

DELABIE

SECURITHERM

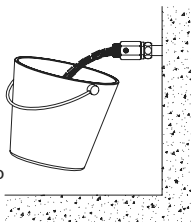
NTH9610

Indice B

- FR** *Mitigeurs thermostatiques séquentiel d'évier et douche*
- EN** *Sequential thermostatic mixer for sinks and showers*
- DE** *Sequentielle Thermostatarmaturen für Spültisch und Brause*
- PL** *Sekwencyjne baterie termostatyczne do natrysku i zlewu*
- NL** *Thermostatische ééngreepsmengkranen voor wastafel en douche*
- RU** *Термостатический смеситель для мойки и душа с последовательным открытием*

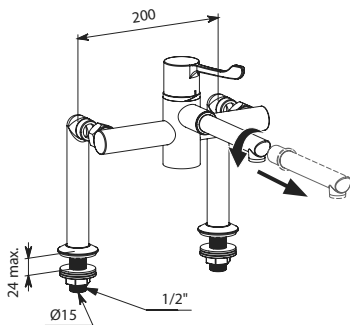
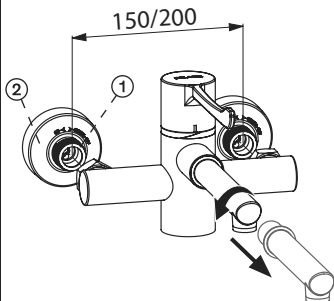
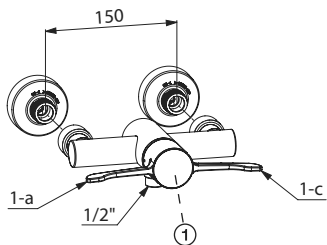
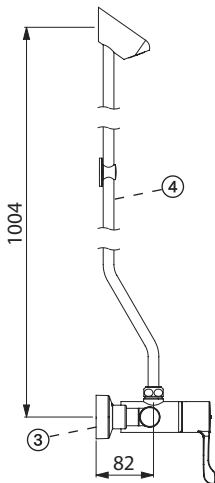


- FR** Purger soigneusement les canalisations avant la pose et la mise en service du produit.
- EN** Thoroughly flush the pipes to remove any impurities before installing and commissioning the product.
- DE** Vor Montage und Inbetriebnahme des Produkts die Anschlussleitungen regelkonform spülen.
- PL** Dokładnie wypłukać instalację przed montażem i uruchomieniem produktu.
- NL** Spoel zorgvuldig de leidingen alvorens tot installatie of ingebruikname van de kraan over te gaan.
- RU** Перед установкой и подключением устройства тщательно промыть канализационные трубы напором воды.



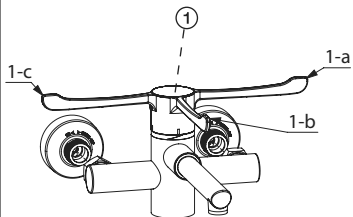
A

H9615

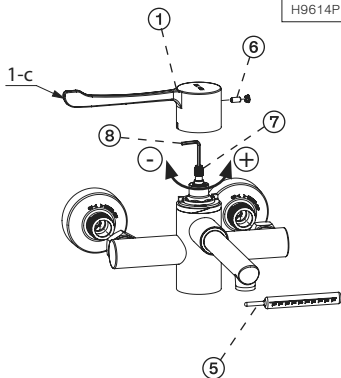
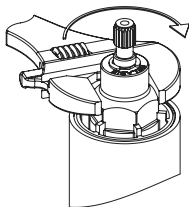
**B**H9610
H9611P
H9614P**C**H9630
H963015**D**H9641
H964115

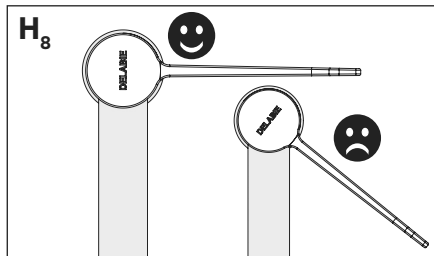
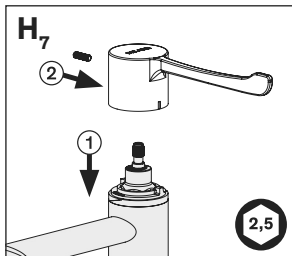
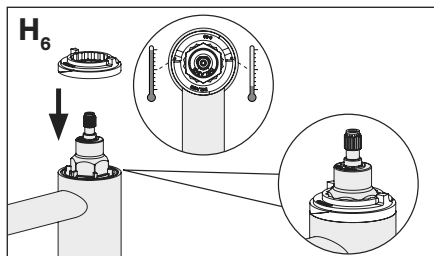
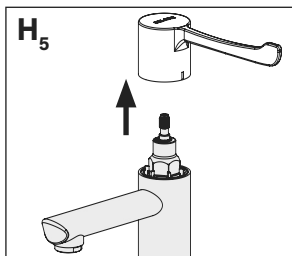
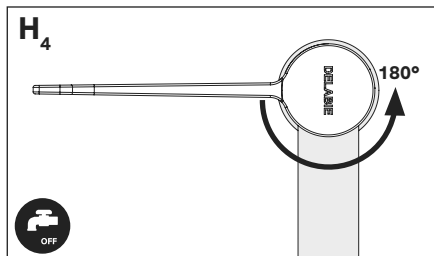
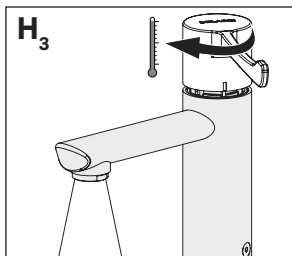
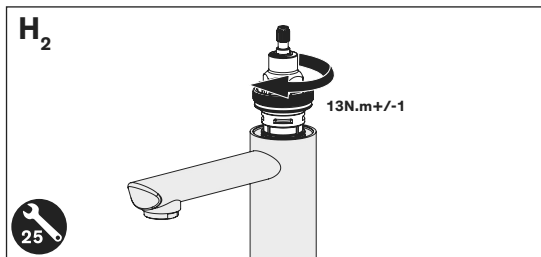
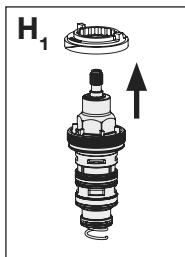
E

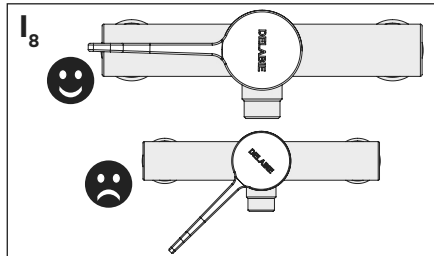
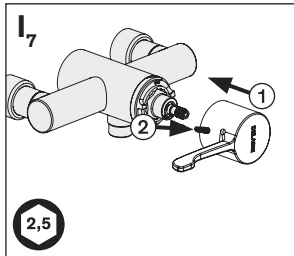
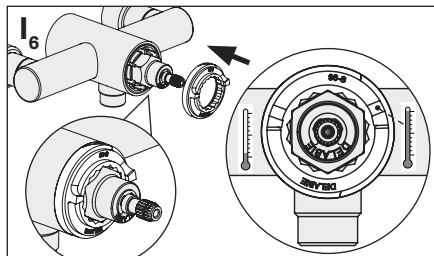
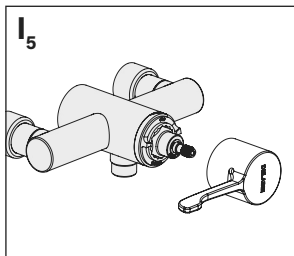
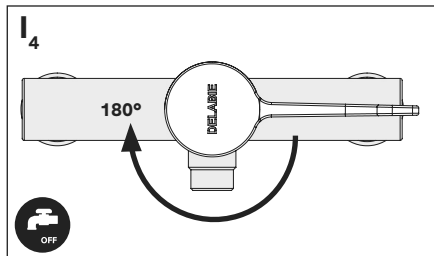
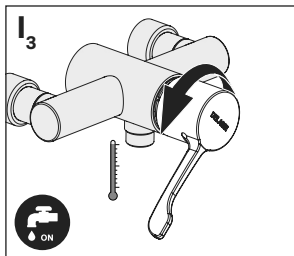
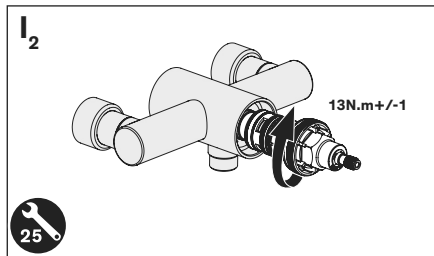
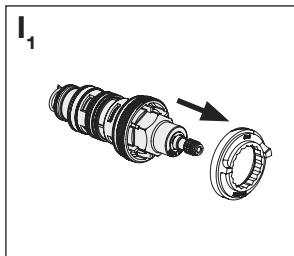
H9610
H9611P
H9614P

**F**

H9610
H9611P
H9614P

**G**





Pour modèle douche (fig. C) :

- En position (1-a), le mitigeur thermostatique séquentiel est en position fermée.
- Quand on tourne la manette ① dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, le mitigeur commence à délivrer de l'eau froide à la température du réseau. En continuant à tourner la manette ①, on obtient progressivement de l'eau plus chaude jusqu'en position (1-c), la butée de température maximale.

Pour modèle lavabo/évier (fig. E) :

- En position (1-a), le mitigeur thermostatique séquentiel est en position fermée.
- Quand on tourne la manette ① dans le sens des aiguilles d'une montre, le mitigeur commence à délivrer de l'eau froide à la température du réseau en position (1-b). En continuant à tourner la manette ①, on obtient progressivement de l'eau plus chaude jusqu'en position (1-c), la butée de température maximale.

La température maximale est pré-réglée en usine sous 3 bar entre 39°C et 41°C avec des pressions d'alimentation eau chaude et eau froide égales et une température eau chaude de 65°C +/- 5°C et eau froide 15°C +/- 5°C.

En cas d'utilisation d'un système de filtration ou autre à la sortie du bec ou de la pomme de douche, celui-ci doit avoir un débit supérieur à 4 litres par minute pour éviter les phénomènes d'intercommunication entre l'eau chaude et l'eau froide.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Caractéristiques techniques

- Plage de réglage EM :
 - Lavabo/évier : de l'eau froide jusqu'à 41°C. Verrouillage de la température à 41°C.
 - Douche : de l'eau froide jusqu'à 39°C. Verrouillage de la température à 39°C.
- Température maximum de l'Eau Chaude : 85°C.
- Pression mini/maxi : 1 à 5 bar (recommandée 3 bar).
Différence de pression aux entrées : 1 bar maxi.
- Débit régulé à 9 l/min (+/- 1) pour les modèles douche (6 l/min pour le modèle H9641 avec le régulateur intégré dans la pomme de douche), régulé à 7 l/min pour les modèles lavabo/évier.

Sécurité :

- En cas de coupure brutale de l'arrivée d'eau froide ou de l'eau chaude, le débit d'eau mitigée s'arrête en 2 secondes environ.
- Cette sécurité thermique est active si la différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée est supérieure à 15°C.
- La sécurité antibrûlure doit être vérifiée tous les 2 mois et aussi souvent que nécessaire suivant la qualité de l'eau. Couper l'eau froide et s'assurer que l'eau chaude se bloque en moins de 2 secondes.

Note : La sécurité antibrûlure est active en cas de coupure d'eau froide.

Si, à la place de l'eau froide, il y a un retour d'eau chaude par l'intermédiaire d'un mitigeur mécanique, il n'y aura pas de sécurité anti-brûlure. Prévoir de mettre un clapet anti-retour sur l'alimentation eau froide du mitigeur mécanique.

INSTALLATION (fig. A et B)

Rappel : L'alimentation en eau chaude doit toujours être prévue à gauche (lettre **H** sur le corps du mitigeur).

Version lavabo sur plate (fig. A) :

- Percer 2 trous Ø 22 entraxe 200 mm puis, mettre en place le mitigeur avec les colonnettes.
- Raccorder au réseau par écrous 1/2". Il est aussi possible de raccorder avec bicônes Ø 15.

Version lavabo/évier mural (fig. B) avec entraxe 150 ou 200 mm suivant le modèle.

- L'écart entre les arrivées d'eau est rarement identique à l'entraxe de la robinetterie, aussi les raccord excentrés fournis permettent de pallier ce problème.

Mitigeurs fournis avec raccords standards : (réf. 856794.2P)

1. Étancher le raccord fileté 1/2" puis, visser les raccords excentrés ① en formant un angle droit avec le mur. Prévoir une étanchéité entre les pipes d'alimentations et le revêtement mural.
 2. Placer les raccords excentrés ① vissés à l'écartement voulu à l'horizontale puis, serrer les rosaces ② à la main contre le mur sur les raccords excentrés ①.
- Monter le mitigeur pour que l'arrivée d'eau chaude soit à gauche et la sortie vers le bas.

Mitigeurs fournis avec raccords STOP/CHECK (réf. 855755.2P ou 855755UK.2P) :

se référer à la notice spécifique jointe avec les 2 raccords.

Versión douche murale (fig. C) : (Entraxe 150 uniquement)

- Montage identique au lavabo mural, sortie M1/2" vers le bas.

Versión douche avec pomme fixe (fig. D) :

- Pour le montage de cette version, des raccords 855755.2P ③ sont conseillés. Si d'autres raccords excentrés de type 856794.2P sont installés, respecter la côte 82 mm pour le montage de la colonne après avoir vissé le mitigeur sur les raccords. Présenter le kit ④ pour pointer les trous afin de le fixer avec les vis fournies.

RAPPEL

- **Nos robinetteries doivent être installées par des installateurs professionnels** en respectant les réglementations en vigueur, les prescriptions des bureaux d'études fluides et les règles de l'art.
- **Respecter le diamètre des tuyauteries** permet d'éviter les coups de bélier ou pertes de pression/débit (voir le tableau de calcul du catalogue et en ligne sur www.delabie.fr).
- **Protéger l'installation** avec des filtres, antibéliers ou réducteurs de pression diminue la fréquence d'entretien (pression conseillée 1 à 5 bar).
- **Poser des vannes d'arrêt** à proximité des robinets facilite l'intervention d'entretien.
- Les canalisations, filtres, clapets antiretour, robinets d'arrêt, de puisage, cartouche et tout appareil sanitaire doivent être vérifiés au moins une fois par an et aussi souvent que nécessaire.

ÉTALONNAGE TEMPÉRATURE (fig. E et F)

Nos mitigeurs sont réglés d'usine sous 3 bar avec des pressions d'alimentation eau chaude et eau froide égales et une température eau chaude de 65°C +/- 5°C et eau froide 15°C +/- 5°C. Si les conditions d'utilisation sont différentes, la température d'eau mitigée peut différer de la température de consigne (40°C).

Vous devez alors repositionner la manette sur la température correspondante :

- Tourner la manette ① en position butée plein chaud (1-c) puis,
- Mesurer la température à l'aide d'un thermomètre ⑤.
- Dévisser la vis ⑥ sans la retirer avec une clé Allen de 2,5 ⑧ et démonter la manette.
- A l'aide d'une clé Allen de 2,5, visser ou dévisser la vis située dans la tige ⑦ afin d'obtenir la température désirée (température maximale 41°C pour lavabo/évier et 39°C pour douche).
- Repositionner la manette en position (1-c) serrer la vis ⑥ puis, tourner la manette en position (1-a) (fig. E) pour vérifier la fermeture du débit.

CHOC THERMIQUE (fig. F)

- Possibilité d'effectuer un choc thermique à la température de l'eau chaude du réseau :
 - Tourner la manette ① en position butée plein chaud (1-c) puis,
 - Dévisser la vis ⑥ sans la retirer avec une clé Allen de 2,5 ⑧ et démonter la manette
 - À l'aide d'une clé Allen de 2,5 ⑧, dévisser à fond la vis située dans la tige ⑦ afin d'obtenir de l'eau chaude du réseau (3 tours environ).
- Une fois le choc thermique réalisé, ne pas oublier d'étalonner le mitigeur.

- Pour déclipser le bec jetable du mitigeur, tirer simplement le bec vers l'extérieur (**fig. B**).
- Pour le montage d'un bec jetable, la manoeuvre inverse est requise.
Pour le bec Inox, tourner puis tirer (**fig. A**).

D'autres types de becs sont disponibles en option : becs Inox ou becs BIOFIL avec filtre intégré (pour plus d'information, se reporter au catalogue Hôpitaux).

MAINTENANCE

- Vérifier au moins 2 fois par an l'étalonnage (**fig. F**).
- La sécurité antibrûlure doit être vérifiée tous les 2 mois et aussi souvent que nécessaire suivant la qualité de l'eau. Couper l'eau froide et s'assurer que l'eau chaude se bloque en moins de 2 secondes.
- Vérifier au moins 2 fois par an et aussi souvent que nécessaire suivant la qualité de l'eau l'étanchéité des « sièges » de la cartouche thermostatique.

Pour cela il faut :

1. Couper l'eau chaude : s'assurer qu'il n'y a pas de retour d'eau froide dans le réseau eau chaude.
 2. Couper l'eau froide : s'assurer qu'il n'y a pas de retour d'eau chaude dans le réseau eau froide.
Si retour d'eau, nettoyer les sièges ou remplacer la cartouche thermostatique.
- Afin d'optimiser la fiabilité des mitigeurs thermostatiques dans le temps, et de respecter les prescriptions de la circulaire DGS n° 2002/243 du 22/04/02, relative à la prévention du risque lié aux légionelles, DELABIE vous recommande un contrôle annuel des pièces suivantes :
 1. Cartouche interchangeable : détartrage des pièces internes, et remplacement des pièces et joints usés ou abîmés.
 2. Chambre de mélange : détartrage.
 3. Remontage de la tête sur le corps en appliquant un couple de serrage de 13 N.m \pm 1 (**fig. G**).
 - En cas de remplacement de la cartouche, prévoir un étalonnage de cette dernière (cf. paragraphe Étalonnage de température **fig. E & F**).
 - En cas de dysfonctionnement de la cartouche pour modèle lavabos, prévoir de la remplacer (**fig. H**) ; pour les modèles douches (**fig. I**).
 - En cas de dysfonctionnement lors de ces vérifications : nettoyer les mécanismes et les détartrer, voire changer des pièces si nécessaire.

ENTRETIEN & NETTOYAGE

- **Nettoyage du chrome et de l'Inox** : ne jamais utiliser d'abrasifs ou tout autre produit à base de chlore ou d'acide. Nettoyer à l'eau légèrement savonneuse avec un chiffon ou une éponge.
- **Mise hors gel** : purger les canalisations et actionner plusieurs fois la robinetterie pour la vider de son contenu d'eau. En cas d'exposition prolongée au gel, nous recommandons de démonter les mécanismes et de les stocker à l'abri.

Service Après-Vente :

Tél.: + 33 (0)3 22 60 22 74 - **e.mail :** sav@delabie.fr

Notice disponible sur : www.delabie.fr

Shower version (Fig. C) :

- In position **(1-a)**, the sequential thermostatic mixer is in the closed position.
- When lever ① is turned anti-clockwise, the mixer starts to deliver cold water at the temperature of the cold water supply. Continue turning the control lever ①, and the water will get progressively warmer up to position **(1-c)**, which is the maximum temperature setting.

Basin/sink version (Fig. E) :

- In position **(1-a)**, the sequential thermostatic mixer is in the closed position.
- When lever ① is turned clockwise, the mixer starts to deliver cold water at the temperature of the cold water supply up to position **(1-b)**. Continue turning the control lever ①, and the water will get progressively warmer up to position **(1-c)**, which is the maximum temperature setting.

This maximum temperature is pre-set at the factory between 39°C and 41°C with cold and hot water pressures balanced at 3 bar dynamic pressure; HW T°= 65°C +/- 5°C and CWT°= 15°C +/- 5°C.

When using a filtration device or similar system at the spout outlet or shower head, the flow rate must be higher than 4 litres per minute to avoid cross flow between the hot and cold water.

GENERAL CHARACTERISTICS**Technical Characteristics:**

- Mixed Water adjustment:
 - Basin/Sink: from cold water up to 41°C. Temperature limiter set at 41°C.
 - Shower: from cold water up to 39°C. Temperature limiter set at 39°C.
- Maximum Hot Water temperature: 85°C.
- Min/max pressure: 1 to 5 bar (recommended 3 bar). Maximum pressure difference at the inlets: 1 bar.
- Flow rate regulated at 9 lpm (+/- 1) for shower models (6 lpm for the H9641 model with the regulator integrated in the shower head), regulated at 7 lpm for basin/sink models.

Safety:

- If the hot or cold water fails, the mixed water will shut off within 2 seconds.
- For anti-scalding safety the hot and mixed water temperature differential must be at least 15°C.
- Check the anti-scalding failsafe every two months and as often as necessary depending on the water quality. Shut-off the cold water and check that the hot water stops within 2 seconds.

Note: The anti-scalding safety is active if the cold water supply fails.

If, instead of cold water, hot water returns through a mechanical mixer, there is no anti-scalding safety. DELABIE recommend installing a non-return valve on the cold water supply to the mechanical mixer.

INSTALLATION (Fig. A & B)

Reminder: Ensure that hot water is always delivered from the left side (letter **H** on the mixer body)

Deck-mounted basin version (Fig. A):

- Drill 2 holes Ø22, 200mm centre-to-centre, and mount the mixer with the pillars.
- Connect to water supply using ½" connectors. It is also possible to connect using biconal Ø15 connectors.

Wall-mounted basin/sink version (Fig. B) with 150 or 200mm centres depending on model.

- Off-set connectors enable adjustable pipe-centres.

Mixers with standard connectors: (ref. 856794.2P)

1. Using PTFE tape or waterproof sealant on the ½" threaded connector, tighten offset connectors ① at right angles to the wall. Ensure a waterproof seal between the supply pipes and the finished wall surface.
 2. Mount the conical cover plates ② and adjust offset connectors ① to fit, ensuring that the mixer is horizontal ①.
- Mount the mixer so that the hot water inlet is on the left side and the outlet towards the bottom.

Mixers supplied with STOP/CHECK Connectors (ref. 855755.2P or 855755UK.2P): please refer to the specific installation guide supplied with the 2 connectors.

Wall-mounted shower (Fig. C): (150 centres only)

- Installation as per wall-mounted basin/sink version, M $\frac{1}{2}$ " outlet positioned downwards.

Shower with fixed shower head (Fig. D):

- DELABIE recommend connectors ref. 855755.2P ③ for installing this model. If other connectors like the 856794.2P are installed, follow the 82mm for installing the column after having fixed the mixer to the connectors. Mark the holes for fixing the assembly ④ in place using the screws supplied.

REMEMBER

- **Our mixers must be installed by professional installers** in accordance with current regulations and recommendations in your country, and the specifications of the fluid engineer.
- **Sizing the pipes correctly** will avoid problems of flow rate, pressure loss and water hammer (see calculation table in our brochure and online at www.delabie.com).
- **Protect the installation** with filters, water hammer absorbers and pressure reducers to reduce the frequency of maintenance (recommended pressure from 1 to 5 bar maximum).
- **Install stopcocks** close to the mixer/tap/valve to facilitate maintenance.
- The pipework, filters, non-return valves, stopcocks, bib taps, cartridge and all sanitary fittings should be checked at least once a year, and more frequently if necessary.

TEMPERATURE CALIBRATION (Fig. E & F)

Our mixers are pre-set at the factory under 3 bar pressure, with hot and cold water supply pressures balanced, and hot water temperature at 65°C +/- 5°C and cold water temperature at 15°C +/- 5°C. If the conditions of use are different, the mixed water temperature may differ from the set temperature (40°C). The control lever should be repositioned to the corresponding temperature:

- Turn the lever ① to the hot water limit (1-c) then,
- Take a reading of the temperature with a thermometer ⑤.
- Loosen the grub screw ⑥ without fully removing it, using a 2.5 mm Allen key ⑧, and remove the control lever.
- With a 2.5 mm Allen key, turn the screw situated on the spindle ⑦ clockwise or anti-clockwise to adjust the mixed water temperature (max. 4 1°C for basins/sinks, and 39°C for showers).
- Replace the control lever in position (1-c) tighten the grub screw ⑥ then turn the control lever to position(1-a) (Fig. E) to check that the flow stops.

THERMAL SHOCK (Fig. F)

- It is possible to activate a thermal shock at the temperature of the hot water in the system:
 - Turn the control lever ① to the maximum hot water position (1-c),
 - Loosen the grub screw ⑥ without fully removing it, using a 2.5mm Allen key ⑧, and remove the control lever.
 - Using the 2.5mm Allen key ⑧, turn the screw on the spindle g as far as possible to achieve the temperature of the hot water in the system (approx. 3 turns).
- Once the thermal shock is complete do not forget to re-commission the mixer.

REMOVING THE BIOCLIP DISPOSABLE SPOUT (Fig. A & B)

- To remove the disposable spout, simply pull the spout out (Fig. B).
- To insert a removable spout, simply reverse the manoeuvre.
For stainless steel spouts, turn the spout then pull (Fig. A).

Other types of spout are available: stainless steel or BIOFIL spouts with integrated filters (for more information, see the Hospital catalogue).

- Check the calibration at least twice a year (**Fig. F**).
- Check the anti-scalding safety every two months and as often as necessary depending on the water quality. Shut-off the cold water and ensure that the hot water shuts-off in less than 2 seconds.
- Check that the thermostatic cartridge "seats" are waterproof twice a year and as often as necessary depending on the water quality.

To check the seats:

1. Shut-off the hot water: check that there is no cross flow of cold water into the hot water system.
 2. Shut-off the cold water: check that there is no cross flow of hot water into the cold water system.
If there is cross flow, clean the seats or replace the thermostatic cartridge.
- To maximise the reliability of thermostatic mixing valves over time, and to reduce the risks associated with Legionella, DELABIE recommend an annual check of the following items:
 1. Interchangeable cartridge: descale internal parts, and replace any worn or damaged components.
 2. Mixing chamber: descale.
 3. Replace the control lever and tighten to 13 Nm \pm 1 (**Fig. G**).
 - If the cartridge is replaced, temperature calibration of the new cartridge is recommended (see heading Temperature calibration **Fig. E & F**).
 - In the event of malfunction of the cartridge for basin models, please replace (**Fig. H**); for shower models (**Fig. I**).
 - In the event of malfunction during checks: clean the mechanisms and de-scale.
Change any worn parts if necessary.

SERVICING AND CLEANING

- **Cleaning chrome and stainless steel:** do not use abrasive, chlorine or any other acid-based cleaning products. Clean with mild soapy water using a cloth or a sponge.
- **Frost protection:** drain the pipes and operate the mixer several times to drain any remaining water. In the event of prolonged exposure to frost, we recommend taking the mechanisms apart and storing them indoors.

After Sales Care Support:

For the UK market only: Tel. 01491 821 821 - **email:** technical@delabie.co.uk

The installation guide is available on: www.delabie.co.uk

For all other markets: Tel. +33 (0)3 22 60 22 74 - **email:** sav@delabie.fr

The installation guide is available on: www.delabie.com

Basin Version

WRAS Approval No: 1302012
BuildCert Application No: BC1107/1212

Certified Applications:

H9611 SECURITHERM thermostatic basin mixer with BIOCLIP spout, centres 150mm
H9614 SECURITHERM thermostatic basin mixer with BIOCLIP spout, centres 200mm

Complies with the NHS Model Specification DO8, designation HP-WE when operated as set out in Table 1 below.

Table 1

Operating Pressure Range	High Pressure Systems	Low Pressure Systems
Maximum pressure - Bar	10	10
Flow pressure, Hot and cold - Bar	1 to 5	0.2 to 1
Hot Supply Temperature - °C	52 to 65	52 to 65
Cold Supply Temperature - °C	5 to 20	5 to 20
Mixed Water Temperature - °C	41	41

Shower Version

WRAS Approval No: TBA
BuildCert Application No: BC1363

Certified Applications (pending):

H9630 SECURITHERM thermostatic shower mixer M $\frac{1}{2}$ " with bottom outlet
H9640 SECURITHERM thermostatic shower mixer M $\frac{3}{4}$ " with top outlet

Complies with the NHS Model Specification DO8, designation HP-S and LP-SE, when operated as set out in Table 2 below.

Table 2

Operating Pressure Range	High Pressure Systems	Low Pressure Systems
Maximum pressure - Bar	10	10
Flow pressure, Hot and cold - Bar	1 to 5	0.2 to 1
Hot Supply Temperature - °C	52 to 65	52 to 65
Cold Supply Temperature - °C	5 to 20	5 to 20
Mixed Water Temperature - °C	41	41

OPERATION

Shower version (Fig. C) :

- In position (1-a), the sequential thermostatic mixer is in the closed position.
- When lever ① is turned anti-clockwise, the mixer starts to deliver cold water at the temperature of the cold water supply. Continue turning the control lever ①, and the water will get progressively warmer up to position (1-c), which is the maximum temperature setting.

Basin/sink version (Fig. E) :

- In position (1-a), the sequential thermostatic mixer is in the closed position.

- When lever ① is turned clockwise, the mixer starts to deliver cold water at the temperature of the cold water supply up to position (1-b). Continue turning the control lever ①, and the water will get progressively warmer up to position (1-c), which is the maximum temperature setting.

This maximum temperature is pre-set at the factory between 39°C and 41°C with cold and hot water pressures balanced at 3 bar dynamic pressure; HW T°= 65°C +/- 5°C and CWT°= 15°C +/- 5°C. When using a filtration device or similar system at the spout outlet or shower head, the flow rate must be higher than 4 litres per minute to avoid cross flow between the hot and cold water.

GENERAL CHARACTERISTICS

Technical Characteristics:

- Mixed Water adjustment:
 - Basin/Sink: from cold water up to 41°C. Temperature limiter set at 41°C.
 - Shower: from cold water up to 39°C. Temperature limiter set at 39°C.
- Maximum Hot Water temperature: 85°C.
- Min/max pressure: 1 to 5 bar (recommended 3 bar). Maximum pressure difference at the inlets: 1 bar.
- Flow rate regulated at 9 lpm (+/- 1) for shower models (6 lpm for the H9641 model with the regulator integrated in the shower head), regulated at 7 lpm for basin/sink models.

Safety:

- If the hot or cold water fails, the mixed water will shut off within 2 seconds.
- For anti-scalding safety the hot and mixed water temperature differential must be at least 15°C.
- Check the anti-scalding failsafe every two months and as often as necessary depending on the water quality. Shut-off the cold water and check that the hot water stops within 2 seconds.

Note: The anti-scalding safety is active if the cold water supply fails.

If, instead of cold water, hot water returns through a mechanical mixer, there is no anti-scalding safety. DELABIE recommend installing a non-return valve on the cold water supply to the mechanical mixer.

INSTALLATION (Fig. A & B)

Reminder: Ensure that hot water is always delivered from the left side (letter **H** on the mixer body)

Deck-mounted basin version (Fig. A):

- Drill 2 holes Ø22, 200mm centre-to-centre, and mount the mixer with the pillars.
- Connect to water supply using ½" connectors. It is also possible to connect using biconal Ø15 connectors.

Wall-mounted basin/sink version (Fig. B) with 150 or 200mm centres depending on model.

- Off-set connectors enable adjustable pipe-centres.

Mixers with standard connectors: (ref. 856794.2P)

- Using FTPE tape or waterproof sealant on the ½" threaded connector, tighten offset connectors ① at right angles to the wall. Ensure a waterproof seal between the supply pipes and the finished wall surface.
 - Mount the conical cover plates ② and adjust offset connectors ① to fit, ensuring that the mixer is horizontal ①.
- Mount the mixer so that the hot water inlet is on the left side and the outlet towards the bottom.

Mixers supplied with STOP/CHECK Connectors (ref. 855755.2P or 855755UK.2P):

please refer to the specific installation guide supplied with the 2 connectors.

Wall-mounted shower (Fig. C): (150 centres only)

- Installation as per wall-mounted basin/sink version, M½" outlet positioned downwards.

Shower with fixed shower head (Fig. D):

- DELABIE recommend connectors ref. 855755.2P ③ for installing this model. If other connectors like the 856794.2P are installed, follow the 82mm for installing the column after having fixed the mixer to the connectors. Mark the holes for fixing the assembly ④ in place using the screws supplied.

- **Our mixers must be installed by professional installers** in accordance with current regulations and recommendations in your country, and the specifications of the fluid engineer.
- **Sizing the pipes correctly** will avoid problems of flow rate, pressure loss and water hammer (see calculation table in our brochure and online at www.delabie.com).
- **Protect the installation** with filters, water hammer absorbers and pressure reducers to reduce the frequency of maintenance (recommended pressure from 1 to 5 bar maximum).
- **Install stopcocks** close to the mixer/tap/valve to facilitate maintenance.
- The pipework, filters, non-return valves, stopcocks, bib taps, cartridge and all sanitary fittings should be checked at least once a year, and more frequently if necessary.

TEMPERATURE CALIBRATION (Fig. E & F)

Our mixers are pre-set at the factory under 3 bar pressure, with hot and cold water supply pressures balanced, and hot water temperature at 65°C +/- 5°C and cold water temperature at 15°C +/- 5°C. If the conditions of use are different, the mixed water temperature may differ from the set temperature (40°C). The control lever should be repositioned to the corresponding temperature:

- Turn the lever ① to the hot water limit (1-c) then,
- Take a reading of the temperature with a thermometer ⑤.
- Loosen the grub screw ⑥ without fully removing it, using a 2.5 mm Allen key ⑧, and remove the control lever.
- With a 2.5 mm Allen key, turn the screw situated on the spindle ⑦ clockwise or anti-clockwise to adjust the mixed water temperature (max. 4 1°C for basins/sinks, and 39°C for showers).
- Replace the control lever in position (1-c) tighten the grub screw ⑥ then turn the control lever to position (1-a) (Fig. E) to check that the flow stops.

THERMAL SHOCK (Fig. F)

- It is possible to activate a thermal shock at the temperature of the hot water in the system:
 - Turn the control lever ① to the maximum hot water position (1-c),
 - Loosen the grub screw ⑥ without fully removing it, using a 2.5mm Allen key ⑧, and remove the control lever.
 - Using the 2.5mm Allen key ⑧, turn the screw on the spindle g as far as possible to achieve the temperature of the hot water in the system (approx. 3 turns).
- Once the thermal shock is complete do not forget to re-commission the mixer.

IN-SERVICE TESTING

- To comply with the National Health Service Model Engineering Specification DO8 and BuildCert TMV3 certification DELABIE recommend the following. The purpose of in-service tests is to regularly monitor and record the performance of the thermostatic mixing valve.
Carry out the procedure in Temperature Calibration above using the same equipment or the same specifications. If the mixed temperature has changed significantly, from the previous test (e.g. > 1°C), record the change and before re-adjusting the mixed water temperature, check:
 - That the in-line filters are clean.
 - The check valves or other anti-back siphonage devices are in good working order.
 - Any isolating valves are fully open.
 - Check the balance between hot water and cold water (DP < 1 bar).
 - Remove and clean the thermostatic cell.
- With an acceptable mixed water temperature, complete the procedure as set out in commissioning above. If the final mixed water temperature is greater than 43°C, the system requires service work.

- To remove the disposable spout, simply pull the spout out (**Fig. B**).
- To insert a removable spout, simply reverse the manoeuvre.
For stainless steel spouts, turn the spout then pull (**Fig. A**).

Other types of spout are available: stainless steel or BIOFIL spouts with integrated filters (for more information, see the Hospital catalogue).

MAINTENANCE

- Check the calibration at least twice a year (**Fig. F**).
- To comply with the National Health Service Model Engineering Specification DO8 and BuildCert TMV3 certification in-service tests should be carried out with a frequency, which identifies a need for service work before an unsafe water temperature can result. In-service tests should initially, under normal conditions, be carried out 6 to 8 weeks and 12 to 15 weeks after commissioning. If no significant changes (e.g. 1°C) in mixed water temperatures are recorded between commissioning and the above in service tests then next in service tests can be deferred to 24 to 28 weeks after commissioning. The general principal to be observed after the first 2 or 3 in-service tests is that the intervals of future tests should be set to those which previous tests have shown can be achieved with no more than a small change in mixed water temperature.
- Check the anti-scalding safety every two months and as often as necessary depending on the water quality. Shut-off the cold water and ensure that the hot water shuts-off in less than 2 seconds.
- Check that the thermostatic cartridge «seats» are waterproof twice a year and as often as necessary depending on the water quality.

To check the seats:

1. Shut-off the hot water: check that there is no cross flow of cold water into the hot water system.
 2. Shut-off the cold water: check that there is no cross flow of hot water into the cold water system.
If there is cross flow, clean the seats or replace the thermostatic cartridge.
- To maximise the reliability of thermostatic mixing valves over time, and to reduce the risks associated with Legionella, DELABIE recommend an annual check of the following items:
 1. Interchangeable cartridge: descale internal parts, and replace any worn or damaged components.
 2. Mixing chamber: descale.
 3. Replace the control lever and tighten to 13 Nm \pm 1 (**Fig. G**).
 - If the cartridge is replaced, temperature calibration of the new cartridge is recommended (see heading Temperature calibration **Fig. E & F**).
 - In the event of malfunction of the cartridge for basin models, please replace (**Fig. H**); for shower models (**Fig. I**).
 - In the event of malfunction during checks: clean the mechanisms and de-scale.
Change any worn parts if necessary.

SERVICING AND CLEANING

- **Cleaning chrome and stainless steel:** do not use abrasive, chlorine or any other acid-based cleaning products. Clean with mild soapy water using a cloth or a sponge.
- **Frost protection:** drain the pipes and operate the mixer several times to drain any remaining water. In the event of prolonged exposure to frost, we recommend taking the mechanisms apart and storing them indoors.

After Sales Care Support:

For the UK market only: Tel. 01491 821 821 - **email:** technical@delabie.co.uk

The installation guide is available on: www.delabie.co.uk

For all other markets: Tel. +33 (0)3 22 60 22 74 - **email:** sav@delabie.fr

The installation guide is available on: www.delabie.com

Version Brause (Abb. C) :

- In Position **(1-a)** ist die sequentielle Thermostatarmatur geschlossen.
- Durch Bewegen des Bedienhebels ① im umgekehrten Uhrzeigersinn wird aus der Armatur zunächst Trinkwasser kalt in Leitungstemperatur entnommen. Durch weiteres Bewegen des Bedienhebels ① wird nach und nach wärmes Wasser beigemischt bis zum Maximal-Temperaturanschlag in Position **(1-c)**.

Version Spültisch/Waschrinne (Abb. E) :

- In Position **(1-a)** ist die sequentielle Thermostatarmatur geschlossen.
- Durch Bewegen des Bedienhebels ① im Uhrzeigersinn wird aus der Armatur zunächst **(1-b)** Trinkwasser kalt in Leitungstemperatur entnommen. Durch weiteres Bewegen des Bedienhebels ① wird nach und nach wärmes Wasser beigemischt bis zum Maximal-Temperaturanschlag in Position **(1-c)**.

Die Maximaltemperatur wird werkseitig voreingestellt auf 39°C bzw. 41°C bei 3 bar Betriebsdruck TW und TWW und bei Temperatur TWW 65°C +/- 5°C und TW 15°C +/- 5°C.

Wird ein endständiger Filter oder ähnliches am Armaturenauslauf, Brauseschlauch oder Handbrause verwendet, muss dieser eine Durchflussmenge von mehr als 4 Liter pro Minute aufweisen, um Rückfließen zwischen Warmwasser und Kaltwasser sicher auszuschließen

TECHNISCHE DATEN**Technische Daten**

- Einstellbarer Mischwasserbereich:
 - Waschtisch/Waschrinne: Von Trinkwasser kalt bis 41°C. Maximaltemperatur-Anschlag bei 41°C.
 - Brause: Von Trinkwasser kalt bis 39°C. Maximaltemperatur-Anschlag bei 39°C.
- Maximaltemperatur TWW: 85°C.
- Minimaler/Maximaler Fließdruck: 1 bis 5 bar (empfohlen 3 bar).
Maximale Differenz zwischen Versorgungsdrücken: 1 bar.
- Durchflussmenge reguliert auf 9 l/min (+/- 1) für Version Brause (bzw. bei Modell H9641 mit Durchflussmengenregler im Brausekopf 6 l/min), und reguliert auf 7 l/min bei der Version Waschtisch/Spültisch.

Verbrühungsschutz:

- Im Fall eines abrupten Ausfalls der TW- oder TWW-Versorgung stoppt die Wasserabgabe innerhalb ca. 2 Sekunden.
- Der Verbrühungsschutz ist aktiv wenn die Temperaturdifferenz zwischen Mischwasser und TWW größer als 15°C ist.
- Der Verbrühungsschutz sollte alle 2 Monate oder je nach Beschaffenheit des Trinkwassers ggf. auch häufiger überprüft werden. Sperrern Sie dazu die TW-Versorgung und vergewissern Sie sich, dass sich die TWW-Versorgung innerhalb von 2 Sekunden abschaltet.

Hinweis: Der Verbrühungsschutz ist im Falle des Ausfalls der TW-Versorgung aktiv.

Bei mechanischen Mischbatterien kann es zu Rückfließen von TWW in die TW-Leitung kommen, was in der Folge den automatischen Verbrühungsschutz deaktivieren würde.

Sichern Sie daher die TW-Versorgung mechanischer Armaturen mit Rückflussverhindern.

INSTALLATION (Abb. A und B)

Hinweis: Warmwasseranschluss erfolgt immer links (Buchstabe **H** auf dem Armaturenkörper).

Version Waschtisch Standmontage (Abb. A):

- Bohren Sie 2 Löcher Ø 22 Mittenabstand 200 mm und montieren Sie die Armatur mit den Standrohren.
- Wasseranschluss 1/2". Wahlweise auch Wasseranschluss Ø 15 mm bikonisch.

Version Waschtisch/Waschrinne Wandmontage (Abb. B) mit Mittenabstand 150 oder 200 mm je nach Modell.

- Der Abstand der Wasseranschlüsse stimmt selten mit dem Mittenabstand der Armatur überein - S-Anschlüsse lösen dieses Problem.

Armaturen mit Standard S-Anschlüssen: (Art. 856794.2P)

1. Anschlussgewinde 1/2" mit geeignetem Dichtungsmaterial abdichten, S-Anschlüsse ① im rechten Winkel zur Wand festziehen. Abdichtung zwischen Anschlussrohren und Wandverkleidung einplanen.
 2. Montierte S-Anschlüsse ① im gewünschten Abstand waagrecht ausrichten, dann die Rosetten ② von Hand auf den S-Anschlüssen festziehen ①.
- Armatur montieren - der Warmwasseranschluss erfolgt links, der Auslauf ist nach unten gerichtet.

Armaturen mit S-Anschlüssen STOP/CHECK (Art. 855755.2P oder 855755UK.2P):

Siehe spezifische Montageanleitung, liegt bei.

Version Brause (Abb. C): (Gilt für Mittenabstand 150 mm)

- Montage wie bei Typ Waschtisch Wandmontage, Abgang G1/2B nach unten.

Version Brause mit festem Brausekopf (Abb. D):

- Für die Montage dieser Version wird die Verwendung von S-Anschlüssen Typ 855755.2P ③ empfohlen. Sollte die Armatur mit S-Anschlüssen vom Typ 856127.2P verwendet werden, beachten Sie bei der Montage die erforderliche Ausladung 82 +4 mm des Brauserohrs. Platzieren Sie die Brauseschelle ④ an der Wand, um die Bohrlöcher anzuzeichnen und verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben zur Befestigung.

HINWEIS

- **Einbau und Inbetriebnahme unserer Armaturen muss von geschultem Fachpersonal** unter Berücksichtigung der allgemein anerkannten Regeln der Technik durchgeführt werden.
- **Angemessene Leitungsquerschnitte** verhindern Wasserschläge oder Druck- / Durchflussverluste
- **Die Absicherung der Installation** mit Vorfiltern, Wasserschlag- oder Druckminderern reduziert die Wartungshäufigkeit (empfohlener Betriebsdruck 1 bis 5 bar).
- **Vorgelagerte Absperrventile** erleichtern die Wartung.
- Rohrleitungen, Schutzfilter, Rückflussverhinderer, Vorabsperungen, Auslaufventile, Kartusche und jede sanitäre Einrichtung müssen so oft wie nötig (mindestens einmal jährlich) überprüft werden.

TEMPERATUREINSTELLUNG (Abb. E und F)

Unsere Armaturen werden werkseitig bei 3 bar Betriebsdruck TW und TWW und bei Temperatur TWW 65°C +/- 5°C und TW 15°C +/- 5°C eingestellt.

Bei abweichenden Betriebsbedingungen kann die Höchsttemperatur des Mischwassers abweichen - beispielsweise 40°C. In diesem Fall ist eine Neueinstellung der Temperatur erforderlich:

- Bewegen Sie den Bedienhebel ① komplett auf Position TWW (1-c),
- Messen Sie nun die Temperatur mittels eines Thermometers ⑤.
- Lösen Sie die Schraube ⑥ ohne sie komplett zu entfernen mit Hilfe eines 2,5 mm Inbusschlüssels ⑧, und entfernen Sie den Bedienhebel.
- Stellen Sie die gewünschte Temperatur an der Spindel ⑦ ein wie abgebildet, mit Hilfe eines 2,5 mm Inbusschlüssels (Maximaltemperatur 41°C für Waschtisch/Waschrinne und 39°C für Brause).
- Bringen Sie das Bedienelement auf der Position (1-c) an, ziehen Sie die Schraube fest ⑥ und drehen Sie es auf die Position (1-a) (Abb. E) um den Schließmechanismus zu überprüfen.

THERMISCHE DESINFEKTION (Abb. F)

- Möglichkeit eine thermische Desinfektion mit Temperatur TWW durchzuführen:
 - Bewegen Sie den Bedienhebel ① komplett auf Position TWW (1-c) dann,
 - lösen Sie die Schraube ⑥ ohne sie komplett zu entfernen mit Hilfe eines 2,5 mm Inbusschlüssels ⑧, und entfernen Sie den Bedienhebel.
 - Drehen Sie die Spindel ⑦ mit Hilfe eines 2,5 mm Inbusschlüssels ⑧ so weit wie möglich heraus (ca. 3 volle Umdrehungen) - Sie können nun Trinkwasser mit TWW-Temperatur entnehmen.
- Nach beendeter thermischer Desinfektion Spindel unbedingt neu einstellen.

- Um den Einmalauslauf von der Armatur zu lösen, diesen einfach herausziehen (**Abb. B**).
- Zur Montage umgekehrt vorgehen.
Für Wechselausläufe aus Edelstahl erst drehen und dann herausziehen (**Abb. A**).

Optional sind auch andere Auslaufstypen erhältlich: Edelstahlausläufe oder BIOFIL-Ausläufe mit integriertem Filter (für weitere Informationen siehe Katalog Armaturen für Krankenhaus).

WARTUNG

- Überprüfen Sie mindestens zweimal pro Jahr die Temperatureinstellungen (**Abb. F**).
- Der Verbrühungsschutz sollte alle 2 Monate oder je nach Beschaffenheit des Trinkwassers ggf. auch häufiger überprüft werden. Sperren Sie dazu die TW-Versorgung und vergewissern Sie sich, dass sich die TWW-Versorgung innerhalb von 2 Sekunden abschaltet.
- Überprüfen Sie mindestens zweimal oder je nach Beschaffenheit des Trinkwassers ggf. auch häufiger die Dichtungen der Warm- und Kaltwassereinfläufe auf der Thermostatkartusche.

Dazu:

1. Warmwasser abstellen: Überprüfen Sie ob Kaltwasser aus dem Warmwasserschlauch austritt.
 2. Kaltwasser abstellen: Überprüfen Sie ob Warmwasser aus dem Kaltwasserschlauch austritt.
Bei Rückfließen Dichtungen reinigen oder ggf. die Thermostatkartusche ersetzen.
- Um die Funktionssicherheit der Thermostatarmaturen dauerhaft zu erhalten, empfehlen wir eine jährliche Kontrolle folgender Teile:
 1. Austauschbare Kartusche: Entkalkung der Einzelteile im Inneren der Kartusche sowie Austausch abgenutzter Teile und Dichtungsringe.
 2. Mischkammer: Entkalkung.
 3. Zur Befestigung des Bedienelements mit Steckschlüssel festziehen (13 N.m \pm 1) (**Abb. G**).
 - Erfolgt ein Austausch der Kartusche, sollte eine neue Temperatureinstellung vorgenommen werden (siehe Abschnitt Temperatureinstellung **Abb. E & F**)
 - Bei Funktionsstörungen an der Kartusche sollte diese ausgetauscht werden, siehe (**Abb. H**) für Waschtischausführungen und (**Abb. I**) für Brauseausführungen
 - Bei Funktionsstörungen während der Kontrolle: Reinigen Sie den gesamten Mechanismus und entkalken diesen, tauschen Sie gegebenenfalls Teile aus.

INSTANDHALTUNG & REINIGUNG

- **Reinigung der Chrom- und Edelstahlteile:** niemals scheuernde, chlor- oder säurehaltige Produkte verwenden. Mit leichter Seifenlauge und einem weichen Tuch oder Schwamm reinigen.
- **Frostschutz:** Rohrleitungen absperren und Armatur zur Entleerung mehrmals betätigen. Ist der Mechanismus längerem Frost ausgesetzt, empfiehlt sich die Demontage und Einlagerung empfindlicher Bauteile.

Technischer Kundendienst:

Tel.: +49 (0) 231 - 49 66 34 - 12 - E-Mail: kundenservice@kuhfuss-delabie.de

Anleitung verfügbar unter: www.kuhfuss-delabie.de

Model do natrysku (Rys. C) :

- W pozycji **(1-a)**, sekwencyjna bateria termostatyczna jest w pozycji zamkniętej.
- Kiedy przekręcamy uchwyt ① w przeciwnym kierunku do ruchu wskazówek zegara, bateria zaczyna dostarczać zimną wodę w temperaturze z instalacji. Przekręcając dalej uchwyt ①, stopniowo uzyskujemy coraz cieplejszą wodę, aż do pozycji **(1-c)**, do ogranicznika temperatury maksymalnej.

Model do umywalki/zlewu (Rys. E) :

- W pozycji **(1-a)**, sekwencyjna bateria termostatyczna jest w pozycji zamkniętej.
- Kiedy przekręcamy uchwyt ① w kierunku ruchu wskazówek zegara, bateria zaczyna dostarczać zimną wodę w temperaturze z instalacji w pozycji **(1-b)**. Przekręcając dalej uchwyt ①, stopniowo uzyskujemy coraz cieplejszą wodę, aż do pozycji **(1-c)**, do ogranicznika temperatury maksymalnej.

Temperatura maksymalna jest nastawiona fabrycznie przy 3 barach między 39°C, a 41°C przy równych ciśnieniach wody ciepłej i zimnej oraz przy temperaturze wody ciepłej 65°C +/- 5°C i wody zimnej 15°C +/- 5°C.

W przypadku korzystania z urządzenia filtrującego lub innego urządzenia na wyjściu wylewki lub wylewki natryskowej, urządzenie to musi mieć wypływ powyżej 4 litrów na minutę, aby uniknąć zjawiska przenikania wody ciepłej do zimnej i na odwrót.

OPIS TECHNICZNY**Opis techniczny**

- Zakres regulacji Wody Mieszanej:
 - Umywalka/zlew: od wody zimnej do 41°C. Blokada temperatury na 41°C.
 - Natrysk: od wody zimnej do 39°C. Blokada temperatury na 39°C.
- Maksymalna temperatura Wody Ciepłej: 85°C.
- Ciśnienie mini/maxi: 1 do 5 barów (zalecane 3 bary).
Różnica ciśnienia na wejściach: 1 bar maxi.
- Wypływ nastawiony na 9 l/min (+/- 1) w przypadku modeli natryskowych (6 l/min dla modelu H974 i ze zintegrowanym w wylewce ogranicznikiem wypływu), wypływ nastawiony na 7 l/min do modeli umywalka/zlew.

Bezpieczeństwo:

- W przypadku nagłego braku zasilania w wodę zimną lub ciepłą, wypływ wody mieszanej zatrzyma się w około 2 sekundy.
- Ochrona antyoparzeniowa jest aktywna jeśli różnica temperatur między wodą ciepłą, a zmieszaną jest wyższa niż 15°C.
- Ochrona antyoparzeniowa musi być sprawdzana co 2 miesiące i jak często jest to konieczne w zależności od jakości wody. Należy zamknąć zasilanie w wodę zimną i upewnić się, że wypływ wody ciepłej zostaje zatrzymany w mniej niż 2 sekundy.

Uwaga: Ochrona antyoparzeniowa jest aktywna w przypadku zamknięcia wody zimnej. Jeśli zamiast wody zimnej przez mechaniczną baterię przepływa woda ciepła, to ochrona antyoparzeniowa nie działa poprawnie. Należy założyć zawór zwrotny na zasilaniu wody zimnej w baterii mechanicznej.

INSTALACJA (Rys. A i B)

Uwaga: Zasilanie w wodę ciepłą zawsze musi być przewidziane z lewej strony (litera **H** na korpusie baterii).

Model stojący do umywalki (Rys A) :

- Wywiercić 2 otwory Ø22 na umywalce, rozstaw 200 mm, następnie ustawić baterię ze złączkami na kolumnach.
- Podłączyć do instalacji za pomocą nakrętki ½". Możliwość podłączenia z wężyką Ø15.

Model ścienny do umywalki/zlewu (Rys. B), rozstaw 150 lub 200 mm w zależności od modelu.

- Rozstaw podłączeń doprowadzanej wody rzadko jest identyczny z rozstawem armatury, dostarczone mimośrodody pozwalają na dopasowanie.

Baterie dostarczane ze standardowymi mimośrodamy: (nr 856794.2P)

1. Uszczelnić gwintowane złączki 1/2", następnie przykręcić mimośrody ① tworząc kąt prosty ze ścianą. Należy przewidzieć uszczelnienia między rurą zasilającą, a wykończeniem ściany.
 2. Ustawić skręcone mimośrody ① w odpowiednim rozstawie w pozycji poziomej, następnie dokręcić ręcznie rozety ② do ściany na mimośrodkach ①.
- Zamontować baterię tak, aby zasilanie w wodę ciepłą było po lewej stronie, a wyjście w dół.

Baterie dostarczane z mimośrodamy STOP/CHECK (nr 855755.2P lub 855755UK.2P):

zobacz specjalną ulotkę dostarczaną do dwóch mimośrodków.

Model ścienny do natrysku (Rys. C): (Rozstaw jedynie 150 mm)

- Identyczny montaż jak w przypadku ściennego modelu do umywalki, dolne wyjście Z1/2".

Model do natrysku z nieruchomą wylewką (Rys D):

- W celu montażu tego modelu zalecamy użycie mimośrodków 845527.2P ③. Jeśli inne mimośrody typu 856794.2P są zamontowane, należy przestrzegać odległości od ściany 82 + 4 mm w celu montażu kolumny po wkręceniu baterii na mimośrody. Przystawić zestaw ④ do ściany w celu zaznaczenia miejsca na otwory pozwalające na zamocowanie tego zestawu za pomocą dostarczonych śrubek.

UWAGA

- **Nasza armatura musi być instalowana przez profesjonalnych instalatorów**, przestrzegając obowiązującego prawa, zapisów biur projektowych i dobrych praktyk.
- **Przestrzeżenie średnicy rur** pozwala uniknąć uderzeń hydraulicznych lub straty ciśnienia/wielkości wypływu (tabele z obliczeniami w katalogu i na stronie internetowej www.delabie.pl).
- **Ochrona instalacji** filtrami, amortyzatorami uderzeń hydraulicznych lub reduktorami ciśnienia, zmniejsza częstotliwość konserwacji (Zalecane ciśnienie: 1 do 5 barów).
- **Instalacja zaworów odcinających** w pobliżu armatury ułatwia konserwację.
- Instalacja, filtry, zawory zwrotne, zawory odcinające i czerpalne, głowice oraz każde urządzenie sanitarne muszą być sprawdzane tyle razy ile jest to konieczne, jednak nie mniej niż raz w roku.

SKALOWANIE TEMPERATURY (Rys. E i F)

Nasze baterie są nastawiane fabrycznie przy 3 barach, przy równych ciśnieniach wody ciepłej i zimnej oraz przy temperaturze wody ciepłej 65°C +/- 5°C i wody zimnej 15°C +/- 5°C. Jeśli warunki użytkowania są inne, temperatura Wody Mieszanej może się różnić od temperatury nastawu (40°C).

W takim przypadku należy ponownie ustawić pokrętko na odpowiedniej temperaturze:

- Przekręcić uchwyt ① do ogranicznika wody ciepłej (1-c) następnie,
- Zmierzyć temperaturę termometrem ⑤.
- Odkręcić śrubkę ⑥ za pomocą imbusa 2,5 mm ⑧, ale jej nie wyciągać i zdjąć uchwyt.
- Za pomocą imbusa 2,5 mm ⑧, kręcić w jedną lub drugą stronę śrubką znajdującą się w trzpieniu ⑦ aby uzyskać zamierzoną temperaturę (temperatura maksymalna 41°C do umywalki/zlewu i 39°C do natrysku).
- Ponownie założyć uchwyt w pozycji (1-c), przykręcić śrubkę ⑥ następnie przekręcić uchwyt do pozycji (1-a) (Rys. E), aby sprawdzić zamknięcie wypływu.

DEZYNFEKCJA TERMICZNA (Rys. F)

- Możliwość zrobienia dezynfekcji termicznej na instalacji Wody Ciepłej:
 - Przekręcić uchwyt ① do ogranicznika wody ciepłej (1-c), następnie,
 - Odkręcić śrubkę ⑥ za pomocą imbusa 2,5 mm ⑧, ale jej nie wyciągać i zdjąć uchwyt
 - Za pomocą imbusa 2,5 mm ⑧, całkowicie odkręcić śrubkę na trzpieniu ⑦ aby uzyskać wodę ciepłą z instalacji (około 3 obroty).
- Po przeprowadzonej dezynfekcji termicznej należy ponownie zeskalować temperaturę wody w baterii.

- W celu odpięcia jednorazowej wylewki od baterii należy pociągnąć za wylewkę w kierunku zewnętrznym (**Rys. B**).
- Aby ponownie zamocować jednorazową wylewkę należy ją włożyć w miejsce wypływu wody. Wylewkę z Inoxy należy przekręcić i wyciągnąć (**Rys. A**).

W opcji posiadamy inne modele wylewek: wylewki z Inoxy lub wylewki BIOFIL ze zintegrowanym filtrem (więcej informacji na ten temat w katalogu szpitalnym).

KONSERWACJA

- Sprawdzać przynajmniej dwa razy w roku skalowanie (**Rys. F**).
- Ochrona antyparazytowa musi być sprawdzana co 2 miesiące i jak często jest to konieczne w zależności od jakości wody. Należy zamknąć zasilanie w wodę zimną i upewnić się, że wypływ wody ciepłej zostaje zatrzymany w mniej niż 2 sekundy.
- Sprawdzać przynajmniej 2 razy do roku, i jak często jest to konieczne w zależności od jakości wody, szczelność „siedzisk” głowicy termostatycznej.

W tym celu należy:

1. Zamknąć zasilanie wody ciepłej: upewnić się, że woda zimna nie przenika do sieci wody ciepłej.
 2. Zamknąć zasilanie wody zimnej: upewnić się, że woda ciepła nie przenika do sieci wody zimnej. Jeśli następuje przenikanie wody należy przeczyszczyć siedziska lub wymienić głowicę termostatyczną.
- Aby zapewnić niezawodność baterii termostatycznych w czasie i przestrzegać zaleceń Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12/04/02 dotyczącego zapobiegania ryzyku rozwoju legionelli, doradzamy coroczną kontrolę następujących części:
 1. Wymienna głowica: oczyszczenie z osadu wewnętrznych elementów oraz wymiana części i uszczelek zużytych lub uszkodzonych.
 2. Miejsce mieszania się Wody Ciepłej z Zimną: oczyszczenie z osadu.
 3. W celu ponownego montażu głowicy, dokręcić z siłą 13 Nm \pm 1 (**Rys. G**).
 - W przypadku wymiany głowicy należy ją zeskalować (cf. paragraf Skalowanie temperatury **Rys. E & F**).
 - W przypadku wykrycia nieprawidłowości w funkcjonowaniu głowicy w modelach do umywalki należy ją wymienić (**Rys. H**); w modelach do natrysku (**Rys. I**).
 - W przypadku wykrycia nieprawidłowości w funkcjonowaniu podczas sprawdzania: wyczyścić mechanizm z osadu lub wymienić części w razie potrzeby.

CZYSZCZENIE I OBSŁUGA

- **Czyszczenie chromu i stali nierdzewnej:** nie należy używać środków żrących, na bazie chloru lub kwasu. Czyszczenie wodą z mydłem, za pomocą miękkiej szmatki lub gąbki.
- **Ochrona przed mrozem:** opróżnić instalację, wielokrotnie uruchomić celem ewakuacji wody. W przypadku długotrwałego narażenia mechanizmów na mróz zalecamy ich demontaż i przechowywanie w temperaturze pokojowej.

Serwis posprzedażowy i Pomoc techniczna:

Tel.: +48 22 789 40 52 - e-mail: serwis.techniczny@delabie.pl

Ulotka jest dostępna na stronie: www.delabie.pl

Voor douchemodel (Fig. C):

- In positie **(1-a)**, is de thermostatische ééngreepsmengkraan in gesloten toestand.
- Quand on tourne la manette ① zal de mengkraan beginnen koud water leveren aan de temperatuur van het netwerk **(1-b)**. Bij het verder draaien van de hendel ①, bekomt men warmer water, tot de maximale warm watertemperatuur bereikt wordt bij positie **(1-c)**.

Voor wastafelmodel (Fig. E):

- In positie **(1-a)**, is de thermostatische ééngreepsmengkraan in gesloten toestand.
- Wanneer men in wijzerzin draait aan de hendel ① zal de mengkraan beginnen koud water leveren aan de temperatuur van het netwerk **(1-b)**. Bij het verder draaien van de hendel ①, bekomt men warmer water, tot de maximale warm watertemperatuur bereikt wordt bij positie **(1-c)**.

Deze maximale warm watertemperatuur wordt in de fabriek bij 3 bar druk afgeregeld tussen 39°C en 41°C met een gelijke warm water- en koud waterdruk, een warm watertemperatuur van 65°C +/- 5°C en een koud watertemperatuur van 15°C +/- 5°C.

Wanneer een filter- of ander systeem gebruikt wordt op de uitloop van de kraan of op de douchekop, dient het debiet hoger te zijn dan 4 liter per minuut om een correcte menging te bekomen tussen warm en koud water.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN**Technische eigenschappen:**

- Regelbereik GW:
 - Wastafel: van koud water tot 41°C. Maximum temperatuur is ingesteld op 41°C.
 - Douche: van koud water tot 39°C. Maximum temperatuur is ingesteld op 39°C.
- Maximum temperatuur van het warm water: 85°C.
- Min:Max druk: 1 tot 5 bar (3 bar aanbevolen).
Maximum drukverschil tussen de toevoeren: 1 bar.
- Het debiet is ingesteld op 9 l/min (+/- 1) voor de douchemodellen (6l/min voor het model H964 1 met geïntegreerde regelaar in de hoofddouche) en op 7 l/min voor de wastafelmodellen.

Veiligheid:

- In geval van plotse onderbreking van de koud watertoevoer of van de warm watertoevoer, wordt het gemengd waterdebiet afgesloten binnen ongeveer 2 seconden.
- Deze thermische veiligheid is actief bij een verschil van meer dan 15°C tussen het warm en gemengd water.
- De anti-verbrandingsveiligheid dient elke 2 maand of zo vaak als nodig, afhankelijk van de kwaliteit van het water, gecontroleerd te worden: sluit het koud water af en controleer of de warm water toevoer binnen de 2 seconden wordt onderbroken.

N.B.: De anti-verbrandingsveiligheid is actief wanneer het koud water wordt onderbroken.

Indien er in plaats van koud water, warm water terugkeert door een mechanische mengkraan, zal er geen anti-verbrandingsveiligheid zijn. Voorzie een terugslagklep op de toevoer van het koud water van de mechanische mengkraan.

INSTALLATIE (Fig. A en B)

HERINNERING: de aansluiting van het warm water dient steeds links te gebeuren (letter **H** op het lichaam van de mengkraan).

Wastafelmodel op blad (Fig. A) :

- Twee boorgaten met Ø 22 mm maken met E.A. 200 mm en vervolgens de mengkraan met de staande koppelingen plaatsen.
- Sluit de mengkraan aan op de leidingen met 1/2" moeren. Het is ook mogelijk de mengkraan aan te sluiten met biconen Ø 15.

Muurmodel (Fig. B) met E.A. 150 of 200 mm, afhankelijk van het model.

- De tussenafstand bij de watertoevoeren (WW en KW) is zelden gelijk aan de tussenafstand van de kraan. De meegeleverde S-koppelingen laten toe dit probleem te verhelpen.

Mengkranen voorzien van standaard koppelingen: (ref. 856794.2P)

1. De koppelingen met schroefdraad 1/2" afdichten en vervolgens de S-koppelingen vastdraaien ① zodat een rechte hoek gevormd wordt tot de muur. Voorzie een verzegeling tussen de wateraansluiting en de muurbekleding.
 2. Plaats de S-koppelingen ①, vastgedraaid op de gewenste afstand, horizontaal. Zet vervolgens de rozetten ② op de S-koppelingen ① met de hand vast tegen de muur.
- Plaats de mengkraan op de excentrische koppelingen met de warm watertoevoer links en de uitgang naar beneden.

Mengkranen voorzien van STOP/CHECK koppelingen (ref. 855755.2P of 855755UK.2P): raadpleeg de gebruiksaanwijzing, bijgesloten bij de koppelingen.

Muurmodel voor douche (Fig. C): (enkel 150 hartafstand)

- Installatie is identiek aan de installatie van het wastafelmodel, onderuitgang M1/2".

Douchemengkraan met vaste hoofdouche (Fig. D):

- Voor de installatie van dit type mengkraan worden de S-koppelingen 855755.2P ③ aanbevolen. Indien andere S-koppelingen, van het type 856794.2P, gebruikt worden, dient een afstand van 82 + 4 mm gerespecteerd te worden voor de installatie van de douchestang. Installeer de mengkraan op de koppelingen. Presenteer de doucheset ④ om de te boren gaatjes af te tekenen. Gebruik de meegeleverde schroeven voor de bevestiging van de set.

AANBEVELINGEN

- **Onze kranen dienen geplaatst te worden door professionele vaklui** die de plaatselijk geldende reglementering, de voorschriften van de studieburelen en de "regels der kunst" dienen te respecteren.
- **Respecteer de benodigde diameters van de leidingen** om waterslagen of druk/debietverliezen tegen te gaan (zie de berekeningstabel in de catalogus of op www.delabiebelux.com).
- **Bescherm de installatie** met filters, waterslagdempers of drukregelaars en beperk zo het onderhoud (Aanbevolen druk: 1 tot 5 bar).
- **Plaats stopkranen** in de nabijheid van de kraan om eventuele onderhoudswerken te vergemakkelijken.
- De leidingen, filters, terugslagkleppen, stopkranen, tapkranen, binnenwerken en andere sanitaire toestellen dienen zo vaak als nodig gecontroleerd te worden of toch minstens 1x per jaar.

TEMPERATUURSINSTELLING (Fig. E en F)

Onze mengkranen worden in de fabriek bij 3 bar druk afgeregeld met een gelijke warm water- en koud waterdruk, een warm watertemperatuur van 65°C +/- 5°C en een koud watertemperatuur van 15°C +/- 5°C. Indien de gebruiksomstandigheden hiervan afwijken, kan de temperatuur van het gemengd water verschillen van de temperatuur aangeduid op de greep (40°C).

U dient vervolgens de greep opnieuw op de juiste temperatuur in te stellen:

- Draai de greep ① op maximale warmte (1-c) en laat het water lopen.
- Meet vervolgens de temperatuur met behulp van een thermometer ⑤.
- Maak de schroef ⑥ d.m.v. inbussleutel 2,5 ⑧ los zonder ze te verwijderen en maak de greep los.
- Draai de stang ⑨ in het patroon d.m.v. een inbussleutel 2.5 ⑧ naar rechts voor een hogere temperatuur en naar links voor een lagere temperatuur tot de gewenste temperatuur bekomen wordt (maximum temperatuur voor wastafelmodel is 41°C en voor douchemodel is 39°C).
- Plaats de greep terug in positie (1-c), draai de schroef aan ⑥ en plaats de greep in positie (1-a) (Fig E) om de volledige sluiting van het debiet te controleren.

- Het is mogelijk een thermische schok aan de temperatuur van het warm waternet uit te voeren:
 - Draai de greep ① op maximale warmte (1-c),
 - Maak de schroef ⑥ d.m.v. een inbussleutel 2,5 ⑧ los zonder ze te verwijderen en maak de greep los
 - Draai de stang ⑨ in het patroon d.m.v. een inbussleutel 2,5 ⑧ naar rechts tot de maximale temperatuur, om zo warm water van het waternet te bekomen (ongeveer 3 draaien).
- Vergeet niet om na het uitvoeren van de thermische schok de greep opnieuw te ijken.

LOSKOPPELING VAN DE WEGWERPBARE BIOCLIP UITLOOP (Fig. A en B)

- Om de wegwerpbare uitloop los te koppelen van de mengkraan, dient u eenvoudig aan de uitloop te trekken (Fig. B).
- Om een wegwerpbare uitloop dient u eenvoudig de omgekeerde beweging te maken. Om een RVS uitloop te installeren eerst draaien, en nadien duwen (Fig. A).
- Andere types uitlopen zijn eveneens beschikbaar op aanvraag: RVS uitlopen of BIOFIL uitlopen met geïntegreerde filter (voor meer informatie, raadpleeg de catalogus voor Ziekenhuizen).

SERVICE

- Controleer minstens 2 x per jaar de ijking (Fig. F).
- De anti-verbrandingsveiligheid dient elke 2 maand of zo vaak als nodig, afhankelijk van de kwaliteit van het water, gecontroleerd te worden: sluit het koud water af en controleer of de warm water toevoer binnen de 2 seconden wordt onderbroken.
- Controleer minstens 2 maal per jaar of zo vaak als nodig, afhankelijk van de kwaliteit van het water, de waterdichtheid van de zitting van het thermostatisch binnenwerk.

Om dit mogelijk te maken, dient men:

1. Het warm water afsluiten: controleren dat er geen terugvloeiing is van het koud water in het warm water.
 2. Het koud water afsluiten: controleren dat er geen terugvloeiing is van het warm water in het koud water. Bij terugvloeiing de zitting reinigen of het thermostatisch binnenwerk vervangen.
- Voor betrouwbaarheid van de thermostatische mengkranen op lange termijn en met het oog op de naleving van de voorschriften van de omzendbrief DGS n°2002/243 van 22/04/02 inzake de preventie van het risico op legionella, raden wij u aan volgende onderdelen jaarlijks te inspecteren:
 1. Verwisselbaar binnenwerk: ontkalken van de interne delen, en vervangen van versleten of beschadigde onderdelen en dichtingen.
 2. Mengkamer: ontkalken.
 3. Zorg er voor dat bij het opnieuw monteren van de greep, deze wordt aangespannen tot 13 Nm ± 1 (Fig. G).
 - Bij vervanging van het binnenwerk moet er een ijking uitgevoerd worden (zie paragraaf Temperatuurstelling Fig. E & F)
 - Bij een slechte werking dient het binnenwerk vervangen te worden: voor wastafelmodellen (Fig. H), voor douchemodellen (Fig. I).
 - Indien er bij deze controles storingen zouden optreden: reinig en ontkalk de mechanismen of vervang de nodige onderdelen.

REINIGEN EN ONDERHOUD

- **Reinigen van chroom en rvs:** gebruik nooit schuurmiddelen en chloorhoudende of andere chemische producten: reinig met zeepwater en een zachte doek of spons.
- **Vorstvrij stellen:** spoel de leidingen en stel de kraan enkele keren na elkaar in werking zodat ze volledig geleidigd wordt. Bij blootstelling aan vorst, raden we aan het mechanisme te demonteren en af te schermen.

Dienst Na Verkoop en Technische dienst:

Tel.: + 32 (0)2 520 16 76 - e-mail : sav@delabiebelux.com

Deze handleiding is beschikbaar op www.delabiebelux.com

Модели для душа (СХЕМА С):

- В позиции **(1-а)** термостатический смеситель с последовательным открытием находится в закрытом положении.
- При повороте рукоятки **①** против часовой стрелки смеситель начинает подавать холодную воду в соответствии с температурой воды в сети. Продолжая поворот рукоятки **①**, температура воды становится более и более горячей до позиции **(1-с)**, стопора ограничения максимальной температуры.

Модели для раковины/мойки (Схема Е):

- В позиции **(1-а)**, термостатический смеситель с последовательным открытием находится в закрытом положении.
- При повороте рукоятки **①** по часовой стрелке смеситель начинает подавать холодную воду в соответствии с температурой воды в сети в положении **(1-б)**. Продолжая поворот рукоятки **①**, температура воды становится более и более горячей до позиции **(1-с)**, стопора ограничения максимальной температуры.

Базовая установка максимальной температуры при давлении 3 бара между 39°C и 41°C с равными давлениями на входах горячей и холодной воды и температурой горячей воды 65°C +/- 5°C, холодной воды 15°C +/- 5°C.

В случае использования системы фильтрации или другой системы на конце излива или душевой головки, расход должен быть более 4 литров в минуту, чтобы избежать смешения между горячей и холодной водой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики

- Диапазон регулировки СВ:
 - Раковина/мойка: от холодной воды до 41°C. Регулировка температуры до 41°C.
 - Душ: от холодной воды до 39°C. Регулировка температуры до 39°C.
- Максимальная температура ГВ: 85°C.
- Макс/мин давление: от 1 до 5 бар (рекомендованное 3 бара). Разница давлений на входах: макс 1 бар.
- Расход отрегулирован до 9 л/мин (+/- 1) для душа (6 л/мин для модели H9641 со встроенным регулятором в душевой головке), и регулируется до 7 л/мин для моделей на раковину/мойку.

Безопасность:

- В случае внезапного перекрытия подачи холодной воды или горячей воды, подача смешанной воды останавливается примерно через 2 секунды.
- Термическая безопасность активируется, если разница между температурой горячей и смешанной воды более 15°C.
- Антиожоговая безопасность должна проверяться каждые 2 месяца и так часто как это необходимо в зависимости от качества воды. Выключить холодную воду и убедиться, что горячая вода заблокирована в течение минимум 2 секунд.

Важно: Антиожоговая безопасность активируется при остановке подачи холодной воды. Если, вместо холодной воды, происходит возврат горячей воды через другой механический смеситель, антиожоговой безопасности не будет. Предусмотреть обратный клапан на входе холодной воды механического смесителя.

Напоминание: Подвод горячей воды всегда должен быть предусмотрен слева (буква **Н** на корпусе смесителя).

Модель на поверхность (Схема А):

- Прodelать 2 отверстия Ø22 с межосевым расстоянием 200 мм, затем метре установить на место смеситель со стойками.
- Подключить к сети гайками 1/2". Также возможно подключение двойными конусами Ø 15.

Модель для настенной раковины/мойки (Схема В) с межосью 150 или 200 мм в зависимости от модели.

- Расстояние между подводами воды редко совпадает с межосевым расстоянием смесителя, но эксцентрические коннекторы, идущие в комплекте, позволяют решить эту проблему.

Смесители поставляются со стандартными коннекторами: (арт. 856794.2P)

1. Уплотнить коннектор с резьбой 1/2", затем закрутить эксцентрические коннекторы ① к стене под прямым углом. Предусмотреть герметичность между трубами для подвода воды и облицовкой стены.
 2. Установить эксцентрические коннекторы ① на желаемое расстояние горизонтально, затем закрутить в ручную розетки ② от стены на эксцентрические коннекторы ①.
- Установить смеситель так, чтобы подвод горячей воды был слева, а выход к низу.

Смеситель поставляется с коннекторами СТОП/ПРОВЕРКА (арт. 855755.2P или арт. 855755UK.2P): смотреть конкретные инструкции, прилагаемые к 2 коннекторам.

Модель для настенного душа (Схема С): (Межось исключительно 150 мм) монтаж идентичен монтажу для настенной раковины, выход М1/2" вверх.

Модель для душа с фиксированной головкой (Схема D) :

- Для монтажа этой модели рекомендуются коннекторы 855755.2P ③. Если установлены другие эксцентрические коннекторы - 856794.2P, предусмотреть выступ 82 + 4 мм для монтажа стойки после подключения смесителя к коннекторам. Представить комплект ④ чтобы наметить отверстия, а затем зафиксировать их с помощью винтов, идущих в комплекте.

НАПОМИНАНИЕ

- **Наша сантехническая арматура должна устанавливаться профессиональными сантехниками** с учетом действующих нормативных актов и предписаний проектных бюро.
- **Соблюдение диаметра труб** позволяет избежать гидравлических ударов или потери давления/расхода (см. таблицу по расчету в каталоге и на сайте www.delabie.ru).
- **Защита установки** фильтрами, гасителями гидравлического удара или ограничителями давления снижает частоту процедур по уходу (рекомендованное давление: 1 - 5 бара).
- **Установка запорных вентилей** рядом с кранами облегчает техническое обслуживание
- Канализационные трубы, фильтры, обратные клапаны, запорные вентили, водоразборный кран, картридж и любые другие сантехнические устройства должны подвергаться проверке так часто, как требуется, и как минимум раз в год.

КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ (СХЕМА Е и F)

Базовая установка наших смесителей рассчитана на давление 3 бара с равными давлениями на входах горячей и холодной воды и температурой горячей воды 65°C +/- 5°C, холодной воды 15°C +/- 5°C. Если условия подключения различны, температура смешанной воды может отличаться от заданной температуры (40°C).

В таком случае необходимо переустановить рукоятку на соответствующую температуру:

- Повернуть рукоятку ① в положение максимально горячей воды (**1-с**), а затем.
- Измерить температуру с помощью термометра ⑤.
- Открутить винт ⑥ шестигранным ключом на 2,5 ⑧, не вынимая его и демонтировать рукоятку.
- При помощи шестигранного ключа 2,5 ⑧, закрутить или открутить винт, расположенный на стержне ⑦, чтобы получить желаемую температуру (максимальная температура 41 °С для раковины/мойки и 39°С для душа).
- Переустановить рукоятку в позицию (**1-с**), зажать винт ⑥, а затем повернуть рукоятку в позицию (**1-а**) (**Схема Е**) чтобы проверить перекрытие подачи воды.

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА (СХЕМА F)

- Возможно осуществлять термическую обработку при температуре горячей воды в сети:
 - Повернуть рукоятку ① в положение максимально горячей воды (**1-с**), а затем.
 - Открутить винт ⑥ шестигранным ключом на 2,5 ⑧, не вынимая его и демонтировать рукоятку.
 - При помощи шестигранного ключа 2,5 ⑧, открутите до конца винт, расположенный на стержне ⑦, чтобы получить горячую воду в сети (приблизительно 3 оборота).
- После проведения термической обработки, не забыть перекалибровать смеситель.

СНЯТИЕ СМЕСИТЕЛЯ BIOCLIP H9605 (СХЕМА А и В)

- Чтобы снять излив смесителя, необходимо просто потянуть излив на себя (**Схема В**).
- Чтобы установить съемный излив обратно, необходимо провести обратные действия. В случае с изливом из нержавеющей стали, необходимо повернуть его, а затем вынуть (**СхемаА**).

В качестве опции доступны также другие типы изливов: изливы из нержавеющей стали или изливы BIOFIL с интегрированным фильтром (больше информации о продукте в каталоге Больницы).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Проверять калибровку не менее 2 раз в год (**Схема F**).
- Антиожоговая безопасность должна проверяться каждые 2 месяца и так часто как это необходимо в зависимости от качества воды. Выключить холодную воду и убедиться, что горячая вода заблокирована в течение минимум 2 секунд.
- Проверять минимум 2 раза в год и так часто, как это необходимо в зависимости от качества воды герметичность « гнездо »термостатического картриджа.

Для этого необходимо:

1. Перекрыть подачу горячей воды: убедиться, что в системе горячего водоснабжения нет возврата холодной воды.
 2. Перекрыть подачу холодной воды: убедиться, что в системе холодного водоснабжения нет возврата горячей воды. При наличии возврата воды очистить гнездо или заменить термостатический картридж.
- Для обеспечения надежной и долговременной работы термостатических смесителей и сокращения риска легионеллеза, DELABIE рекомендует проводить ежегодный контроль следующих деталей:
 1. Сменный картридж: удаление налёта с внутренних деталей и замена изношенных или повреждённых деталей и прокладок
 2. Смесительная камера: удаление налёта.
 3. Переустановка головки на корпусе с помощью момента затяжки (**Схема G**).
 - В случае замены картриджа предусмотреть калибровку последнего. (см. раздел Калибровка температуры **Схема Е и F**).

- В случае неисправности картриджа на моделях для раковины, предусмотреть его замену (**Схема Н**); и для моделей для душа (**Схема I**).
- случае неисправности во время этих проверок: очистить механизмы и удалить налет, при необходимости заменить детали.

УХОД И ЧИСТКА

- **Чистка хромированной поверхности и поверхности из нержавеющей стали:** Никогда не используйте абразивные чистящие средства и другие продукты на основе хлора или кислот. Мойте тряпкой или губкой в слегка мыльной воде.
- **Защита от замораживания:** Ополосните канализационные трубы напором воды и нажмите несколько раз на кнопку крана, чтобы опорожнить от содержащейся в нем воды. В случае длительного воздействия холодных температур, рекомендуется демонтировать механизм и хранить в теплом помещении.

Послепродажное обслуживание и техническая поддержка:

АРБАТ ФРАНС: Тел.: +7 495 787 95 11 / +7 495 787 62 04

Электронный адрес: delabie@arbat-france.com

After Sales Care and Technical Support: DELABIE SCS: **E-mail:** sav@delabie.fr