

Montage- und Gebrauchsanleitung

***Durchlauferhitzer
PERFECT MIX 3,5 kW***

1. Einsatzbereich und Beschreibung des Durchlauferhitzers

Perfect MIX 3,5 ist zur Warmwasserbereitstellung an Einzelzapfstellen wie Handwaschbecken oder kleine Spüle, z.B. im Haushalt, in einer Werkstatt oder Kleingastronomie, geeignet. Durch Verwendung einer elektronischen Gerätesteuerung konnten die anfälligen mechanischen Komponenten eliminiert werden, die bei den Durchlauferhitzern dieser Art üblich zum Einsatz kommen. Somit wurde die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Durchlauferhitzers deutlich erhöht. Das Gerät darf ausschließlich an die Kaltwasserleitung angeschlossen werden.

ACHTUNG!

Der Durchlauferhitzer darf nicht bei angeschalteter Stromzufuhr montiert, demontiert oder seitlich verdreht werden. Das Gerät darf nur in der auf der Abbildung unten dargestellten Position montiert und angewendet werden. Anwendung des Durchlauferhitzers in einer anderen Position führt zur Beschädigung des Heizelements und zum Verlust des Garantieanspruchs.

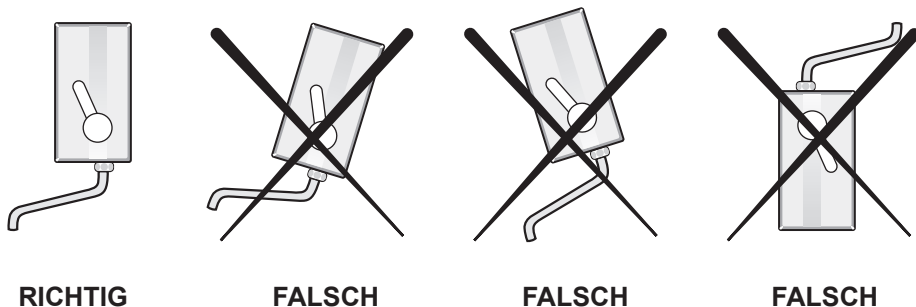


Abb. 1

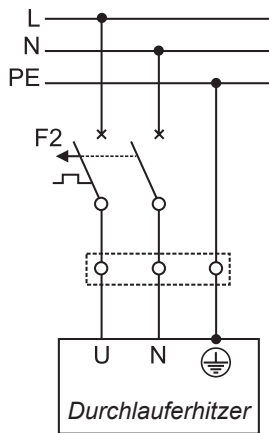
2. Sicherheitshinweise

- Die Montage darf nur durch einen Fachmann erfolgen, der dabei für die Beachtung der bestehenden Normen und Installationsvorschriften voll verantwortlich ist.
- Der Erhitzer muss geerdet werden.
- Das Gerät muss dauerhaft an die Elektroinstallation angeschlossen werden, die mit einer Fehlerstrom-Schutzschaltung ausgestattet ist.
- Das Gerät nur in einem frostfreien Raum installieren. Das Gerät darf niemals Frost ausgesetzt sein.
- Den Zustand der Elektroinstallation (insbesondere im Hinblick auf Spannungsschwankungen) und den Stromanschluss regelmäßig prüfen.
- Vor jeder Demontage des Erhitzers von der Armatur die Stromzufuhr abschalten.
- Das Gerät ausschließlich wie in Abbildung 1 dargestellt bedienen.
- Das Gerät nur benutzen, wenn es korrekt installiert wurde und sich in einem einwandfreien technischen Zustand befindet.
- Im Falle einer Störung des Erhitzers die Wasser- und Stromzufuhr sofort unterbrechen.
- Nie das Gerät öffnen, ohne die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen zu haben.

- Den Wasserdurchfluss so justieren, dass die Verbrühungsgefahr (besonders bei Kindern) ausgeschlossen ist.
- Das Gerät nie in einer unter Explosionsgefahr stehenden Umgebung installieren.
- Der Durchlauferhitzer soll nicht bei Spannung unter 200 V (gemessen während einer Belastung der Installation) verwendet werden.
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Alle Servicearbeiten bei abgeschalteter Stromzufuhr durchführen.
- Die elektronische Gerätesteuerung darf keinem direkten Kontakt mit Wasser ausgesetzt werden.
- Den Strahlregler im Wasserhahn regelmäßig von Ablagerungen befreien
- Personen (auch Kinder) mit verminderten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten das Gerät nicht bedienen lassen, außer sie werden beaufsichtigt.
- Kinder mit dem Gerät nicht spielen lassen.

3. Montage

Elektroinstallation



TN-S-System

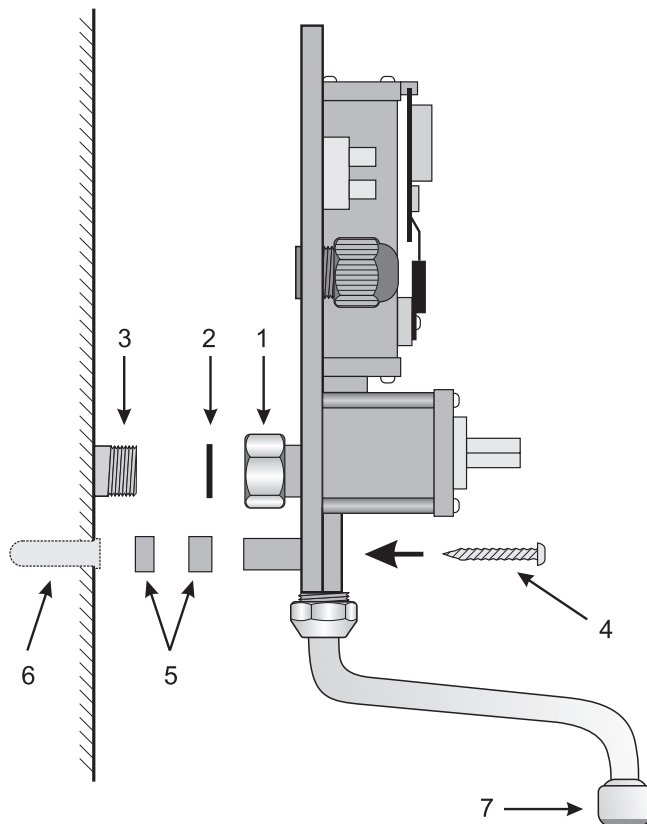
- F2 – Zweipol-Leitungsschutzschalter
- L – Phasenleiter
- N – Neutralleiter
- PE – Schutzleiter

Mindestens erforderlicher Leitungsquerschnitt:

Perfect MIX 3,5 kW – 1,5 mm²

Empfohlener Wert der Sicherung:

Perfect MIX 3,5 kW – 16 A



Montage

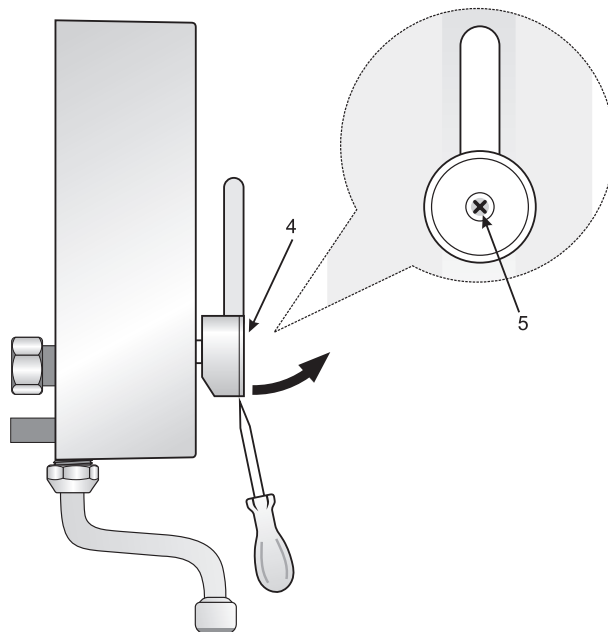
Achtung!

Vor jeder Demontage des Durchlauferhitzers von der Kaltwasserleitung die Stromzufuhr unterbrechen, sonst kann es zur Beschädigung des Heizelements kommen.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, besteht kein Garantieanspruch.

Die Überwurfmutter (1) an der Rückseite des Durchlauferhitzers und die Dichtung (2) mit der Kaltwasserleitung mit $\frac{1}{2}$ " Außengewinde verschrauben. Ist diese Verschraubung fest genug, um den Durchlauferhitzer während der Bedienung in der senkrechten Position (s. Abb. 1) zu halten, besteht keine Notwendigkeit das Gerät zusätzlich an der Wand zu befestigen. Ist die Verschraubung nicht ausreichend, muss der Durchlauferhitzer noch zusätzlich fixiert werden. Dazu den Deckel des Wassermischers abnehmen (Abb. 3, Pos. 4), die Schraube (Abb. 3, Pos. 5) lösen und den Wassermischer abnehmen. Die Schrauben an den Geräteseiten lösen und das Gehäuse abnehmen. Während das Gerät mit der Kaltwasserleitung verschraubt ist, die Platzierung des Dübels (6) markieren und die Distanzhülsenlänge durch entsprechenden Zuschnitt anpassen. Den Durchlauferhitzer von der Kaltwasserleitung lösen und eine 6mm breite Öffnung an der markierten Stelle bohren. Den Dübel einsetzen. Die Überwurfmutter mit der Dichtung erneut, jedoch zunächst nur leicht, mit der Wasserleitung verschrauben. Den Durchlauferhitzer nun mit Hilfe der Schraube (4)

Abb. 3



und der Distanzhülse (5) an der Wand befestigen. Die Überwurfmutter nun fest anziehen. Das Gerätegehäuse aufsetzen, verschrauben und den Wassermischer darauf montieren. Die Dichtigkeit des Wasseranschlusses überprüfen. Für einige Sekunden das Warmwasser öffnen, um das Gerät blasenfrei zu zapfen. Anschließend Stromzufuhr wieder herstellen.

4. Temperatur einstellen

Hinweis!

Die Auslauftemperatur ist abhängig von:

- Wasserdurchfluss (je niedriger dieser ist, desto höher ist die Auslauftemperatur und umgekehrt)
- Einlauftemperatur
- Spannungsschwankungen der Elektroinstallation während der Warmwasserentnahme

Einlauftemperatur = 15°C

Durchfluss	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3,5 kW	[°C]	48	40	35	32

Temperatureinstellungsmöglichkeiten:

- Die Temperatureinstellung am besten mit drehen des Wassermischers nach links und gleichzeitig weg vom Gerät beginnen. Anschließend den Durchfluss drosseln durch langsames Zurückversetzen des Wassermischers in Richtung Durchlauferhitzer (Abb. 4a). Auf diese Weise wird die höchstmögliche Temperatur erreicht.
- Durch langsames Zurückversetzen des Wassermischers nach rechts wird kaltes Wasser zugemischt (Abb. 4b).
- Zu starkes Drosseln der Wassermenge oder drehen des Wassermischers zu weit nach rechts kann zum Abschalten des Gerätes führen.

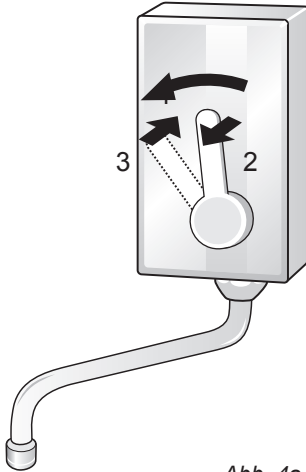


Abb. 4a

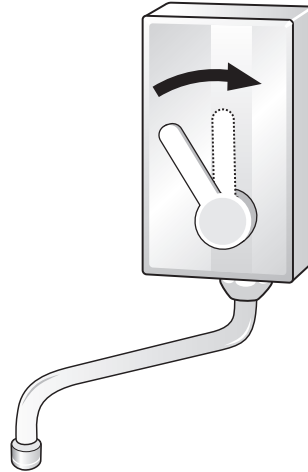


Abb. 4b

5. Wartung

Achtung!

Vor jeder Demontage des Durchlauferhitzers von der Kaltwasserleitung die Stromzufuhr unterbrechen, sonst kann es zur Beschädigung des Heizelements kommen. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, besteht kein Garantieanspruch.

Reinigung des Wasserfilters:

1. Die Stromzufuhr unterbrechen.
2. Die Überwurfmutter (Abb. 2, Pos. 1) an der Rückseite des Gerätes lösen.
Hinweis: ist der Erhitzer zusätzlich mit einer Schraube an der Wand befestigt, muss diese Verbindung auch gelöst werden. Hierzu den Deckel des Wassermischers abnehmen (Abb. 3, Pos. 4), die Schraube (Abb. 3, Pos. 5) lösen und den Wassermischer abnehmen. Die Schrauben an den Geräteseiten lösen und das Gehäuse abnehmen. Die Schraube (Abb. 2, Pos. 4), mit der der Durchlauferhitzer an der Wand befestigt ist, lösen. Den im inneren der Verschraubung befindlichen Filter herausnehmen und reinigen. Die Überwurfmutter mit der Kaltwasserleitung fest verschrauben und den Durchlauferhitzer an der Wand befestigen. Das Gerätegehäuse aufsetzen, verschrauben und den Wassermischer darauf montieren. Danach wie unter Punkt 5., 6. und 7. beschrieben vorgehen.

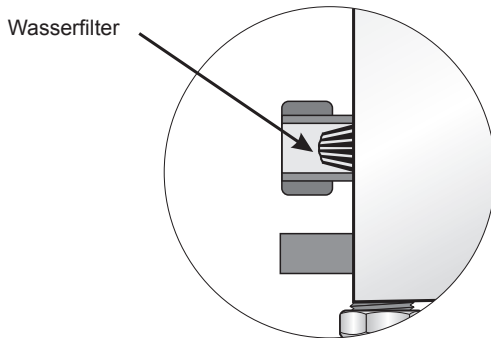


Abb. 5

3. Den im inneren der Verschraubung befindlichen Filter herausnehmen und reinigen.
4. Die Überwurfmutter (Abb. 2, Pos. 1) und die Dichtung (Abb. 2, Pos. 2) mit der Kaltwasserleitung verschrauben.
5. Die Dichtigkeit des Wasseranschlusses überprüfen.
6. Für einige Sekunden das Warmwasser öffnen, um das Gerät blasenfrei zu zapfen.
7. Die Stromzufuhr wieder herstellen.

Reinigung des Strahlreglers

1. Den Strahlregler vom Wasserhahn abschrauben (Abb. 2, Pos. 7).
2. Das Sieb im Strahlregler reinigen.
3. Den Strahlregler wieder an den Wasserhahn aufschrauben.

6. Störungen erkennen und beheben

Es kommt weniger Wasser als erwartet:

- Wasserfilter verstopft (Wasserfilter reinigen entsprechend der Beschreibung im Punkt 5),
- Spezial-Strahlregler verstopft (Strahlregler reinigen entsprechend der Beschreibung im Punkt 5),
- Wasserdruck schwankt.

Das Gerät schaltet nicht ein:

- Wasserdurchfluss falsch justiert – zu stark gedrosselt,
- Wassermischer zu weit nach rechts versetzt (den Wassermischer maximal nach links drehen und Wassermenge drosseln),
- fehlende Stromversorgung.

Das Wasser bleibt kalt, obwohl die Leuchte „Power“ an ist:

- zu hoher Durchfluss (Wassermenge justieren entsprechend der Beschreibung im Punkt 4),
- Wassermischer zu weit nach rechts drehen (den Wassermischer maximal nach links versetzen und Wassermenge drosseln),
- sehr niedrige Einlauftemperatur,
- elektrische Spannung schwankt.

Die Wassertemperatur ist zu hoch:

- Wasserdurchfluss falsch justiert – zu stark gedrosselt
- Wasserfilter verstopft (Wasserfilter reinigen entsprechend der Beschreibung im Punkt 5),
- Spezial-Strahlregler verstopft (Strahlregler reinigen entsprechend der Beschreibung im Punkt 5).

Das Gerät schaltet ein und aus:

- Wasserdruck schwankt,
- Wasserdurchfluss falsch justiert – zu stark gedrosselt.

Die Wassertemperatur schwankt:

- elektrische Spannung schwankt,
- Wasserdurchfluss schwankt wegen temporären Wasserdruckschwankungen.

7. Technische Daten

Typ	Perfect MIX 3.5
Nennspannung	230V 50Hz
Nennstrom	15,2 A
Nennleistung	3500 W
Widerstand des Heizelements	15,2 Ω
Einschaltwassermenge	1,2 l/min.
Höchst-Einlaufdruck	0,65 MPa
Mindest-Einlaufdruck	0,04 MPa
Auslaufdruck	0 Bar
Mindest-Wasserwiderstand bei 15 °C	1300 Ω cm
Schutzart	IP25

Lieferumfang

Durchlauferhitzer	1 Stück
Armatür	1 Stück
Dichtung	1 Stück
Dübel mit Schraube	1 Stück
Distanzhülse	2 Stück

UMWELT UND RECYCLING

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Dieses Symbol auf Produkten und begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Werkstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produktes dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Notice de montage et d'utilisation

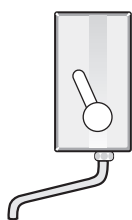
***Chauffe-eau instantané
PERFECT MIX 3,5 kW***

1. Domaine d'utilisation et description du chauffe-eau instantané

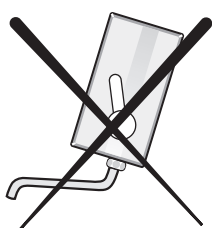
Les chauffe-eau Perfect MIX 3,5 – 5,5 kW conviennent à l'alimentation en eau chaude sur un seul point d'eau comme les lave-mains ou les petits éviers, p.ex. dans le domaine domestique, dans les ateliers ou dans la petite gastronomie. Grâce au pilotage électronique de l'appareil, les éléments mécaniques qui sont utilisés habituellement dans les chauffe-eau et qui sont susceptibles de tomber en panne ont pu être éliminés. Cette solution a permis d'augmenter la fiabilité ainsi que la durabilité du chauffe-eau. L'appareil doit uniquement être branché à la conduite d'eau froide.

ATTENTION!

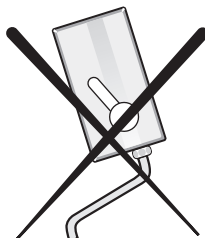
Le chauffe-eau ne doit pas être installé, démonté ou latéralement tordu lors qu'il est sous tension. L'appareil doit uniquement être installé et utilisé comme dans les positions montrées sur les images ci-dessous. Une application du chauffe-eau dans une autre position engendra un endommagement de l'élément de chauffe et la perte du droit de garantie.



CORRECT



PAS CORRECT



CORRECT



PAS CORRECT

Image 1

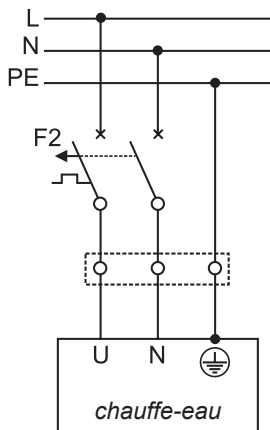
2. Notices de sécurité

- Seul un professionnel agréé est autorisé à effectuer le montage, la première mise en service et l'entretien de cet appareil. Il est alors responsable du respect des normes en vigueur et des consignes d'installation.
- Le chauffe-eau doit être relié à la terre.
- L'appareil doit toujours être branché à l'installation électrique de façon permanente. Cette installation électrique doit être équipée d'un disjoncteur différentiel.
- L'appareil doit uniquement être installé dans des locaux hors gel. Il ne doit jamais être exposé au gel.
- Vérifier régulièrement l'état de l'installation électrique (particulièrement au regard des fluctuations de tension) ainsi que le branchement électrique.
- Avant chaque démontage du chauffe-eau de la robinetterie, coupez l'alimentation électrique.
- Manier l'appareil uniquement comme montré sur la figure 1.
- Utiliser l'appareil uniquement s'il a été installé correctement et s'il se trouve dans un état technique impeccable.

- En cas de défaut du chauffe-eau, couper immédiatement l'alimentation en eau et l'alimentation électrique.
- N'ouvrez jamais l'appareil sans avoir préalablement coupé de manière permanente son alimentation électrique.
- Adapter le débit d'eau de manière que tout danger de brûlure (surtout pour les enfants) soit éliminé.
- Ne jamais installer l'appareil dans un environnement susceptible à des explosions.
- Ne pas utiliser le chauffe-eau avec une tension inférieure à 200 V (mesurée lors d'une charge de l'installation).
- Utiliser uniquement les pièces détachées originales.
- Pour tous travaux, l'alimentation électrique doit être coupée.
- La commande électronique de l'appareil ne doit pas être en contact direct avec de l'eau.
- Enlever régulièrement les dépôts calcaires sur le régulateur de jet intégré dans le robinet d'eau.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les aptitudes physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, à moins d'être surveillées par une personne responsable.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.

3. Montage

Installation électrique



Système TN-S

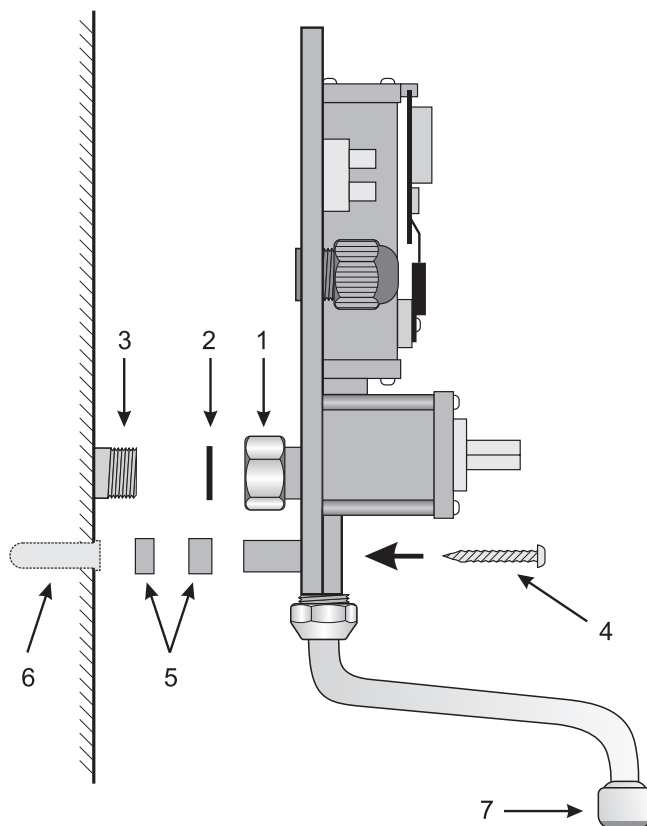
- F2 - Disjoncteur bipolaire
- L - Conducteur de phase
- N - Conducteur neutre
- PE - Fil de protection

Section conduite minimale requise:

Perfect MIX 3,5 kW – 1,5 mm²

Valeur recommandée de fusible:

Perfect MIX 3,5 kW – 16 A



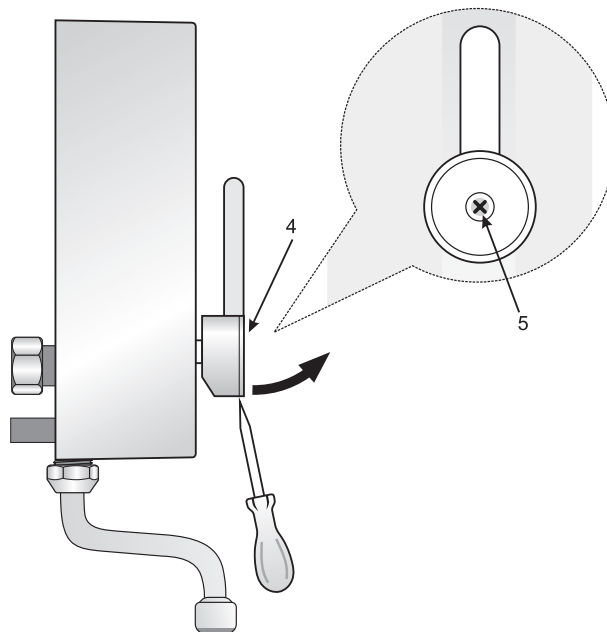
Montage

Attention!

Couper l'alimentation électrique avant chaque démontage du chauffe-eau de la conduite d'eau froide. A défaut, l'élément chauffant risque d'être endommagé.

Aucun droit de garantie ne sera assumé pour les dommages résultant du non respect du présent manuel.

Visser l'écrou à chapeau (1) au dos du chauffe-eau et le joint (2) avec la conduite d'eau froide du filetage mâle 1/2". Si ce vissage est assez fixe pour tenir le chauffe-eau lors de l'utilisation dans la position verticale (voir image 1), il n'est pas nécessaire de fixer le chauffe-eau supplémenta-
 irement au mur. Au cas où le vissage ne serait pas assez fixe, le chauffe-eau doit être fixé supplémenta-
 irement. Pour cela, ôter le couvercle du mélangeur d'eau (image 3, pos. 4), desserrer la vis (image 3,
 pos. 5) et enlever le mélangeur d'eau. Desserrer les vis sur les côtés de l'appareil et ôter le corps
 de l'appareil. Lorsque l'appareil est relié avec la conduite d'eau froide, marquer le placement de
 la cheville (6) et adapter la longueur de la douille de distance via coupe. Débrancher le chauffe-
 eau de la conduite d'eau froide et percer un trou d'une largeur de 6 mm à l'endroit marqué. Placer
 la cheville. Visser de nouveau l'écrou à chapeau avec le joint, mais sans serrer dans un premier
 temps, avec la conduite d'eau. Puis, fixer le chauffe-eau au mur à l'aide de la vis (4) et les douilles
 de distance (5).



Maintenant, serrer fixe l'écrou à chapeau. Poser le corps de l'appareil, visser le corps de l'appareil et monter le mélangeur d'eau au-dessus. Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'eau. Ouvrir l'eau chaude pour quelques secondes pour purger l'appareil. Puis, rebrancher l'appareil au réseau électrique.

4. Réglage de la température

Attention!

La température d'écoulement dépend:

- le débit d'eau (plus bas il est, plus haute est la température d'écoulement et vice-versa)
- la température d'entrée
- les fluctuations de tension de l'installation électrique pendant le prélèvement d'eau chaude

Température d'entrée = 15°C

Débit	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3,5 kW	[°C]	48	40	35	32

Possibilités de réglage de température:

- Commencer le réglage de la température par tourner la manette à gauche et simultanément vers l'avant. Puis limiter le débit en remettant la manette lentement vers le chauffe-eau (image 4 a). De cette manière, la plus haute température possible est atteinte.
- Rajout de l'eau froide en remettant la manette lentement à droite (4b).
- Une limitation trop forte de la quantité d'eau ou une rotation de la manette trop à droite peut aboutir au déclenchement de l'appareil.

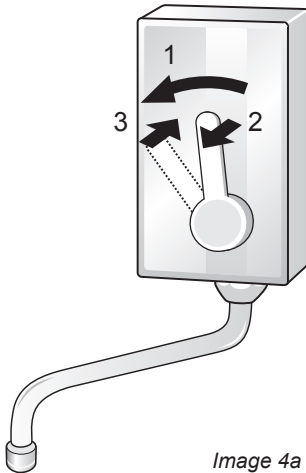


Image 4a

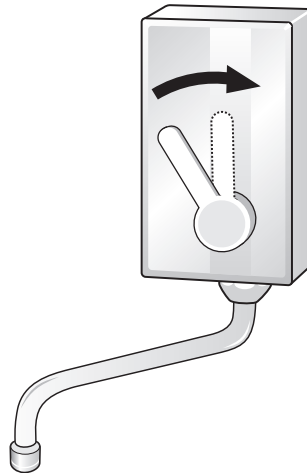


Image 4b

5. Maintenance

Attention!

Couper l'alimentation électrique avant chaque démontage du chauffe-eau de la conduite d'eau froide. A défaut, l'élément chauffant risque d'être endommagé.

Aucun droit de garantie ne sera assumé pour les dommages résultant du non respect du présent manuel.

Nettoyage du filtre d'eau:

1. Couper l'alimentation électrique.
2. Desserrer l'écrou à chapeau (image 2, pos. 1) au dos de l'appareil.
Indication : Si le chauffe-eau est fixé supplémentaires au mur avec une vis, celle-ci doit également être desserrée. Pour cela, ôter le couvercle du mélangeur d'eau (image 3, pos. 4), desserrer la vis (image 3, pos. 5) et enlever le mélangeur d'eau. Desserrer les vis sur les côtés de l'appareil et ôter le corps de l'appareil. Desserrer la vis (image 2, pos. 4) qui fixe le chauffe-eau au mur. Enlever le filtre se trouvant à l'intérieur de la visserie et nettoyer le filtre. Visser fixe l'écrou à chapeau avec la conduite d'eau froide et fixer le chauffe-eau au mur. Poser le corps de l'appareil, visser le corps de l'appareil et monter le mélangeur d'eau au-dessus. Puis, procéder comme indiqué aux points 5, 6 et 7.
3. Enlever le filtre se trouvant à l'intérieur de la visserie et nettoyer le filtre.

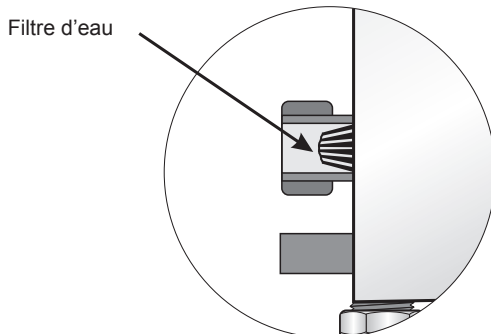


Image 5

4. Visser l'écrou à chapeau (image 2, pos. 1) et le joint (image 2, pos. 2) avec la conduite d'eau froide.
5. Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'eau.
6. Ouvrir l'eau chaude pour quelques secondes pour purger l'appareil.
7. Puis, rebrancher l'appareil au réseau électrique.

Nettoyage du régulateur de jet

1. Dévisser le régulateur de jet du robinet d'eau (image 2, pos. 7).
2. Nettoyer le tamis dans le régulateur de jet.
3. Visser le régulateur de jet de nouveau sur le robinet d'eau.

6. Détecter et éliminer des dysfonctionnements

Le débit d'eau est inférieur à celui attendu:

- Engorgement du filtre d'eau (nettoyer filtre d'eau comme indiqué au point 5)
- Engorgement du régulateur de jet spécial (nettoyer régulateur de jet comme indiqué au point 5)
- Fluctuation de la pression d'eau

L'appareil ne s'allume pas:

- Mauvais réglage du débit d'eau – limitation trop forte
- Rotation de la manette trop à droite (tourner la manette à gauche de manière maximale et limiter le débit d'eau)
- Pas d'alimentation électrique

L'eau reste froide malgré le voyant « Power » est allumé:

- Débit trop fort (adapter quantité d'eau selon les indications au point 4)
- Rotation de la manette trop à droite (tourner la manette à gauche de manière maximale et limiter le débit d'eau)
- Température d'entrée très faible
- Fluctuation de la tension électrique

La température d'eau est trop haute:

- Mauvais réglage du débit d'eau – limitation trop forte
- Engorgement du filtre d'eau (nettoyer filtre d'eau comme indiqué au point 5)
- Engorgement du régulateur de jet spécial (nettoyer régulateur de jet comme indiqué au point 5)

L'appareil s'allume et s'éteint:

- Fluctuation de la pression d'eau
- Mauvais réglage du débit d'eau – limitation trop forte

La température d'eau fluctue:

- Fluctuation de la tension électrique
- Fluctuation du débit d'eau due à des fluctuations de pression d'eau temporaires

7. Caractéristiques techniques

Type	Perfect MIX 3.5
Tension nominale	230V 50Hz
Courant nominal	15,2 A
Puissance nominale	3500 W
Résistance de l'élément chauffant	15,2 Ω
Mise en route au débit	1,2 l/min.
Pression maximale d'écoulement au démarrage	0,65 MPa
Pression minimale d'écoulement au démarrage	0,04 MPa
Pression à la sortie	0 Bar
Résistance minimale de l'eau à 15°C	1300 Ω cm
Classe de protection	IP25

Fournitures

Chauffe-eau instantané	1 pièce
Robinetterie	1 pièce
Joint	1 pièce
Cheville avec vis	1 pièce
Douille de distance	2 pièces

Environnement et recyclage

Ce produit a été fabriqué avec des matériaux et des composants de qualité supérieure qui sont recyclables et réutilisables. Ce symbole sur les produits et les documents qui les accompagnent indique que les composants électriques et électroniques doivent être recyclés séparément des ordures ménagères à la fin de leur cycle de vie.

Veillez par conséquent déposer ces produits auprès des déchetteries ou des points de collecte communaux prévus à cet effet qui récupèrent gratuitement ces produits.

Le recyclage de ces produits conformément à la réglementation contribue à la protection de l'environnement et évite des effets néfastes sur l'homme et l'environnement, lesquels pourraient résulter d'une manipulation inappropriée des appareils à la fin de leur cycle de vie. Vous obtiendrez des informations précises sur la déchetterie ou le point de collecte le plus proche auprès de votre mairie.



INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

***Flow water heaters type
PERFECT MIX 3.5 kW***

1. Purpose and description

Flow water heaters type PERFECT MIX 3.5 kW are intended for supplying hot water to sanitary devices, such as sinks and washbasins in households, shower rooms, bathrooms, workshops, catering establishments. Thanks to the use of electronic control of heater operation, the most unreliable parts, such as membrane, contacts used in traditional devices of the type, have been eliminated. It allows for prolonging the lifespan and the reliability of the device. The heater can be connected only to cold water pipeline.

Caution!!!

You cannot install, disconnect or move the heater to the sides with the voltage in the electrical wiring powering the device turned on. The device can operate only in the position shown on the figure below. An attempt to start the device in any other position will cause damage to the heating element and the loss of guaranty.

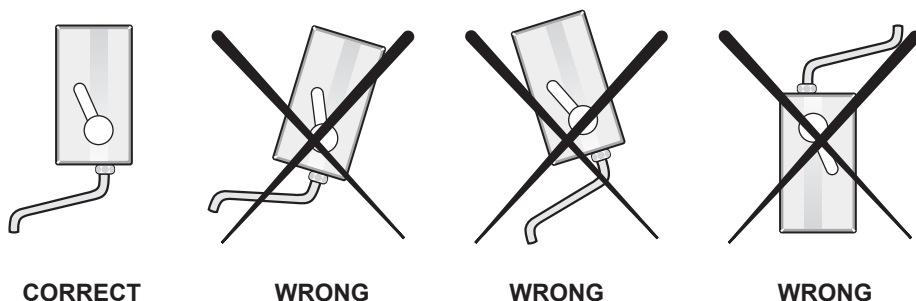


Fig. 1

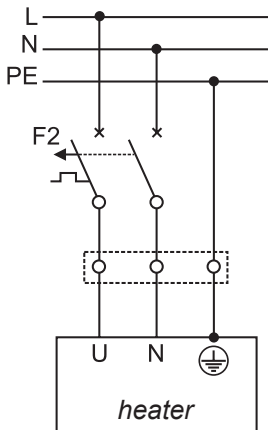
2. Safety recommendation

- Connecting the device to electrical wiring as well as measuring the efficiency of protection against electric shock should be done by a qualified electrician.
- The heater must be completely grounded or neutralized.
- The heater must be permanently connected to electrical wiring.
- The wiring must be equipped with the residual current circuit breaker.
- The air temperature in rooms in which the heater is installed cannot decrease below 0°C.
- Check periodically the condition of electrical wiring (voltage drops), and in particular electrical connection.
- Before each disconnection of the heater from a tap, disconnect the power supply.
- The device can operate only in the position shown on the figure 1.
- The device can be used only when it is in a good working order and it has been correctly installed.
- In case of malfunctioning of the heater, disconnect the power supply and close water inlet.
- Do not take off the heater housing with the power supply turned on.
- The flow of water in the heater should be brought down in such a way that the water temperature did not cause the feeling of heat (especially for children).

- The device cannot be installed in an aggressive environment or the environment exposed to explosion.
- The heater should not be used with voltage lower than 200 V measured with the load.
- Only original parts should be used.
- All maintenance works should be conducted with power turned off.
- Do not let the electrical wiring be flooded by water.
- Regularly clean the tap aerator.
- This equipment is not intended to be used by persons (including children) of lower physical, sensory or mental capability, unless they operate it under supervision.
- Attention should be paid to children not playing with the equipment.

3. Installation of the heater

Electrical installation



TN-S earthing system

- F2 – double pole circuit breaker
- L – phase conductor
- N – neutral conductor
- PE – protective earth conductor

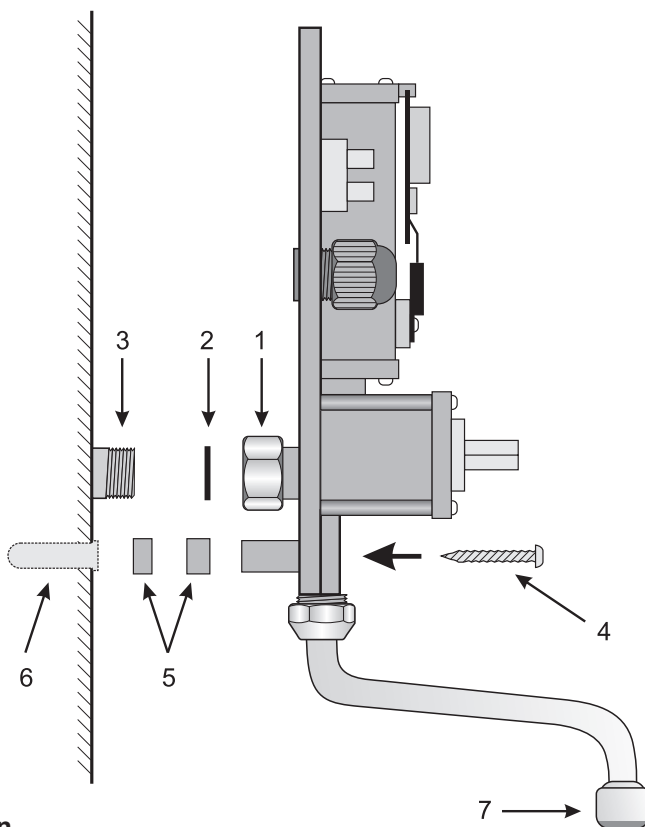
Minimum recommended cross-section of cables:

Perfect MIX 3.5 kW – 1.5 mm²

Recommended values of breakers:

Perfect MIX 3.5 kW – 16 A

Fig. 2



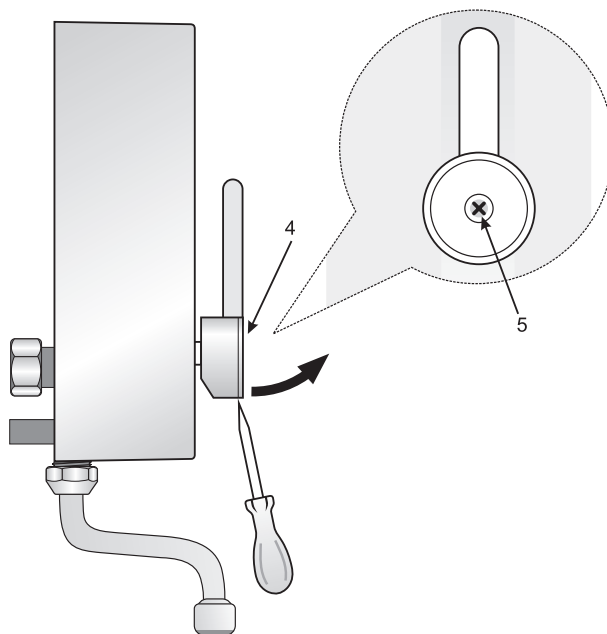
Installation

CAUTION!!! Each disconnection of the device from the cold water outlet must be preceded by disconnecting the power supply. Otherwise, the heating element could be damaged.

Failure to observe the installation instructions will cause the loss of guaranty.

Screw firmly the half union of the heater (1), together with the gasket (2) to the outlet of cold water piping (3) ended with external thread 1/2". If the heater is firmly screwed to the water piping, there is no need to screw it to the wall. If, during use, the heater could move to the sides, it should be screwed to the wall. To do that, take off the knob of the stirring head (4) fig. 3, unscrew the screw (5) fig. 3 and take off the knob. Then, unscrew the screws located on both sides of the heater housing. Take off the housing of the device. Screw the half union of the heater (1) together with the gasket (2) to cold water outlet. Mark the place in which a hole for an expansion plug (6) with 6 mm diameter will be drilled in the wall. Select the length of spacing sleeves (5) by shortening them. Unscrew the heater from the cold water outlet. Drill a hole in the wall for an expansion plug. Insert the plug into the hole (6). Screw lightly the half union of the heater (1) together with the gasket (2) to cold water outlet. Then, screw firmly the screw into the expansion plug remembering about the location of

Fig. 3



expansion sleeves (5) between the wall and the rear of the heater housing. Tighten the half union. Put on the housing and screw the screws. Install the knob of the stirring head. Check the tightness of hydraulic connections. Open hot water for a few seconds in order to remove entrapped air from the heater. Connect the heater to electrical wiring. Turn the power on.

4. Temperature adjustment

CAUTION!!!

Water temperature at water heater outlet depends on:

- flow volume (smaller water flow means higher temperature, bigger flow – smaller temperature)
- inlet water temperature
- voltage drops in electrical wiring during the operation of the device

Inlet water temperature – 15°C

Flow	[l/min]	1,5	2	2,5	3
Perfect MIX 3.5 kW	[°C]	48	40	35	32

Ways of adjusting water temperature

- It is best to start the adjustment by turning the stirring head to the left and to oneself. The start suppressing the flow of water by slowly pulling aside the handle towards the heater (fig. 4a).
- Water temperature can be decreased by mixing cold water with hot water by turning the knob of the stirring head to the right (fig. 4b).
- Too big streams of hot water or turning the knob of the stirring head to the right too much might cause the turning off of the heater.
- The biggest flow of hot water is obtained by turning the knob of the stirring head to the left and then slowly suppressing the water flow.

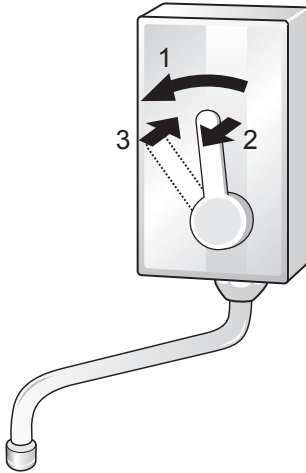


Fig. 4a

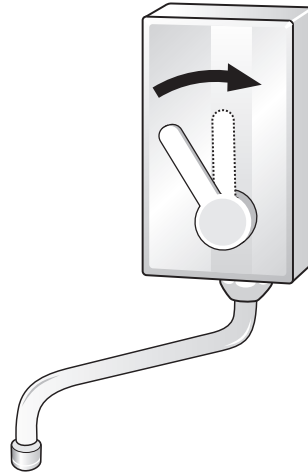


Fig. 4b

5. Removing dirt from the heater

CAUTION!!! Each disconnection of the device from the cold water outlet must be preceded by disconnecting the power supply. Otherwise, the heating element could be damaged. Failure to observe the installation instructions will cause the loss of guaranty.

Cleaning the water filter

1. Disconnect the power supply.
2. Disconnect the heater from the water piping by unscrewing the half union (1) fig. 2. If the heater is screwed to the wall, take off the lid of the stirring head (4) fig. 3. Unscrew the screw (5) fig. 3 and take off the handle. Then, unscrew the screws located on both sides of the heater housing. Take off the housing of the device. Unscrew the screw of the expansion plug (4) fig. 2. Having cleaned the water filter, screw the half union and the heater to the wall. Put on the housing and the handle of the stirring head. Screw the screws fastening the housing and the handle of the stirring head. Then, carry out the activities in accordance with points 5, 6 and 7 of chapter 5.

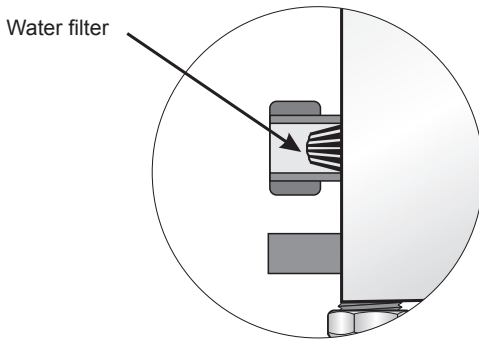


Fig. 5

3. Clean the water filter located in the half union.
4. Screw the heater tightly to the water piping.
5. Check the tightness of hydraulic connections.
6. Open hot water for a few seconds in order to remove entrapped air from the heater.
7. Connect the power supply.

Cleaning the tap aerator

1. Unscrew the tap aerator (7) fig. 2.
2. Clean the holes of the tap aerator.
3. Re-install the tap aerator

6. Defects and ways to remove them

Too small water flow:

- blocked water filter (clean in accordance with chapter 5 of the manual)
- blocked tap aerator (clean in accordance with chapter 5 of the manual)
- too low water pressure in the water distribution system

The heater does not start:

- too suppressed water flow
- the knob of stirring head turned to the right too much (turn the know to the left as far as possible and suppress the flow)
- no electric power

The heater does not heat despite the light signalling its start turns on:

- too big flow of water (adjust in accordance with chapter 4 of the manual)
- the knob of stirring head turned to the right too much (turn the know to the left as far as possible and suppress the flow)
- very low temperature at heater inlet
- large voltage drops in electrical wiring

Water temperature at the outlet too high

- too suppressed water flow
- blocked water filter (clean in accordance with chapter 5 of the manual)
- blocked tap aerator (clean in accordance with chapter 5 of the manual)

The heater turns on and then off immediately:

- fluctuations in water pressure in the water distribution system
- too suppressed water flow

Irregular water temperatures at the outlet of the heater:

- voltage fluctuations in electrical wiring
- the changes of amount of the flow of water caused by momentary water pressure drops in the water distribution system

Technical data

Type	Perfect MIX 3.5
Power	230V 50Hz
Power consumption	15.2 A
Power of the heating coil	3500 W
Resistance of the heating coil	15.2 Ω
Flow at which the heater is started	1.2 l/min.
Maximum inlet water pressure	0.65 MPa
Minimum inlet water pressure	0.04 MPa
Outlet water pressure	0 Bar
Minimum water resistance at 15°C	1300 Ω cm
Splash-proofness	IP25

Equipment

Flow water heater	1 pcs.
Spout	1 pcs.
Gasket	1 pcs.
Expansion plug with a screw	1 pcs.
Spacing sleeve	2 pcs.

IMPORTANT INSTRUCTIONS CONCERNING THE DETERIORATED DEVICE

Pursuant to the provisions of the Act dated 29 July 2005 on waste electric and electronic equipment, it is forbidden to put together with municipal waste the deteriorated equipment marked with the symbol of the crossed out bin.

A user who intends to get rid of the product, should take the waste electric or electronic equipment to the point collecting the waste equipment. Collection points are run, among others, by wholesalers or retailers of such equipment as well as by gmina organizational units conducting the activity in the scope of collecting waste.

The above statutory obligations have been introduced in order to limit the amount of waste created from deteriorated electric and electronic equipment, as well as to ensure the proper level of collecting, recovering and recycling the waste equipment. In the equipment there are no dangerous elements which have a particularly negative effect on health and the environment.

The materials used in the device are re-usable. Thanks to re-use, re-use of materials, or other forms of use of the deteriorated devices, you contribute significantly to the protection of our environment.

