

LOGICO

Modulo hidráulico compacto para la gestión de un circuito directo (alta temperatura), uno mezclado (suelo radiante/baja temperatura) y producción de agua caliente sanitaria (ACS).

LOGICO es un innovador modulo hidráulico que, combinado con una caldera básica sin centralita propia electrónica, permite gestionar un circuito de calefacción mezclado (baja temperatura/suelo radiante), un circuito directo (alta temperatura/radiadores), y producción de agua caliente sanitaria. La particular circulación del caudal hidráulico en el interior del módulo asegura el retorno a la fuente de calor a temperaturas muy bajas. LOGICO, por tanto, en conexión con una caldera de condensación, bomba de calor, o sistemas solares, garantiza de forma sencilla e inmediata la misma eficiencia energética en todo el sistema completo.

LOGICO es muy fácil de instalar: está completamente premontado y la centralita de regulación viene precableada. Un box externo de conexiones facilita las conexiones eléctricas a realizar hacia los componentes externos del grupo. Las funciones de cada circuito individual se pueden gestionar desde el ambiente a través de un elegante cronotermostato (opcional) con panel táctil touch, con asistente de uso. El generador de calor se conecta directamente a LOGICO, y no son necesarios colectores de distribución, agujas hidráulicas, o bombas añadidas. LOGICO es capaz de funcionar con una sola bomba de circulación.

VENTAJAS AÑADIDAS

- Válvulas específicas de aislamiento entre primario y secundario, permitiendo un fácil mantenimiento de todos los componentes del grupo sin tener que vaciar el circuito.
- Válvula de equilibrado de la sobrepresión integrada en el circuito directo.
- Bomba de alta eficiencia con Δp variable / Δp constante para el control de la presión diferencial, o de la regulación de la velocidad constante.
- LOGICO se instala en vertical con circulación desde abajo hacia lo alto o viceversa: en este caso, la centralita puede ser girada 180°.

Entre-ejes: 90 mm. hacia los circuitos; 125 mm. hacia el generador.

Box de aislamiento en EPP (dimensiones: 400x516x180). Una especial placa posterior metálica permite una fácil instalación a pared.

PN10, temperatura máxima 95°C

Conexiones externas disponibles: 1" hembra.

MÁRGENES DE USO

Máxima potencia global: 35 Kw

Circuito directo: Potencia máxima 35 kw (con Δt 20 K) y caudal máximo de 1510 l/h..

Valor Kvs: 5,0

Circuito de mezcla: Potencia máxima 12 Kw (con Δt 8 K) y caudal máximo de 1.300 l/h. Valor Kvs: 4,0

Circuito ACS: Potencia máxima 35 Kw (con Δt 15 K) y caudal máximo de 2010 l/h.

Valor Kvs: 10,0

COMPONENTES PRINCIPALES

- **Bomba Wilo Para 15/6 SC.** Bomba de alta eficiencia con Δp variable y Δp constante para el control de la presión diferencial, o de la velocidad constante.
- Válvula mezcladora de 3 vías con doble alimentación, serie LOGICO. Accionada por un servomotor proporcional. Permite un uso eficiente de la energía de retorno del circuito directo o directamente de la fuente de energía. By-pass interno y baja pérdida de carga.
- **Centralita climática LOGICO.** Amplio display LCD para la visualización del esquema hidráulico seleccionado, de las temperaturas y del estado del relé. La centralita está completamente precableada y completa de sonda de ida del circuito de mezcla y sonda externa. Predisposición para el termostato ambiente CALEON (opcional), alimentación 24 VDC (output).
- **Sensor box externo** para una accesible conexión de las sondas y del contacto caldera o contacto limpio.



CÓDIGO	GESTIÓN ACS	BOMBA
2031052ACS-P6-LH	SI	Wilo Para 25/6 SC
2031052-P6-LH	NO	Wilo Para 2576 SC

Esquema hidráulico y componentes

- Circuito mezcla/suelo radiante/fan coils
- Circuito directo /radiadores
- Interacumulador
- Generador calor

Sondas de control instalación

- S3** Sonda interacumulador ACS
- S4** Sonda Ida ida (circuito directo)
- S5** Sonda circuito mezcla
- S6** Sonda externa

REQUISITOS!!

Es necesario que el generador de calor, esté provisto de bomba. En caso contrario, la centralita LOGICO podrá gestionar una bomba externa con la ayuda de una sonda.

Sondas de control instalación añadida.

