

# 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<br>Conectores flexibles con trenzado en vinilo reforzado 1/2" AM x 1/2" FIP | 16 A<br>Resistente a la intemperie<br>Configurado con App Coflex Smart<br>Compatible con Alexa y Google Assistant | Voltaje 127 V~<br>Frecuencia 60 Hz.<br>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.

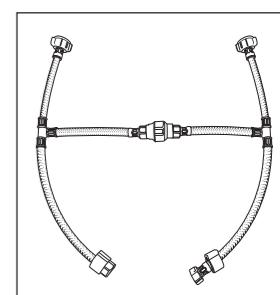


Gráfico 1. Sistema By-pass de Conectores Flexibles

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.

#### 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 qué 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.

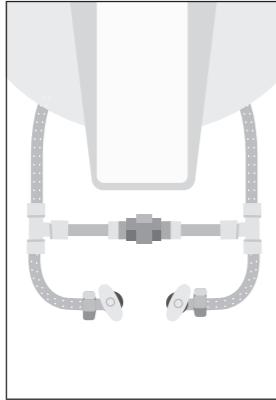


Gráfico 6. Sistema By-pass de Conectores Flexibles

#### ADVERTENCIA

Respeta 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).



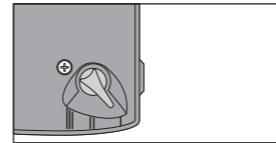
Gráfico 7. Diagrama de instalación en calentador de agua de paso y/o instantáneo

- 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).

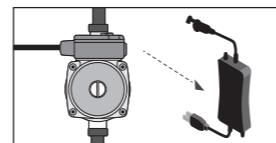


Gráfico 8. Diagrama de instalación en calentador de agua de depósito

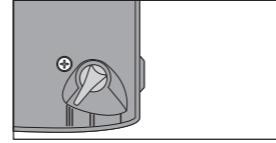
#### 2.- Coloque el interruptor en apagado (I)



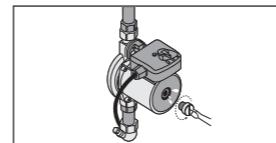
#### 3.- Conecte la bomba al Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores



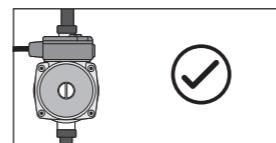
#### 4.- Ponga el interruptor en modo manual (III).



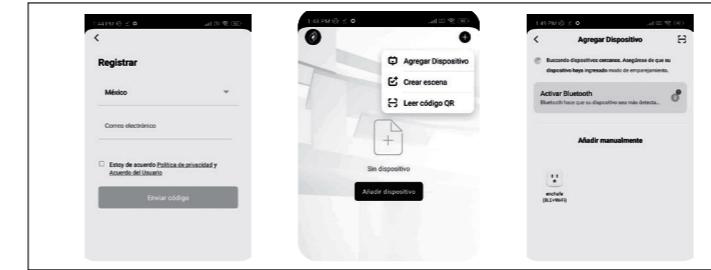
#### 5.- Purga la bomba (Ver instructivo del equipo)



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



- 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.
- 6.- 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 trabajará con el tiempo programación de fábrica (1 min.).

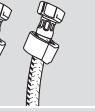
#### OPCIÓN 1. Activación Manual

- 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.



| 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<br>Presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> |
| Válvula antirretorno   | Temperatura de trabajo de 0° C a 80° C<br>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.

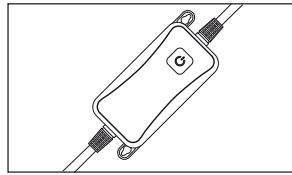


Gráfico 2. Enchufe Inteligente con Wi-Fi para Exteriores

| 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.

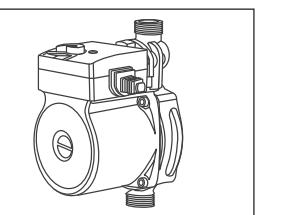


Gráfico 3. Bomba Presurizadora de Agua

**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 |

- 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

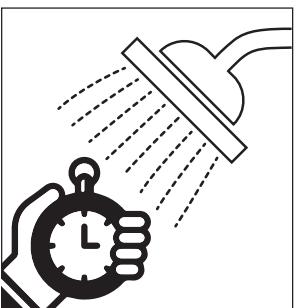
Antes de iniciar la instalación del sistema inteligente de recirculación de agua coflex, toma en cuenta las siguientes consideraciones:

- 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.



- 1.- Identificar la regadera más alejada del calentador de agua.
- 2.- 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.
- 3.- El tiempo obtenido se empleará para configurar la App Coflex Smart en pasos más adelante de la instalación.

Gráfico 5. Determinación de tiempos