

**Roca**

# T-500









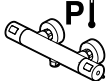


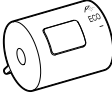

**ES** Modo de empleo / Instrucciones de montaje 6

**EN** Instructions for use / assembly instructions 7

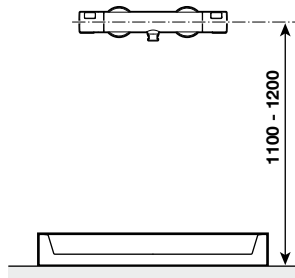
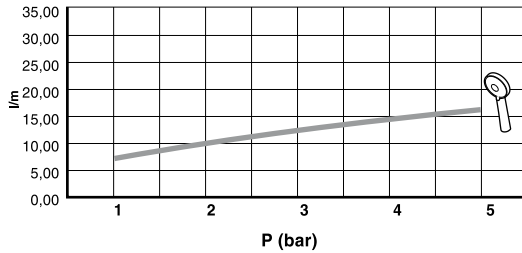
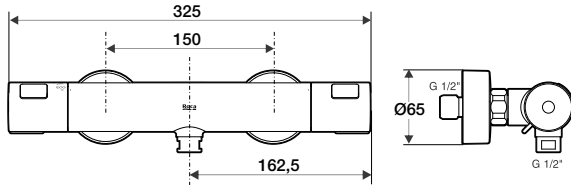


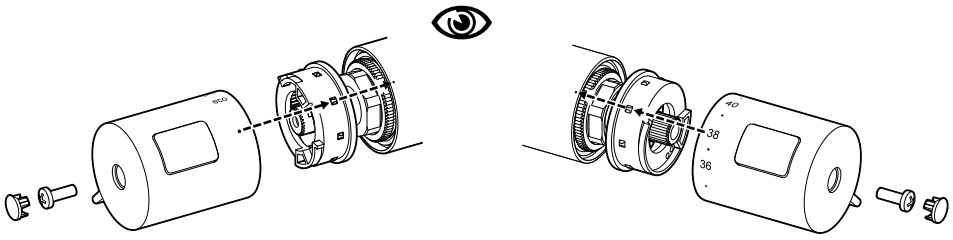
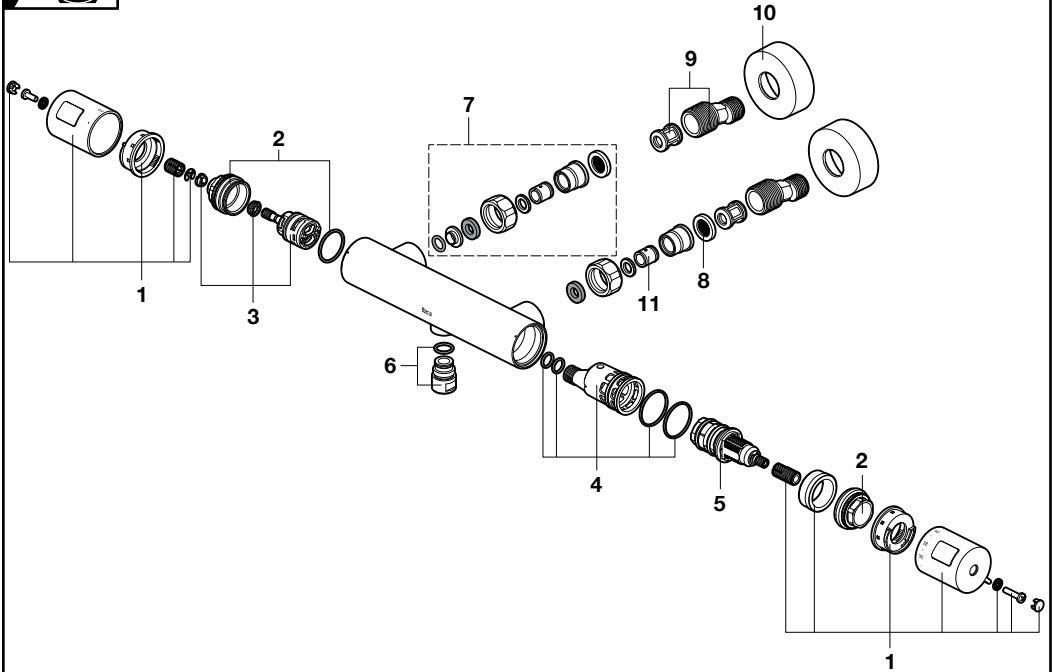
**A5A2E18**



 <b>P</b> 	<b>P</b> bar	 <b>MAX.</b> 10		
 <b>P</b> 	<b>P</b> bar	<b>MIN.</b> 0,5  <b>MAX.</b> 5	 <b>3</b> 1 	
<b>T</b>		<b>°C</b>	 <b>-75 MAX.</b> <b>-45 MIN.</b>	 <b>-65</b> <b>-50</b> 
 <b>Q</b> ( 3 bar )	<b>l/min</b>	 <b>ECO - 8</b> <b>MAX. 15</b>		

**A5A2E18**





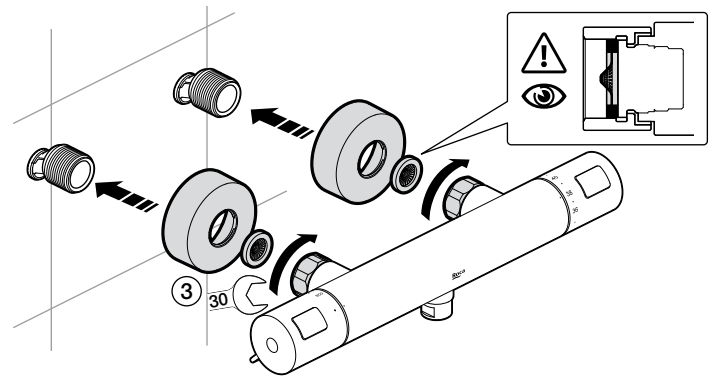
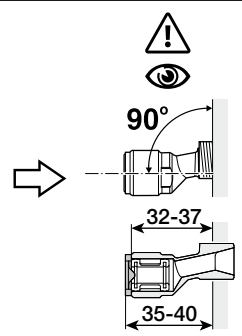
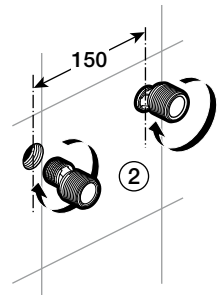
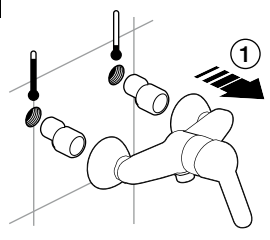
1	-	AG02215..R
2	-	AG0221200R
3	-	AG0131903R
4	-	AG0220900R
5	-	AG0131603R

	-	A525016609
6	-	AG02385CNR
		NEGRO MATE
7	-	AG02211..R
		(2 un)
8	-	A525016207
		(2 un)

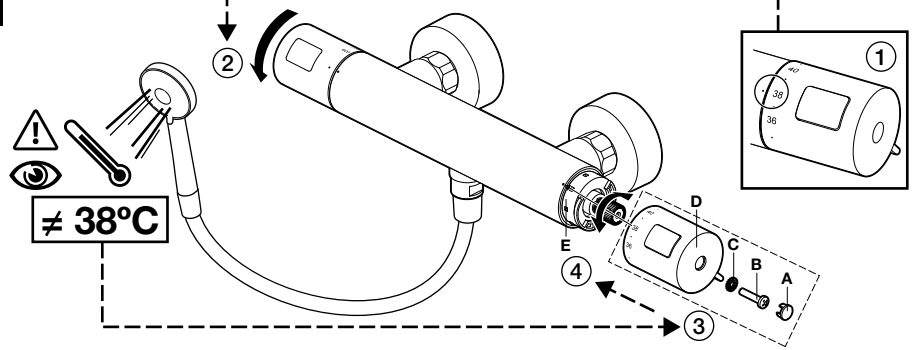
9	-	AG0156900R	(2 un)
10	-	AG01168..R	(2 un)
11	-	A525005507	(2 un)



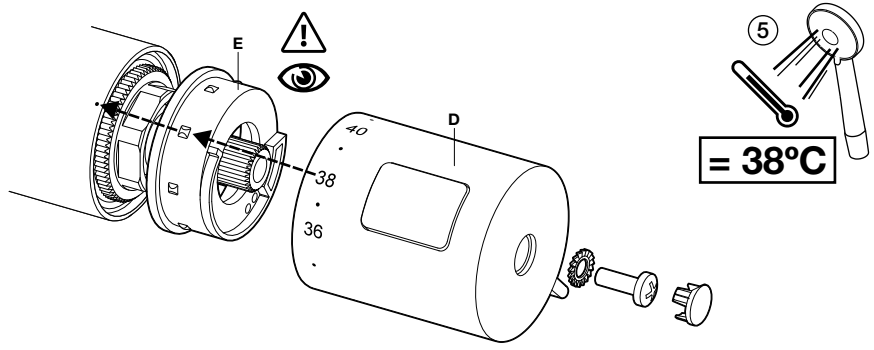
**Fig. 1**



**Fig. 2**

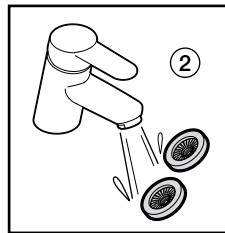
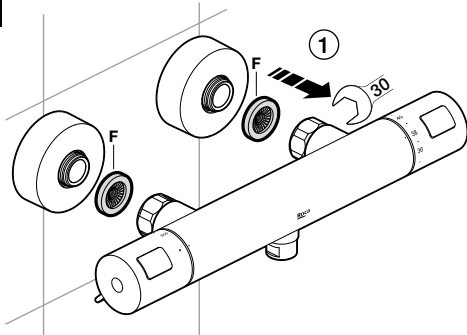


**Fig. 3**

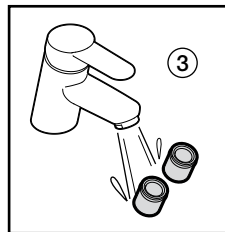
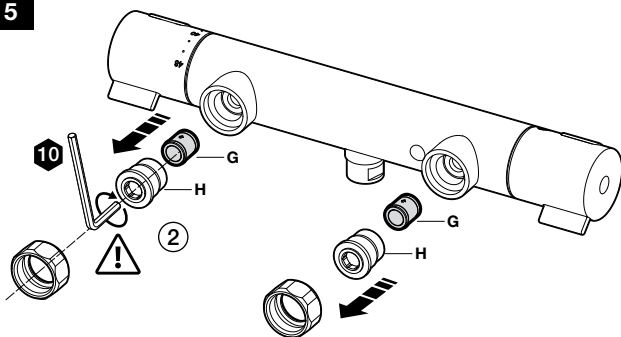




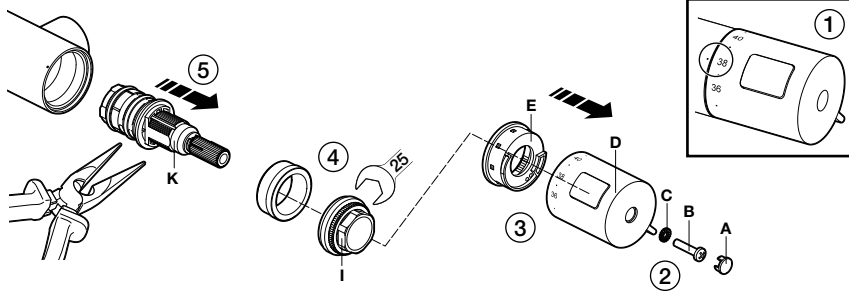
**Fig. 4**



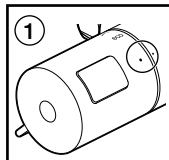
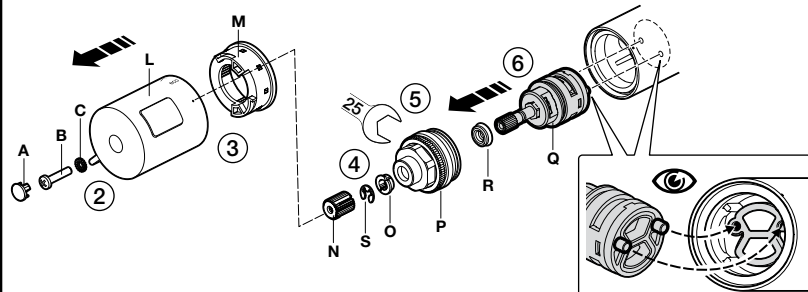
**Fig. 5**



**Fig. 6**



**Fig. 7**



## ADVERTENCIAS DE LA INSTALACIÓN Y USO

- ⚠ El uso de acumuladores de presión permite conseguir el mejor rendimiento de este aparato, obteniendo la mayor exactitud en relación a la temperatura seleccionada. También pueden utilizarse los calentadores instantáneos a gas si disponen de una potencia calorífica suficiente (18kW o 250 kcal/min). No puede utilizarse el producto con acumuladores o calentadores de agua sin presión.
- ⚠ La presión dinámica no debe superar los 5 bar; si resulta necesario deben instalarse reguladores de presión.
- ⚠ Las diferencias de presión dinámica entre agua fría y caliente no deben ser superiores a 2 bar.
- ⚠ En condiciones de presión dinámicas compensadas, el agua de mezcla a la salida de la grifería, con la temperatura seleccionada a tope caliente, puede ser hasta 2° C inferior a la temperatura del agua en la entrada caliente de la grifería.
- ⚠ Es necesario liberar de partículas las entradas de agua a la grifería para evitar que se obstruyan los elementos anti-retorno o el cartucho termostático. Instalar siempre los filtros que se suministran para las entradas de agua a la grifería.

## DATOS TÉCNICOS

Presión estática max	max. 10 bar
Presión dinámica min/max	0, 5 - 5 bar
Presión dinámica recomendada	1 - 3 bar
Temperatura del agua caliente min/max	45/75°C
Temp. recomendada del agua caliente	50 - 65°C

## INSTALACIÓN

### Montaje (Fig. 1)

- 1) Desinstalar la grifería antigua (si la hubiera), así como sus excéntricas y hacer circular el agua para liberar las partículas de las tuberías.
- 2) Ajustar las excéntricas respetando las medidas recomendadas para la instalación.
- 3) Verificar que los paraguas están bien montados. Con la llave del 30 conectar la grifería a la pared.

### Ajuste de la temperatura (Fig. 2)

- 1) Girar el mando de temperatura hasta alinear la indicación de 38°C con el índice del anillo.
- 2) Girar el mando de caudal hacia ducha y medir con termómetro la temperatura del agua que sale. Si la lectura no es de 38°C proceder con el ajuste.
- 3) Con el mando de temperatura alineado según el paso 1, quitar la tapa (A) del mando de temperatura haciendo palanca y extraer el tornillo (B) y la arandela (C). Extraer la cruzeta de temperatura (D) y el casquillo de límite de recorrido (E).
- 4) Girar el eje del cartucho termostático hasta que la temperatura del agua sea de 38°C.
- 5) El montaje se efectúa en orden inverso (Fig. 3). Es importante montar los componentes en el orden y posiciones indicados.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
Sale poca agua	Presión en la alimentación insuficiente.	Comprobar presión en la alimentación fría y caliente.
	Filtros de la grifería sucios.	Limpiar los filtros en las tomas de alimentación y el cartucho termostático.
	Filtro de la ducha sucio.	Limpiar / Cambiar filtro entre el flexo y la ducha de mano.
Flujo de agua cruzada, flujo de agua caliente entra en la tubería del agua fría o al revés	Válvula antirretorno de las alimentaciones sucia u obstruida.	Limpiar / Cambiar las válvulas de las entradas de agua fría y caliente.
Temperatura del agua no corresponde a la seleccionada	Cartucho termostático no ajustado a la instalación.	Ajustar el cartucho termostático a la instalación.
	Temperatura del agua caliente demasiado baja.	- Aumentar la temperatura del agua caliente a 45°-65°C. - Verificar que las presiones de alimentación están en el rango recomendado. - Verificar que la descompensación de presiones es inferior a 2bar.
No es posible regular la temperatura	Cartucho termostático calcificado o desgastado.	Limpiar / cambiar el cartucho termostático.
Calentador instantáneo no se enciende cuando el cartucho termostático mezcla agua caliente con agua fría	Filtros de la grifería sucios.	Limpiar los filtros en las tomas de alimentación y el cartucho termostático.
	Válvula antirretorno en la toma caliente cerrada.	Cambiar la válvula antirretorno de la toma caliente.
	No se ha quitado limitador de caudal de la ducha de mano.	Quitar limitador de caudal.
Pierde permanentemente agua por una de las salidas	Suciedad / sedimentaciones en el asiento de la llave, o llave dañada.	Limpiar / cambiar llave de obturación / selección.
	Presión en la alimentación alta.	Comprobar presión en la alimentación fría y caliente.
Ruido	Los antirruidos no trabajan bien.	Comprobar si los antirruidos están dañados o mal instalados.

## MANTENIMIENTO

Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente. Revisar y limpiar todas las piezas, cambiándolas en caso de necesidad y engrasándolas con grasa especial para grifería.

### Limpieza de paraguas (F) (Fig. 4)

- 1) Con la llave del 30 desconectar la grifería de la pared.
- 2) Limpiar o cambiar (ver imagen fig 4.2).

### Limpieza de válvula anti-retorno (G) (Fig. 5)

- 1) Con la llave del 30 desconectar la grifería de la pared
- 2) Con una llave de macho hexagonal de 10mm y girando a la derecha (rosca a la izquierda), desenroscar el asiento (H).
- 3) Extraer los anti-retornos (G) con ayuda de una ganzúa. Limpiar o cambiar y volver a montar.
- 4) El montaje se efectúa en orden inverso. Verificar que los paraguas están bien montados. Con la llave del 30 conectar la grifería a la pared.

### Cartucho termostático (K) (Fig. 6)

- 1) Girar el mando de temperatura hasta alinear la indicación de 38°C con el índice del anillo.
- 2) Quitar la tapa (A) del mando de temperatura haciendo palanca y extraer el tornillo (B) y la arandela (C).
- 3) Extraer la cruzeta de temperatura (D) y el casquillo de límite de recorrido (E).
- 4) Desenroscar la tuerca (I) con una llave de 25mm.
- 5) Extraer el cartucho (K) con ayuda de unos alicates haciendo un poco de palanca. Limpiar de cal e impurezas o cambiar y volver a montar.
- 6) El montaje se efectúa en sentido inverso. Después de cada operación de mantenimiento en el cartucho termostático, es necesario un ajuste (véase Ajuste de la temperatura).

### Desviador cerámico (Fig. 7)

- 1) Girar el mando de caudal a su punto de cierre.
- 2) Quitar la tapa (A) del mando de caudal haciendo palanca y extraer el tornillo (B) y la arandela (C).
- 3) Extraer la cruzeta de caudal (L) y el casquillo de límite de recorrido (M).
- 4) Extraer el casquillo de arrastre (N), la arandela de retención (S) y el casquillo de guía (O).
- 5) Desenroscar la tuerca (P) y su junta tórica con una llave de 25mm.
- 6) Extraer el desviador (Q) y la junta laviada (R). Limpiar o cambiar y volver a montar.
- 7) El montaje se efectúa en sentido inverso. La válvula debe montarse en su posición de cierre, llevando los ejes posicionadores a los orificios del núcleo termostático. Es importante montar los componentes en el orden y posiciones indicados.

## INSTALLATION AND USE WARNINGS

- ⚠ The use of pressure accumulators allows to achieve the best performance of this device, obtaining the highest accuracy in relation to the selected temperature. Gas instantaneous heaters can also be used if they have sufficient heating power (18kW or 250 kcal / min). The product cannot be used with accumulators or unpressurized water heaters.
- ⚠ The dynamic pressure must not exceed 5 bar; if necessary pressure regulators must be installed.
- ⚠ The dynamic pressure differences between hot and cold water must be lower than 2 bar.
- ⚠ When inlets dynamic pressure are the same, the mixed water at the outlet, with temperature handle at max. hot, can be up to 2 ° C lower than the water temperature at the hot inlet of the faucet.
- ⚠ It is necessary to free the water inlets of the faucet from particles to avoid clogging of the check valves or the cartridge thermostatic. Always install the filters supplied at the water inlets to the faucet.

## TECHNICAL DATA

Max Static pressure	max. 10 bar
Min / Max Dynamic pressure	0, 5 - 5 bar
Recommended dynamic pressure	1 - 3 bar
Min / Max Hot water temperature	45/75°C
Recommended hot water temperature	50 - 65°C

## INSTALLATION

### Assembly (Fig. 1)

- 1) Uninstall the old faucet (if any), as well as its eccentrics and let water flow to free particles from the pipes.
- 2) Install the eccentrics following the recommendations and distances defined in **Fig. 1, step 2**.
- 3) Check that the filter at the inlets are properly mounted. With the spanner of 30mm connect the faucet to the wall inlets.

### Setting the temperature (Fig. 2 & Fig.3)

- 1) Turn the temperature knob and align the 38°C indication with the reference index.
- 2) Turn the flow control to set hand shower outlet and measure with a thermometer the water temperature. If the temperature measured is not 38°C then follow steps 3 to 5.
- 3) Remove the cover (A), the screw (B), the washer (C), the temperature knob (D) and the bush (E).
- 4) Turn the thermostatic cartridge shaft until the temperature is set to 38°C.
- 5) Reassemble the components as shown at (Fig. 3). It is important to mount the components in the order and relative position specified.

## MAINTENANCE

Close the cold and hot stop valves of the bathroom.

Check and clean all parts, changing them if necessary and greasing them with special grease for taps.

### Cleaning the inlet filter(F) (Fig. 4)

- 1) Using the spanner of 30 uninstall the faucet from the wall.
- 2) Clean or replace (see image fig 4.2).

### Cleaning the check valve (G) (Fig. 5)

- 1) Using the spanner of 30 uninstall the faucet from the wall.
- 2) Using a 10mm hex wrench, turning clockwise (left-hand thread), unscrew the seat (H).
- 3) Extract the check valve (G) with the aid of a lock pick. Clean or change and reassemble.
- 4) Reassemble in reverse order. Check that the filters are correctly installed as shown at Fig.1 .

### Thermostatic cartridge (K) (Fig. 6)

- 1) Turn the temperature knob and align the 38°C indication with the reference index.
- 2) Remove the cover (A), the screw (B), the washer (C), the temperature knob (D) and the bush (E).
- 3) Unscrew the nut (I) with a 25mm spanner.
- 4) Extract the cartridge (K) with the aid of pliers doing a smooth rocking movement. Clean of lime and impurities or change and reassemble in reverse order.
- 5) Turn the thermostatic cartridge shaft until the temperature is set to 38°C.
- 6) Reassemble the components as shown at (Fig. 3). It is important to mount the components in the order and relative position specified.

### Ceramic diverter (Fig. 7)

- 1) Turn the flow control to closed position.
- 2) Remove the cover (A), the screw (B), the washer (C), the flow knob (L) and the bush (M).
- 4) Remove the drive bush (N), the retention washer (S) and the bush (O).
- 5) Unscrew the nut & o-ring (P) with a 25mm spanner.
- 6) Remove the diverter (Q) and the V joint (R). Clean or change and reassemble.
- 7) Reassemble in reverse order. The diverter must be mounted, at closed position, as shown at Fig.7. It is important to mount the components in the order and relative position specified.

## PROBLEM SOLVING

Problem	Cause	Solution
Low water flow delivered	Water inlet pressure lower to recommendation	Check pressure at hot and cold water inlets
	Dirt inlet filters	Clean/change the inlet filters
	Dirt thermostatic cartridge filters	Clean the thermostatic cartridge filter
	Dirt hand shower filter	Clean / Change the filter at the hand shower
Cross water flow, hot water flows to cold water pipe or vice versa	Inlet water check valves dirt or obstructed.	Clean / Change the check valves.
Outlet water temperature does not match water temperature selection.	Calcified or worn thermostatic cartridge.	Adjust the thermostatic cartridge to the installation conditions.
	Hot water temperature too low.	- Increase the temperature at the hot water inlet to 45°- 65°C. - Verify that the inlet pressures are in the recommended range. - Check that the pressure decompensation (Cold inlet pressure –Hot inlet pressure) is less than 2bar.
It is not possible to select a temperature	Calcified or worn thermostatic cartridge.	Clean / change the thermostatic cartridge.
Instant heater does not turn on when the thermostatic cartridge mixes hot water with cold water	Dirt faucet filters.	Clean/change the inlet filters and/or the thermostatic cartridge filters.
	Check valves blocked.	Change/ clean the check valves.
	Water flow is too low.	Remove the flow limiter at the hand shower.
The faucet does not shut off.	Dirt / broken diverter.	Clean / change the diverter.
	High inlet water pressure.	Check hot and cold water inlet pressure.
Noise	Noise reducers do not work well.	Check if the noise reducers at the eccentrics are damaged or incorrectly installed

