

UNIDADES COMPACTAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA PWHU

DESCRIPCIÓN

Las unidades compactas de calentamiento de agua de la serie ADCATherm PWHU están diseñadas para calentar agua de forma instantánea, segura y eficiente, utilizando vapor como fluido primario. Cada sistema está construido para satisfacer los requisitos de aplicación y espacio en una unidad compacta, listo para su conexión al sistema, lo que reduce los costes de mantenimiento y el tiempo de interrupción.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Calentamiento preciso del agua con controles sencillos e intuitivos. Totalmente montado y probado, lo que reduce tiempo de diseño, montaje y puesta en marcha.
Montado de forma compacta en una estructura metálica de acero para economizar espacio en el suelo.
Diseñado a medida para satisfacer los requisitos de aplicación y espacio.
Lado de agua caliente fabricado en acero inoxidable austenítico con purga de aire automática.
Equipado con intercambiador de calor de placas ADCATherm PAT o intercambiador de calor de ST.

OPCIONES:

- Estructura y/o lado primario fabricados en acero inoxidable.
- Conjunto separador de humedad.
- Dispositivo independiente de ajuste de la temperatura máxima.
- Conjunto reductor de presión de vapor.
- Conjunto de trampa de bomba.
- Conjunto de bomba de recirculación y bypass.
- Conjunto de corte del lado primario y/o secundario.
- Depósito amortiguador para sistemas semi-instantáneos (WAVE).
- Intercambiador de calor de carcasa y tubos ADCATherm.
- Aislamiento térmico.
- Ruedas.

APLICACIONES: Instant water heating for process and other applications.

CONEXIONES: Bridas EN 1092-1 PN 16 o ASME B16.5 Clase 150.
Otros bajo demanda.



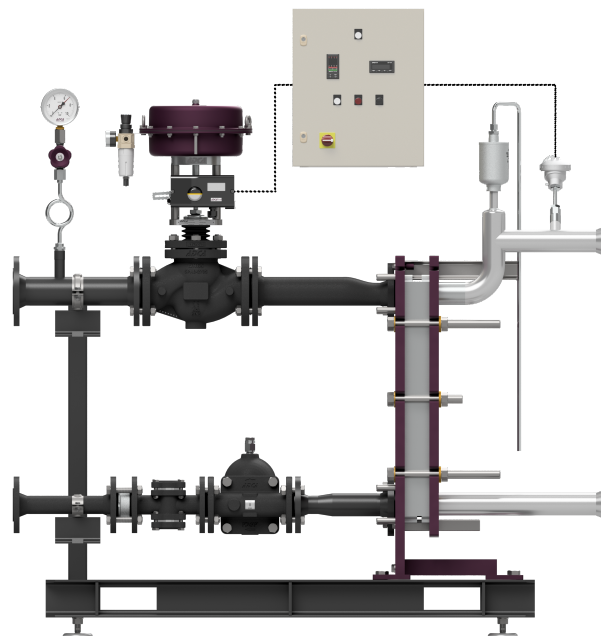
MARCADO CE

Producto no estandarizado diseñado según los requisitos. La evaluación de la conformidad y el marcado CE se realizan caso por caso.

CONDICIONES LIMITANTES *

Presión máxima admisible del vapor saturado (primaria)	9 bar
Presión máxima admisible del agua (secundaria)	9 bar
Temperatura máxima de funcionamiento (Juntas EPDM-HT)	180 °C
Presión nominal de las tuberías	PN 16

* Válido para unidades equipadas con un intercambiador de calor ADCATherm PAT. Las condiciones límite reales pueden variar en función de los requisitos y el diseño final.



Configuración básica de la unidad

VÁLVULA DE CONTROL Y SENSORES

Una válvula de control ADCATrol se encarga de modular el caudal de vapor, y se dimensiona cuidadosamente con asiento nominal o reducido asiento para adaptarse a la demanda de calor y a las velocidades recomendadas. Está equipada con un actuador neumático o eléctrico, con posicionador electroneumático o electrónico, respectivamente. La unidad estándar incluye un sensor de temperatura ADCATrol Pt100 de respuesta rápida en el lado secundario, instalado en un termopozo.

PANEL DE CONTROL

Caja de acero (acero inoxidable bajo demanda) equipada con controladores de proceso, terminales libres de tensión y salidas analógicas para monitorización de temperaturas, alarmas y ajustes remotos.

El panel de control puede equiparse alternativamente con PLC y pantalla táctil, con capacidad de registro de datos y comunicación. Los equipos de control e instrumentación instalados están precableados y los equipos neumáticos están conectados a un colector de suministro de aire, listos para su conexión.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

Los intercambiadores de calor ADCATharm son cuidadosamente seleccionados para garantizar el mejor rendimiento del sistema. Las unidades pueden suministrarse con intercambiadores de calor de placas ADCATharm PAT, altamente eficientes y ampliables, o con uno de los muchos intercambiadores de calor de carcasa y tubos de la serie ADCATharm ST.

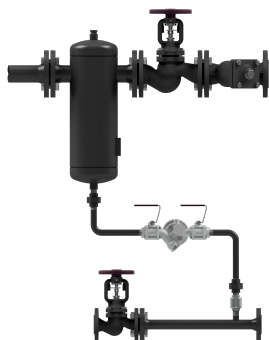
DRENAJE DEL CONDENSADO

Cada unidad está equipada con una trampa de vapor flotante ADCA o una trampa de bomba ADCAMat, cuidadosamente dimensionadas para garantizar un drenaje eficiente del condensado independientemente de las fluctuaciones de presión.

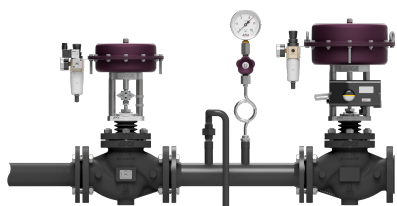
ESTRUCTURA Y TUBERÍAS

Los equipos están montados de forma compacta en una estructura metálica de acero (acero inoxidable bajo demanda) y la disposición se puede ajustar a los requisitos de espacio de instalación.

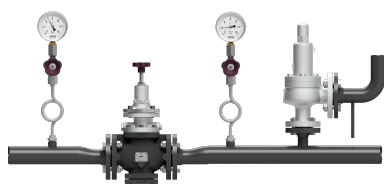
Las tuberías están dimensionadas para la aplicación, con el lado primario fabricado en acero al carbono y las válvulas y accesorios en acero al carbono o hierro SG. Las tuberías del lado secundario se fabrican en acero inoxidable con válvulas y accesorios en acero inoxidable o latón, si es admisible.



Conjunto separador de humedad opcional **



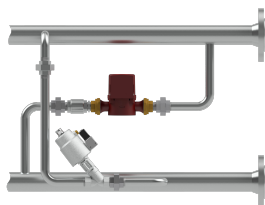
Dispositivo independiente de ajuste de la temperatura máxima opcional **



Conjunto reductor de presión opcional **



Conjunto de trampa de bomba opcional



Conjunto de bomba y derivación opcional **



Conjunto de válvulas de cierre opcional **

CONJUNTO SEPARADOR DE HUMEDAD

Incluye válvulas manuales de aislamiento de vapor y condensado, colador y separador de humedad con estación de atrapamiento.

DISPOSITIVO INDEPENDIENTE DE AJUSTE DE LA TEMPERATURA MÁXIMA

Válvula de límite alto de seguridad accionada neumática o eléctricamente para aislar inmediatamente el suministro de vapor cuando se alcanza una temperatura secundaria. El conjunto incluye controles y sensores independientes. La válvula de límite alto puede ser de globo o de bola.

CONJUNTO REDUCTOR DE PRESIÓN

Incluye válvula reductora de presión, válvula de seguridad y manómetros. Se recomienda encarecidamente el conjunto opcional de separador de humedad cuando se considere este conjunto.

CONJUNTO DE TRAMPA DE BOMBA

Conjunto completo de trampa de bomba con receptor cuidadosamente dimensionado para la carga, trampa de bomba ADCAMat, línea de suministro de vapor motriz con estación de trampa y purgador de aire.

CONJUNTO DE BOMBA Y DERIVACIÓN

Disposición de bomba de recirculación y válvula de derivación, permitiendo una respuesta rápida a los cambios de carga, mejorando y estabilizando el control de la temperatura.

CONJUNTO DE VÁLVULAS DE CIERRE

Lado primario: Válvulas de cierre y filtro selladas con fuelle.
Lado secundario: Válvulas esféricas en acero inoxidable.
Permite el aislamiento manual de los lados primario y/o secundario por comodidad o protección.

DATOS TÉCNICOS *

Fuente de alimentación	230 V AC 50/60 Hz
Corriente nominal	5 A
Interruptor principal	25 A
Clasificación IP (panel de control)	IP 65
Alimentación neumática	Mínimo 6 bar
Voltaje de control	24 V DC
Actuadores eléctricos	24 V AC/DC or 230 V AC

* Puede variar en función de la configuración y las opciones de la unidad.

DIMENSIONES

El producto no está estandarizado y se diseña según los requisitos. Las dimensiones y el peso se indican caso por caso. Consulte al fabricante.

CÓMO HACER UN PEDIDO

Solicite y rellene la hoja de solicitud de PWHU.

** Pueden integrarse en el paquete o suministrarse como componentes aislados para su instalación en la línea.