

Chauffe-eau instantanés électriques économés en énergie



Fabriqué en Allemagne

Simplement efficaces.

4 >

L'efficacité énergétique est notre métier.

CLAGE

Les petits chauffe-eau instantanés sont le moyen le plus efficace d'assurer l'hygiène des mains.



Les chauffe-eau instantanés électriques font de la douche et du bain un véritable spa et sont économiques.

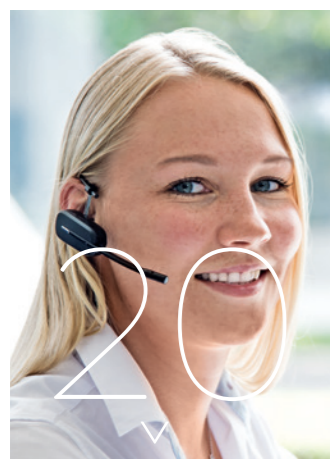
Contenu

CLAGE

- 4** L'efficacité énergétique est notre métier
- 6** Avec l'électricité, c'est efficace
- 8** Décentralisé, c'est idéal
- 12** Mes besoins en eau chaude
- 14** Avantages des chauffe-eau instantanés
- 16** Des chauffe-eau instantanés partout
- 18** Le label performance énergétique
- 20** Notre service

PRODUITS

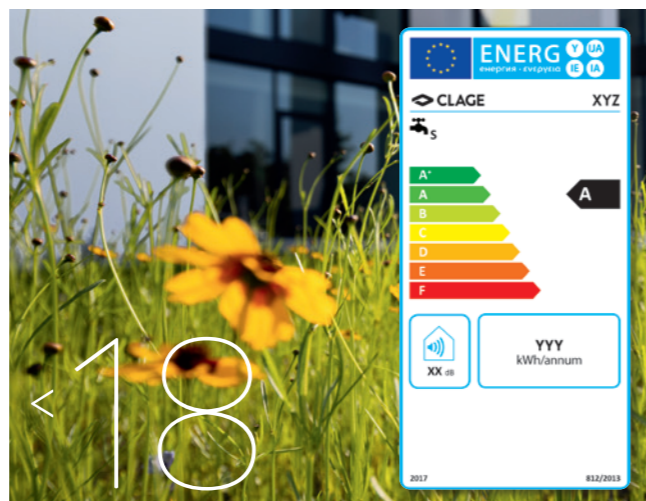
- 22** Petits chauffe-eau instantanés de la série M pour le lavabo
- 42** Chauffe-eau instantanés électriques compacts de la série C pour la cuisine
- 58** Chauffe-eau instantanés électriques de confort de la série D pour la douche et le bain
- 80** Smart Control
Commande numérique de l'alimentation en eau chaude avec Smart Control
- 88** Données générales pour le chauffage de l'eau
- 89** Récompensé et certifié !
- 90** Informations complémentaires
- 91** Spots



Par un bon service nous entendons flexibilité et proximité de nos clients.



Les chauffe-eau électriques compacts garantissent une efficacité accrue et plus de confort dans la cuisine.



Classe A pour chauffe-eau instantanés !



Gérez votre approvisionnement en eau chaude avec votre tablette ou votre smartphone, ou bien reliez vos appareils à la technologie moderne KNX®.

« L'efficacité énergétique est notre métier. »



Made in Germany

Claus-Holmer Gerdes a lancé la distribution de petits chauffe-eau instantanés en 1951. Aujourd'hui, notre entreprise industrielle de taille moyenne est gérée par ses propriétaires en troisième génération et se situe dans la ville hanséatique de Lüneburg, au nord de l'Allemagne. Environ 290 collaborateurs travaillent dans les domaines du développement, de la production, de la commercialisation et du service clientèle. Tous poursuivent l'objectif d'une qualité de premier ordre dans le respect de la norme de qualité ISO 9001:2015.

L'efficacité

CLAGE se prononce avec un « E » comme efficacité. Un critère qui guide de manière déterminante notre action afin de vous satisfaire au mieux. Ainsi, vous est offerte une large gamme d'appareils à haute efficacité énergétique qui se distinguent par une technologie intelligente, un petit format et une construction robuste. Cela implique également une méthode de travail adaptée. Nos clients apprécient ainsi la « proximité » de collaborateurs compétents et formés.

Flexibilité

Nous souhaitons vous offrir une solution efficace sur le plan énergétique pour vos besoins en eau chaude. Un haut degré de flexibilité nous permet également d'élaborer des solutions individuelles pour vous. Ce faisant, nous poursuivons ces objectifs : l'économie d'énergie et d'eau, le confort et l'hygiène d'utilisation, une installation sans problème et une utilisation simple ainsi qu'un service rapide et fiable. La technologie intelligente est une condition préalable.

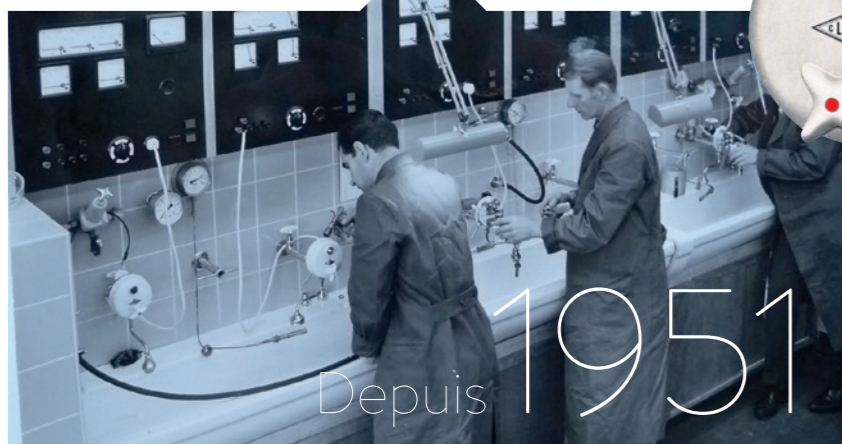
Responsabilité

La passion et la personnalité s'expriment par l'esprit responsable CLAGE du conseil jusqu'au service. La longévité est une caractéristique de construction importante, tout autant des composants tels que les cartouches chauffantes, par exemple, peuvent être remplacés sans problème en cas de réparation. Dans toute l'entreprise, nous veillons à la durabilité et mettons continuellement nos processus au banc d'essai. Pour ce faire, nous répondons à la norme de gestion environnementale ISO 14001 et, grâce à des économies d'énergie continues et à l'utilisation d'énergies renouvelables, nous sommes neutres pour le climat depuis 2021 selon les scopes 1 et 2. Nous compensons les émissions de CO₂ que nous ne pouvons pas économiser actuellement par des projets certifiés de protection du climat.

Spécialiste

En tant que pionnier et leader du marché pour les petits chauffe-eau instantanés nous nous considérons également comme des précurseurs dans le domaine de l'approvisionnement décentralisé en eau chaude. En effet, nous sommes constamment à la recherche de nouvelles solutions détaillées pour notre gamme de chauffe-eau instantanés électriques. De nombreuses distinctions et une satisfaction élevée des clients confirment notre ambition de confirmer notre place d'experts dans le domaine des chauffe-eau instantanés électriques.

 Fabriqué en Allemagne



« Les chauffe-eau instantanés électriques sont l'avenir! »

Pourquoi utiliser de l'électricité pour produire de l'eau chaude ?

Avec l'électricité, c'est efficient !



1 → 2 → 3 →

L'électricité est de plus en plus verte

Dans le cadre de la transition énergétique l'électricité est considérée de plus en plus comme une énergie d'avenir, par exemple pour l'électromobilité. De même, la technique de chauffage électrique domestique joue un rôle de plus en plus important sur le marché du chauffage. Ainsi nous devenons moins dépendants des combustibles fossiles et pouvons utiliser de l'énergie renouvelable. Près de la moitié de la consommation d'électricité provient déjà des énergies renouvelables.

Séparer chauffage et eau chaude

Le besoin de chauffage des bâtiments baisse constamment. Et fournir 60 degrés uniquement pour l'eau chaude est un gaspillage d'énergie. Il est donc judicieux de séparer ces systèmes. Une pompe à chaleur pour le chauffage des locaux, par exemple, fonctionne de manière optimale à basse température, lorsque l'approvisionnement en eau chaude par un chauffe-eau instantané électrique est séparé.

L'avenir appartient aux chauffe-eau instantanés

Ils sont confortables, peu encombrants et offrent immédiatement de l'eau chaude. Ils chauffent l'eau uniquement en cas de besoin à la température souhaitée. Le stockage et la distribution d'eau chaude dans la maison induisant inévitablement des pertes de chaleur sont obsolètes.

4 → 5 → 6 →

Durable, efficient et économique

Cela signifie, éviter les pertes et ne produire que ce qui est réellement nécessaire. Pour cela, nous utilisons de l'électricité verte, c'est-à-dire de l'énergie électrique provenant des sources d'énergie renouvelables respectueuses de l'environnement. Nous l'appliquons pour notre production et vous, éventuellement, par l'utilisation des appareils.

Remplacer les anciens appareils pour en prévoir des nouveaux

Qu'attendez-vous encore ? Economisez également l'énergie et remplacez une technique dépassée. Pour le prochain aménagement de votre installation sanitaire, prévoyez tout de suite des chauffe-eau instantanés électriques.

CLAGE est le spécialiste

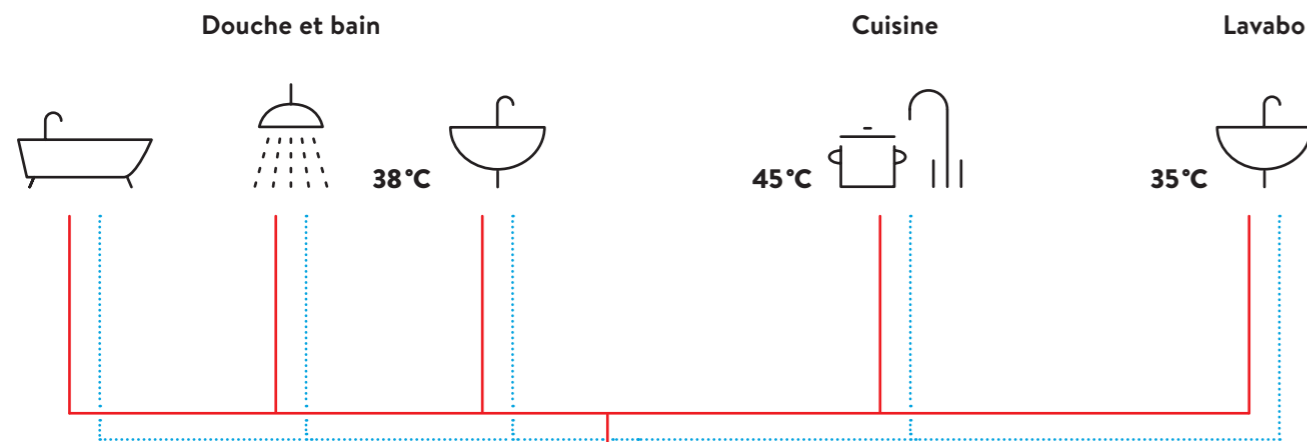
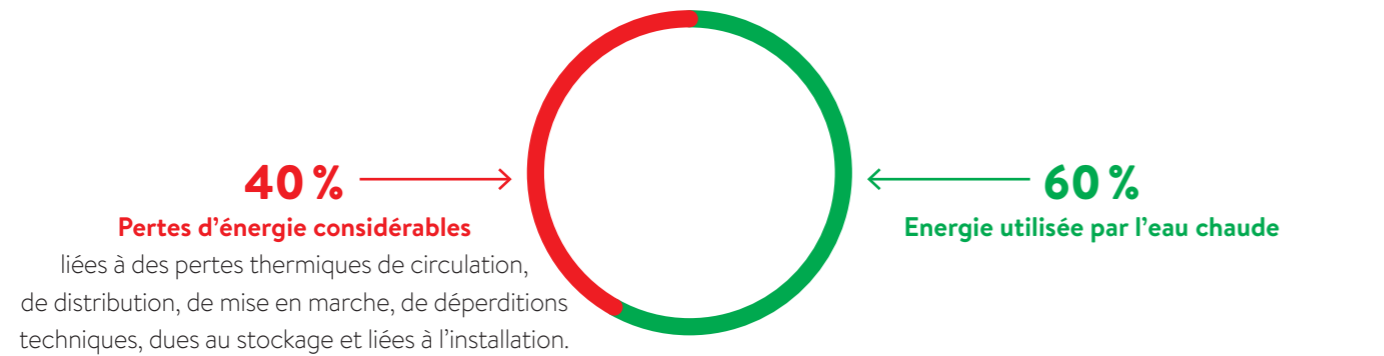
Et si vous optez pour un chauffe-eau instantané électrique, vous choisirez immédiatement CLAGE, car nous sommes les précurseurs dans le domaine de la fourniture décentralisée en eau chaude, et nous vous offrons un service de haute qualité.



Film d'entreprise

Centralisé ? Décentralisé ?

Distribution centralisée d'ECS* avec d'importantes pertes d'énergie

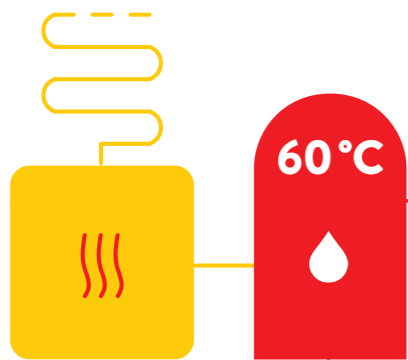


- Conduite d'eau chaude
- ... Conduite d'eau froide
- Chauffage

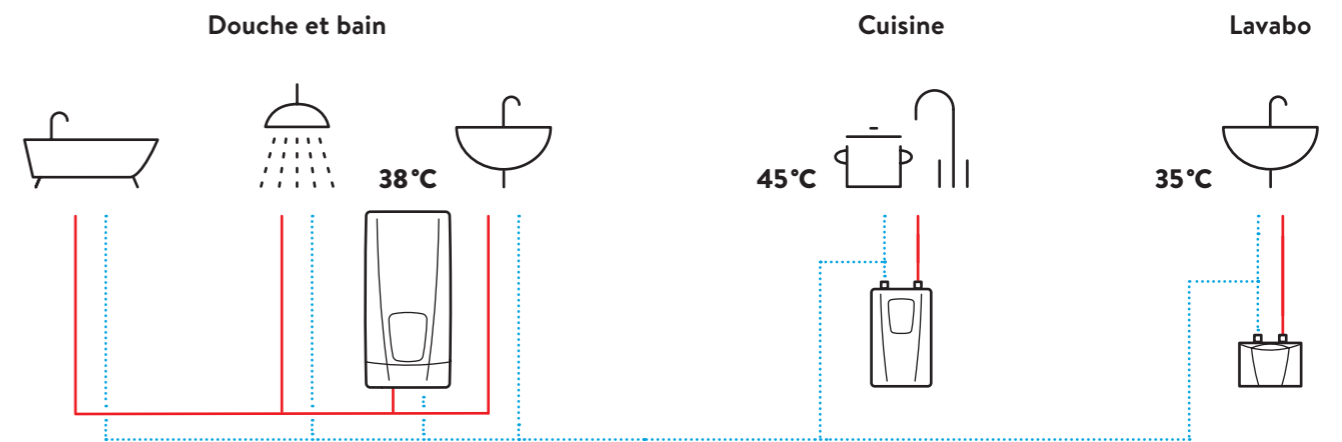
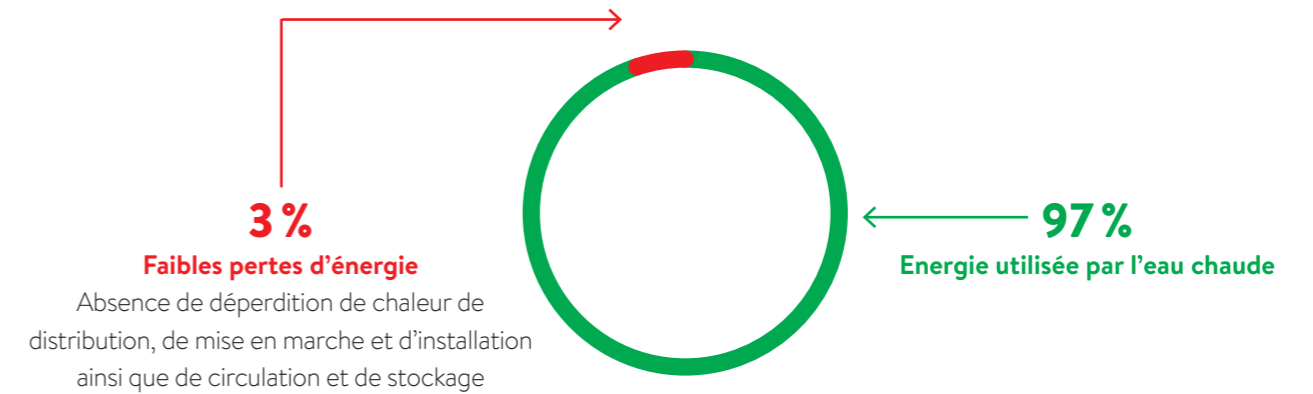
- Conduites de grandes longueurs**
- + **stockage d'eau important**
 - + **température de l'eau trop élevée**
 - = **gaspillage d'énergie et d'eau**

L'association entre la fourniture d'eau chaude et le système de chauffage est encore très répandue. L'eau est chauffée dans un réservoir central et transportée aux points de prélèvement par un système de canalisations complémentaire. En raison des exigences sanitaires, l'eau passant dans les conduites doit être préchauffée à au moins 60°C. La température est ensuite réduite par ajout d'eau froide au point de prélèvement.

Pour une maison individuelle, ces pertes correspondent à au moins 40% du besoin total en énergie. À cela s'ajoutent des coûts d'investissement plus élevés par rapport à la solution décentralisée.



La distribution décentralisée d'ECS est efficace sur le plan énergétique



- Conduite d'eau chaude
- ... Conduite d'eau froide
- Chauffage

- Conduites courtes**
- + **quantité d'eau appropriée**
 - + **température d'eau appropriée**
 - = **efficacité énergétique, adaptation aux besoins, modernité**

Dans les systèmes décentralisés, le système d'eau chaude est distinct du chauffage. Les chauffe-eau instantanés électriques sont installés directement aux points de prélèvement. L'eau chaude est disponible sans délai d'attente. Seule la quantité d'eau nécessaire est chauffée. Les coûts d'investissement et d'exploitation sont économisés. Le chauffage peut désormais être dimensionné précisément en fonction des besoins en chauffage du bâtiment et être complètement arrêté en été.

Les pertes de distribution, de mise en marche et d'installation n'atteignent plus que 3% des besoins en énergie.

Centralisée ou décentralisée ?

Des questions ?





*Alimentation centralisée en
eau chaude*



*Alimentation décentralisée en
eau chaude*



Quel est en fait mon besoin en eau chaude ?

	 10 s	 2 l/min	 35 °C
---	---	--	--

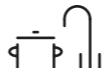



Lavabo

Le lavage des mains nécessite une eau à bonne température pour un court instant. Souvent le lavage des mains dure moins de 10 secondes. C'est pourquoi il est important d'obtenir immédiatement de l'eau chaude à la température idéale de 35°C, sans devoir d'abord mélanger l'eau froide et l'eau chaude au robinet. Les petits chauffe-eau instantanés électriques répondent à ce besoin et alimentent les lave-mains, par exemple dans les toilettes invités, dans les restaurants ou dans les bâtiments administratifs, tout en économisant de l'énergie et à peu de frais. Nos petits appareils sont esthétiques et se remarquent à peine sous le lavabo. Ils peuvent être installés de manière cachée.



Notre solution :
petits chauffe-eau instantanés électriques

> page 22

	 2 min	 5 l/min	 48 °C
---	--	--	--








Cuisine

Dans la cuisine, les besoins en eau chaude sont multiples. Se laver les mains, remplir un verre d'eau, laver les fruits et légumes, ou juste nettoyer une casserole par exemple. Autant d'applications qui nécessitent des températures différentes. Une température supérieure à 45°C est déjà perçue comme chaudes. Il est donc très agréable de pouvoir définir la température souhaitée d'une simple pression sur un bouton et de l'obtenir sans ajouter d'eau froide, directement à partir du chauffe-eau instantané E-Compact. Les appareils sont peu encombrants et peuvent donc être installés sans problème directement sous l'évier. Cela permet d'éviter les pertes de conduites et les pertes de chaleur.



Notre solution :
les chauffe-eau instantanés électriques compacts

> page 42

	 2 min	 3 l/min	 35 °C
	 5 min	 8 l/min	 38 °C
	 12 min	 10 l/min	 40 °C

Douche et bain

Dans la salle de bains, il faut faire preuve de sensibilité, car la température de bien-être varie d'une personne à l'autre, mais elle est toujours proche de la température corporelle de 37°C. C'est pourquoi l'eau doit être à la température souhaitée dès l'ouverture de la robinetterie, sans long réglage ni mélange et ce, à tout moment et aussi longtemps que vous le souhaitez. En moyenne, nous ne nous douchons d'ailleurs que pendant 3 à 5 minutes, même si cela nous semble généralement plus long. Nos CEI* E-Confort se règlent facilement sur la température demandée et offrent exactement le confort souhaité dans la douche et le bain.



Notre solution :
les chauffe-eau instantanés électriques de confort

> page 58

C'est ainsi
que l'on
se fait
des amis!



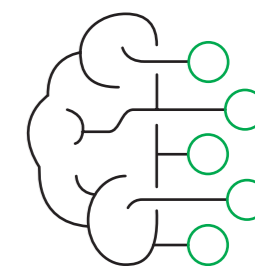
De l'eau immédiatement chaude

Dès l'ouverture du robinet, l'eau s'écoule immédiatement à la température souhaitée et seule la quantité d'eau réellement nécessaire est chauffée. Grâce à une circulation plus courte et une technique moderne.



Économiser de l'énergie

Comme les appareils sont installés directement aux points de soutirage, cela évite de longues conduites et des pertes de circulation. L'eau n'est plus préchauffée et stockée en grandes quantités. Les pertes de stockage et de distribution de l'eau chaude disparaissent. Cela permet d'économiser de l'énergie. Grâce à la surveillance de l'énergie, au feed-back «Eco» en temps réel et à la fonction d'économie d'énergie, il est en outre possible d'encourager le comportement économe de l'utilisateur en matière d'énergie.



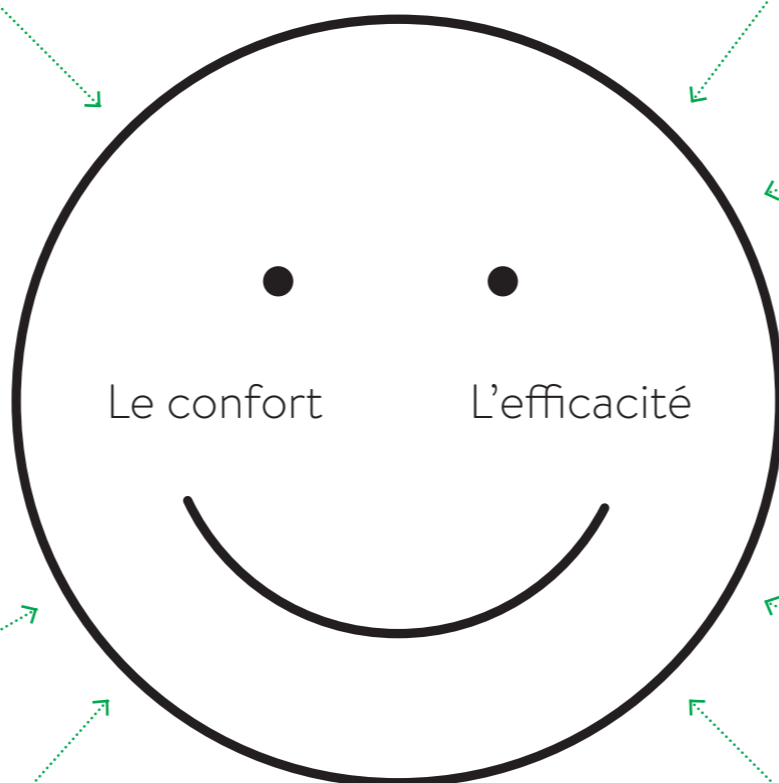
Toujours smart

Les chauffe-eau à régulation électronique réagissent en raison de la technologie et sans phase d'apprentissage exactement aux besoins de l'utilisateur (commande de puissance en temps réel sur la base du besoin en température et de la quantité de soutirage).

RAPIDE
& EFFICACE

Une circulation plus courte

Les chauffe-eau instantanés électriques sont installés directement au point de soutirage. Les grandes longueurs de tuyaux sont évitées. L'eau chauffe plus vite et presque sans déperdition thermique.



Réduire les coûts

Les chauffe-eau instantanés électriques permettent des économies de près de 85% par rapport à des systèmes conventionnels.

PROPRE



Plus d'hygiène

Au point de prélèvement, lors du passage dans le chauffe-eau instantané, l'eau froide est chauffée directement en quelques secondes à la température d'utilisation souhaitée. L'eau chauffée est utilisée immédiatement et il n'y a plus d'eau non utilisée dans les conduites. Cela évite également tout risque de légionellose. Le chauffage décentralisé de l'eau est donc plus hygiénique et plus efficace.



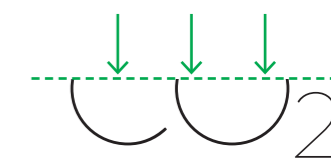
Température souhaitée

La température souhaitée peut être réglée au degré près sur plusieurs appareils différents. Le réglage se fait directement sur l'appareil, par télécommande ou une appli. Cela permet également d'éviter tout risque de brûlure et assure une plus grande sécurité.



Économiser l'eau

N'est-ce pas idéal ! Aucun gaspillage d'eau. L'eau chaude est disponible immédiatement grâce aux chauffe-eau instantanés électriques. Il n'y a plus besoin de faire couler longtemps l'eau pour obtenir la température souhaitée. Les systèmes centralisés gaspillent environ 4,8 litres d'eau dans des conduites de 15 m de long.



CO₂ réduit

La part des énergies renouvelables dans l'alimentation d'électricité augmente et, par conséquent, les émissions de CO₂ dégagées lors de la transformation des combustibles fossiles diminuent. Par rapport aux systèmes centralisés au gaz ou au fuel, les émissions de CO₂ sont réduites de près de 35% grâce à l'alimentation décentralisée en eau chaude.

Ici sont **installés** les chauffe-eau instantanés électriques.



Photo: © Sebastian Glombik

Habitations

Les chauffe-eau instantanés électriques sont utilisés dans presque toutes les habitations. Dans les maisons individuelles et les immeubles collectifs, et bien sûr également dans les appartements. Tant dans les bâtiments existants que dans les nouvelles constructions, il est judicieux d'opter pour une technique de production d'eau chaude décentralisée avec des chauffe-eau instantanés modernes. Que ce soit au niveau du lave-mains, dans la cuisine ou dans la salle de bains : Les chauffe-eau instantanés électriques assurent une meilleure efficacité énergétique et le confort à la maison.

Construction de logements

Lors de la réhabilitation de bâtiments équipés d'une technique dépassée il s'agit de trouver une technique de chauffage et d'eau chaude moderne et efficace sur le plan énergétique. Pour les constructions neuves, le besoin en énergie de chauffage baisse constamment grâce aux progrès techniques. Afin de réaliser d'importants potentiels d'économies, il faudrait que le chauffage et l'alimentation en eau chaude soient complètement séparés. Les chauffe-eau instantanés électriques sont une solution économe en énergie, et hygiénique.

Nos chauffe-eau instantanés électriques sont utilisés dans le monde entier dans des bâtiments privés, commerciaux et publics. Les maîtres d'ouvrage, artisans, architectes, planificateurs et investisseurs misent sur notre expertise et notre service particulier dans le domaine d'une alimentation en eau chaude économe sur le plan énergétique. Grâce à notre vaste gamme de produits, nous avons presque toujours une solution intelligente appropriée pour l'alimentation en eau chaude. On trouve donc des produits CLAGE dans des hôtels de renom, des immeubles de bureaux, des maisons d'architecte modernes et partout là où l'on ne veut pas renoncer à un confort moderne et performant de l'eau chaude.

Vous trouverez des références sur le site clage.fr



Commerces et bureaux

Un petit chauffe-eau instantané électrique près du lavabo pour les employés, les clients et les visiteurs rend les toilettes plus confortables. Nos appareils à faible consommation posés directement au point de soutirage sont la solution optimale dans les grands bâtiments aux longues conduites.

Hôtellerie et restauration

Les hôtels, resorts et restaurants utilisent des chauffe-eau instantanés électriques. Même sur les navires de croisière vous trouverez nos systèmes d'eau potable Zip.

Industrie

Dans l'industrie, les postes de travail et les douches du personnel par exemple peuvent être équipés de nos appareils. Nous proposons même des appareils spéciaux pour répondre à des exigences particulières.

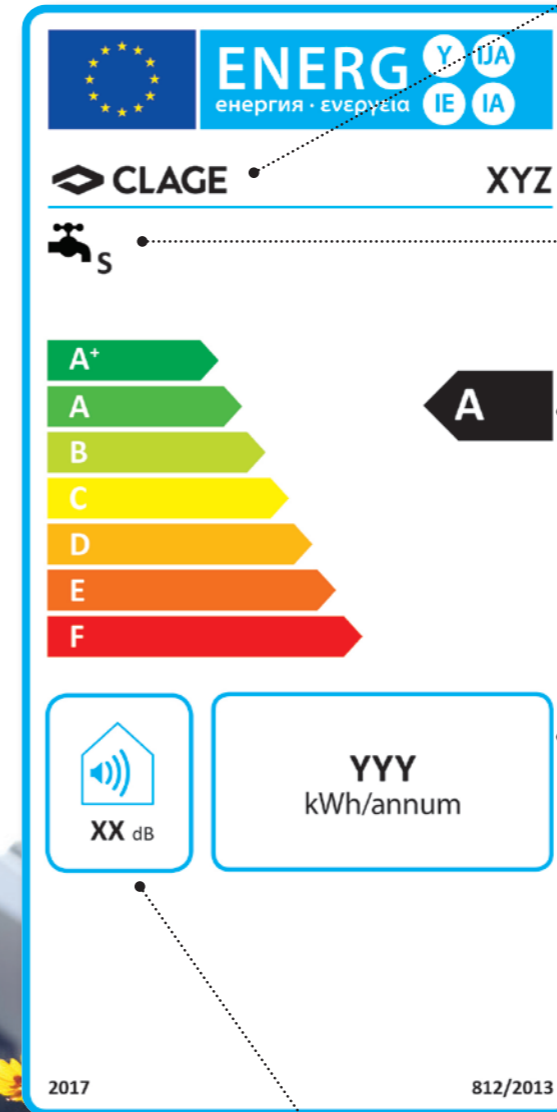
Bâtiments publics

Les toilettes, très fréquentées dans les espaces publics, devraient être équipées de chauffe-eau instantanés électriques performants. Avec une robinetterie appropriée, on obtient une hygiène optimale et on réalise des économies.

Aaaahhhh.

Un label de performance.

Énergétique classe A pour nos chauffe-eau instantanés.



Nom du fabricant et désignation de l'appareil

Type de soutirage

La puissance d'un appareil dépend de l'utilisation prévue. Pour le lave-mains, par ex. un débit d'eau d'env. 2 litres (profil de soutirage XXS) est seulement nécessaire. Pour l'évier, le débit d'eau est d'env. 5 litres (profil de soutirage XS) et, en cas de plusieurs points de prélèvement dans la salle de bains ou dans un appartement, il faut un débit d'env. 10 litres (profil de soutirage S). Dans le cas des chauffe-eau instantanés (CEI) électriques, la puissance absorbée – et donc la consommation d'énergie – est commandée automatiquement sur la base de la température souhaitée et de la quantité d'eau réglée par l'utilisateur (indépendamment des profils de soutirage définis). De plus, l'économie d'énergie peut être contrôlée grâce au monitoring énergétique, feedback « Eco » en temps réel et à la fonction d'économie d'énergie.

Classe de performance énergétique

La répartition des sept classes d'efficacité se fait selon le système des feux tricolores. Dans la comparaison des différents systèmes d'eau chaude, les CEI électriques convainquent par analogie avec le principe « Efficiency First » et sont placés dans la très bonne classe d'efficacité énergétique A.

Consommation d'énergie par an

Mais la classe d'efficacité énergétique seule n'est pas déterminante, il y a de considérables différences en matière de consommation d'énergie. Tout d'abord l'appareil à eau chaude doit être choisi selon le profil de soutirage. Dans ce cas, la comparaison de la consommation annuelle en énergie est importante !

Niveau de bruit pendant l'utilisation

Le niveau de bruit de tous les CEI CLAGE n'atteint que 15 dB ; il est donc à peine perceptible.

D'ailleurs :

La classe d'efficacité énergétique ne tient pas seulement compte de l'efficacité énergétique proprement dite de l'appareil, mais aussi du mix énergétique à l'échelle de l'union européenne et de la production (en partie) d'énergie encore fossile. Certains pays comme l'Allemagne se situent nettement au-dessus de la moyenne européenne en ce qui concerne la part des énergies renouvelables. Dans la réalité, les CEI bénéficient d'une électricité devenant de plus en plus "verte" et sont donc encore plus efficaces que ce qui est indiqué sur le label énergétique.

Bilan

Les nouveaux labels d'énergie des appareils d'eau chaude confirment que le chauffage décentralisé de l'eau par des CEI à réglage électronique emploie les techniques les plus efficaces en matière énergétique.

Oui pour les énergies renouvelables ; non au renoncement au confort.

L'abandon de la production d'énergie avec des sources d'énergies fossiles ne suffit pas, car le besoin en technique et en nouveaux appareils ménagers ne cesse d'augmenter.

Nous devons apporter notre contribution pour que cela soit réalisable. Cela n'est possible que grâce à une technique efficace sur le plan énergétique et des appareils appropriés.

« Peut-on vous renseigner? »



Conseil technique et conseil d'utilisation

Notre personnel interne ainsi que nos représentants commerciaux sont à votre disposition pour vous apporter des conseils complets sur les produits aussi bien sur demande que sur place.

Conseil en objets de construction

Notre équipe est à votre disposition pour des recommandations d'appels d'offres, l'assistance à la planification et le conseil au maître d'ouvrage. De la demande d'offre jusqu'à l'installation, même dans les premières phases de planification ou de la conception, nous nous ferons un plaisir de vous aider.

Service après-vente



Contact

Pas de centre d'appels, mais notre équipe du service clientèle se fera un plaisir de vous porter conseil aussi bien pour l'aide à l'installation que pour la résolution de problèmes.

> **Contact : voir sur notre site web : www.clage.fr/fr/support/service-apres-vente ou activer le QR Code**
> **Courriel : export@clage.de**



Service et maintenance

Des techniciens expérimentés et compétents aident à l'installation, la maintenance et le service.



Service sur place

pour la maintenance ou la réparation, aussi bien par formulaire que par téléphone.



Livraison de pièces détachées

Pour les livraisons de pièces de rechange, il suffit d'appeler, de commander et de se faire envoyer les pièces.

Le service spécifique CLAGE



Enregistrement des appareils

Pour tous les produits enregistrés, nous pouvons vous fournir très rapidement toutes les données des appareils. Ce sont notamment les informations relatives à l'entretien, aux produits complémentaires correspondants ou aux mises à jour des logiciels.



Formations et séminaires

De plus en plus de clients souhaitent que leur artisan spécialisé puisse également les conseiller sur l'efficacité énergétique. Pour cela, nous proposons par exemple une formation « Approvisionnement en eau chaude efficace en énergie » dans notre académie CLAGE.



Assistance marketing

Afin de rendre le monde de plus en plus efficace sur le plan énergétique, nous avons besoin de nos partenaires et de l'artisanat. Nous offrons volontiers notre assistance lors de présentations d'entreprise et de la publicité extérieure et mettons en contact nos partenaires en ligne.



Satisfaction de la clientèle

Afin d'optimiser constamment nos produits et notre service, nous avons besoin de connaître votre opinion. Pour cela nous effectuons régulièrement des études de satisfaction clients.



Mmmhhh... La série M.

Petits chauffe-eau instantanés électriques

Un petit chauffe-eau instantané électrique est la solution la plus efficace pour l'alimentation en eau chaude du lavabo. L'eau n'est pas préchauffée, mais chauffée immédiatement lors de son passage dans l'appareil. Cela permet d'éviter systématiquement les déperditions thermiques dans les conduites.



Un économiseur d'énergie sur le lavabo.

Nous nous lavons les mains plusieurs fois par jour pour des raisons d'hygiène, mais chaque lavage ne dure qu'environ 10 secondes. Ce processus devrait donc être rentable, efficace et agréable, par exemple en économisant l'eau sans ajout d'eau froide.

Avantages



Réduit les coûts de fonctionnement
Économies d'énergie au lavabo



Peu encombrant
Se cache sous tout lavabo
14 × 19 × 9 cm



Immédiatement à température
Répond aux besoins sans délai



Plus de robinets qui gouttent
Plus d'eau de dilatation



Plus d'hygiène
Grâce à des conduites courtes



Écologique
Faible consommation d'eau, faible consommation d'énergie, moins de CO₂

À la maison, au bureau, dans les espaces publics. Tout simplement partout!

La grande variété des domaines d'application pour les petits chauffe-eau instantanés électriques est impressionnante : elle va du secteur commercial, de l'industrie, des immeubles de bureaux et d'administrations jusqu'à l'utilisation dans des toilettes privées en passant par les installations sanitaires publiques, les cabinets médicaux et les hôtels.



Une installation peu encombrante >

Les appareils peuvent être installés dans des meubles bas pour économiser de l'espace.

Les petits chauffe-eau instantanés conviennent parfaitement pour l'utilisation sur des lavabos de haute qualité.



Je vois ce que tu ne vois pas. Et c'est efficace sur le plan énergétique!

Les petits chauffe-eau instantanés électriques sont une solution économe en énergie. L'eau n'est ni préchauffée ni stockée, mais chauffée uniquement lors de son utilisation.

Vous économisez non seulement de l'énergie et de l'eau, mais vous gagnez également de la place. Grâce à leurs dimensions réduites, ces appareils s'adaptent de manière optimale dans tout type de pièce et peuvent également être utilisés pour de petits lavabos.

Pratiquement invisible >

Les petits chauffe-eau instantanés sont installés directement sous le lavabo et ne sont pas visibles, comme le MCX avec robinetterie Blue.



Parfait pour le coin cuisine >

Les petits chauffe-eau instantanés conviennent également pour les kitchenettes, comme le MCX 6.



Soyons modernes!

Les petits chauffe-eau instantanés électriques ont leur place près du lavabo!

Avant >

Un réservoir de 5 litres est installé sous le lavabo. Il induit des pertes thermiques. Il peut être remplacé facilement par un petit chauffe-eau instantané prêt à être branché.



Après >

Le petit chauffe-eau instantané, efficace en énergie, prend beaucoup moins de place, évite les déperditions thermiques, économise de l'énergie et offre plus de confort.



Un ensemble de services complets sans soucis!

Solutions complètes avec robinetteries.

Exemple avec le MBX Lumino >

Petits chauffe-eau instantanés électronique avec robinet à capteur Lumino > page 34



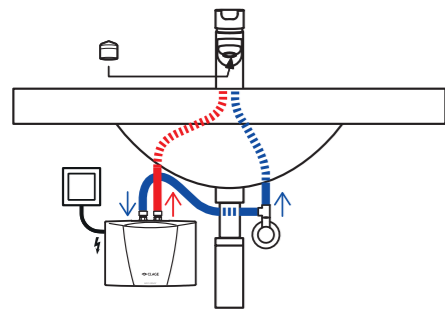
Exemple avec le MCX Blue >

Petits chauffe-eau instantanés électronique avec robinetterie spéciale performante > page 33



À M_entionner.

Notre série M.

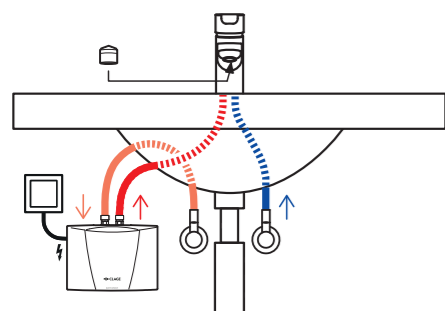


Installation simple et rapide

MBH et MCX (résistant à la pression)

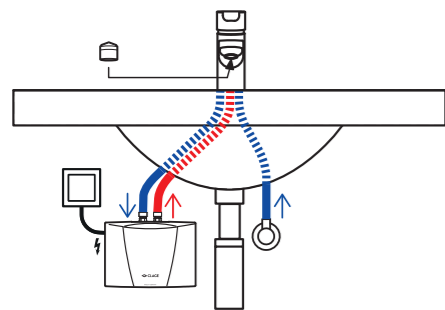
Ces petits chauffe-eau instantanés électriques sont homologués aussi bien pour une installation sans pression à écoulement libre que pour une installation résistante à la pression.

Le kit de raccordement étant fourni (pièce en T et flexible sous pression) facilite le rééquipement des robinetteries sous pression existantes.



Eau de réseau : en relais sur eau chaude existante

Il existe la possibilité de faire une installation avec bouclage sanitaire. Température d'arrivée < 70 °C (applicable avec MCX seulement).



M (sans pression, à écoulement libre)

Les petits chauffe-eau instantanés électrique M hors pression sont rapides et faciles à installer et particulièrement bon marché.

En raison de leur conception, ils sont installés avec des robinetteries à écoulement libre. Avec un minimum de travail d'installation, l'eau chaude est immédiatement disponible.

☑ Appareils de 3,5 kW disponibles avec fiche ou
☑ raccordement fixe.

Remplacement très simple de l'appareil

Le support mural permet une installation très simple sans ouvrir l'appareil. En cas de remplacement, il s'adapte aux perçages existants de nombreux appareils anciens.



Vidéo d'installation



Se branche rapidement

Grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité, les raccords d'eau flexibles et sans plomb permettent une installation simple et empêchent le vrillage ou la torsion des flexibles de raccordement.



Nouveau système hydraulique avec régulateur spécial de jet

Le jet d'eau est optimal avec une faible consommation. Le régulateur de débit à incorporer à l'embout M 22 / 24 est compris dans la livraison.



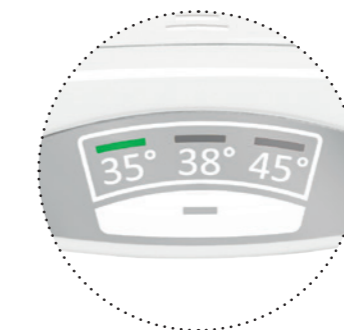
Esthétique et pratique

Toutes les informations sont visibles à l'arrière du cache amovible de la plaque signalétique. Sous le cache se trouve également l'accès à la vis à tête et au réglage de la quantité d'eau.



Fabriqué à Lunebourg

Des capteurs électroniques et une technique de chauffage de haute qualité, une technique de réglage adaptable ainsi qu'une technologie brevetée rendent les petits chauffe-eau instantanés électriques énergétiquement efficaces.



Commande confortable avec touches tactiles et LED couleur

Effleurer la touche tactile pour régler la température souhaitée, indiquée par une LED lumineuse discrète : 35 °C, 38 °C ou 45 °C. Les LED servent également à l'affichage de fonction et au diagnostic.

En option, l'appareil peut également être utilisé avec la télécommande FX Next/FX 3 ou via l'application de contrôle « Smart Control ».



Moins d'entartrage

Le système de chauffage IES® avec résistance interchangeable assure une durée de vie plus longue, est efficace et facile à entretenir. Quelques secondes seulement après l'ouverture de la robinetterie, l'eau est chaude.

Une efficacité énergétique intelligente.

Petit chauffe-eau instantané MCX



L'appareil de pointe parmi les petits chauffe-eau instantanés offre des fonctionnalités optimales et un design haut de gamme. Ce petit appareil bien conçu s'adapte de manière discrète à chaque type de lavabo.

- > **Chauffe-eau instantané à réglage électronique** au format mini pour l'alimentation d'un lavabo ou d'une kitchenette
- > **La puissance de chauffage est réglée automatiquement par l'électronique.** Cela fournit une température d'eau parfaite, et il n'y a plus besoin de la mélanger avec de l'eau froide.
- > **Panneau de commande à touches** avec LED couleurs pour le réglage de la température de sortie à 35°C, 38°C ou 45°C au maximum
- > Fourni avec un kit de raccordement (raccord en Té et tuyau de pression flexible) pour un robinet équerre
- > Compatible avec toutes les robinetteries sauf les robinetteries thermostatiques
- > **L'utilisation de l'application CLAGE « Smart Control » est possible en ajoutant un adaptateur Bluetooth.**



Convient pour le Smart Control (en option)



Télécommande Bluetooth (en option)



Adapté pour l'énergie solaire, convient pour le rechauffage*

Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)				
	MCX3	MCX3	MCX4	MCX6	MCX7
Référence :	1500-15003	1500-15013	1500-15004	1500-15006	1500-15007
Référence pour la France NF :		1500-15303	1500-15304	1500-15306	1500-15007
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾				
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"				
Capacité d'eau chaude avec Δt = 25 K ²⁾ [l/min] :	2,0	2,0	2,5	3,3	3,7
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	1,2 / 2,0	1,2 / 2,0	1,5 / 2,5	1,5 / 3,3	1,5 / 3,7
Puissance nominale ⁴⁾ [kW] :	3,5	3,5	4,4	5,7	6,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :	☑ avec fiche	☑ raccord fix ⁵⁾	☑ raccord fix	☑ raccord fix	
Tension nominale [2~ / PE 400V AC] :					☑ raccord fix
Courant nominal ⁴⁾ [A] :	15	15	19	25	16
Section requise des câbles [mm ²] :	2,5	2,5	2,5	4,0	2,5
Degré de protection :	IP 25				
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 100	1 100	800	800	1 100
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 1,5				

*) Température d'arrivée < 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de température p.e. de 15°C à 40°C 3) Débit limité pour l'augmentation optimale de la température 4) Référé à la tension nominale 230V



La solution système pour le lave-mains.

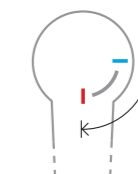
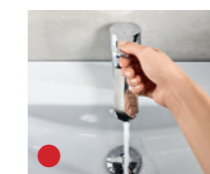
Petit chauffe-eau instantané MCX Blue avec robinetterie EWT



« MCX Blue », petit chauffe-eau instantané électronique avec une robinetterie spéciale. Solution idéale pour l'alimentation en eau chaude énergétiquement efficace d'un lave-mains.

- > **Chauffe-eau instantané à régulation électronique avec mitigeur monocommande innovant**
- > **Panneau de commande à touches** sur le chauffe-eau instantané avec touche tactile pour le réglage de température maximale de sortie sur 35°C, 38°C ou 45°C au maximum
- > Commande intuitive de la température utile par la **position centrale** du levier de commande
- > **Économies d'eau** grâce au système hydraulique intelligent et aux circuits d'eau très courts
- > **Répond aux exigences les plus sévères en matière d'hygiène de l'eau potable** grâce au corps de robinet isolé des circuits d'eau et l'utilisation de matériaux sans nickel ni plomb
- > Montage particulièrement rapide et simple du système
- > Robinetterie à écoulement libre avec **système de fixation EASY FIX**, à tirette et trois tuyaux flexibles de raccordement 3/8 pouce

Optimal : l'eau chaude en position centrale du robinet



La position optimale du levier pour une eau chaude énergétiquement efficace est le milieu (température utile idéale 35°C, 38°C ou 45°C au maximum).



Convient pour le Smart Control (en option)



Télécommande Bluetooth (en option)

Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	
	MCX Blue	MCX Blue
Référence :	1500-15133	
Référence pour la France NF :		1500-151332
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾	
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"	
Capacité d'eau chaude avec Δt = 25 K ²⁾ [l/min] :	2,0	2,0
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	1,2 / 2,0	1,2 / 2,0
Puissance nominale ⁴⁾ [kW] :	3,5	3,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :	☑ avec fiche	☑ raccord fix
Courant nominal ⁴⁾ [A] :	15	
Section requise des câbles [mm ²] :	2,5	
Degré de protection :	IP 25	
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 100	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 1,5	

*) Température d'arrivée < 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de température p.e. de 15°C à 40°C 3) Débit limité pour l'augmentation optimale de la température 4) Référé à la tension nominale 230V

Hygiène efficace avec robinetterie à capteur.

Petit chauffe-eau instantané MBX Lumino



Réglage sur chaud
Anneau lumineux couleur rouge

Réglage moyen
Anneau lumineux couleur blanc

Réglage sur froid
Anneau lumineux couleur bleu

La solution optimale pour une alimentation hygiénique et énergétiquement efficace des espaces sanitaires dans les locaux commerciaux publics.

- > **Chauffe-eau instantané à réglage électronique avec robinetterie à capteur** pour un lavage de mains hygiénique et énergétiquement efficace
- > Grâce à un capteur infrarouge, la robinetterie commande la mise en marche et arrêt de l'eau sans contact. **La température de l'eau peut être réglée en continu par un levier sur la robinetterie.**
- > **Le réglage de la température est assuré par l'électronique** du chauffe-eau instantané, **sans ajout d'eau froide**
- > Un **anneau à LED** affiche la température sélectionnée dans l'ordre des couleurs rouge à bleu
- > **One-Pipe-System** : La robinetterie ne possède qu'une seule conduite d'eau. Cela garantit un rinçage de toutes les voies d'eau à chaque utilisation.
- > **Rinçage sanitaire régulier** possible



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	Réf. (échelle : A+ à F)		
	MBX 3 Lumino	MBX 3 Lumino	MBX 7 Lumino
Référence :	1500-15113		1500-15117
Référence pour la France NF :		1500-151132	1500-15117
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾		
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"		
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 25 K$ ²⁾ [l/min] :	2,0		3,7
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	1,2 / 2,0		1,5 / 3,7
Puissance nominale ⁴⁾ [kW] :	3,5		6,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :	☉ avec fiche	☐ raccord fix	
Tension nominale [2~ / PE 400V AC] :			☐ raccord fix
Tension nominale robinetterie [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :	☉ avec fiche		
Courant nominal ⁴⁾ [A] :	15		16
Section requise des câbles [mm ²] :	2,5		2,5
Degré de protection :	IP 25		
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] \geq :	1 100		
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 1,5		

¹⁾ Température d'arrivée < 70°C ²⁾ Agréé également pour un fonctionnement sans pression ³⁾ Augmentation de température p.e. de 15°C à 40°C ⁴⁾ Débit limité pour l'augmentation optimale de la température

Efficace, attrayant et économique.

Petit chauffe-eau instantané MBH



La solution standard économe en énergie pour une installation avec toutes les robinetteries normales est indéniablement le petit chauffe-eau instantané MBH résistant à la pression. Le kit de raccordement fourni facilite l'installation directement sur la robinetterie et l'eau chaude coule en fonction des besoins.

- > **Chauffe-eau instantané à commande hydraulique** (appareil sous plan) en mini-format pour l'alimentation de lavabo efficace en énergie
- > **La puissance de chauffe totale est activée automatiquement**, dès que l'eau s'écoule à travers l'appareil
- > Fourni avec un kit de raccordement (raccord en T et tuyau de pression flexible) pour un robinet équerre
- > Compatible avec toutes les robinetteries

Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	Réf. (échelle : A+ à F)				
	MBH 3	MBH 3	MBH 4	MBH 6	MBH 7
Référence :	1500-16003		1500-16004	1500-16006	1500-16007
Référence pour la France NF :		1500-160032	1500-160043	1500-160063	1500-16007
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾				
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"				
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 25 K$ ²⁾ [l/min] :	2,0	2,0	2,5	3,3	3,7
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	1,3 / 2,0	1,3 / 2,0	1,8 / 2,5	2,2 / 3,3	2,4 / 3,7
Puissance nominale [kW] :	3,5	3,5	4,4	5,7	6,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :	☉ avec fiche	☐ raccord fix	☐ raccord fix	☐ raccord fix	
Tension nominale [2~ / PE 400V AC] :					☐ raccord fix
Courant nominal [A] :	15	15	19	25	16
Section requise des câbles [mm ²] :	1,5	1,5	2,5	4,0	2,5
Degré de protection :	IP 25				
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] \geq :	1 100	1 100	800	800	1 100
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 1,5				

¹⁾ Température d'arrivée < 70°C ²⁾ Agréé également pour un fonctionnement sans pression ³⁾ Augmentation de température p.e. de 15°C à 40°C ⁴⁾ Débit limité pour l'augmentation optimale de la température

Installation rapide et sûre.

Petit chauffe-eau instantané, sans pression ou dits écoulement libre M



En remplacement des petits chauffe-eau à accumulations traditionnels associés à des robinetterie basse pression, le chauffe-eau électrique instantané sans pression M est le bon choix. Peu coûteux et rapidement installé, il permet d'économiser le précieux courant du mode veille à chaque lave-mains.

- > **Chauffe-eau instantané à commande hydraulique** pour l'alimentation de lavabo efficace en énergie
- > **Installation bon marché et rapide**, idéal pour le remplacement des petits chauffe-eau conventionnels
- > **La puissance de chauffe totale est activée automatiquement** dès que l'eau coule à travers l'appareil
- > Type sans pression, **convient uniquement aux robinets basse pression** avec trois tuyaux.
- > Disponible également comme appareils sur plan, avec raccords d'eau vers le bas :
 - M3-O** : 3,5 kW / 230 V, réf. 1500-171132
 - M4-O** : 4,4 kW / 230 V, réf. 1500-17114
 - M6-O** : 5,7 kW / 230 V, réf. 1500-17116
 - M7-O** : 6,5 kW / 400 V, réf. 1500-17117

Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)	M3		M4	M6		M7
	☰	☰	☰	☰	☰	☰
Référence :	1500-17003		1500-17004	1500-17006	1500-17007	
Référence pour la France		1500-170032	1500-17004	1500-17006	1500-17007	
Surpression de service admissible [MPa (bar)] :	0 (0) sans pression					
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"					
Capacité d'eau chaude avec Δt = 25 K ¹⁾ [l/min] :	2,0	2,0	2,5	3,3	3,7	
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ²⁾ [l/min] :	1,3 / 2,0	1,3 / 2,0	1,8 / 2,5	2,2 / 3,3	2,4 / 3,7	
Puissance nominale [kW] :	3,5	3,5	4,4	5,7	6,5	
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240 V AC] :	avec fiche	raccord fix	raccord fix	raccord fix		
Tension nominale [2~ / PE 400 V AC] :					raccord fix	
Courant nominal [A] :	15	15	19	25	16	
Section requise des câbles [mm ²] :	1,5	1,5	2,5	4,0	2,5	
Degré de protection :	IP 25					
Résistance spécifique de l'eau à 15 °C [Ωcm] ≥ :	1 100	1 100	800	800	1 100	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 1,5					

*) Température d'arrivée < 70 °C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de température p.e. de 15 °C à 40 °C 3) Débit limité pour l'augmentation optimale de la température

MBX Shower



Installation de douche avec barre murale et un mitigeur monocommande pour installation sur un raccord mural de 1/2 pouce.

- MBX4 Shower** : réf. 1500-15314
- MBX6 Shower** : réf. 1500-15316
- MBX7 Shower** : réf. 1500-15317



Ensembles de petits chauffe-eau instantanés avec robinetterie appropriée

M / END



Installation sous plan avec mitigeur monocommande, système de fixation EASY FIX, tirette pour la vidange et trois flexibles de raccordement 3/8 pouce.

- M3 / END** : réf. 1500-17243
- M3 / END** : réf. 1500-172432

M / SNM



Installation sous plan avec robinetterie à deux poignées, bec tubulaire pivotant, chaîne et trois tuyaux de raccordement flexibles 3/8 pouce.

- M3 / SNM** : réf. 1500-17203
- M3 / SNM** : réf. 1500-172032

M / SMB



Appareil sur plan avec robinetterie à deux poignées et bec pivotant de 16 cm de long pour une installation murale de 1/2 pouce.

- M3 / SMB** : réf. 1500-17103
- M3 / SMB** : réf. 1500-171032
- M4 / SMB** : réf. 1500-17104

Le mélangeur spécial est également disponible séparément en complément de tous les petits chauffe-eau instantanés sur plan :

SMB / LS : réf. 1100-04100

SME



Mitigeur monocommande en complément pour tous les petits chauffe-eau instantanés sur plan avec bec tubulaire pivotant pour une installation murale de 1/2 pouce.

SME : réf. 1100-04150

Avec fiche Raccordement fixe

Et après : séchage
hygiénique des mains.



Sèche-mains à air chaud WHT




Le sèche-mains à air chaud se met en marche et s'arrête sans contact et entièrement automatiquement grâce à une électronique à infrarouge lors de l'approche des mains. Le flux d'air optimal avec un puissant flux d'air chaud garantit un séchage rapide et agréable des mains. Par ailleurs, il garantit un mode de fonctionnement économique en énergie.

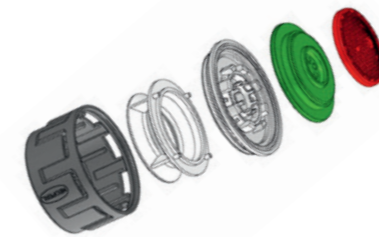
- > **Sèche-mains de confort** pour locaux sanitaires
- > Mise en marche et arrêt sans contact
- > Arrêt de sécurité après environ 35 secondes de fonctionnement continu (par exemple en cas de vandalisme par chewing-gum)
- > Faible niveau de bruit : 69 dB (A) au maximum
- > Le boîtier ABS antichoc et le moteur silencieux sans entretien garantissent une longue durée de vie
- > Montage mural simple, facilitant l'entretien, avec plaque de montage intégrée (sans nécessité d'ouvrir l'appareil)
- > Puissance 1,0 kW 220 – 240 V (flux d'air : 38 l / s)
- > Dimensions (h x l x p) : 30,4 x 26,8 x 18,2 cm



WHT

Référence :	7000-70300
Couleur :	blanc pur RAL 9010
Puissance nominale ¹⁾ [kW] :	1,0
Tension nominale [1~ / N / PE 220 – 240 V AC] :	 avec fiche
Courant nominal ¹⁾ [A] :	4,3
Puissance moteur [kW] :	1,0
Niveau sonore [dB] :	69
Flux d'air [l/s] :	38
Temps relatif de séchage [s] :	17
Degré de protection :	IP 23
Poids avec support mural [kg] :	env. 3,0

1) Référé à la tension nominale 230V



Régule le jet
de façon optimale.

Régulateur de jet pour embouts, tarudage et filetage

L'utilisation de régulateurs de jet appropriés sur la robinetterie est particulièrement importante pour des appareils à eau chaude électriques. Les nouveaux régulateurs de jet spéciaux CSP mélangent l'air et l'eau pour offrir un jet d'eau régulier et doux, sans éclaboussures et aéré.

Ce jet d'eau aéré favorise le fonctionnement économique en énergie et en eau du petit chauffe-eau instantané. Les régulateurs de jet sont fabriqués selon une technique des matières plastiques extrêmement précise et sont disponibles soit sous forme d'adaptateur ou complet avec l'embout adapté à la robinetterie.

Les régulateurs de jet existent en trois versions :



Adaptateur de régulateur de jet pour l'embout M 22/24 sur la robinetterie

CSP 3 (< 2l/min) : réf. 0010-00421
CSP 6 (< 3,5l/min) : réf. 0010-00461









Régulateur de jet avec embout en chrome M 24a (convient à des armatures avec tarudage à la sortie)

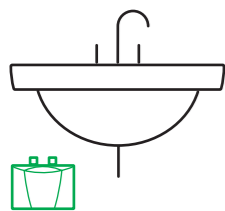
CSP 3a (< 2l/min) : réf. 0010-0043
CSP 6a (< 3,5l/min) : réf. 0010-0047



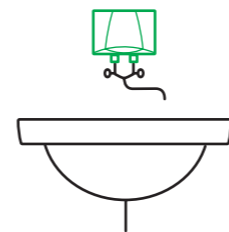
Régulateur de jet avec embout en chrome M 22i (convient pour des armatures avec filetage à la sortie)

CSP 3i (< 2l/min) : réf. 0010-0042
CSP 6i (< 3,5l/min) : réf. 0010-0046

Type de régulateur de jet				
	MCX 3 / MCX 4 MBH 3 / MBH 4 M 3 / M 4	MBH 6 / 7 M 6 / M 7	MCX 6 / 7	Série C
CSP 3 	✓		✓	
CSP 6 		✓	✓	✓



Appareils sous plan



Appareils sur plan

La Série M sur un coup d'œil

Petits chauffe-eau instantanés électriques



MCX

MCX3 : 3,5 kW / 230 V
MCX4 : 4,4 kW / 230 V
MCX6 : 5,7 kW / 230 V
MCX7 : 6,5 kW / 400 V

MBH

MBH3 : 3,5 kW / 230 V
MBH4 : 4,4 kW / 230 V
MBH6 : 5,7 kW / 230 V
MBH7 : 6,5 kW / 400 V

M

M3 : 3,5 kW / 230 V
M4 : 4,4 kW / 230 V
M6 : 5,7 kW / 230 V
M7 : 6,5 kW / 400 V

M-O

M3-O : 3,5 kW / 230 V
M4-O : 4,4 kW / 230 V
M6-O : 5,7 kW / 230 V
M7-O : 6,5 kW / 400 V

Appareils individuels

MBX Lumino
avec robinetterie à capteur

MBX3 Lumino : 3,5 kW / 230 V
MBX7 Lumino : 6,5 kW / 400 V

Solution système :
petit chauffe-eau instantané
électronique avec robinetterie
sans contact

MCX Blue
avec robinetterie spéciale

MCX Blue : 3,5 kW / 230 V

Solution système :
petit chauffe-eau instantané
électronique avec robinetterie
spéciale EWT

M / END
avec mitigeur à un seul levier

M3 / END : 3,5 kW / 230 V

M / SNM
robinetterie à deux poignées

M3 / SNM : 3,5 kW / 230 V

M / SMB
avec robinetterie murale

M3 / SMB : 3,5 kW / 230 V
M7 / SMB : 6,5 kW / 400 V

MBX Shower
avec robinetterie de douche

MBX4 Shower : 4,4 kW / 230 V
MBX6 Shower : 5,7 kW / 230 V
MBX7 Shower : 6,5 kW / 400 V

Ensembles complets
avec robinetterie



Instruments de cuisine. La série C.

Les chauffe-eau instantanés électroniques compacts

L'original ! Depuis plus de vingt ans déjà, nous proposons des chauffe-eau instantanés électriques compacts comme solution idéale pour les éviers de cuisine. Grâce à leur mode de construction sophistiqué et compact, ils sont installés directement sur la robinetterie. La puissance de chauffage des appareils compacts garantit un confort d'eau chaude idéal pour l'évier.



Confort et efficacité dans un seul lavage.

Les chauffe-eau instantanés électroniques compacts sont la solution astucieuse pour une alimentation efficace en énergie en eau chaude de l'évier de cuisine. Les appareils ne chauffent l'eau que lorsque vous en avez besoin – et cela directement au point de puisage. L'appareil compact peu encombrant est installé sous l'évier et la radiocommande permet de régler confortablement la température. On évite ainsi des pertes de conduction et des déperditions de chaleur. La température souhaitée peut être présélectionnée de manière économique et au degré près. Ne renoncez plus à ce confort !

Avantages



Peu encombrant

S'adapte sous tous les éviers : 29 × 18 × 10 cm



Immédiatement à température

Répond aux besoins sans délai



Température souhaitée réglable

Pas de mélange d'eau froide



Plus d'hygiène

grâce à des conduites courtes



Encourage un comportement écoresponsable

grâce à la surveillance de l'énergie et Feedback « Eco » en temps réel



Écologique

Faible consommation d'eau, faible consommation d'énergie, moins de CO₂

Le bon appareil pour chaque application.

Avec nos chauffe-eau instantanés compacts électroniques, nous avons l'appareil adapté à chaque besoin. Qu'il s'agisse d'un tiroir ou de portes rabattables, grâce à ses dimensions compactes et le mode de construction plat, l'appareil trouve sa place partout. Selon la version du chauffe-eau instantané, la température peut être réglée soit directement sur l'appareil ou à l'aide de la télécommande. Le chauffe-eau instantané électronique compact fournit la température optimale pour rincer la vaisselle, se laver les mains confortablement et nettoyer les fruits et légumes.

Peu encombrant >

Le chauffe-eau instantané compact CFX-U s'installe sous l'évier et se commande facilement par télécommande.



La commodité pour deux >

Le chauffe-eau instantané compact est une solution pratique pour un lavabo, ou même deux.



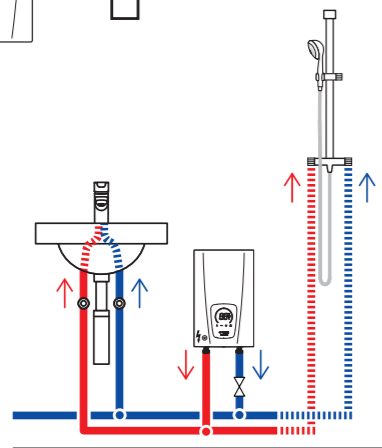
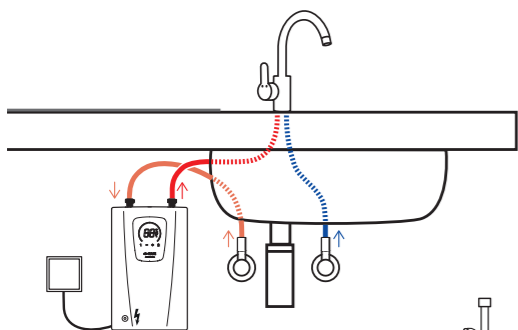
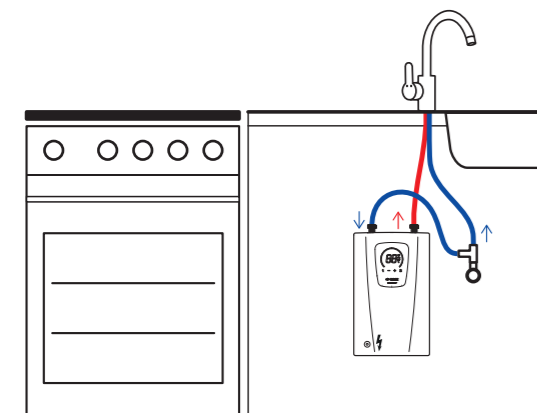
Utilisation universelle >

Le chauffe-eau instantané électronique compact CEX est facile à installer et constitue une source d'eau chaude constante pour un lavabo et une douche.



Fonctions C_cools.

Notre série C.



Installation simple et rapide

Pour toutes les robinetteries (sauf thermostatiques)

Les chauffe-eau instantanés compacts de la série C sont homologués pour une installation soit sans pression ou dite à écoulement libre soit résistant à la pression (fermée). Une installation résistante à la pression vous permet de choisir librement la robinetterie souhaitée.

Le kit de raccordement fourni (pièce en T et tuyau de pression flexible) facilite l'équipement des robinetteries existantes.

Alternativement, il est également possible de prévoir une alimentation cachée d'un point de soutirage, par ex. devant une paroi.

Eau de réseau : en relais sur eau chaude existante

Il existe la possibilité de faire une installation avec bouclage sanitaire. Température d'arrivée < 70 °C.

Raccords d'eau au dessous

Équipé des raccords d'eau 1/2" le modèle CEX est utilisable de multiple manière.

Remarque : CLAGE ne recommande pas la pose de robinetteries thermostatiques en combinaison avec un chauffe-eau instantané.

La solution pour un montage a posteriori : le délestage

Le circuit de délestage (ou circuit de priorité) permet l'utilisation simultanée d'une connexion électrique pour deux appareils de 400 volts. De cette manière, un chauffe-eau instantané peut fonctionner avec le raccordement existant d'une cuisinière. Pendant le soutirage d'eau chaude, le chauffe-eau instantané arrête la cuisinière pendant une courte durée. Cela ne se remarque guère dans la pratique, car la cuisinière maintient la chaleur nécessaire pour la cuisson pendant le soutirage d'eau chaude. > page 54



Vidéo d'installation

Gain de place

Grâce à ses petites dimensions, il reste encore beaucoup de place pour un système de tri des déchets et les produits de nettoyage.

Température au degré près grâce à une technologie moderne

Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau froide. L'électronique de puissance avec TWIN TEMPERATURE Control TTC® assure un contrôle de la température au degré près, même en cas de variations de la pression de l'eau. La position de l'appareil sous l'évier, sans longs trajets de conduites, permet d'économiser de l'eau et évite les temps d'attente.

Sûr et durable

Le système de sécurité électronique avec détection de bulles d'air augmente la sécurité et la durée de vie des appareils.



Classe performance énergétique A
(échelle : A+ à F)



Vue 3D

Une puissance modulée

Le Multiple Power System MPS® détermine la puissance maximale absorbée lors de l'installation :
6,6 ou 8,8 kW 230 V,
11 ou 13,5 kW 400 V

Une utilisation confortable

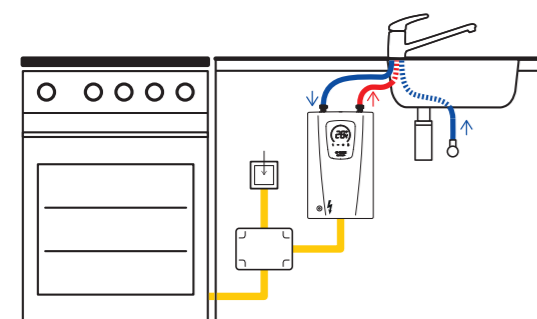
La télécommande permet de sélectionner facilement la température lorsque le chauffe-eau instantané compact est caché sous l'évier de la cuisine. Il suffit d'appuyer sur une touche pour que la température souhaitée pour le rinçage ou le lavage des mains soit réglée au degré près, sans avoir à mélanger l'eau au robinet. La commande à distance est fixée au mur à l'aide d'un support magnétique pratique.

L'appareil peut également être commandé, en option, à l'aide de l'appli « Smart Control » > page 82

Moins de tartre

Le système de chauffage à fil nu IES® sans tartre assure une plus longue durée de vie, est efficace et d'entretien facile. En quelques secondes, l'eau arrive chaude au robinet.

LAB Raccordement à la connexion électrique de 400 volts



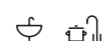
Efficacité et confort réunis.

Chauffe-eau instantané compact CFX-U



Une solution particulièrement astucieuse, économe en énergie pour l'alimentation en eau chaude de l'évier de la cuisine est assurée par le CFX-U. L'appareil est installé sous l'évier et la télécommande permet de régler facilement la température et d'effectuer un contrôle d'énergie.

- > **Chauffe-eau instantané sous plan à régulation électronique** au format compact avec télécommande radio Bluetooth
- > Réglage de la température entre 20°C et 60°C et surveillance de l'énergie via la télécommande avec touches sensibles et **écran E-Paper**
- > **Plus besoin d'ajouter de l'eau froide**
- > Montage facile grâce aux **faibles dimensions** et aux raccords d'eau de 3/8 pouce pour une installation résistante à la pression ou à écoulement libre, un kit de raccordement (pièce en T et tuyau de pression flexible) est fourni pour un robinet d'équerre
- > Avec câble de raccordement au réseau pour une connexion triphasée à une cuisinière
- > **Fonction Bluetooth intégrée** pour la connexion avec smartphone et tablette



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F) **CFX-U** (avec Multiple Power System : 11 ou 13,5 kW réglable)

Référence :	2400-26513	
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾	
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"	
Capacité d'eau chaude avec Δt = 33 K ^{2) 3)} [l/min] :	4,8	5,8 ⁴⁾
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ⁵⁾ [l/min] :	2 / 5	
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	11,0	13,5
Tension nominale [3~ / PE 380 – 415 V AC] :	raccord fix	
Courant nominal ^{3) 6)} [A] :	16	20
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	1,5	2,5
Degré de protection :	IP 24	
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 000	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 2,7	

*) Température d'entrée ≤ 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12 à 45°C par ex. 3) Selon la puissance de raccordement réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une élévation de la température optimale 6) Référé à la tension nominale 400 V

Le confort de l'eau chaude au degré près.

Chauffe-eau instantané compact CEX-U



CEX-U fourni avec : câble de raccordement. Un kit de raccordement est fourni pour un robinet d'équerre.



Grâce à son réglage électronique, le CEX-U garantit un approvisionnement en eau chaude économe en énergie. La sélection de la température se fait en appuyant sur une touche du panneau de commande LED, dont deux sont programmées en usine à des valeurs fixes de 35°C et 48°C.

- > **Chauffe-eau sous plan à réglage électronique** de format compact
- > **Panneau de commande à touches sensibles avec affichage LED** pour une température au degré près entre 20°C et 60°C
- > Deux touches programmées à des valeurs prédéterminées, limitation de température activable et affichages de fonctions
- > **Plus besoin d'ajouter de l'eau froide**
- > Montage sans problème sous l'évier grâce aux **faibles dimensions** et aux raccords d'eau de 3/8 pouce pour installation sous pression ou à écoulement libre, kit de raccordement fourni pour un robinet équerre

CEX9-U (réf. 2400-26448) **fourni avec :** 2 régulateurs de jet et une vanne G 1/2"



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F) **CEX7-U** | **CEX9-U** (MPS® : 6,6 ou 8,8 kW) | **CEX-U** (MPS® : 11 ou 13,5 kW)

Référence :	2400-26424	2400-26449	2400-26413	
Référence pour la France NF :	2400-26424	2400-26448	2400-26413	
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"	G 1/2"	G 3/8"	
Capacité d'eau chaude avec Δt = 33 K ²⁾ [l/min] :	3,0	2,9 ³⁾	3,8 ³⁾	4,8 ³⁾ 5,8 ^{3) 4)}
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ⁵⁾ [l/min] :	2 / 4	2 / 5		
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	6,9	6,6	8,8	11,0 13,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 – 240 V AC] :	raccord fix			
Tension nominale [3~ / PE 380 – 415 V AC] :	raccord fix	raccord fix		
Courant nominal ^{3) 6)} [A] :	10	29 ³⁾	38 ³⁾	16 ³⁾ 20 ³⁾
Section requise des câbles [mm ²] :	1,0	4-6 ³⁾	6 ³⁾	1,5 ³⁾ 2,5 ³⁾
Degré de protection :	IP 24			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 000	1 100	1 000	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 2,7			

*) Température d'entrée ≤ 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12 à 45°C par ex. 3) Selon la puissance de raccordement réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une élévation de la température optimale 6) Référé à la tension nominale 230V ou 400 V

Pratique
sous l'évier.

Chauffe-eau instantané compact CDX-U



Bien que ce chauffe-eau instantané électrique compact fonctionne sans éléments de commande, il dispose néanmoins d'une électronique fiable.

- > **Chauffe-eau sous plan à réglage électronique** de format compact sans éléments de commande, adaptation automatique de la puissance en fonction du débit et de la température de l'eau d'entrée
- > Température maximale d'écoulement réglée sur 50°C en usine, **réglage de la température comme d'habitude par ajout d'eau froide au robinet**
- > Montage sans problème sous l'évier grâce **aux faibles dimensions**, pour une installation externe sous pression ou à écoulement libre, raccords d'eau de 3/8" de pouce (CDX9-U : 1/2 pouce), kit de raccordement (pièce en T et tuyau de pression flexible) fourni pour un robinet d'équerre

CDX6-U fourni avec :

1 régulateur de jet et une vanne G 3/8"

CDX9-U fourni avec :

2 régulateurs de jet et une vanne G 1/2"



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)				
	CDX6-U	CDX7-U	CDX9-U	CDX11-U
Référence :	2400-26647	2400-26607	2400-26649	2400-26613
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 3/8"		G 1/2"	G 3/8"
Capacité d'eau chaude avec Δt = 33 K ²⁾ [l/min] :	2,9	3,0	3,8	4,8
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	2 / 4	2 / 4	2 / 5	2 / 5
Puissance nominale ⁴⁾ [kW] :	6,6	6,9	8,8	11,0
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :				
Tension nominale [3~ / PE 380 - 415V AC] :				
Courant nominal ^{3) 4)} [A] :	29	10	38	16
Section requise des câbles [mm²] :	3 x 4	1,0	3 x 6	1,5
Degré de protection :	IP 24			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 000			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 2,7			

1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Élévation de la température de 12°C à 45°C, par exemple 3) Débit limité en vue d'une augmentation optimale de la température 4) Référé à la tension nominale 400 V

Une puissance
compacte aux
utilisations multiples.

Chauffe-eau instantanés compact CEX

Chauffe-eau instantané compact à usage multiple pour lavabo, évier ou douche.

- > **Chauffe-eau à réglage électronique** de format compact comme appareil sur plan
- > **Clavier de commande avec afficheur LED** pour l'affichage au degré près de la température entre 20°C et 60°C : pour le CEX triphasé, entre 20°C et 55°C pour le CEX9 monophasé
- > Deux touches programmées à des valeurs prédéterminées, limitation de température activable et affichages de fonctions
- > **Plus besoin d'ajouter de l'eau froide**
- > Montage facile grâce à ses **petites dimensions** et des raccords de 1/2 pouce pour une installation résistante à la pression ou à écoulement libre

CEX9 (réf. 2400-26438) fourni avec :

2 régulateurs de jet et une vanne G 1/2"

CEX fourni avec :

câble de raccordement



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)				
	CEX9 (MPS® : 6,6 ou 8,8 kW)	CEX (MPS® : 11 ou 13,5 kW)		
Référence :	2400-26439	2400-26433		
Référence pour la France :	2400-26438	2400-26433		
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"		G 1/2"	
Capacité d'eau chaude avec Δt = 33 K ²⁾ [l/min] :	2,9	3,8	4,8	5,8 ⁴⁾
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max ³⁾ [l/min] :	2 / 5			
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	6,6	8,8	11,0	13,5
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240V AC] :				
Tension nominale [3~ / PE 380 - 415V AC] :				
Courant nominal ^{3) 6)} [A] :	29	38	16	20
Section requise des câbles ³⁾ [mm²] :	4-6	6	1,5	2,5
Degré de protection :	IP 25			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 100		1 000	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 2,7			

*1) Température d'entrée ≤ 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. 3) Selon la puissance de raccordement réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une élévation de la température optimale 6) Référé à la tension nominale 230V ou 400V



Accessoires recommandés pour la douche :



Douchette réglable
CXH : réf. 0300-0086



Tête de douche
CXK : réf. 0300-00880





Nouveau

FXS Next

Télécommande radio FX Next avec écran e-papier à fort contraste, écran en verre véritable et touches sensibles pour un réglage confortable de la température, plus adaptateur radio Bluetooth® en kit pour le montage dans les chauffe-eau instantanés CEX / CEX-U. En plus de la commande sur l'appareil, la télécommande radio permet, réglage confortable de la température à une distance d'une dizaine de mètres dans le bâtiment. Transmission radio Bluetooth® sécurisée, support mural magnétique et piles (inclus). IP24.

Dimensions (h x l x p) : 9,8 x 9,0 x 2,6 cm

FXS Next (C) : réf. 3200-34024



FXS 3

Bluetooth® FXE3 dans un set pour installation dans le chauffe-eau instantané CEX / CEX-U. En plus de la commande sur l'appareil, la télécommande radio permet le réglage confortable de la température du chauffe-eau instantané sur une distance d'environ 10 mètres dans le bâtiment. Transmission radio Bluetooth® sécurisée, sélection continue de la température par deux boutons, deux boutons de valeur fixe et un écran LCD, support mural magnétique et piles (inclus dans la livraison), IP20.

Dimensions (h x l x p) : 5,8 x 12,5 x 1,9 cm

FXS 3 (C) : réf. 3200-34027



FXE 3

Adaptateur radio Bluetooth pour installation dans le chauffe-eau instantané pour connecter le chauffe-eau électrique instantané CEX / CEX-U ou MCX avec le Smartphone / Tablet ou la télécommande CLAGE. Cette extension est nécessaire si les unités ne sont pas encore équipées d'une télécommande radio FX3.

FXE 3 (C) : réf. 3200-34026



LAB

Le délestage (kit d'installation électrique) avec conduites pré-montées, contacteur et relais de délestage pour le raccordement commun d'un chauffe-eau instantané de 11 kW et d'une cuisinière électromécanique sur la prise de raccordement de la cuisinière à 400V, si le chauffe-eau instantané ne peut pas disposer d'une alimentation électrique indépendante. IP 55. Dimensions (h x l x p) : 17 x 13 x 8 cm

LAB : réf. 82260



CEX / CSO

Chauffe-eau instantané compact à régulation électronique en kit avec robinetterie à écoulement libre et mitigeur monocommande pour installation sur raccord mural de 1/2 pouce avec bec pivotant.

CEX / CSO : réf. 2400-26490

CSO

Mitigeur monocommande à écoulement libre, pour installation sur raccord mural de 1/2 pouce avec bec pivotant.

CSO : réf. 1100-04165

Accessoires pour l'installation sous plan

FVS

Flexible de raccordement, 50 cm de longueur

FVS : réf. 89620

Raccord en Tê

Raccord en Tê spécial 3/8" UM x 3/8" QV 10 mm

Raccord en Tê : réf. 89610

Robinetteries sans pression ou dites écoulement libre pour éviers



EKM

Mitigeur monocommande pour évier avec bec pivotant et trois flexibles de raccordement de 3/8" pouces.

EKM : réf. 1100-04223



EKA

Mitigeur monocommande pour évier avec douchette extractible pour la vaisselle et trois flexibles de raccordement de 3/8" pouces.

EKA : réf. 1100-04230



EAK

Mitigeur monocommande pour évier avec levier de commande latéral, bec tubulaire pivotant et trois tuyaux de raccordement flexibles 3/8" pouces.

EAK : réf. 1100-04430

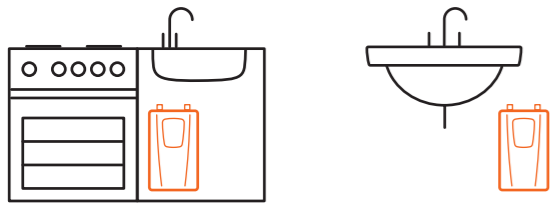


EKE

Mitigeur à capteur infrarouge pour évier avec levier de commande latéral, bec tubulaire pivotant et trois tuyaux de raccordement flexibles 3/8" pouces.

EKE : réf. 1100-04235

Nouveau



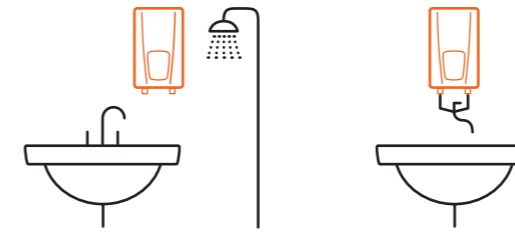
Appareils sous plan

→ Premium —————→ Confort —————→ Standard —————

MPS® (Multiple Power System) Puissance absorbée réglable à l'installation

Température souhaitée au degré près

Température fixe



Appareils sur plan

→ Confort —————

La Série C sur un coup d'œil

CFX-U



CFX-U : 11 ou 13,5kW / 400V

CEX-U



CEX7-U : 6,9kW / 400V
CEX-U : 11 ou 13,5kW / 400V

CDX-U



CDX7-U : 6,9kW / 400V
CDX11-U : 11kW / 400V

CEX



CEX : 11 ou 13,5kW / 400V

CEX/CSO avec mitigeur



CEX/CSO : 11 ou 13,5kW / 400V

400 V triphasé

CEX9-U



CEX9-U : 6,6 ou 8,8kW / 230V

CDX-U



CDX6-U : 6,6kW / 230V
CDX9-U : 8,8kW / 230V

CEX9



CEX9 : 6,6 ou 8,8kW / 230V

CEX9 Plus avec douchette



CEX9 Plus : 6,6 ou 8,8kW / 230V

230 V monophasé



Spa et économies. La série D.

Chauffe-eau instantanés de confort

Les chauffe-eau instantanés entièrement électroniques associent le confort de l'eau chaude à une bonne efficacité énergétique. Ces appareils ne chauffent que l'eau réellement utilisée pour le bain ou la douche. Et comme l'eau est chauffée à la bonne température en l'espace de quelques secondes, on évite le temps d'attente et l'ajout d'eau froide. Tout cela permet d'économiser l'énergie et l'eau potable.



Ne pas mélanger, se doucher tout de suite !

Chauffe-eau instantanés électriques de confort

Les chauffe-eau instantanés électroniques de confort sont la solution de fourniture d'eau chaude pour la douche et le bain. L'appareil peut être installé au mur, dans un meuble de salle de bain ou dissimulé. Les chauffe-eau instantanés de confort offrent le meilleur confort pour une faible consommation d'énergie et d'eau.

Avantages



Réduit les coûts de fonctionnement

Économies d'énergie dans la douche et le bain



Immédiatement à température

Répond aux besoins sans délai



La température souhaitée est réglable

Aucun besoin d'ajouter de l'eau froide



Plus d'hygiène

grâce à des conduites courtes



Encourage un comportement écoresponsable

grâce à la surveillance de l'énergie et Feedback « Eco » en temps réel



Écologique

Faible consommation d'eau, faible consommation d'énergie, moins de CO₂

Une salle de bain et de nombreuses possibilités.

Les chauffe-eau instantanés électriques de confort sont la solution pour l'alimentation en eau chaude de la douche et du bain. Les appareils peuvent être installés au mur, dans un meuble de salle de bain ou dissimulés. Les chauffe-eau instantanés électriques de confort offrent le meilleur confort pour une faible consommation d'énergie et d'eau.



Dans une niche murale à hauteur d'œil >
Avec cette installation, régler la température souhaité ce fait de façon pratique.



Caché derrière une trappe >
L'appareil est intégré dans le mur et peut être commandé par la télécommande ou via l'application.



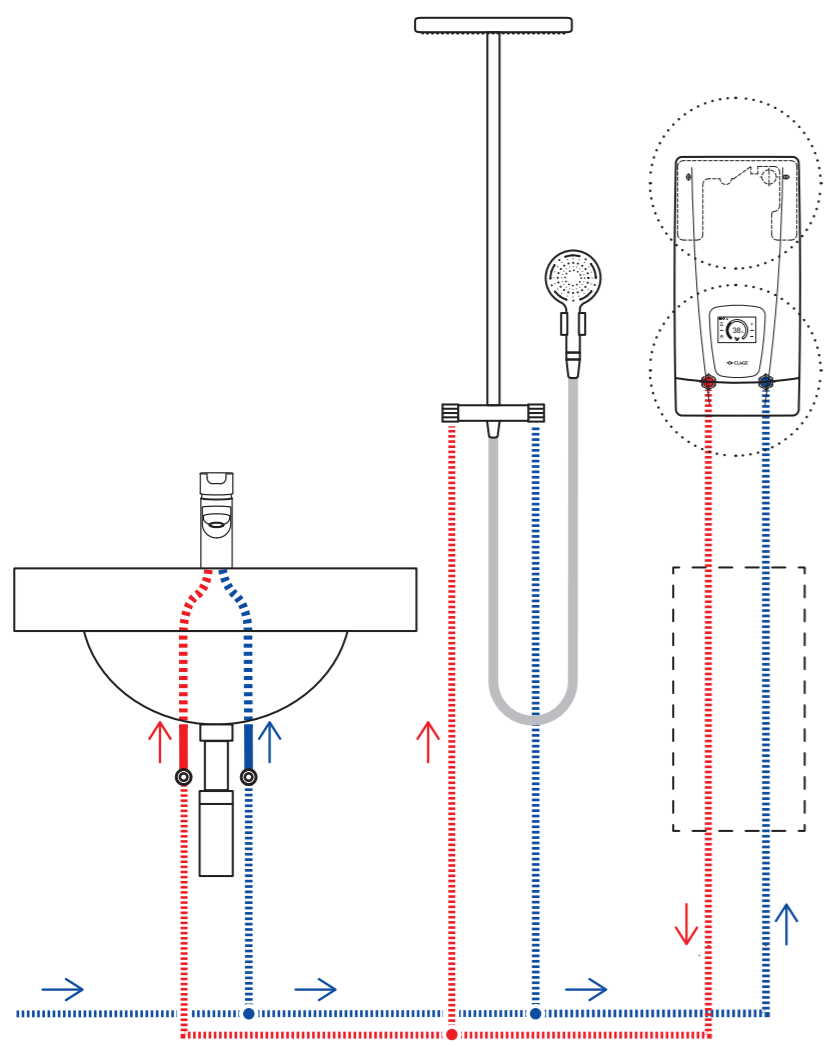
Dans un meuble de salle de bains >
L'appareil est caché, mais toujours facilement accessible et peut être contrôlée par une application ou une télécommande radio



Ouvert au niveau des yeux >
Le chauffe-eau instantané de confort devient un élément de design dans la salle de bain et est facile à utiliser.

Le confort D_igital..

Notre série D.



Montage simple et installation facile

Raccordement en hauteur (alternatif)

Installation facile grâce au support mural et à la vis du capot derrière le panneau. Le raccordement électrique est également possible dans la zone supérieure sans problème.

Raccordement en bas (standard)

Espace de raccordement électrique dimensionné généreusement en bas avec partie inférieure du boîtier démontable ainsi que douilles d'écartement pour compenser les saillies des carreaux et les inégalités du mur.

Installation alternative pour des conduites d'alimentation courtes

S'il n'est pas nécessaire d'avoir les éléments de commande du chauffe-eau instantané électrique de confort à hauteur des yeux, l'appareil peut également être installé au niveau du sol. Cela réduit la longueur des conduites d'eau.

Remplacement facile des anciens appareils

Lors du remplacement d'anciens appareils (même d'autres fabricants) il n'est généralement pas nécessaire de percer de nouveaux trous. Le support mural fourni offre une grande souplesse d'installation.

Cadre de montage RDX pour gagner plus de place

En cas de besoin, il existe des accessoires tels que le cadre de montage universel RDX, permettant de faire le raccordement électrique à l'endroit de votre choix derrière l'appareil.

RDX 3 : réf. 3200-36100



Vidéo d'installation

Un design attrayant

L'écran tactile rend l'appareil indispensable à chaque salle de bain moderne. Grâce à sa faible profondeur, l'appareil peut également être installé très discrètement.

Température souhaitée immédiate grâce à une technologie moderne

Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau froide. L'électronique de puissance avec TWIN TEMPERATURE Control TTC® assure un réglage de la température au degré près. Régulation de la température, même en cas de variations de la pression de l'eau. SERVOTRONIC® pour la régulation dynamique du débit réduit le débit lorsque la limite de puissance est atteinte.

Sûr et durable

Le système de sécurité électronique avec détection de bulles d'air augmente la sécurité et la durée de vie des appareils.



Une puissance modulée

Le Multiple Power System MPS® détermine la puissance absorbée maximale lors de l'installation : 18, 21, 24 ou 27 kW.

Un écran tactile attrayant pour plus de transparence

Le réglage facile des valeurs de consommation personnelles transforme les économies en eau et en énergie en un jeu d'enfant. L'écran tactile intégré sur la face avant permet de déterminer des profils d'utilisateur individuels, de définir des objectifs d'économie, de déterminer des réglages selon les besoins individuels et d'afficher la consommation pour vérifier les coûts d'utilisation.

En option, l'appareil peut également être équipé avec un maximum de trois télécommandes Bluetooth FX3, deux télécommandes FX Next ou utilisé par l'intermédiaire de l'application de commande « Smart Control ».

Moins de tartre

Le système de chauffage à fil nu IES® sans tartre assure une plus longue durée de vie, est efficace et d'entretien facile. Quelques secondes après l'ouverture du robinet, l'eau est chaude.

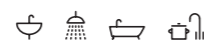
Pour une nouvelle oasis de bien-être.

Chauffe-eau instantané de confort DSX Touch



L'appareil haut de gamme parmi les chauffe-eau instantanés de confort transforme la salle de bain en une oasis de bien-être avec un approvisionnement en eau chaude efficace et économique. En même temps, l'appareil répond aux exigences de confort les plus élevées.

- > **Chauffe-eau instantané high-tech** à régulation entièrement **électronique avec écran tactile en verre véritable** pour une alimentation en eau chaude confortable et économique
- > **Température toujours précise au degré** près entre 20°C et 60°C grâce au TWIN TEMPERATURE Control TTC® et au **régulateur de débit dynamique SERVOTRONIC®**
- > Convient aux robinets à économie d'eau grâce à une **technique** de débit d'eau **innovante** avec un faible débit d'enclenchement à partir de 1,5 l/min
- > Fonction pour **traitement thermique** à 70°C pour plus d'hygiène
- > Avec fonction de **remplissage automatique de la baignoire** selon le réglage (en litres) et avec fonction de minuterie séparée
- > **Fonction WLAN et Bluetooth intégrée** pour la connexion à un smartphone, une tablette et un smartspeaker



Classe performance énergétique **A** (échelle : A+ à F)

DSX Touch ○ / DSX Touch Black Edition ●

Référence :	3200-36600 / 3200-36602			
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"			
Capacité d'eau chaude avec Δt = 28 K ^{2) 3) 4)} [l/min] :	9,2	10,7	12,3	13,8
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / automatique ⁵⁾			
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	18	21	24	27
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	raccord fixe			
Courant nominal ³⁾ [A] :	26	30	35	39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	4	4	6	6
Degré de protection :	IP 25			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,5			

*) Température d'entrée ≤ 70°C 1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. 3) Selon la puissance de raccordement 4) Eau mélangée 5) Dépendant de la pression de la ligne, de la température sélectionnée et de la température d'entrée 6) Multiple Power System : 18, 21, 24 ou 27 kW réglable

Utilisation intuitive via un écran tactile, une tablette ou un smartphone



Efficacité

La température, la limite de débit et les paramètres utilisateur peuvent être réglés de manière intuitive et confortable. Le feedback « Eco » en temps réel encourage en outre les utilisateurs à adopter un comportement économe en énergie.



Mode de soutirage

L'écran tactile couleur affiche en continu la température sélectionnée, de bleu (froid) jusqu'à rouge (chaud) en passant par le violet.



Menu principal

Le menu principal est le centre de navigation du DSX Touch. L'utilisateur peut ici passer d'un élément de menu à l'autre.



Statistiques

Les valeurs de consommation d'électricité et d'eau chaude sont fournies par l'appareil, elles peuvent être lues dans les statistiques sur différentes périodes de temps.

Une technologie de pointe, des matériaux durables et le design compact du DSX Touch garantissent une qualité élevée et le respect des ressources. L'appareil se commande intuitivement via le nouvel écran tactile en verre véritable. L'écran a une grande profondeur de couleurs et peut représenter des dégradés. Les icônes conviviales rendent l'utilisation facile et agréable.

Grâce à la fonction Bluetooth et WLAN intégrée, l'appareil peut également être utilisé avec une télécommande, un smartphone, une tablette ou un système de commande vocale moderne. L'application « Smart Control » facilite l'utilisation de l'appareil. Les valeurs de consommation individuelle de plusieurs utilisateurs peuvent également être affichées rapidement et facilement. C'est le confort d'utilisation contemporain !

D'ailleurs, le DSX Touch peut servir de serveur domestique pour les chauffe-eau CLAGE de la dernière génération. Un avenir intégré !



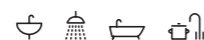
Le confort high-tech en toute discrétion.

Chauffe-eau instantané de confort DFX Next



Le nouveau DFX Next est parfaitement préparé pour une installation cachée, par exemple derrière une trappe. La commande ne se fait plus directement sur l'appareil, mais avec la télécommande ou même avec le smartphone.

- > **Chauffe-eau instantané high-tech à commande entièrement électronique avec télécommande Bluetooth innovante** pour une alimentation en eau chaude pratique et économique
- > **Température toujours précise au degré** près entre 20°C et 60°C grâce au TWIN TEMPERATURE Control TTC® et au **régulateur de débit dynamique SERVOTRONIC®**
- > Convient aux robinets à économie d'eau grâce à une **technique** de débit d'eau **innovante** avec un faible débit d'enclenchement à partir de 1,5 l/min
- > Fonction pour **traitement thermique** à 70°C pour plus d'hygiène
- > Avec fonction de **remplissage automatique de la baignoire** selon le réglage (en litres) et avec fonction de minuterie séparée
- > **Fonction WLAN et Bluetooth intégrée** pour la connexion à un smartphone, une tablette et un smartspeaker



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F) **DFX Next** (Multiple Power System : 18, 21, 24 ou 27 kW réglable)

Référence :	3200-36500			
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"			
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 28 \text{ K}^{2) 3) 4)}$ [l/min] :	9,2	10,7	12,3	13,8
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / automatique ⁵⁾			
Puissance nominale [kW] :	18	21	24	27 ⁷⁾
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	☐ raccord fix			
Courant nominal ³⁾ [A] :	26	30	35	39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	4	4	6	6
Degré de protection :	IP 25			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] \geq :	1 100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,5			

¹⁾ Température d'entrée $\leq 70^\circ\text{C}$ ²⁾ Agréé également pour un fonctionnement sans pression ³⁾ Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. ⁴⁾ Selon la puissance de raccordement ⁵⁾ Eau mélangée ⁷⁾ Dépendant de la pression de la ligne, de la température sélectionnée et de la température d'entrée.

À régulation entièrement électronique avec télécommande Bluetooth.

Chauffe-eau instantané de confort DEX Next S



Le bestseller DEX Next est désormais équipé du nouveau type « S ». SERVOTRONIC® et dispose ainsi de la régulation automatique du débit. Cela garantit toujours de l'eau chaude à la température souhaitée.

- > **Chauffe-eau instantané de confort à régulation entièrement électronique avec écran E-Paper en verre véritable et touches sensibles** pour un grand confort d'utilisation
- > **Température toujours précise au degré** près entre 20°C et 60°C grâce au TWIN TEMPERATURE Control TTC® et au **régulateur de débit dynamique SERVOTRONIC®**
- > Convient aux robinets à économie d'eau grâce à une **technique** de débit d'eau **innovante** avec un faible débit d'enclenchement à partir de 1,5 l/min
- > Fonction pour **traitement thermique** à 70°C pour plus d'hygiène
- > Avec fonction de **remplissage automatique de la baignoire** selon le réglage (en litres) et avec fonction de minuterie séparée
- > **Fonction Bluetooth intégrée** pour la connexion à un smartphone et une tablette



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F) **DEX Next S** (Multiple Power System : 18, 21, 24 ou 27 kW réglable)

Référence :	3200-36450			
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"			
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 28 \text{ K}^{2) 3) 4)}$ [l/min] :	9,2	10,7	12,3	13,8
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / automatique ⁵⁾			
Puissance nominale [kW] :	18	21	24	27 ⁷⁾
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	☐ raccord fix			
Courant nominal ³⁾ [A] :	26	30	35	39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	4	4	6	6
Degré de protection :	IP 25			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] \geq :	1 100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,5			

¹⁾ Température d'entrée $\leq 70^\circ\text{C}$ ²⁾ Agréé également pour un fonctionnement sans pression ³⁾ Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. ⁴⁾ Selon la puissance de raccordement ⁵⁾ Eau mélangée ⁷⁾ Dépendant de la pression de la ligne, de la température sélectionnée et de la température d'entrée.

Confortable
et efficace.

Chauffe-eau instantané de confort DEX Next



Confortable, économique et fiable : le nouveau DEX Next. Afficheur E-papier à fort contraste avec écran en verre véritable.

- > **Chauffe-eau instantané à réglage électronique de confort**
- > **Chauffe-eau instantané de confort** à régulation entièrement **électronique avec écran E-Paper en verre véritable et touches sensibles** un grand confort d'utilisation
- > TWIN TEMPERATURE Control TTC® pour une **température au degré** près jusqu'à la limite de puissance
- > Convient aux robinets à économie d'eau grâce à une **technique** de débit d'eau **innovante** avec un faible débit d'enclenchement à partir de 1,5 l/min
- > Le Multiple Power System MPS® détermine la puissance absorbée maximale lors de l'installation :
DEX 12 Next** : 8,8 ou 11,5 kW 230 V
DEX Next : 18, 21, 24 ou 27 kW 400 V
- > Avec en option la télécommande Bluetooth FXE 3, aussi disponible en kit avec la télécommande FXS Next, l'appareil peut également être commandé via Smart Control

FXS Next (D) : réf. 3200-34025



Classe performance énergétique **A** (échelle : A+ à F)

DEX 12 Next (8,8 ou 11,5 kW) | **DEX Next** (18, 21, 24 ou 27 kW réglable)

Référence :	3200-36412	3200-36400				
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾					
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"					
Capacité d'eau chaude avec Δt = 28 K ^{2) 3)} [l/min] :	4,5	5,9 ⁴⁾	9,2 ⁴⁾	10,7 ⁴⁾	12,3 ⁴⁾	13,8 ⁴⁾
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / 5,0 ⁵⁾		1,5 / 8,0 ⁵⁾			
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	8,8	11,5	18	21	24	27
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240 V AC] :	raccord fix					
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	raccord fix					
Courant nominal ^{3) 6)} [A] :	38,3	50,0	26	30	35	39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	10	10	4	4	6	6
Degré de protection :	IP 25					
Résistance spécifique de l'eau à 15 °C [Ωcm] ≥ :	1 300		1 100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,2					

*1) Température d'entrée ≤ 70 °C **1) Le DEX 12 Next peut être uniquement connecté avec l'alimentation en bas de l'appareil. 2) Agréé également pour un fonctionnement sans pression
2) Augmentation de la température de 12 °C à 40 °C par ex. 3) En fonction de la charge connectée réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une augmentation optimale de la température
6) Référé à la tension nominale 230 V

Sélection optimale de la
température.

Chauffe-eau instantané de confort DEX Next L



Le DEX Next L permet de sélectionner la température à l'aide des boutons capteurs sur le panneau de commande LED, avec deux touches de mémorisation, qui sont préprogrammées en usine avec 38 °C et 42 °C.

- > **Chauffe-eau instantané de confort** à régulation **électronique avec panneau de commande à touches sensibles et affichage LED**
- > **Températures au degré** près entre 20 °C et 60 °C grâce au TWIN TEMPERATURE Control TTC® (contrôle de la température).
- > Débit d'eau d'enclenchement particulièrement faible à partir de 1,5 l/min grâce à une **technologie innovante** d'écoulement de l'eau
- > Système de sécurité électronique avec détection des bulles d'air, arrêt de la température et de la pression
- > Avec le Multiple Power System MPS®, la puissance maximale consommée est déterminée lors de l'installation :
DEX 12 Next L* : 8,8 ou 11,5 kW 230 V
DEX Next L : 18, 21, 24 ou 27 kW 400 V



Classe performance énergétique **A** (échelle : A+ à F)

DEX 12 Next L (8,8 ou 11,5 kW) | **DEX Next L** (18, 21, 24 ou 27 kW réglable)

Référence :	3200-36452	3200-36451				
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾					
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"					
Capacité d'eau chaude avec Δt = 28 K ^{2) 3)} [l/min] :	4,5	5,9 ⁴⁾	9,2 ⁴⁾	10,7 ⁴⁾	12,3 ⁴⁾	13,8 ⁴⁾
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / 5,0 ⁵⁾		1,5 / 8,0 ⁵⁾			
Puissance nominale ⁶⁾ [kW] :	8,8	11,5	18	21	24	27
Tension nominale [1~ / N / PE 220 - 240 V AC] :	raccord fix					
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	raccord fix					
Courant nominal ^{3) 6)} [A] :	38,3	50,0	26	30	35	39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	10	10	4	4	6	6
Degré de protection :	IP 25					
Résistance spécifique de l'eau à 15 °C [Ωcm] ≥ :	1 300		1 100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,2					

*1) Le DEX 12 Next L peut être uniquement connecté avec l'alimentation en bas de l'appareil. 2) Agréé également pour un fonctionnement sans pression
2) Augmentation de la température de 12 °C à 40 °C par ex. 3) En fonction de la charge connectée réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une augmentation optimale de la température
6) Référé à la tension nominale 230 V

C'est si simple de faire des économies d'énergie dans sa salle de bains!

Chauffe-eau instantané de confort DCX Next



Le chauffe-eau instantané électronique de confort DCX Next offre un concept de commande simple. Un des cinq niveaux de température d'eau chaude peut être sélectionné en appuyant sur une touche. La température est alors indiquée suivant une couleur de signalisation intuitive.

- > **Chauffe-eau instantané à réglage électronique** au concept de commande très simple
- > Un seul bouton pour une utilisation rapide et facile **avec cinq niveaux de sélection de la température** : 35°C, 38°C, 42°C, 48°C et 55°C
- > TWIN TEMPERATURE Control TTC® pour une **température au degré** près jusqu'à la limite de puissance
- > Système de sécurité électronique avec détecteur de bulles d'air, arrêt suivant la température et le débit
- > Le Multiple Power System MPS® détermine la puissance absorbée maximale lors de l'installation :
DCX13 Next : 11 ou 13,5 kW 400 V
DCX Next : 18, 21, 24 ou 27 kW 400 V



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)

	DCX13 Next (11 o. 13,5 kW)	DCX Next (18, 21, 24 ou 27 kW réglable)
Référence :	3200-36313	3200-36300
Surpression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾	
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"	
Capacité d'eau chaude avec Δt = 28 K ^{2) 3) 4)} [l/min] :	5,6 6,9	9,2 10,7 12,3 13,8
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / 5,0 ⁵⁾	1,5 / 8,0 ⁵⁾
Puissance nominale [kW] :	11 13,5	18 21 24 27
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	raccord fix	
Courant nominal ³⁾ [A] :	16 20	26 30 35 39
Section requise des câbles ³⁾ [mm ²] :	1,5 2,5	4 4 6 6
Degré de protection :	IP 25	
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 100	
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,2	

1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. 3) Selon la puissance de raccordement réglée 4) Eau mélangée 5) Débit limité pour une augmentation optimale de la température

Une alternative bon marché.

Chauffe-eau instantané DBX Next



L'appareil de base de la série des chauffe-eau instantanés électroniques peut fonctionner sans aucune commande de fonction. Le DBX Next étonne par son prix particulièrement avantageux.

- > **Chauffe-eau instantané de base à commande électronique sans éléments de commande**
- > Adaptation automatique de la puissance au débit et à la température d'entrée, la température d'écoulement étant réglée en usine à 50°C (réglable en interne)
- > Système de sécurité électronique avec arrêt suivant la température et le débit



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F)

	DBX18 Next	DBX21 Next	DBX24 Next
Référence :	3200-36118	3200-36121	3200-36124
Surpression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10) ¹⁾		
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G 1/2"		
Capacité d'eau chaude avec Δt = 28 K ^{2) 3)} [l/min] :	9,2	10,7	12,3
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	1,5 / 7,0 ⁴⁾	1,5 / 8,0 ⁴⁾	1,5 / 8,0 ⁴⁾
Puissance nominale [kW] :	18	21	24
Tension nominale [3~ / PE 400 V AC] :	raccord fix		
Courant nominal [A] :	26	30	35
Section requise des câbles [mm ²] :	4	4	6
Degré de protection :	IP 25		
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1 100		
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 4,2		

1) Agréé également pour un fonctionnement sans pression 2) Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. 3) Eau mélangée 4) Débit limité pour une augmentation optimale de la température

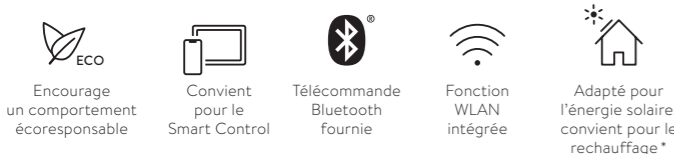
Pour un confort de douche optimal.

Kit complet DSX Touch Twin



Cette solution combine deux chauffe-eau instantanés électroniques de Comfort pour alimenter un ou plusieurs points de puisage avec un besoin élevé en eau chaude¹⁾ (> 14 l/min, par ex. une douche wellness). Grâce au logiciel spécial TWIN les appareils sont commutés de manière synchrone, les réglages de température sont automatiquement pris en compte par les deux appareils.

- > **Deux chauffe-eau instantanés à régulation entièrement électronique avec cadre d'encastrement spécial et télécommande radio**
- > Complet avec kit de tuyauterie spécial et matériel de montage pour le montage mural
- > **Température toujours précise au degré** près entre 20°C et 60°C grâce au TWIN TEMPERATURE Control TTC® et au **régulateur de débit dynamique SERVOTRONIC®**
- > **Fonction WLAN et Bluetooth intégrée** pour la connexion avec smartphone, tablette et smartspeaker
- > Également disponible en tant que DEX Next S Twin (sans fonction WLAN) **DEX Next S Twin**: Part. No. 3200-36132



Classe performance énergétique A (échelle : A+ à F) **DSX Touch Twin** (avec MPS® : 2×18, 2×21, 2×24 ou 2×27 kW réglable)

Référence :	3200-36130			
Suppression de service admissible [MPa (bar)] :	1 (10)			
Raccordements d'eau (raccords à vis) :	G ½"			
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 28 \text{ K}^{2) 4) 5)}$ [l/min] :	2 × 9,2	2 × 10,7	2 × 12,3	2 × 13,8
Capacité d'eau chaude avec $\Delta t = 38 \text{ K}^{3) 4)}$ [l/min] :	2 × 6,8	2 × 7,9	2 × 9,0	2 × 10,2
Quantité d'eau à la mise en marche / débit max [l/min] :	4 / automatique			
Puissance nominale [kW] :	2 × 18	2 × 21	2 × 24	2 × 27 ⁶⁾
Tension nominale [3~/PE 400 V AC] :	☐ 2 raccords fixes			
Courant nominal par appareil ⁴⁾ [A] :	26	30	35	39
Section requise des câbles ^{4) 6)} [mm ²] :	4,0	4,0	6,0	6,0
Degré de protection :	IP 25			
Résistance spécifique de l'eau à 15°C [Ωcm] ≥ :	1100			
Poids avec réservoir plein [kg] :	env. 22			
Dimensions de l'armoire encastrée (h × l × p) :	81,6 × 60,3 × 14 cm			

^{*)} Température d'entrée ≤ 70°C 1) Débit minimal par point de puisage individuel : 4 l/min 2) Augmentation de la température de 12°C à 40°C par ex. 3) Augmentation de la température de 12°C à 50°C par ex. 4) Selon la puissance de raccordement 5) Eau mélangée 6) Section de câble minimale requise par appareil ; pour le raccordement de câble en haut, 10 mm² maximum



Accessoires



FXS Next

Télécommande radio FX Next avec écran e-papier à fort contraste, écran en verre véritable et touches sensibles pour un réglage confortable de la température, plus adaptateur radio Bluetooth® en kit pour le montage dans les chauffe-eau instantanés DEX Next. En plus de la commande sur l'appareil, la télécommande radio permet, réglage confortable de la température à une distance d'une dizaine de mètres dans le bâtiment. Transmission radio Bluetooth® sécurisée, support mural magnétique et piles (inclus). IP24.

Dimensions (h x l x p) : 9,8 x 9,0 x 2,6 cm

FXS Next (D) : réf. 3200-34025



FXS 3

Bluetooth® FXE3 dans un set pour installation dans le chauffe-eau instantané DEX Next. En plus de la commande sur l'appareil, la télécommande radio permet le réglage confortable de la température du chauffe-eau instantané sur une distance d'environ 10 mètres dans le bâtiment. Transmission radio Bluetooth® sécurisée, sélection continue de la température par deux boutons, deux boutons de valeur fixe et un écran LCD, support mural magnétique et piles (inclus dans la livraison), IP20.

Dimensions (h x l x p) : 5,8 x 12,5 x 1,9 cm

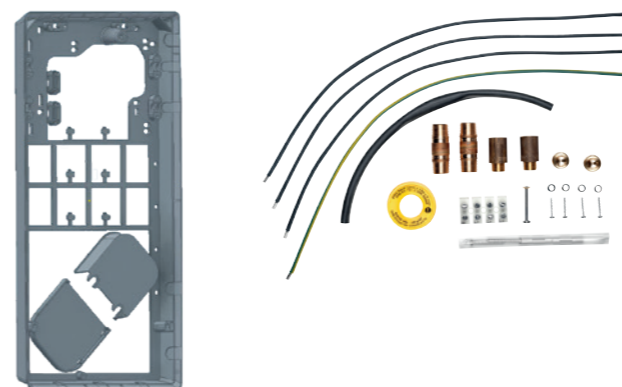
FXS 3 (D) : réf. 3200-34020



FXE 3

Adaptateur radio Bluetooth® pour installation dans le chauffe-eau instantané pour connecter le chauffe-eau électrique instantané DEX Next avec le Smartphone / tablette ou la télécommande CLAGE. Cette extension est nécessaire si les unités ne sont pas encore équipées d'une télécommande radio FX3 ou FX Next.

FXE 3 (D) : réf. 3200-34022

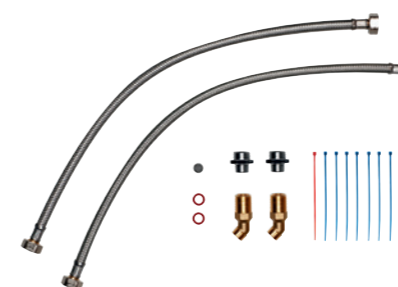


Accessoires

RDX 3

Cadre de montage universel pour DSX Touch, DFX Next, DEX Next S, DEX Next, DCX Next, DLX Next et DBX Next avec câblage électrique et rallonges en laiton pour installations particulières, par ex. branchement électrique à l'endroit de votre choix derrière l'appareil.

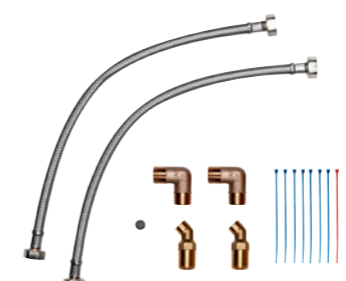
RDX 3 : réf. 3200-36100



UDX

Flexibles 3/8-pouce pour un montage décalé sous plan (cadre de montage RDX 3 nécessaire).

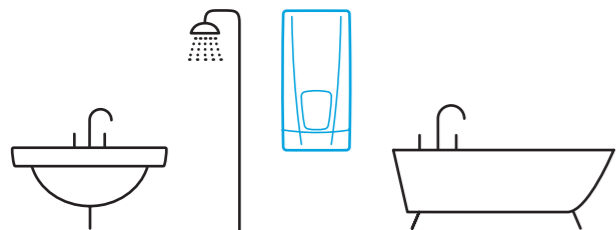
UDX : réf. 3200-34110



VDX

Flexibles 3/8-pouce pour un montage décalé ou le remplacement de chauffe-eau au gaz (cadre de montage RDX 3 nécessaire).

VDX : réf. 3200-34120



Appareils muraux

La Série D en un coup d'œil

→ Premium → Confort → De base →

Régulation entièrement électronique avec régulation du débit

À commande électronique

MPS® (Multiple Power System) Puissance absorbée réglable à l'installation

Température souhaitée au degré près

Température en divers niveaux

Température fixe



DSX Touch :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V

Nouveau



DFX Next :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V

Nouveau



DEX Next S :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V

Nouveau



DEX Next :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V
DEX 12 Next :
8,8 ou 11,5 kW / 230 V



DEX Next L :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V
DEX 12 Nex L :
8,8 ou 11,5 kW / 230 V

Nouveau



DCX Next :
18, 21, 24, 27 kW / 400 V
DCX 13 Next :
11 ou 13,5 kW / 400 V



DBX 18 Next :
18 kW / 400 V
DBX 21 Next :
21 kW / 400 V
DBX 24 Next :
24 kW / 400 V



Toujours
une longueur
d'avance!

Smart Control

Les personnes désirant dissimuler les chauffe-eau instantanés électriques dans un placard ou derrière une cloison souhaitent une commande à distance confortable des appareils. Pour cela, CLAGE propose différentes possibilités intelligentes. Il est également possible de mettre en réseau plusieurs chauffe-eau instantanés dans la maison ou l'appartement.

Contrôle Smart



Pour la commande à distance des chauffe-eau instantanés CLAGE, il y a tout d'abord les télécommandes classiques. Celles-ci sont soit incluses dans la livraison, soit disponibles en tant qu'accessoires. Les nouveaux chauffe-eau instantanés électroniques peuvent en outre être commandés par smartphone ou tablette. Pour cela, ils sont directement connectés via Bluetooth à l'application gratuite « Smart Control ».

Une autre possibilité est la commande vocale. Pour cela, on utilise l'un des appareils haut de gamme parmi les chauffe-eau instantanés, le DSX Touch ou DFX Next. Sur ces modèles, le serveur domestique est déjà intégré et ils peuvent être connectés via WLAN, par exemple avec un Echo Dot (Alexa®). Par l'intermédiaire du serveur domestique intégré, d'autres chauffe-eau instantanés compatibles Bluetooth peuvent être commandés dans toute la maison par la voix. Avec une carte supplémentaire passerelle, il est également possible de se connecter au système de bus KNX®.

Options



Télécommande Bluetooth ou radio

Commande avec élément de commande séparé



App (iOS ou Android)

Contrôle avec tablette ou smartphone



Commande vocale

par exemple avec Alexa®



Système de bus KNX®

Automatisation des bâtiments via une connexion KNX®

Contrôle par l'application « Smart Control »

Utilisation sur tablette ou smartphone



Conditions requises pour la tablette ou le Contrôle par smartphone :

- > appareil iOS à partir de la version 11 ou
- > appareil Android à partir de la version 5.1
- > application « Smart Control ».

Les chauffe-eau instantanés électriques suivants de CLAGE sont contrôlables avec l'application « Smart Control » :

- DSX Touch, DFX Next, DEX Next S, DEX Next, CFX-U, CEX-U, CEX et MCX à partir de l'année de construction 2022

Application « Smart Control » à télécharger gratuitement ici :



iOS / App Store



Android / Play Store

Les chauffe-eau instantanés peuvent être facilement commandés avec l'application CLAGE « Smart Control » sur tablette ou smartphone. Il suffit de télécharger l'application, de la connecter par Bluetooth au chauffe-eau instantané et c'est parti ! L'application offre de nombreuses fonctions (différentes selon le modèle de chauffe-eau), comme par exemple :

Utilisateur



Les paramètres peuvent être réglés par cinq utilisateurs différents et sont accessibles rapidement par le biais de leurs icônes.

Automatique



Activation de la fonction de remplissage automatique de la baignoire selon la quantité réglable (en litres) et avec fonction de minuterie séparée de votre chauffe-eau tout simplement via l'application (DSX Touch et DFX Next).

Statistiques



Un regard sur l'écran suffit à contrôler la durée d'utilisation, ainsi que la consommation hydraulique et énergétique. Pour une transparence totale au niveau des coûts.

Économiser



Saisir le prix de l'électricité et de l'eau, activer le mode Eco. C'est ainsi que les économies deviennent un plaisir.

Outre le confort, l'enregistrement des valeurs de consommation est au premier plan. La durée d'utilisation, la consommation d'eau et d'énergie et bien sûr les coûts pour la période choisie peuvent être rapidement consultés sur le smartphone ou la tablette. L'utilisateur peut adapter son comportement de consommation, économiser les coûts et donc préserver l'environnement.

Commande d'eau chaude Smart

Des solutions intelligentes pour votre maison

Vous souhaitez gérer votre approvisionnement en eau chaude par la commande vocale ? Ou plutôt tout connecter au système bus KNX® ? Pas de problème !

Commande vocale (par ex. Alexa®)

« Alexa, de l'eau à 38 degrés ! » – Le nouveau DSX Touch et le DFX Next peuvent être commandés très facilement par la voix. Cela offre un confort maximal dans la salle de bains. Grâce au système Home Server intégré, il est possible d'ajouter d'autres chauffe-eau instantanés dotés de la fonction Bluetooth et de les utiliser avec la commande vocale. Cela concerne les appareils suivants :

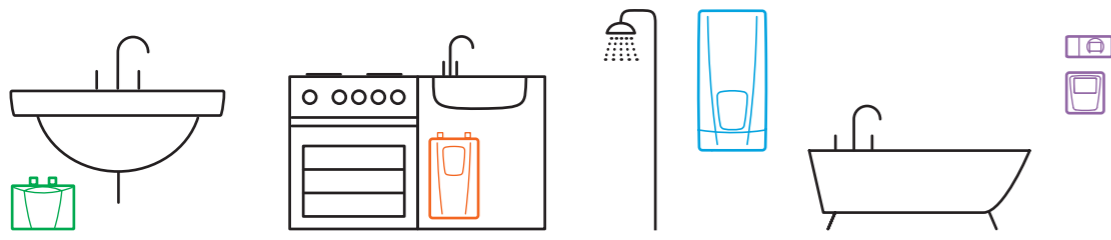
- > Chauffe-eau instantané E-Confort : DEX Next S, DEX Next (à partir de l'année de construction 2021)
- > Chauffe-eau instantanés compacts : CEX-U, CEX et CFX-U (à partir de l'année de construction 2022)

Connexion KNX® avec Gateway

Avec notre module KNX® Gateway pour le système de bus KNX® cela peut être réalisé sans problème. La passerelle bidirectionnelle sert à connecter un DSX Touch / DFX Next au système de bus KNX® de la domotique.

HS-K KNX® Gateway : réf. 3200-34034





Smart Control en un coup d'œil

Appareils de contrôle smart et sans fil



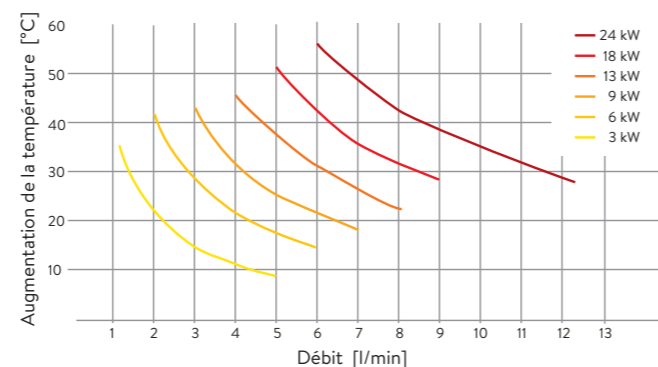
Données générales pour le chauffage de l'eau

Récompensé et certifié!

Table de conversion de puissance

1~ 220-240 V AC (monophasé)			3~ 400 V AC (triphase)		
220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V
3,2 kW	3,5 kW	3,8 kW	12,2 kW	13,5 kW	14,5 kW
4,0 kW	4,4 kW	4,8 kW	16,2 kW	18,0 kW	19,4 kW
5,2 kW	5,7 kW	6,2 kW	19,0 kW	21,0 kW	22,6 kW
6,0 kW	6,6 kW	7,2 kW	21,6 kW	24,0 kW	25,8 kW
8,0 kW	8,8 kW	9,6 kW	24,4 kW	27,0 kW	
10,5 kW	11,5 kW	12,5 kW			

Tableau des performances instantanées



Calculs des performances instantanées

$$\text{Augmentation de la température}^* [^{\circ}\text{C}] = \frac{\text{Puissance nominale [kW]} \times 14,3}{\text{Débit par minute [litres]}}$$

$$\text{Débit par minute [litres]} = \frac{\text{Puissance nominale [kW]} \times 14,3}{\text{L'augmentation de la température [}^{\circ}\text{C]}}$$

Power required

$$\text{Puissance nominale nécessaire pour chauffer l'eau [kW]} = \frac{\text{Litres / minute} \times \text{Augmentation de la température [}^{\circ}\text{C]}}{14,3}$$

Température moyenne de l'eau mélangée

$$\text{Moyenne température [}^{\circ}\text{C]} = \frac{(\text{Eau chaude [litres]} \times \text{température de l'eau chaude [}^{\circ}\text{C]}) + (\text{Eau froide [litres]} \times \text{température de l'eau froide [}^{\circ}\text{C]})}{\text{Eau chaude [litres]} + \text{Eau froide [litres]}}$$

Constantes physiques

Conversion des températures :

$$\text{Température [}^{\circ}\text{C]} = (\text{Température [}^{\circ}\text{F]} - 32) \div 1,8$$

$$\text{Température [}^{\circ}\text{F]} = \text{Température [}^{\circ}\text{C]} \times 1,8 + 32$$

Conversion du volume :

$$1 \text{ litre} = 0,1 \text{ MPa}$$

$$14,5 \text{ psi}$$

$$1 \text{ gallon (GB)} = 4,54 \text{ litres}$$

$$1 \text{ gallon (US)} = 3,78 \text{ litres}$$

Conversion de la pression :

$$1 \text{ bar} = 0,1 \text{ MPa}$$

$$= 14,5 \text{ psi}$$

$$= 100 \text{ kN/m}^2$$

$$1 \text{ ft de hauteur d'eau} = 0,434 \text{ psi}$$

Exigences du site

- > Seul un **plombier et/ou un électricien** sont autorisés à installer les chauffe-eau instantanés électriques.
- > L'installation doit être conforme aux **règlementations CEI et nationales actuelles** ou à toute réglementation particulière spécifiée par l'entreprise de distribution d'électricité locale.
- > Le site d'installation doit être **hors gel** en permanence.
- > Afin d'éviter les déperditions thermiques, il convient que **la distance** entre le chauffe-eau et le raccord de robinet soit aussi réduite que possible.
- > Les conduites d'eau doivent être **en acier inoxydable ou en cuivre**. Les tuyaux en plastique peuvent uniquement être utilisés s'ils sont conformes à la norme correspondante.

- > Les meilleures performances sont garanties avec une **pression de débit comprise entre 2 et 4 bar** (30 et 60 psi), en évitant la pression maximale indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.
- > Les chauffe-eau électriques **doivent être branchés à la terre !**
- > Il convient de poser un dispositif de déconnexion omnipolaire (par ex. par des fusibles) ayant une amplitude d'ouverture des contacts minimale de 3 mm à l'extrémité de l'installation.
- > Pour protéger l'appareil, **il faut poser un fusible** ayant un courant de déclenchement correspondant à l'intensité nominale de l'appareil.
- > Pour les travaux d'entretien, il convient de poser **un robinet d'arrêt** dans la conduite d'arrivée. L'appareil doit être accessible pour les travaux d'entretien.

Aucun problème avec l'installation électrique !

- > Lors de l'utilisation de pompes à chaleur, de voitures électriques, etc. 3 x 63 A sont courants dans les maisons unifamiliales (immeubles d'habitation ≥ 3 x 80 A) et sont également tout à fait suffisants pour les chauffe-eau instantanés électriques.

Conseils sur le dimensionnement des raccordements électriques des bâtiments :

- > Principalement : consommateurs électriques fonctionnant en permanence (ascenseurs, chauffage des locaux, ventilation, climatisation, éclairage, etc.)
- > Chauffage électrique instantané de décentralisé de l'eau : Faible simultanéité
- > Régulation électronique de la puissance en fonction de la consommation (delta T, l/min)
- > Temps d'utilisation courts : par exemple 30 sec pour le lavage des mains, 3 - 5 min pour la douche)
- > Par exemple : Simultanéité à 10 unités d'habitation 25%, à 50 unités seulement 7,3%, à 100 unités seulement 4,4%.



CLAGE – calculateur

* Augmentation de la température [°C]
= Température de l'eau chaude - température de l'eau froide



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
Quality Management



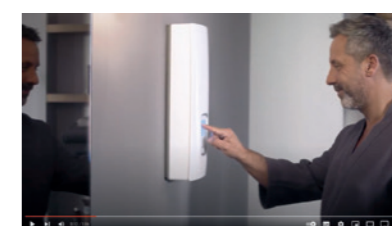


Guide de l'eau chaude pour la construction

Le nouveau guide de l'eau chaude de CLAGE s'adresse aux architectes, bureaux d'études et constructeurs privés et est conçu pour vous aider à prendre la bonne décision en ce qui concerne l'alimentation en eau chaude lors de la construction d'une maison.



Vidéo du produit DSX Touch

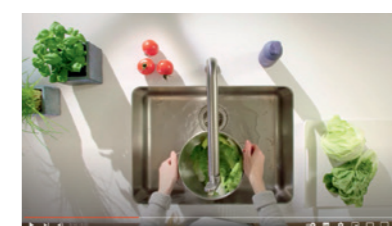


Catalogue Zip systèmes d'ébullition et d'eau

Qu'elle soit bouillante, réfrigérée ou gazeuse : toujours la bonne eau potable avec les appareils ZIP.



Vidéo du produit CFX-U

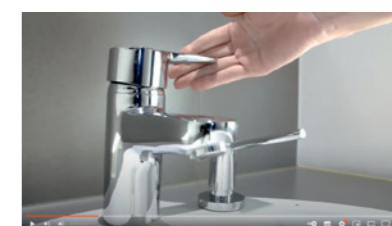


Catalogue Chauffe-eau à accumulation

Vous trouverez des ballons d'eau chaude de 5 à 120 litres dans ce catalogue, pour des domaines d'application divers.



Vidéo du produit MCX Blue



www.clage.fr

Vous trouverez ici nos conseils en ligne sur les produits, des informations sur les produits, du matériel supplémentaire à télécharger, des vidéos d'installation, des références et bien sûr tout ce qui concerne nos produits et l'entreprise.

Suivez-nous !

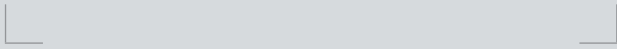
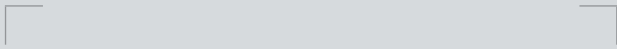




CLAGE GmbH
Pirolweg 4
21337 Lunebourg
Allemagne

Téléphone : +49 4131 89 01-0
export@clage.de
www.clage.fr

Tampon du distributeur



Sous réserve de modifications techniques, de modifications des modèles et d'erreurs.
Tous les noms et marques commerciaux utilisés appartiennent à leurs propriétaires respectifs. iOS est une marque enregistrée de Apple Inc.
Photos : © CLAGE © Sebastian Glombik (page 16)

Réimpression même partielle, uniquement avec l'accord de l'éditeur.



9100-92591 08.23 PDF