción
11. Tapa conexión termostato ambiente



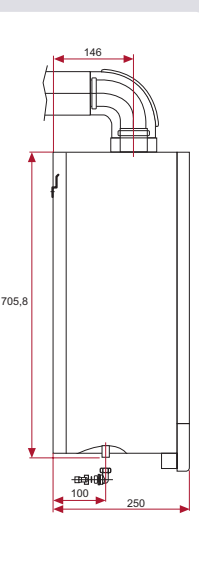
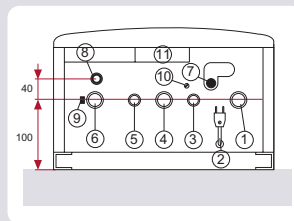
FEE-27MA y FEE-24MA (Microacumulación)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Grifo de llenado automatico del circuito calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado de la caldera
10. Vaciado del circuito sanitario
11. Tapa conexión termostato ambiente



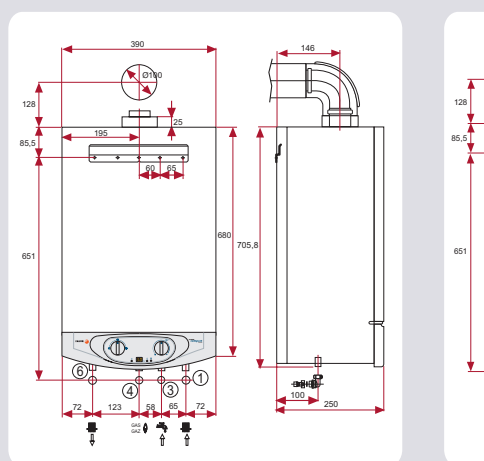
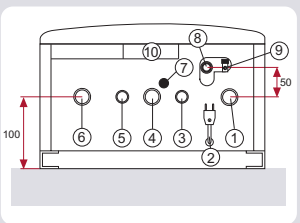
FE-27EMA y FE-24EMA (Microacumulación)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Grifo de llenado del circuito calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado de la caldera
10. Vaciado del circuito sanitario
11. Tapa conexión termostato ambiente



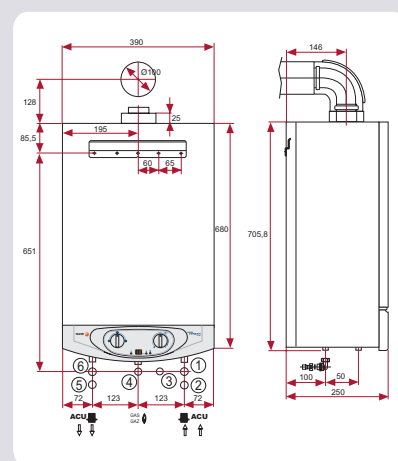
FE-27E y FE-24E

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Cable de alimentación eléctrica
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente sanitaria 1/2" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP
7. Grifo de llenado del circuito calefacción
8. Salida válvula de seguridad de sobrepresión
9. Vaciado de la caldera
10. Tapa conexión termostato ambiente



FE-24EC (sólo calefacción)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP



FE-24EAS (conexión a interacumulador)

1. Retorno de calefacción 3/4" BSP
2. Retorno de Acumulador 3/4" BSP
3. Entrada agua fría sanitaria 1/2" BSP
4. Entrada de gas 3/4" BSP
5. Salida agua caliente Acumulador 3/4" BSP
6. Ida calefacción 3/4" BSP

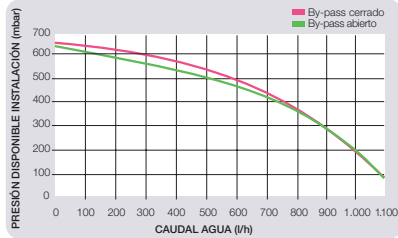


Diagramas bomba

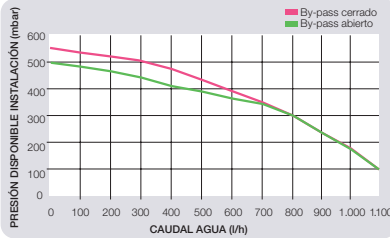
Diagrama de la bomba

La caldera es suministrada con una bomba de circulación cuyo diagrama de funcionamiento útil es el siguiente:

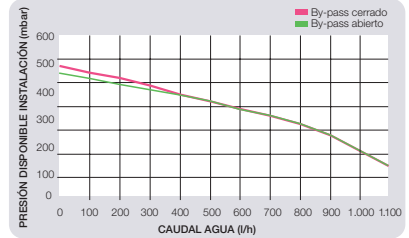
35 kW



27 kW

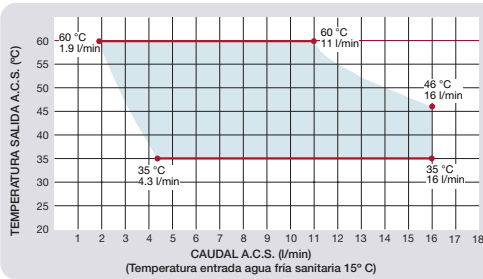


24 kW

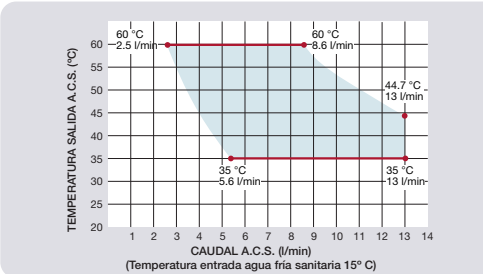


Diagramas funcionamiento de A.C.S.

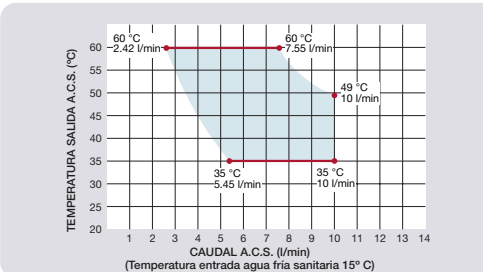
Gama 35 kW



Gama 27 kW

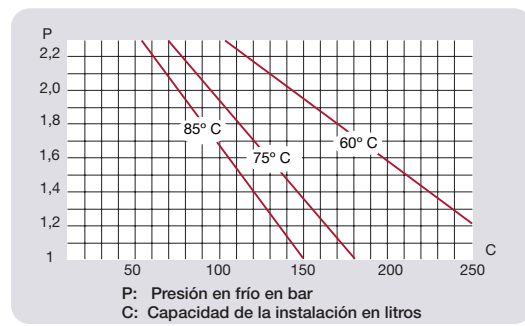


Gama 24 kW

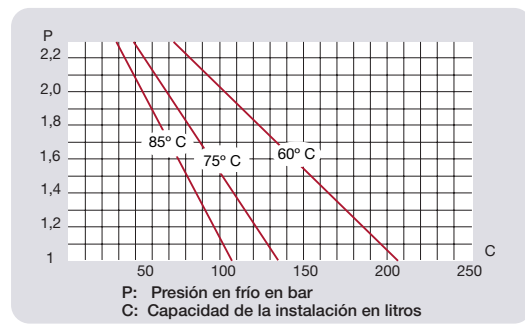


Cuadros capacidad agua instalación

Gama 35 kW



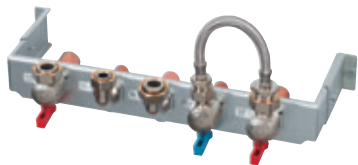
Gamas 27 y 24 kW





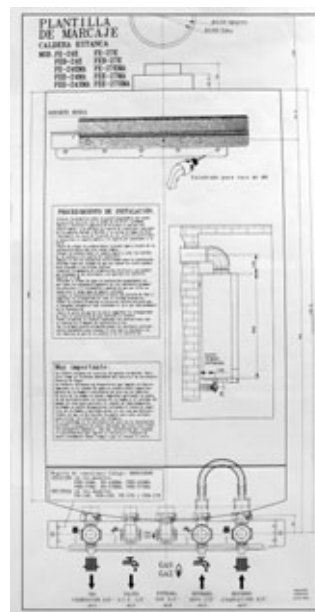
Accesorios regletas y Plantilla de marcaje

Regleta de conexiones



Gama 35 kW: 988010969
Gamas 27 y 24 kW: 988010898

- Para facilitar la instalación, incluyen una plantilla de marcaje, donde se indican todas las conexiones, puntos de amarre, cotas etc., y una pletina de sujeción
- Conexión para cronotermostato o termostato ambiente oculta y accesible
- Dispone de cable de alimentación eléctrica con clavija, que puede ser colocada en cualquier posición sin afectar al funcionamiento, ya que el circuito electrónico no está polarizado
- Incorpora vaso de expansión de 7 litros de capacidad en 24 y 27 kW., y de 10 litros en 35 kW.
- Las calderas disponen de by-pass automático, lo que optimiza su funcionamiento en todo tipo de instalaciones (por ejemplo, cuando los radiadores de la instalación de calefacción incorporan válvulas termostáticas)
- Cubierta de conexiones opcional que permite mantener el conjunto estético del entorno de la caldera (código mods. 35 kW. 988010798, mods. 24 y 27 kW. 988010950)



Calderas Murales a Gas

Modelos	Set		Caldera		Kit Evacuación		Regleta de Conexiones	
	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13	Código	EAN-13
FEE-35MA N	912011094	8413880106250	912011110	8413880106274	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612
FEE-35MA GLP	912011101	8413880106267	912011129	8413880106281	988010790	8413880092294	988010969	8413880111612
FE-35EMA N	912011370	8413880113579	912011352	8413880113555	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062
FE-35EMA GLP	912011389	8413880113586	912011361	8413880113562	988010790	8413880092294	988010969	8413880118062
FEE-27MA N	912011450	8413880118130	912011432	8413880118116	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FEE-27MA B	912011469	8413880118147	912011441	8413880118123	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-27EMA N	912011496	8413880118178	912011478	8413880118154	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-27EMA B	912011502	8413880118185	912011487	8413880118161	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FEE-24MA N	912011272	8413880113470	912011192	8413880113395	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FEE-24MA B	912011281	8413880113487	912011209	8413880113401	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-24EMA N	912011290	8413880113494	912011218	8413880113418	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-24EMA B	912011307	8413880113500	912011227	8413880113425	988010237	8413880043036	988010898	8413880111612
FE-27E N	912011414	8413880118093	912011398	8413880118079	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-27E B	912011423	8413880118109	912011405	8413880118086	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-24E N	912011156	8413880111124	912011138	8413880111100	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-24E B	912011165	8413880111131	912011147	8413880111117	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-24EC N	912011316	8413880113517	912011236	8413880113432	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-24EC B	912011325	8413880113524	912011245	8413880113449	988010237	8413880043036	988010898*	8413880111612*
FE-24EAS N	912011334	8413880113531	912011254	8413880113456	988010237	8413880043036	-----	-----
FE-24EAS B	912011343	8413880113548	912011263	8413880113463	988010237	8413880043036	-----	-----

* Opcional