

K4.1
EREADY

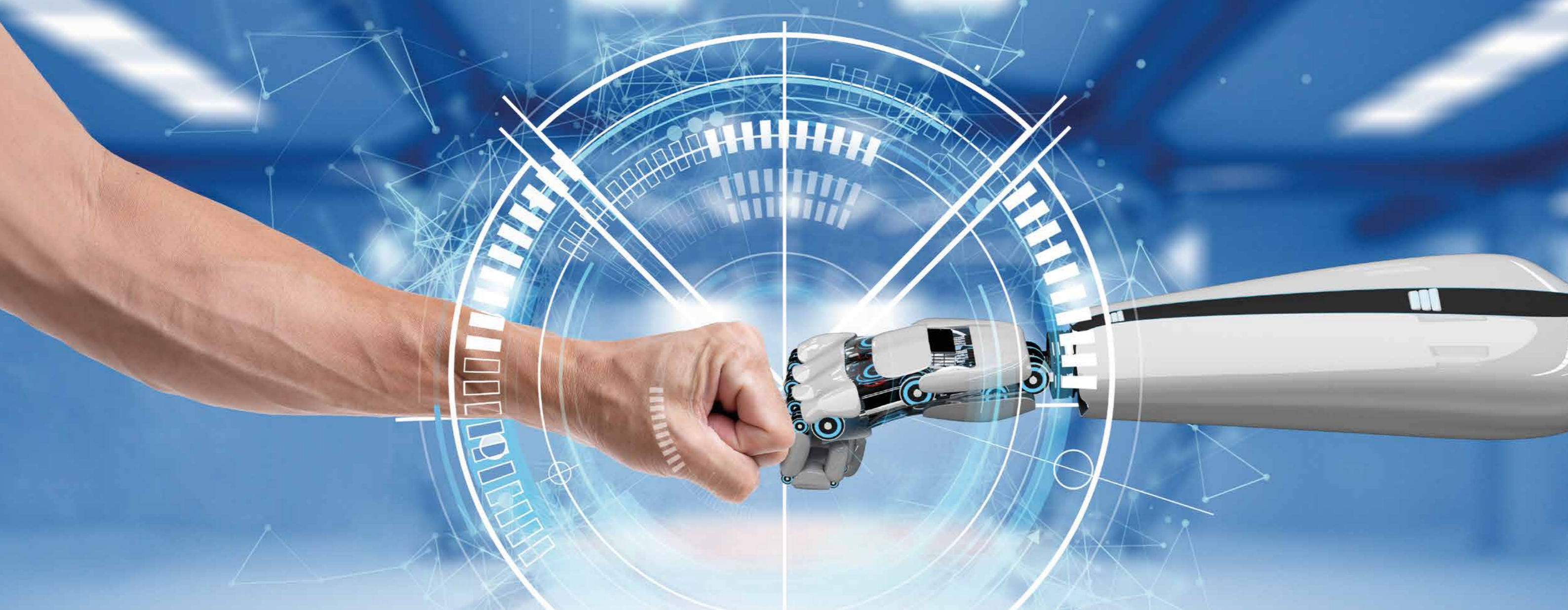
VANNE ENCASTRABLE DÉPORTABLE

NOUVEAUTÉ

SÉRIE
E100
MOTEUR ÉLECTRIQUE

L'ÉVOLUTION DE L'INSTALLATION ENCASTRABLE





K4.1
E-READY

SÉRIE
E100
MOTEUR ÉLECTRIQUE

L'AVENIR DE L'INSTALLATION ENCASTRABLE DÉVELOPPÉ PAR **TECO**[®]

La révolution numérique fait déjà partie de nos vies et de nos maisons, mais les solutions techniques d'automatisation domestique ne sont pas toujours intuitives à concevoir, simples à installer et faciles à utiliser pour l'utilisateur final.

Pour relever ce défi, TECO a conçu la vanne **K4.1E-READY** pré-assemblée dans un boîtier et déportable. Dans la version avec le moteur **E104**, la vanne **K4.1 E-READY** répond aux nouveaux besoins de la domotique car elle est :

- **INNOVANTE DANS LES APPLICATIONS** : le produit peut être utilisé aussi bien pour le chauffage que pour les systèmes sanitaires avec plusieurs fonctions qui peuvent être intégrées dans des solutions d'installations modernes. Sa conception compacte s'adapte à n'importe quel environnement.
- **SIMPLE À INSTALLER** : la vanne pré-assemblée dans un boîtier compact s'installe rapidement grâce aux connexions **Fastec**[®]. L'introduction du moteur **Série E100** aussi est simple et rapide.
- **FACILE À UTILISER** : l'utilisateur peut facilement gérer son système de manière autonome.

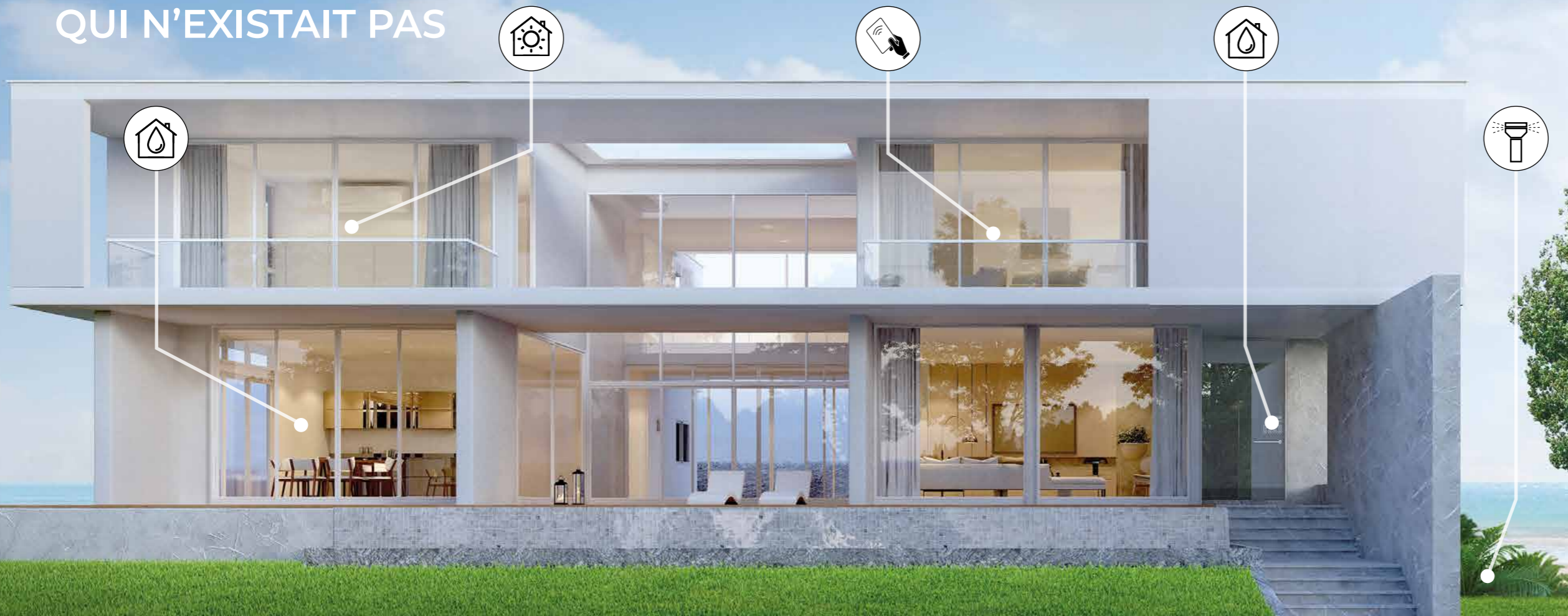
**AVEC LA VANNE K4.1 E-READY,
L'AVENIR DE L'ENCASTRABLE, C'EST AUJOURD'HUI.**



VANNE D'ARRÊT
SIMPLE ENCASTRABLE DÉPORTABLE



L'ENCASTRABLE QUI N'EXISTAIT PAS



- SANITAIRE**
- Arrêt général depuis l'unité d'habitation.
 - Arrêt individuel d'une pièce ou d'un appareil.
 - Composants pour systèmes contre les fuites.
 - Composants pour le rinçage du système (anti-stagnation/anti-légionellose).

- JARDINAGE**
- Irrigation de balcon/jardin.

- UTILISATIONS OCCASIONNELLES**
- Services payants et appareils
 - Hôtes, chambres d'hôtes...

- CHAUFFAGE**
- Vanne de zone.

PRÉPAREZ AUJOURD'HUI

Vous pouvez décider à tout moment de télécommander la vanne en remplaçant la poignée par le moteur **E104**.



K4.1 EREADY

VERSION MANUELLE

FERMETURE/OUVERTURE DE LA VANNE AVEC UNE POIGNÉE



VOUS POUVEZ DÉCIDER DEMAIN








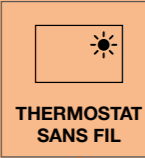


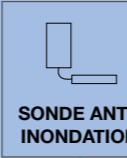







K4.1 EREADY + E100

VERSION TÉLÉCOMMANDABLE

FERMETURE/OUVERTURE DE LA VANNE AVEC UN MOTEUR

PLAN DES APPLICATIONS

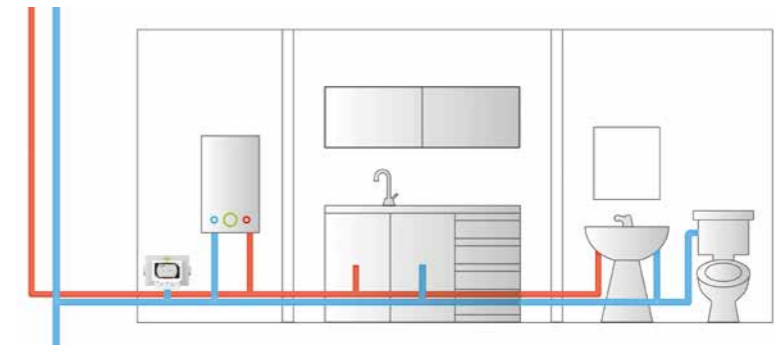
| | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--------|
| APPLICATIONS |  CHAUFFAGE |  SANITAIRE |  JARDINAGE |  UTILISATIONS OCCASIONNELLES | | | | |
| FONCTIONS |  CHAUFFAGE VANNE DE ZONE |  ARRÊT GÉNÉRAL/INDIVIDUEL ANTI-INONDATION/JARDINAGE ANTI-LÉGIONELLOSE | | | | | | |
| COMMANDES |  THERMOSTAT |  THERMOSTAT SANS FIL |  SMARTPHONE |  CARTE HÔTELS/CHAMBRES D'HÔTES |  SONDE ANTI-INONDATION |  INTERRUPTEUR DOMOTIQUE |  INTERRUPTEUR ORDINAIRE | |
| BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE | DIRECT | | | | | |  ACTIONNEUR/PASSERELLE/SYSTÈME DOMOTIQUE | DIRECT |
| MOTEUR |  | |  | | | | | |
| TENSION | 230V : Code E1042100 24V : Code E1044100 | 230V : Code E1045100 24V : Code E1046100 | | | | | | |

Moteur MARCHE/ARRÊT avec micro-interrupteur auxiliaire pour gérer l'activation du générateur avec la vanne ouverte.

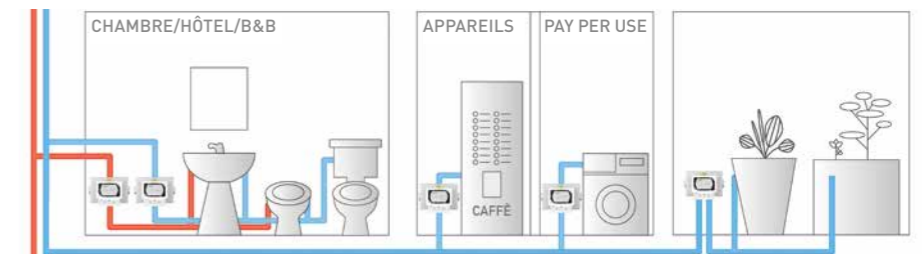
Moteur MARCHE/ARRÊT avec micro-interrupteur auxiliaire pour détecter la fermeture effective de la vanne. Idéale pour être insérée dans les systèmes qui nécessitent un **retour de sécurité confirmant que la fermeture s'est effectuée.**

EXEMPLES D'APPLICATIONS

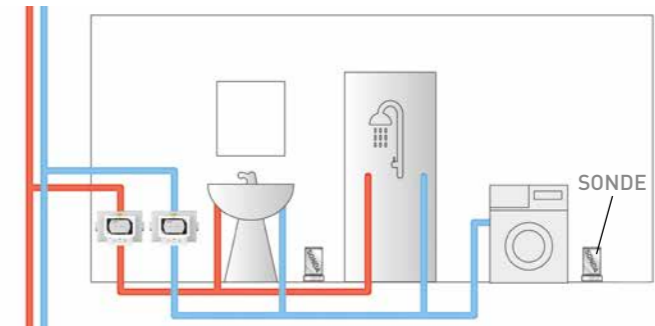
ARRÊT GÉNÉRAL
SYSTÈME AUTONOME



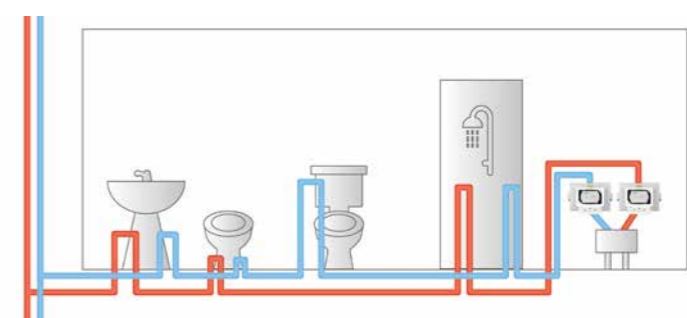
ARRÊT SIMPLE
SYSTÈME AUTONOME



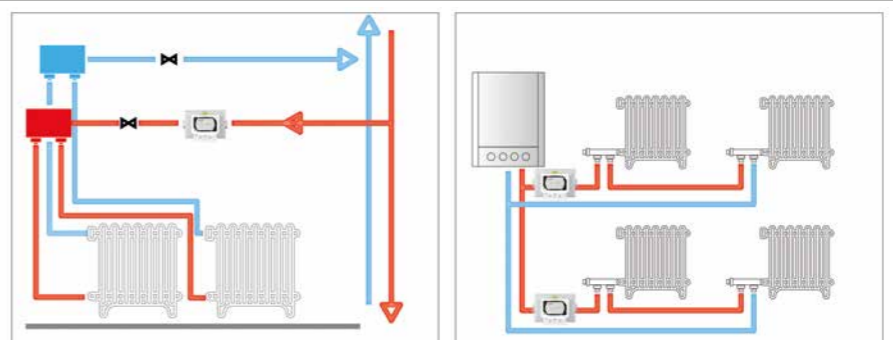
ANTI INONDATION
AVEC SONDE AU SOL



ANTI LÉGIONELLOSE
RINÇAGE



CHAUFFAGE



LA PREMIÈRE VANNE COMPACTE, ENCASTRABLE ET DÉPORTABLE

K4.1
EREADY

**PRÊTE POUR
L'ENCASTREMENT COM-
PACT**

Vanne pré-assemblée dans un boîtier avec parties prédécoupées pour accélérer l'installation, équerres de fixation et niveau à bulle.
Profondeur 75 mm/80 mm

**FASTEC®
PRÊTE POUR
UNE CONNEXION RAPIDE
ET FLEXIBLE**

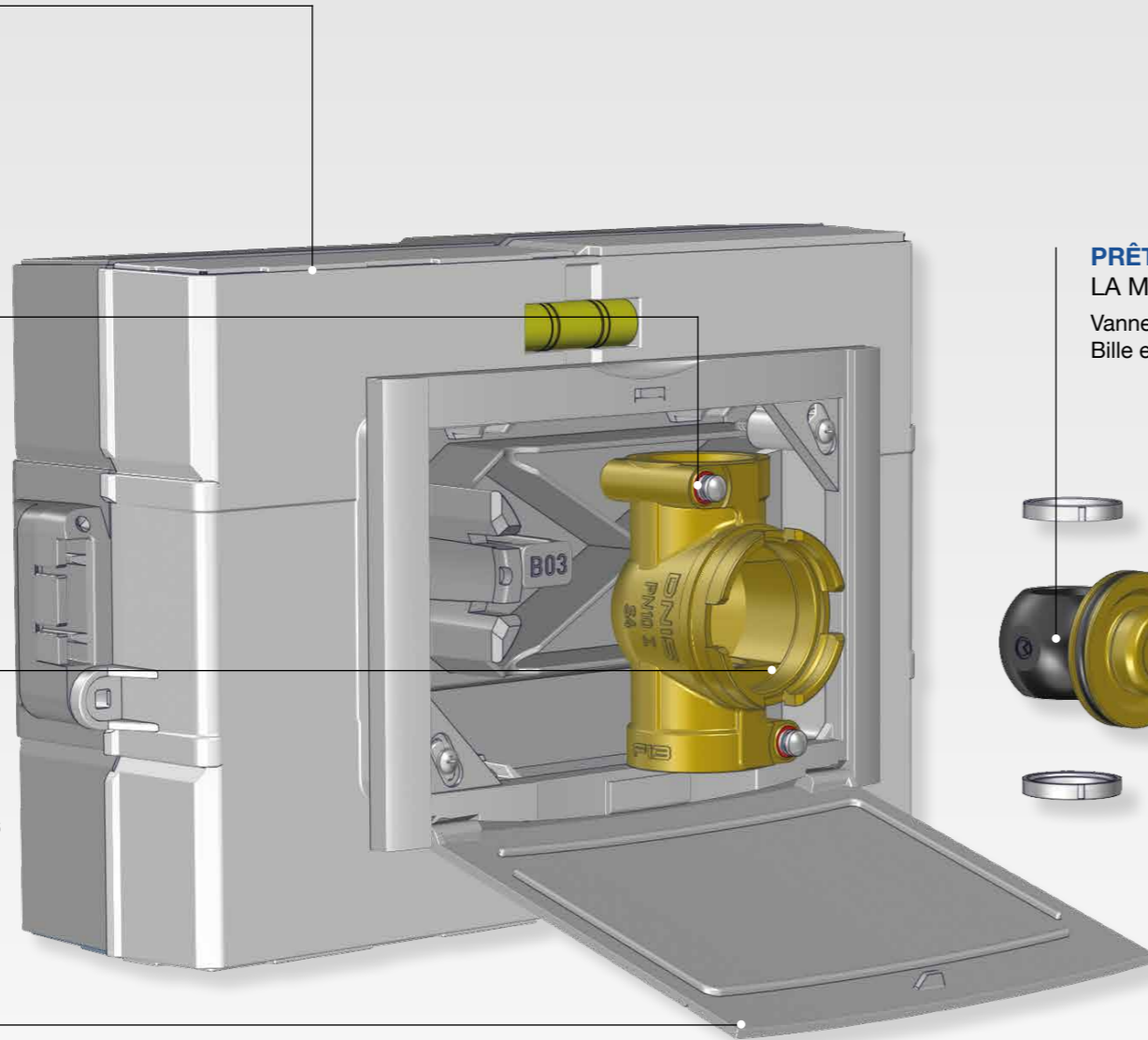
Système de connexion **Fastec®**: Simple, sûr.

**PRÊTE POUR
DURER PLUS LONGTEMPS**

Le groupe d'arrêt garantit un faible couple de manœuvre, dit Soft Turn, ainsi que des performances élevées constantes dans le temps. La bille en technopolymère est anti-blocage, elle résiste à l'abrasion due aux impuretés et ne crée pas de stagnations d'eau (DVGW W570).

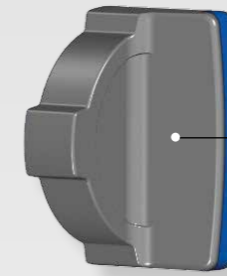
**PRÊTE POUR
L'ENCASTREMENT
ACCESSIBLE**

Plaques de fermeture au ras du mur dans plusieurs finitions.



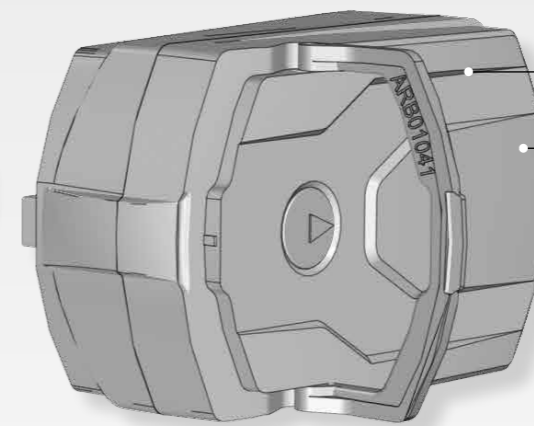
**PRÊTE POUR
LA MAINTENANCE**

Vanne entièrement manipulable.
Bille extractible **Top Entry** et à passage total.



**PRÊTE POUR
VOUS FAIRE CHOISIR**

Choisissez si transformer la vanne de la version manuelle à la version motorisée télécommandable.



SÉRIE
E100

**PRÊTE POUR
L'AVENIR**

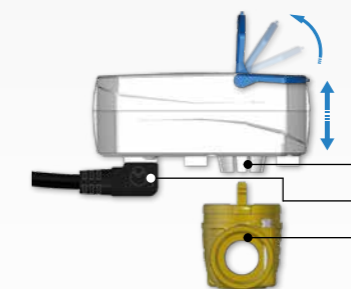
Moteur compact, fiable, peut être installé sans outils et avec une faible consommation d'énergie.

**PRÊTE POUR
L'ACTION**

Après avoir préparé le branchement électrique, il suffit de brancher le câble au moteur, sans outils.

**MOTEUR SÉRIE E100,
FACILE À INSTALLER**

Après avoir préparé le branchement au réseau électrique et introduit le connecteur Molex sur le moteur, l'installation peut s'effectuer à la main grâce au raccord Snap-Fit.

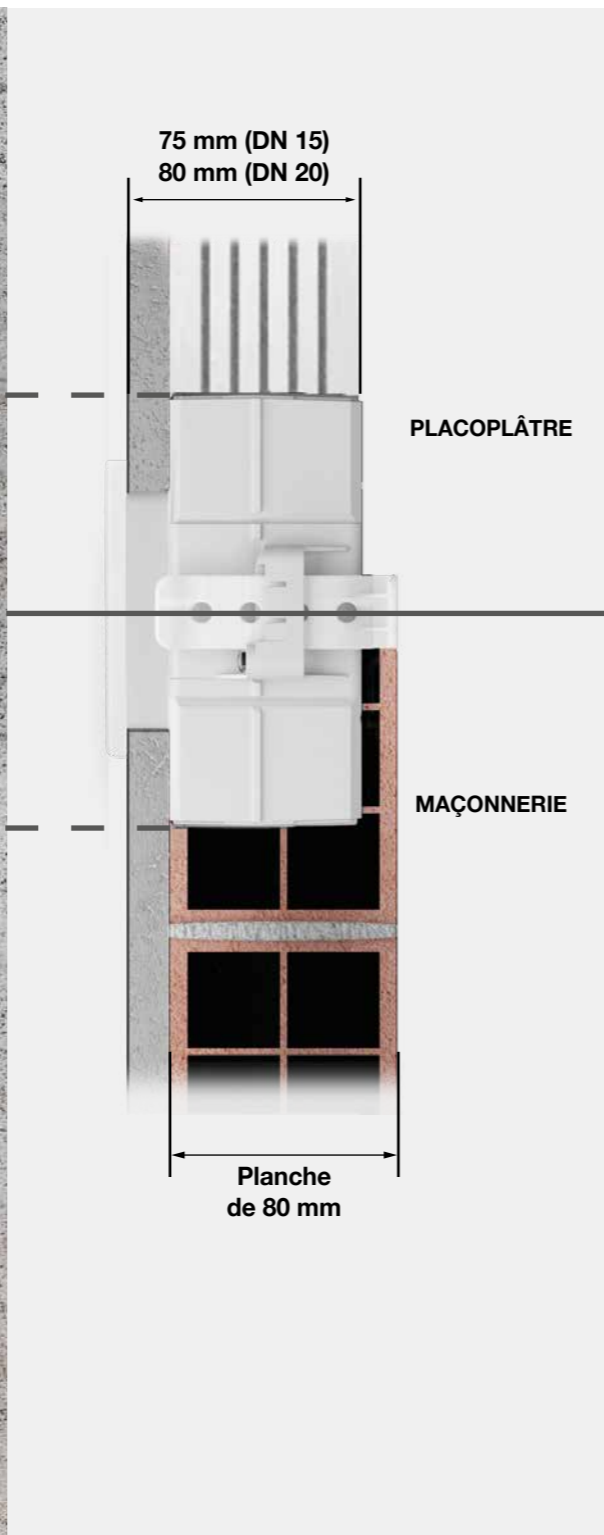


**MONTAGE/DÉMONTAGE
SNAP-FIT**



LOGEMENT DE LA VANNE
CONNECTEUR MOLEX MICROFIT
VANNE K4.1

PRÊTE POUR L'ENCASTREMENT COMPACT



Dimensions compactes pour une installation sûre, pratique et efficace même dans les espaces réduits.

APPLICATION : SANITAIRE

| Code | Tension | Description |
|----------|---------|---|
| E1045100 | 230V | Moteur 230V micro 20s SPST micro-interrupteur avec signalisation de fermeture |
| E1046100 | 24V | Moteur 24V micro 20s SPST micro-interrupteur avec signalisation de fermeture |

APPLICATION : CHAUFFAGE

| Code | Tension | Description |
|----------|---------|--|
| E1042100 | 230V | Moteur 230V micro 20s SPST micro-interrupteur avec signalisation d'ouverture |
| E1044100 | 24V | Moteur 24V micro 20s SPST micro-interrupteur avec signalisation d'ouverture |

COMPACT ET EFFICACE

Les dimensions et les performances du moteur **Série E100** TECO sont optimisées pour pouvoir introduire le boîtier pré-assemblé de la vanne **K4.1 E-READY**. Il s'agit d'un moteur extrêmement compact, à faible consommation d'énergie, silencieux, fiable, qui exploite les avantages de la vanne **Top Entry** dotée d'une technologie anti-blocage.

PRÊTE POUR L'INSTALLATION

UNE INSTALLATION RAPIDE ET FLEXIBLE

K4.1 E-READY est facile et rapide à installer grâce à la connexion **Fastec**® qui, grâce à ses nouveaux raccords coudés en « T » permet de brancher les tuyaux et de travailler en toute sécurité dans des espaces réduits.



UNE INSTALLATION COMPACTE

Le boîtier pré-assemblé de taille réduite (seulement 80 mm/75 mm de profondeur) est doté de parties prédécoupées, d'équerres de fixation et d'un niveau à bulle. La vanne **K4.1 E-READY** peut être installée simplement et rapidement sur tout type de mur. Après l'avoir installée, elle est très accessible en cas de besoin.

ATTENTION : en installant la vanne, il faut prévoir le tuyau ondulé dans le boîtier pour pouvoir déporter la vanne.



PRÊTE POUR VOUS FAIRE CHOISIR

CHOISISSEZ QUAND VOUS VOULEZ

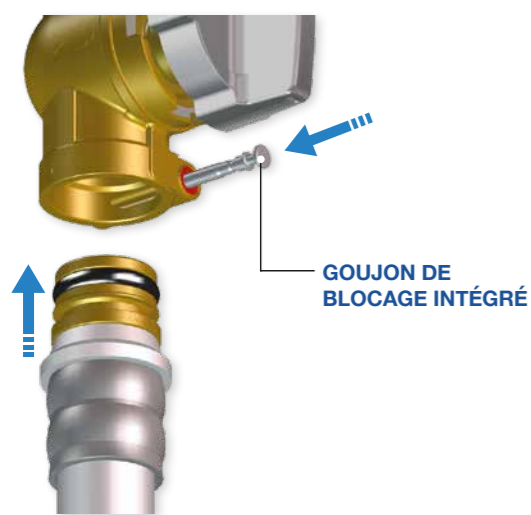
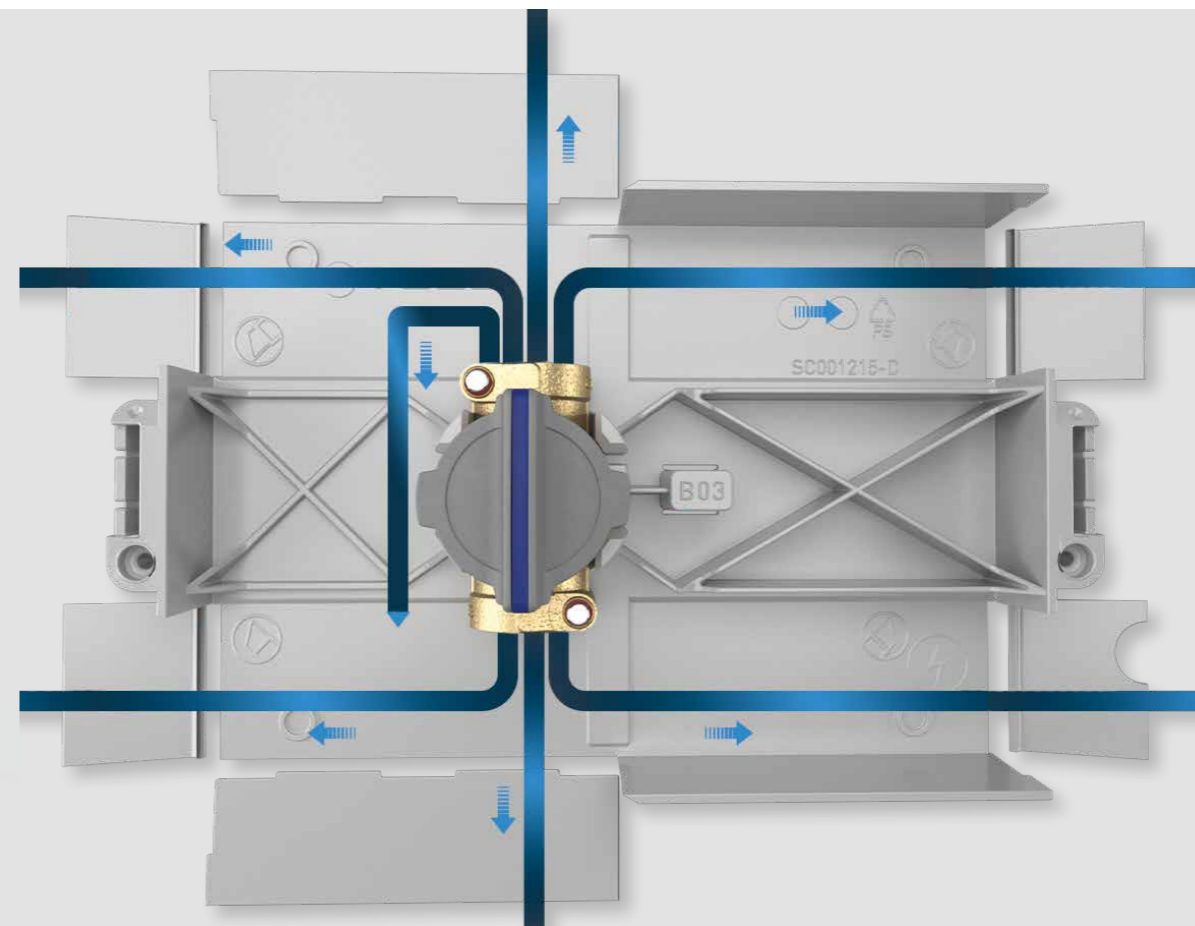
Vu que le tuyau ondulé est prévu pour être installé dans un boîtier, le choix d'équiper la vanne **K4.1 E-READY** du moteur électrique **Série E100** peut s'effectuer ultérieurement en suivant quelques étapes simples. Le moteur **E104** est facile à introduire et à retirer de son logement.



PRÊTE POUR LA MAINTENANCE



PRÊTE POUR UNE CONNEXION RAPIDE ET FLEXIBLE



FASTEC® LA CONNEXION HYDRAULIQUE SIMPLE ET SÛRE.

Le système **Fastec®** a été conçu par TECO avec un goujon de blocage et un joint torique de grande section pour permettre un branchement fiable sans outils et sans risque d'erreurs. **Fastec® est depuis plus de 20 ans le choix des meilleurs installateurs sur le marché.**



Fastec Store®

Fastec® est disponible en deux tailles : F13 et F14

| Vanne DN | Raccord Fastec® | Tuyau Diamètre |
|----------|-----------------|-------------------------|
| 15 | F13 | 16, 20, 25, 26 mm, 1/2" |
| 20 | F14 | 25, 26, 32 mm, 3/4" |

La gamme des raccords F13 et F14 couvre les diamètres de tuyaux de 16 mm à 32 mm, en répondant à tous les besoins d'installation, de la colonne montante à l'utilisation spécifique.

ACCESSOIRES ET RACCORDS FASTEC®



Twin 1

Twin 2

Filetage mâle

Eurocône 3/4"

Bouchon



NOUVEAUTÉ

Coude

NOUVEAUTÉ

Coude Femelle

NOUVEAUTÉ

en « T »

NOUVEAUTÉ

en « T » Femelle

PRÊTE POUR TOUS LES ENVIRONNEMENTS



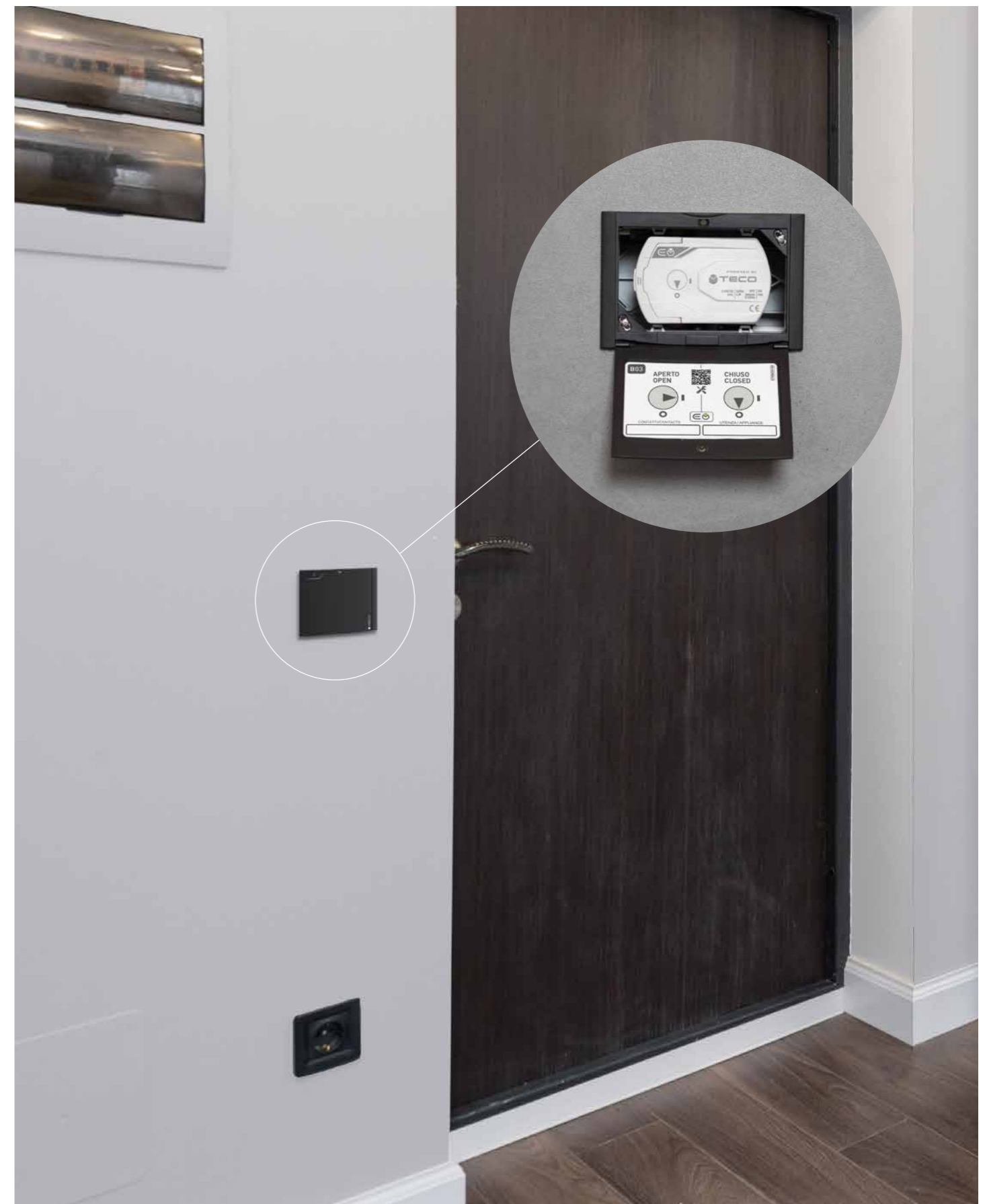
L'AUTOMATISATION QUI SAIT SE FAIRE DISCRÈTE

Le seul élément de la vanne **K4.1 E-READY** visible à l'extérieur est la plaque de couverture, élégante et disponible en plusieurs finitions. De par la compacité et l'esthétique de la plaque de couverture, la vanne **K4.1 E-READY** peut être mise en place partout et s'intègre parfaitement au style de n'importe quel environnement.



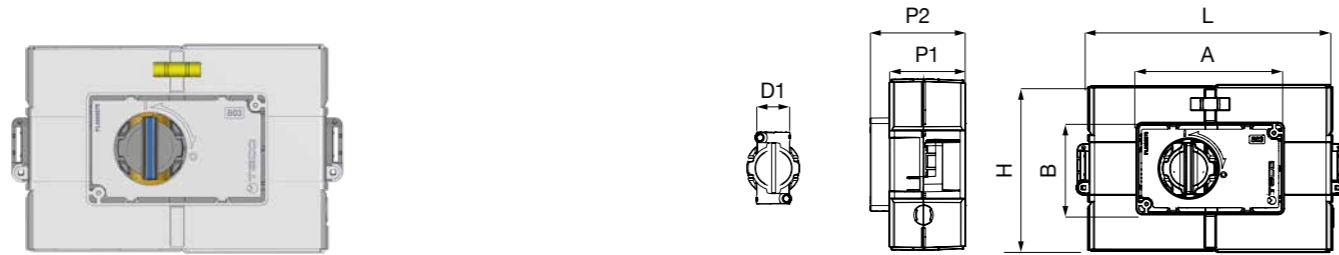
NOUVEAUTÉ

Plaque avec ouverture/fermeture magnétique



GAMME DE PRODUITS

K4.1 E-READY - VANNE D'ARRÊT SIMPLE ENCASTRABLE DÉPORTABLE



| Code | DN | D1 | L | H | P1 | P2 | A | B | Plaque | Embal. |
|-------------|----|-----|-------|-----|----|----|-------|----|--------|--------|
| K401BF10300 | 15 | F13 | 198,5 | 136 | 60 | 75 | 118,7 | 74 | B03 | 5 |
| K401BF30200 | 20 | F14 | 198,5 | 136 | 60 | 80 | 118,7 | 74 | B03 | 5 |

Éléments inclus:

Boîtier pré-assemblé, équerres de fixation, protection de chantier, niveau à bulle

Éléments exclus:

Plaque de couverture, raccords, moteur et câble

Caractéristiques

- Vanne à bille extractible avec corps en laiton et système Top Entry®, conforme à la norme DIN EN 13828 avec manœuvre légère « Soft Turn® », équipée d'un boîtier pouvant être inspecté.
- Fermeture et ouverture par actionnement de la poignée ou par prédisposition avec moteur **E104**.
- Plaque de couverture ouvrante à la main avec fermeture magnétique disponible en quatre finitions.

Domaines d'application

- Pour eau potable froide et chaude
- Systèmes hydriques et sanitaires

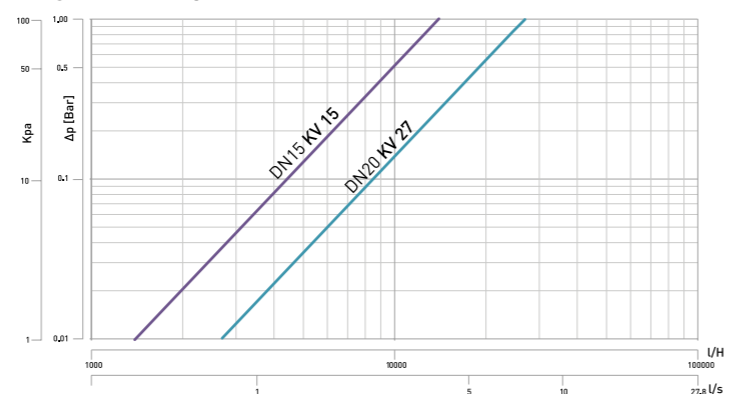
MATÉRIAU

| | |
|-----------------|----------------|
| Corps | Laiton CW617N |
| Boîtier | PS |
| Bille Top-Entry | Technopolymère |

DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------------|---|
| Connexions | FASTEC® |
| Pression de fonctionnement | PN10 (10 bar) |
| Température | 0 °C + 95 °C |
| Règlementation et certification | DIN EN 13828 - (KTW-W270) DVGW W 570-1 |

Diagramme des pertes de flux



Connexion :



FASTEC

F13 - DN15

Gamme de raccords:
16, 20, 25, 26 mm = 1/2"

F14 - DN20

Gamme de raccords:
25, 26, 32 mm = 3/4"

Cahier des charges :

K4.1 E-READY Vanne d'arrêt encastrable motorisable

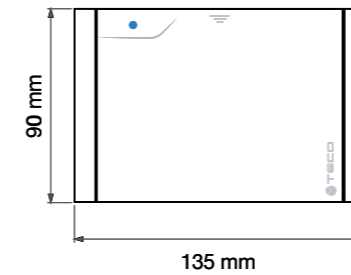
Vanne d'arrêt avec bille extractible Top Entry avec passage total, conforme à la norme DIN EN13828, pré-assemblée dans un boîtier sandwich pouvant être inspecté avec des parties prédécoupées.

Bille en technopolymère et joints anti-blocage « soft-turn ».

Étriers et couverture de protection inclus.

Fermeture et ouverture par actionnement de la poignée. Goujon de manœuvre compatible avec le montage du moteur électrique marche-arrêt avec micro-interrupteur dans la version avec signalisation en ouverture ou dans la version avec retour de sécurité confirmant que la fermeture de la vanne s'est bien effectuée.

PLAQUE DE COUVERTURE



| Code | Finition | Embal. |
|-------------|------------------|--------|
| KPLB0301600 | Blanche | 10 |
| KPLB0301M00 | Chromée polie | 5 |
| KPLB0301800 | Argent | 5 |
| KPLB0301A00 | Noire Soft Touch | 5 |

Comprend les éléments de fixation

Comme indiqué aux pages précédentes, les raccords **Fastec®** sont vendus dans les gammes des fabricants de systèmes hydriques (sanitaires et thermiques)



ADAPTATEURS FASTEC®

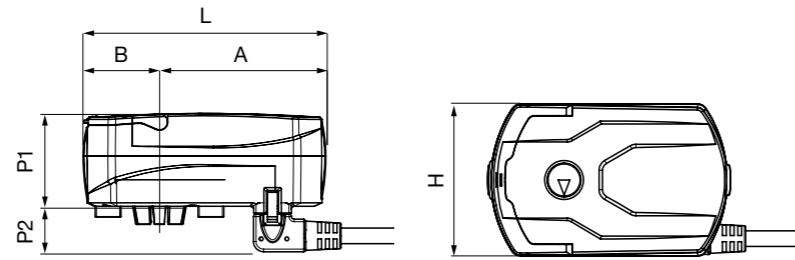
| Image | Dessin | Code | Description | D1 | D2 | Embal. |
|-------|--------|------------|--------------------------|------|------|--------|
| | | RF12210100 | Raccord coudé | F13M | F13F | 10 |
| | | RF22220100 | Raccord coudé | F14M | F14F | 10 |
| | | RF12210200 | Raccord coudé Femelle | F13M | F13F | 10 |
| | | RF22220200 | Raccord coudé Femelle | F14M | F14F | 10 |
| | | RF12310100 | Raccord en « T » | F13M | F13F | 10 |
| | | RF22320100 | Raccord en « T » | F14M | F14F | 10 |
| | | RF12310200 | Raccord en « T » Femelle | F13M | F13F | 10 |
| | | RF22320200 | Raccord en « T » Femelle | F14M | F14F | 10 |
| | | KA00F10001 | Raccord TWIN 1 | F13M | F13F | 10 |
| | | KA00F10002 | Raccord TWIN 2 | F13M | F13F | 10 |

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

| Image | Dessin | Code | Description | DN | Embal. |
|-------|--------|-------------|--|----|--------|
| | - | KA00K40011 | Kit poignée E4 | - | 1 |
| | | KA00K00015 | Kit rallonge de poignée E4 modulaire Rallonge 23 mm modulaire + vis + rallonges pour plaque* | - | 1 |
| | | KRTCE415000 | Kit de rechange Teco Control E4 | 15 | 1 |
| | | KRTCE420000 | Kit de rechange Teco Control E4 | 20 | 1 |
| | - | KRPL0004 | Cadre de maintenance 150x105x15 mm** | - | 1 |

* Il est possible d'appliquer plusieurs kits de rallonge sur la même vanne

** En cas d'installation erronée du boîtier, il faut utiliser le cadre de maintenance au-delà du ras du mur



| Appl. | Code | Tension | Micro-interrupteur auxiliaire | L | H | P1 | P2 | A | B | Embal. |
|-------|-----------------|---------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|--------|
| ☰ | E1045100 | 230V | Commutation en fermeture | 95 | 59 | 36 | 18 | 65 | 30 | 1 |
| ☰ | E1046100 | 24V | Commutation en fermeture | 95 | 59 | 36 | 18 | 65 | 30 | 1 |
| ☀ | E1042100 | 230V | Commutation en ouverture | 95 | 59 | 36 | 18 | 65 | 30 | 1 |
| ☀ | E1044100 | 24V | Commutation en ouverture | 95 | 59 | 36 | 18 | 65 | 30 | 1 |

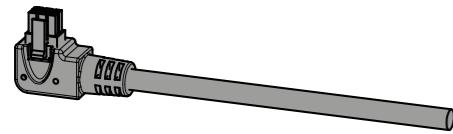
Éléments inclus:

Câble (1 m)

Éléments exclus:

Câble (3 m) en option

Kit câble 6P X 3M + CONNECTEUR MICROFIT



| Code | L | Embal. |
|-------------------|-----|--------|
| KA00K00014 | 3 m | 1 |

Schéma de câblage



Cahier des charges:

Moteur électrique E104

Moteur électrique pas à pas, compact, silencieux et à faible consommation, avec fonction marche-arrêt et micro-interrupteur auxiliaire dans la version avec signalisation en ouverture (chauffage) ou dans la version avec retour de sécurité confirmant que la fermeture de la vanne s'est bien effectuée (sanitaire).

Montage et démontage rapides grâce au raccord Snap-Fit et au connecteur Molex Microfit.

Température ambiante -30/+50 °C.

Caractéristiques

- Moteur électrique pas à pas à faible consommation d'énergie.
- Disponible en 4 modèles différents selon les besoins d'utilisation (systèmes sanitaires ou chauffage/branchement aux systèmes de domotique ou actionnement par interrupteur).
- Montage et démontage rapides grâce au raccord Snap-Fit et au connecteur Molex Microfit.

Domaines d'application

- ☰ Systèmes hydriques et sanitaires
- ☀ Chauffage

Sécurité

Degré de protection IP 40 CEI EN 60529/1997

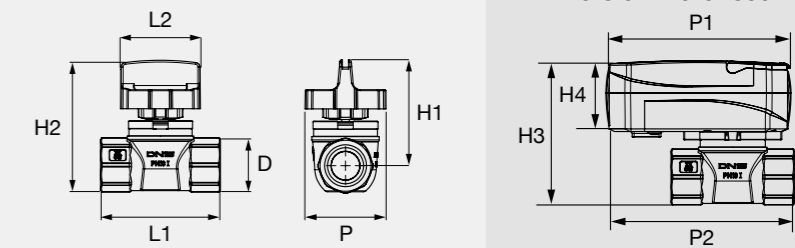
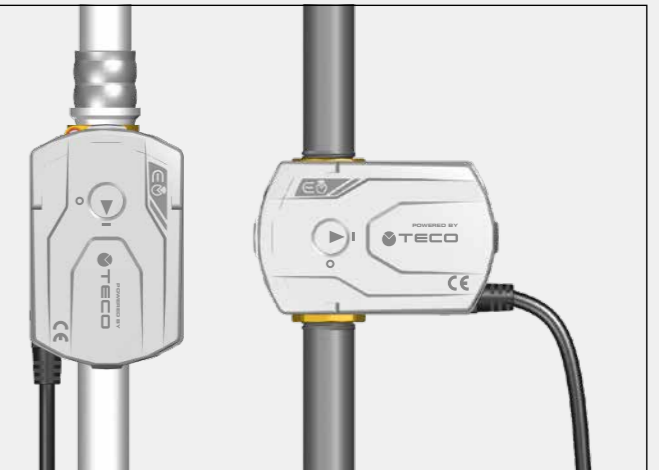
Classe d'isolation Équipements en classe II conformément à la norme IEC 61140 (double isolation sans conducteur de terre)

Fonctionnalités

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Temps de mise en œuvre [s] | 20 | |
| Micro-interrupteur auxiliaire avec une sortie à 3 fils (applications) | Courant maximum | 6A @ 250Vac pour charges résistives |
| Câble d'alimentation 6 pôles | Longueur | 1 M |
| | Connecteur | Molex Micro-Fit JR 2x3 |
| Température opérationnelle et humidité | Environnement | -30÷50 °C @ 95 % sans condensation |
| | Fluide | 65 °C en continu avec des pics de 90 °C en respectant les contraintes de température ambiante |
| Conformité à la réglementation | EN 60730-1 | Dispositifs de commande électriques automatiques pour un usage domestique et analogue |
| | 2014/30/UE EN 61000-6-4 | Compatibilité électromagnétique |

EN PLUS DE LA VERSION ENCASTRABLE IL EXISTE LA VERSION POUR EXTÉRIEUR DÉPORTABLE

T4
E-READY



Versión motorisée

| Code | DN | D | L1 | L2 | H1 | H2 | P | Em-bal. | P1 | P2 | H3 | H4 |
|-------------------|----|---------|----|----|----|----|----|---------|----|-----|----|----|
| T4P3271100 | 15 | F13F | 59 | 42 | 54 | 68 | 42 | 5 | 94 | 94 | 73 | 39 |
| T4P4271100 | 20 | F14F | 72 | 42 | 58 | 75 | 42 | 5 | 94 | 100 | 80 | 39 |
| T4P3211100 | 15 | FF 1/2" | 63 | 42 | 54 | 70 | 42 | 5 | 94 | 96 | 73 | 39 |
| T4P4211100 | 20 | FF 3/4" | 72 | 42 | 58 | 75 | 42 | 5 | 94 | 101 | 79 | 39 |

Cahier des charges:

T4 E-READY Vanne d'arrêt motorisable

Vanne d'arrêt avec bille extractible Top Entry avec passage total, conforme à la norme DIN EN13828.

Bille en technopolymère et joints anti-blocage « soft-turn » pour une manœuvre en douceur.

Corps en laiton.
Goujon de manœuvre compatible avec le montage du moteur électrique marche-arrêt avec micro-interrupteur auxiliaire dans la version avec signalisation en ouverture ou dans la version avec retour de sécurité confirmant que la fermeture de la vanne s'est bien effectuée.

Éléments exclus :

Raccords, moteur et câble

Caractéristiques

- Vanne à bille extractible avec corps en laiton et système Top Entry®, conforme à la norme DIN EN 13828 avec manœuvre légère « Soft Turn® ».
- Fermeture et ouverture à la main par poignée ou motorisées par un moteur **E104**.

Domaines d'application

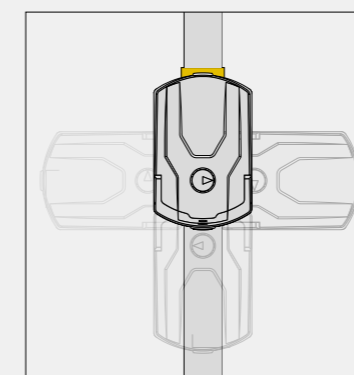
- Pour eau potable froide et chaude
- Systèmes hydriques et sanitaires
- Chauffage

MATÉRIAU

| | |
|-----------------|----------------|
| Corps | Laiton CW617N |
| Bille Top-Entry | Technopolymère |

DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|---------------------------------|---|
| Connexions | FASTEC® |
| Pression de fonctionnement | PN10 (10 bar) |
| Température | 0 °C + 95 °C |
| Règlementation et certification | DIN EN 13828 - (KTW-W270) DVGW W 570-1 |



4 positions du moteur E104





Via Sandro Pertini n. 39/41
25050 Provaglio d'Iseo (BS), Italia
Tel. +39 030 6850510 | +39 030 6850555

info@tecosrl.it - www.tecosrl.it

 made in Italy since 1987

