
Kit Solar Manual VICTORIA 24
Kit Solar Automático VICTORIA 24

BAXIROCA

ES

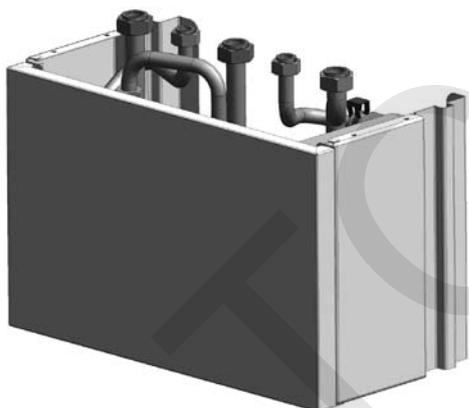
Kit Solar

Instrucciones de Instalación, Montaje y
Funcionamiento para el **INSTALADOR**

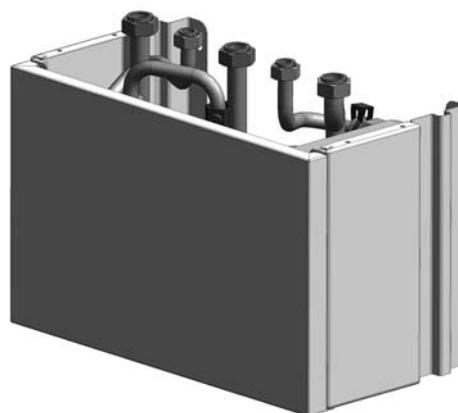
PT

Kit Solar

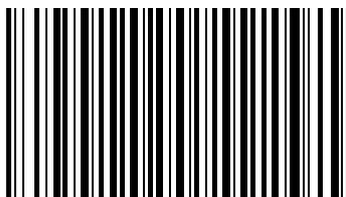
Instruções de Instalação, Montagem
e Funcionamento para o **INSTALADOR**



Kit Solar Manual
VICTORIA 24



Kit Solar Automático
VICTORIA 24



44. 259. 02

Descripción del Kit Solar Manual Universal

Los kits solares son una de las posibilidades que existen a la hora de distribuir individualmente a cada vivienda el agua precalentada por un sistema solar colectivo.

De esta manera, los colectores solares calientan el agua acumulada en uno o varios depósitos colectivos. El agua contenida en el depósito se hace circular por un segundo circuito cerrado hacia los diferentes kits solares conectados en paralelo, precalentando el agua que entra a las calderas desde la red de suministro.

Esta solución para distribuir el agua calentada por el sistema de captación solar presenta la ventaja que requiere un reducido espacio en cada vivienda ya que el kit solar queda integrado bajo la caldera.

El Kit se compone de un intercambiador de 22 placas de acero inoxidable (1), de válvula termostática manual o motorizada (2), de un grifo de llenado para el circuito primario de la caldera (3), de un chasis de chapa de acero aluminizada (4) y una envolvente de chapa de acero lacada en blanco (5).

La válvula termostática, situada a la salida del circuito sanitario, antes de los puntos de consumo, asegura una elevada estabilidad de la temperatura del agua.

Si en el sistema de calefacción la presión del circuito es inferior a 1,5 bar, puede alcanzarse esta presión abriendo el grifo de llenado (3) del kit sin tener que actuar sobre el que incorpora la propia caldera.

El kit solar manual VICTORIA 24 es compatible con todas las calderas VICTORIA 24 y NEOBIT S mixtas instantáneas. Este kit tiene la válvula termostática manual y, por ello, en el momento de instalarse, debe ajustarse correctamente (normalmente, a la posición 2). Además, se debe ajustar la posición del selector de temperatura de ACS a una posición intermedia (50°C aproximadamente). Si se desea una temperatura de mezcla superior, girar el volante de la válvula termostática, aumentando un número su posición y rotar el selector de temperatura de ACS para que su valor de consigna sea superior al inicial.

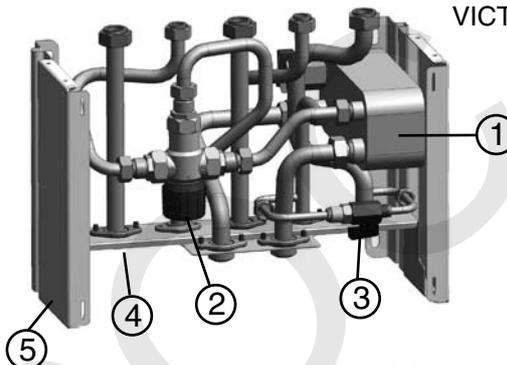
El kit solar automático VICTORIA 24 es compatible con todas las calderas VICTORIA 24 y NEOBIT S mixtas instantáneas. Este kit tiene una válvula termostática motorizada que se conecta directamente al cuadro de control de las calderas utilizando el Interface para Kit solar que se entrega dentro del propio Kit solar (ver instrucciones correspondientes). La posición de la válvula termostática se ajusta automáticamente desde el cuadro control de la caldera en función de las necesidades del momento en función de lo que detecta la sonda situada a la salida de la válvula termostática.

La conexión de la sonda al cuadro de control de la caldera se realiza a la vez que la de la válvula termostática motorizada ya que comparten el mismo conector.

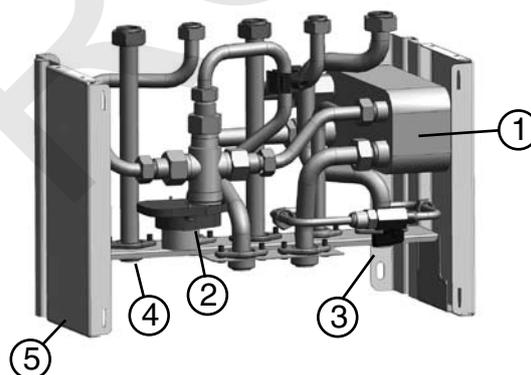
El kit viene preparado para fijarse a la propia caldera y a la pared, quedando totalmente integrado con la caldera.

Para facilitar el montaje y mantenimiento del kit solar y de la propia caldera puede solicitarse como accesorio opcional la plantilla de instalación (140040221). Esta plantilla incluye una póster a escala 1:1 del posicionamiento de caldera y kit solar en la pared y todas las conexiones hidráulicas para facilitar el montaje a posteriori del conjunto caldera / kit solar.

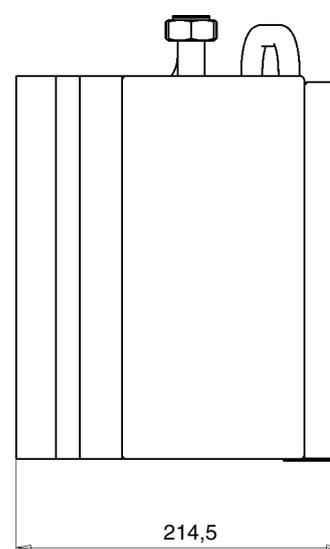
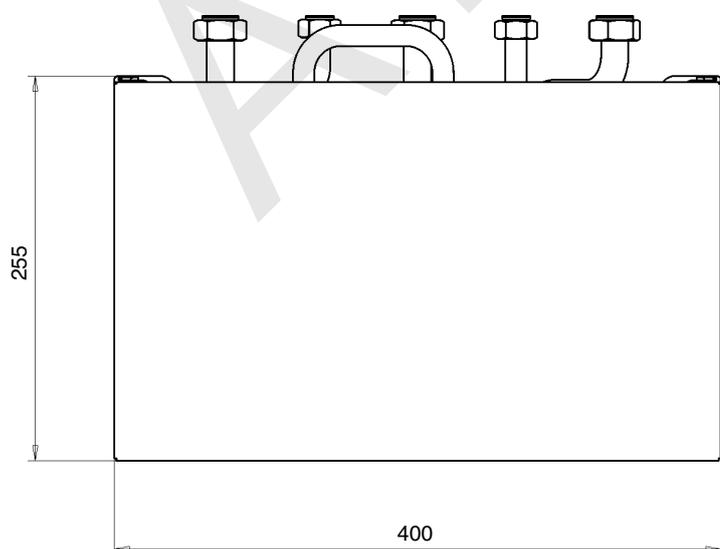
KIT SOLAR MANUAL
VICTORIA 24



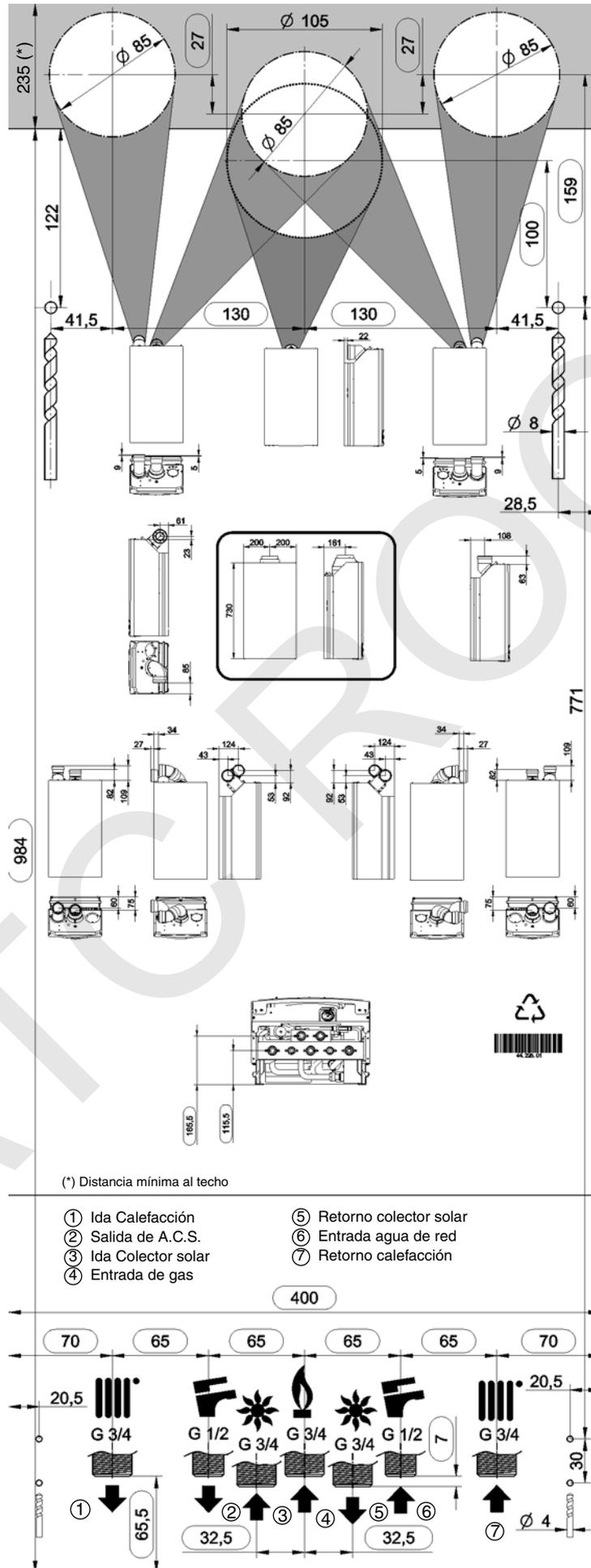
KIT SOLAR AUTOMÁTICO
VICTORIA 24



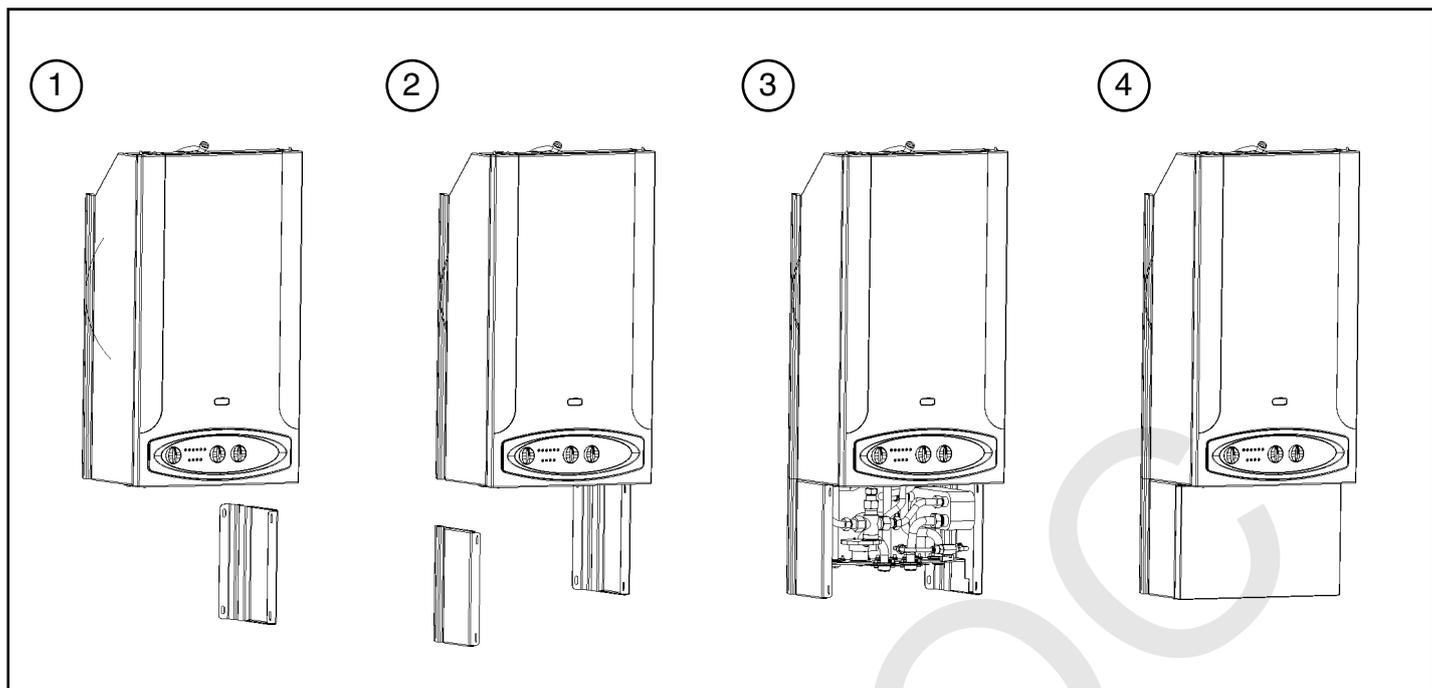
Dimensiones los kits solares



PLANTILLAS DE INSTALACIÓN



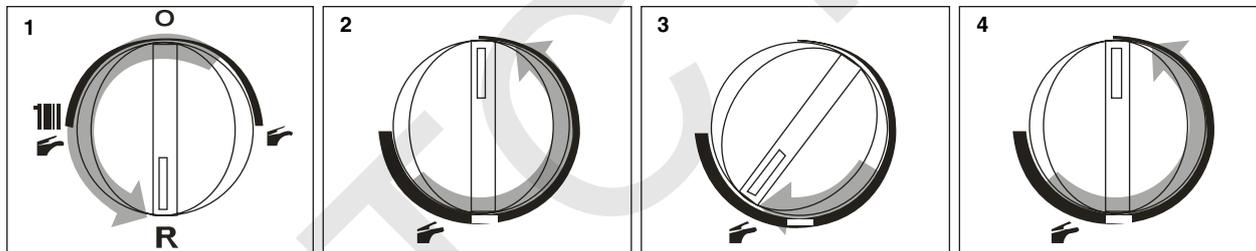
INSTALACIÓN KIT SOLAR



Se recomienda el montaje del kit solar a la caldera antes de colgar ésta a la pared.

Activación del Modo Solar

En el caso de instalar en la caldera el Kit Solar opcional y tras conectar éste al conector del interface indicado en la Fig.1, debe activarse el **Modo Solar** de la caldera para gestionar adecuadamente dicho Kit. Para ello, realizar las siguientes operaciones:

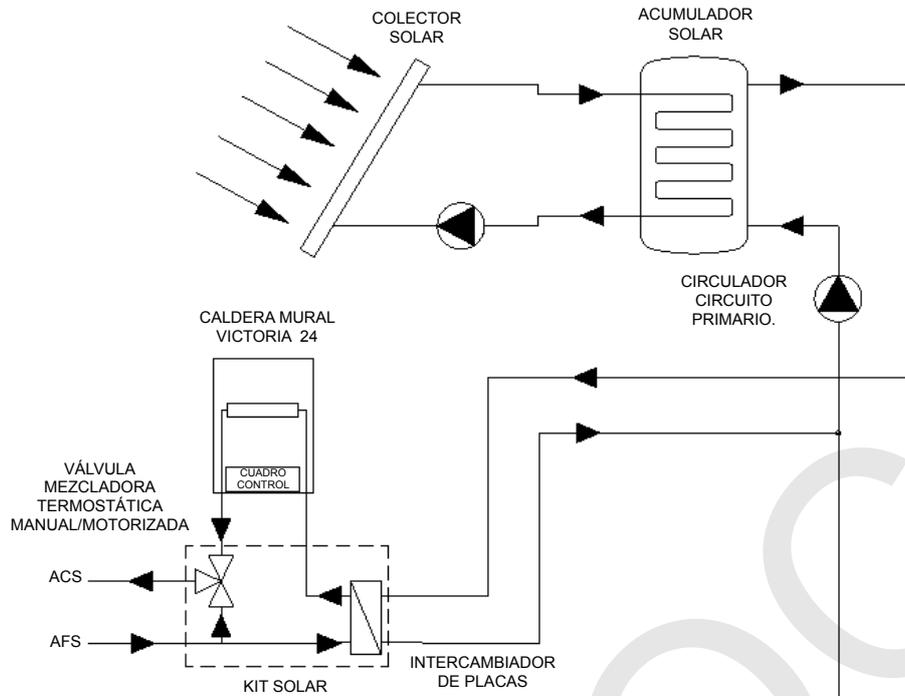


1. Mantener el selector de servicios en la posición de rearme (R) durante la activación.
2. De 1 a 3 segundos, colocar el selector de temperatura de ACS al mínimo.
3. Rápidamente, girar 3 veces el selector de ACS más de media vuelta y antes de 3 segundos.
4. Dejar de nuevo el selector de ACS al mínimo.

La activación del Modo Solar queda momentáneamente indicada en el cuadro de control de manera distinta según el modelo de caldera:

- **VICTORIA 24 y ALTAIS:** En pantalla aparece el símbolo "So".
- **NEOBIT S:** Se enciende el led de servicio de ACS y el de temperatura de 70°C.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



El depósito acumulador comunitario evita que las viviendas individuales deban destinar espacio a un voluminoso depósito acumulador propio. El intercambiador de placas evita colocar contadores de agua en cada vivienda.

La caldera mural asegura que se alcanza el confort deseado en agua caliente sanitaria si, siendo la aportación solar insuficiente, en el depósito acumulador se agota el contenido de agua precalentada.

El circulator que debe mover el agua entre el depósito comunitario y los diferentes kits solares deben dimensionarse en función de la pérdida de carga intrínseca del circuito primario del intercambiador de placas y del número de kits que estén vinculados al circulator en cuestión. Se recomienda un caudal mínimo de 800 l/h por kit.

Para el control del circulator del circuito primario (entre acumulador colectivo y kits solares) se recomienda utilizar un termostato diferencial. En caso de que el diferencial entre la temperatura de entrada del agua de red y la temperatura del agua acumulada sea inferior a 7°C se recomienda parar el circulator. Este sistema de control puede ser complementado con otros dispositivos como interruptores manuales o programadores.

Es recomendable disponer de sistemas de equilibrado hidráulico en el circuito primario de distribución a los diferentes kits.

En circuitos solares con más de 10 viviendas, es recomendable instalar el **kit electroválvula de corte y detector de flujo** (ref. 140040268) en cada kit solar de caldera. Este accesorio opcional permite cortar la circulación del circuito solar por el intercambiador de placas del kit solar hasta que exista una demanda de agua caliente desde la caldera.

Curva de pérdida de carga en el primario del intercambiador de placas

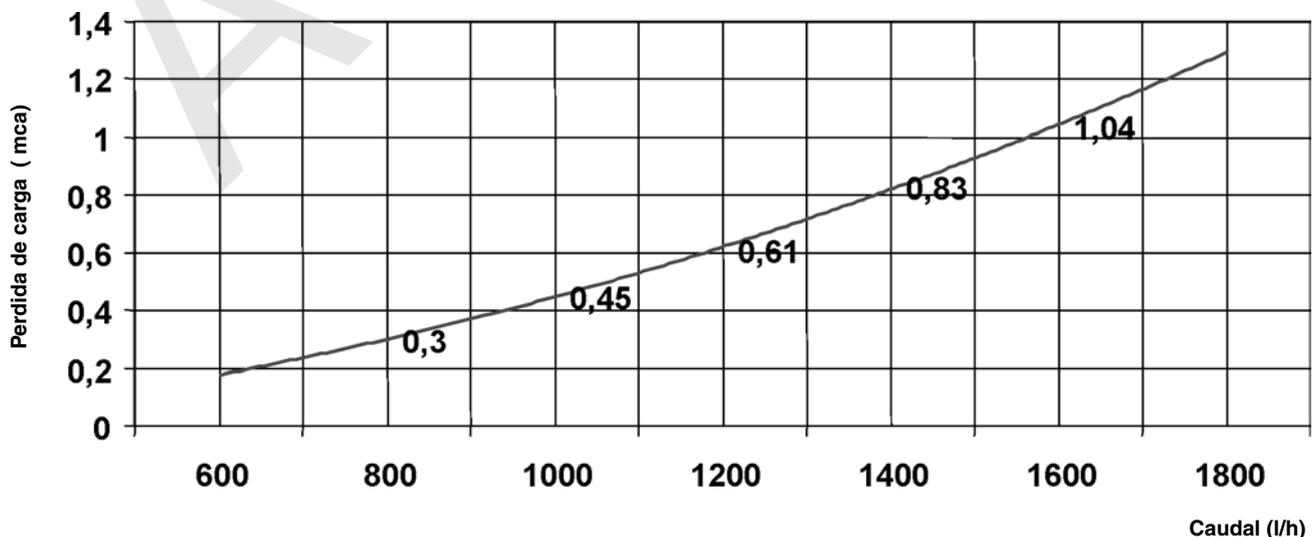


Tabla de potencia absorbida del intercambiador de 22 placas

Circuito primario		Circuito secundario				Tª ambiente = 28 °C
Tª entrada (°C)	Caudal primario (l/h)	Tª entrada (°C)	Tª salida (°C)	Caudal secundario (l/h)	Potencia absorbida (kcal/h)	
30.6	491	17.7	24.4	503	3390.2	Caudal nominal primario/ secundario 500/500
40.2	495	17.1	29.2	498	6025.8	
50.4	498	17.1	34.9	502	8920.5	
59.3	501	17.1	40.0	502	11495.8	
70.0	503	17.1	46.2	499	14510.9	
79.6	508	15.9	51.3	504	17836.6	
29.5	491	17.6	22.1	804	3610.0	Caudal nominal primario/ secundario 500/800
40.3	510	16.3	25.7	794	7408.0	
50.0	512	18.7	31.1	797	9827.0	
60.3	515	16.7	34.1	799	13886.6	
70.5	518	17.9	39.2	800	17048.0	
79.3	520	19.5	43.9	802	19584.8	
30.0	650	14.6	23.4	501	4423.8	Caudal nominal primario/ secundario 650/500
39.2	664	15.9	29.6	501	6873.7	
50.4	675	15.9	36.8	505	10549.5	
60.3	661	13.9	42.0	506	14238.8	
70.1	657	14.4	48.9	497	17136.6	
79.7	665	14.6	55.4	498	20298.5	
31.0	650	16.5	22.7	807	5059.9	Caudal nominal primario/ secundario 650/800
40.4	649	15.8	26.7	806	8745.1	
50.3	638	15.6	31.0	807	12452.0	
60.1	645	15.4	35.5	808	16200.4	
70.3	659	15.1	40.4	806	20432.1	
80.5	668	14.8	45.5	806	24792.6	
29.3	807	15.8	24.3	498	4233.0	Caudal nominal primario/ secundario 800/500
39.2	802	16.6	31.0	501	7209.4	
49.7	810	17.7	38.8	492	10386.1	
59.8	799	15.0	44.6	501	14829.6	
69.7	809	15.5	51.9	500	18205.0	
80.4	793	15.4	59.6	493	21746.2	
29.5	806	16.9	23.1	791	4904.2	Caudal nominal primario/ secundario 800/800
39.9	795	16.8	28.2	793	9064.0	
50.3	780	16.7	33.4	795	13308.3	
60.2	799	16.7	38.9	795	17696.7	
69.6	808	16.0	43.8	796	22152.7	
79.7	805	15.6	49.1	799	26710.6	
30.8	989	14.9	25.4	498	5214.1	Caudal nominal primario/ secundario 1000/500
40.9	990	14.7	32.3	500	8815.0	
50.4	985	15.1	39.5	492	12034.3	
60.3	986	14.7	46.7	491	15712.0	
69.6	999	15.3	53.9	492	19010.9	
80.1	1007	15.4	62.8	495	23458.1	
30.1	1002	16.5	23.8	807	5883.0	Caudal nominal primario/ secundario 1000/800
40.5	1008	17.1	29.7	804	10122.4	
50.5	1005	14.2	34.0	796	15744.9	
61.1	1029	14.8	40.7	798	20676.2	
70.8	1041	15.4	46.8	801	25167.4	
80.9	1007	15.5	52.5	802	29682.0	

ATCROC

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9 | 08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | www.baxi.es