



**UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS
KIT SOLAR
SERIE VMC300 Y VMC500**

El kit solar térmico ESBE Serie VMC300 ofrece una doble función para las aplicaciones sanitarias: desvía el agua entrante si es necesario aumentar su temperatura y garantiza al mismo tiempo la función de seguridad del agua de salida para evitar quemaduras. Y todo en un único kit de fácil instalación.

FUNCIONAMIENTO:

El kit solar ESBE VMC300/VMC500 ofrece un uso optimizado de la energía, protección frente a quemaduras y confort de una forma compacta y eficiente. Utilizando únicamente componentes termostáticos (no eléctricos) la unidad es completamente independiente y su instalación es de lo más sencilla.

La serie VMC300 se ha diseñado para sistemas de calefacción solar de dimensiones reducidas mientras que la serie VMC500 está pensada para sistemas de mayores dimensiones.

FUNCIONAMIENTO:

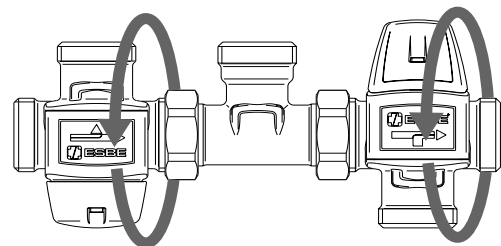
Si el agua procedente del colector solar no está lo suficientemente caliente, es desviada a una fuente térmica adicional, como una caldera de gas, y una vez calentada se mezcla hasta alcanzar una temperatura adecuada para aplicaciones de agua caliente sanitaria. Si el agua procedente del colector solar ya está lo suficientemente caliente, se mezcla directamente para el uso como agua caliente sanitaria, lo cual representa un uso eficiente de la energía solar.



*) "Función de seguridad para evitar quemaduras" significa que en caso de fallo en el suministro de agua fría, el suministro de agua caliente se corta automáticamente.

VÁLVULA VMC300/VMC500 DISEÑADA PARA:

Agua potable - Calefacción solar.



Todos los componentes pueden girar 360° para mayor flexibilidad de la conexión.

DATOS TÉCNICOS:

- Clase de presión: PN 10
- Caudal máx. desde el colector: VMC300: 0,7 l/s (42 l/min.)
. VMC500: 1,0 l/s (60 l/min.)
- Temp. del agua procedente del colector: máx. 95°C/mín. 0°C
- Temperatura de la fuente de calor adicional: máx. 95°C
- Precisión escala temperatura: ±1°C
- Escala de temperatura fija válvula desviadora: 45°C ±2°C
. 50°C, 60°C ±3°C
- Escala temperatura regulable, válvula mezcladora:
. VMC300: 35-60°C
. VMC500: 45-65°C
- Estabilidad de la temp. del agua saliente: VMC300: ± 2°C*
. VMC500: ± 4°C**
- Conexión: Rosca externa (G), ISO 228/1
. Rosca externa (R), EN 10226-1

* Válido a una presión de agua caliente/fría invariable, velocidad mínima del caudal 4 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 10°C.
** Válido a una presión de agua caliente/fría invariable, velocidad mínima del caudal 9 l/min. Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada de 10°C.

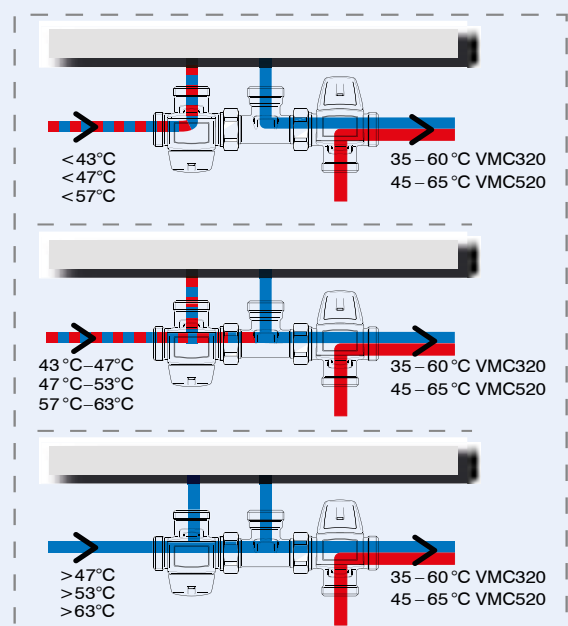
Material:

Alojamiento de la válvula y otras piezas metálicas en contacto con fluidos: Latón resistente a la desgalvanización, DZR

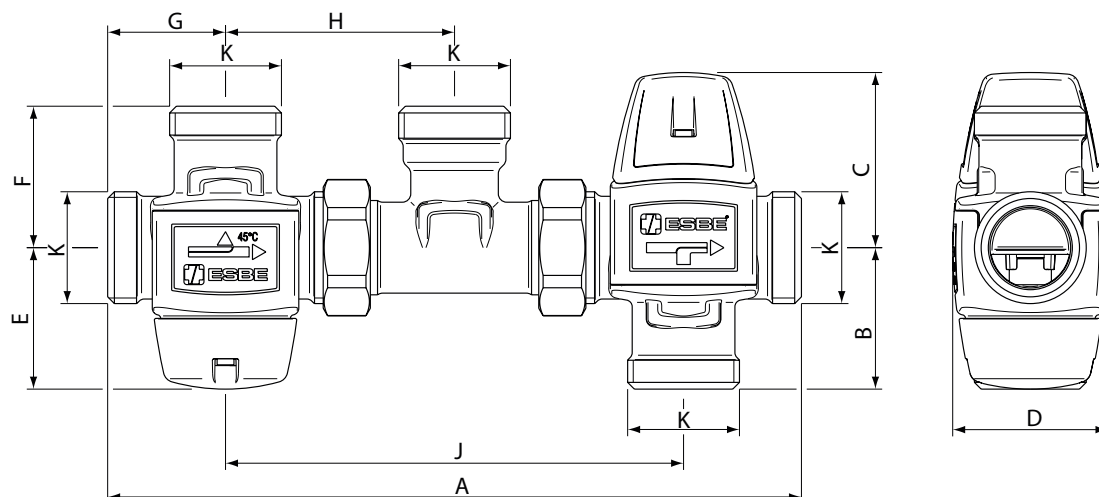
PED 2014/68/EU, artículo 4.3

Equipo de presión conforme a PED 2014/68/EU, artículo 4.3 (práctica de ingeniería correcta). Según la directiva el equipo no llevará ninguna marca CE.

MODELO DE CAUDAL:



UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS
KIT SOLAR
SERIE VMC300, VMC500



SERIE VMC322, ROSCA EXTERNA

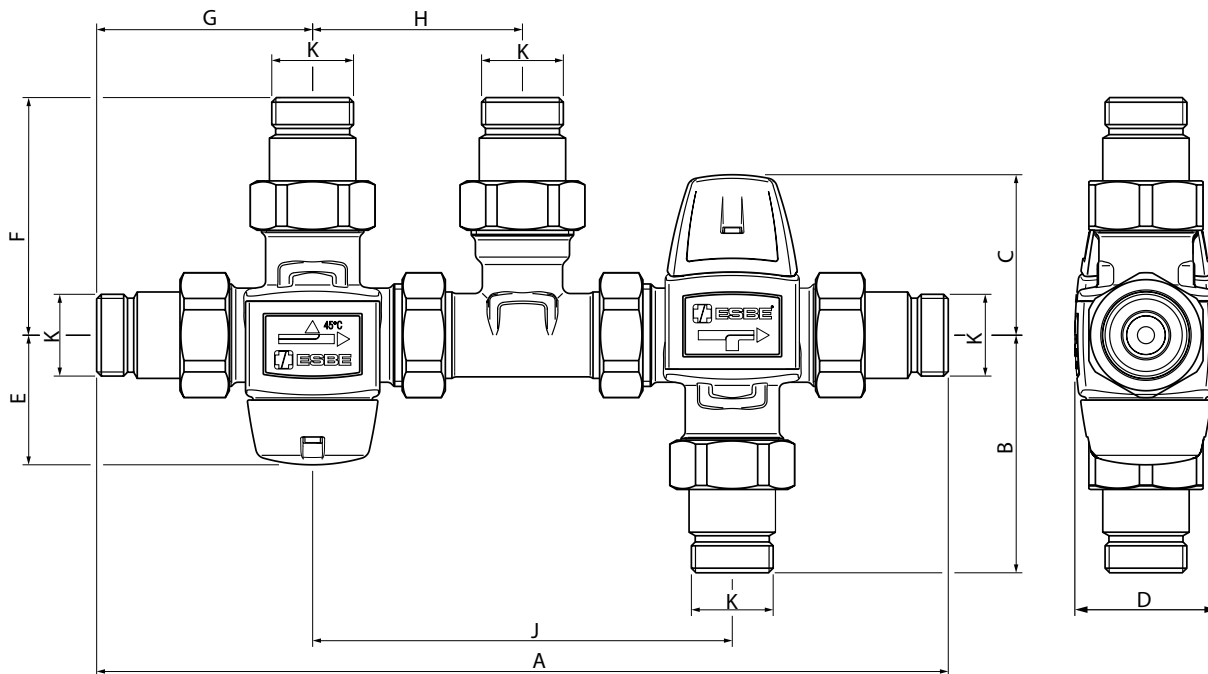
Código	Ref. ESBE	Modelo	Escala de temperatura	Kvs*	Conexión k	Dimensión								Peso [kg]	
						A	B	C	D	E	F	G	H		J
CO 10 434	31521000	VMC322	45°C	1,5	G 1"	206	42	52	46	42	42	35	68	136	1,22
CO 10 435	31521100		50°C												
CO 10 436	31521200		60												

SERIE VMC522, ROSCA EXTERNA

Código	Ref. ESBE	Modelo	Escala de temperatura	Kvs*	Conexión k	Dimensión								Peso [kg]	
						A	B	C	D	E	F	G	H		J
-	31523000	VMC522	45°C	2,5	G 1"	220	62	60	56	42	42	35	68	143	1,50

* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de presión de 1 bar.

**UNIDADES DE CONTROL TERMOSTÁTICAS
KIT SOLAR
SERIE VMC300, VMC500**



SERIE VMC322, CON ADAPTADORES

Ref. ESBE	Modelo	Escala de temperatura	Kvs*	Conexión k	Dimensión								Nota	Peso [kg]	
					A	B	C	D	E	F	G	H			J
31521300	VMC322	45°C	1,4	R 3/4"	276	77	52	46	42	77	70	68	136	1)	1.86
31521400		50°C													

* Valor de Kv en m³/h con una pérdida de presión de 1 bar. Nota 1) Se incluyen dos válvulas de retención para agua caliente y agua fría

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN:

