

ADVERTENCIA

De fábrica el sistema está programado para trabajar durante 1 minuto, es responsabilidad del usuario validar si el tiempo es el adecuado a sus necesidades, **evitar emplear tiempos superiores al identificado en el paso 1 inciso 2, ya que puede inundar la tubería de agua fría con agua caliente y provocar sobrecalentamiento incluso quemaduras al abrir las llaves tanto del agua caliente como del agua fría.**

Paso 2. Instalación del Sistema By-pass de Conectores Flexibles

Instala el Sistema By-pass de Conectores Flexibles en el cuarto de baño más alejado del equipo calentador de agua (el cuarto de baño identificado en el Paso 1).

- 1.- Cierra las llaves de control de agua que están localizadas debajo del lavabo.
- 2.- Desinstala los conectores flexibles que van de la llave de control a la grifería del lavabo.
- 3. Instala el sistema by-pass a las llaves de control. Las conexiones cuentan con etiquetas donde indican en que línea de agua debe realizarse la conexión (línea de agua caliente o fría). Los extremos con tuerca metálica y llave de ajuste manual se instalan directamente en las llaves de control de agua fría y caliente respectivamente. Las conexiones con extremos con tuercas de ajuste manual se conectan directamente a la grifería.

- 4.- Abre las llaves de control del agua fría y caliente.

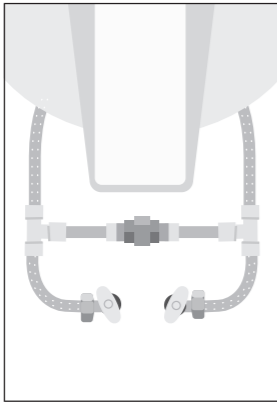


Gráfico 6. Sistema By-pass de Conectores Flexibles

ADVERTENCIA

Respetar las indicaciones de conexión a las líneas de agua fría y caliente, estas establecen el sentido de circulación del sistema debido a la dirección de flujo de la válvula antirretorno. Asegúrate de que las roscas en las que va a colocar los conectores flexibles estén bien limpias.

Paso 3. Instalación de la Bomba Presurizadora

Instala la bomba presurizadora al equipo calentador de agua de acuerdo al manual de instalación de la bomba y conecta al tomacorriente inteligente.

ADVERTENCIA. Antes de realizar la instalación del sistema inteligente de recirculación de agua Coflex, lea cuidadosamente las instrucciones de instalación de cada componente.

1.- Instalar la bomba en el calentador de agua

A.- Calentador de agua de paso y/o instantáneo Colocar la bomba presurizadora en la tubería de entrada del agua fría (respetando la orientación y la dirección del flujo del agua indicado por la flecha en el cuerpo de la bomba).

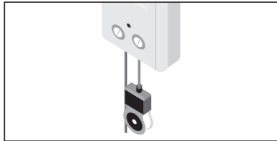


Gráfico 7. Diagrama de instalación en calentador de agua de paso y/o instantáneo

B.- Calentador de agua de depósito Colocar la bomba presurizadora en la tubería de salida del agua caliente (respetando la orientación y la dirección del flujo del agua indicado por la flecha en el cuerpo de la bomba).

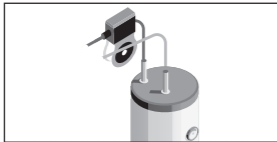
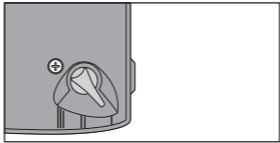
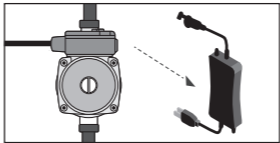


Gráfico 8. Diagrama de instalación en calentador de agua de depósito

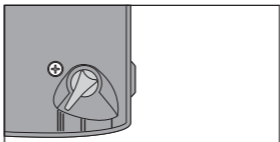
2.- Coloque el interruptor en apagado (I)



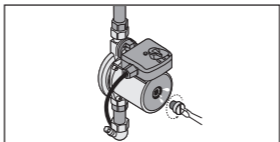
3.- Conecte la bomba al Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores



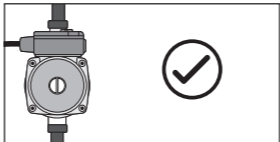
4.- Ponga el interruptor en modo manual (III).



5.- Purga la bomba (Ver instructivo del equipo)



6.- La bomba esta lista para ser puesta en marcha



ADVERTENCIA

Se debe descargar el aire del interior de la bomba antes de ponerla en marcha para que esta funcione correctamente después de ser instalada o después del mantenimiento. No permita la entrada de agua en la caja de conexiones o en la clavija para no ocasionar una falla eléctrica. Emplear cinta selladora en las uniones roscadas (coples).

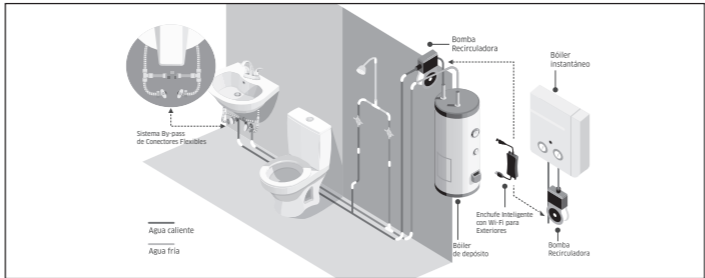
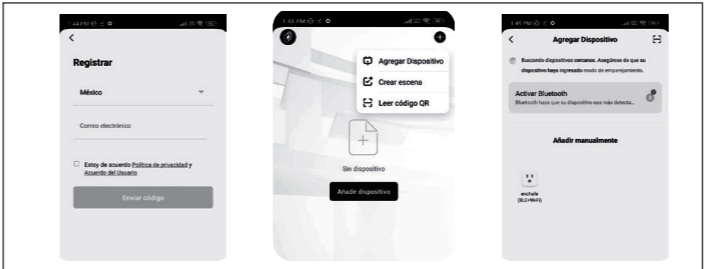


Gráfico 9. Diagrama de instalación del sistema

Paso 4. Instalación del Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores

Conexión del Enchufe Inteligente con Wi-Fi para exteriores (Descargar en su dispositivo móvil la App Coflex Smart y dar de alta el equipo).

- 1.- Conectar la Enchufe Inteligente con Wi-Fi para exteriores a la energía eléctrica.
- 2.- Conectar la bomba presurizadora de agua cuando este ya se haya instalado (ver paso 3, punto 3).
- 3.- Descargar la App Coflex Smart en tu dispositivo móvil para iOS o Android disponible en la tienda de aplicaciones de tu dispositivo móvil.
- 4.- Realizar el registro introduciendo tu correo electrónico o elige registrarte con cuenta de Google o Apple ID.
- 5.- Identifica y añade el dispositivo "Enchufe Inteligente con Wi-Fi para exteriores" en la App Coflex Smart.
- 7.- Activa el Sistema Inteligente de Recirculación de Agua (ver paso 5).



ADVERTENCIA. Sigue detalladamente las instrucciones de registro e instalación incluidas en el dispositivo inteligente.

Al hacer uso del dispositivo recuerda emplear el tiempo que se estableció en el paso 1.

Paso 5. Activación del Sistema Inteligente de Recirculación de Agua en la App Coflex

Activa el Sistema Inteligente de Recirculación de Agua Coflex desde tu dispositivo empleando la App Coflex Smart.

Fijación de tiempo de trabajo del sistema

- 1.- Opción inching
 - Desactivar el botón
 - Colocar minutos y segundos determinados en el Paso 1
 - Activar el botón

Nota. Si no se activa el botón al final, al momento de activar el sistema este trabajar con el tiempo programación de fábrica (1 min.)

OPCIÓN 1. Activación Manual

- Entra a la App Coflex Smart y activa el sistema dando clic sobre el botón de encendido.



- Desactiva el dispositivo presionando el botón nuevamente. El sistema de forma automática se apagará a los 1 min. o en el tiempo fijado previamente. Esta acción aplica cuando se quiere apagar al bomba antes del tiempo establecido.



OPCIÓN 2. Opción de Programación Automática

- Entra a la App Coflex Smart y programar el encendido automático de distintos horarios. Estableciendo ajustes temporizados.



Manual de uso e instalación del Sistema Inteligente de Recirculación de Agua Coflex

Mod. PS-R125

GARANTÍA 1 AÑO

I. Advertencias de seguridad para uso-instalación del Sistema Inteligente de Recirculación de Agua Coflex

Por tu seguridad, lee el manual de uso e instalación completo antes de instalar y usar el nuevo sistema inteligente de recirculación de agua Coflex. Recuerda que no seguir las indicaciones puede generar riesgos por lesiones o daño personal o al producto, además de invalidar la garantía del mismo.

Componentes y sus características

El sistema inteligente de recirculación de agua Coflex está conformado con los siguientes componentes:

Sistema By-pass de Conectores Flexibles	Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores	Bomba Presurizadora de Agua	Accesorios
Válvula antirretorno 1/2" NPT Conectores flexibles con trenzado en vinilo reforzado 1/2" AM x 1/2" FIP	16 A Resistente a la intemperie Configurado con App Coflex Smart Compatible con Alexa y Google Assistant	Voltaje 127 V~ Frecuencia 60 Hz. Potencia 125 W	Acople de 1/2" NPT y 3/4" NPT

1. Sistema By-pass de Conectores Flexibles

Consiste en un arreglo de conectores flexibles con una válvula antirretorno instalados bajo el lavabo, que conectan la línea de agua caliente con la línea de agua fría, cerrando así un circuito de recirculación para el agua caliente.

Este nuevo circuito cerrado permite al agua caliente fluir y regresar al boiler, de modo que toda el agua y la tubería de la red quedan precalentadas muy rápidamente.

La válvula antirretorno evita que el agua fría pueda fluir hacia la red del agua caliente.

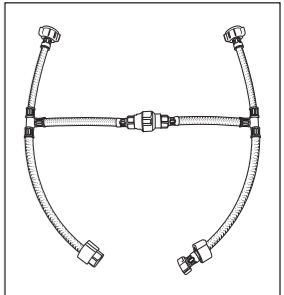

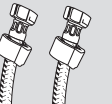



Gráfico 1. Sistema By-pass de Conectores Flexibles

Información general		
Conexión a grifería	Conexión 1/2" AM	
Conexión a llaves de control	Conexión 1/2" FIP con llave de ajuste manual	
Válvula antirretorno	Válvula antirretorno de 1/2" NPT	
Conector flexible trenzado con vinilo reforzado		

Condiciones de trabajo	
Conectores flexibles	Temperatura de trabajo de 0° C a 82° C Presión de trabajo de 10 kg/cm²
Válvula antirretorno	Temperatura de trabajo de 0° C a 80° C Presión nominal 16 bar

2. Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores

Permite controlar en tu celular el encendido y apagado de la bomba de agua de forma remota mediante el empleo de la Aplicación Coflex Smart.

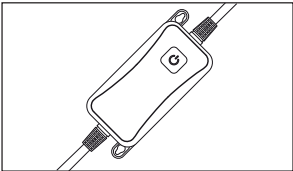


Gráfico 2. Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores

Información general de Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores	
Descripción	Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores
Configurado para	App Coflex Smart
Compatible	Alexa y Google Assistant

Información técnica	
Corriente	16 A
Entrada	100V-240 V~
Salida	16 A Máx.
Frecuencia	50-60 Hz
Resistencia a la intemperie	IP44 a prueba de agua, polvo y fuego
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n
Frecuencia de operación Wi-Fi	2.412 Ghz - 2-284GHz (ÚNICAMENTE)

3. Bomba Presurizadora de Agua

Su función es presurizar e impulsar el agua caliente, venciendo a la válvula antirretorno y permitiendo que se cierre el circuito de recirculación entre la línea de agua caliente y fría. De este modo, aún cuando nadie esté consumiendo agua, se podrá establecer el circuito cerrado de recirculación con el boiler, para precalentamiento de toda el agua y la tubería de la red de tu casa.

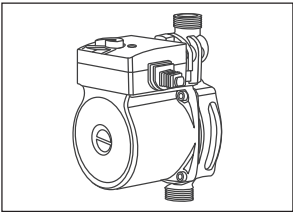


Gráfico 3. Bomba Presurizadora de Agua

Información general	
Modelo	PS-P125
Descripción	Bomba Presurizadora de Agua

Información eléctrica	
Voltaje	127 V~
Corriente	1 A
Frecuencia	60 Hz
Velocidad	3600 rpm
Potencia	1/6 Hp (125 W)

Condiciones de trabajo	
Presión mínima de entrada	0.005 Mpa (0.05 bar)
Altura máxima	9 m
Presión mínima de entrada	1.0 MPa (10 bar)
Flujo mínimo de agua en la entrada	1 L/min
Temperatura máxima de líquido	80° C
Ciclo de trabajo	50 min. de trabajo por 20 min. de descanso. Máximo 6 horas diarias.

Conexiones	
Diámetro de entrada y salida de agua	3/4" (19 mm)
Incluye reductores para conexión a tubería de 1/2"	1/2" (13 mm)
Conductores	H03VV-F 3G 0.5 mm²
Grado	IP44
Aislamiento	Clase I

ADVERTENCIA: No utilizar el equipo si el cable está dañado. En caso de daño por mal uso o instalación el producto pierde garantía. Se recomienda el reemplazo del equipo, evite el uso bajo estas condiciones con el fin de prevenir algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterada por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

La clase de aislamiento térmico de los devanados de motor	Clase F
La clase de construcción de la herramienta	Aislamiento térmico

4. Accesorios (Acoples)

Se incluyen un par de acoples en medida de 1/2" NPT y 3/4" NPT para asegurar la compatibilidad con algunos equipos calentadores de agua.



Gráfico 4. Accesorios

Información general	
Acoples	1/2" NPT x 3/4" NPT

II. Advertencias de seguridad para uso-instalación del Sistema Inteligente de Recirculación de Agua Coflex

Por tu seguridad, lee el manual de uso e instalación completo antes de instalar y usar tu nuevo sistema inteligente de recirculación de agua coflex. En caso de presentar daño algún componente, no utilizar y hacer uso de la garantía del producto y reemplazarlo, evite el uso bajo estas condiciones con el fin de prevenir algún riesgo.

Por tu seguridad, lee el manual de uso e instalación de cada componente por separado atendiendo cada una de las indicaciones y/o advertencias (bomba presurizadora de agua y tomacorriente inteligente).

Bomba presurizadora de agua (ver manual del equipo)

- El agua a bombear debe ser potable, sin contenido de ningún tipo de partículas sólidas, fibras o líquidos minerales o explosivos.
- Antes de instalar la bomba confirma que el sistema de tuberías este bien conectado y sin obstrucciones, restos de soldadura o basura.
- La bomba debe ser instalada en un lugar seco y bien ventilado para evitar un corto circuito ocasionado por el agua, salpicaduras y condensaciones. SI LA BOMBA SE INSTALA A LA INTEMPERIE NECESITARÁ DE UNA CUBIERTA QUE LA PROTEJA. En caso de que vayas a aislar el equipo, toma en cuenta que sólo la carcasa debe aislarse. Los orificios de agua de condensación en la brida del motor deben permanecer abiertos. Tanto el motor como los orificios para ventilación deben permanecer libres de todo bloqueo.
- En caso que la temperatura ambiente este por debajo de los 0°C, descarga toda el agua de la tubería para evitar roturas en la bomba por congelación.

Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores (ver manual del equipo)

- El equipo debe trabajar siempre con conexión adecuada a tierra para evitar una descarga eléctrica. Conecta la clavija a un contacto correctamente aterrizado. En caso de contar con contacto con 2 polos, NO REMUEVA O ALTERE EL CONDUCTOR DE TIERRA DE SU CLAVIJA POR NINGÚN MOTIVO. Utilice un adaptador temporal y conecta la oreja del conductor de tierra.

- Asegúrate de emplear en la misma frecuencia Wi-Fi (2.412GHz - 2.484GHz)

- Al encender el dispositivo verifica que sea identificado por la App Coflex Smart en caso de no ser así realice la activación de forma manual. (Ver instructivo del equipo).

Sistema By-pass de Conectores Flexibles

- Verifica que la instalación se realice en la dirección indicada de entrada y salida de agua, de otra forma la válvula check no realizará su función.
- Evita dejar los conectores flexibles con dobleces pronunciados. Esto interferirá en el flujo del agua.
- Evita el contacto con productos químicos y agentes corrosivos.

III. Aspectos a considerar

Antes de iniciar la instalación del sistema inteligente de recirculación de agua coflex, toma en cuenta las siguientes consideraciones:

- Para tener una mejor experiencia y efectividad del sistema inteligente de recirculación de agua Coflex, es de suma importancia determinar con precisión los tiempos del recorrido del agua del equipo calentador a la regadera más alejada. Con dicha información se establece el tiempo en la configuración de la App Coflex Smart al momento de activar el sistema.
- Es importante contar con una conexión eléctrica cerca del calentador de agua.
- Verificar que la señal de Wi-Fi tiene el alcance para detectar y activar el tomacorriente inteligente.
- Considerar que al activar el sistema inteligente de recirculación de agua Coflex, se abre la válvula antirretorno generando la conexión entre líneas de agua fría y caliente, provocando que la línea del agua fría sea llenada con agua de la tubería de agua caliente.
- Al instalar el Sistema By-pass de Conectores Flexibles verifique que la válvula antirretorno mantenga el flujo de entrada y salida de agua indicado en la flecha (haga uso de las etiquetas colocadas en cada lado del conector).
- Al momento de desactivarse la funcionalidad del sistema de recirculación de agua y abrir la llave del agua fría, ésta será alimentada con agua fría de la tubería nuevamente.
- En caso de contar con calentador de agua instantáneo, instalar la bomba presurizadora de agua directamente a la entrada de agua fría del equipo, para un calentador de agua de depósito instalar en la salida del agua caliente.
- En caso de contar con calentador de agua instantáneo, al activar el sistema de forma remota verificar si enciende el equipo calentador.
- La Bomba debe ser operada en modo manual.
- La bomba está diseñada para soportar agua potable con temperatura de hasta 80°C. Sin embargo, en la configuración del Sistema Inteligente de Recirculación de Agua se trabaja con temperatura de 60° C.

IV. Instrucciones de instalación

Paso 1. Determinación de tiempos

Determinar el tiempo de llegada del agua caliente a la regadera del cuarto de baño más lejano al equipo calentador de agua.

- Identificar la regadera más alejada del calentador de agua.
- Con cronómetro o reloj en mano abra la llave del agua caliente de la regadera e inicia el conteo del tiempo que tarda en llegar el agua caliente al punto de uso.
- El tiempo obtenido se empleará para configurar la App Coflex Smart en pasos más adelante de la instalación.

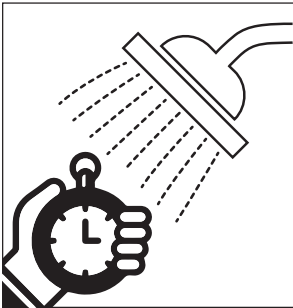


Gráfico 5. Determinación de tiempos