

K4.1
EREADY

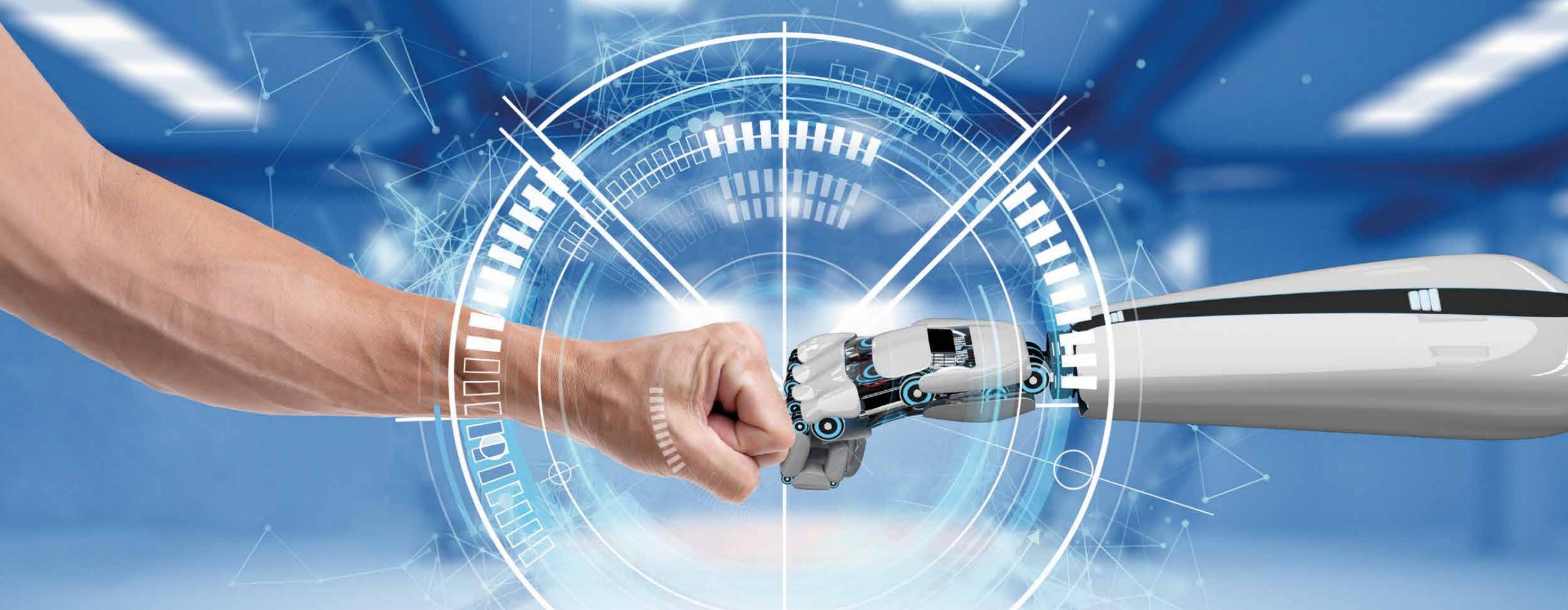
NOVEDAD

VÁLVULA PARA EMPOTRAR CON CONTROL REMOTO

SERIE
E100
MOTOR ELÉCTRICO

LA EVOLUCIÓN DEL ENCASTRE





K4.1
E-READY

SERIE
E100
MOTOR ELÉCTRICO

EL FUTURO DEL ENCASTRE POWERED BY **TECO**[®]

La revolución digital ya forma parte de nuestras vidas y hogares, pero las soluciones técnicas de automatización del hogar no siempre son intuitivas a la hora de diseñarlas, fáciles de instalar y sencillas de usar para el usuario final.

Para resolver estos desafíos, TECO ha diseñado la válvula **K4.1 E-READY** premontada en la caja y con control remoto. En la versión con motor **E104**, la válvula **K4.1 E-READY** satisface las nuevas necesidades de la domótica en cuanto a:

- **INNOVACIÓN EN LAS APLICACIONES:** el producto se puede usar tanto para sistemas de calefacción como para instalaciones sanitarias con múltiples funciones que se pueden integrar en soluciones de sistemas modernos. El diseño compacto es adecuado para cualquier entorno.
- **FÁCIL DE INSTALAR:** la válvula premontada en una caja compacta, se puede instalar rápidamente gracias a las conexiones **Fastec**[®]. Incluso la inserción del motor **Serie E100** es rápida y sencilla.
- **FÁCIL DE USAR:** el usuario puede gestionar su sistema de forma independiente y sin problemas.

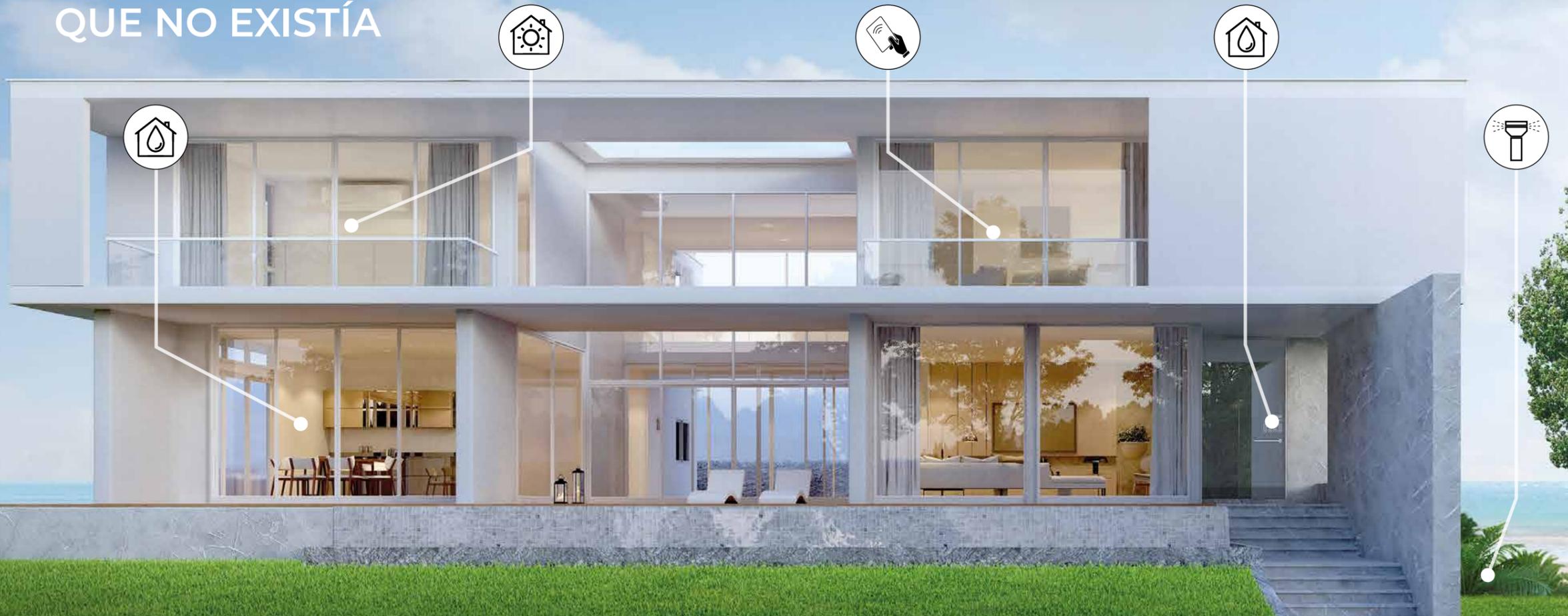
CON LA VÁLVULA **K4.1 E-READY**, EL FUTURO DEL ENCASTRE ES HOY.



VÁLVULA DE CIERRE
INDIVIDUAL PARA EMPOTRAR CON CONTROL REMOTO



EL ENCASTRE QUE NO EXISTÍA



- SISTEMA SANITARIO**
 - Cierre general de toda la vivienda.
 - Cierre individual de la habitación o aparato.
 - Componente para sistemas anti-fugas.
 - Componentes para el lavado del sistema (anti-estancamiento/anti-legionella).
- JARDINERÍA**
 - Irrigación del balcón/jardín.
- USUARIOS TEMPORALES**
 - Servicios de «PAGO POR USO» y aparatos
 - Hotel, B&B...
- SISTEMA DE CALEFACCIÓN**
 - Válvula de zona.

PREPÁRESE HOY

Puede decidir en cualquier momento hacer que la válvula se accione de forma remota, sustituyendo la manilla por el motor **E104**.



K4.1 EREADY

VERSIÓN MANUAL

CIERRE/APERTURA DE LA VÁLVULA CON MANILLA



PUEDE ELEGIR MAÑANA

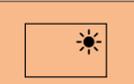
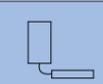


K4.1 EREADY + E100

VERSIÓN CON ACCIONAMIENTO REMOTO

CIERRE/APERTURA DE LA VÁLVULA CON MOTOR

MAPA DE LAS APLICACIONES

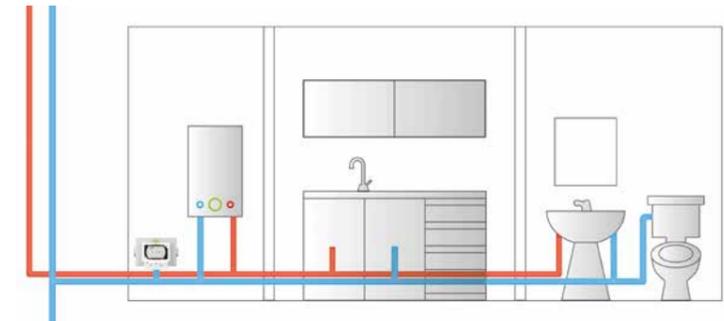
APLICACIONES	 SISTEMA DE CALEFACCIÓN	   SISTEMA SANITARIO JARDINERÍA USUARIOS TEMPORALES
FUNCIONES	 SISTEMA DE CALEFACCIÓN VÁLVULA DE ZONA	 CIERRE GENERAL/INDIVIDUAL ANTI-INUNDACIÓN/JARDINERÍA ANTI-LEGIONELLA
CONTROLES	  TERMOSTATO TERMOSTATO INALÁMBRICO	     SMARTPHONE TARJETA HOTEL/B&B SONDA ANTI-INUNDACIÓN INTERRUPTOR DOMÓTICO INTERRUPTOR CLÁSICO
CONEXIÓN ELÉCTRICA	DIRECTO	
	 ACTUADOR/GATEWAY/SISTEMA DOMÓTICO	
MOTOR		
TENSIÓN	230V: Cód. E1042100 24V: Cód. E1044100	230V: Cód. E1045100 24V: Cód. E1046100

Motor ON/OFF con microinterruptor auxiliar para gestionar la activación del generador con válvula abierta.

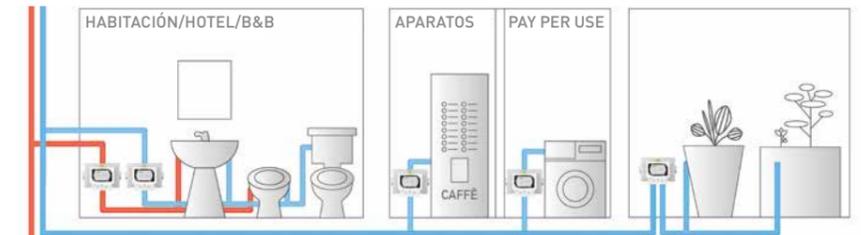
Motor ON/OFF con microinterruptor auxiliar para detectar el cierre efectivo de la válvula. Ideal para conectarse a los sistemas que requieren de una **retroalimentación de seguridad durante el cierre**.

EJEMPLOS DE APLICACIONES

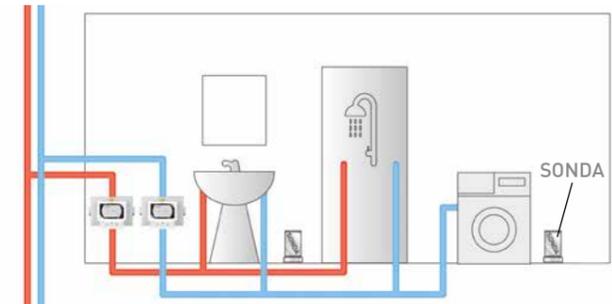
CIERRE GENERAL
INSTALACIÓN AUTÓNOMA



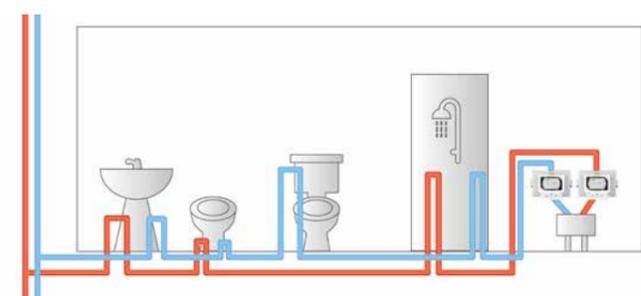
CIERRE INDIVIDUAL
INSTALACIÓN AUTÓNOMA



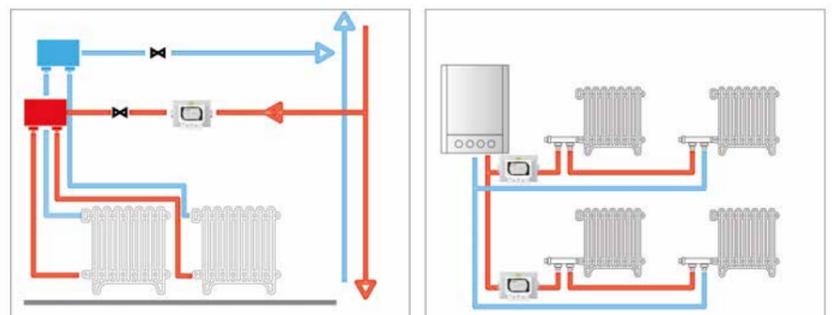
ANTI INUNDACIÓN
CON SONDA DE SUELO



ANTI LEGIONELLA
LAVADO



SISTEMA DE CALEFACCIÓN



LA PRIMERA VÁLVULA COMPACTA, PARA EMPOTRAR Y CON CONTROL REMOTO

K4.1
EREADY

LISTA PARA ENCASTRE COMPACTO

Válvula premontada en caja con piezas precortadas para agilizar la instalación, escuadras de fijación y el nivel de burbuja. Profundidad de 75 mm / 80 mm

FASTEC®

LISTA PARA UNA CONEXIÓN RÁPIDA Y FLEXIBLE

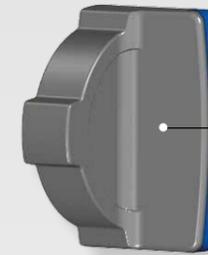
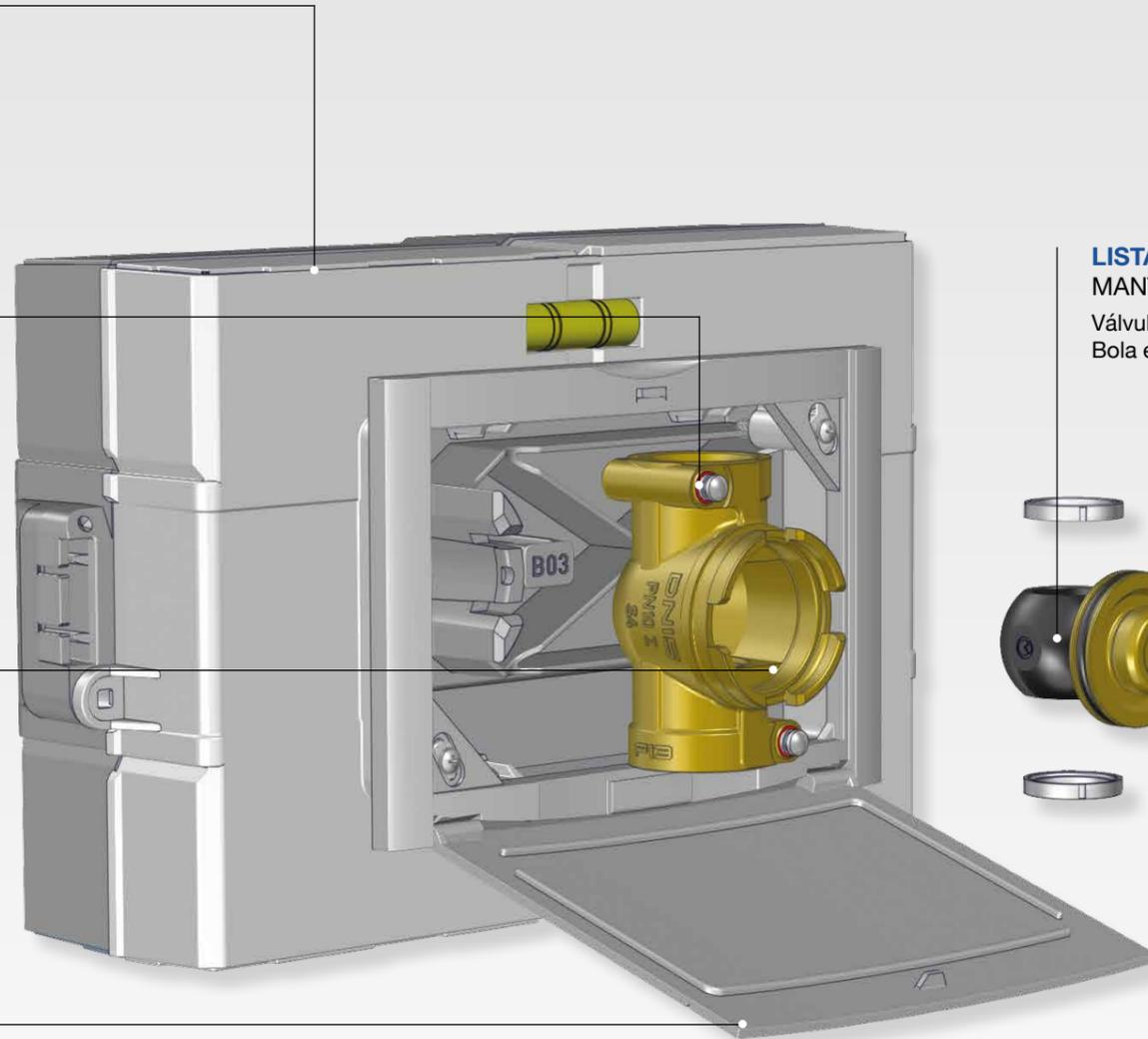
Sistema de conexión **Fastec®**: sencillo y seguro.

LISTA PARA MAYOR DURABILIDAD

El grupo de cierre garantiza un bajo par de maniobra, el llamado **Soft Turn**, y un constante alto rendimiento a lo largo del tiempo. La bola de tecnopolímero es antibloqueo, resiste la abrasión de las impurezas y no crea estancamiento del agua (DVGW W570).

LISTA PARA ENCASTRE ACCESIBLE

Placas de cierre a ras de pared en diferentes acabados.



LISTA PARA MANTENIMIENTO

Válvula totalmente manipulable. Bola extraíble **Top Entry** con paso completo.



LISTA PARA DEJARLE ELEGIR

Elija si transformar la válvula de la versión manual a la de con motor accionable de forma remota.



SERIE
E100

LISTA PARA EL FUTURO

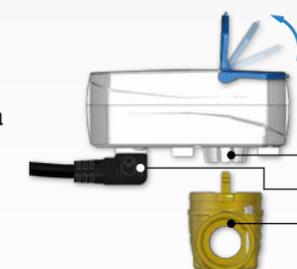
Motor compacto, fiable, instalable sin herramientas y con bajo nivel de consumo energético.

LISTA PARA LA ACCIÓN

Una vez preparada la conexión eléctrica, basta con conectar el cable, sin el uso de herramientas, al motor.

MOTOR SERIE E100, FÁCIL DE INSTALAR

Una vez preparada la conexión a la red e insertado el conector Molex al motor, se puede montar a mano gracias a la presilla Snap-Fit.

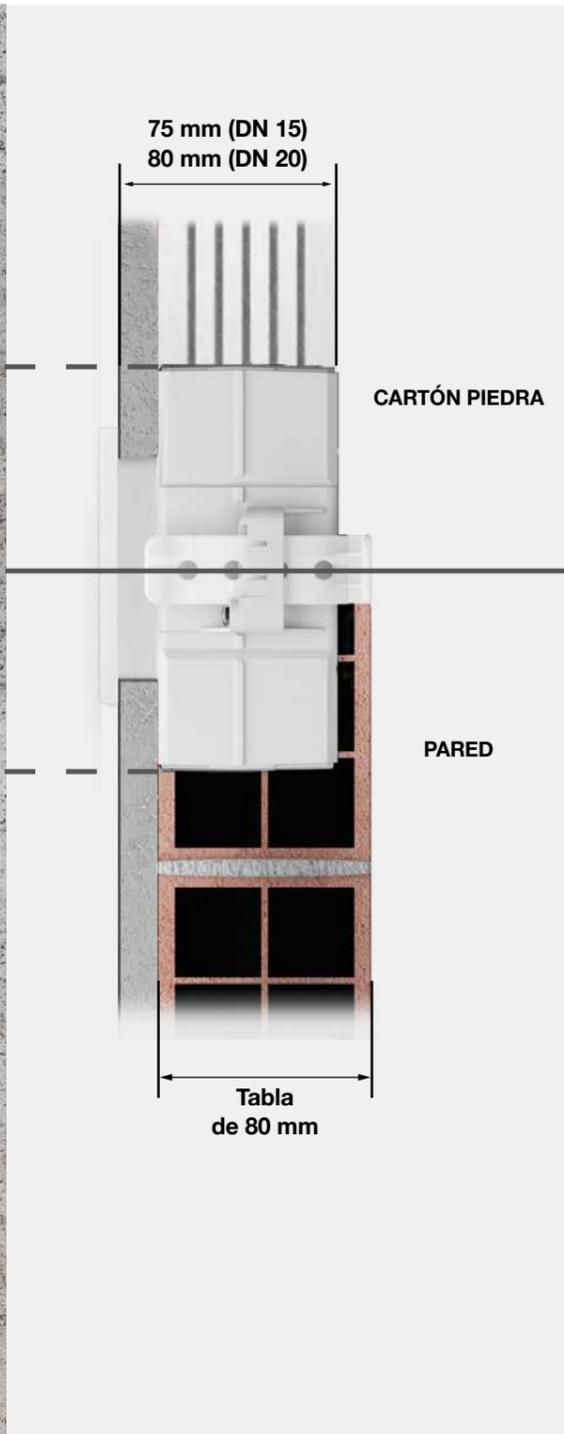


MONTAJE/DESMONTAJE DE LA PRESILLA SNAP-FIT



SEDE DE ALOJAMIENTO DE LA VÁLVULA
CONECTOR MOLEX MICROFIT
VÁLVULA K4.1

LISTA PARA ENCASTRE COMPACTO



ESCALA 1:1

Dimensiones compactas para una instalación segura, cómoda y eficaz incluso en espacios reducidos.

APLICACIÓN: SISTEMA SANITARIO

Código	Tensión	Descripción
E1045100	230V	Motor de 230V con microinterruptor 20s SPST y microinterruptor con señalización de cierre
E1046100	24V	Motor de 24V con microinterruptor 20s SPST y microinterruptor con señalización de cierre

APLICACIÓN: SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Código	Tensión	Descripción
E1042100	230V	Motor de 230V con microinterruptor 20s SPST y microinterruptor con señalización de apertura
E1044100	24V	Motor de 24V con microinterruptor 20s SPST y microinterruptor con señalización de apertura

La válvula **K4.1 E-READY** (también en la versión con motor **E104**) premontada en una caja extremadamente pequeña puede instalarse en cualquier tipo de pared.

COMPACTO Y EFICAZ

El motor **Serie E100** de TECO está optimizado en cuanto a tamaño y rendimiento, para su inserción en la caja premontada de la válvula **K4.1 E-READY**. Es un motor extremadamente compacto, de bajo consumo energético, silencioso y fiable, que aprovecha las ventajas de la válvula **Top Entry** con tecnología antibloqueo.

LISTA PARA LA INSTALACIÓN

INSTALACIÓN RÁPIDA Y FLEXIBLE

La válvula **K4.1 E-READY** se puede instalar de forma rápida y sencilla, gracias a la conexión **Fastec®**, que con los nuevos racores acodados y en «T», permite conectar las tuberías y trabajar de forma segura en espacios reducidos.



INSTALACIÓN COMPACTA

La pequeña caja premontada (solo 80 mm / 75 mm de profundidad) dispone de piezas precortadas, escuadras de fijación y nivel de burbuja. La válvula **K4.1 E-READY** puede instalarse de forma fácil y rápida en cualquier tipo de pared. Al final de la instalación es accesible para cualquier necesidad.



ATENCIÓN: al instalar la válvula, prepare el tubo corrugado en la caja para que la válvula sea controlada de forma remota.



LISTA PARA DEJARLE ELEGIR



ELEGIR CUANDO SE QUIERE

Gracias a la predisposición del tubo corrugado en la caja, la elección de equipar el motor eléctrico **Serie E100** con una válvula **K4.1 E-READY** se puede realizar posteriormente con unos simples pasos. El motor **E104** puede insertarse y quitarse de su alojamiento de forma muy sencilla.



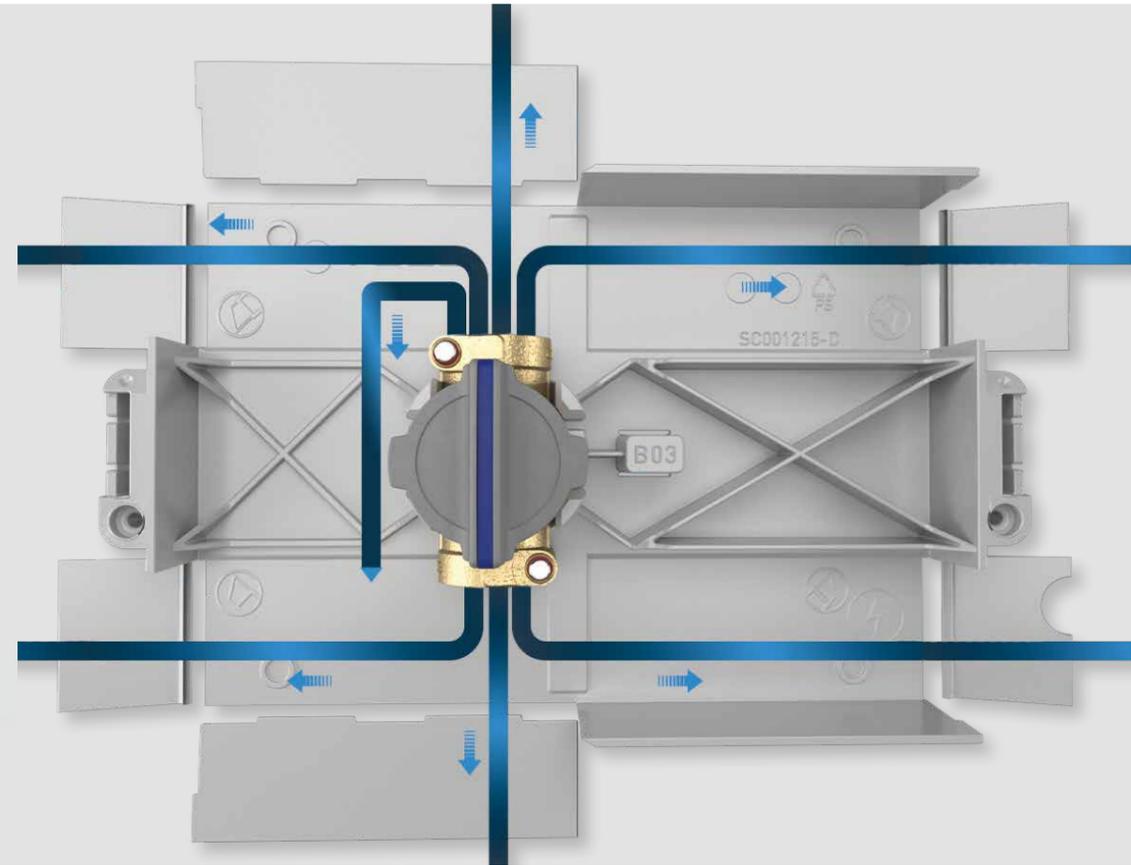
LISTA PARA MANTENIMIENTO



LISTA PARA CONEXIÓN RÁPIDA Y FLEXIBLE



Para una mayor flexibilidad durante la instalación, use piezas precortadas de la caja.



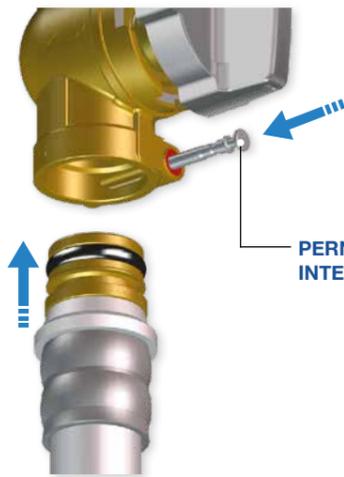
NOVEDAD

Codo



NOVEDAD

Conexión en «T»



PERNO DE BLOQUEO INTEGRADO

FASTEC®

CONEXIÓN HIDRÁULICA FÁCIL Y SEGURA.

El sistema **Fastec®** ha sido diseñado por TECO con un perno de bloqueo y una junta tórica de gran sección, para ofrecer una conexión fiable sin herramientas y sin posibilidad de errores. **Fastec® es desde hace 20 años, la elección de los mejores ingenieros de sistemas del mercado.**



Fastec Store®

Fastec® está disponible en dos medidas distintas: **F13** y **F14**

Válvula DN	Racor Fastec®	Diámetro del tubo
15	F13	16, 20, 25, 26 mm, 1/2"
20	F14	25, 26, 32 mm, 3/4"

La gama de racores F13 y F14 cubre diámetros de tubería de 16 mm a 32 mm, satisfaciendo todas las necesidades de instalación, desde la columna ascendente hasta el usuario específico.

ACCESORIOS Y RACORES FASTEC®



Twin 1



Twin 2



Rosca macho



Eurocono 3/4"



Tapón



NOVEDAD

Codo



NOVEDAD

Codo hembra



NOVEDAD

Conexión en «T»

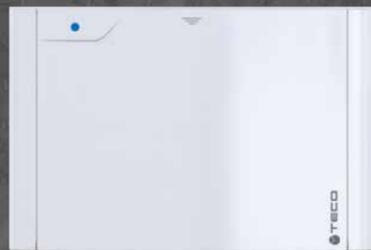


NOVEDAD

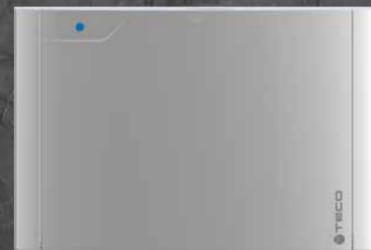
Conexión en «T» hembra

LISTA PARA CUALQUIER ENTORNO

ACABADOS DE LA PLACA DE CUBIERTA: **B03**



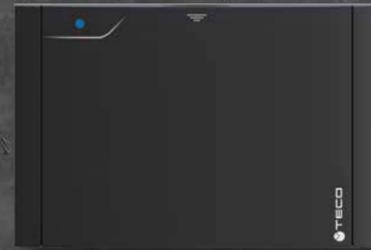
Blanco



Plata



Cromo



Negro Soft Touch

LA AUTOMATIZACIÓN QUE SABE SER DISCRETA

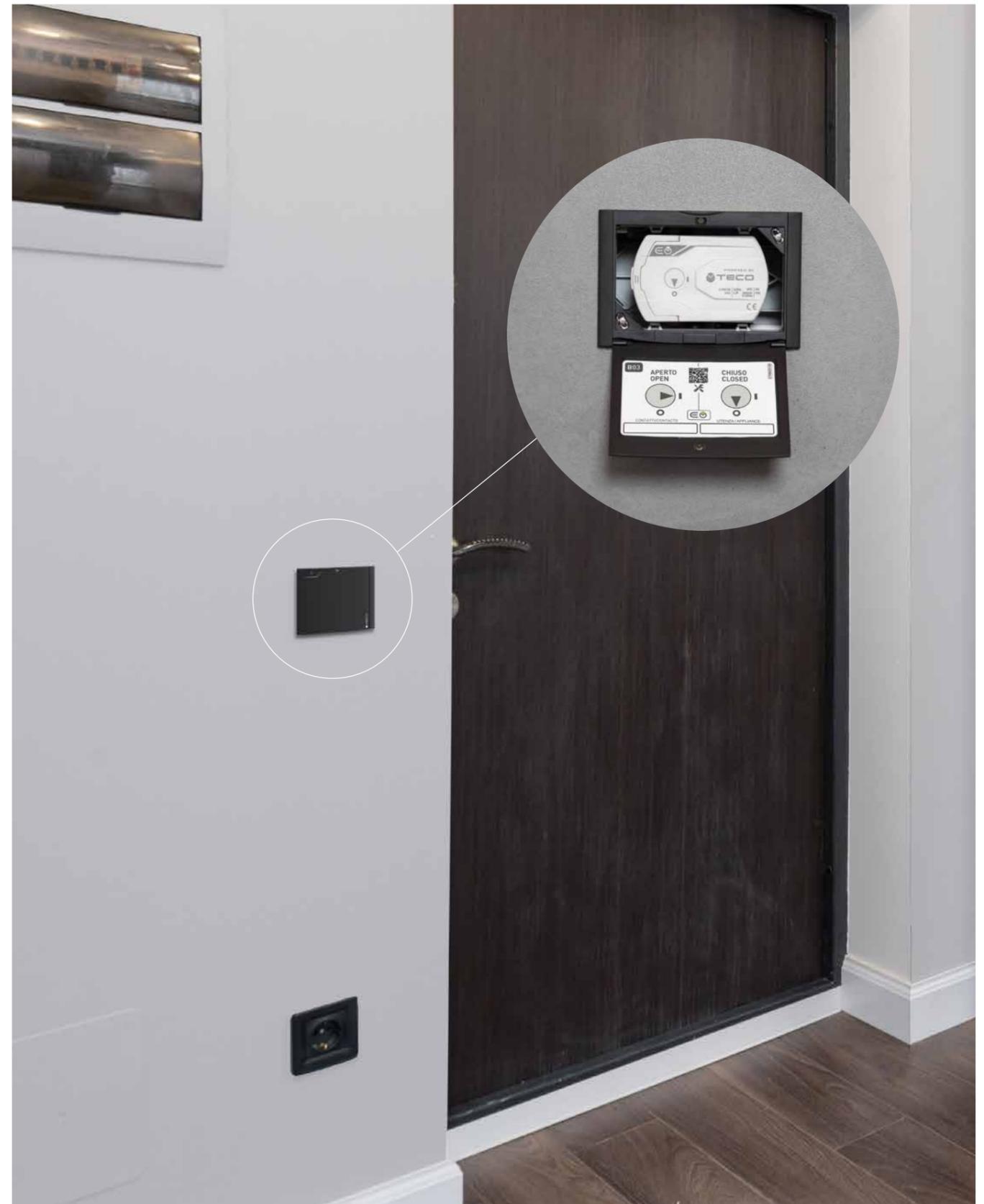
El único elemento de la válvula **K4.1 E-READY** visible desde el exterior es la placa de cubierta, elegante y disponible en diferentes acabados.

Debido a su capacidad para ser compacta y a la estética de la placa de cubierta, la válvula **K4.1 E-READY** se puede colocar en cualquier lugar y se integra perfectamente con el estilo de cualquier entorno.



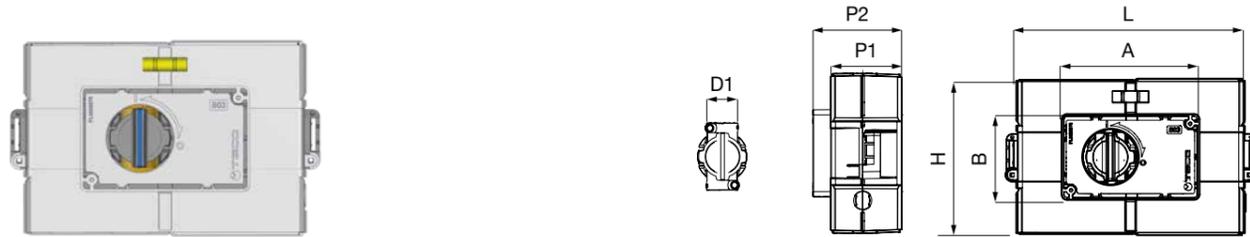
NOVEDAD

Placa con apertura/cierre magnético



GAMA DE PRODUCTOS

K4.1 E-READY - VÁLVULA DE CIERRE INDIVIDUAL PARA EMPOTRAR Y CON CONTROL REMOTO



Código	DN	D1	L	H	P1	P2	A	B	Placa	Conf.
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

Incluye:

Caja premontada, escuadras de fijación, protección del lugar de instalación y nivel de burbuja

No incluye:

Placa de cubierta, racores, motor y cable

Características

- Válvula de bola extraíble, con cuerpo de latón y sistema Top Entry®, conforme a la norma DIN EN 13828 con maniobra liviana «Soft Turn®», equipada con caja inspeccionable.
- Cierre y apertura accionados mediante manilla o mediante equipamiento con motor **E104**.
- Placa de cierre con apertura manual y cierre magnético disponible en cuatro acabados.

Ámbito de aplicación

- Para agua potable fría y caliente
- Instalaciones hidrosanitarias

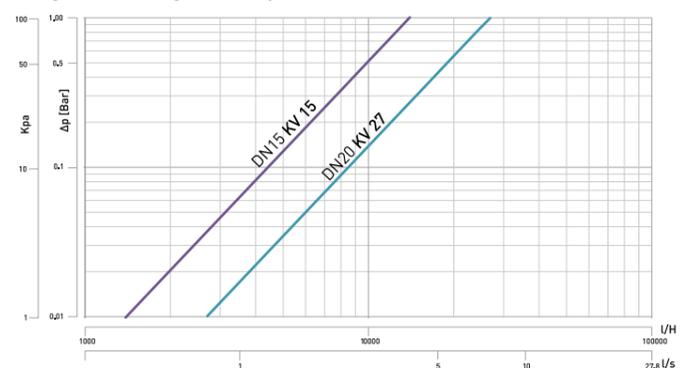
MATERIAL

Cuerpo	Latón CW617N
Caja	PS
Bola Top-Entry	Tecnopolímero

DATOS TÉCNICOS

Conexiones	FASTEC®
Presión de ejercicio	PN10 (10 bares)
Temperatura	0 °C +95 °C
Normativa y certificación	DIN EN 13828 - (KTW-W270) DVGW W 570-1

Diagrama de fugas de flujo



Conexión:



FASTEC

F13 - DN15

Gama de racores:
16, 20, 25, 26 mm = 1/2"

F14 - DN20

Gama de racores:
25, 26, 32 mm = 3/4"

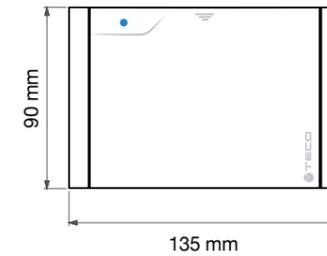
Pestaña de especificaciones:

K4.1 E-READY Válvula de cierre para empotrar motorizable

Válvula de cierre de bola extraíble Top-Entry con paso completo, que cumple con la norma DIN EN13828, premontada en una caja sándwich inspeccionable con piezas precortadas. Bola de tecnopolímero y juntas antiboqueo «soft-turn».

Soportes y cubierta de protección incluidos. Cierre y apertura accionables mediante manilla. Perno de maniobra compatible para el montaje del motor eléctrico ON-OFF con microinterruptor auxiliar en la versión con señalización de apertura o en la versión con retroalimentación de seguridad al cerrarse la válvula.

PLACA DE CUBIERTA



Código	Acabado	Conf.
KPLB0301600	Blanca	10
KPLB0301M00	Cromo brillante	5
KPLB0301800	Plata	5
KPLB0301A00	Negra Soft Touch	5

Incluye materiales de fijación

Tal y como se indica en las páginas anteriores, los racores **Fastec®** están presentes en las gamas de los fabricantes de sistemas hidráulicos (sanitarios y térmicos)



ADAPTADORES FASTEC®

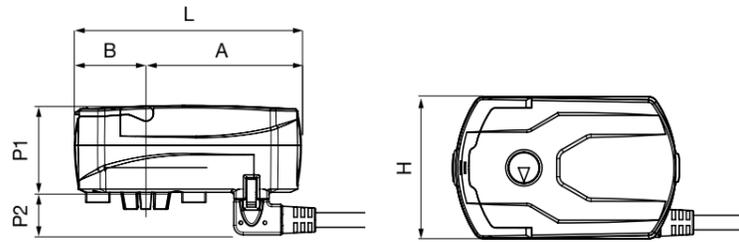
Imagen	Diseño	Código	Descripción	D1	D2	Conf.
		RF12210100	Racor acodado	F13M	F13F	10
		RF22220100	Racor acodado	F14M	F14F	10
		RF12210200	Racor acodado hembra	F13M	F13F	10
		RF22220200	Racor acodado hembra	F14M	F14F	10
		RF12310100	Racor en «T»	F13M	F13F	10
		RF22320100	Racor en «T»	F14M	F14F	10
		RF12310200	Racor en «T» hembra	F13M	F13F	10
		RF22320200	Racor en «T» hembra	F14M	F14F	10
		KA00F10001	Racor TWIN 1	F13M	F13F	10
		KA00F10002	Racor TWIN 2	F13M	F13F	10

ACCESORIOS Y REPUESTOS

Imagen	Diseño	Código	Descripción	DN	Conf.
	-	KA00K40011	Kit de manilla E4	-	1
		KA00K00015	Kit de extensión de manilla E4 modular Extensión de 23 mm modular + tornillos + extensiones para placa*	-	1
		KRTCE415000	Kit de repuesto Teco Control E4	15	1
		KRTCE420000	Kit de repuesto Teco Control E4	20	1
	-	KRPL0004	Marco de mantenimiento 150x105x15 mm**	-	1

* Pueden aplicarse varios kits de extensión a la misma válvula

** En caso de instalación incorrecta de la caja, sobresaliendo del ras de la pared, se usa el marco de mantenimiento



Apl.	Código	Tensión	Microinterruptor auxiliar	L	H	P1	P2	A	B	Conf.
💧	E1045100	230V	Conmutación de cierre	95	59	36	18	65	30	1
	E1046100	24V	Conmutación de cierre	95	59	36	18	65	30	1
☀️	E1042100	230V	Conmutación de apertura	95	59	36	18	65	30	1
	E1044100	24V	Conmutación de apertura	95	59	36	18	65	30	1

Incluye:

Cable (1 m)

No incluye:

Cable opcional (3 m)

Características

- Motor eléctrico paso a paso de bajo consumo energético.
- Disponible en 4 modelos diferentes en función de las necesidades de uso (sistemas sanitarios o de calefacción / conexión a sistemas domóticos o accionamiento mediante interruptor).
- Montaje y desmontaje rápido gracias a la presilla Snap-Fit y al conector Molex Microfit.

Ámbito de aplicación

- 💧 Instalaciones hidrosanitarias
- ☀️ Sistema de calefacción

Seguridad

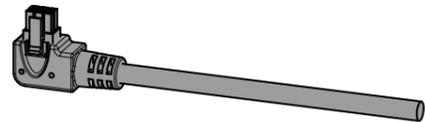
Grado de protección IP 40 CEI EN 60529/1997

Clase de aislamiento Equipo de Clase II según CEI 61140
(doble aislamiento sin conductor de tierra)

Funcionalidad

Tiempo de actuación [s]	20
Microinterruptor auxiliar con salida de 3 hilos (aplicaciones)	Corriente máxima 6A @ 250Vca para cables resistivos
Cable de alimentación de 6 polos	Longitud 1 M
	Conector Molex Micro-Fit JR 2x3
Temperatura de funcionamiento y humedad	Ambiente -30÷50 °C @ 95% sin condensación
	Fluido 65°C constantes con picos de 90°C respetando las limitaciones de la temperatura ambiente
Conformidades normativas	EN 60730-1 Dispositivos eléctricos automáticos de control para uso doméstico y similar
	2014/30/UE EN 61000-6-4 Compatibilidad electromagnética

Kit del cable 6P X 3M + CONECTOR MICROFIT



Código	L	Conf.
KA00K00014	3 m	1

Diagrama de cableado



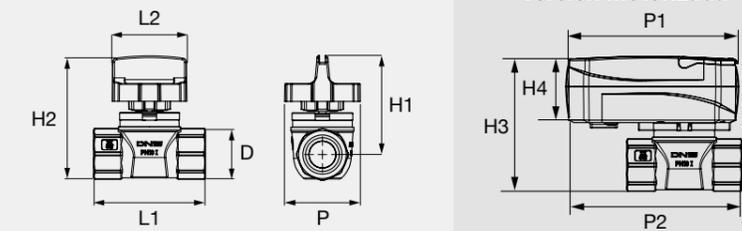
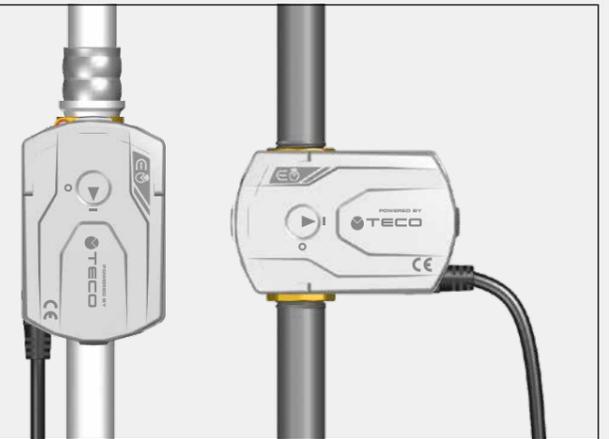
Pestaña de especificaciones:

Motor eléctrico E104

Motor eléctrico paso a paso, compacto, silencioso y de bajo consumo, con función ON-OFF y microinterruptor auxiliar en la versión con señalización durante apertura (sistema de calefacción), o en la versión con retroalimentación de seguridad al cerrar la válvula (sistema sanitario). Montaje y desmontaje rápido gracias a la presilla Snap-Fit y al conector Molex Microfit.
Temperatura ambiente -30/+50°C

ADEMÁS DE LA VERSIÓN PARA EMPOTRAR, ESTÁ DISPONIBLE LA VERSIÓN EXTERIOR, CON CONTROL REMOTO

T4
E-READY



Código	DN	D	L1	L2	H1	H2	P	Conf.	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

Pestaña de especificaciones:

T4 E-READY Válvula de cierre motorizable

Válvula de cierre de bola extraíble Top Entry con paso completo, que cumple con la norma DIN EN13828. Bola de tecnopolímero y juntas antiboqueo «soft-turn» para maniobra liviana. Cuerpo de latón. Perno de maniobra compatible para el montaje del motor eléctrico ON-OFF con microinterruptor auxiliar en la versión con señalización de apertura o en la versión con retroalimentación de seguridad al cerrarse la válvula.

No incluye:

Racores, motor y cable

Características

- Válvula de bola extraíble, con cuerpo de latón y sistema Top Entry®, conforme a la norma DIN EN 13828 con maniobra liviana «Soft Turn».
- Cierre y apertura manual mediante manilla o motorizada mediante motor **E104**.

Ámbito de aplicación

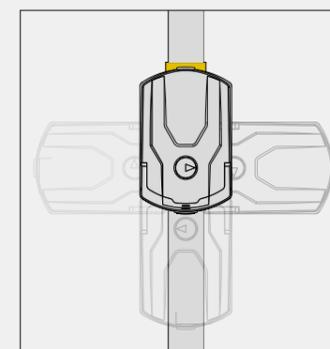
- Para agua potable fría y caliente
- Instalaciones hidrosanitarias
- Sistema de calefacción

MATERIAL

Cuerpo	Latón CW617N
Bola Top-Entry	Tecnopolímero

DATOS TÉCNICOS

Conexiones	FASTEC®
Presión de ejercicio	PN10 (10 bares)
Temperatura	0°C +95°C
Normativa y certificación	DIN EN 13828 - (KTW-W270) DVGW W 570-1



4 Posiciones del motor 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

