



INSTRUCTION DE L'INSTALLATION ET DU SERVICE

*Les chauffe-eau instantanés à basse pression
du type PERFECT 7000, 8000, 9000*

Les avantages résultant de l'usage du chauffe-eau instantané à basse pression „Perfect"

- Une économie considérable de l'énergie électrique en comparaison avec un chauffe-eau
- Il permet une consommation immédiate et constante d'eau
- On a appliqué un connecteur électrique de courant, ce qui a fait augmenter la vitalité du chauffe-eau
- La possibilité de l'exploitation de l'appareil avec la pression de l'eau très basse (environ 0,06 MPa)
- Grâce à une application du contrôle électronique du travail du chauffe-eau on a éliminé les plus fautes pièces mécaniques comme membrane, contacts employés dans des appareils traditionnels de cette sorte. Cela a rendu la vitalité et l'efficacité de l'appareil plus longues

1. L'emploi

Le chauffe-eau instantané à basse pression du type Perfect est destiné à une alimentation immédiate de tels appareils sanitaires comme lavabos, éviers en une eau chaude. Pour des raisons économiques il devrait être installé le plus près possible du lieu de la sortie de l'eau chaude.

L'appareil est entièrement adapté au travail dans un environnement humide. On ne peut pas pourtant l'arroser d'eau. La température maximale de l'eau à l'entrée du chauffe-eau ne devrait dépasser 30°C.

Il faut se rappeler que la capacité de chauffage de chaque chauffe-eau à basse pression dépend de:

- sa puissance
- un jet d'eau passant par l'appareil. Plus grand est le débit d'eau, plus basse est la température de l'eau à la sortie du chauffe-eau et à l'envers (tableau 1)
- des chutes dans l'installation électrique. Par exemple: la chute de la tension de 10% cause la diminution de la capacité de chauffage de 19% (tableau 2). La chute de la tension dans l'installation électrique au-dessous de 340V peut déclencher par le système électronique le blocage de la possibilité de mettre en marche le chauffe-eau.
- température de l'eau à l'entrée du chauffe-eau.

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

Le débit	[l/min]	2,5	3	3,5	4	4,5
Perfect 7000	[°C]	55	48	43	40	37
Perfect 8000	[°C]	60	53	47	43	40
Perfect 9000	[°C]	–	57	51	46	43

tableau 1

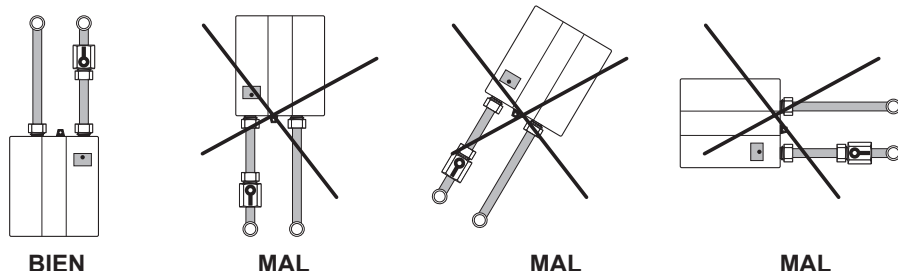
La puissance du chauffe-eau en fonction de la valeur de la tension dans l'installation électrique

Tension	[V]	400	390	380	370	360
Perfect 7000	[W]	7000	6650	6300	5989	5670
Perfect 8000	[W]	8000	7600	7200	6800	6480
Perfect 9000	[W]	9000	8550	8100	7650	7290

tableau 2

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 chauffe-eau devrait être installé par une personne y autorisée
- le chauffe-eau doit être constamment branché sur l'installation électrique équipée d'une borne de terre et d'un fusible dispositif de courant résiduel
- le chauffe-eau peut travailler seulement dans la position montrée au dessin 1.
- faire attention pour ne pas échanger le câble de protection contre le câble électrique
- le chauffe-eau peut travailler seulement lorsque les appareils de protection fonctionnent proprement
- le chauffe-eau ne peut pas être installé dans les pièces dans lesquelles la température peut 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 branchement de l'appareil sur la prise de courant dans lesquels la distance entre les contacts de tous les pôles s'élève à plus que 3mm

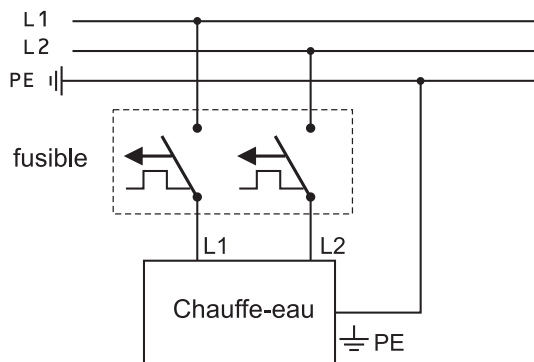
- le chauffe-eau stocké dans la pièce à la température au-dessous de 0°C peut être endommagé (au-dedans il y a de l'eau)
- le chauffe-eau ne peut pas être installé dans un environnement agressif ou exposé à l'explosion
- l'appareil peut être exploité seulement quand il marche bien
- en cas d'une panne de l'appareil il faut tout de suite couper l'alimentation du chauffe-eau en eau et en énergie électrique
- tous les travaux de conservation ou de réparation doivent être exercés en cas de la tension éteinte
- utiliser seulement les pièces originales
- ne pas retirer le boîtier du chauffe-eau pendant que la prise de courant est branchée
- ne pas permettre d'inonder un système électrique d'eau
- en cas de la lésion du chauffe-eau ou d'un fonctionnement incorrect il faut débrancher l'appareil sur la prise de courant et couper l'alimentation en eau à l'aide de la soupape d'arrêt avec amortissement
- nettoyer régulièrement la passoire du verseur du robinet
- vérifier régulièrement l'état de l'installation électrique (des chutes de la tension) et surtout le branchement électrique
- 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)
- cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à une capacité physique, sensorielle, mentale réduite à moins qu'ils exploitent l'appareil sous la surveillance
- **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. Installation électrique

- le chauffe-eau instantané peut être exploité seulement après sa mise à la terre préalable
- l'installation électrique devrait être équipée d'un fusible dispositif de courant résiduel
- la surface minimale de la section transversale du câble alimentant et la valeur des fusibles devraient être ajustées conformément au tableau 3
- avant l'installation du chauffe-eau vérifier l'état de l'installation électrique et surtout de la prise de courant
- après le branchement du chauffe-eau mesurer les chutes de la tension dans l'installation électrique pendant le travail de l'appareil

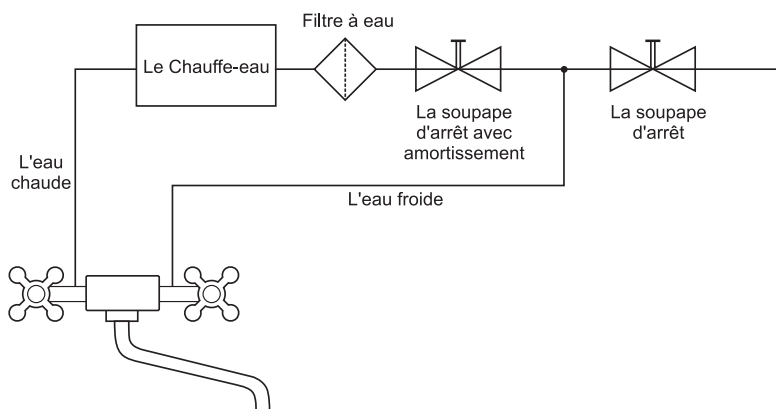
Marque	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
La surface minimale de la section transversale [mm ²]	2,5	2,5	2,5
La consommation de l'énergie en ampères	17,5	20	22,5

tableau 3



dessin 2

4. Installation hydraulique

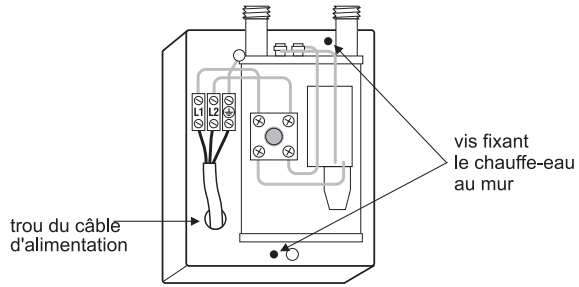


5. Installation

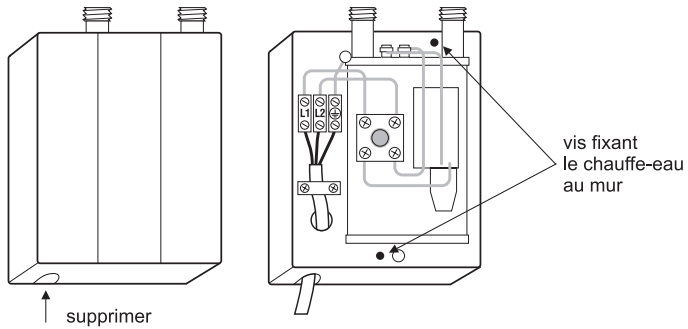
Attention!

Le chauffe-eau peut travailler seulement dans la position montrée au dessin 1. L'installation de l'appareil dans une autre position ou sans un filtre peut causer l'endommagement d'un élément chauffant et la perte de la garantie. Il est conseillé de ne pas visser les tuyaux avec une grande force afin de ne pas endommager le filetage. Ne pas calfeutrer les tubulures du chauffe-eau avec des étoupes ou un ruban téflon. Protéger le système électronique contre l'eau.

1. Placer la forme dans un lieu où le chauffe-eau doit être installé. Ensuite marquer des lieux où des trous pour des chevilles et l'introduction du câble devraient être percés. Le câble électrique peut être introduit au chauffe-eau de l'une des manières présentées aux dessins 3 et 4.



dessin 3

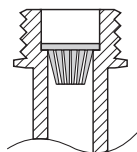
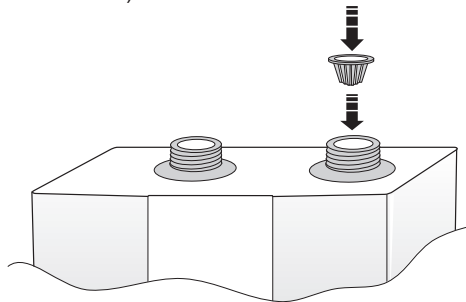


dessin 4

2. Visser le chauffe-eau
3. Brancher le chauffe-eau de la manière montrée au dessin 6. Se rappeler la mise du filtre conformément au dessin 5. Utiliser des tuyaux minces aux joints de caoutchouc qui sont destinés au système de pression. Ne pas confondre la sortie (la couleur rouge) du chauffe-eau avec son entrée (la couleur bleue)

Attention!

Il est conseillé de ne pas visser les tuyaux avec une grande force afin de ne pas endommager le filetage des tubulures du chauffe-eau. L'élimination du filtre de l'eau causera la perte de la garantie. Le filtre doit être installé conformément au dessin 5.

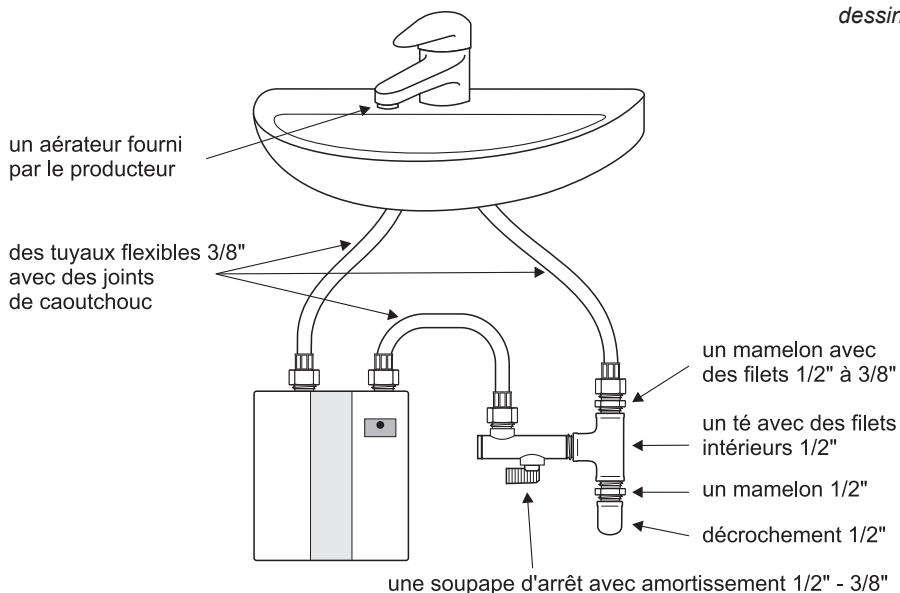


BIEN



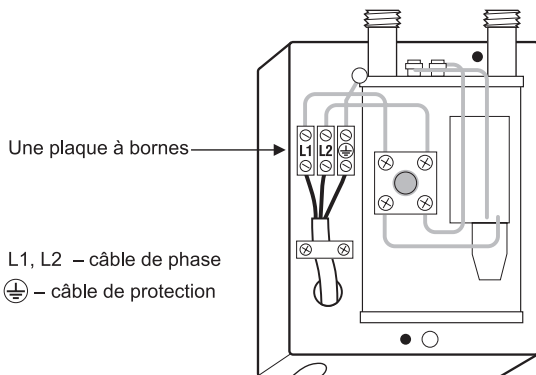
MAL

dessin 5



La connexion du chauffe-eau à la batterie de robinet équipé des tuyaux 3/8"

4. Ouvrir l'eau et vérifier l'étanchéité des groupements. En cas de l'inondation du système électronique d'eau il faut l'enlever par le soufflage de l'air
5. Faire passer par le chauffe-eau de l'eau à haut débit pour la décharger d'un élément chauffant
6. Brancher le chauffe-eau sur l'installation électrique



Attention!

Après chaque fixation du boîtier il faut faire une attention particulière si un joint bleu et rouge de la tubulure adhère hermétiquement au boîtier du chauffe-eau.

7. Echanger un aérateur (la passoire dans le verseur du robinet) contre un aérateur inclus dans le chauffe-eau par le producteur
8. Faire la régulation conformément au point 6 de l'instruction
9. Se rappeler nettoyer régulièrement l'aérateur (la passoire du verseur du robinet) en le débarrassant de la pollution

6. Régulation

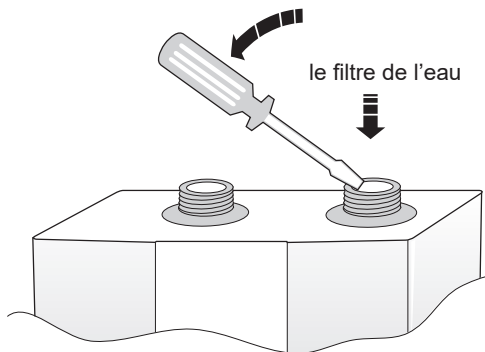
Attention!

La température de l'eau dans le chauffe-eau instantané dépend de la grandeur de son débit. Plus grand est le débit, plus basse est la température et à l'envers. La température trop élevée à la sortie peut déclencher une protection thermique en causant le blocage de l'appareil. Le déblocage de l'appareil se déroule par l'appui du bouton de la protection thermique.

1. Ouvrir le robinet avec l'eau chaude.
2. En réduisant lentement le débit de l'eau à l'aide de la soupape d'arrêt avec amortissement, nous sommes capables d'établir la température de l'eau de la sorte pour qu'elle ne brûle pas les mains (environ 42°C).

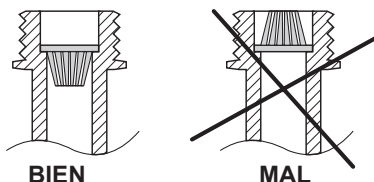
7. Le nettoyage du filtre de l'eau

1. Fermer l'alimentation en eau à la soupape d'arrêt avec amortissement et débrancher sur la prise de courant
2. Déconnecter le tuyau à l'entrée du chauffe-eau
3. Retirer le filtre, (le mieux avec un petit tournevis - dessin 8



dessin 8

4. Nettoyer le tournevis de la pollution venant du filtre de l'eau
5. Mettre le filtre à l'entrée du chauffe-eau par le fond du panier vers le bas (dessin 9)



dessin 9

6. Connecter le tuyau au chauffe-eau
7. Ouvrir l'eau et vérifier l'étanchéité
8. Avant de brancher sur la prise de courant il faut vérifier si le système électronique n'avait pas été inondé d'eau, si c'est le cas, souffler avec de l'air l'eau restant sur la plaque électronique
9. Faire la régulation conformément au chapitre 6

8. Le nettoyage de l'aérateur (la passoire du verseur du robinet)

1. Dévisser l'aérateur du verseur du robinet
2. Dévisser la vis de l'aérateur
3. Faire pousser des anneaux de l'aérateur
4. Nettoyer des canaux dans des anneaux
5. Installer l'aérateur de nouveau

9. Les défauts et leur élimination

Le débit de l'eau trop petit

- le filtre de l'eau bouché (nettoyer conformément au chapitre 7 de l'instruction)

Le chauffe-eau ne fonctionne pas

- l'entrée du chauffe-eau confondue avec la sortie
- le débit de l'eau trop refoulé
- le filtre de l'eau bouché (nettoyer conformément au chapitre 7 de l'instruction)
- la pression de l'eau dans l'installation hydraulique est trop basse
- le manque de l'alimentation causé par la fusion des fusibles dans l'installation électrique
- Le chauffe-eau ne marche pas malgré l'allumage d'une lampe signalant son fonctionnement
- la tension dans l'installation électrique trop basse (la surcharge de l'installation alimentant le chauffe-eau)
- la température de l'eau trop basse à l'entrée du chauffe-eau
- le débit de l'eau trop grand (faire la régulation conformément au chapitre 6 de l'instruction)

La température de l'eau trop basse à la sortie du chauffe-eau

- le débit de l'eau trop grand (faire la régulation conformément au chapitre 6 de l'instruction)
- la température trop basse à l'entrée du chauffe-eau
- les chutes de la tension dans l'installation électrique trop grandes (voir le chapitre 1 tableau 2)

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

- le débit de l'eau trop refoulé par la soupape d'arrêt avec amortissement (faire la régulation conformément au chapitre 6 de l'instruction)
- le filtre de l'eau bouché (nettoyer conformément au chapitre 7 de l'instruction)
- la pression de l'eau dans l'installation hydraulique est trop basse

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 par la soupape d'arrêt avec amortissement
- 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 les chutes instantanées de la pression de l'eau dans l'installation

10. Données techniques

Modèle	Perfect 7000	Perfect 8000	Perfect 9000
La puissance [kW]	7	8	9
La consommation de courant [A]	17,5	20	22,5
L'alimentation [V]	400	400	400
Le débit minimale dans lequel le chauffe-eau s'enclenche[l/min]	2,1	2,4	2,8
La pression maximale de l'eau [MPa]	0,65	0,65	0,65
L'étanchéité contre des éclaboussures	IP24	IP24	IP24
La résistivité minimale de l'eau à la température 15°C	1300	1300	1300

11. Équipement

- | | |
|---|---------|
| 1. Le chauffe-eau | pièce 1 |
| 2. La soupape à boulet d'arrêt avec amortissement 1/2" - 3/8" | pièce 1 |
| 3. Le filtre à l'eau | pièce 1 |
| 4. Les chevilles 06 | pièce 2 |
| 5. La forme à percer des trous | pièce 1 |
| 6. L'aérateur (la passoire du verseur du robinet) | pièce 1 |

