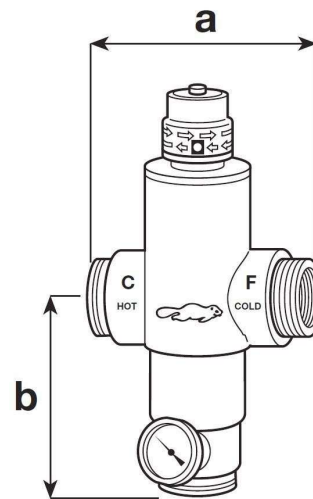


Mezclador Termostático / Thermostatic Mixer

Características	Features
1. Cuerpo realizado en latón s/ UNE-EN 1982	1. Body made in brass according to UNE-EN 1982.
2. Cuerpo niquelado.	2. Nickel-plated body.
3. Termómetro sumergido para el control de la temperatura de salida del agua mezclada	3. Mixed water control submerged thermometer.
4. Sistema de bloqueo de seguridad anti-escaldamiento según norma EN 1111	4. Anti-scalding security system acc/ EN 1111.
5. Temperatura máx. entrada de agua caliente 85°C	5. Maximum temperature for hot water inlet 85°C
6. Campo de regulación de 20÷65°C.	6. Control range 20÷65°C
7. Presión máxima de funcionamiento 10 bar	7. Maximum working pressure 10 bar



Ref.	DN	R	a (mm)	b (mm)	Peso / Weight (Kg)
1446 04	15	1/2"	98	98	1,495
1446 05	20	3/4"	98	98	1,495
1446 06	25	1"	123	118	2,679
1446 07	32	1 1/4"	123	118	2,775
1446 08	40	1 1/2"	182	138	5,500
1446 09	50	2"	182	138	5,600

Recambios / Spare parts

Ref.	Denominación / Name
1447 04	Cartucho / Cartridge
1447 05	Cartucho / Cartridge
1447 06	Cartucho / Cartridge
1447 07	Cartucho / Cartridge
1447 08	Cartucho / Cartridge
1447 09	Cartucho / Cartridge
T1440	Termómetro / Thermometer
V1450	Kit valvulas retención / Check valves kit



COREFLUID, S.L.
 Parque Industrial Las Salinas
 Avda. de Portugal, Parcela 2/6 – Módulo A
 30840 Alhama de Murcia (Murcia – ESPAÑA)
 Tel. 968 63 60 09
 E-mail: corefluid@corefluid.com
 www.corefluid.es

Relación de caudales (l/min) según diámetro y Presión

/ Flow rate ratio (l/min) acc. diameter and pressure

Presión / Pressure (bar)	Ø					
	1/2" (1450 04)	3/4" (1450 05)	1" (1450 06)	1 1/4" (1450 07)	1 1/2" (1450 08)	2" (1450 09)
1	28	43	53	82	155	212
2	40	63	75	118	225	300
3	50	76	92	145	270	370
4	58	90	108	167	320	430

Relación de caudales (l/min) según diámetro y Presión

/ Flow rate ratio (l/min) acc. diameter and pressure

Relación de caudales (l/min) según diámetro y presión / Flow rates (l/min) by diameter and pressure						
Presión / Pressure (bar)	Ø					
	1/2" (ref. 1446 04)	3/4" (ref. 1446 05)	1" (ref. 1446 06)	1 1/4" (ref. 1446 07)	1 1/2" (ref. 1446 08)	2" (ref. 1446 09)
1	28	43	53	82	155	212
2	40	63	75	118	225	300
3	50	76	92	145	270	370
4	58	90	108	167	320	430

Tabla de cálculo rápido (considerando una pérdida de carga del 20%)

/ Quick calculation table (assuming a loss of 20% load)

Resulta muy importante establecer las dimensiones al fin de obtener un buen resultado de sensibilidad del mezclador y de precisión de temperatura. Para efectuar un cálculo rápido hemos construido unas tablas que tienen en consideración la tipología de la instalación.

Estos datos son aproximados, y tienen en consideración una pérdida de carga del 20% y el coeficiente de simultaneidad.

It is important to establish the dimensions to obtain a good result sensitivity and precision of the mixing temperature. To make a quick calculation we have built tables that take into account the type of installation. These data are approximate, and take into consideration a pressure drop of 20% and the coefficient of simultaneity.

Nº aparatos /devices	Viviendas / Dwellings			Gimnasios / instalaciones deportivas					
	Presión / Pressure (Bar)			Temporizados / Timed tap			Convencionales / Standard		
	2	3	4	Presión / Pressure (Bar)			Presión / Pressure (Bar)		
	2	3	4	2	3	4	2	3	4
5	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"
10	3/4"	1/2"	1/2"	1"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"
15	1"	3/4"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
20	1"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	1 1/2"	1 1/2"
30	1 1/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	2"	1 1/2"	1 1/2"
50	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	2"	2"	1 1/2"
100	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	-	-	-



COREFLUID, S.L.
 Parque Industrial Las Salinas
 Avda. de Portugal, Parcela 2/6 – Módulo A
 30840 Alhama de Murcia (Murcia – ESPAÑA)
 Tel. 968 63 60 09
 E-mail: corefluid@corefluid.com
 www.corefluid.es

Tabla de cálculo completo / Full calculation table

Para efectuar un cálculo más preciso, se necesita prever la cantidad máxima de agua mezclada a utilizar por minuto, multiplicando el número de aparatos por su caudal correspondiente. En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de los caudales según el tipo de aparato:

To make a more accurate calculation is needed to prevent the maximum amount of mixed water used per minute multiplying the number of devices through its corresponding flow. The following table shows an example of the flow according to the type of device:

- 1) Caudal medio de los aparatos en litros/minuto / Average flow of devices in litres/minute:

Lavabo / Washbasin	Bidé / Bidet	Bañera / Tub	Ducha / Shower	Fregadera / Sink	Baño / Lavatory	Temporizados / Timed tap
10	6	15	12	10	25	7

- 2) Coeficiente de simultaneidad / Coefficient of contemporaneity:

Nº Aparatos / Devices	1-2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100
Viviendas / Dwellings	1	0.70	0.60	0.50	0.33	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13
Hoteles / Hotels	1	1	1	1	0.82	0.67	0.57	0.52	0.47	0.42	0.40	0.35	0.33	0.32	0.31
Gym - Inst. deportivas / Sport facilities	1	1	1	1	1	1	1	1	0.86	0.76	0.68	0.57	0.49	0.46	0.44

- 3) Caudal en litros/minuto de las válvulas termostáticas / Flow rate in liters/minute of thermostatic valves:

Elegir el valor del caudal en la línea que corresponde a la presión en la instalación. **Si el caudal está entre dos medidas de mezclador termostático, se debe elegir siempre la medida inferior.**

Las cantidades de los caudales son netas y tienen en consideración una pérdida de carga del 20% aproximadamente.

Choose the value of the flow in the line corresponding to the pressure in the installation. **If the flow is between two thermostatic mixer, you should always choose the undersize.** The amounts of the flows are net and take into account a pressure drop of 20% approximetely.

Bar	Ø					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1	28	43	53	82	155	212
2	40	63	75	118	225	300
3	50	76	92	145	270	370
4	58	90	108	167	320	430

- Ejemplo de cálculo / Example calculation:

En un gimnasio con 20 duchas con grifos temporizados que dan un caudal de 7 litros por minuto, y 10 lavabos con grifos temporizados que dan un caudal de 7 litros por minuto. Presión del agua fría y caliente de 3 bar.

In a gym with 20 showers with timed taps that give a flow rate of 7 liters per minute, and 10 washbasins with timed taps that give a flow rate of 7 liters per minute. Hot and cold pressure water 3 bar.

- 20 duchas x 7 litros por minuto cada ducha = 140 litros por minuto
 10 lavabos x 7 litros por minuto cada lavabo = 70 litros por minuto
Suma de litros totales = 210 litros/ minuto
 20 showers x 7 liters per minute each shower = 140 liters per minute
 10 washbasins x 7 liters per minute each washbasin = 70 liters per minute
Total amount of liters = 210 liters/ minute

- Según la tabla del coeficiente de simultaneidad, 30 aparatos en un gimnasio corresponden a un coeficiente del 0.86
Total de litros por minuto simultáneos = 0.86x210 = 180 litros por minuto
 According to the coefficient of contemporaneity table, 30 devices in a gym correspond to a coefficient of 0.86. **Total liters per simultaneous minute = 0.86x210 = 180 liters per minute**

- 180 litros por minuto a 3 bar, según la tabla del punto 3, **corresponde a un mezclador termostático de 1 1/4"** (si el caudal está entre dos medidas de mezclador termostático, se debe elegir siempre la medida inferior)
 180 liters per minute at 3 bar, according to the table in section 3, **corresponds to a thermostatic mixing valve 1 1/4"** (if the flow is between two thermostatic mixer, you should always choose the undersize)

Diagrama de instalación (sin anillo de recirculación de agua mezclada)
/ Installation diagram (without recirculation ring of water mixed)

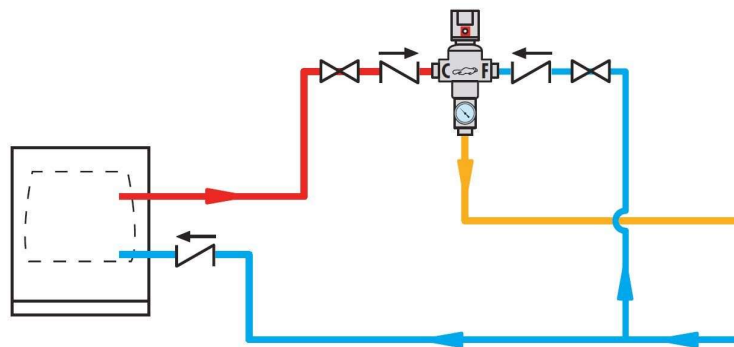


Diagrama de instalación (con anillo de recirculación de agua mezclada)
/ Installation diagram (with recirculation ring of water mixed)

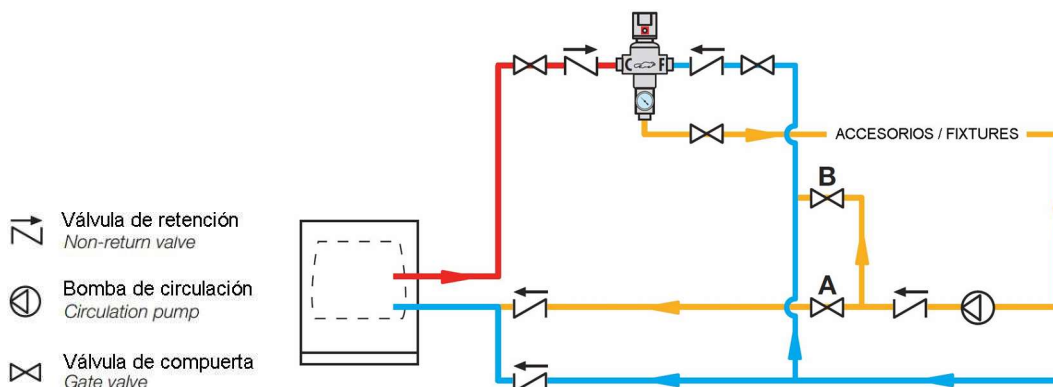


Diagrama de instalación para sistema de calefacción de suelo radiante
/ Installation diagram for floor radiant heating system

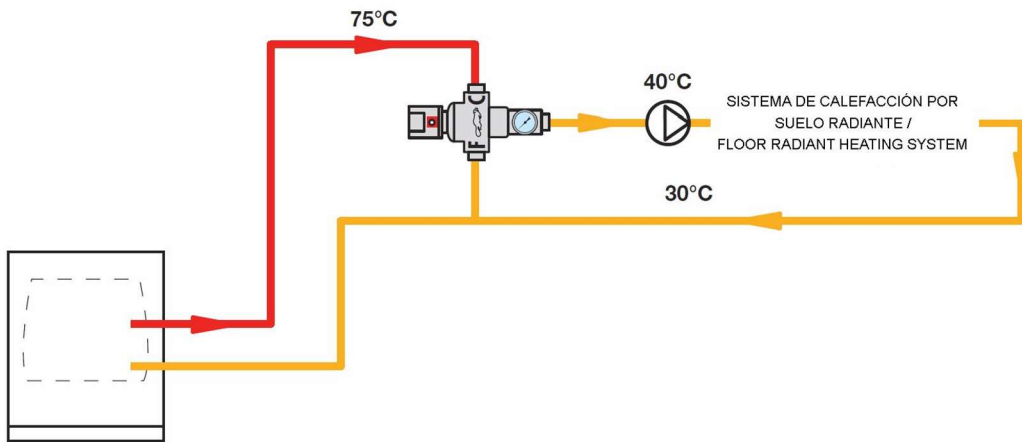


DIAGRAMA PÉRDIDA DE CARGA / HEAD LOSS CHART

