

03989 - Cabezal termostático conectado IoT

El cabezal termostático, montado directamente en el radiador, regula la temperatura ambiente controlando el flujo de agua caliente que circula por los radiadores de una instalación de calefacción. Gracias a la conectividad de la tecnología Bluetooth, se integra en el sistema View Wireless y se puede controlar manualmente en modo local mediante un termostato IoT (si se ha asociado) o en modo remoto mediante la aplicación View o asistentes de voz. Los cabezales conectados IoT sustituyen a los cabezales termostáticos ya instalados y son compatibles con la mayor parte de válvulas gracias al uso de varios adaptadores (véase la TABLA DE COMPATIBILIDAD DE LAS VÁLVULAS).

Descargue la aplicación View Wireless  en la tablet o el smartphone que vaya a utilizar para la configuración.

Cuando se conecta el dispositivo para la primera configuración, se recomienda buscar si hay nuevo firmware y actualizarlo.

Además, se precisa:

Gateway arts. 30807.x-20597-19597-14597	
Aplicación View 	para el control por smartphone/tablet
Asistentes de voz Amazon Alexa, Google Assistant o Siri (Homekit) para el posible comando de voz	

CONFIGURACIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

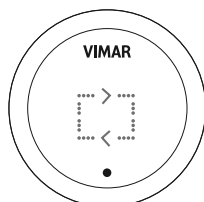
1. Cree su cuenta Instalador en MyVIMAR (online).
2. Cablee todos los dispositivos de la instalación (conmutadores, relés, termostatos, gateways, etc.).
3. Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
4. Cree la instalación y los entornos.
5. Asocie todos los dispositivos a los entornos, excepto el gateway (debe asociarse por último).
6. Para cada dispositivo, configure las funcionalidades, los parámetros y los posibles dispositivos accesorios (mando cableado o por radio y correspondiente función).
7. Transfiera la configuración de los dispositivos al gateway y conéctelo a la red Wi-Fi.
8. Transfiera la instalación al usuario Administrador (que debe haber creado su perfil en MyVIMAR).

Para los detalles, consulte el manual de la aplicación View Wireless que se puede descargar de www.vimar.com.

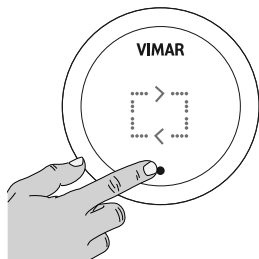
PRIMERA PUESTA EN MARCHA DEL CABEZAL Y CONFIGURACIÓN EN Bluetooth

1. Enrosque el cabezal al radiador y ponga las pilas como se ilustra en "INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS PILAS".

Después de poner las pilas, en la zona central de la pantalla se visualiza una animación:

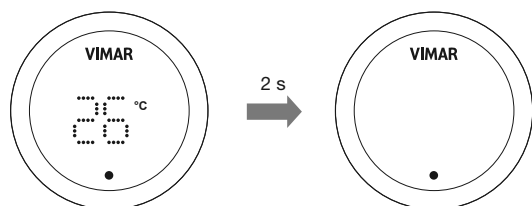


2. Pulse el botón  para iniciar la calibración o espere a que transcurran 5 min.

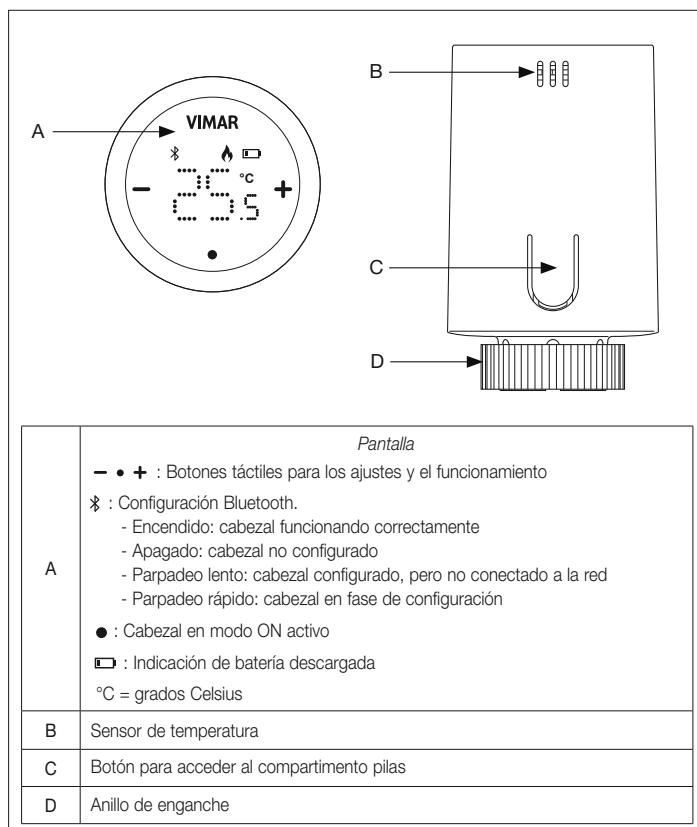


Durante la calibración, la pantalla permanece apagada.

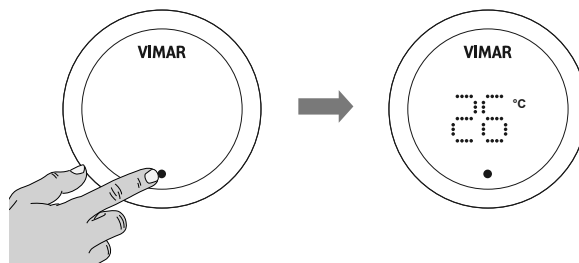
Una vez terminada la calibración (que dura aproximadamente 30 s), en la pantalla se visualiza la temperatura ambiente durante 2 s y, luego, se apaga y pasa al modo de espera.



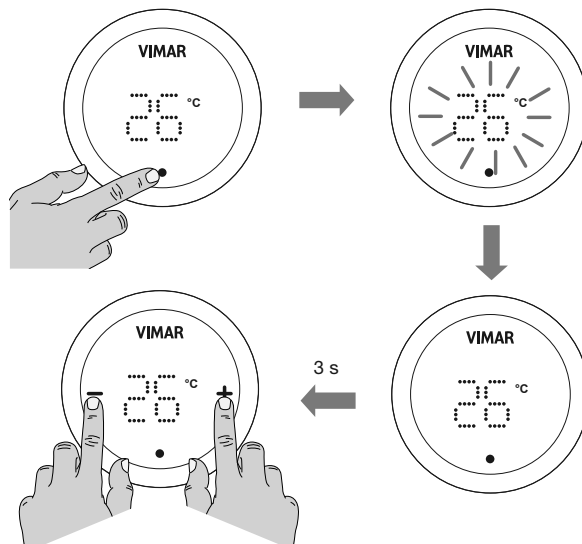
3. Inicie la aplicación View Wireless y vaya a la pantalla para añadir dispositivos.



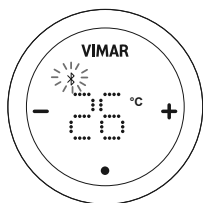
4. Seleccione "Añadir" (), elija el entorno donde se vaya a colocar el cabezal y asigne un nombre.
5. Seleccione  ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acerque el cabezal.
6. Pulse brevemente el botón  para salir del modo de espera.



7. Pulse de nuevo el botón  durante 3 s; la pantalla parpadea 2 veces y después de 3 s se visualiza la consigna. Pulse a la vez, durante 6 s, los botones + y - del cabezal.



El icono  empieza a parpadear y se realiza la asociación.

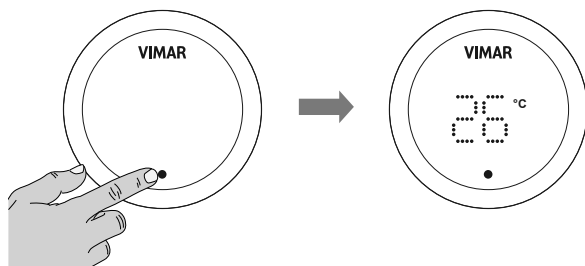


FUNCIONAMIENTO DEL CABEZAL

El cabezal funciona siempre en calefacción en modo ON u OFF.

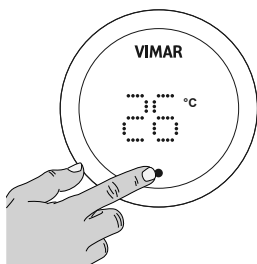
Espera

Cuando el cabezal está en espera, la pantalla está apagada; para encenderla, pulse brevemente el botón .

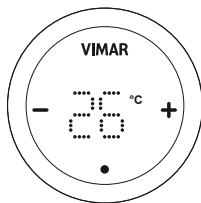


Modo de funcionamiento

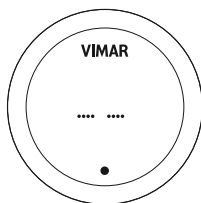
Pulse brevemente el botón .



- Si el modo de funcionamiento es ON, se visualiza la consigna de temperatura y será posible modificarla.



- Si el modo de funcionamiento es OFF, en la pantalla no se visualiza ningún valor.



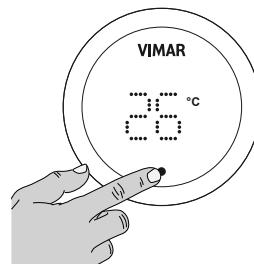
Ajuste de la consigna de temperatura

1. Cuando el cabezal está en modo ON, pulse uno de los botones **+** y **-**: los dos empiezan a parpadear.
2. Pulsando de nuevo **+** y **-**, configure la consigna deseada (cada pulsación aumenta o disminuye el valor en 0,5 °C).

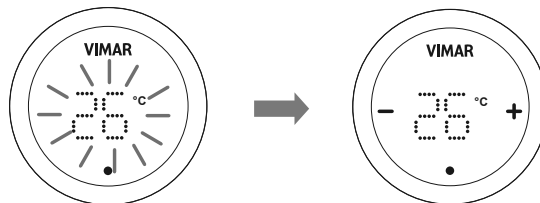
En la pantalla se vuelve a visualizar la temperatura ambiente y, después de un tiempo límite de 5 segundos sin interactuar con el dispositivo, el cabezal pasa al modo de espera y la pantalla se apaga.

Conmutación OFF ➔ ON

Después de encender la pantalla, pulse  durante 3 s.

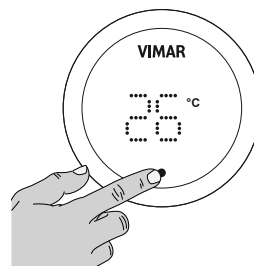


La pantalla parpadea 2 veces, pasa al modo ON y se visualizan la consigna y los botones **+** y **-**.

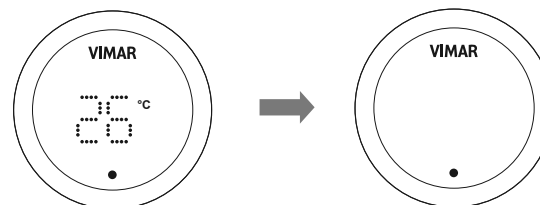


Conmutación ON ➔ OFF

Después de encender la pantalla, pulse  durante 3 s.



La pantalla se apaga y pasa al modo OFF.

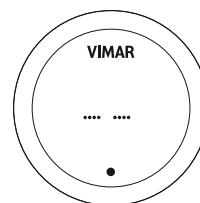


NOTA Después de un tiempo de límite de 5 segundos sin interactuar con el dispositivo, el cabezal pasa al modo de espera y la pantalla se apaga.

PROCEDIMIENTO DE RESET.

Con el reset se restauran las condiciones de fábrica.

Con el cabezal en modo ON, pulse **+** y **-** hasta que en la pantalla no se visualice ningún valor.



03989 - Cabezal termostático conectado IoT

Configuración de los parámetros mediante la aplicación View Wireless

Cabezal termostático independiente:

Menú	Parámetros
Funcionalidad → Notificación de inserción de pila descargada	ON u OFF
Funcionalidad → Calibración de la temperatura	± 5 °C

Cabezal termostático asociado al termostato 30811-02974:

Menú	Parámetros
Funcionalidad → Notificación de inserción de pila descargada	ON u OFF

**NORMAS DE INSTALACIÓN.**

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El cabezal debe fijarse al radiador antes de poner las pilas y de configurarlo.
- La instalación mecánica del cabezal 03989 en el radiador afecta al error en la medición de temperatura; dependiendo de si el cabezal se ha montado en la base del radiador o en su parte superior, la temperatura ambiente medida puede variar incluso de 2-3°C.
- Tras haber completado el montaje, se aconseja efectuar una calibración posicionando un termómetro en la habitación, a una altura de 1,5 m y a una distancia mínima de 3 m de los elementos de calefacción, para detectar la diferencia de temperatura entre la medición del termómetro y la del cabezal. Se puede calcular el valor medio entre las dos diferencias de mediciones con radiador "caliente" y "frío"; dicho valor se ajusta luego en la aplicación View Wireless en el parámetro "Calibración Temperatura invierno" del cabezal.
- El cabezal se añade a la red mesh Bluetooth y, por lo tanto, requiere que haya al menos un dispositivo IoT alimentado por la red (mando, etc.), que se encuentre en sus inmediaciones (en la misma habitación). El cabezal no es de libre instalación.

CARACTERÍSTICAS.

- Alimentación: 3 Vcc con 2 pilas alcalinas AA LR6 1,5 V no recargables (no suministradas)
- Duración de las pilas: hasta 1 año.
 - Es aconsejable sustituir las pilas al inicio de cada periodo de utilización de la calefacción.
 - Es aconsejable configurar el cabezal en el modo OFF cuando la calefacción no está activada (por ejemplo, en verano).

- El cabezal memoriza la configuración asignada y la mantiene incluso sin alimentación.

- Potencia RF transmitida: < 100 mW (20 dBm)
- Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz
- N.º máx. de cabezales por instalación: 24
- Pantalla para regulación y configuración
- Consigna actual que se puede configurar: +4 - +40 °C
- Modos de funcionamiento: Automático, Manual, Reducción, Ahorro, Protección, Off y Manual temporizado
- Regulación de la calefacción en modo PI
- Clasificación ErP (Reg. UE 811/2013): dispositivo de control de la temperatura de clase IV (aportación 2 %)
- Precisión de la medición de la temperatura (sonda integrada): +/- 1 °C entre +5 y 35 °C
- Adaptadores suministrados para la compatibilidad con las principales válvulas: RA Danfoss, RAV Danfoss, RAVL Danfoss, Giacomini, Caleffi, M28x1.5, FAR.
- Grado de protección: IP30
- Temperatura de funcionamiento: -T35 (entre 5 °C y +35 °C) (uso interno)
- Grado de contaminación: 2 (normal)
- Índice de seguimiento: PTI175
- Temperatura ambiente durante el transporte: -25 - +60°C
- Clase del software: A
- Controlable con la aplicación View y asistentes de voz Alexa, Google, Siri y Homekit para sistema con tecnología Bluetooth

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva RED. Directiva RoHS. Normas EN IEC 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN IEC 63000, EN 301 489-17, EN 300 328 y EN IEC 62311.

Vimar S.p.A. declara que el equipo radio es conforme a la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está recogido en la ficha del producto en el siguiente sitio web: www.vimar.com.

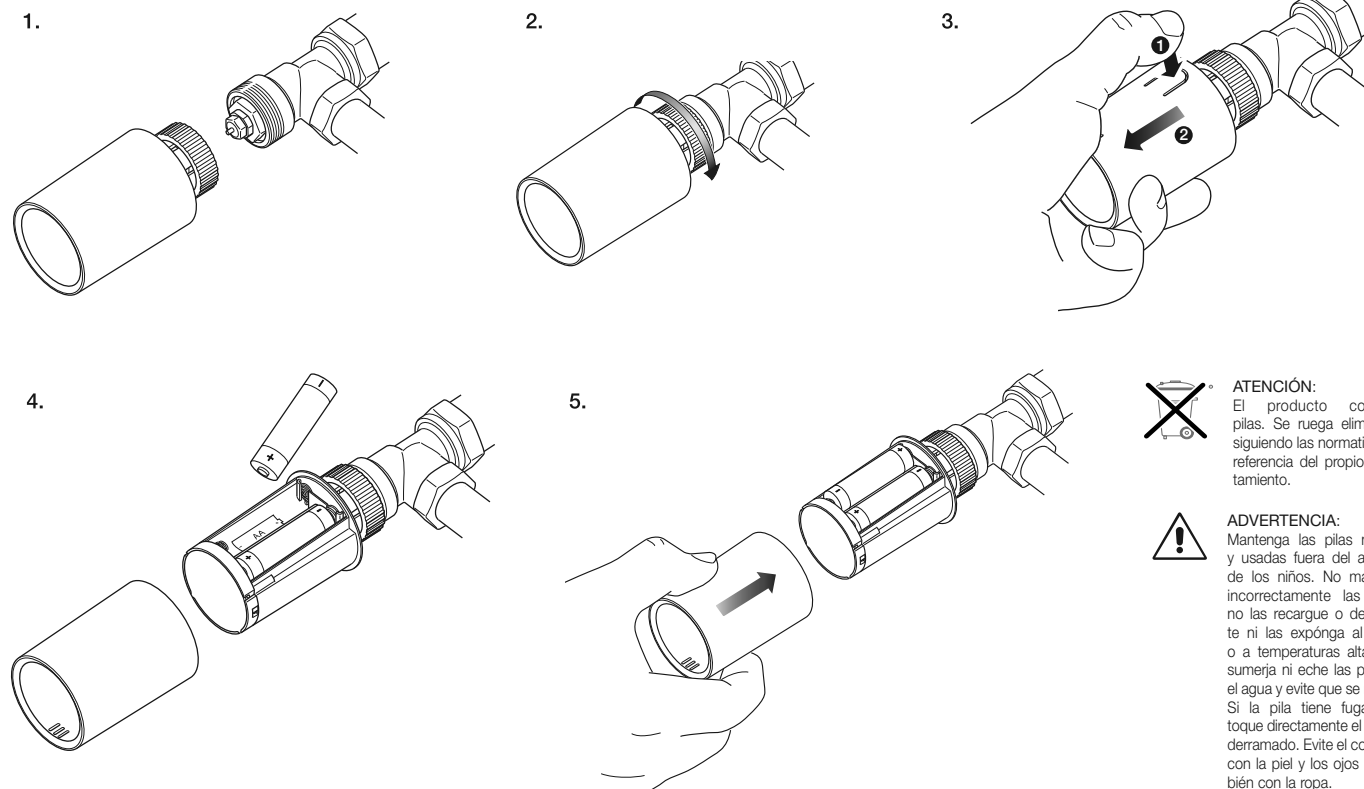
Reglamento sobre dispositivos de control de temperatura (UE) n.º 811/2013

Reglamento REACH (UE) n.º 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.

**RAEE - Información a los usuarios**

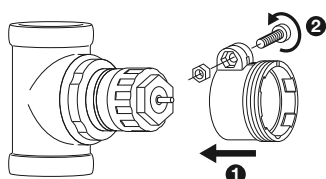
El símbolo del contenedor de basura tachado indica que el producto, al final de su vida útil, debe recogerse de forma separada de otros residuos y entregarse a centros de recogida autorizados, de conformidad con las leyes nacionales de los países de la UE que aplican la Directiva RAEE. El objetivo es prevenir efectos negativos sobre el medioambiente y la salud humana, garantizando la correcta gestión del producto como residuo, evitando así su eliminación abusiva sancionada por la ley.

Para la correcta eliminación del producto, consulte la normativa local de su país.

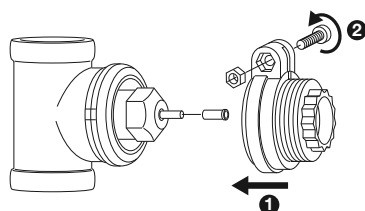
INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS PILAS

ADAPTADORES SUMINISTRADOS

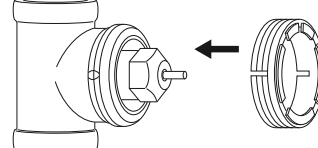
Danfoss RA



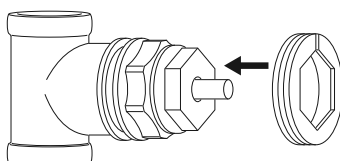
Danfoss RAV



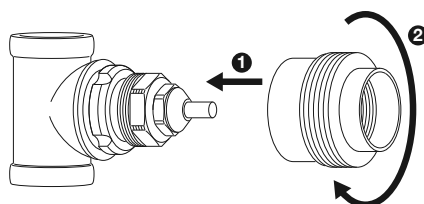
Danfoss RAVL



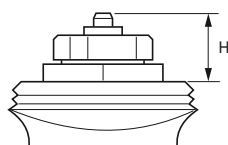
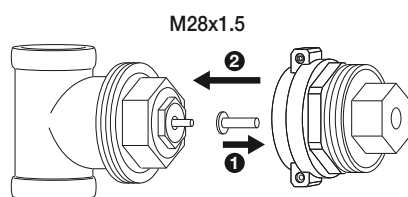
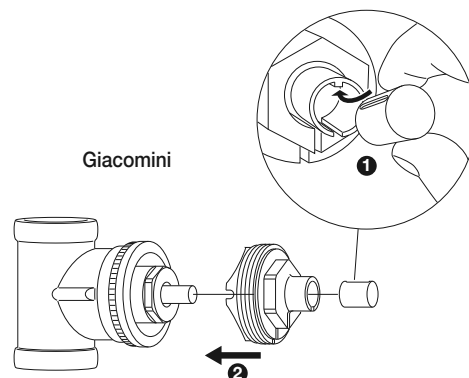
Caleffi



FAR



Giacomini



		H
17 mm	Herz MMA Remagg	ca. 8,5 - 10 mm
15 mm	Other	ca. 10 - 12 mm

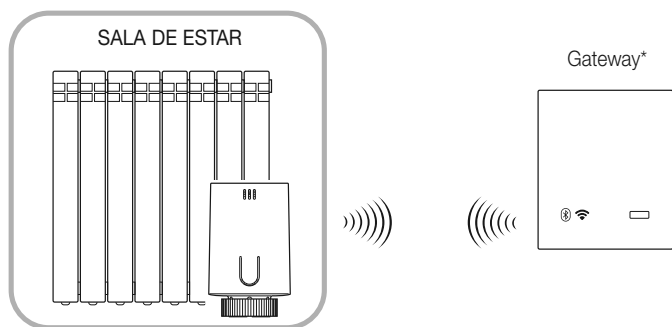
		H
24 mm	SAM Slovarm	ca. 1,0 - 3,0 mm
18,5 mm	TA Comap Markaryds	ca. 6,5 - 8,5 mm

TABLA DE COMPATIBILIDAD DE LAS VÁLVULAS

Fabricante	Modelo de radiador	Enganche	¿Se requiere adaptador?
Caleffi		Ø 23 mm	sí
Caleffi		M30 x 1.5 mm	no
Danfoss	RAS CK	M30 x 1.5 mm	no
Danfoss/Honeywell	RA-A, B, C T2000/ T6000/ T3000/ RAS C2	Ø 23 mm con muescas	sí
Danfoss	RAV	Ø 34 mm con 4 muescas	sí
Danfoss	RAVL	Ø 25,5 mm con 4 muescas	sí
Danfoss	RTD	M30 x 1.5 mm	sí
FAR		M23 x 1.5 mm	sí
Giacomini		Ø 26,6 mm	sí

EJEMPLOS DE USO

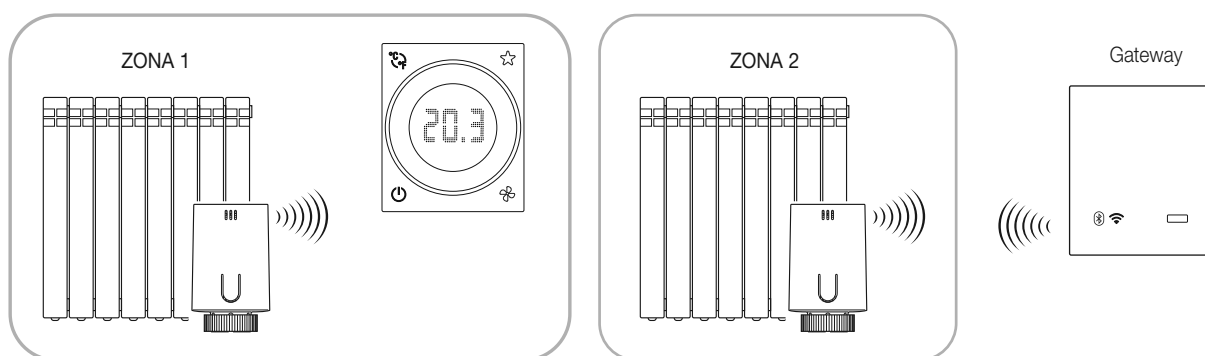
1. Gestión de la zona de climatización mediante cabezal



El cabezal debe configurarse como independiente y no se requiere crear un grupo en la aplicación View Wireless

*El cabezal se añade a la red mesh Bluetooth y, por lo tanto, requiere que haya al menos un dispositivo IoT alimentado por la red (mando, etc.) dentro de su alcance de radio.

2. Gestión de la climatización mediante termostato asociado al cabezal

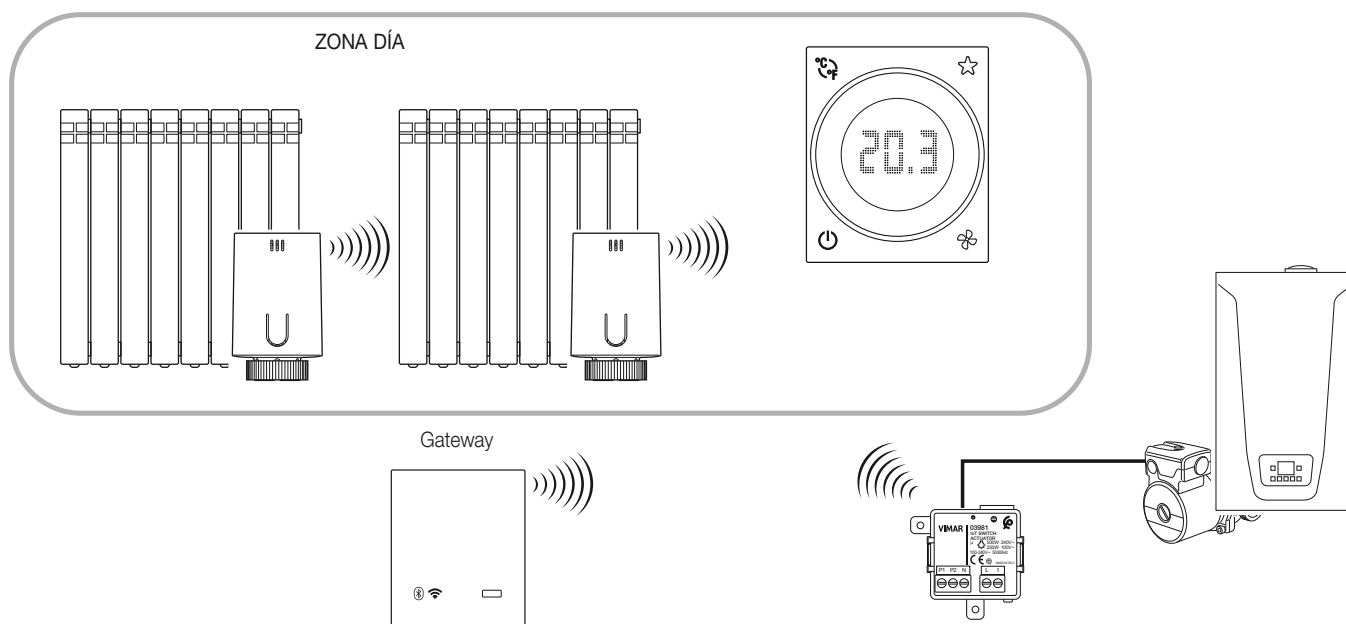


El cabezal de la ZONA 1 debe configurarse como "Asociado a termostato".

El cabezal de la ZONA 2 debe configurarse como independiente.

Este tipo de aplicación solo puede ser "Invierno" y debe configurarse en la aplicación View Wireless creando el grupo Climatización → Actuadores remotos y Cabezales → Invierno → Relé

3. Gestión de la climatización mediante termostato asociado a dos cabezales y un relé de consentimiento zona

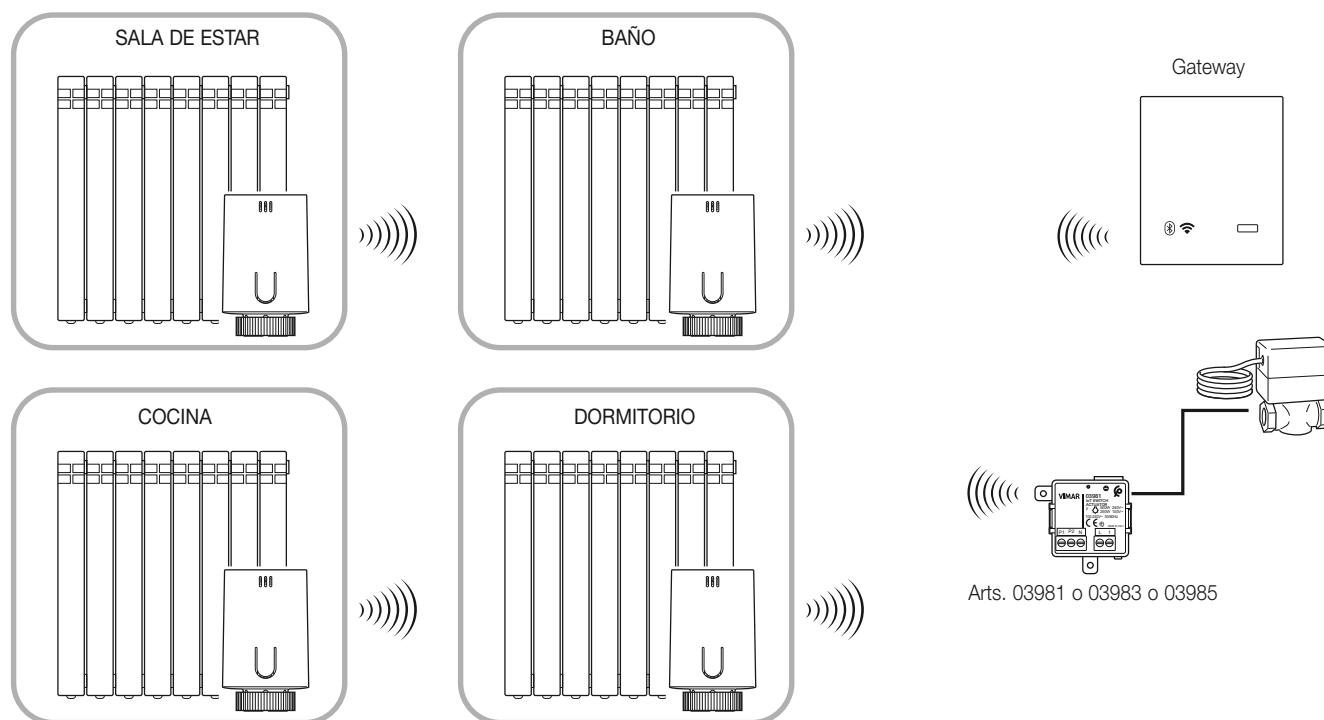


Los cabezales deben configurarse como "Asociado a termostato".

Este tipo de aplicación solo puede ser "Invierno" y para controlar las válvulas se debe utilizar uno de los arts. 03981, 03983 o 03985.

En la aplicación View Wireless se debe crear el grupo Climatización → Actuadores remotos y Cabezales → Invierno → Relé

4. Gestión de la bomba de circulación Invierno mediante termostato o cabezal y relé



Este tipo de aplicación solo puede ser "Invierno" y requiere que al menos un aparato, entre el termostato y el cabezal, sea independiente.

Para controlar la bomba de circulación se debe utilizar uno de los arts. 03981, 03983 o 03985 y es necesario crear un grupo "Bomba de circulación" que incluya el relé y los cabezales.

En general, para la aplicación, tiene que haber un art. 03981, 03983 o 03985, ya que es el único dispositivo alimentado por la red eléctrica que puede actuar como repetidor.

En la aplicación View Wireless se debe crear el grupo Climatización ➔ Bomba de circulación ➔ Invierno