

**PRODUCTION D'EAU
CHAUDE SANITAIRE**

CHAUFFAGE AUX ÉNERGIES
RENOUVELABLES

CONCEPTS DE CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE

**ENTRE NOUS, L'EAU CHAUDE,
ÇA BAIGNE !**



STIEBEL ELTRON

La chaleur sans souci®

NOUS RÉINVENTONS L'EAU CHAUDE SANITAIRE



Allier confort et économies - Voici un enjeu pour l'avenir de tous. Les solutions proposées par Stiebel Eltron vont toutes dans une seule et même direction : réduire votre facture d'eau. La quantité d'énergie dont nous avons besoin pour obtenir de l'eau chaude varie tout au long de la journée. Les habitudes de chacun, la situation d'un bâtiment et les équipements techniques sont des éléments prépondérants dans le choix d'un système de production d'eau chaude sanitaire. Une production d'eau chaude centralisée, même la plus moderne ne sera pas la meilleure solution, si l'eau chaude doit parcourir un long

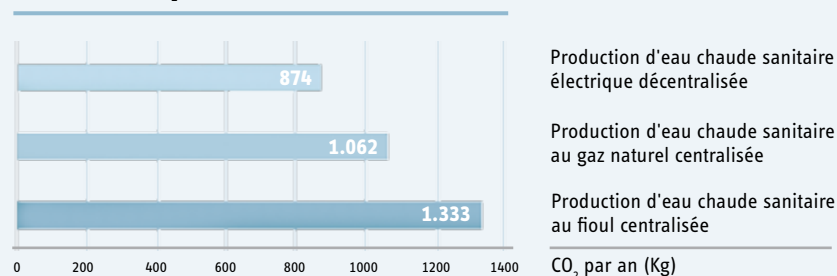
cheminement à travers les tuyaux jusqu'au point de puisage. Une installation de ce type entraîne en effet une consommation d'énergie inutile. Et les déperditions d'énergie sont souvent largement supérieures au besoin en chaleur nécessaire. Lorsque l'on puise fréquemment de petites quantités d'eau, ou lorsque les points de puisage sont éloignés les uns des autres, il est judicieux de s'équiper d'un système de production d'eau chaude décentralisée qui permettra de réaliser des économies d'eau et d'énergie. Lorsque l'on parle de production d'eau chaude sanitaire, la solution la plus efficace et la plus

économique avancée est toujours en faveur de l'électrique. Aussi, face à la flambée des prix du gaz et du fioul, la production d'eau chaude sanitaire électrique est une alternative pleine de bon sens. Laissez-vous surprendre par un confort incomparable, la qualité et l'efficacité de nos appareils. Quels que soient vos besoins, votre habitation et son nombre d'occupants, nous vous proposons une solution alliant à la fois confort, économies et respect de l'environnement.

STIEBEL ELTRON, spécialiste de la production d'eau chaude sanitaire depuis 1924, est une marque gage de qualité, de confort et de simplicité d'utilisation. Consciente des enjeux environnementaux, Stiebel Eltron propose des solutions qui permettent de réduire au maximum les émissions de CO₂, la consommation d'énergie et d'eau.

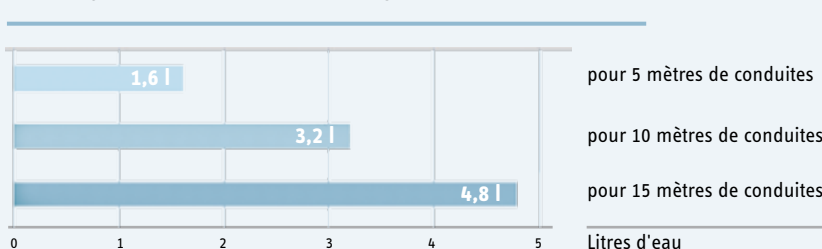
Prenez des raccourcis - L'eau n'est pas une ressource inépuisable. Elle est précieuse. Nous ignorons encore trop souvent les économies que nous pouvons faire chaque jour. C'est le cas par exemple pour la production de l'eau chaude sanitaire. La quantité d'eau qui reste dans les canalisations après le puisage finit toujours par refroidir. Toute l'énergie utilisée pour la chauffer est alors perdue et il faut un certain temps pour que l'eau chaude arrive au point de distribution après l'ouverture du robinet. En réduisant au minimum les distances entre l'appareil de production et le point à desservir, on est assuré que les pertes d'énergie et d'eau seront minimales.

Emissions de CO₂ par an



D'après ces indications, la production d'eau chaude sanitaire électrique décentralisée est la solution la plus respectueuse de l'environnement. (Consommations basées sur les besoins d'un foyer de 3 personnes. /HEA 2007).

Gaspillage d'eau en fonction de la longueur des conduites d'eau

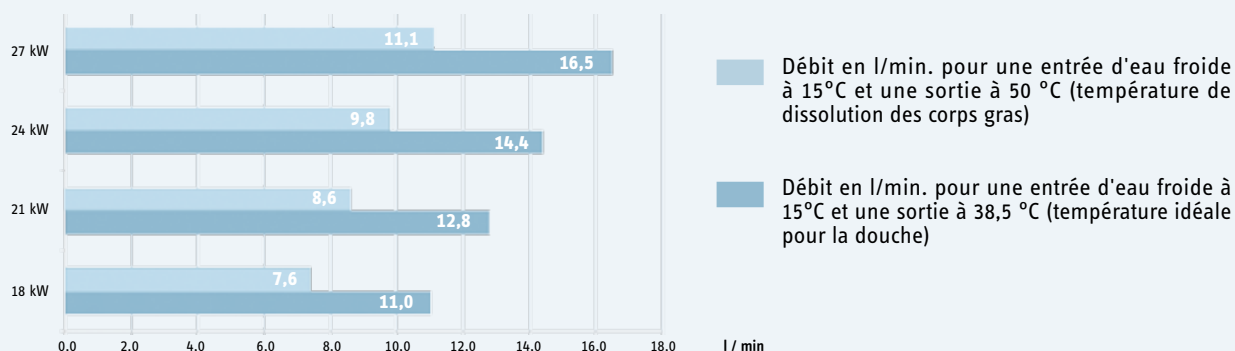


La production d'eau chaude sanitaire directement au lieu de puisage grâce à une tuyauterie réduite est la plus économique. (Base : tuyau en cuivre de 22 mm de diamètre)

ÉCOLOGIE, ÉCONOMIES ? N'EN PERDEZ PAS UNE GOUTTE !



Débit en litres/minute selon la puissance des chauffe-eau instantanés



Une efficacité avérée - L'efficacité énergétique ne peut être évaluée à juste titre qu'en fin d'année. Certains facteurs, comme la pompe de circulation d'eau chaude ont une grande influence sur nos factures. Et souvent, on omet d'inclure ces facteurs dans les coûts de production d'eau chaude sanitaire. Si l'on tient compte de ces

facteurs, la production d'eau chaude sanitaire électrique est bien plus avantageuse que les installations centralisées au fioul ou au gaz naturel. La production d'eau chaude décentralisée présente de nombreux autres avantages : aucune maintenance, une consommation d'eau et d'énergie réduite.



L'INSTANTANÉ DU CONFORT

Un concentré d'atouts - Adapté à la salle de bains ou à la cuisine et très simple d'utilisation, le chauffe-eau instantané électronique DHE permet un réglage de la température au degré près. Il chauffe l'eau pendant son passage dans l'appareil sans la stocker. La température souhaitée apparaît sur l'écran d'affichage. La réchauffe se met en route lorsqu'un débit de 2,5 litres/minute est atteint. Grâce au réglage entièrement électronique avec vanne motorisée, l'eau est chauffée exactement à la température souhaitée. Son thermostat électronique garde en mémoire la programmation de la température sélectionnée et vous permet de réaliser une économie de 20% de la consommation d'eau et d'énergie en comparaison à un chauffe-eau à commande hydraulique. Les appareils peuvent également être contrôlés au moyen d'une commande à distance fournie en option.



DHE SLI avec mini télécommande

- 18, 21, 24 et 27 kW selon le modèle
- Débit max. d'eau en litres/min. de 10,3 à 15,5 (selon le modèle)
- Température réglable de 20 °C à 60 °C
- Affiche la consommation d'eau et d'énergie
- Fonction économie d'énergie avec affichage du débit
- 4 programmes pour la douche
- Mini télécommande pour réglage à distance en option
- Sécurité enfant par blocage de la température
- Système de sécurité électronique avec détection d'air dans l'appareil
- Bloc chauffant incluant des résistances à fils chauffants
- Peu d'entretien
- Protection : IP 25
- Anti - legionellose



L'EFFICACITÉ EN VERSION COMPACTE



Compact et performant - Ces chauffe-eau à commande hydraulique disposent d'un sélecteur de puissance de chauffe avec mise en marche du deuxième niveau en fonction du débit. Ils offrent une pleine puissance même dans des espaces très restreints.

DHA / DHF

13,2 kW, 15 kW, 18kW, 21 kW, 24 kW (selon le modèle)

Débit max. d'eau en litres/min. de 2,5 à 13,8 (selon le modèle)

Température réglable de 35 à 60 °C en moyenne *

Sélecteur de puissance à 2 niveaux

Possibilité de limitation manuelle de la puissance

Adapté à des eaux peu calcaires

Bloc chauffant incluant des résistances blindées

Format compact

Anti - legionellose

Le confort immédiat - La série DHC est plus particulièrement destinée à l'alimentation d'un évier ou d'un lavabo. De dimensions réduites, ces chauffe-eau s'installent facilement même dans les endroits exigus. Design de qualité primé à plusieurs reprises.

DHC

3,5 kW à 6,6 kW (selon le modèle)

Débit max. d'eau en litres/min. de 2,0 à 3,8 (selon le modèle)

Température réglable de 35 à 60 °C en moyenne *

Pas de stockage, donc pas de risque d'apparition de légionellose

Très faible encombrement

Adapté à des eaux peu calcaires

Bloc chauffant incluant des résistances blindées

Format compact

Anti - legionellose

* (pour une température d'entrée d'eau froide à 15 °C) Tout changement du débit ou de la température d'entrée d'eau froide modifie ces données



LA GRANDE CLASSE D'UN PETIT FORMAT

» **Dispositif anti-gouttes** : empêche les gouttes lors de la réchauffe, permet d'économiser de l'eau. Longueur de tuyauterie minimale. Adapté à la cuisine ou à la salle de bains.

» **Thermostop** : économise l'énergie et limite la montée en température du robinet.

» Nécessitent une robinetterie pour chauffe-eau à écoulement libre.



De l'eau chaude en un temps record - Le chauffe-eau SN(U) à écoulement libre, est équipé d'une cuve en résine alimentaire avec isolation en polystyrène expansé exempt de CFC, à faibles pertes thermiques et d'un dispositif anti-goutte. Son thermostat accessible permet de régler la température de 35°C à 83°C, pour obtenir de l'eau à température constante. Le thermostat peut être limité à 45°C, 55°C ou 65°C pour protéger des échauffements éventuels ou pour économiser de l'énergie. L'eau est chauffée en un temps record, soit de 9 à 16 minutes, selon le modèle (pour une réchauffe de la contenance de 10 à 60°C). Vous préservez également l'environnement puisque la totalité des matières utilisées dans la fabrication de ce chauffe-eau est recyclable. Ces chauffe-eau s'installent sans groupe de sécurité et n'alimentent qu'un seul point de puisage.

SN(U) 5 SLI, 10 SLI, 15 SLI, 15 SL

SN : chauffe-eau pour montage sur évier avec une capacité de 5, 10 ou 15 litres (selon le modèle)

SNU : chauffe-eau pour montage sous évier avec une capacité de 5 ou 10 litres (selon le modèle)

Puissance de 2,0 à 3,3 kW (selon le modèle)

Température réglable de 35 à 83 °C

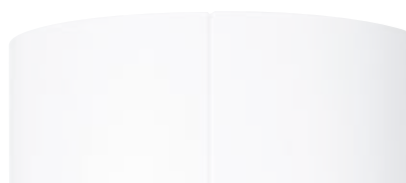
Tension : 230-V en monophasé, livré avec câble de raccordement et fiche de prise de courant.

Consommation d'entretien 0,21/0,37 kWh par jour selon le modèle

Voyant de fonctionnement

Position éco à 60 °C

Protection : IP 24



UN PETIT CHAUFFE-EAU AUX GRANDES PERFORMANCES

Préparateur d'eau chaude sanitaire - Parfaitement adapté pour un ou plusieurs points de puisage, ce chauffe-eau électrique sous pression est équipé d'une cuve et d'un corps de chauffe en cuivre avec isolation renforcée, sans CFC à faibles pertes thermiques. D'une capacité de 5, 10 ou 15 litres selon le modèle, leur thermostat est accessible en façade et permet de régler la température de 35°C à 83°C. Le thermostat peut être limité à 45°C, 55°C ou 65°C. L'eau est chauffée en un temps record, soit de 9 à 16 minutes, selon le modèle (pour une réchauffe de la contenance de 10 à 60°C). Lorsque l'appareil est en chauffe, un voyant lumineux s'allume pour le signaler. Ces chauffe-eau nécessitent l'installation d'un groupe de sécurité.



SHU 5 SLI, SH(U) 10 SLI, SH 15 SLI, SH 15 SL

SH : chauffe-eau pour montage sur évier avec une capacité de 10 ou 15 litres selon le modèle.

SHU : chauffe-eau pour montage sous évier avec une capacité de 5 ou 10 litres selon le modèle.

Puissance de 2,0 à 3,3 kW (selon le modèle)

Température réglable de 35 à 83 °C

Tension : 230-V en monophasé, livré avec câble de raccordement et fiche de prise de courant.

Consommation d'entretien 0,31/0,36 kWh par jour selon le modèle

Voyant de fonctionnement

Protection : IP 24

Fonctionnement mode éco : 60 °C

CONTRE LA DOUCHE ÉCOSSAISE...

L'eau chaude, ça baigne - La technique de la double puissance est le seul moyen de réchauffer rapidement un volume d'eau suivant vos besoins. Ces chauffe-eau disposent de deux puissances de chauffe. Pour les besoins habituels, ils fonctionnent en heures creuses, avec un prix du kWh réduit, comme un chauffe-eau à accumulation classique. Et pour les besoins complémentaires, la deuxième puissance réchauffe rapidement, durant la journée, par simple pression sur un bouton ou de manière programmée,

tout le volume d'eau stocké, soit jusqu'à 100 litres d'eau chaude à 60°C par heure. Un grand confort vous est apporté par une horloge de programmation (non fournie) qui vous permet de gérer vos besoins à l'avance et surtout de les satisfaire. Les lignes étudiées et les dimensions réduites (51 x 51 cm) de ce chauffe-eau, ainsi que le profilé d'accrochage fourni, permettent son intégration dans des espaces réduits ou placards standard de 60 cm de large.



SHZ 30 – 200 F

Contenance de 30, 50, 80, 100, 120, 150, 182 litres (selon le modèle)

De 1,0 – 6,0 kW (selon le modèle et la programmation)

1 ou 2 niveaux de puissance de chauffe

Température réglable de 35 à 83 °C

Consommation d'entretien 0,45 – 1,53 kWh par jour (selon le modèle)

Voyant de fonctionnement

Bouton de relance rapide

Pour un ou plusieurs points de puisage

Indicateur d'usure d'anode de série



...DE L'EAU CHAUDE À VOLONTÉ

Confort sur demande - Ce chauffe-eau double puissance à réchauffe très rapide procure de l'eau chaude sanitaire à volonté. Il se décline en 6 modèles de 30 à 150 litres. Tous ont en commun un thermostat électronique et l'affichage des paramètres sur écran LCD par des touches de fonctions. Il est équipé d'un indicateur d'entartrage, véritable système d'alerte qui détecte automatiquement tout excès de calcaire et vous prévient ainsi de la nécessité d'un entretien. L'appareil indique également toute anomalie de fonctionnement avant qu'elle n'apparaisse, ce qui allonge sa durée de vie.

L'écran LCD permet de fixer ou de visualiser les paramètres suivants : la température d'eau souhaitée, la température de l'eau, la limitation de température, la capacité en eau mélangée à 40°C, l'indication de la consommation d'énergie, le code défaut pour le SAV, les indications du fonctionnement. La capacité de production d'eau chaude est de 100 litres par heure (à 60°C) ou 2 400 litres d'eau chaude par jour à puissance maximale. Vous réalisez des économies considérables puisque l'eau est chauffée principalement durant les heures à tarif réduit de votre fournisseur d'énergie.



SHZ 30 – 150 LCD

Contenance de 30, 50, 80, 100, 120, 150 litres (selon le modèle)

De 1,0 – 6,0 kW (selon les puissances choisies)

1 ou 2 niveaux de puissance de chauffe

Température réglable de 20 à 83 °C

Consommation d'entretien 0,45 – 1,05 kWh par jour (selon le modèle)

Voyant de fonctionnement

Réglage de la température souhaitée au degré près

Indication de la capacité en eau mélangée à 40°C

Pour un ou plusieurs points de puisage

Indicateur d'entartrage

Indicateur de consommation

Anode active de série



DE L'EAU CHAUDE À TOUTE VITESSE...

Le confort sur demande – D'une contenance de 30 à 150 litres, les chauffe-eau muraux à réchauffe rapide HFA-Z disposent de deux puissances de chauffe. Au quotidien, ils fonctionnent en heures creuses, avec un prix du kWh réduit, comme un chauffe-eau à accumulation classique. Et pour les besoins complémentaires, la deuxième puissance réchauffe rapidement, par simple pression d'un bouton facile d'accès, tout le volume d'eau stocké à la température souhaitée. Un thermostat situé en façade de l'appareil permet de régler la température de manière très précise de 35 à 82°C.



HFA - Z 30-150

- Contenance de 30, 80, 100, 150 litres (selon le modèle)
- De 2,0 à 6,0 kW (selon les puissances choisies)
- 1 ou 2 niveaux de puissance de chauffe
- Température réglable de 35 à 82 °C
- Consommation d'entretien 0,50 - 1,2 kWh par jour (selon le modèle)
- Voyant de fonctionnement
- Bouton de relance rapide
- Pour un ou plusieurs points de puisage
- Corps de chauffe en cuivre



...ET EN QUANTITÉ

Voyez grand - D'une contenance allant de 200 à 400 litres, les chauffe-eau sur socle SHW-ACE peuvent aisément satisfaire les besoins en eau chaude sanitaire de toute la maison. Ils sont équipés d'une anode avec indicateur d'usure, d'un thermomètre et d'un thermostat de réglage accessible directement sur le corps de chauffe, situé sur l'avant de l'appareil. Leur cuve en acier est protégée contre la corrosion par un revêtement intérieur émaillé ainsi que par une anode de protection. Une isolation en mousse polyuréthane de 50 mm d'épaisseur réduit au minimum les pertes de chaleur.



SHW ACE 200 - 400

Contenance de 200, 300, 400 litres (selon le modèle)

De 2,0 à 6,0 kW (selon les puissances choisies)

Température réglable de 40 à 82 °C

Consommation d'entretien 1,5 à 2,25 kW par jour (selon le modèle)

Pour un ou plusieurs points de puisage

Anode avec indicateur d'usure



PASSEZ AU RÉGIME THERMODYNAMIQUE



Maîtriser vos dépenses - Votre machine à laver, votre congélateur, votre réfrigérateur, votre sèche-linge, sans oublier votre chaufferie, sont souvent placés à la cave, en sous-sol, dans un garage attenant à la maison ou dans une buanderie. Lorsqu'ils fonctionnent, ils produisent de la chaleur, qui, jusqu'à maintenant, était définitivement perdue. Grâce aux chauffe-eau thermodynamiques Stiebel Eltron, c'est terminé ! En effet, ils préparent de façon économique et écologique l'eau chaude sanitaire de votre maison et limitent votre consommation d'énergie. Avec l'énergie récupérée sur l'air ambiant, l'eau est chauffée jusqu'à 55°C (WWK 300 et 300

SOL) ou 60°C (WWP et WWK 300 AH). Pour les WWK 300 et 300 SOL, un appoint électrique permet de porter, si nécessaire, 100 litres jusqu'à 65°C. Dans un but d'économies maximales, la priorité est donnée à la thermodynamique, avec l'énergie récupérée sur l'air ambiant. La version solaire WWK 300 SOL comprend en plus un échangeur thermique qui utilise prioritairement l'énergie gratuite du soleil pour chauffer l'eau. Le modèle WWK 300 AH peut fonctionner jusqu'à 0°C de température ambiante grâce au dispositif de dégivrage actif intégré. Il est donc particulièrement recommandé pour les emplacements les plus frais, mais hors gel.

WWK 300 - WWK 300 SOL

Ballons d'eau chaude sanitaire de 284 et 303 litres (selon le modèle)

Dimensions compactes : moins d'1/2 m² au sol

Réduction jusqu'à 75 % des coûts d'énergie

Température max. en mode thermodynamique : + 55 °C

Réduction jusqu'à 90 % des émissions de CO₂

WWP 300 - WWK 300 AH

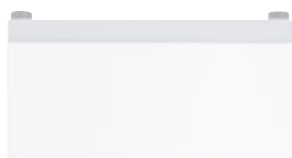
Ballons d'eau chaude sanitaire de 284 à 303 litres (selon le modèle)

Dimensions compactes : moins d'1/2 m² au sol

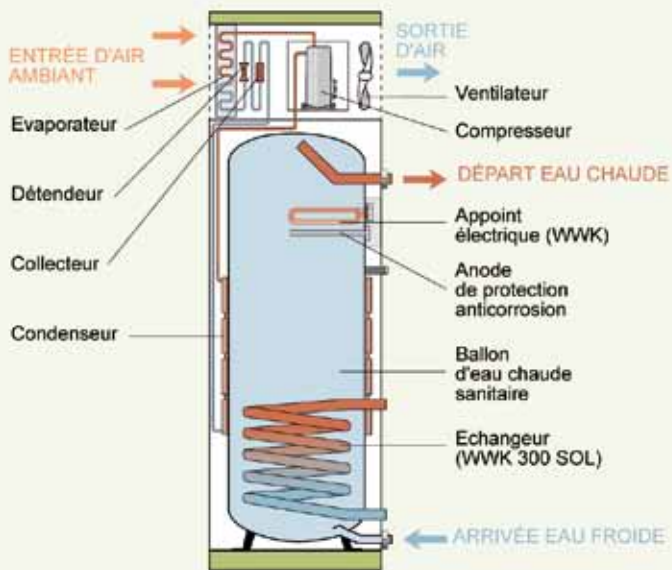
Réduction jusqu'à 75% des coûts d'énergie

Température max. en mode thermodynamique : + 60 °C

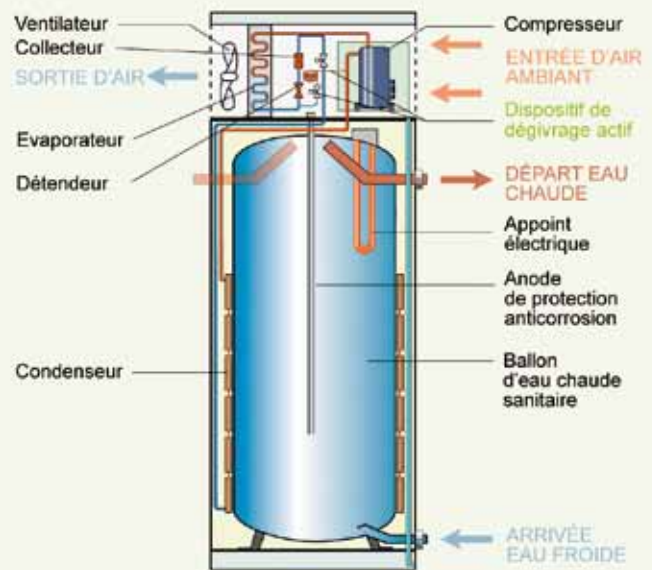
Réduction jusqu'à 90 % des émissions de CO₂



COMMENT ÇA MARCHE ?



WWK 300, WWK 300 SOL, WWP 300



WWK 300 AH



CHAUDE ET BOUILLANTE EN UN INSTANT

Idéal pour la cuisine - Véritables distributeurs d'eau chaude, ces bouilloires permettent de porter rapidement et sans aucun danger l'eau à une température de 35°C à 100°C. Simples d'utilisation, elles se manipulent comme un robinet. Vous économisez de l'eau et de l'énergie puisque vous ne chauffez que la quantité d'eau souhaitée : de 0,5 litre minimum à 5 litres maximum. Leur plaque chauffante « discmatic » garantit un minimum de dépôt de calcaire et une réchauffe très rapide. L'eau reste pour une longue durée à haute température. Enfin, l'appareil émet un signal sonore et se coupe automatiquement lorsque la température indiquée au thermostat est atteinte.

EBK 5 GA

Cuve en verre réfractaire de 5 L et robinetterie en laiton chromé

Position ébullition, arrêt automatique

Température réglable de 35 à 100°C

Plaque chauffante discmatic®

Tension 230-V- Protection : IP 22



EBK 5 G

Cuve en verre réfractaire de 5 L et robinetterie laiton habillage blanc

Position ébullition, arrêt automatique

Température réglable de 35 à 100°C

Plaque chauffante discmatic®

Tension : 230 V - Protection : IP 22



LE GEYSER DOMESTIQUE



Distributeurs d'eau bouillante à volonté - Conçues pour durer grâce à leur enveloppe en inox, ces bouilloires produisent instantanément aussi bien de petites, moyennes ou grandes quantités d'eau bouillante et permettent des puisages fréquents. En cas de non utilisation prolongée, la température de l'eau s'abaisse automatiquement de quelques degrés, pour atteindre à nouveau rapidement l'ébullition en cas de puisage. Leur excellente isolation vous permet également de réaliser des économies d'énergies.

La bouilloire se remplit automatiquement en fonction des puisages. Un dispositif spécifique à l'arrivée d'eau froide limite la production et le dépôt de calcaire.

Pour des besoins de puisage supplémentaires, deux robinets peuvent être fournis en option avec le modèle KA 10. Ces deux modèles sont équipés d'un kit d'accrochage permettant un montage et une installation rapide. Ils s'installent avec des raccords encastrés ou apparents.

KA 5

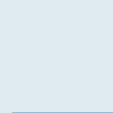
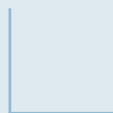
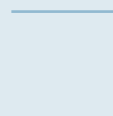
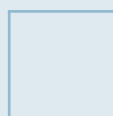
Cuve de 5 litres en résine alimentaire
Finition en inox de haute qualité
Contenance : jusqu'à 30 tasses d'eau bouillante
Température réglable de 35 à 100 °C
Robinet chromé mat
Le retrait du bac de condensation permet un entretien facile
Bac de récupération en option (intégrable dans le plan de travail)

KA 10

Cuve de 10 litres en résine alimentaire
Finition en inox de haute qualité
Contenance : jusqu'à 60 tasses d'eau bouillante
Température réglable de 35 à 100 °C
Robinet chromé mat (et installation jusqu'à 3 robinets possible)
Fourni avec profilé d'accrochage mural
Bac de récupération en option (intégrable dans le plan de travail)



STIEBEL ELTRON S.A.S. / 7-9, RUE DES SELLIERS / B.P. 85107 / 57073 METZ CEDEX 3
TÉL. : 03 87 74 38 88 / FAX : 03 87 75 96 10
INFO@STIEBEL-ELTRON.FR / WWW.STIEBEL-ELTRON.FR



crédit photos : fotolia

STIEBEL ELTRON
La chaleur sans souci®