



# **INSTRUCTION DE L'INSTALLATION ET DU SERVICE**

*Les chauffe-eau instantanés à basse pression  
du type PERFECT MIX 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 kW*

## 1. La destination et la caractéristique

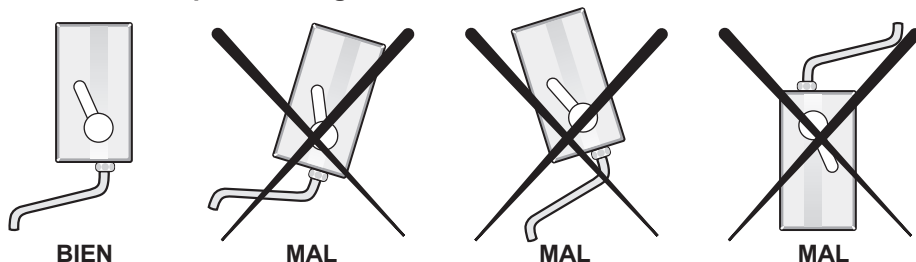
---

Les chauffe-eau instantanés à basse pression du type PERFECT MIX 3,5-5,5 kW sont destinés à alimenter de tels appareils sanitaires comme éviers, lavabos dans des ménages, toilettes, salles de bains, ateliers, bars en une eau chaude. Grâce à une application du contrôle électronique du travail du chauffe-eau on a éliminé les plus fautives pièces mécaniques comme la membrane, les contacts employés dans des appareils traditionnels de cette sorte. Cela a rendu la vitalité et l'efficacité de l'appareil plus longues.

Le chauffe-eau peut être connecté seulement à un tuyau d'eau froide

### Attention!!!

**On ne peut pas installer, débrancher, rendre le chauffe-eau courbe à tous les côtés tandis que la tension dans l'installation électrique alimentant l'appareil est mise en marche. L'appareil peut travailler seulement dans la position montrée au dessin ci-dessous. L'essai de la mise en marche de l'appareil dans une autre position causera l'endommagement d'un élément chauffant et la perte de la garantie.**



*dessin 1*

## 2. Les conseils de la sécurité

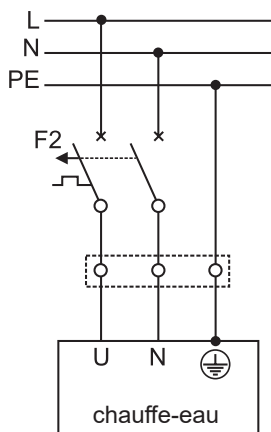
---

- Le Le branchement du chauffe-eau sur l'installation électrique et la mesure de l'efficacité de la protection contre un choc électrique devraient être effectués par un électricien y autorisé. Le chauffe-eau doit être absolument mis à terre ou mis à zéro. Le chauffe-eau doit être en permanence branché sur l'installation électrique. L'installation doit être équipé d'un fusible dispositif de courant résiduel.
- La température de l'air dans les pièces dans lesquelles le chauffe-eau est installé ne peut pas baisser au-dessous de 0°C
- S'il y a une soupape de retour sur un tuyau faisant mener l'eau au chauffe-eau il faut absolument installer une soupape de sécurité sur le passage entre le chauffe-eau et la soupape de retour
- L'installation électrique devrait être équipée des moyens assurant le débranchement de l'appareil sur la source de l'alimentation dans lesquels la distance entre les contacts de tous les pôles s'élève à plus que 3mm
- Le stockage du chauffe-eau dans la pièce à la température au-dessous de 0°C peut mener à la lésion de l'appareil (au-dedans il y a de l'eau)
- Vérifier périodiquement l'état de l'installation électrique (les chutes de la tension) et surtout de la prise électrique

- Avant chaque débranchement du chauffe-eau sur la batterie du robinet il faut fermer la source de courant
- Le chauffe-eau peut travailler seulement dans la position montrée au dessin 1.
- L'appareil peut être exploité seulement quand il marche bien et quand il a été installé de la façon correcte
- En cas du fonctionnement incorrect du chauffe-eau fermer la source de courant et couper l'alimentation de l'eau
- Ne pas retirer le boîtier du chauffe-eau pendant que la prise de courant est branchée
- Le débit d'eau dans le chauffe-eau devrait être étouffé de la façon que la température de l'eau ne cause pas le sentiment de la chaleur (surtout chez des enfants)
- Le chauffe-eau ne peut pas être installé dans un environnement agressif ou exposé à l'explosion
- Le chauffe-eau ne devrait pas être exploité à la tension plus basse que 200V mesurée sous un chargement
- Utiliser seulement les pièces originales
- Tous les travaux de conservation ou de réparation doivent être exercés à la tension éteinte
- Ne pas permettre d'inonder un système électrique d'eau
- Nettoyer régulièrement l'aérateur du verseur du robinet
- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 3 ans, ainsi que des personnes ayant des capacités réduites au niveau physique, sensoriel ou mental, ou un manque d'expérience et de connaissances, si elles ont été supervisées ou instruites à propos de l'utilisation de l'appareil de manière sûre, permettant de comprendre des risques possibles.**

### 3. L'installation du chauffe-eau

#### Installation électrique



#### Dans le réseau TN-S

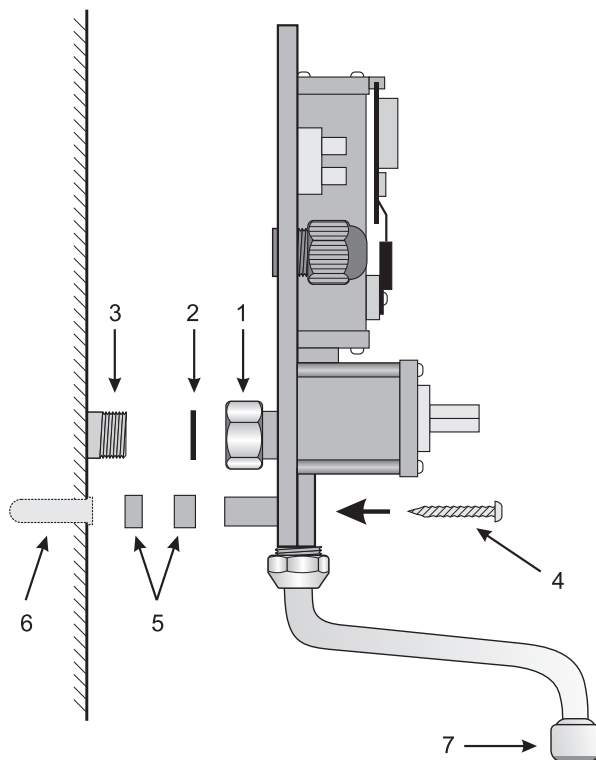
- F2 – disjoncteur bipolaire à maximum de courant
- L – câble de phase
- N – câble neutre
- PE – câble de protection

#### La section minimale recommandée des câbles:

- Perfect MIX 3,5 kW – 1,5 mm<sup>2</sup>
- Perfect MIX 4,0 - 5,5 kW – 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Les valeurs recommandées des fusibles:

- Perfect MIX 3,5 kW – 16 A
- Perfect MIX 4,0 - 5,5 kW – 25 A

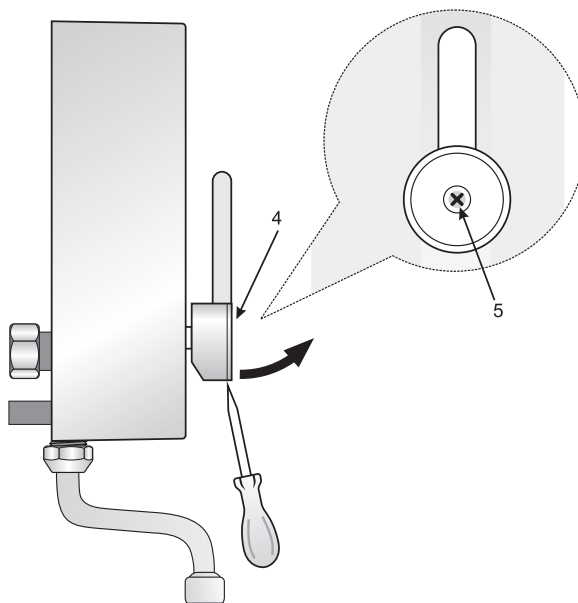


## Installation

### Attention!!!

**Chaque déconnexion de l'appareil de la sortie de l'eau froide doit être précédée du branchement sur la prise de courant. Au cas contraire il se peut qu'il y ait la lésion d'un élément chauffant. Le manque du respect aux recommandations de l'installation peut causer la perte de la garantie.**

Visser fortement le demi-fil du chauffe-eau, (1) y compris la garniture d'étanchéité, (2) à la sortie de l'installation de l'eau froide (3) terminée par le filet extérieur 1/2". Si le chauffe-eau est fortement vissé à l'installation hydraulique, il n'est pas nécessaire de visser l'appareil au mur. Si pendant l'exploitation le chauffe-eau se courbe sur les côtés, il faut le visser au mur. Pour le faire il faut enlever la cuvette de la poignée de la tête de mélangeur (4) dessin 3, desserrer la vis (5) dessin 3 et enlever la poignée. Ensuite desserrer les vis se trouvant sur les côtés du boîtier du chauffe-eau. Enlever le boîtier du chauffe-eau. Visser le demi-fil du chauffe-eau, (1) y compris la garniture d'étanchéité (2) à la sortie de l'eau froide. Indiquer dans le mur le lieu du perçage d'un trou pour un goujon (6) d'un diamètre 6 mm. Ajuster la longueur des douilles entretoises (5) par leur raccourcissement. Dévisser le chauffe-eau de la sortie de l'eau froide. Percer dans le mur un trou pour un goujon. Mettre le goujon dans le trou (6). Visser légèrement le demi-fil du chauffe-eau (1) y compris la garniture d'étanchéité (2) à la sortie de l'eau froide. Ensuite serrer fortement la vis au goujon en se souvenant de placer des douilles d'écartement (5) entre le mur et l'arrière du boîtier du chauffe-eau.



Visser fortement le demi-fil. Mettre le boîtier et serrer les vis. Installer la poignée de la tête de mélangeur. Vérifier l'étanchéité des groupements hydrauliques. Ouvrir l'eau chaude pour quelques secondes pour désaérer le chauffe-eau. Brancher le chauffe-eau sur l'installation électrique. Brancher sur la prise de courant.

## 4. La régulation de la température

### Attention!!!

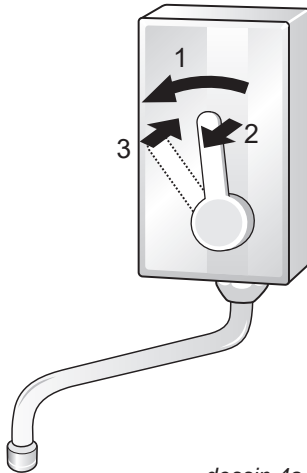
- La température de l'eau à la sortie du chauffe-eau dépend de:
- l'intensité du débit (plus bas est le débit de l'eau, plus élevée est la température, plus élevé est le débit de l'eau, plus basse est la température)
- la température de l'eau à l'entrée
- des chutes de la tension dans l'installation électrique pendant le travail de l'appareil

La température de l'eau à l'entrée 15°C

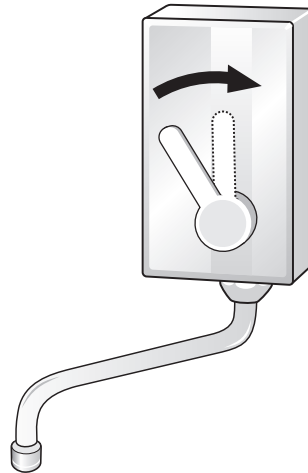
Débit	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3,5 kW	[°C]	48	40	35	32
Perfect MIX 4,0 kW	[°C]	53	43,5	38	34
Perfect MIX 4,5 kW	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect MIX 5,0 kW	[°C]	62,5	50,5	43,5	39
Perfect MIX 5,5 kW	[°C]	–	54	46	41

## Les manières de régler la température de l'eau

- En premier lieu il est conseillé de faire la régulation par tourner la poignée de la tête de mélangeur à gauche et vers soi. Ensuite il faut commencer à étouffer le débit de l'eau en inclinant lentement la poignée vers le côté du chauffe-eau (dessin 4a).
- On peut faire réduire la température de l'eau en mélangeant l'eau froide avec l'eau chaude en tournant la poignée de la tête de mélangeur à droite (dessin 4 b).
- Il se peut que le chauffe-eau s'éteigne à cause d'un étouffement trop grand du débit de l'eau chaude ou d'un tournage considérable de la poignée de la tête de mélangeur.
- Nous pouvons obtenir la plus grande sortie de l'eau chaude en tournant la poignée de la tête de mélangeur à gauche et ensuite en étouffant lentement le débit de l'eau.



dessin 4a



dessin 4b

## 5. Le nettoyage du chauffe-eau de la pollution

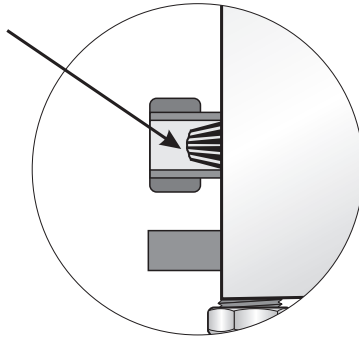
### ATTENTION!!!

Chaque déconnexion de l'appareil de la sortie de l'eau froide doit être précédée du débranchement sur la prise de courant. Au cas contraire il se peut qu'il y ait un endommagement d'un élément chauffant. Le manque du respect aux recommandations de l'installation peut causer la perte de la garantie.

### Le nettoyage du filtre à l'eau

1. Débrancher sur la prise de courant
2. Déconnecter le chauffe-eau de l'installation hydraulique en dévissant le demi-fil (1) dessin 2. Si le chauffe-eau est vissé au mur, il faut enlever la cuvette de la tête de mélangeur (4) dessin 3. Desserer la vis (5) dessin 3 et enlever la poignée. Ensuite desserer les vis se trouvant sur les côtés du boîtier du chauffe-eau. Enlever le boîtier du chauffe-eau. Desserer la vis du goujon (4) dessin 2. Après avoir nettoyé le filtre de l'eau visser le demi-fil et le chauffe-eau au mur. Mettre le boîtier et la poignée de la tête de mélangeur. Serrer les vis fixant le boîtier et la poignée de la tête de mélangeur. Ensuite faire des activités conformément aux points 5, 6, 7 du chapitre 5.
3. Nettoyer le filtre à l'eau se trouvant dans le demi-fil.
4. Visser fortement le chauffe-eau à l'installation hydraulique.

le filtre de l'eau



dessin 5

5. Vérifier l'étanchéité des groupements hydrauliques.
6. Ouvrir l'eau chaude pour quelques secondes pour désaérer le chauffe-eau.
7. Brancher sur la prise de courant.

### **Le nettoyage de l'aérateur**

1. Dévisser l'aérateur (7) dessin 2.
2. Nettoyer les trous de l'aérateur.
3. Installer l'aérateur de nouveau.

## **6. Les défauts et leur élimination**

---

### **La sortie de l'eau trop petite**

- le filtre de l'eau bouché (nettoyer conformément au chapitre 5 de l'instruction)
- l'aérateur bouché (nettoyer conformément au chapitre 5 de l'instruction)
- la tension de l'eau trop basse dans l'installation hydraulique

### **Le chauffe-eau ne s'allume pas**

- le débit de l'eau trop refoulé
- la poignée de la tête de mélangeur trop tournée à droite (tourner la poignée à gauche au maximum et refouler le débit)
- le manque de l'alimentation électrique

### **Le chauffe-eau ne marche pas malgré l'allumage d'une lampe signalant son fonctionnement**

- le débit de l'eau trop grand (faire la régulation conformément au chapitre 4 de l'instruction)
- la poignée de la tête de mélangeur trop tournée à droite (tourner la poignée à gauche au maximum et refouler le débit)
- la température de l'eau trop basse à l'entrée du chauffe-eau
- très grandes chutes de la tension dans l'installation

### **La température de l'eau trop élevée à la sortie du chauffe-eau**

- le débit de l'eau trop refoulé
- le filtre de l'eau bouché (nettoyer conformément au chapitre 5 de l'instruction)
- l'aérateur bouché (nettoyer conformément au chapitre 5 de l'instruction)

### **Le chauffe-eau s'allume et s'éteint**

- les hésitations de la pression de l'eau dans l'installation hydraulique
- le débit de l'eau trop refoulé

### **Les brusques changements de la température de l'eau à la sortie du chauffe-eau**

- les hésitations de la tension dans l'installation électrique
- les changements de l'intensité du débit de l'eau causés par des chutes instantanées de la pression de l'eau dans l'installation hydraulique

## Données techniques

Modèle	Perfect MIX 3,5	Perfect MIX 4,0	Perfect MIX 4,5	Perfect MIX 5,0	Perfect MIX 5,5
L'alimentation	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
La consommation de courant	15,2 A	17,4 A	19,6 A	21,7 A	23,9 A
La puissance de l'enroulement de chauffe	3500 W	4000 W	4500 W	5000 W	5500 W
La résistance de l'enroulement de chauffe	15,2 $\Omega$	13,3 $\Omega$	11,8 $\Omega$	10,6 $\Omega$	9,6 $\Omega$
Le débit dans lequel le chauffe-eau s'enclenche	1,2 l/min.	1,3 l/min.	1,4 l/min.	1,5 l/min.	1,6 l/min.
La pression maximale de l'eau à l'entrée	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa	0,65 MPa
La pression minimale de l'eau à l'entrée	0,04 MPa	0,05 MPa	0,06 MPa	0,07 MPa	0,08 MPa
La pression de l'eau à l'entrée	0 Bar	0 Bar	0 Bar	0 Bar	0 Bar
La résistivité minimale de l'eau à la température 15°C	1300 $\Omega$ cm	1300 $\Omega$ cm	1300 $\Omega$ cm	1300 $\Omega$ cm	1300 $\Omega$ cm
Étanchéité	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25

## Équipement

1. Le chauffe-eau instantané 1 pièce
2. Le verseur de robinet 1 pièce
3. La garniture d'étanchéité 1 pièce
4. Le goujon avec la vis 1 pièce
5. La liste des points de service 1 pièce
6. La douille entretoise 2 pièces