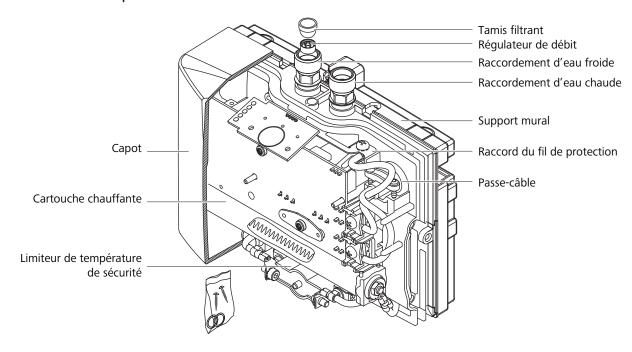
Fiche technique





- **67200** Chauffe-eau instantané pour lavabo MCX 3, 3.5 kW, 230 V, 15 A, prêt à enficher
- 67201 Chauffe-eau instantané pour lavabo MCX 7, 6.5 kW, 400 V, 16 A

Structure du produit



Fonction

Le chauffe-eau instantané pour lavabo MCX 3 ou MCX 7 est à régulation électronique pour robinetteries sous pression. Il alimente en eau chaude un seul point de soutirage d'une installation d'eau de boisson.

La température de l'eau chaude se règle progressivement avec la touche de sélection de température sur le panneau de commande. Dès que la robinetterie d'eau chaude raccordée est ouverte, l'appareil s'allume automatiquement et chauffe l'eau froide entrante à la température de consigne réglée. Lorsque la robinetterie d'eau chaude est fermée ou que l'eau coule à un débit inférieur au débit minimal, l'appareil s'éteint automatiquement.

Le réglage en usine de l'appareil porte l'eau chaude à une température de 38 °C. Comme cette température est optimale pour le lavage des mains, seule la soupape d'eau chaude de la robinetterie devrait être ouverte pour un usage quotidien. Pour obtenir une température de sortie moins chaude, on peut rajouter de l'eau froide avec la robinetterie.

Fiche technique

Exemples de montage

Installation sous pression

Installation à écoulement libre

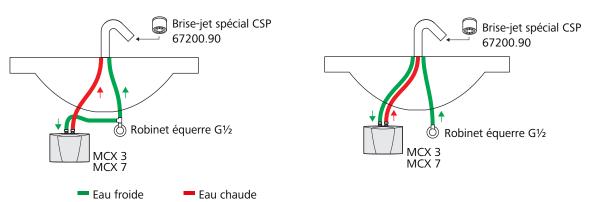


Fig. 1: Exemple de montage pour un montage sous lavabo

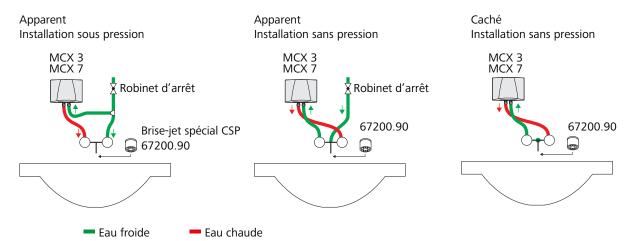


Fig. 2: Exemple de montage pour un montage sur lavabo



Caractéristiques techniques

| Puissance nominale [kW] 3.5 6.4 Courant nominal [A] 15 16.0 Section de fil min. [mm²] 1.5 2.5 Production d'eau chaude max. avec ΔT = 26.5 K et 3 bar [Mini] 1.99 3.5 Raccordement au réseau I phase L, N, PE Fiche T23 2 phases L1, L2, PE Fiche T23 2 phases L1, L2, PE Fiche T23 Tension réseau [V AC] 220 240 400 Fréquence réseau [Hz] 50/60 Classe de protection (VDE) 1 1 Type de protection (VDE) IP25 4 Classe d'efficacité énergétique (selon le règlement UE 812/2013) A A Puissance absorbée en veille [W] 1.03 Y Plage de température ajustable [°C] 35/38/45 Y Accroissement maximal de la température selon la puissance al 3.0 l/min K 12 20 Mini K 12 31 Accroissement d'au de boisson max. atteingenture l'écau de boisson max. atteingable [C] 45° 46 46 46 46 46 46 46 | | | | MCX 3 | MCX 7 |
|--|---|-----------|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| Section de fil min. [mm²] 1.5 2.5 | Puissance nominale | | [kW] | 3.5 | 6.4 |
| Production d'eau chaude max. avec ΔT = 26.5 K et 3 bar I/min 1.9 3.5 Raccordement au réseau I phase L, N, PE Fiche T23 2 phases L1, L2, PE Fiche T23 Tension réseau V AC 220 240 400 Fréquence réseau H2 50/60 Classe de protection (VDE) I 1 Type de protection (VDE) IP25 IVAC | Courant nominal | | [A] | 15 | 16.0 |
| 26.5 K et 3 bar Raccordement au réseau Fréquence réseau [V AC] [V | Section de fil min. | | [mm ²] | 1.5 | 2.5 |
| Fiche T23 | | | [l/min] | 1.9 | 3.5 |
| Fréquence réseau Flaz 50/60 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Raccordement au réseau | | | · | 2 phases L1, L2, PE |
| Classe de protection (VDE) Type de protection (VDE) Classe d'efficacité énergétique (selon le règlement UE 812/2013) Puissance absorbée en veille Plage de température ajustable 2.0 l/min K 25 46 A | Tension réseau | | [V AC] | 220 240 | 400 |
| Type de protection (VDE) Classe d'efficacité énergétique (selon le règlement UE 812/2013) Puissance absorbée en veille Plage de température ajustable Accroissement maximal de la température selon la puissance nominale et un débit de: a.5 l/min [K] 3.0 l/min [M] 3.0 l/m | Fréquence réseau | | [Hz] | 50/60 | |
| Classe d'efficacité énergétique (selon le règlement UE 812/2013) Puissance absorbée en veille Plage de température ajustable 2.0 l/min K 25 46 Accroissement maximal de la température selon la puissance nominale et un débit de: 8.0 l/min K 20 37 4.0 l/min K 17 31 5.5 l/min K 14 26 4.0 l/min K 12 23 Température d'eau de boisson max. atteignable Volume nominal Pression nominale MPa] (bar) 1 (10) Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. Débit sous tension Meal (may 1) 1.2 1.5 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie 15°C 38 Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) [kg] 1.5 | Classe de protection (VDE) | | | 1 | |
| Puissance absorbée en veille [W] 1.03 1.03 | Type de protection (VDE) | | | IP25 | |
| Plage de température ajustable [°C] 35 / 38 / 45 Accroissement maximal de la température selon la puissance nominale et un débit de: 2.5 l/min K 17 31 31 31 31 32 33 32 32 | | | | А | |
| Accroissement maximal de la température selon la puissance nominale et un débit de: 3.0 l/min [K] 20 37 31 31 3.5 l/min [K] 14 26 23 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 | Puissance absorbée en veille | | [W] | 1.03 | |
| Accroissement maximal de la température selon la puissance nominale et un débit de: 3.0 l/min [K] 17 31 31 35 35 35 35 35 35 | Plage de température ajustable | | [°C] | 35 / 38 / 45 | |
| température selon la puissance nominale et un débit de: 3.0 l/min K 17 31 31 3.5 l/min K 14 26 3.5 l/min K 12 23 3.5 l/min K 12 3.5 l/min K 14 26 3.5 l/min K 12 3.5 l/min K 12 3.5 l/min K 12 3.5 l/min K 14 3.5 l/min K 16 3.5 l/min K 17 31 3.5 l/min K 18 3.5 l/min K | température selon la puissance | 2.0 l/min | [K] | 25 | 46 |
| nominale et un débit de: 3.5 l/min [K] 14 26 4.0 l/min [K] 12 23 Température d'eau de boisson max. atteignable Volume nominal [I] 0.2 Pression nominale [MPa] (bar) 1 (10) Type de raccordement [pouces] G ¾6 Système de chauffage Système de chauffage Système de chauffage Système de chauffage 1100 Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C 70 Débit sous tension [l/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie [°C] 38 Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] 1.5 Débit (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 14 | | 2.5 l/min | [K] | 20 | 37 |
| 4.0 l/min [K] 12 23 23 Température d'eau de boisson max. atteignable (°C) 45° | | 3.0 l/min | [K] | 17 | 31 |
| Température d'eau de boisson max. atteignable Volume nominal Pression nominale [I] O.2 Pression nominale [MPa] (bar) Type de raccordement Raccordement d'eau Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] Débit sous tension [I/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [I/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] 1.5 | | 3.5 l/min | [K] | 14 | 26 |
| gnable Volume nominal [I] 0.2 Pression nominale [MPa] (bar) 1 (10) Type de raccordement Raccordement d'eau Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] Débit sous tension [I/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [I/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie [°C] Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] 1 (10) 0.2 [MPa] (bar) 1 (10) 5 3% Sous pression ou sans pression [pouces] G 3% Système de chauffage fil nu IES® 1100 110 | | 4.0 l/min | [K] | 12 | 23 |
| Pression nominale [MPa] (bar) 1 (10) Type de raccordement Raccordement d'eau [pouces] G ¾ Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] 70 Débit sous tension [l/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] 1.5 | | | [°C] | 45° | |
| Type de raccordement Raccordement d'eau [pouces] G $\frac{3}{8}$ Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] Débit sous tension [l/min] 1.2 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] Système de chauffage fil nu IES® 2 1100 1100 1100 1.5 1.5 1.5 1.5 1. | Volume nominal | | [1] | 0.2 | |
| Raccordement d'eau [pouces] G ¾ Système de chauffage Système de chauffage fil nu IES® Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] 70 Débit sous tension [l/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie [°C] 38 Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [mm] 135 × 186 × 88 Poids (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 | Pression nominale | | [MPa] (bar) | 1 (10) | |
| Système de chauffage Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C Température de service max. Débit sous tension [l/min] Débit hors tension [l/min] Réglage en usine de la température de sortie Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [kg] Système de chauffage fil nu IES® ≥ 1100 1.5 70 1.5 1.5 1.5 1.3 | Type de raccordement | | | sous pression ou sans pression | |
| Domaine d'utilisation: la résistance spécifique de l'eau doit être à 15 °C $[Ω·cm]$ $≥ 1100$ Température de service max. $[°C]$ 70 Débit sous tension $[l/min]$ 1.2 1.5 Débit hors tension $[l/min]$ 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie $[°C]$ 38 Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) $[mm]$ $135 × 186 × 88$ Poids (avec de l'eau à l'intérieur) $[kg]$ 1.5 | Raccordement d'eau | | [pouces] | G ¾ | |
| l'eau doit être à 15 °C Température de service max. [°C] 70 Débit sous tension [l/min] 1.2 1.5 Débit hors tension [l/min] 1.0 1.3 Réglage en usine de la température de sortie [°C] 38 Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [mm] 135 × 186 × 88 Poids (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 | Système de chauffage | | | Système de chauffage fil nu IES® | |
| Débit sous tension[l/min]1.21.5Débit hors tension[l/min]1.01.3Réglage en usine de la température de sortie[°C]38Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)[mm]135 × 186 × 88Poids (avec de l'eau à l'intérieur)[kg]1.5 | · | | [Ω·cm] | ≥ 1100 | |
| Débit hors tension[l/min]1.01.3Réglage en usine de la température de sortie[°C]38Dimensions (hauteur × largeur × profondeur)[mm]135 × 186 × 88Poids (avec de l'eau à l'intérieur)[kg]1.5 | Température de service max. | | [°C] | 70 | |
| Réglage en usine de la température de sortie [°C] 38 Dimensions (hauteur × largeur × profondeur) [mm] 135 × 186 × 88 Poids (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 | Débit sous tension | | [l/min] | 1.2 | 1.5 |
| Dimensions (hauteur \times largeur \times profondeur) [mm] $135 \times 186 \times 88$ Poids (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 | Débit hors tension | | [l/min] | 1.0 | 1.3 |
| Poids (avec de l'eau à l'intérieur) [kg] 1.5 | Réglage en usine de la température de sortie | | [°C] | 38 | |
| | Dimensions (hauteur \times largeur \times profondeur) | | [mm] | 135 × 186 × 88 | |
| Conformité CE/GS | Poids (avec de l'eau à l'intérieur) | | [kg] | 1.5 | |
| | Conformité | | | CE/GS | |

Remarques relatives à l'utilisation

Pour l'utilisation du produit, il convient de tenir compte des conditions et remarques suivantes:

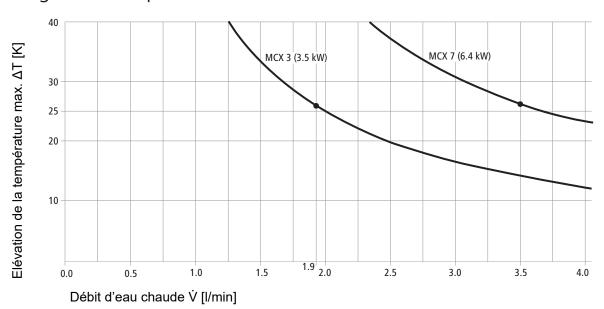
- Les dispositions de la directive W3 de la SVGW s'appliquent.
- En vue d'un nettoyage thermique, la température de sortie du prochain soutirage peut être réglée à ≥ 50 °C.
- Les prescriptions pour l'installation de chauffe-eau électriques fixes doivent être respectées.
- Le chauffage décentralisé de l'eau par des chauffe-eau électriques est avantageuse pour des installations où un chauffage centralisé de l'eau n'est pas pratique ou pas faisable pour les raisons suivantes:

NUSSBAUMRN

Fiche technique

- Les pertes au niveau de l'accumulateur et les pertes de conduite sont plus importantes que le besoin en eau chaude (l'indice de perte d'eau chaude est supérieur à 50 %, SIA 385/2:2015).
- Aux points de soutirage distants, ce qui permet de renoncer à maintenir l'eau chaude (SIA 2026:2017).
- Le chauffage de l'eau et le chauffage de la pièce sont séparés.
- Les investissements à réaliser sont disproportionnés par rapport à la fréquence de l'utilisation.
- L'appareil ne doit jamais être exposé au gel.
- L'appareil doit être monté avec son support mural, en position verticale. Pour permettre le raccordement le plus direct possible à la robinetterie sanitaire, les raccords d'eau de l'appareil peuvent être dirigés vers le haut ou vers le bas.
- L'appareil monté doit être accessible pour des opérations de maintenance.
- La robinetterie alimentée par l'appareil doit être dotée du brise-jet spécial CSP 67200.90 (fourni à la livraison / compatible avec la douille standard M22/ M24).
- Pour éviter les déperditions de chaleur, il convient de réduire autant que possible la distance entre l'appareil et le point de soutirage.
- L'appareil fonctionne au mieux de ses capacités à une pression comprise entre 100 et 400 kPa (1 à 4 bar). La pression nominale ne doit pas être dépassée.
- En cas de besoin, un clapet anti-retour peut être monté aussi bien sur la conduite d'alimentation en amont du chauffe-eau que sur la conduite d'eau chaude en aval du chauffe-eau.
- L'appareil de type MCX 3 nécessite une prise de type T23.
- En ce qui concerne l'appareil de type MCX 7, il faut faire appel à un électricien pour le brancher sur le secteur.
- Lorsque la dureté de l'eau est supérieure à 30 °fh, nous recommandons que l'eau soit adoucie.
- Les appareils ne peuvent pas faire l'objet d'un détartrage.

Diagramme de performance



Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.





R. Nussbaum SA

Siège social

67200 67201