

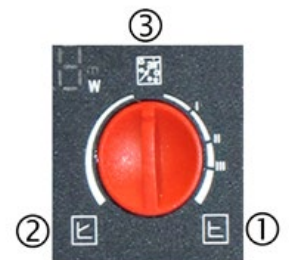


Unidad de climatización para un circuito mezclado de calefacción. El módulo, al adquirir el valor de la temperatura externa, determina la temperatura de flujo correcta del sistema en función de la curva climática establecida. Circulador con control diferencial integrado: Wilo Yonos PICO 25 / 1-6 o Yonos PICO 25 / 1-8. Operación con Δp constante o variable Δp .

① Δp constante: para circuitos de calefacción con una caída de presión fija (por ejemplo, sistemas de suelo radiante) o en sistemas (por ejemplo, radiadores) donde la resistencia de las tuberías es insignificante en comparación con la de las válvulas termostáticas o donde, independientemente de las válvulas termostáticas abiertas, es requerida la misma presión diferencial

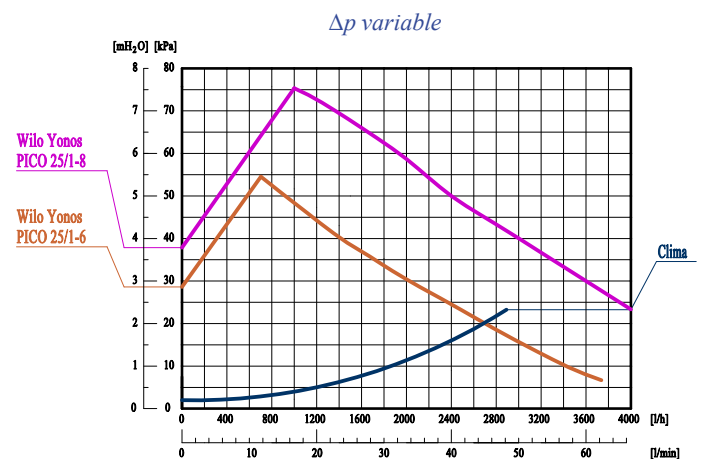
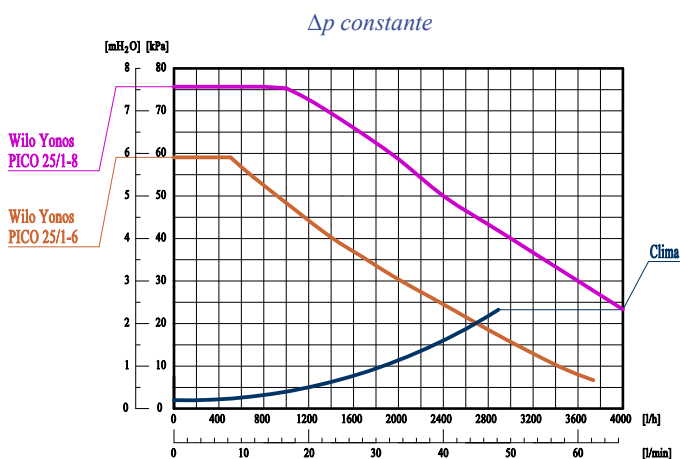
② Δp variable: para buscar el máximo ahorro de energía y reducción de ruido. Recomendado en sistemas donde la resistencia de las tuberías prevalece sobre la de las válvulas reguladoras o más simplemente cuando la presión diferencial requerida disminuye cuando disminuye el flujo.

③ Programa de purga: gire el selector a esta posición la primera vez que se inicia el sistema. El programa de 10 minutos activa el motor circulador alternativamente a baja y alta velocidad, favoreciendo la aglomeración de burbujas de aire hacia los puntos de desaireación del sistema. Al final del ciclo, gire el selector al modo operativo seleccionado: Δp constante o Δp variable.



Curvas características de los módulos y circulador.

Potencia absorbida de 4 W a 40 W (Wilo Yonos PICO 25/1-6) y de 4 W a 75 W (Yonos PICO 25/1-8)

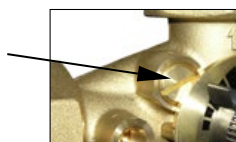


VÁLVULA MEZCLADORA CON SERVOMOTOR

Válvula mezcladora de 3 vías con servomotor bidireccional y ángulo de operación de 90 °; LED para apertura y cierre. Selector para operación manual a través de la perilla indicadora. Un conector especial le permite reemplazar el servomotor en caso de falla o mal funcionamiento sin afectar el cableado eléctrico. **Valor Kvs de la válvula mezcladora: 10,0.**

En los modelos M33 hay un by-pass integrado en el cuerpo de la válvula mezcladora. El by-pass integrado tiene una velocidad de flujo ajustable de hasta el 50% de la velocidad de flujo total de la válvula (especialmente adecuada para sistemas de suelo radiante).

Valor Kvs de la válvula mezcladora: 15,0.



MÓDULOS HIDRÁULICOS “CLIMA L”

CENTRALITA CLIMATICA “CLIMA L”

La unidad de control climático se suministra ya precableada al circulador, al servomotor de la válvula mezcladora y a la sonda de contacto S5 (TR / S1.5) para la vía de suministro mezclada. El cable de alimentación, también precableado, debe conectarse a la red eléctrica de 230 VCA solo después de completar la conexión de las sondas de temperatura.

Para llevar a cabo estas operaciones, confíe solo en personal calificado.

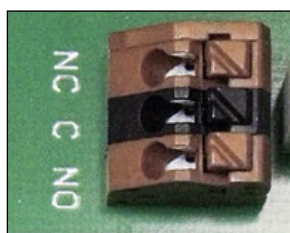
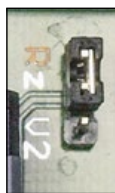
Continúe con la instalación siguiendo las instrucciones a continuación:

✓ Sensor box

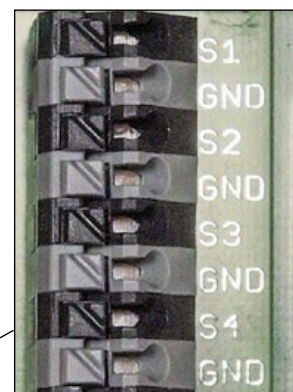
Todas las conexiones deben realizarse a través de los terminales dentro de la caja de conexión “Sensor Box”, de acuerdo con las indicaciones que se muestran en la siguiente imagen. La caja del sensor debe estar fijada a la pared cerca del módulo hidráulico. Las sondas utilizadas son todas Pt1000.

Salida de relé NC o NO (normalmente cerrada o abierta): La salida 0 / 10V V2 se transforma en un contacto seco (máx. 6 A) colocando el puente en la posición Rz como se muestra en la imagen “A”.

Rif. “A”:
Puente V2 / Rz
para la selección
del tipo de salida



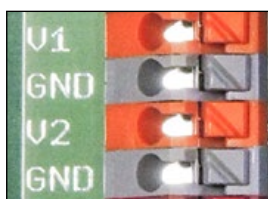
Terminales de conexión de la sondas



La sonda S5 ya está precableada de serie
(sonda de contacto vie de suministro)



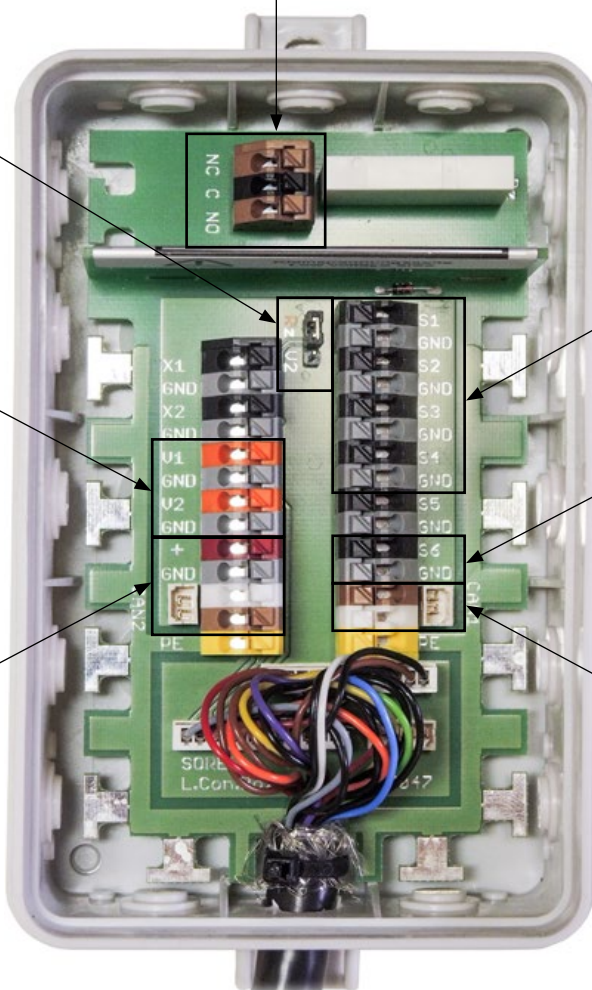
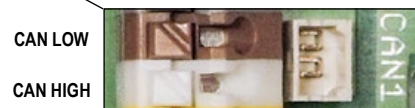
Terminales 0-10V



Terminales CAN
para °Caleon n.2
y alimentación +24 VDC
para °Caleon n.1 e n.2



Terminales CAN
para °Caleon n.1



MÓDULOS HIDRÁULICOS “CLIMA L”

S6: Sonda de temperatura externa TA55. Para ser fijado a la pared en el lado norte del edificio. El instalador debe realizar el cableado in situ utilizando cables con una sección mínima de 0,75 mm² hasta un máximo de 30 m. Para distancias más largas, es necesario aumentar la sección y posiblemente verificar la resistencia del conjunto cable-sonda de acuerdo con lo que se informa en la tabla 1 (al conectar los cables no es necesario respetar la “polaridad”).

Tabla 1: resistencia / temperatura para el cableado de la sonda

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

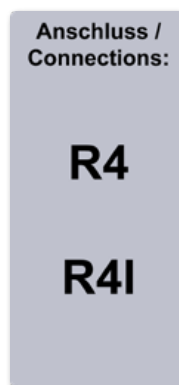


✓ Instale la sonda de contacto TR/S1,5

Terminati i collegamenti nel sensor box, fissare la sonda a contatto **S5** (TR/S1,5) sul tubo di mandata (metallico) a valle della valvola a sfera con anello indicatore rosso, utilizzando la fascetta fornita a corredo come mostrato in *figura 2*. Si consiglia inoltre di applicare un sottile strato di pasta termoconduttiva tra la sonda e il tubo dell'impianto.

✓ Power box

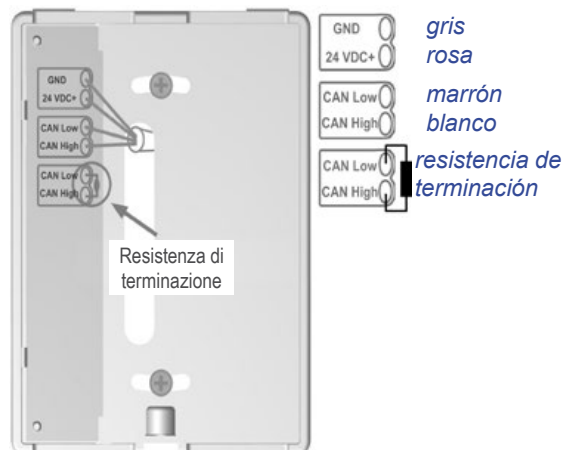
Power Box con contacto caldera NO (Normalmente abierto); Max. 2A.



Termostato de ambiente °Caleon (no provisto; que se encuentra en el mercado)



Elegante unidad de control para habitaciones con panel táctil capacitivo TFT para un cómodo control remoto del sistema de calefacción. Modos de funcionamiento normal, turbo, ecológico y apagado con temperatura de consigna específica. Programa de vacaciones. Hasta 8 franjas de tiempo de calentamiento diarias seleccionables.



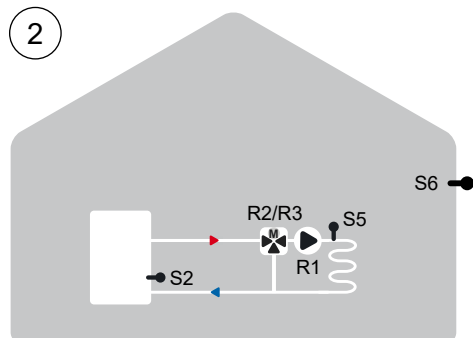
¡ADVERTENCIA!

Al conectar el termostato de ambiente ° Caleon, es necesario utilizar un cable BUS blindado de 4 hilos trenzado en pares y conectar la trenza a un lado del conector de protección.

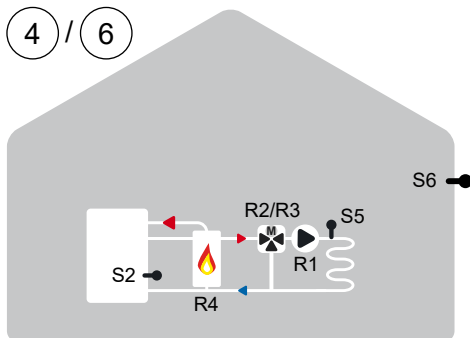
MÓDULOS HIDRÁULICOS “CLIMA L”

DIAGRAMAS HIDRAULICOS “CLIMA L”

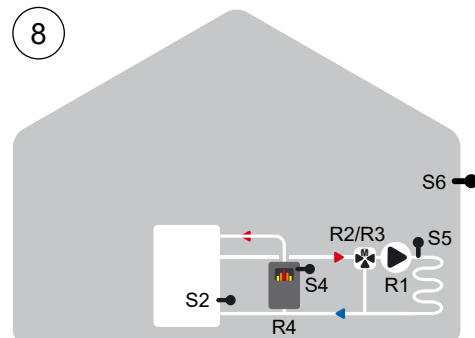
✓ Circuito mezclado



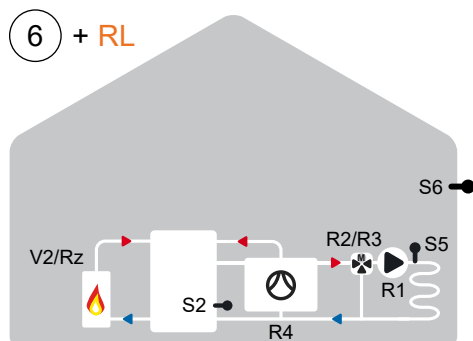
Circuito mezclado de calefacción y / o refrigeración.



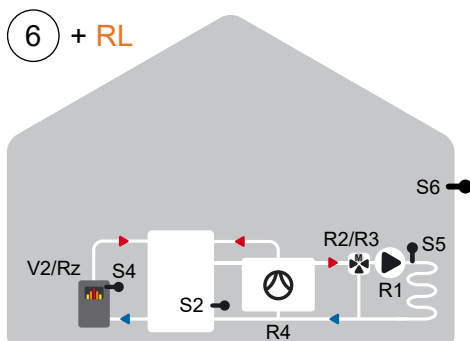
Circuito mezclado de calefacción y caldera o bomba de calor.



Circuito mezclado de calefacción y biomasa

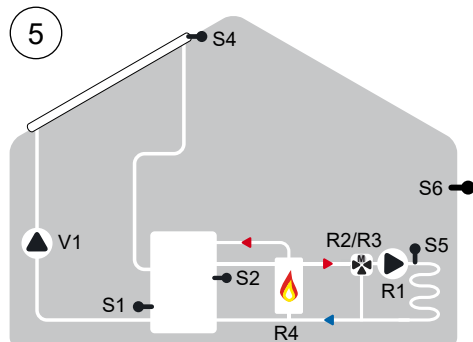


Circuito mezclado de calefacción y bomba de calor con integración de caldera.

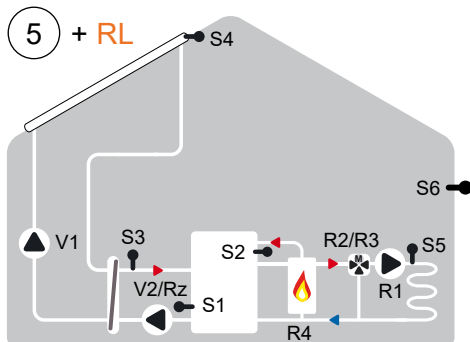


Circuito mezclado de calefacción y bomba de calor con integración biomasa

✓ Circuito mezclado y solar

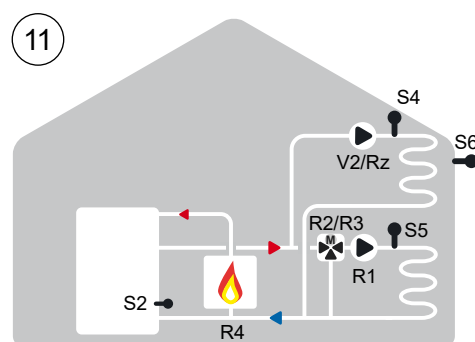


Circuito mezclado de calefacción, solar y caldera o bomba de calor



Circuito mezclado de calefacción, solar con intercambiador, caldera o bomba de calor

✓ Circuito mezclado y directo

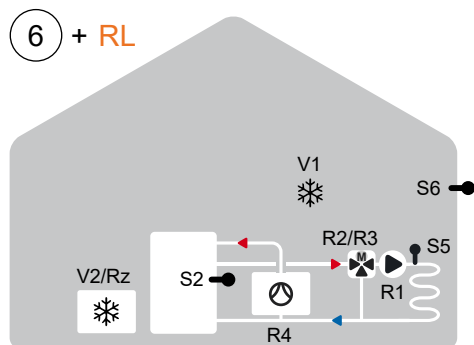


Circuito mezclado de calefacción, directo y caldera o bomba de calor

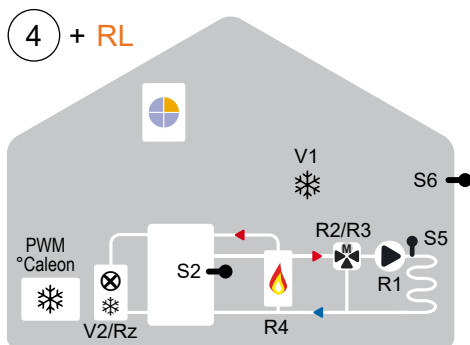


MÓDULOS HIDRÁULICOS “CLIMA L”

✓ Circuito mixto con funcionalidad de enfriamiento.



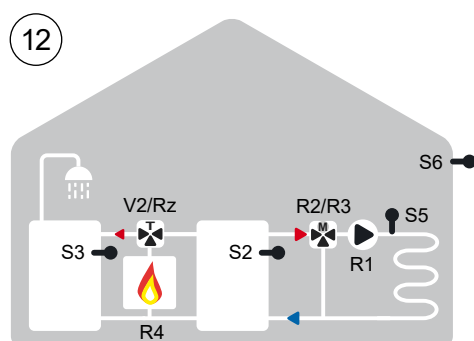
Circuito mixto de calefacción, bomba de calor con función de enfriamiento; deshumidificador



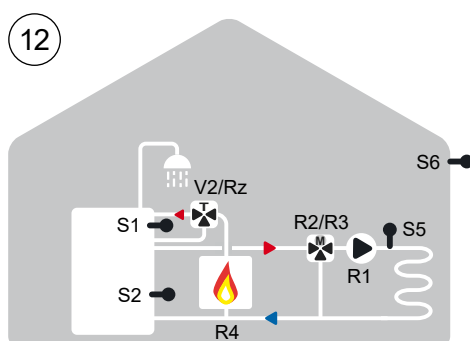
Circuito mixto de calefacción, caldera y enfriador; ° Caleon Clima y deshumidificador

ATTENZIONE!
Le figure qua elencate devono essere utilizzate solo come schemi indicativi dei vari sistemi idraulici, pertanto non hanno alcuna pretesa di completezza.

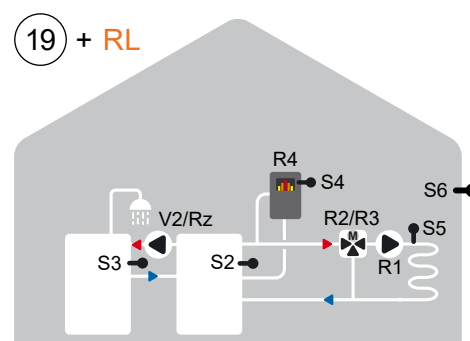
✓ Producción de agua caliente sanitaria.



Circuito mixto de calefacción, caldera, desviador y caldera.



Circuito mixto de calefacción, caldera, desviador y almacenamiento combinado.



Circuito mixto de calefacción, biomasa, transferencia de calor y caldera

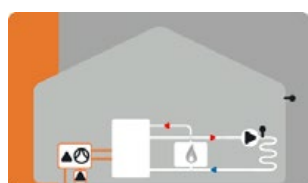
Funciones adicionales para la extensión de los esquemas predefinidos.

Los esquemas preestablecidos se pueden ampliar de manera fácil y flexible a través de contactos gratuitos. Si la unidad de control tiene más salidas de relé que las necesarias para el esquema elegido, los relés que quedan libres se pueden usar para activar otras funciones adicionales. El usuario se guía paso a paso en la configuración de los parámetros correspondientes. Las funciones complementarias (p. Ej., Calentamiento adicional y anti-legionella) se pueden gestionar con el mismo relé. Las sondas también se pueden usar para múltiples funciones simultáneamente. El usuario puede así configurar su sistema personalizado de manera simple y rápida.

Ejemplos de funciones adicionales:

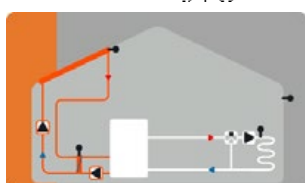
Temp. Diferencial	Transferencia de calor	Caldera con bomba	Intercambiador
Bomba booster	Calefacción adicional	2° Circuito	Recirculación
Enfriamiento	Caldera de combustible sólido	Elevador de retorno	Siempre encendido
Solar	Bypass solar	Mensaje de error	bomba de calor
Control presión	Caldera	Operación paralela	Deshumidificador

Schema 1 +



Tanque combinado con circuito calefacción directa con funciones bomba de glicol adicional y compresor

Schema 2 +



Serbatoio combinato con circuito di rcalentamiento mezclado con funciones intercambiadores solares y de calor adicionales

Schema 8 +



Depósito combinado o depósito intermedio con circuito de calefacción combinado con las funciones quemador adicional y bomba de caldera