

INFECTION CONTROL WASH BASIN



*Make
it
Wonderful*

FRANKE

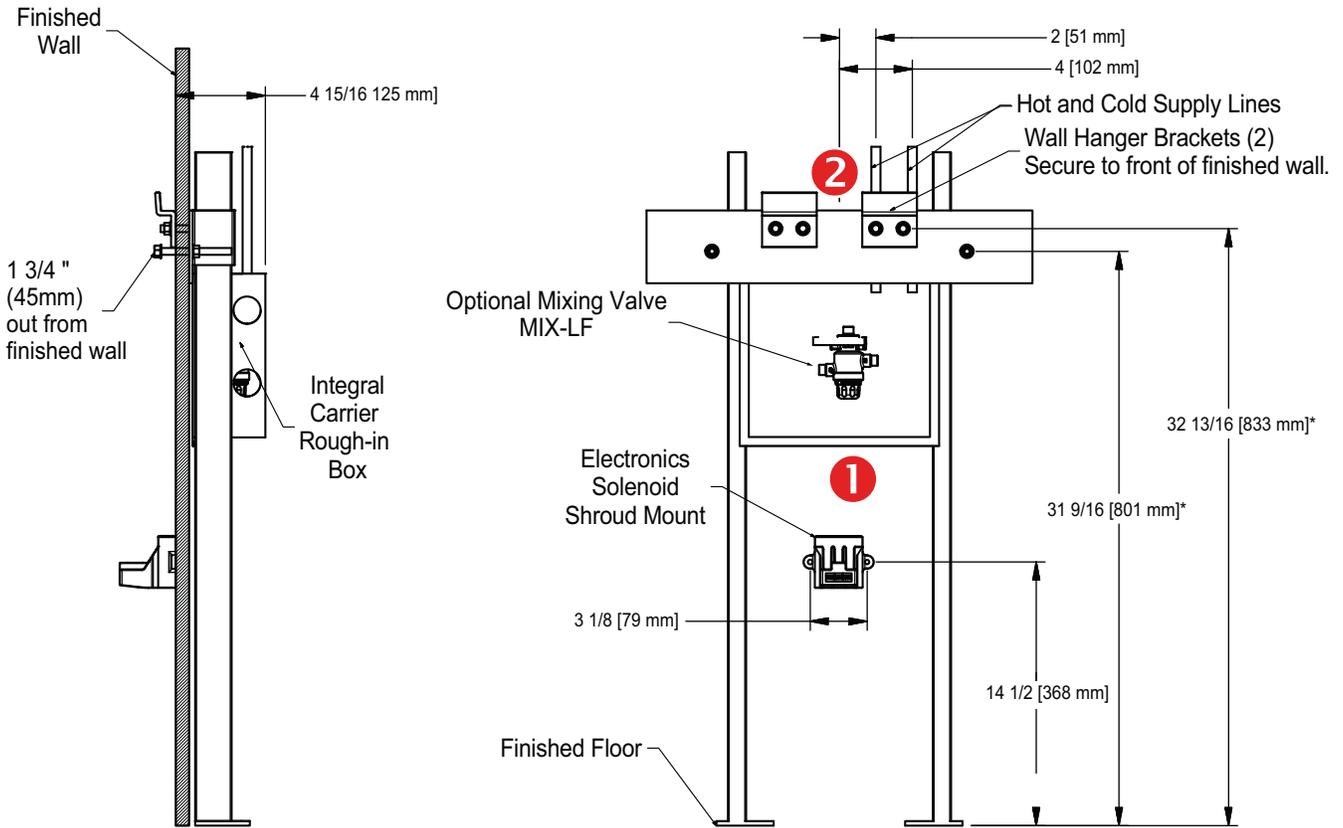


Franke Medi-flo sink is designed to install on provided wall hanger brackets. If mounting on a wall that can not support the load, we recommend the use of our FRANKE in-wall carrier IWC2104.

1

1

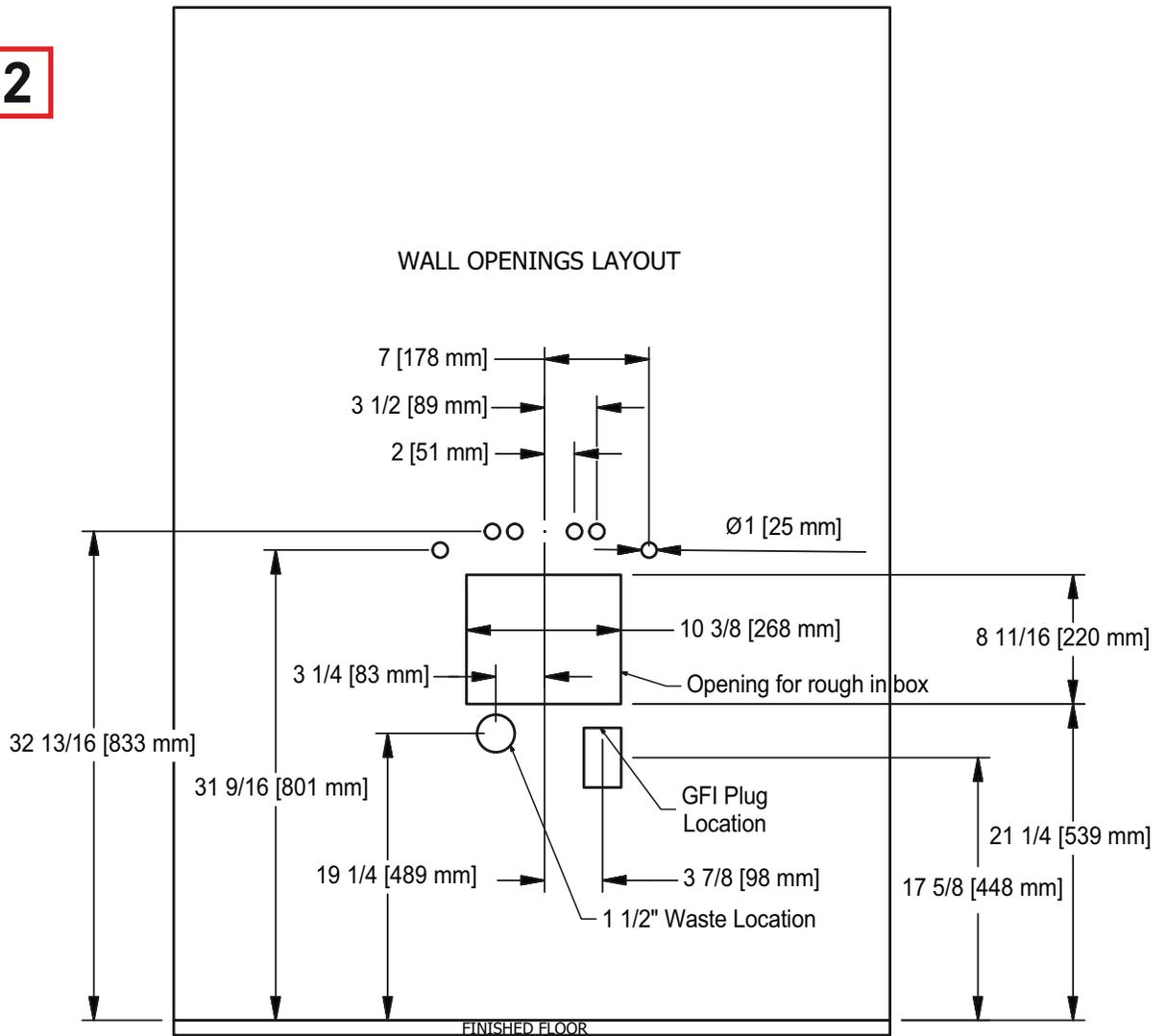
Mount Solenoid/Shroud Mount **1** and Wall Hanger Brackets **2** to wall as shown in rough in drawing.



Notes:

- 1. * Yields a finished rim height of 33" (832mm)
- 2. Recommended carrier FRANKE IWC2104

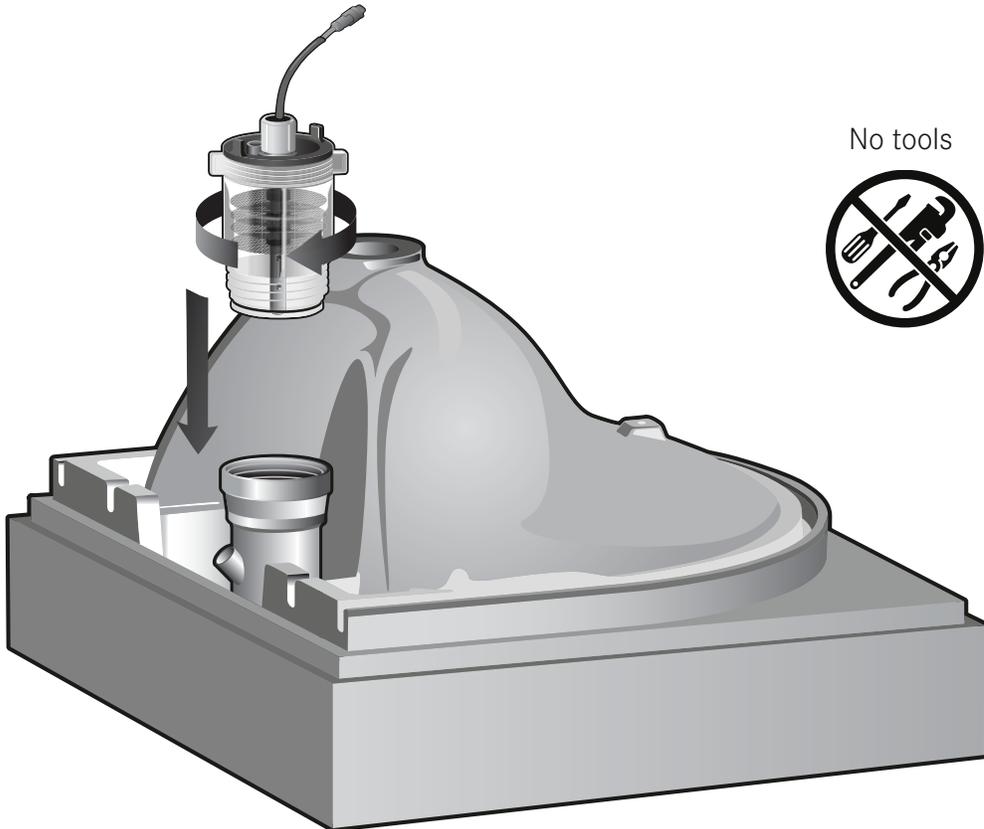
2



2 Once solenoid/shroud mount is installed on the wall, assemble SLNA1 components (found in the accessories box) as shown below. Take note of the water flow direction. The threaded piece assembles to the input side. The 3/8" tube connector with red flow control plug assembles to the output side.



3



No tools

Hand tighten



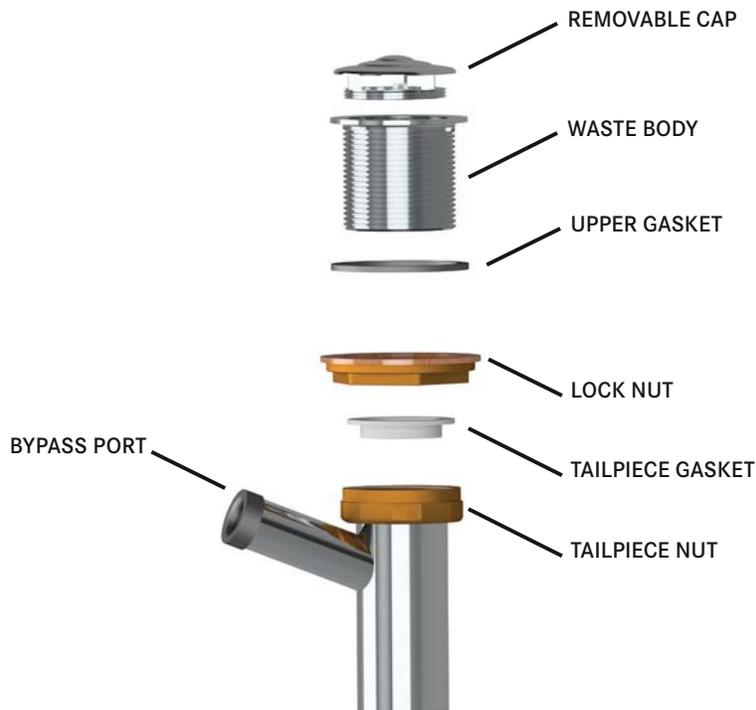
4 MOUNT SINK

Hang sink onto wall brackets and level the sink by eye. (Final levelling will take place after water flow is activated)



5 INSTALL THE WASTE FITTING INTO THE SINK.

- a. Disassemble the waste fitting.
- b. Slide the waste body and upper gasket into the sink hole.
- c. Slide the lower gasket, paper washer and thread the lock nut onto the body.
- d. Tighten into place.
- e. Insert the tailpiece with the overflow port into the tailpiece nut.
- f. Insert the tailpiece washer into the overflow port.
- g. Tighten the tailpiece assembly onto the waste body. Aim the bypass port to the rear of the sink.
- h. Insert the bypass hose (coming from the outlet port of the sink) into the bypass port hole. (using a little bit of hand soap on the outside of the tube will help in insertion).
- i. Connect the trap (provided by others).



6 ELECTRICAL CONNECTIONS

Check local codes for compliance prior to making any electrical connections.

The water tight fittings have an alignment feature. Gently push the fittings together rotating until they engage. Little to no force should be required to do so. Once fitted together, lock together by threading the locking rings.

The connections are colour coded.

- a) Connect the blue banded wires together (ozone generator)
- b) Connect the yellow banded wires together (IR sensor)
- c) Connect the red banded wires together (water LED)
- d) Plug in the transformer to the black wire and plug into the GFI receptacle.

7 WATER CONNECTIONS

- a. Connect the supply line (pre-mixed or via thermostatic mixing valve) to the 1/2" MIP thread inlet (right side) of the solenoid valve.
- b. Take the supplied 3/8" tube and insert it into the output side (left) of the solenoid valve. Insert the other in the supplied shut off valve.
- c. Insert the other side into the bottom of the laminar flow chamber.
- d. If using a thermostatic mixing valve (Franke MIX-LF sold separately), recommended temperature is 27-35°C (80-95 F) (Hot or warmer water is both harsher on the user's skin and secondly, as water temperature increases, it loses its ability to dissolve ozone which can cause reductions in sanitization performance.) When adjusting the thermostatic mixing valve, set to minimum and verify water temperature is within recommended range.

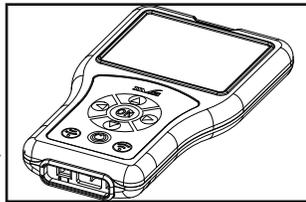


Trap
provided by others

8

TESTING

- a. Ensure that all plumbing lines have been properly flushed. If lines are not properly flushed, it can clog the check stops in the mixing valve and/or clog the strainer in the input side of the solenoid valve. This can result in low water flow.
- b. Please note, the output side of the solenoid valve contains a pressure regulator. The water lines MUST be purged of all air prior to sink operation. Otherwise it can cause the water stream to spit out of the orifice causing water to spray outside the sink.
- c. With system flushed and pressurized, place your hand in-front of the IR sensor inside the sink bowl. You will hear the solenoid valve open and water will begin to run.
- d. Holding your hand in front of the sensor, you will see ...
 - i. water entering the clear laminar flow chamber,
 - ii. the LED will be illuminated (seen from the spout), and
 - iii. the ozone generator will be active. You will also see bubbles coming from the ozone generator into the water.
- e. If you have high pressure conditions, the shut off valve can be used to slightly reduce the stream length. Adjust as necessary so that when the water targets this range when running. Cycle the sink multiple times until consistent.
- f. Hold your hand in the target area to make sure water triggers. Depending on local lighting conditions, sensor sensitivity may need to be adjusted. This can be done using the wireless handheld programmer AC05-001.



If any of the above is not functional, double check that the connections are colour matched and that the connection is made properly.

Normal operation is as follows:

- IR sensor will see a users hand.
- This will trigger the water flow, LED and the ozone generator will turn on.
- When the user removes their hands to lather, the water flow and LED will turn off however the ozone generator will stay on for 20 seconds (unless programmed otherwise). After the 20 seconds the water flow will trigger by itself for 3 seconds. This is done to help signal the user of the 20 second minimum lather time and also for a subsequent wash rinse of the sink.

Once the sink is operating properly, final leveling may occur. Ensure that the water stream hits the center of the water dispersion rib that runs along the sink bowl front to back. When this is achieved, tighten down wall bracket hardware and secure lower mounting holes with either the supplied hardware included with the IWC2104 wall carrier (or appropriate hardware if installing

onto a braced wall). At this point the perimeter of the sink can be sealed to the wall using caulking.

9

INSTALL THE SHROUD

The shroud upper flange will slide into the recess channel under the sink. To secure the shroud in place, there are two mounting screw locations.



10

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSES |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sink will not run (LED activates but no water will flow). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Blocked dirt strainers on mixing valve or inlet side of solenoid valve. 2. PCB board and solenoid valve: Check cable connections |
| Sink will not run (no LED or water flow when triggered). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check power power (confirm LED is visible on power supply). 2. IR sensor is not functioning, check cable connections. |
| Water stream is not seen running. | Check cable connection to LED (Red). |
| Ozone generator is not seen running. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Check cable connection 2. Ensure it is descaled with CLR or vinegar solution. 3. Ensure water is not distilled or R/O filtered / TDS < 100. 4. Ensure metal-to-metal connection is made between the outer and inner sections of the ozone generator. This is an electrolytic cell; if the outer and inner sections are not making contact or blocked with Teflon tape, the ozone generator will not function. |
| Water output is too high. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust shut off valve installed in 3/8" line. 2. Faulty flow control regulator found in brass output port of the solenoid valve. |
| Water output is too low. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Faulty flow control regulator found in brass output port of the solenoid valve. 2. Obstruction on dirt strainer in inlet of solenoid valve or, if equipped, in TMV. |

(continued)

| PROBLEM | POSSIBLE CAUSES |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Water is not shutting off. | Water droplets or debris or hard water marks/stains are covering oval sensor window. Ensure this area is clean and free of debris or stains. |
| Water flows without activating sensor. | Water will automatically trigger 20 seconds after last use for a post-wash rinse. Water will also automatically trigger during trap disinfection cycles. These are intentional activations programmed for optimum hygiene. |

11

USE AND CARE

The Medi-flo sink is made from Mirant[®]; an artificial stone material with a premium gel coat. Avoid the use of strong acids, paint removing compounds and abrasives.

12

DESCALING PROCEDURE

The ozone generator is an electrolytic cell which requires periodic maintenance to clean hard water residue. The frequency of maintenance is variable depending on local water conditions and usage. We recommend monthly inspections of the ozone generator until your site specific frequency is determined.

Without proper maintenance, the output of the ozone generator will decrease and can eventually lead to a no output situation as well as a potential to short out the generator rendering the warranty void. Franke assumes no responsibility for ozone generators that are not properly installed or maintained.

This descaling procedure normally takes approximately 10-15 minutes but can be reduced to around 5 minutes by simply replacing the ozone generator cathode (part# MEDI-105630) with a clean spare rather than cleaning at the sink location.

1 Remove the shroud and set aside. There are 2 mounting locations for the shroud, one is underneath the front lip, the other is at the very bottom of the shroud close to the wall.

2 Unplug power supply from the wall or PCB controller connection.

3 Close the shut off valve within the 3/8" tubing connection.

4 Disconnect the shut off valve tubing at the supply side.



5

Using a container, open the shut off valve to empty the water from the laminar flow canister.



10

Rinse the bottom cap (anode) and inspect threaded connection to be sure it is clear of debris.



6

Disconnect the connection from the PCB board to the ozone generator (cable with the blue band).

11

Make note of assembly and disassemble to reveal the raw cathode.

7

Unthread the laminar flow chamber from the sink.



12

If using a replacement cathode go to step 14.

13

To clean the cathode, remove any loose debris using a wire brush and rinse under water. Then take the entire cathode and soak in CLR or vinegar. Once soak is complete, remove and wipe clean and fully rinse. Visually inspect the cathode that all debris is fully removed, especially from the inside.

8

Remove the bottom portion of the laminar flow chamber to reveal the ozone generator assembly. (depending on your configuration there may be slight differences from the photo at right).



9

Unthread the cathode and set aside.

14

Reassemble laminar flow chamber to sink.

15 Re-connect the blue band power connection between the ozone generator and the programmable control board.

16 Re-connect the 3/8" tubing water supply connection and open the shut off valve.

17 Plug in the power and wait 20 seconds before activating.

18 Actuate the sink by waving your hand in front of the IR sensor. Keep your hand in front of the sensor until water begins flowing into the sink. At this point look actuate the sink while looking at the ozone generator. If operating correctly, you will see bubbles flowing from the ozone generator into the canister.

19 Adjust the shut off valve so that the water is in the target area shown below.



20 Re-assemble the shroud.

13 SPARE PARTS

1 Solenoid Valve #2000104454



2 Mixing Valve #MIX-LF



3 Ozone Interface Control Unit #AT00-141

4 Programmable IR Sensor #AT00-142

14 OZONE GENERATOR TECHNICAL INFORMATION

The ozone generator within Medi-flo not only generates ozone but also other powerful oxidants such as oxygen atoms, (O₂), hydrogen peroxide and hydroxyl radicals which all work together to destroy harmful bacteria and viruses.

The residual ozone (O₃) & mixed oxidants produced by the system is a function of water flow rate, the water conductivity (TDS) and water composition. In other words, residual ozone is a function of the water composition (such as hardness, alkalinity, PH, iron, manganese, colour, odour, bacteria, etc.) and the flow rate (or length of time the generator is running with no flow rate during the lather time or during trap purge disinfection cycle). The mix of produced ozone and other mixed radicals is also dependent on local water conditions.

We recommend the DPD test to measure ozone generator output as it also takes into consideration the additional mixed oxidant potential. Tests such as ORP and Indigo may not give valid readings due to hydrogen interference, temperature, water composition and PH. Subtract the reading obtained from straight tap water to remove any reading from chlorine.

Typical output at flow (5 litres/minute of water) is approximately as follows:

- @ 200 TDS = 0.1 ppm
- @ 400 TDS = 0.25 ppm
- @ 900 TDS = 0.35 ppm

During a hand wash cycle, when the initial signal is received to wash hands, the user typically wets their hands and then commences lathering. While they pull away their hands to lather, the water flow will stop but we keep the ozone generator running for 20 seconds to build up concentration in the chamber to be available for the rinse cycle. Alternatively, after 20 seconds of last use the water flow will automatically come on for an additional 3 seconds. The intention is that 20 seconds after last use the sink will dispense a small amount of water for a post rinse clean of the sink and trap to remove any remaining soap residue. At approximately 300TDS (typical municipal water supply) observed ppm of this post lather water showed concentrations between 0.2 and 0.3 ppm using DPD test.

Typical output after 5 minutes of run-time (no flow) to represent a trap disinfection cycle (0.7 litres of water) is as follows:

- @ 100TDS = 0.3 ppm
- @ 300 TDS = 1.9 ppm
- @ 500 TDS = > 2.2 ppm

Note: A residual of 0.1 ppm will kill 99.99% of microbial contamination after 1 min.

So, in summary we recommend a minimum TDS of 200 ppm for optimum performance. Water softeners will increase TDS and are recommended; however, reverse osmosis or de-ionized water are not compatible with Medi-flo.



WARRANTY: If inspection the product confirms that it is defective in materials or workmanship, Franke Kindred Canada Ltd. will, at their choosing, repair or exchange the product during the following periods:

- Sink, waste fitting and shroud – 2 years
- Water controls and electronics – 1 year

NOTE: In the event of a limited warranty claim, proof of purchase date will be required.

Franke Kindred Canada Limited

1000 Franke Kindred Road
Midland, ON L4R 4K9
Tel 1.855.446.5663
Fax 1.866.227.3050

Commercial Products
www.franke-commercial.com



LAVE-MAINS ANTI-INFECTION



medi-flo

The logo for 'medi-flo' features the brand name in a bold, sans-serif font. The 'medi-' part is black, and the '-flo' part is blue. Below the text is a stylized graphic consisting of a blue and grey wave on the left, and a black molecular structure with three spheres and connecting lines on the right.

*Make
it
Wonderful*

FRANKE

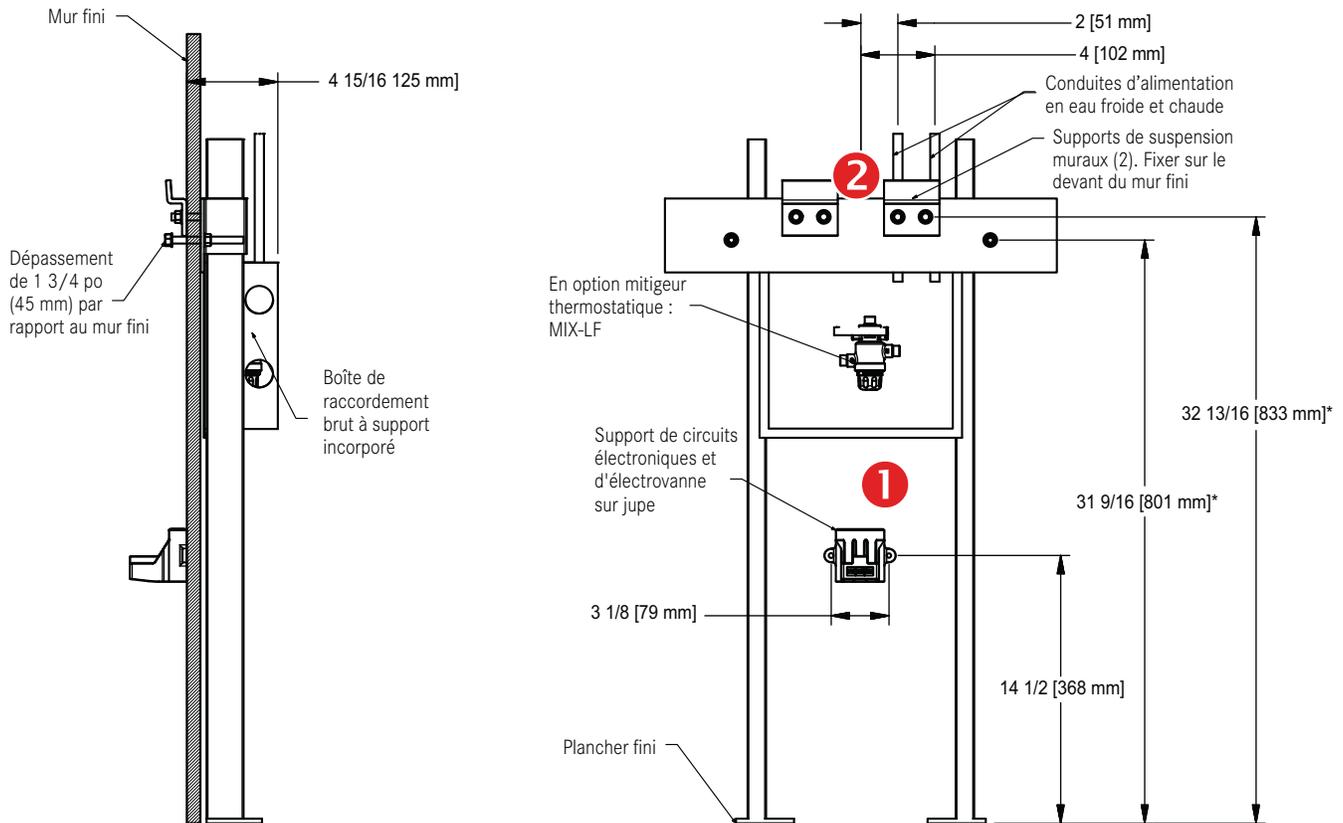


L'évier Franke Mediflo est conçu pour s'installer sur les supports de suspension muraux fournis. En cas de montage sur un mur qui ne peut pas supporter la charge, nous recommandons d'utiliser notre support dans le mur FRANKE IWC2104.

1

1

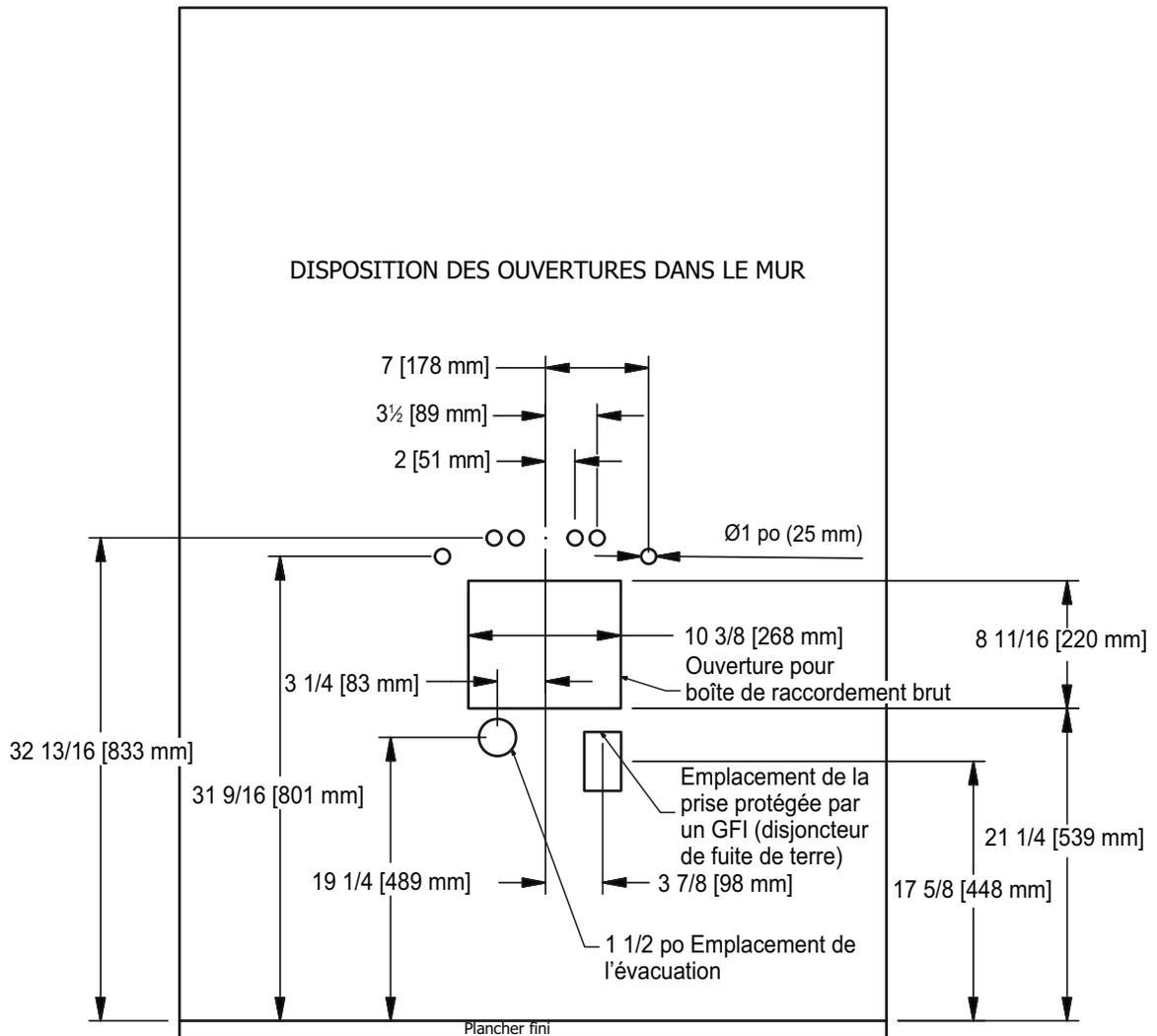
Monter le support d'électrovanne/de jupe ❶ et les supports de suspension muraux ❷ sur le mur selon les indications du dessin de raccordement brut.



Notes:

1. * La hauteur de rebord fini obtenue est de 33 po (832 mm)
2. Support recommandé FRANKE IWC2104

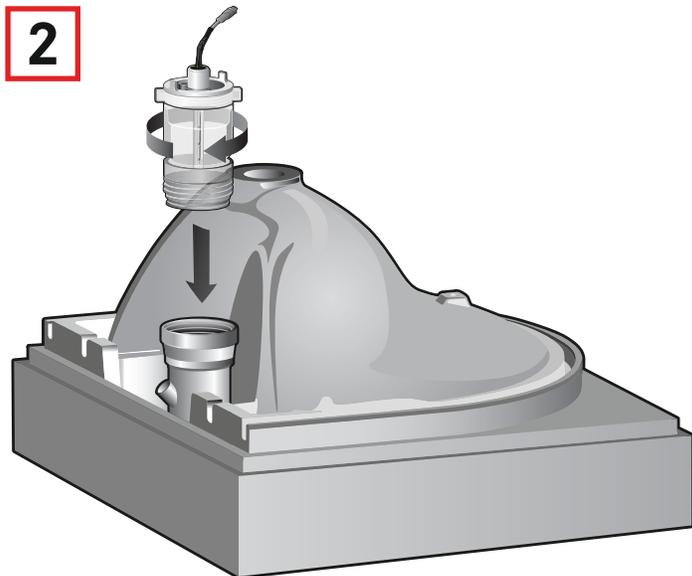
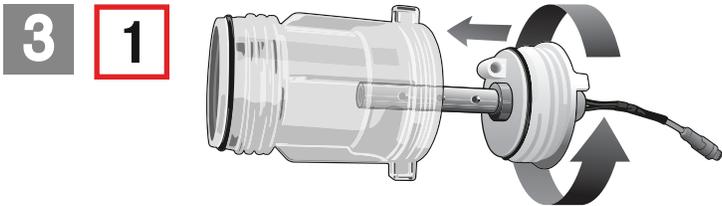
2



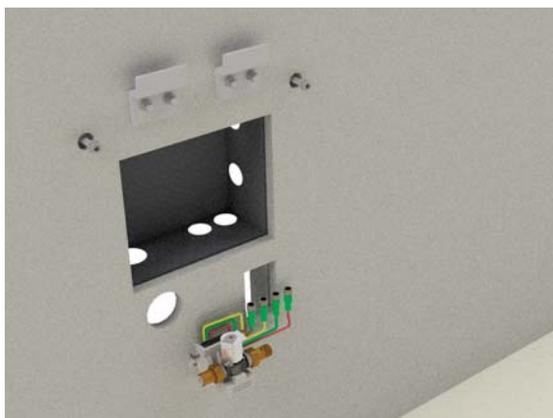
2

Une fois le support d'électrovanne/de jupe installé sur le mur, assembler les composants SLNA1 (qui se trouvent dans la boîte d'accessoires) tel qu'illustré ci-dessous. Noter le sens d'écoulement de l'eau. La pièce filetée se monte du côté entrée. Le raccord de tuyauterie de 3/8 po, muni d'un bouchon de régulation de débit, se monte du côté sortie.



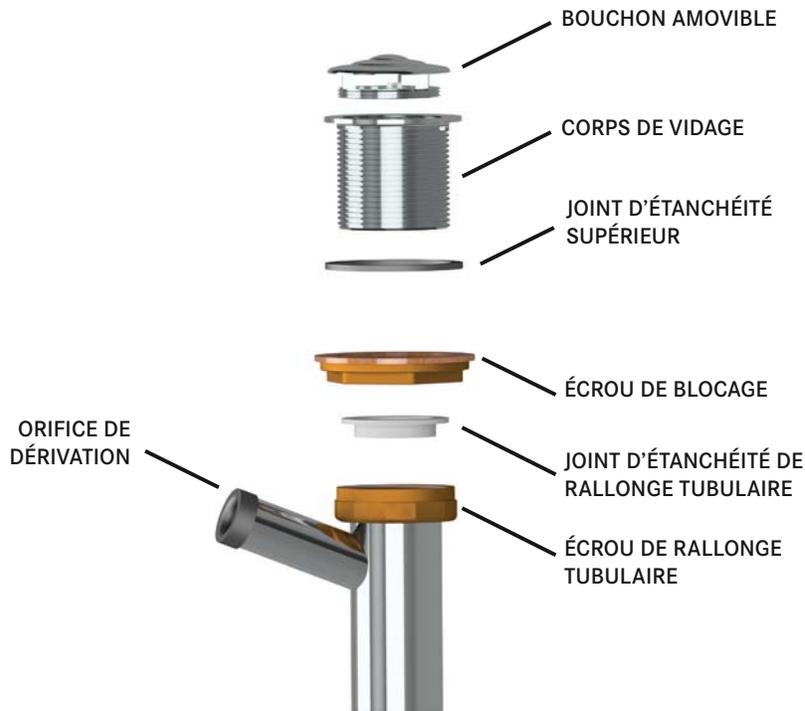


4 **MONTER L'ÉVIER**
 L'accrocher sur les supports muraux et le fixer au mur à l'aide de la quincaillerie fournie.



5 INSTALLER LE VIDAGE DANS L'ÉVIER.

- a. Démontez le vidage.
- b. Faire passer le corps du vidage et le joint d'étanchéité supérieur dans l'orifice de l'évier.
- c. Enfiler le joint d'étanchéité inférieur, la rondelle en papier et visser l'écrou de blocage sur le corps.
- d. Fixer en place.
- e. Insérer la rallonge tubulaire avec orifice de trop-plein dans l'écrou de la rallonge
- f. Insérer la rondelle de la rallonge tubulaire dans l'orifice de trop-plein
- g. En serrant, fixer la rallonge tubulaire sur le corps du vidage. Orienter l'orifice de dérivation vers l'arrière de l'évier.
- h. Insérer le flexible de dérivation (provenant de l'orifice de sortie de l'évier) dans l'orifice de dérivation. (En mettant un peu de savon à main sur l'extérieur du tuyau, on facilite l'insertion).
- i. Raccorder le siphon (fourni par des tiers)



6 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Vérifier la conformité aux codes locaux avant tout raccordement électrique.

Les raccords étanches à l'eau sont munis d'un repère d'alignement. Comprimer doucement les raccords l'un sur l'autre en les faisant tourner jusqu'à ce qu'ils s'engagent. Cette opération ne doit demander pratiquement aucun effort. Une fois les raccords assemblés, les verrouiller en vissant les anneaux de blocage.

Les connexions ont un code couleur.

- Raccorder les fils identifiés par une bande bleue (générateur d'ozone)
- Raccorder les fils identifiés par une bande jaune (capteur infrarouge)
- Raccorder les fils identifiés par une bande rouge (DEL eau)
- Raccorder le transformateur au fil noir et brancher dans la prise protégée par un GFI

7 RACCORDEMENTS SUR L'EAU

- Raccorder la conduite d'alimentation (eau prémélangée ou via le robinet mélangeur thermostatique) sur l'entrée fileté de 1/2 po MIP (côté droit) de l'électrovanne.
- Insérer le tuyau de 3/8 po fourni dans la sortie (gauche) de l'électrovanne.
- Insérer l'autre côté dans la partie inférieure de la chambre à écoulement laminaire.
- Lorsqu'on utilise un mitigeur thermostatique (Franke « MIX-LF » vendu séparément), la température recommandée est de 27-35 °C (80-95 °F) (de l'eau chaude ou plus chaude est à la fois agressive pour la peau et, en outre, au fur et à mesure que la température augmente, l'eau perd sa capacité à dissoudre l'ozone, ce qui peut nuire à l'efficacité du processus de désinfection.) Lors du réglage du mitigeur thermostatique, réglé au minimum et de vérifier la température de l'eau est dans la gamme recommandée.

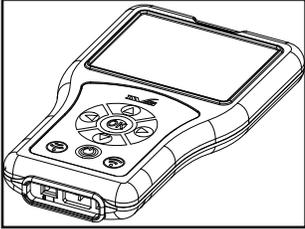


Siphon non inclus

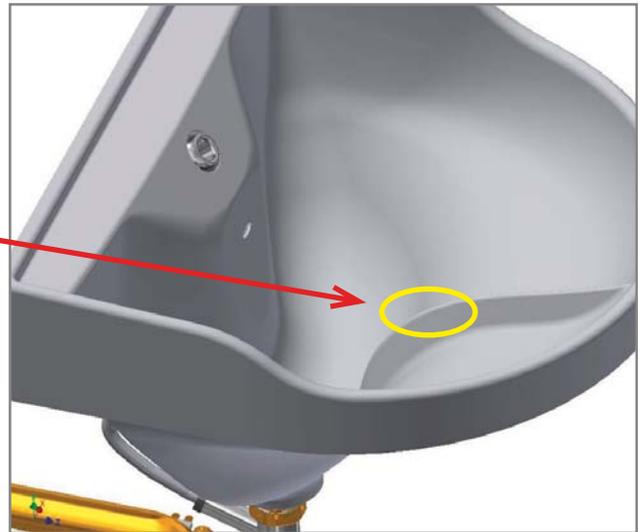
8

ESSAIS

- a. S'assurer que toutes les tuyauteries de plomberie ont bien été nettoyées par chasse. Un mauvais rinçage des conduites peut provoquer un colmatage des clapets de non-retour dans le mitigeur et/ou boucher le filtre situé à l'entrée de l'électrovanne. Le débit d'eau pourrait s'en trouver réduit.
- b. Prendre note que le côté sortie de l'électrovanne est muni d'un régulateur de pression. Les conduites d'eau DOIVENT IMPÉRATIVEMENT être purgées de leur air avant mise en service de l'évier. Autrement, le jet risque de sortir de l'orifice en projetant de l'eau en dehors de l'évier.
- c. Le système ayant été rincé et mis sous pression, placez votre main devant le capteur infrarouge à l'intérieur de la cuvette d'évier. Vous entendrez l'électrovanne s'ouvrir et l'eau commencer à couler.
- d. En maintenant votre main devant le capteur, vous verrez...
 - i. l'eau entrer dans la chambre transparente à écoulement laminaire.
 - ii. la DEL s'allumer (visible à partir du bec)
 - iii. le générateur d'ozone fonctionner. Vous observerez aussi des bulles entrant dans l'eau en provenance du générateur.
- e. Lorsque la pression est trop haute, le robinet d'arrêt vous permet de réduire légèrement la longueur du jet. Réglez de sorte que l'eau qui s'écoule atteigne cette zone. Utilisez l'évier plusieurs fois jusqu'à ce que la zone d'impact du jet se stabilise.

- f.  Placez votre main dans la zone cible pour vérifier que l'eau se met à couler. Selon

l'intensité de l'éclairage local, il peut falloir régler la sensibilité du capteur. Utiliser à cet effet le programmeur portable sans fil AC05-001 (illustré ci-dessous).



En cas d'anomalie de fonctionnement, revérifier que les couleurs des connexions sont bien assorties et qu'elles ont été faites correctement.

Fonctionnement normal :

- Le capteur infrarouge détecte la main de l'utilisateur.
- L'eau se met à couler, la DEL s'allume et le générateur d'ozone s'active.
- Lorsque l'utilisateur retire ses mains pour se savonner, l'écoulement d'eau s'arrête et la DEL s'éteint; le générateur d'ozone continue cependant à fonctionner durant 20 secondes (à moins que la durée programmée soit différente). Au bout de ces 20 secondes, l'eau se remet à couler d'elle-même durant 3 secondes. Il s'agit ainsi de rappeler à l'utilisateur que la durée minimale de lavage est de 20 secondes et aussi de laver et rincer l'évier.

Une fois que l'évier fonctionne adéquatement, la mise de niveau finale peut s'effectuer. S'assurer que l'écoulement d'eau arrive au centre de la nervure de dispersion de l'eau qui traverse la cuvette de l'évier de l'avant à l'arrière. Une fois cette vérification effectuée, serrer les attaches de fixation du support mural et assurer la fixation au moyen des trous inférieurs, en utilisant la quincaillerie fournie avec le cadre de fixation mural IWC-2104 (ou la quincaillerie appropriée en cas d'installation sur un mur à contreventement). À ce stade, réaliser l'étanchéité sur la ligne de contact entre l'évier et le mur à l'aide d'un produit de calfeutrage.

9

INSTALLER LA JUPE

La bride supérieure de la jupe s'enfile dans le logement en forme de rainure sous l'évier. La jupe se fixe en place à l'aide de deux vis situées à deux endroits.



10

| Problème | Causes possibles |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'évier ne fonctionne pas (la DEL s'active mais il n'y a aucun écoulement d'eau). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Filtre bouché par de la saleté sur le robinet mélangeur ou à l'entrée de l'électrovanne. 2. Cartes de circuits imprimés (PCB) et électrovanne : vérifier les raccordements des câbles |
| L'évier ne fonctionne pas (pas de DEL ni d'écoulement d'eau lors de l'activation). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier l'alimentation (confirmer que la DEL est visible sur l'alimentation électrique). 2. Le capteur infrarouge ne fonctionne pas, vérifier les connexions des câbles. |
| On ne voit aucun écoulement d'eau. | Vérifier la connexion du câble à la DEL (rouge). |
| On ne voit pas le générateur d'ozone fonctionner. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le raccordement du câble 2. S'assurer qu'il soit détartré à l'aide d'une solution CLR (déméralisante) ou de vinaigre. 3. S'assurer que l'eau n'est pas distillée ni filtrée par osmose inverse/solides totaux dissous (TDS) < 100. 4. Vérifier qu'il y a bien une connexion métal sur métal entre les sections extérieure et intérieure du générateur d'ozone. Il s'agit en effet d'une cellule électrolytique; lorsqu'il n'y a pas de contact entre les sections extérieure et intérieure ou lorsqu'elles sont bloquées par du ruban en Téflon, le générateur ne peut pas fonctionner. |

Suite à la page suivante

| Problème | Causes possibles |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le débit d'eau est trop élevé. | 1. Régler le robinet d'arrêt installé sur la conduite de 3/8 po. 2. Régulateur de débit défectueux; il se trouve dans l'orifice de sortie de l'électrovanne. |
| Le débit d'eau est trop faible. | 1. Régulateur de débit défectueux; il se trouve dans l'orifice de sortie de l'électrovanne. 2. Obstruction dans le filtre sur l'entrée de l'électrovanne ou, le cas échéant, dans le robinet mélangeur thermostatique. |
| L'eau ne se ferme pas. | Des gouttelettes d'eau ou des débris ou des marques d'eau dure / taches couvrent la fenêtre du capteur ovale. Veiller à ce domaine est propre et exempt de débris ou de taches. |
| L'eau coule sans activer le capteur. | L'eau va déclencher automatiquement 20 secondes après la dernière utilisation pour un rinçage post-lavage. L'eau sera également déclencher automatiquement lors des cycles pour désinfection de l'intérieur du siphon. Ce sont des activations intentionnelles programmées pour une hygiène optimale. |
| L'eau s'écoule dans l'évier mais s'arrête de couler durant l'utilisation. | La zone de détection du capteur doit être réglée. À l'aide du programmeur portable AC05-001, augmenter la sensibilité du capteur et refaire l'essai. |

11

ENTRETIEN

L'évier Mediflo est fabriqué en Mirant^{MD}; un matériau en pierre artificielle revêtu d'un enduit gélifié de première qualité. Éviter d'utiliser des acides forts, des décapants et des substances abrasives.

12

PROCÉDURE DE DÉTARTRAGE

Le générateur d'ozone est une cellule électrolytique nécessitant un entretien périodique afin d'éliminer les résidus d'eau dure. La fréquence de cet entretien est variable et dépend des propriétés de l'eau locale et de l'utilisation de l'appareil. Nous recommandons une inspection mensuelle du générateur jusqu'à ce que la fréquence de détartrage adaptée à votre cas soit établie.

À défaut d'un entretien adéquat, le rendement du générateur d'ozone diminue et peut même mener à un dysfonctionnement et à un risque de court-circuit entraînant l'annulation pure et simple de la garantie. Franke n'assume aucune responsabilité en cas de mauvaise installation ou d'entretien inadéquat d'un générateur d'ozone.

Cette procédure de détartrage dure normalement de 10 à 15 minutes, mais se réduit à environ 5 minutes en remplaçant simplement la cathode du générateur (n° de pièce MEDI-105630) par une pièce de rechange neuve, plutôt que de la nettoyer sur place.

1 Retirer la jupe et la mettre de côté. Il existe 2 points de fixation de la jupe, l'un en dessous de la lèvre avant et l'autre tout au bas de la jupe, près du mur.

2 Couper l'alimentation électrique murale ou débrancher le raccordement du module de commande (PCB).

3 Fermer le robinet d'arrêt sur la tuyauterie de 3/8 po.

4 Débrancher la tuyauterie du côté alimentation du robinet d'arrêt.



5 Ouvrir le robinet d'arrêt pour vider dans un contenant l'eau de la chambre à écoulement laminaire.



6 Débrancher la connexion entre la carte de circuits imprimés (PCB) et le générateur d'ozone (câble muni d'une bande bleue).

7 En dévissant, séparer la chambre à écoulement laminaire de l'évier.



8 Enlever la partie basse de la chambre à écoulement laminaire pour faire apparaître le générateur. (Selon la configuration de votre appareil, il peut y avoir de légères différences par rapport à la photo ci-dessous).



9 Dévisser la cathode et la mettre de côté.

10 Rincer le bouchon inférieur (anode) et vérifier que le raccordement vissé est exempt de débris.



11 Bien observer l'assemblage et démonter pour faire apparaître la cathode



12 Si on utilise une cathode de rechange, passer à l'étape 14.

13 Nettoyer la cathode en enlevant les débris à l'aide d'une brosse métallique et rincer à l'eau. Ensuite, faire tremper la cathode entière dans une solution CLR (déminéralisante) ou de vinaigre. Après trempage, retirer, nettoyer en essuyant et rincer à fond. Vérifier par inspection visuelle que les débris ont bien été retirés de la cathode, en particulier de l'intérieur.



14 Remonter la chambre à écoulement laminaire sur l'évier.

15 Rebrancher le câble à bande bleue entre la carte de contrôle programmable et le générateur d'ozone.

16 Raccorder de nouveau la tuyauterie d'alimentation en eau de 3/8 po et ouvrir le robinet d'arrêt.

17 Mettre sous tension et attendre 20 secondes avant d'activer.

18 Activer l'écoulement d'eau dans l'évier en agitant votre main devant le capteur infrarouge. Maintenez votre main devant le capteur jusqu'à ce que l'eau commence à couler dans l'évier. À ce stade, regardez l'eau s'écouler dans l'évier tout en observant le générateur d'ozone. Si le générateur fonctionne correctement, vous verrez des bulles s'écouler dans la chambre.

19 Régler le robinet d'arrêt de sorte que le jet d'eau arrive dans la zone cible illustrée ci-dessous.



20 Remonter la jupe.

13 VUE ÉCLATÉE/PIÈCES DE RECHANGE

1

Électrovanne
#2000104454



2

Robinet mélangeur
#MIX-LF



3

Module de commande d'interface ozone
Unit #AT00-141

4

Capteur infrarouge
programmable #AT00-142

14

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES SUR LE GÉNÉRATEUR D'OZONE

Le générateur d'ozone dans l'évier Medi-flo produit non seulement de l'ozone, mais également d'autres oxydants puissants, comme des atomes d'oxygène, (O_2), du peroxyde d'hydrogène et des radicaux hydroxyles dont les actions se conjuguent pour détruire les bactéries et les virus nuisibles.

L'ozone résiduel (O_3) et le mélange d'oxydants produits par le système dépendent du débit d'eau, ainsi que de la conductivité (TDS) et de la composition de l'eau. Autrement dit, l'ozone résiduel est fonction des caractéristiques de l'eau (dureté, alcalinité, pH, fer, manganèse, couleur, odeur, bactéries, etc.) et du débit d'eau (ou de la durée de fonctionnement du générateur à un débit nul pendant le lavage ou durant le cycle de nettoyage et désinfection du siphon). Le mélange de l'ozone produit et des autres radicaux dépend également des propriétés de l'eau locale.

Mesurer les valeurs de concentration produites par le générateur d'ozone à l'aide du test à la diéthyl-p-phénylène-diamine (DPD), car il tient également compte du potentiel d'oxydation supplémentaire du mélange d'oxydants. Des tests comme celui du potentiel d'oxydo-réduction (ORP) et Indigo pourraient ne pas donner des lectures valables à cause de l'interférence due à l'hydrogène, de la température, de la composition de l'eau et du pH. Soustraire la valeur mesurée sur l'eau s'écoulant du robinet pour éliminer toute valeur correspondant au chlore.

Les valeurs types approximatives à un débit d'eau de 5 litres/minute sont les suivantes :

À 200 de TDS (solides totaux dissous) = 0,1 ppm

À 400 de TDS (solides totaux dissous) = 0,25 ppm

À 900 de TDS (solides totaux dissous) = 0,35 ppm

Durant un cycle de lavage des mains, lors de la réception du signal initial de lavage, l'utilisateur humidifie en général ses mains, puis le lavage proprement dit débute. Lorsque l'utilisateur éloigne

ses mains pour les laver, l'écoulement de l'eau s'arrête mais le générateur d'ozone continue à fonctionner pendant 20 secondes afin d'augmenter la concentration dans la chambre en vue du cycle de rinçage. Par ailleurs, au bout de 20 secondes suivant la dernière utilisation, l'écoulement de l'eau se rétablit automatiquement durant 3 secondes supplémentaires. Le but recherché consiste, 20 secondes après la dernière utilisation, à faire s'écouler une petite quantité d'eau servant au post-nettoyage par rinçage de l'évier et du siphon afin d'enlever les résidus de savon. À environ 300 de TDS (eau d'aqueduc municipal type), les concentrations en ppm observées dans cette eau de post-lavage varient de 0,2 à 0,3 ppm.

La concentration type à la sortie, au bout de 5 minutes de fonctionnement (aucun écoulement) correspondant à un cycle de désinfection de siphon (0,7 litre d'eau) est la suivante :

À 100 de TDS (solides totaux dissous) = 0,3 ppm

À 300 de TDS (solides totaux dissous) = 1,9 ppm

.....

GARANTIE : si l'inspection montre que le produit présente un défaut de matériau ou de fabrication, Franke Kindred Canada Ltd., à sa discrétion, réparera ou échangera le produit selon les périodes suivantes :

Évier, vidage et jupe - 2 ans

Dispositifs de commande et circuits électroniques côté eau - 1 an

NOTE : en cas de réclamation au titre d'une garantie limitée, une preuve de date d'achat sera exigée.

Franke Kindred Canada Limité

1000 Franke Kindred Road

Midland, ON L4R 4K9

Tél 1.855.446.5663

Fax 1.866.227.3050

Produits commerciaux

www.franke-commercial.com