

ISX



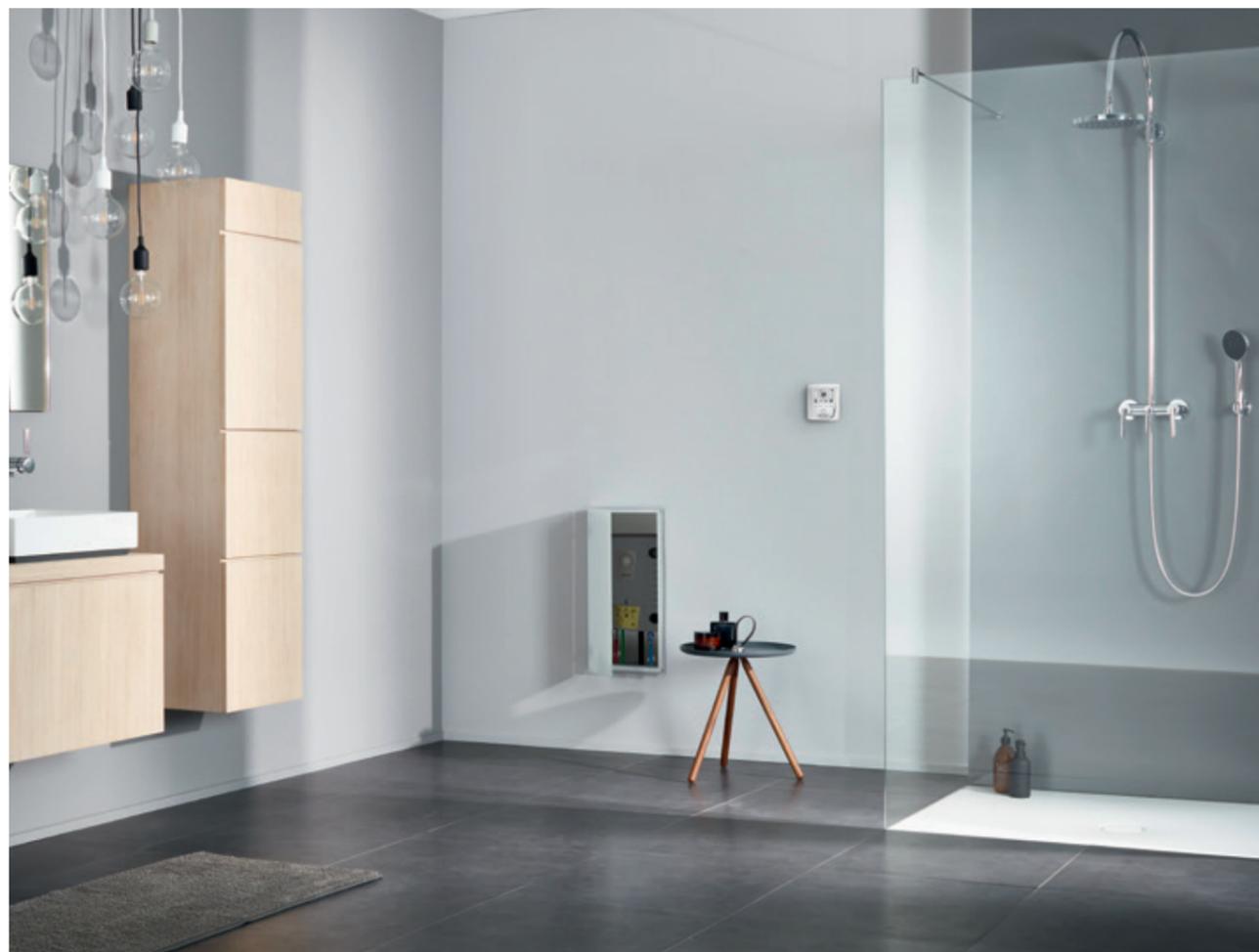


A DU SENS.



Une nouveauté pour vous de la part des experts en chauffe-eau instantanés : le **chauffe-eau instantané électronique modulable ISX**. Pour l'avenir de la construction modulaire. Un confort que l'on ressent, mais qui ne se voit pas.

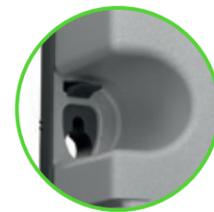
ISX. DISCRETION.



Robuste et avec de bonnes fonctions ISXtrem.

Rapide d'installation

Le support mural intelligent permet un montage rapide sans fixation séparée. Pas besoin de gabarit ni d'ouvrir le capot.



Interface Modbus RTU

Interface Modbus pour l'intégration dans la gestion des bâtiments et de l'énergie.



WLAN et Bluetooth®

Fonction WLAN et Bluetooth intégrée pour la connexion à un smartphone et à une tablette (l'application gratuite « Smart Control » est nécessaire pour cela).

Informations externes sur l'appareil

Toutes les informations importantes sur l'appareil se trouvent à l'extérieur du capot. Plus besoin de chercher !

Facile à utiliser

Quel que soit l'endroit où l'ISX est installé – avec la télécommande fournie, il est facile à utiliser.



Raccords d'eau extérieurs

Au lieu des raccords d'eau intérieurs habituels pour les chauffe-eau instantanés confort, ils se trouvent à l'extérieur sur l'ISX.

Vanne d'arrêt immédiatement accessible

La vanne d'arrêt intégrée fait également de l'ISX le chouchou des installateurs.

Connexion rapide

Directement derrière la plaque, le raccordement électrique et l'interface de communication Modbus sont facilement accessibles.



Vos avantages en un coup d'œil !

POUR BRICOLEURS



+ Installation facile

La trappe de visite à démontage rapide, les raccords extérieurs et la vanne d'arrêt immédiatement accessibles assurent une installation très rapide et simple avec peu d'efforts.

+ Montage mural facile

Le support mural est relié au reste de l'appareil et l'appareil peut être facilement fixé au mur sans avoir à retirer le capot au mur.

+ Infos en un coup d'œil

Toutes les infos techniques visibles de face en un coup d'œil.

+ Parfait pour le mur en applique

Facile à intégrer dans la paroi en applique.

+ Écran LED

Écran LED avec affichage à 7 segments (entre autres, informations sur la température et l'appareil).

POUR ARCHITECTES



+ Design convivial

Le chauffe-eau instantané E-Modul ISX a été conçu pour une installation cachée et disparaît visuellement de la pièce.

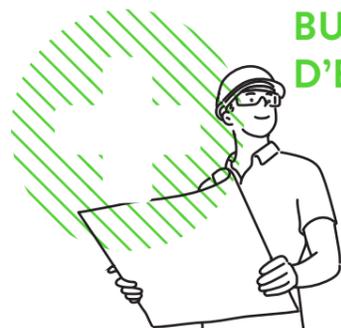
+ ISX et tu ne vois rien

Peu importe où l'ISX est installé – dans le mur en applique, dans le local technique, dans la gaine d'alimentation ou dans la cave – on ne le voit pas.

+ Installation dans une cloison sèche

De nos jours, la technique du bâtiment ou les modules entiers disparaissent dans la paroi en applique. L'ISX répond exactement à cette tendance et constitue donc un module supplémentaire pour l'installation en applique.

POUR BUREAUX D'ETUDES



+ Séparé du chauffage

Les chauffages peuvent être plus petits et plus efficaces si les chauffe-eau instantanés électriques chauffent l'eau séparément à la température souhaitée.

+ Module intégrable

Les chauffe-eau instantanés électroniques modulables sont la réponse et la solution à la tendance des salles de bains avec installation en façade. Ils s'intègrent dans la série des modules tels que les WC muraux et les robinets encastrés.

+ Système de gestion du bâtiment*

Modbus-RTU en topologie de bus peut être posé directement avec les câbles électriques. L'ISX peut ainsi être intégré comme actionneur dans le système de bâtiment avec interface Modbus. Cela permet de surveiller facilement la consommation, les réglages des appareils, la gestion de la charge et le diagnostic.

+ Gain de place et moins d'efforts

Moins de travail de planification avec une alimentation en eau chaude décentralisée. Les trajets de conduites, la pompe de circulation, le contrôle de légionellose et le dispositif de rinçage ne sont plus un problème.

POUR LOCATAIRES/ LOGEMENTS



+ Pas de contrôle d'hygiène

Avec la production d'eau chaude décentralisée dans les immeubles collectifs, l'obligation de tester la légionellose est supprimée. Une meilleure hygiène, moins de dépenses !

+ Appareil protégé

Comme l'appareil est installé dans la paroi en applique ou dans la gaine d'alimentation, le chauffe-eau instantané E-modul est donc également protégé contre les erreurs de manipulation ou autres situations dangereuses.

+ Accessible à tout moment

L'ISX a été conçu pour offrir de multiples possibilités d'installation entre autres, pour le montage dans la gaine technique d'immeubles collectifs. Cela permet un entretien facile ou un remplacement de l'appareil sans avoir à accéder à l'appartement.

+ Surveillance de la consommation*

Grâce à de nombreuses interfaces avec la gestion technique du bâtiment, telles que Modbus-RTU et REST-API, vous avez un aperçu de toutes les valeurs de consommation importantes et vous avez accès aux réglages de température. Les utilisateurs peuvent créer des profils d'utilisateur individuels par télécommande ou smartphone. Les propriétaires et les bailleurs peuvent enregistrer la consommation avec précision et ont ainsi une vue d'ensemble des coûts.

+ Augmentation de l'efficacité du bâtiment

Avec l'approvisionnement décentralisé en eau chaude, vous assurez un confort maximal aux utilisateurs et vos locataires économisent de l'électricité et de l'eau. L'ISX est un module indispensable pour améliorer l'efficacité de votre bâtiment.

POUR UTILISATEURS/ LOCATAIRES/ PROPRIÉTAIRES



+ Installation cachée

L'ISX s'installe dans le mur en applique, dans le local technique, dans la gaine d'alimentation ou dans la cave. Plus de possibilités pour l'aménagement de vos pièces.

+ Une utilisation confortable

Les avantages de l'alimentation décentralisée en eau chaude avec le chauffe-eau instantané électronique ISX sont évidents : de l'eau chaude immédiatement à la température souhaitée en fonction des besoins, par télécommande ou par smartphone. En marche !

+ Module supplémentaire pour Smart Home

L'ISX peut être commandé à distance, par l'application Smart Control ou via Modbus-RTU ou REST-API via la domotique.

+ Coûts réduits, efficacité accrue !

Par rapport à une alimentation en eau chaude centralisée, vous économisez de l'eau et de l'électricité lors de l'utilisation. Lors de l'installation, la séparation du chauffage vous permet de renoncer aux longues conduites d'eau chaude, aux pompes de circulation et aux grands réservoirs. C'est bon pour l'environnement et pour le porte-monnaie.

+ Économe

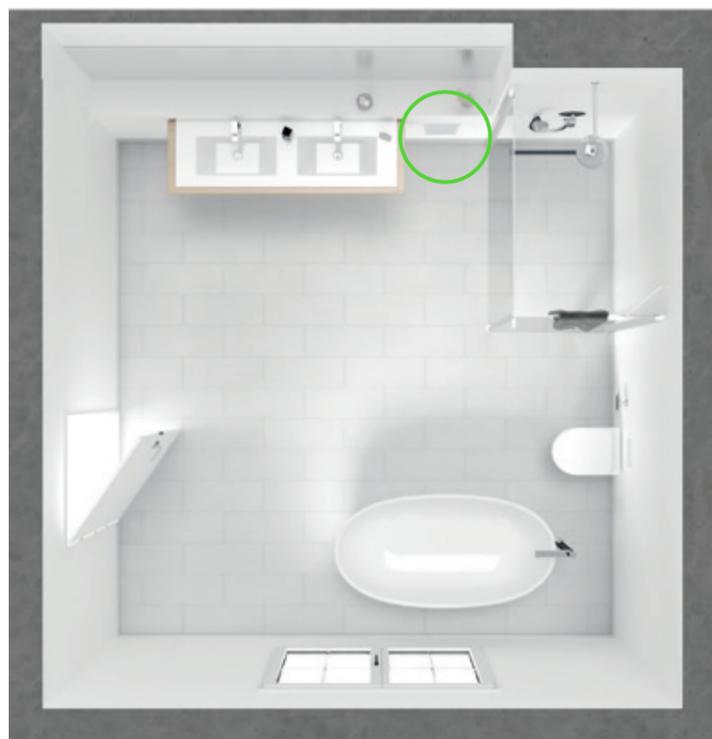
Grâce au monitoring énergétique et au feedback éco en temps réel, l'utilisateur a le contrôle total de sa consommation et de ses coûts.

+ Respectueux de l'environnement

En utilisant de l'électricité verte, l'approvisionnement en eau chaude avec l'ISX est climatiquement neutre. Vous contribuez ainsi activement à la protection de l'environnement.

*Gestion de la puissance

Grâce à l'interface intégrée interface Modbus, l'ISX agit comme un actionneur dans le système supérieur. En cas de besoin, la puissance absorbée du chauffe-eau modulable ISX peut être influencée de manière variable.



Plan d'ensemble salle de bains

Une « salle de bains confort » est spacieuse et peut accueillir un double lavabo, une douche ainsi qu'une baignoire et des toilettes.

APPARTEMENT OU MAISON INDIVIDUELLE

Eau chaude pour la salle de bains de confort.

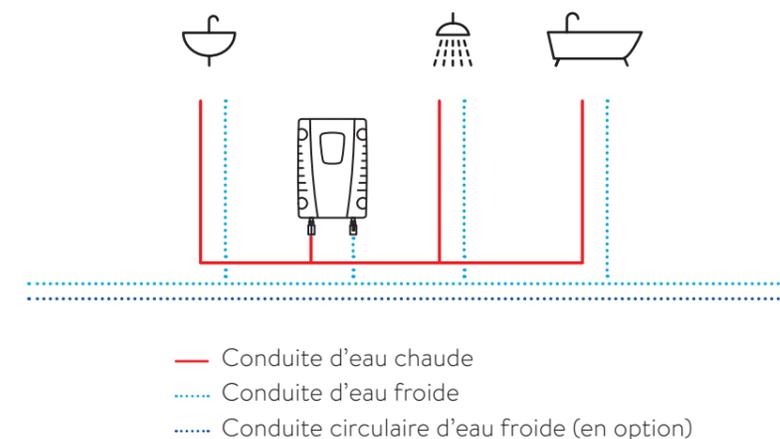
**Chauffe-eau
en applique
derrière une
cloison.**

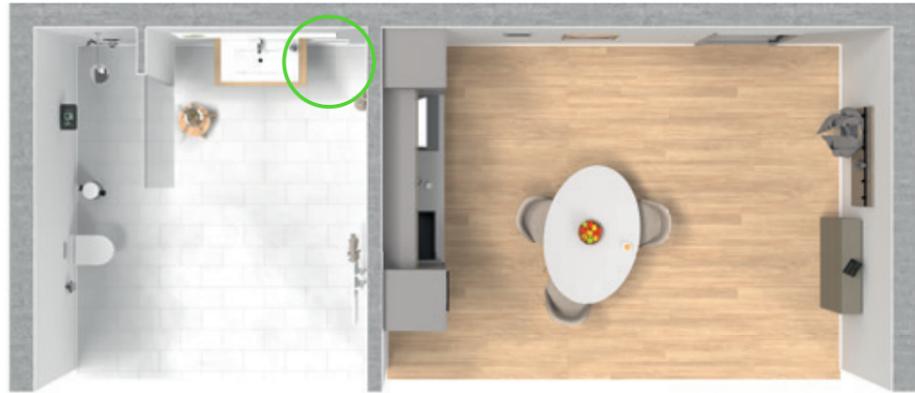


Installation dans la salle de bains

Les points de prélèvement les plus utilisés sont le lave-mains et la douche. C'est précisément entre ces deux points d'utilisation que le chauffe-eau instantané électronique modulable ISX est intégré dans la paroi en applique. La tuyauterie pour le lavabo et la douche se trouve déjà dans le mur. C'est l'idéal pour y loger également l'ISX. L'appareil est placé dans un boîtier d'installation avec trappe de visite dans la paroi en applique. Le raccordement direct s'effectue via la tuyauterie apparente. Après l'installation, l'ISX peut être commandé facilement via la télécommande, le smartphone ou l'interface Modbus.

Douche et bain





Plan d'ensemble salle de bains et cuisine

Dans les appartements de petite ou moyenne taille, il est courant de planifier les pièces avec des points d'eau dos à dos. Cela permet d'éviter de longues distances et les conduites d'eau sont plus proches les unes des autres. Ainsi, le chauffe-eau instantané électronique modulable peut également alimenter confortablement la salle de bains et la cuisine.

APPARTEMENT DE PETITE OU MOYENNE TAILLE

Eau chaude pour la douche et la cuisine.

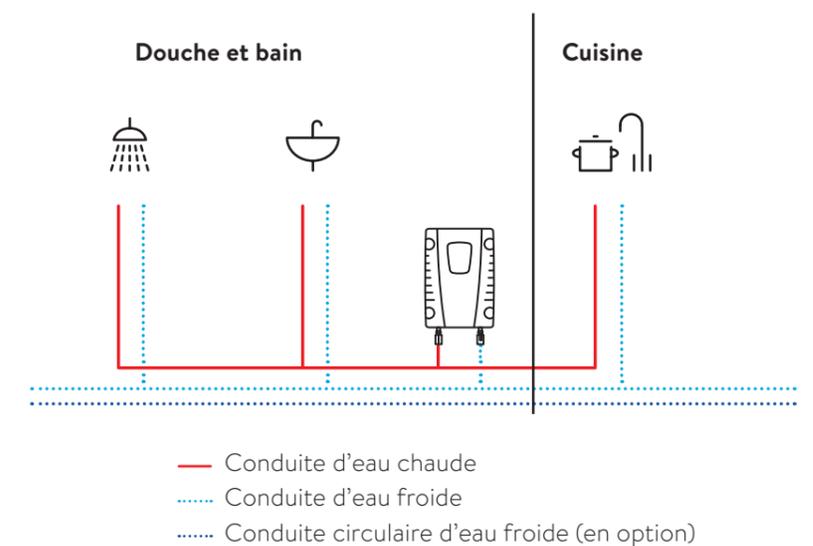


**Installation cachée
pour une alimenta-
tion commune de
la salle de bains et
de la cuisine.**



Installation dans la salle de bains

La cuisine se trouve à côté de la salle de bains. Entre les trois points de consommation que sont la douche, le lave-mains et l'évier de la cuisine, le chauffe-eau instantané modulable ISX est intégré sur la tuyauterie existante de la salle de bains. L'appareil est placé dans un boîtier d'installation avec trappe de visite dans la paroi en applique/encastree. Après l'installation, l'ISX peut être facilement commandé par la télécommande, le smartphone ou l'interface Modbus.





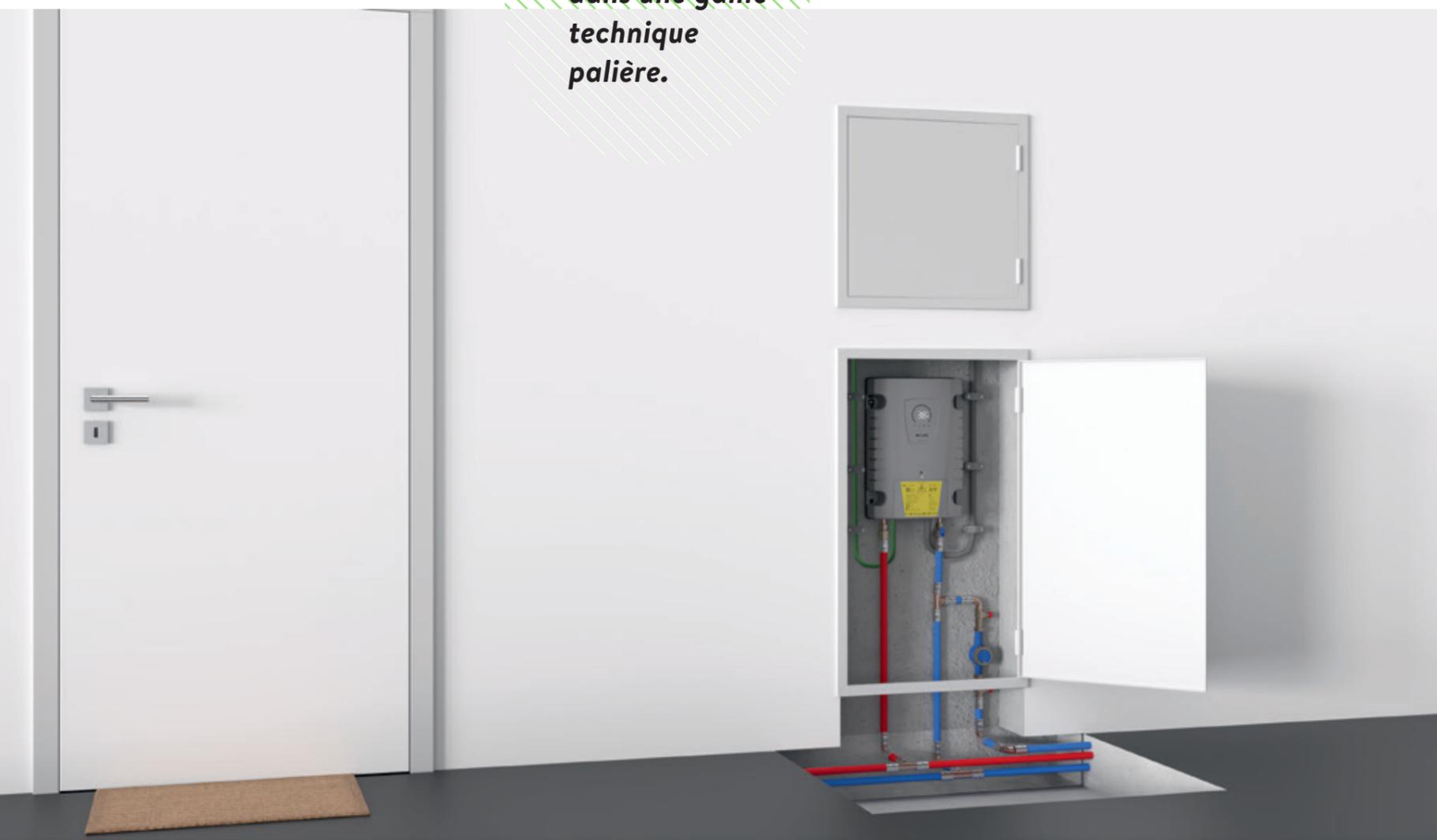
Plan d'ensemble salle de bains, cuisine et hall d'entrée

Le chauffe-eau instantané modulable ISX est intégré, avec d'autres équipements techniques du bâtiment, dans le puits d'alimentation qui se trouve à l'extérieur de l'appartement, dans le couloir. Habituellement, les pièces avec des points d'eau sont planifiées dos à dos. Cela permet d'éviter les longs trajets de conduites et les tuyauteries d'eau sont plus proches les uns des autres.

AVEC GAINTE TECHNIQUE EXTERNE

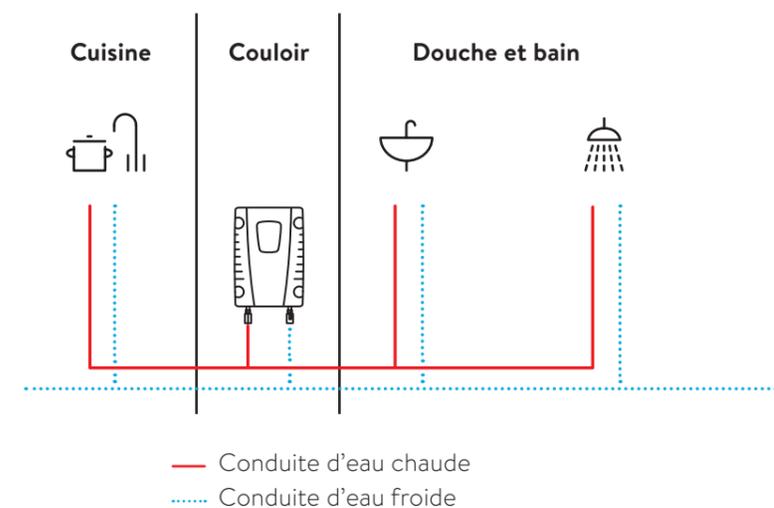
De l'eau chaude pour tout l'appartement.

**Installation
dans une gaine
technique
palière.**



Installation dans la gaine technique dans le hall d'entrée

L'ISX est installé dans la gaine d'alimentation qui se trouve idéalement entre les points de prélèvement de la douche, du lave-mains et de l'évier de la cuisine. La cuisine et la salle de bains se trouvent à l'arrière du mur du couloir. Le chauffe-eau instantané modulable ISX est intégré dans la gaine d'alimentation avec d'autres équipements techniques du bâtiment, à proximité de ces trois points de consommation. Cela permet une maintenance facile ou un remplacement de l'appareil sans avoir à accéder à l'appartement.





Plan d'ensemble rez-de-chaussée avec buanderie

Les maisons individuelles modernes se passent souvent de caves et les installations techniques du bâtiment sont placées au rez-de-chaussée dans le local technique. Celui-ci se trouve généralement non loin des points de prélèvement de l'évier de la cuisine et de la salle de bains ou de la salle de bains d'invités avec douche. Le local technique abrite également l'ISX.

LOCAL TECHNIQUE DANS UNE MAISON INDIVIDUELLE

De l'eau chaude pour toute la maison.

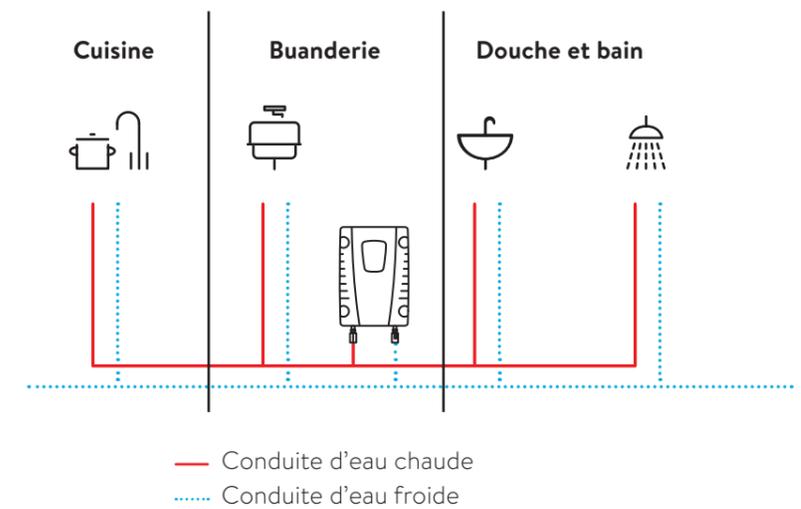


Simple et accessible.

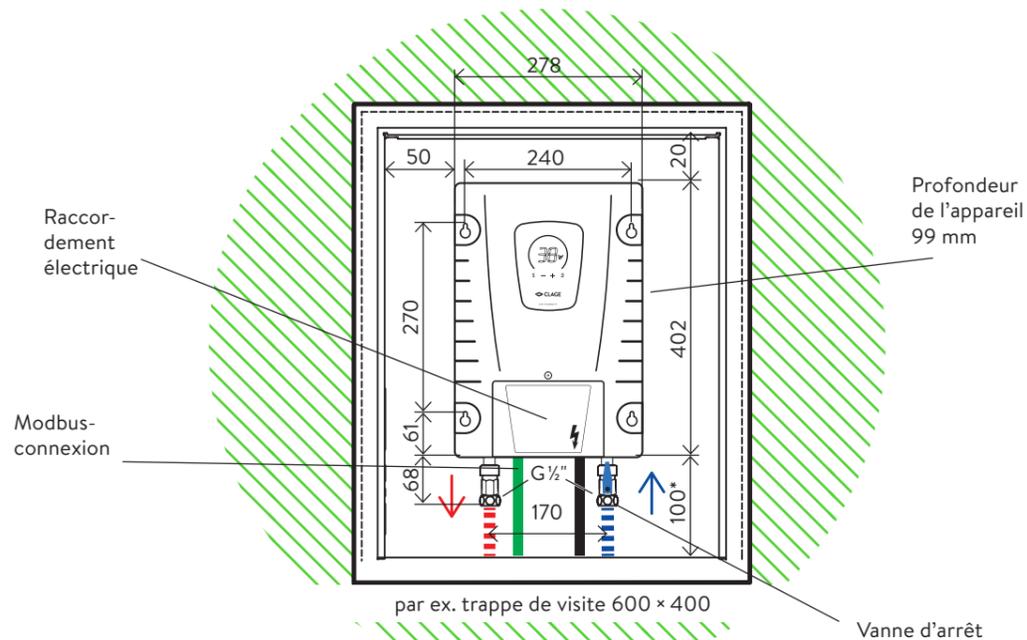


Installation dans le local technique

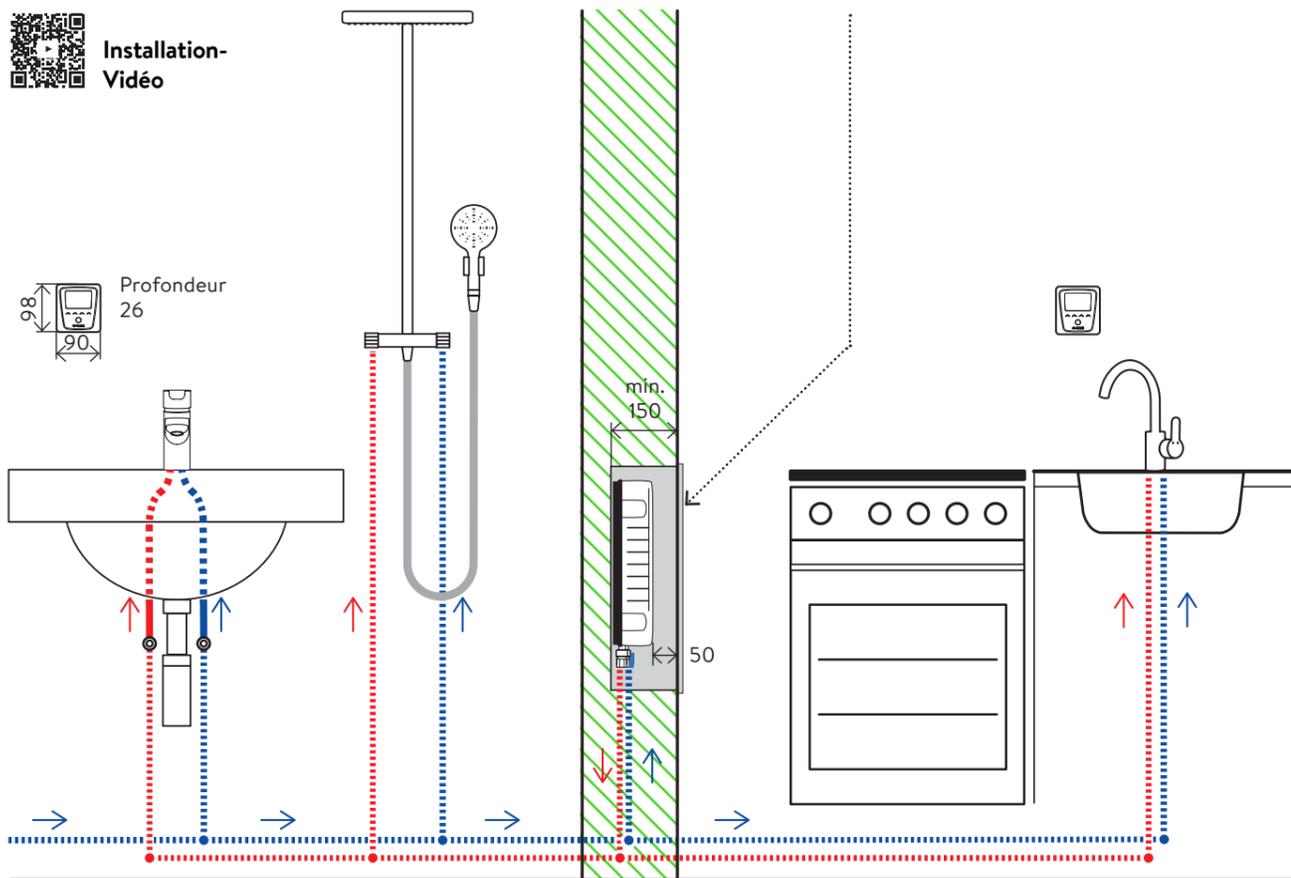
Avec ses raccordements extérieurs, l'ISX est parfaitement à sa place dans un local technique avec une tuyauterie apparente. De là, l'appareil alimente la cuisine et la salle de bains avec douche et lave-mains située au rez-de-chaussée. Grâce à son design robuste et facile à installer, il s'installe rapidement et facilement au mur, sans utiliser de gabarit. Le raccordement électrique se fait sans enlever le capot.



ISX – Chiffres, données, faits



Installation-
Vidéo



Cotes en mm | Exemple d'installation encastrée dans une cloison sèche avec trappe de visite standard (voir les instructions de montage).

- > **Chauffe-eau instantané modulable à commande entièrement électronique** avec panneau de commande à touches sensibles et affichage LED pour une alimentation en eau chaude pratique et économique à un ou plusieurs points de prélèvement
- > Réglage de la température, définition des profils de température individuels et affichage des valeurs de consommation via la **télécommande e-paper FX Next** fournie ou en option via smartphone
- > 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®
- > Le système de chauffage à fil nu IES® assure une durée **de vie plus longue, moins de calcification**, et est efficace et facile à entretenir
- > Fonction pour traitement thermique à **70 °C pour plus d'hygiène**
- > Système de sécurité électronique avec détection de bulles d'air, arrêt de température et de pression et fonction d'arrêt de l'eau

- > Le système Multiple Power MPS® détermine la consommation d'énergie maximale pendant l'installation : 18, 21, 24 ou 27 kW
- > **Débit d'eau d'appoint particulièrement faible à partir de 1,5 l/min** grâce à une technologie innovante de débit d'eau
- > **Fonction WLAN et Bluetooth® intégrée** pour la connexion avec smartphone, tablette et smartspeaker (l'application gratuite « Smart Control » est nécessaires pour cela)
- > **Interface Modbus** pour l'intégration dans la technique du bâtiment
- > **Convient pour le réchauffage de l'eau préchauffée en relèvement** (température d'entrée admissible de 0 °C à 70 °C)
- > **Possibilité d'installation directe dans le cadre d'une installation pré-murale** (si nécessaire dans l'armoire encastrée CLAGE disponible en option avec trappe de visite), dans une cloison sèche ou au-dessus d'un plafond suspendu (sans support mural séparé)
- > **Installation et raccordement électrique possible sans retirer le capot**
- > **Raccord d'eau librement accessible** par le bas avec filetage extérieur 1/2" et vanne d'arrêt

Spécifications des interfaces



Modbus-RTU



Interface REST



Classe d'efficacité énergétique **A** Échelle : A+ à F

| | ISX (18, 21, 24 ou 27 kW) | ISX 13 (11 o. 13,5 kW) | ISX 12 (11 o. 13,5 kW) |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| Numéro d'article : | 3200-36700 | 3200-36713 | 3200-36712 |
| Type de construction : | résistant à la pression | | |
| Pression de service admissible [MPa (bar)] : | 1(10) ¹⁾ | | |
| Raccordements hydriques (raccords vissés) : | G 1/2" | | |
| Plage de choix de température [°C] : | 20 à 60 [70] | | |
| Débit d'eau chaude pour Δt = 28 K ^{2) 3) 4)} [l/min] : | 9,2 | 10,7 12,3 13,8 5,6 6,9 | 4,5 5,9 |
| Quantité d'eau d'appel / débit max [l/min] : | 1,5 / automatique ⁵⁾ | | |
| Puissance nominale [kW] : | 18 | 21 24 27 11 13,5 | 8,8 11,5 |
| Tension nominale [3~ / PE 400 V ⁶⁾ AC] : | Raccord fixe | | |
| Tension nominale [1~ / PE 230 V AC] : | Raccord fixe | | |
| Courant nominal ³⁾ [A] : | 26 | 30 35 39 16 20 | 38,3 50 |
| Section de câble requise ³⁾ [mm ²] : | 4,0 | 4,0 6,0 6,0 1,5 2,5 | 10 10 |
| Système de chauffage à fil nu IES® : | ✓ | | |
| Contrôle par l'application : | ✓    | | |
| Télécommande Bluetooth : | ✓  (inclus dans l'étendue de la livraison) | | |
| Convient pour le chauffage solaire, convient pour le réchauffage (température d'entrée ≤ 70 °C) : | ✓  | | |
| Marque de contrôle VDE GS & EMV / Classe de protection : | ✓ IP 21 | | |
| Résistance spécifique à l'eau pour 15 °C [Ωcm] ≥ : | 1100 | | |
| Contenu nominal [litres] : | 0,4 | | |
| Poids avec remplissage d'eau [kg] : | env. 4,5 | | |
| Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) [cm] : | 40,2 x 27,8 x 9,9 | | |

1) Également admis pour usage sans pression 2) Augmentation de la température de par ex. 12 °C à 40 °C 3) En fonction de la charge connectée réglée 4) Eau mélangée 5) En fonction de la pression de ligne, de la température sélectionnée et de la température d'entrée 6) Également admis pour usage et tension nominale de 380 V

Sépare l'eau chaude et le chauffage !

Devenez indépendant en matière d'approvisionnement en eau chaude !

Aujourd'hui, les chauffe-eau instantanés électroniques sont reconnus comme un moyen efficace d'approvisionnement en eau chaude et sont devenus incontournables. Le chauffage et l'eau chaude sont ainsi systématiquement séparés.

Nous avons repensé le concept du chauffe-eau instantané afin de permettre également son installation cachée et son intégration dans les systèmes modernes de gestion des bâtiments.

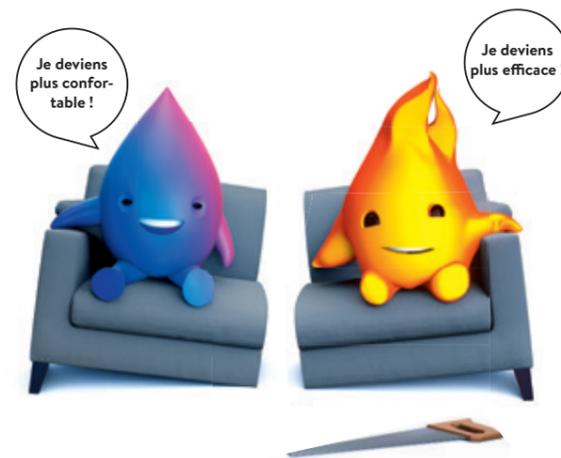
ISX Twin – pour un confort de douche maximal

Cette solution combine deux chauffe-eau instantanés à module électronique pour alimenter un ou plusieurs points de prélèvement ayant des besoins élevés en eau chaude (par exemple une douche bien-être ou des douches communes). Grâce au logiciel spécial TWIN, les appareils sont synchronisés, les réglages de température sont automatiquement repris par les deux appareils. Voilà comment fonctionne le bien-être aujourd'hui !

ISX Twin encastré Réf. 3200-37134



**Installation
au choix en
apparent ou
en encastré.**



Plus de informations !

GEG et maintenant ?

En utilisant des chauffe-eau instantanés électriques pour la production d'eau chaude, les exigences de 65 % d'EE de la nouvelle loi sur les économies d'énergie sont remplies de manière forfaitaire. De plus, le chauffage (par ex. la pompe à chaleur) peut être dimensionné plus petit et fonctionne plus efficacement si les chauffe-eau instantanés électriques chauffent l'eau séparément à la température souhaitée. Il est ainsi possible d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie !



Guide de l'eau chaude pour la construction de maisons

Le guide de l'eau chaude de CLAGE s'adresse aux architectes, aux planificateurs et aux maîtres d'ouvrage privés et doit les aider à prendre à temps les bonnes décisions concernant l'approvisionnement en eau chaude lors de la construction d'une maison.



www.clage.fr

Vous trouverez ici nos conseils en ligne sur les produits, du matériel supplémentaire à télécharger, des vidéos de montage, références et bien sûr tout sur nos produits et de l'entreprise. Suivez-nous !





CLAGE GmbH
Pirolweg 4
21337 Lunebourg
Allemagne

CLAGE SAS
4A, Rue Gutenberg
57200 Sarreguemines
France



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

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

