

ES

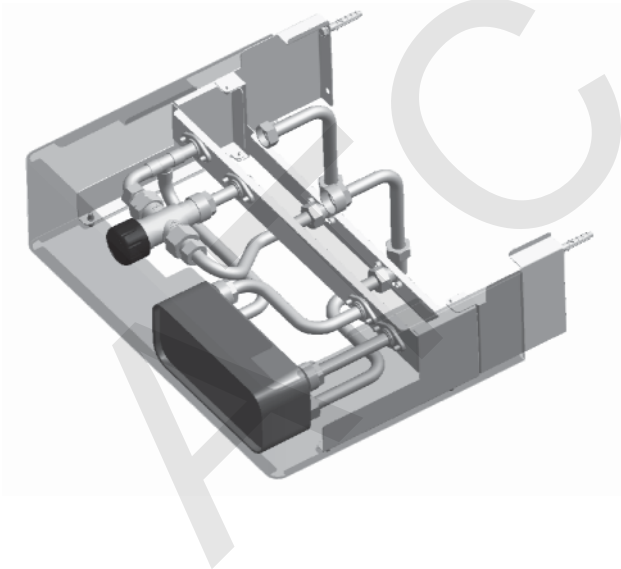
Kit Solar

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento para el
INSTALADOR

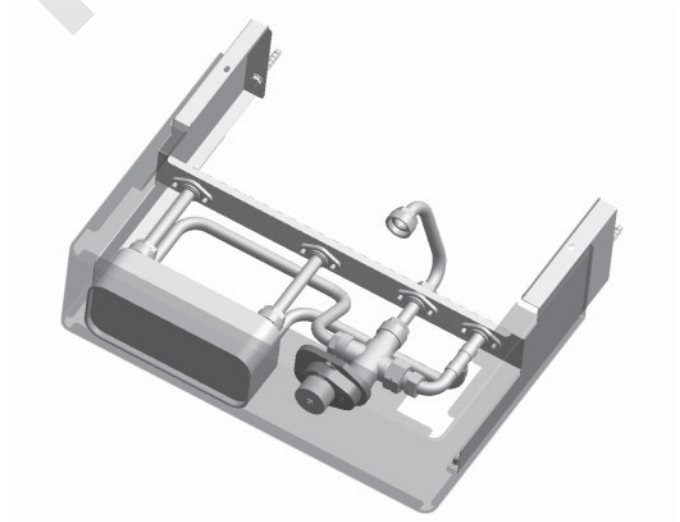
PT

Kit Solar

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



Kit Solar LAURA



Kit Solar LAURA PLUS

Descripción Kit Solar LAURA / LAURA PLUS

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 en sistemas colectivos.

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.

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.

Los kits se componen de un intercambiador de 22 placas de acero inoxidable, de válvula termostática (motorizada o manual), de un chasis de chapa de acero aluminizada y una envolvente de chapa de acero lacada en blanco.

El kit solar LAURA es exclusivo para las calderas mixtas instantáneas LAURA de 20 th. Este kit tiene la válvula termostática manual y, por ello, en el momento de instalarse, debe ajustarse correctamente (normalmente, a la posición 2). Además, debe dejarse la temperatura de consigna de ACS a 50°C. Si se desea una temperatura de mezcla superior, girar el volante de la válvula termostática, aumentando un número su posición y aumentar en 5°C la temperatura de consigna de ACS en el cuadro de control de la caldera.

El kit solar LAURA PLUS es exclusivo para las calderas LAURA PLUS. Este kit tiene una válvula termostática motorizada que se conecta directamente al cuadro de control de la caldera LAURA PLUS. La posición de la válvula termostática se ajusta automáticamente desde el cuadro de control de la caldera en función de las necesidades del momento.

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

El kit se entrega con los tubos necesarios para su conexión hidráulica directa a las calderas LAURA 20 th / LAURA PLUS, sin necesidad de realizar soldadura alguna.

Las calderas LAURA PLUS disponen de una potencia útil mínima de 3400 kcal/h. Esta característica técnica es muy importante cuando los caudales de ACS son reducidos o se requiere un bajo salto térmico. Esto permite obtener un elevado confort en agua caliente sanitaria, incluso en circunstancias extremas de servicio.

Descrição Kit Solar LAURA / LAURA PLUS

Os kits solares são uma das opções possíveis para a distribuição individual a cada apartamento da água pré-aquecida por um sistema solar em sistemas colectivos.

Desta maneira os colectores solares aquecem a água acumulada em um ou vários depósitos colectivos. A água contida no depósito circula por um segundo circuito fechado até aos diferentes kits solares ligados em paralelo, pré-aquecendo a água da rede que entra nas caldeiras.

Esta solução para distribuir a água aquecida pelo sistema de captação solar apresenta a vantagem de requerer um espaço reduzido em cada apartamento já que o kit solar fica integrado sob a caldeira.

Os kits compõem-se de um permutador de 22 placas de aço inoxidável, de válvula termostática (motorizada ou manual), com chassis de chapa de aço aluminizada e uma envolvente em chapa de aço lacada a branco.

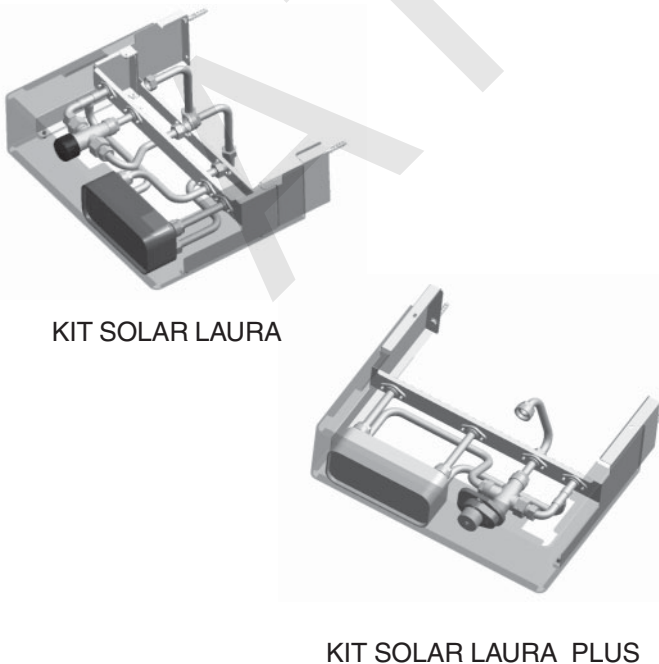
O kit solar LAURA é exclusivo das caldeiras mistas instantâneas LAURA de 20 th. Este kit está equipado com uma válvula termostática manual e, por isso, ao instalar-se, deve ser ajustado correctamente (normalmente, na posição 2). Deve ainda deixar-se a temperatura de ajuste de AQS a 50°C. Caso se deseje uma temperatura de mistura superior, rodar o volante da válvula termostática, aumentando a sua posição um número e 5°C na temperatura de ajuste de AQS no quadro de controlo da caldeira.

O kit solar LAURA PLUS é exclusivo para as caldeiras LAURA PLUS. Este kit está equipado com uma válvula termostática motorizada que se liga directamente ao quadro de controlo da caldeira LAURA PLUS. A posição da válvula termostática ajusta-se automaticamente desde o quadro de controlo da caldeira em função das necessidades do momento.

O kit vem preparado para ser fixado à própria caldeira e à parede, ficando totalmente integrado nela.

O kit é fornecido com os tubos necessários para a sua ligação hidráulica directa às caldeiras LAURA 20 th / LAURA PLUS, sem necessidade de realizar qualquer soldadura.

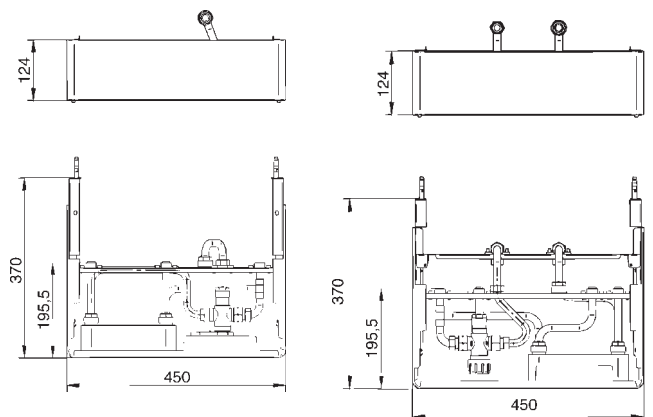
As caldeiras LAURA PLUS dispõem de uma potência útil mínima de 3400 kcal/h. Esta característica técnica é muito importante quando os caudais de AQS são reduzidos ou se requer um baixo salto térmico permitindo obter um elevado conforto em água quente sanitária, mesmo em circunstâncias extremas de serviço.



KIT SOLAR LAURA

KIT SOLAR LAURA PLUS

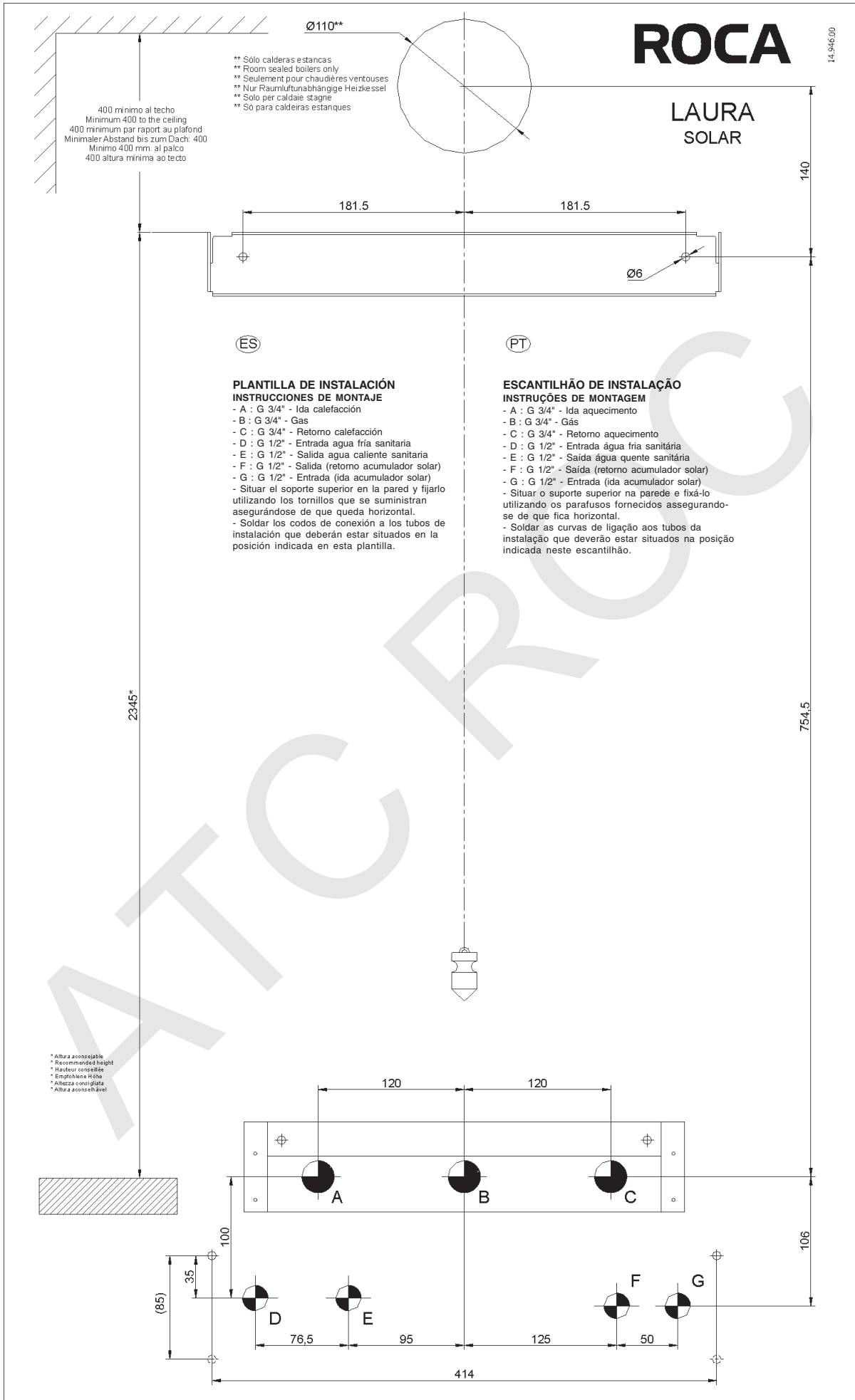
Dimensiones los kits solares / Dimensões dos kits solares



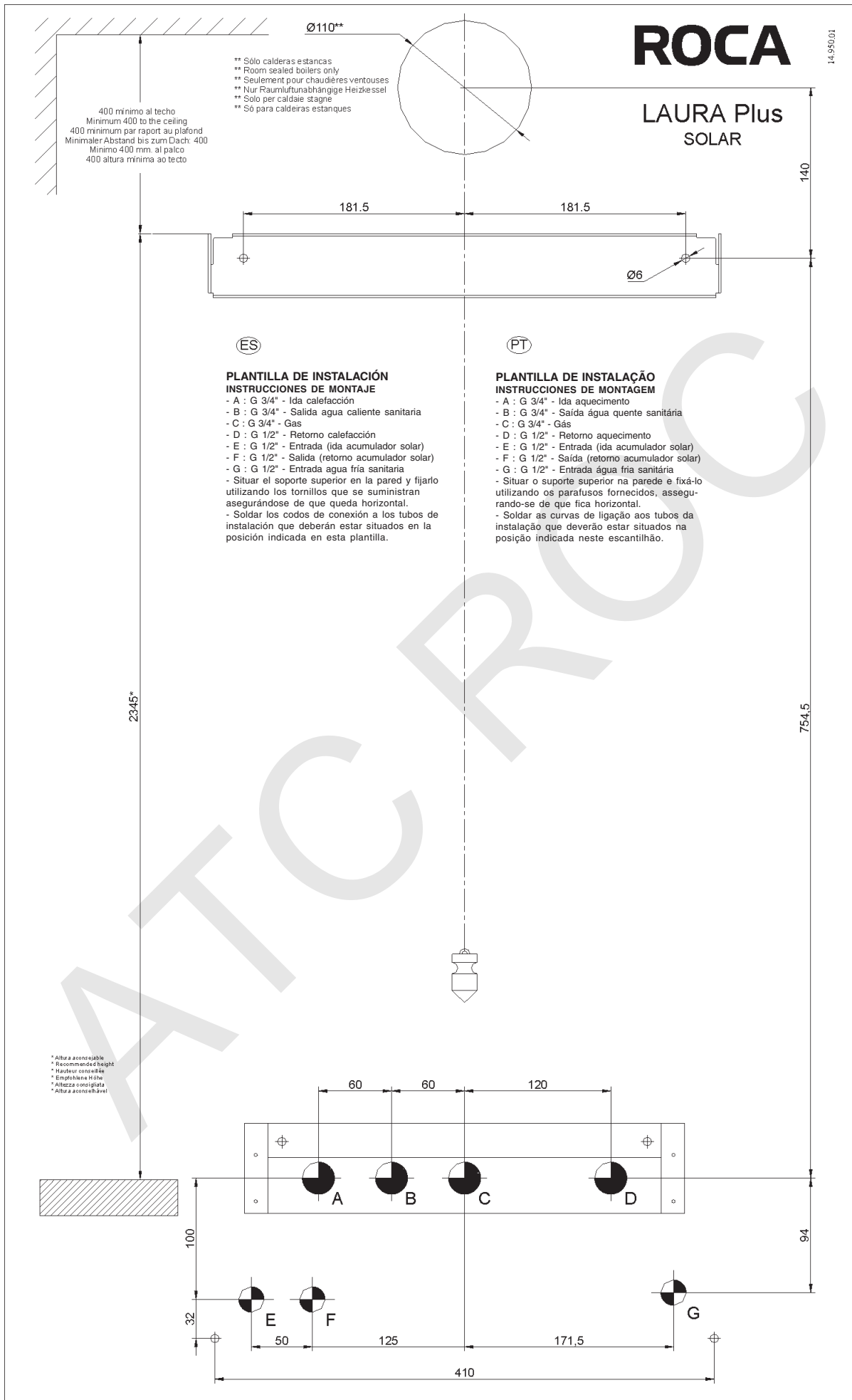
Kit motorizado LAURA PLUS

Kit manual LAURA

PLANTILLAS DE INSTALACIÓN / ESCANTILHÃO DE INSTALAÇÃO

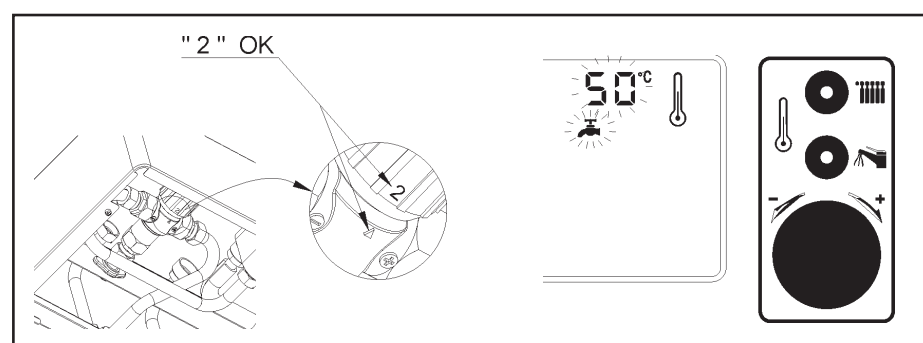
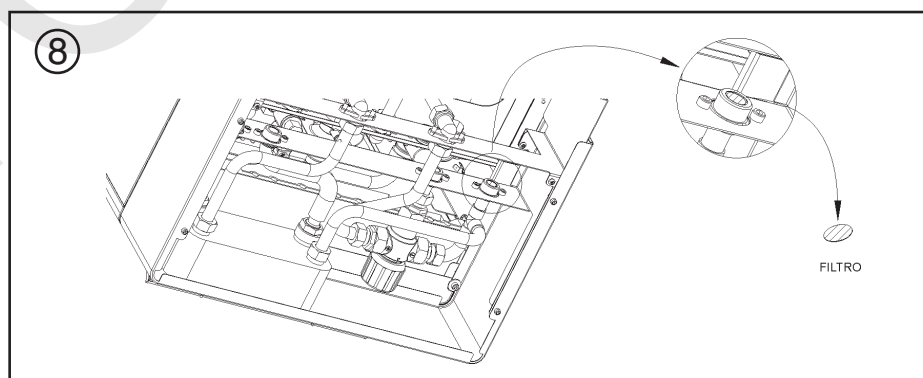
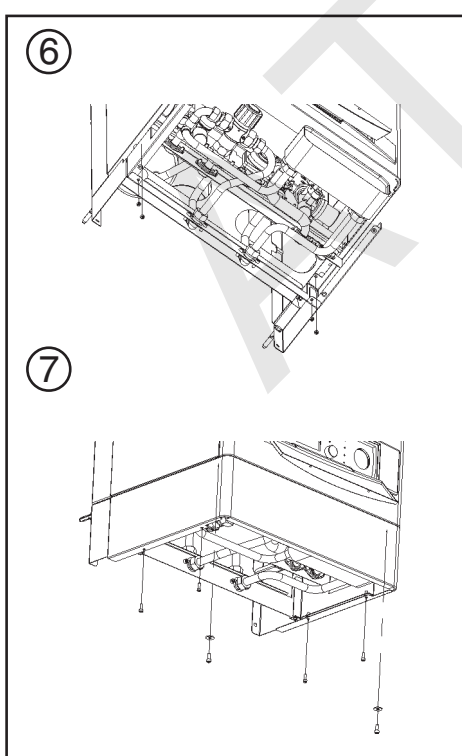
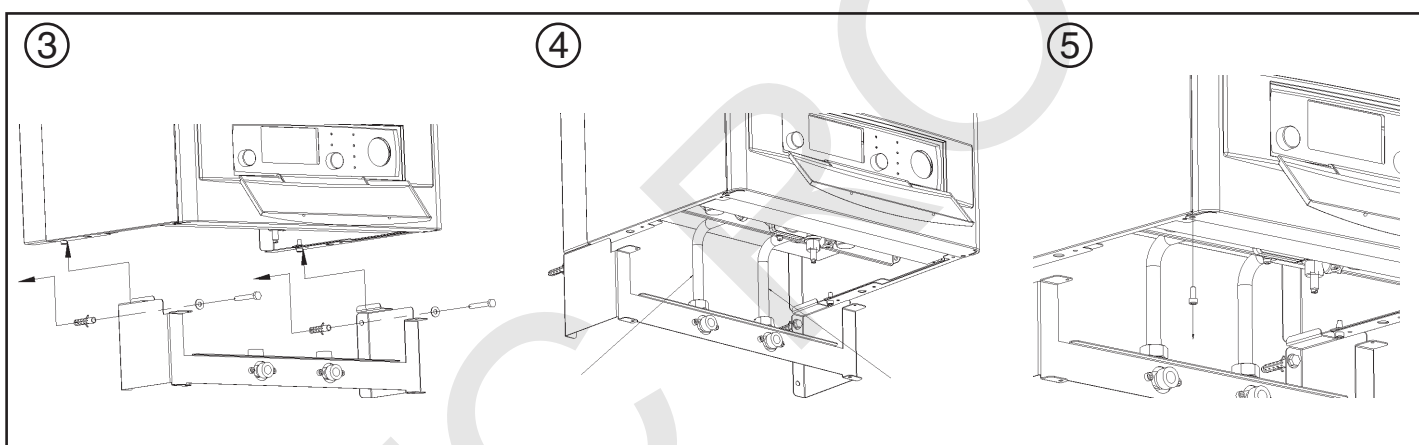
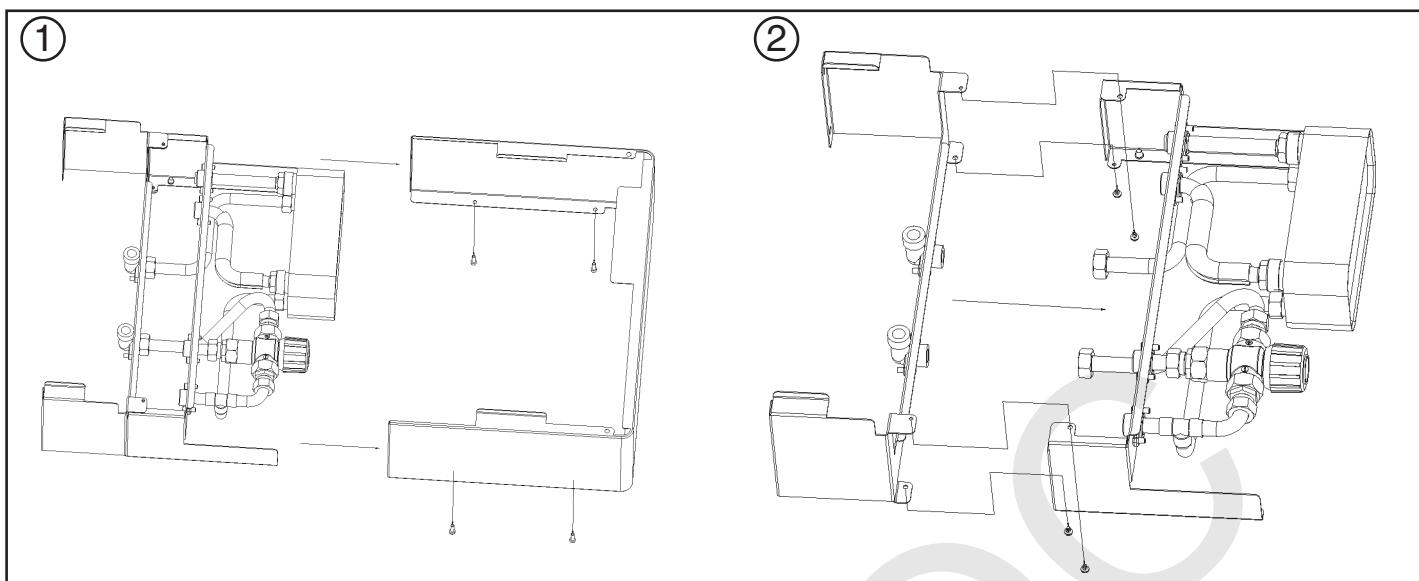


PLANTILLAS DE INSTALACIÓN / ESCANTILHÃO DE INSTALAÇÃO



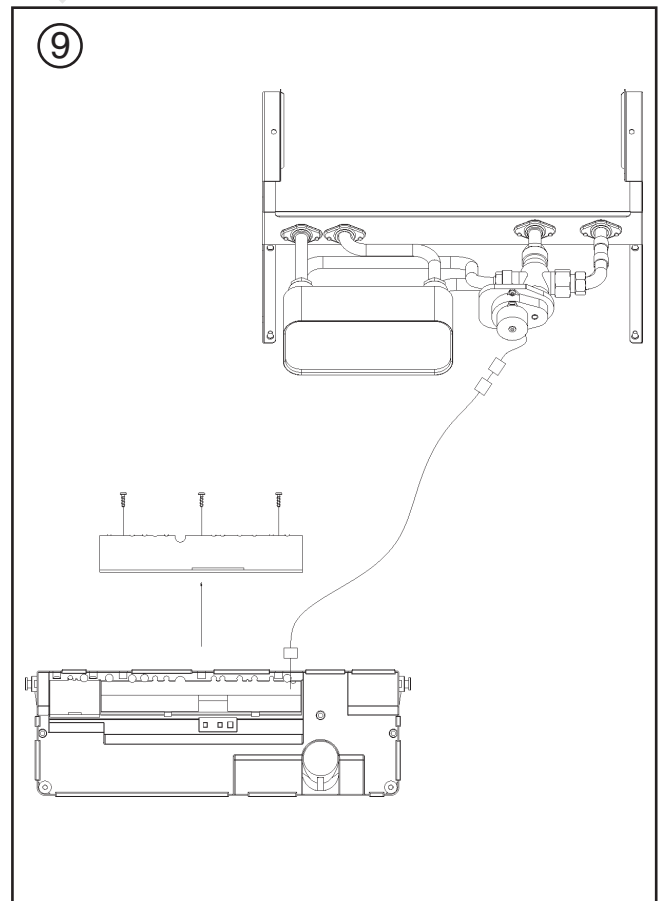
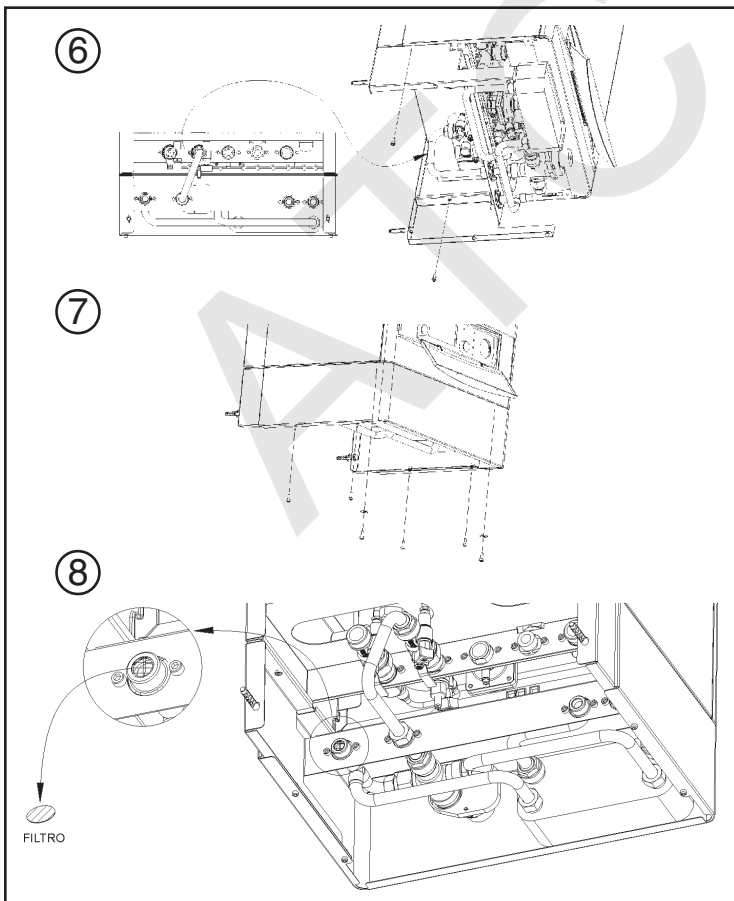
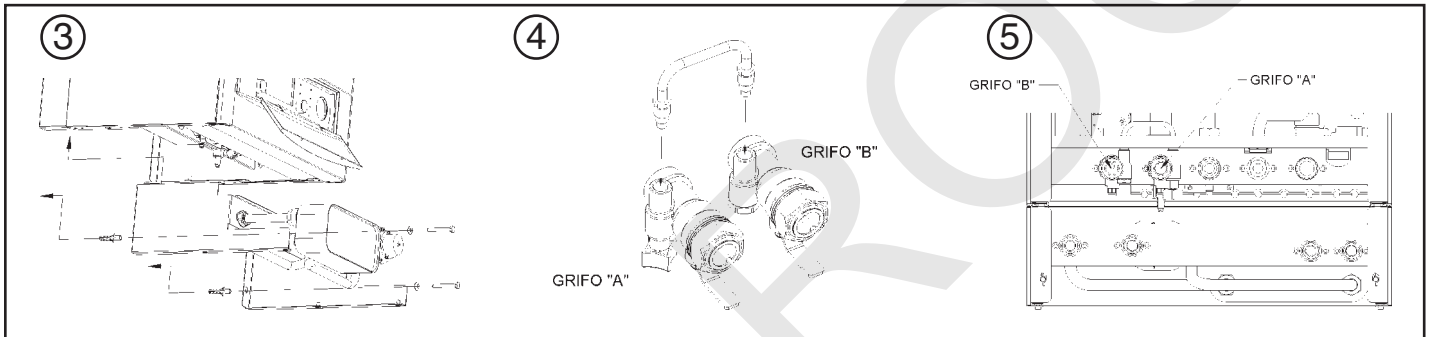
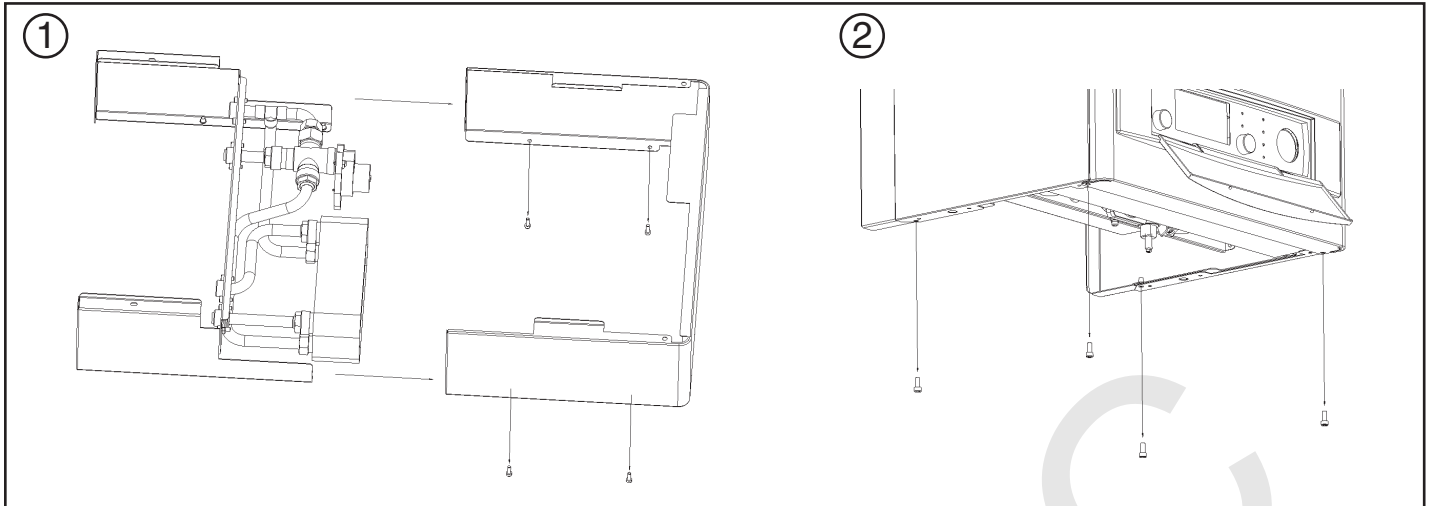
INSTALACIÓN KIT SOLAR / INSTALAÇÃO KIT SOLAR

Kit solar LAURA:



INSTALACIÓN KIT SOLAR / INSTALAÇÃO KIT SOLAR

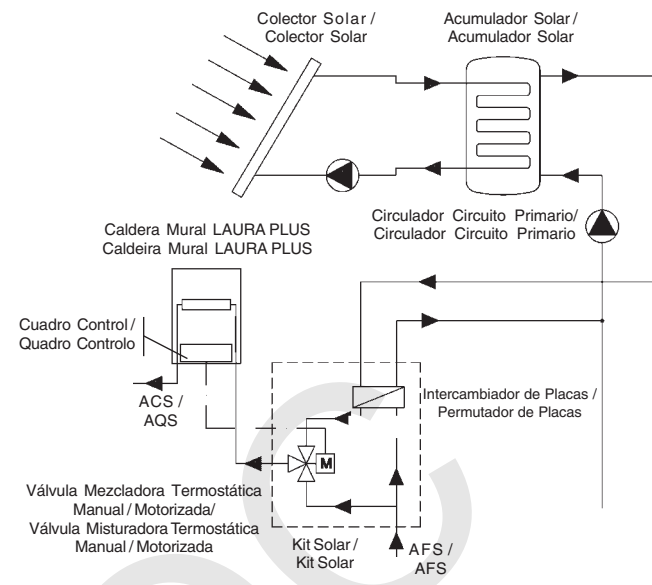
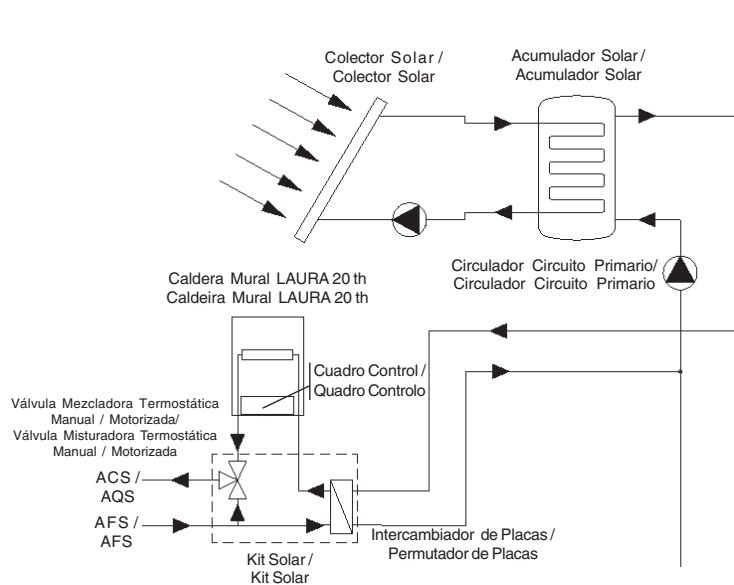
Kit solar LAURA PLUS:



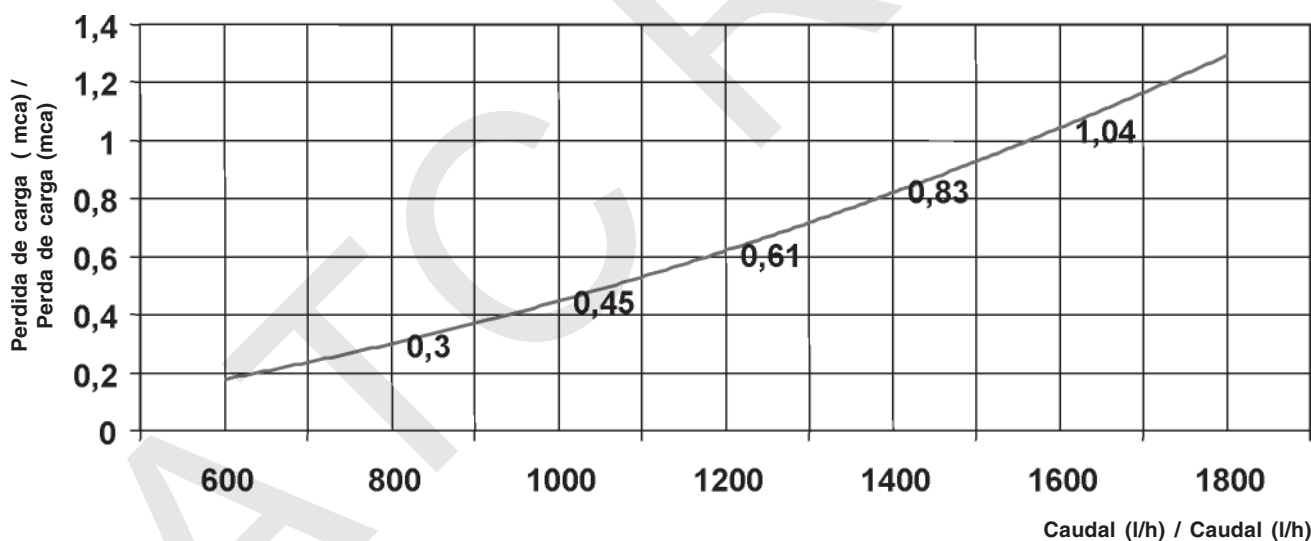
ESQUEMA DE CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO / ESQUEMA DE LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Kit solar LAURA:

Kit solar LAURA PLUS:



**Curva de pérdida de carga en lado primario del intercambiador de 22 placas /
Curva de perda de carga do lado do primário do permutador de 22 placas**



ES

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.

PT

Para controlo do circulator do circuito primário (entre acumulador colectivo e kits solares) recomenda-se utilizar um termóstato diferencial. No caso de que o diferencial entre a temperatura de entrada de água da rede e a temperatura da água acumulada ser inferior a 7°C recomenda-se a paragem do circulator. Este sistema de controlo pode ser complementado com outros dispositivos como interruptores manuais ou programadores.

Tabla de potencia absorbida del intercambiador de 22 placas /
Tabela da potência absorvida pelo permutador de 22 placas

Circuito primario / Circuito primário		Circuito secundario / Circuito secundário				Tª ambiente = 28 °C / Tª ambiente = 28 °C
Tª entrada (°C) / Tª entrada (°C)	Caudal primario (l/h) / Caudal primário (l/h)	Tª entrada (°C) / Tª entrada (°C)	Tª salida (°C) / Tª saída (°C)	Caudal secundario (l/h) / Caudal secundário (l/h)	Potencia absorbida (kcal/h) / Potência absorvida (kcal/h)	
30.6	491	17.7	24.4	503	3390.2	Caudal nominal primario/ secundario 500/500 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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 / Caudal nominal primário/ secundário 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	