



## Mitigeur thermostatique compact G3/4"

### 1. Description

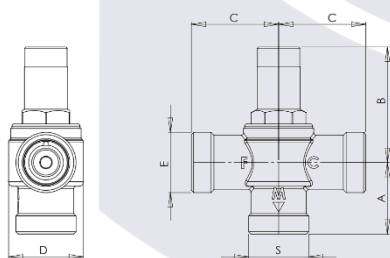
Le mitigeur est destiné à l'alimentation des installations individuelles (Sortie chauffe-eau, salle de bain, cuisine etc).  
Celui-ci réglera et stabilisera automatiquement la température de l'eau mitigée en sortie suivant le réglage prédéfini permettant des économies importantes.  
Mitigeur pré-réglé à 38°C en usine, pouvant être modifié par l'installateur.

### 2. Caractéristiques

-Corps	CW617N*
-Raccordements	G3/4
-Joint	EPDM
-Ressort	Inox
-Piston (revêtement)	PTFE
-Finition	NICKELÉ
-Clapet anti-retour NF, KIWA, DGW, Belgaqua	NEOPERL
-Elément de cire	VERNET
-Plage de réglage	30 à 65°C
-Réglage usine de la température d'eau mitigée	38°C
-Température entrée eau chaude maxi ( en pointe )	85°C
-Température entrée eau froide	5 à 20°C
-Température différentielle (T°chaud-T°mitigée)	20°C
-Débit d'eau mitigée minimum	5l/minute
-Débit d'eau mitigé sous 3 bars	40l/minute
-Pression de service statique	16 bars maxi
-Pression de service dynamique	1 à 5 bars
-Différence de pression entre eau C et F	<1bar
-Variation des pressions après mise en service	10%

**Attention sécurité anti-brûlure active si la température d'eau mitigée est inférieure à 42°C et que la différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée est supérieure à 20°C**

Référence	A	B	C	D	E	S	Poids(gr)
118163	32	51	38.5	33	G3/4	G3/4	320

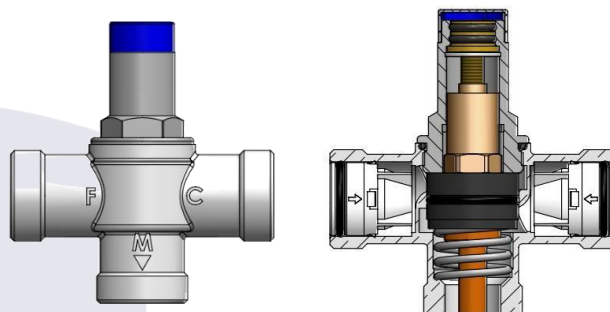


### 3. Installation

**Choix de l'appareil :** avant le montage du mitigeur, s'assurer que le mitigeur choisi est celui qui convient à l'installation, avec les débits, les températures et les pressions dynamiques dans les limites précisées par les caractéristiques paragraphe 2.

**Filtration :** il est préférable d'équiper le mitigeur de filtres sur les entrées eau froide et eau chaude.

Il est recommandé de rincer les tuyauteries avant le montage du mitigeur pour enlever les impuretés éventuelles.



**Mise en service :** il est conseillé de régler chaque mitigeur sur place pour assurer la bonne température de l'eau mitigée car les conditions de chaque installation peuvent être différentes.

-Il faut raccorder les alimentations chaudes et froides en respectant les couleurs des bagues du corps

Le mitigeur fonctionne dans n'importe quelle position horizontale ou verticale.

**Attention :** - Le mitigeur **NE DOIT PAS** être chauffé pendant le montage car cela pourrait endommager l'élément thermostatique.

-Le mitigeur **NE DOIT PAS** être utilisé avec une arrivée d'eau chaude de plus de 90°C.

-Le mitigeur **NE DOIT PAS** geler.

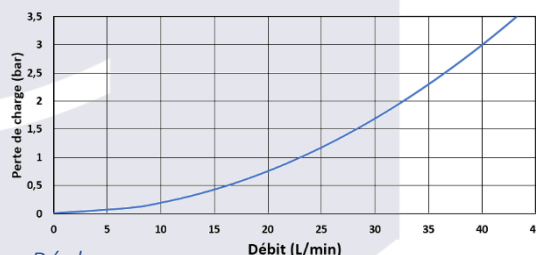
Si l'installation craint le gel, il faut isoler l'environnement pour protéger le mitigeur.

-Il **NE FAUT PAS** utiliser trop de pâte d'étanchéité qui pourrait pénétrer dans le mitigeur et ainsi nuire à sa performance.

### 4. Pression d'alimentation

Les mitigeurs ont une performance optimale lorsque les pressions d'alimentations dynamiques eau chaude et eau froide sont équivalentes. Il est conseillé d'installer des réducteurs de pression si nécessaire sur les circuits d'alimentation.

COURBE DE DEBIT



### 5. Réglage

-Avant de régler le mitigeur, il faut ouvrir l'alimentation d'eau chaude à température de service normal

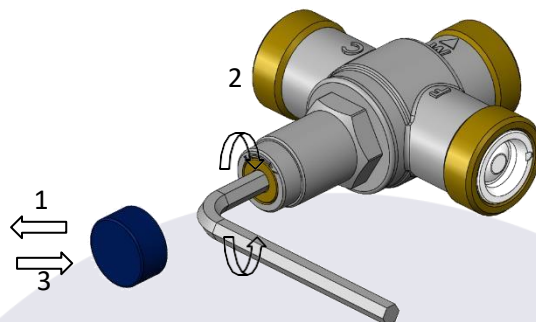
-Vérifier la température d'eau mitigée obtenue à la plus proche sortie

-Laisser couler au moins une minute jusqu'à stabilisation de la température mitigée.

-Enlever le chapeau bleu pour libérer la vis et procéder au réglage avec un clé Allen (1)

-Régler à la température souhaitée : diminuer en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, ou augmenter en tournant dans le sens inverse (2)

Lorsque la température de sortie souhaitée est obtenue, replacer le chapeau bleu (3).



## 6. Entretien

- Il est conseillé de vérifier l'état de fonctionnement du mitigeur une fois par an, ou plus fréquemment si la dureté de l'eau n'est pas dans les normes habituelles.
- Vérifier la température de l'eau mitigée, elle ne devrait pas varier de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  de celle réglée à la mise en service.
- On peut visuellement constater l'état des clapets anti-retour, les clapets ne nécessitant pas d'entretien particulier.

## 7. Garantie

1. Outre la garantie légale, nos produits seront garantis contre tous défauts de matière et tous vices de fabrication pour une durée de 1 an à compter de la date d'achat attestée par le cachet du revendeur ou la facture.
2. Le recours à la garantie est subordonné au respect de nos prescriptions et directives en matière d'emploi, de montage, d'installation, de mise en œuvre, de révision et d'entretien des produits.
3. La garantie couvre exclusivement la réparation ou l'échange gratuits des pièces reconnues défectueuses ou, en cas d'impossibilité, d'une pièce répondant au même usage, à l'exclusion expresse de tous frais accessoires tels que frais de main d'œuvre, frais de dépose et repose, frais d'emballage, frais de déplacement et de transport ou dommages et intérêts, notamment pour privation de jouissance. Le cas échéant, les produits défectueux ou autres doivent nous être retournés uniquement après notre accord en franco de port, assemblés et ne présentant aucune trace de violation. Les envois en port dû ne seront pas acceptés. L'acheteur s'engage à retourner à ses frais dans un délai de 2 mois maximum les pièces reconnues défectueuses qui auront été remplacées par des pièces neuves. La réparation, la modification ou le remplacement des pièces durant la période de garantie ne peuvent avoir pour effet de prolonger celle-ci.
4. Dans le cas d'une incorporation de nos produits dans des ensembles qui ne sont pas de notre fabrication, la garantie telle que définie ci-dessus ne s'applique qu'à nos pièces reconnues défectueuses, la responsabilité de notre Société ne pouvant en aucun cas être recherchée à l'occasion d'un défaut de conception, de fabrication ou de montage de l'installation d'ensemble ou d'une défectuosité de pièces qui ne seraient pas de notre fabrication.
5. La garantie ne couvre pas, et notre entière responsabilité est exclue, les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle des pièces ni les avaries et dommages qui pourraient être la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une modification, d'une installation non conforme aux règles de l'art, DTU et aux spécifications techniques définies, d'un entretien défectueux, d'une utilisation anormale ou d'un accident matériel ou corporel, ou d'un stockage défectueux. De même, cette garantie ne couvre ni l'absence ou la déficience d'entretien, ni les dommages dus à l'action des eaux agressives calcaires ou des corps étrangers (gravier, sable, limaille, particules de tartre, etc...). Par ailleurs, la garantie ne couvre ni les dommages causés aux personnes et aux biens, autres que les marchandises incriminées, ni le manque à gagner résultant de l'arrêt de l'exploitation.
6. Tout produit faisant l'objet d'un démontage, ou tout équipement qui aura fait l'objet de transformations ou de modifications mêmes légères ne pourront bénéficier des clauses de la garantie.
7. La garantie s'applique après examen et respect des règles pour service après-vente. Ce document est transmis à tous les clients. Dans le cas où les conclusions de l'expertise d'un retour produit démontre une utilisation non-conforme aux prescriptions d'entretien et d'usage définis dans le présent document, **des frais d'expertises peuvent être réclamés à l'acheteur.**
8. Si le remplacement ne peut être effectué par un produit identique suivant l'arrêt ou le changement de fabrication, un produit de substitution répondant au même usage sera proposé. L'application de la garantie ne pourra pas en prolonger la durée. La garantie légale des vices cachés s'applique en tout état de cause.

La société Grandsire se réserve le droit d'améliorer ou modifier les produits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.



## Compact thermostatic mixing valve G3/4"

### 1. Description

The mixing valve is intended for the supply of individual installations (water heater outlet, bathroom, kitchen etc.).

It will automatically regulate and stabilize the temperature of the mixed water at the outlet according to the predefined setting, allowing for significant savings.

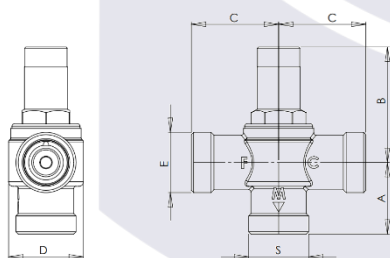
Mixer preset at 38°C in factory, can be modified by the installer

### 2. Feature

-Body	CW617N*
- Connections	G3/4
- Gasket	EPDM
- Spring	Stainless steel
- Piston (coating)	PTFE
-Finishing	Nickel-plated
- Non-return check valve NF, KIWA, DGW, Belgaqua	NEOPERL
- Wax element	VERNET
- Setting range	30 to 65°C
- Factory setting of the mixed water temperature	38°C
- Maximum hot water inlet temperature (peak)	85°C
- Cold water inlet temperature	5 to 20°C
- Differential temperature (T°hot-T°mitigated)	20°C
- Minimum mixed water flow rate	5l/minute
- Mixed water flow-rate under 3 bars	40l/minute
- Static working pressure	16 bars maxi
- Dynamic working pressure	1 to 5 bars
- Pressure difference between C and F water	<1bar
- Pressure variation after commissioning	10%

**Attention anti-scald safety device active if the mixed water temperature is lower than 42°C and the temperature difference between the hot water and the mixed water is higher than 20°C**

Reference	A	B	C	D	E	S	Weight (gr)
118163	32	51	38.5	33	G3/4	G3/4	320

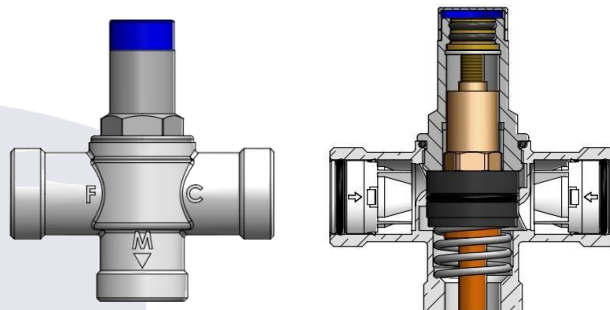


### 3. Installation

**Choice of the device:** before installing the mixing valve, make sure that the chosen mixing valve is the one suitable for the installation, with flow rates, temperatures and dynamic pressures within the limits specified by the characteristics in paragraph 2.

**Filtration:** it is preferable to equip the mixing valve with filters on the cold and hot water.

It is recommended to flush the pipes before installing the mixing valve to remove any impurities.



**Commissioning:** it is advisable to adjust each mixer on site to ensure the correct temperature of the mixed water as the conditions of each installation may be different.

-The hot and cold supplies must be connected according to the colors of the body rings

The mixing valve works in any horizontal or vertical position.

**Attention:** - The mixing valve **MUST NOT** be heated during installation as this may damage the thermostatic element.

-The mixing valve **MUST NOT** be used with a hot water supply of more than 90°C.

-The mixing valve **MUST NOT** freeze.

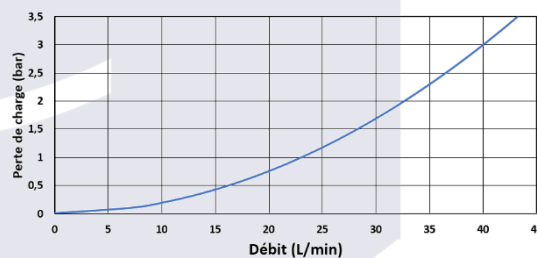
If the installation is subject to freezing, the environment must be isolated to protect the mixing valve.

- **DO NOT** use too much sealant as it may penetrate the mixing valve and affect its performance.

### 4. Supply pressure

Mixing valves perform optimally when the dynamic hot and cold-water supply pressures are equal. It is advisable to install pressure reducing valves, if necessary, on the supply circuits.

COURBE DE DEBIT



### 5. Setting

- Before adjusting the mixing valve, the hot water supply must be turned on at normal operating temperature.

-Check the mixed water temperature obtained at the nearest outlet

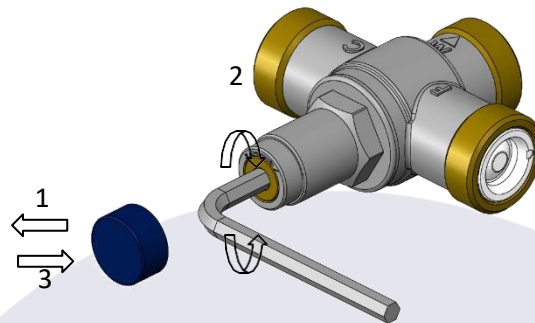
-Let the water run for at least one minute until the temperature is stabilized.

- Remove the blue cap to release the screw and adjust with an Allen key (1)

- Set to desired temperature: decrease by turning clockwise, or increase by turning counterclockwise (2)

When the desired outlet temperature is reached, replace the blue cap (3).

*La société Grandsire se réserve le droit d'améliorer ou modifier les produits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.*



## 6. Maintenance

- It is advisable to check the operating condition of the mixing valve once a year, or more frequently if the water hardness is not within the usual standards.
- Check the temperature of the mixed water; it should not vary by more than  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  from the temperature set at start-up.
- The condition of the non-return check valves can be visually checked, check valves do not require any particular maintenance.

## 7. Warranty

1. In addition to the legal guarantee, our products are guaranteed against all material and manufacturing defects for a period of one year from the date of purchase, as evidenced by the dealer's stamp or the invoice.
2. The warranty claim is subject to compliance with our regulations and guidelines for the use, assembly, installation, processing, inspection and maintenance of the products.
3. The warranty covers exclusively the repair or exchange, free of charge, of the parts recognized as defective or, in the event of impossibility, of a part meeting the same use, with the express exclusion of all accessory costs such as labour costs, removal and re-installation costs, packaging costs, travel and transport costs or damages, in particular for deprivation of enjoyment. Defective or other products must be returned to us only after our agreement, carriage paid, assembled and without any trace of violation. Collect shipments will not be accepted. The purchaser undertakes to return at his own expense within a maximum period of 2 months the parts recognized as defective which have been replaced by new parts. The repair, modification or replacement of parts during the warranty period cannot have the effect of extending the warranty.
4. In the case of the incorporation of our products in assemblies that are not of our manufacture, the warranty as defined above applies only to our parts recognized as defective, the responsibility of our Company not being able in any case to be sought on the occasion of a defect of design, manufacture or assembly of the installation of the assembly or of a defect of parts which would not be of our manufacture
5. The warranty does not cover, and our entire liability is excluded, defects and deterioration caused by the natural wear of the parts or damage and damage that could be the consequence of misuse, modification, installation not in accordance with the rules of the art, DTU and the defined technical specifications, defective maintenance, abnormal use or material or personal accident, or defective storage

Also, this warranty does not cover the absence or lack of maintenance, or damage due to the action of aggressive calcareous waters or foreign bodies (gravel, sand, filings, scale particles, etc ...). In addition, the warranty does not cover damage to persons and property, other than the goods in question, or loss of profit resulting from the cessation of operation.

6. Any product undergoing disassembly, or any equipment that has been the subject of even minor transformations or modifications will not be able to benefit from the clauses of the warranty.
7. The warranty applies after examination and compliance with the rules for after-sales service. This document is sent to all customers. In the event that the conclusions of the expert examination of a product return demonstrates a use that does not comply with the maintenance and use requirements defined in this document, **expert examination fees may be claimed from the buyer.**
8. If the replacement cannot be carried out with an identical product following the discontinuation or change of manufacture, a substitute product for the same use will be offered. The application of the warranty will not be able to extend its duration. The legal guarantee against hidden defects applies in any case.

*The company Grandsire reserves the right to improve or modify the products and their technical characteristics at any time and without notice*