



Tenki



Catálogo 2025

www.tenki-hvac.com

Quienes Somos

Empresa experta en climatización desde 1989, con más de 30 años en el sector. Dedicamos todos nuestros conocimientos de todos estos años de aprendizaje y desarrollo, para la creación de sistemas de climatización, según nuestros más rigurosos estándares de calidad y desarrollo I+D.

Comprometidos, con las nuevas tecnologías, las nuevas soluciones para la climatización, todos nuestros productos se adecúan a las necesidades más estrictas constructivas y de desarrollo del confort.

Hemos desarrollado productos y sistemas caracterizados por su innovación tecnológica y eficiencia energética, focalizándonos en nuestro equipo humano como motor de desarrollo vital de la empresa.

Disponemos de un servicio de atención técnica y una extensa y experimentada red comercial que asesora a instaladores y prescriptores en todas las fases del proyecto. Ponemos a su disposición un asesoramiento a pie de obra y la ayuda conjunta para la creación de todo tipo de proyectos de climatización, con todas las soluciones posibles de nuestro catálogo.

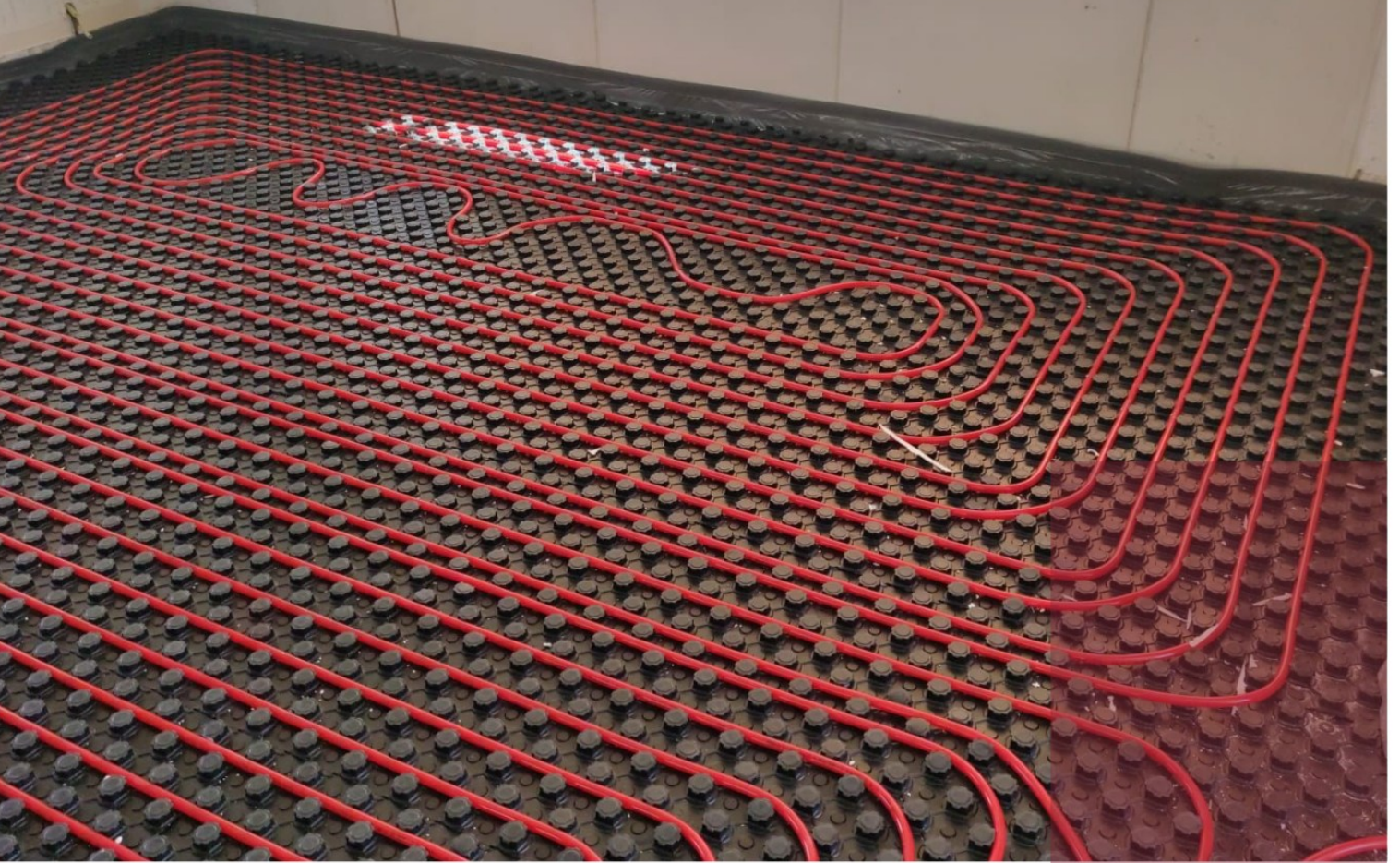


Tenki

Índice

- 09** **Capítulo 1**
Soluciones Radiantes
- 33** **Capítulo 2**
Sistema de Regulación y Control
- 45** **Capítulo 3**
Soluciones de Fontanería y Calefacción
- 61** **Capítulo 4**
Depósitos e Interacumuladores
- 73** **Capítulo 5**
Grupos Hidráulicos y Accesorios
- 87** **Capítulo 6**
Componentes Hidráulicos y de Seguridad

¿Qué es el Suelo Radiante Refrescante ?



Sistemas de emisión de calor y refrescamiento mediante suelos, paredes y techos que trabaja a temperaturas de impulsión bajas en calefacción, entre los 30°C y los 45°C frente a los 75°C o incluso más, a los que trabajan los radiadores tradicionales, con el menor coste asociado para calentar los fluidos. Con la ventaja de obtener también uso en refrescamiento.

Los ahorros pueden variar entre el 33% hasta el 60% respecto a sistemas tradicionales y en función del buen planteamiento técnico del proyecto. Se trata del sistema, combinado con aerotermia, más atractivo energéticamente gracias a sus bajos consumos ya que, por ejemplo, mantiene parte de la temperatura sin que las estancias se enfríen del todo con el consecuente ahorro energético para volver a calentarla.

Otra ventaja de las superficies radiantes y refrescantes es que permiten ser integrados totalmente con la decoración y estética de las estancias, haciéndolos invisibles para el usuario pero manteniendo la temperatura de forma estable.

Netsu Soluciones Radiantes

Según nueva normativa UNE-EN 1264:2022

Presentamos nuestra nueva gama de placas aislantes, aplicando la nueva normativa en vigor desde el 16/02/2023 y según las condiciones constructivas que sugiere el Código Técnico de la Edificación. (CTE)



NetsuW30 Grafito

Placa EPS Plastificada de Paso 75mm



NetsuW34 y NetsuW35

Placa EPS Plastificada de Paso 75mm



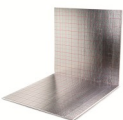
NetsuPlus

Placa EPS Termoconformada de Paso 50mm



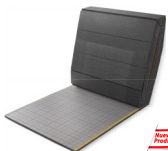
NetsuPlus Grafito

Placa EPS Grafitada Termoconformada de Paso 50mm con atenuación acústica.



NETSUFLATAlu10


Placa aislante lisa, especialmente diseñada para aplicaciones de renovación y rehabilitación o para instalaciones con poca disponibilidad de altura. Paso 50mm



NETSUFLATPlus Grafito


Placa de EPS Grafito lisa con lámina plástica de alta resistencia para grapas en aislamiento de Suelo Radiante de paso 50mm

Referencias Normativas

 Código técnico de la Edificación – Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE)

0,75 Rt (m² k/w) Para Instalaciones sobre locales calefactados

1,25 Rt (m² k/w) Para instalaciones sobre terrenos o locales no calefactados

 Código técnico de la Edificación – Documento Básico de Protección frente al Ruido (DB-HR)

 UNE-EN 1264-1:2022 Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 1: Definiciones y símbolos.

UNE-EN 1264-3:2022 Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 3: Dimensionamiento.

UNE-EN 1264-4:2022 Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Parte 4: Instalación.



Cambio Normativo de Placas EPS para Suelo Radiante 2022/2023

El pasado 16 de febrero de 2022, se publicó y se puso en vigor, las modificaciones que afectaban a la norma UNE EN 1264-4, que hacía referencia, entre otros cambios, al criterio del cálculo de la resistencia térmica. Anulando a la anterior versión UNE EN 1264-4:2010.

Dichos cambios, AENOR, aplaza el límite de certificación, a partir del 01 de enero de 2023, y próximamente podrán encontrar dichas modificaciones, en nuestros catálogos y fichas de productos.

La aplicabilidad de la antigua o la nueva normativa, viene definida por la memoria del proyecto en última instancia, suponiendo que, todo proyecto visado con fecha posterior a la fecha de publicación y entrada en vigor, debe cumplir con la versión del 2022.

El diferencial más importante que existe, entre la antigua versión del 2010, y la actual del 2022, afecta a la denominación y valoración del espesor en las placas de EPS para suelo radiante, donde se establece:

UNE EN 1264-4: 2010 (antigua) ->

El espesor de la placa se denomina “ESPESOR EFECTIVO”, y engloba al espesor de la placa base más el espesor equivalente de la masa volumétrica de los tetones (se traspone el volumen de los tetones a una placa lisa de un determinado espesor de igual volumen):

$$\text{Espesor efectivo (mm)} = \text{espesor base de la placa} + \text{espesor equivalente tetones}$$

(Obtenido aritméticamente o por ensayo mediante inmersión en agua)

En este caso la norma tiene en cuenta el aislamiento que aporta el volumen de EPS al global de la placa, por ello, la Resistencia Térmica se denomina “RESISTENCIA TÉRMICA EFECTIVA”, ya que considera todo el material que conforma la placa como aportante de aislamiento, tanto la placa base como los tetones.

El espesor equivalente correspondiente a los tetones es específico para cada formato de placa, en función de su geometría.

Por ello si cambia la geometría de los tetones en una placa, dicho valor cambiará, por tanto placas con geometría diferentes fabricadas por un fabricante poseerán valores de espesor equivalente distintos, lo mismo sucede con cualquier otro fabricante del mercado.

UNE EN 1264-4:2022 (en vigor) ->

Con la entrada en vigor de esta nueva versión, la denominación “ESPESOR EFECTIVO” desaparece, quedando simplemente la de “ESPESOR” o “ESPESOR BASE”, y deja de tenerse en cuenta el espesor equivalente de la masa volumétrica de los tetones, sólo se valorará el espesor de la placa base:

$$\text{Espesor (mm)} = \text{espesor base de la placa}$$

En este caso la norma no tiene en cuenta el aislamiento que aporta el volumen de EPS al global de la placa, por ello, la Resistencia Térmica pasa a denominarse simplemente “RESISTENCIA TÉRMICA”, ya que sólo considera el material que conforma la placa base como aportante de aislamiento.

Por ello si cambia la geometría de los tetones en una placa, la resistencia térmica no cambiará, ya que sólo dependerá del espesor de la placa base con independencia de su geometría.



Ejemplo de la evolución de la Normativa UNE EN 1264-4 en nuestras Placas Aislantes

UNE EN 1264-4:2010

(Válida en proyectos de instalaciones visados antes 16-febrero-2022)

UNE EN 1264-4:2022

(Válida en proyectos de instalaciones visados a partir 16-febrero-2022)

REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica Efectiva * Rt (m2K/W)	→	REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica (m2K/W)
 P75OW35	E46	0,035	17	0,75	→	NETSUW35	E56	0,035	27	0,75
	E63		34	1,25			44		1,25	
REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica Efectiva * Rt (m2K/W)	→	REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica Rt (m2K/W)
 PLACAPLUS	32	0,033	10	0,45	→	NETSUPPLUS	32	0,033	10	0,30
	42	0,034	20	0,75			48	0,75		
	59		37	1,25			65	1,25		


Ejemplo de la Normativa UNE EN 1264-4

UNE EN 1264-4:2010

(Válida en proyectos de instalaciones visados antes 16-febrero-2022)

UNE EN 1264-4:2022

(Válida en proyectos de instalaciones visados a partir 16-febrero-2022)

REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica Efectiva * Rt (m2K/W)	=	REFERENCIA		Conductividad Térmica (W/mK)	Espesor Base (mm)	Resistencia Térmica (m2K/W)
 NETSUPPLUS GRAFITO	E45	0,030	23	0,75	=	NETSUPPLUS GRAFITO	E45	0,030	23	0,75
	E60		38	1,25			E60		38	1,25

Referencias Normativas

Código técnico de la Edificación—Documento básico de Ahorro de Energía (DB-HE):

Para Habitaciones Calentadas Inferiormente: 0,75 m2K/W.

Para Habitaciones Sin Calentar o Calentadas Intermitentemente por debajo, adyacente o directamente en el suelo: 1,25 m2K/W.

Norma UNE EN 1264:2022

Parte 1: Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Definiciones y símbolos.

Parte 3: Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Dimensionamiento.

Parte 4: Sistemas de calefacción y refrigeración de circulación de agua integrados en superficies. Instalación.

Marcado CE

Conformidad a norma UNE-EN 13163:2013 +A2:2017 para todos los productos aislantes de EPS fabricados por Tenki-HVAC

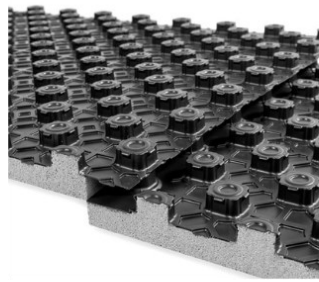
**NUEVO
Producto**



NetsuW30 Grafito

NETSU® W30 Grafito, es una placa de EPS con base GRAFITO y recubrimiento plástico, para suelo radiante, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

Página 11



NetsuPlus Grafito

Netsu Plus Grafito®, es una placa de Poliestireno Expandido base grafito autoextinguible y con termoconformado rígido para suelo radiante calefactado o refrescante.

Página 15

**NUEVO
Producto**



NETSUFLATPlus Grafito

Panel Aislante Termoacústico de Poliestireno Expandido GRAFITO mecanizado liso con revestimiento de lámina plástica de alta resistencia y solape entre placas.

Página 17



Muticapa MULTIPERT Aislado

Tubería Muticapa PERT/AL/PERT (PERT tipo II), con aislamiento en colores azul y rojo. Fabricada según norma ISO 21003.

Página 22

**NUEVO
Producto**



Tubería Tenki MULTIPERTFLEX

Tenki MULTIPERFLEX, tubería destinada únicamente a sistemas de suelo radiante, de excelente flexibilidad, agilizando el montaje.

Página 23

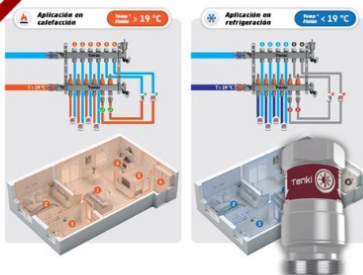


Armarios de colector Gran Altura y Estándar

Cajas metálicas de chapa galvanizada, regulables en altura y profundidad, con puerta y marco en acero lacado en blanco.

Página 31

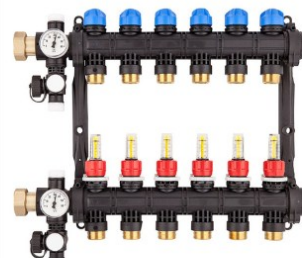
**NUEVO
Producto**



AQUASTOP - Anticirculación Agua Fría

Tubería PERT/AL/PERT, La tubería MULTICAPA de TENKI está fabricada según norma ISO 21003.

Página 27



Colector Poliamida TKCPO-E

Conjunto de colector monobloc para soluciones radiantes, fabricado en poliamida. Válido para instalaciones de calefacción y refrescamiento.

Página 24



Elementos de sujeción para tubería y placas aislante

Tacos de sujeción para placas aislantes en 70 y 100mm. Grapa clip de rosca, para la sujeción de tuberías en cualquier placa EPS.

Página 28



Capítulo 1

11

Placas de aislamiento para Suelo Radiante

18

Tuberías para instalaciones radiantes y distribución.

24

Colectores y accesorios de colector.

28

Componentes de suelo, Herramientas y Accesorios.

30

Aditivos.

31

Armarios para colector.

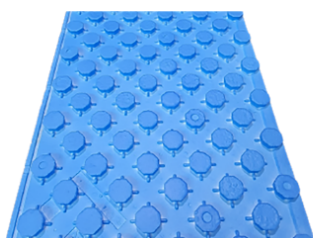
Gamas de Placas Aislantes



NetsuW30 Grafito

Nueva gama de placa aislante, con recubrimiento plastificado, construida sobre placa EPS con base GRAFITO. Para uso sin grapas, ni otros sistemas de fijación de tubería.

Página 11



NetsuW34 / NetsuW35

Placa de EPS plastificada, para suelo radiante, conforme a la norma UNE, de superficie moldeada y laterales machihembrados. Para uso sin grapas, ni otros sistemas de fijación de tubería.

Página 12 y 13



NetsuPlus

Placa de EPS de alta densidad con termoconformado rígido para suelo radiante (Calefacción y refrigeración). Para uso sin grapas, ni otros sistemas de fijación de tubería.

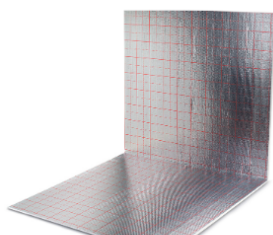
Página 14



NetsuPlus Grafito

Placa de Poliestireno Expandido base grafito autoextinguible y con termoconformado rígido para suelo radiante calefactado o refrescante. Para uso sin grapas, ni otros sistemas de fijación de tubería.

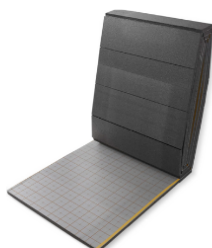
Página 15



NETSUFLATA10

Placa aislante lisa, especialmente diseñada para aplicaciones de renovación y rehabilitación, como complemento para colocación de suelo radiante, sobre aislamientos especiales o para instalaciones con poca disponibilidad de altura.

Página 16



NETSUFLATPlus Grafito

Paneles Aislante Termoacústico de Poliestireno Expandido Grafito mecanizado liso con revestimiento de lámina plástica alta resistencia y solape entre placas con cinta autoadhesiva de superficie lisa y cantos rectos.

Página 17

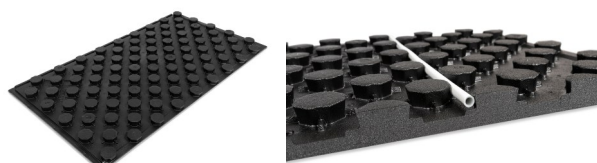
Placa Plastificada NetsuW30 Grafito

$$\lambda = 0,030 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$



**NUEVO
Producto**

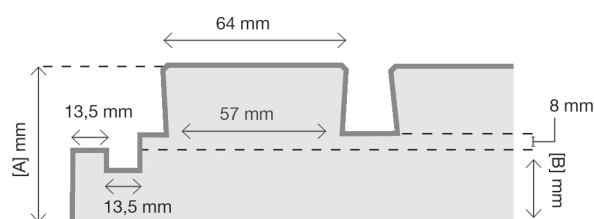
Ficha Técnica



NETSU® W30 Grafito, es una placa de EPS con base GRAFITO y recubrimiento plástico, para suelo radiante, de superficie moldeada y laterales machihembrados.

Cada placa de NETSU W30 Grafito tiene un acabado machihembrado a cuatro cantos, que permite colocarlas de forma sencilla y que evita los puentes térmicos. Mientras, el diseño troncocónico de los tetones facilita que las tuberías queden sujetas de una forma rápida y eficaz, sin necesidad de usar grapas ni otro tipo de complementos., conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017, UNE-EN 1264-4:2022.

Este producto cumple con las exigencias del CTE.



Doble Machihembrado a 4 cantos, con sobreelevación en 2 de ellos.

Permite una sencilla colocación con un perfecto agarre y ajuste de las placas, evitando fallos de alimentación de los tetones. Las sobreelevaciones en dos de sus laterales hacen que el tubo mantenga su planeidad. Se logra un sistema totalmente estanco, sin posibilidad de formación de puentes térmicos

Altura de tetón de 29mm.

Permite un total agarre, para tuberías entre Ø 16 a 20mm

Sobreelevación de 8mm para el apoyo del tubo.

Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.

Tetón con forma poligonal y contrasalida.

- Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.
- Paso de tubo múltiplos de 75mm.
- La contrasalida mejora sustancialmente la sujeción del tubo impidiendo totalmente que se suelte, sin necesidad de grapas o complementos
- Mayor proporcionalidad entre el número de tetones y de sujeciones.

Mayor resistencia mecánica de los tetones por cristalización del plástico de recubrimiento..

Soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación, así como los esfuerzos de la tubería.

Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos

UNE-EN 12354-2:2018 ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN SONORA A RUIDO IMPACTO

$$\Delta Lw = 21 \text{ dB}$$

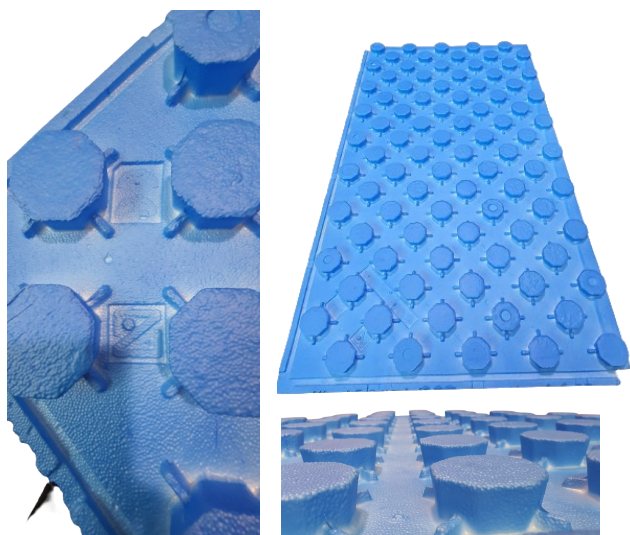
Densidad Superficial del Suelo Flotante: 120 Kg/m²

Referencia	Modelo	Dimensiones LxA (mm)	λ (W/mK)	Espesor (B)Base / (A)Total	Paso Tuberías	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUW30G46	Netsu W30 17/46	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,030	17/46mm	75mm	0,55	14	14,18
NETSUW30G52	Netsu W30 23/52	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,030	23/52mm	75mm	0,75	12	12,15
NETSUW30G67	Netsu W30 38/67	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,030	38/67mm	75mm	1,25	9	9,11

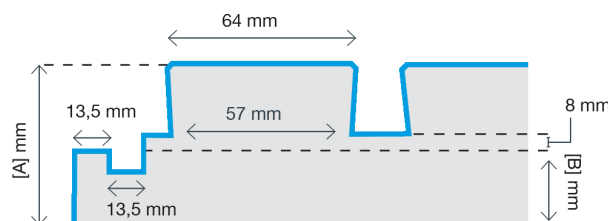
Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

= Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)

Placa Plastificada NetsuW34



Placa de EPS plastificada, para suelo radiante, conforme a la norma UNE EN13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados. Cada placa de Poliradiante tiene un acabado machihembrado a cuatro cantos, que permite colocarlas de forma sencilla y que evite los puentes térmicos. Mientras que el diseño troncocónico de los tetones, facilita que las tuberías queden sujetas de una forma rápida y eficaz, sin necesidad de usar grapas ni otro tipo de complementos.



$$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$



Doble Machihembrado a 4 cantos, con sobreelevación en 2 de ellos.

Permite una sencilla colocación con un perfecto agarre y ajuste de las placas, evitando fallos de alimentación de los tetones. Las sobreelevaciones en dos de sus laterales hacen que el tubo mantenga su planeidad. Se logra un sistema totalmente estanco, sin posibilidad de formación de puentes térmicos

Altura de tetón de 29mm.

Permite un total agarre, para tuberías entre \varnothing 16 a 20mm

Sobreelevación de 8mm para el apoyo del tubo.

Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.

Tetón con forma poligonal y contrasalida.


- Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.
- Paso de tubo múltiplos de 75mm.
- La contrasalida mejora sustancialmente la sujeción del tubo impidiendo totalmente que se suelte, sin necesidad de grapas o complementos
- Mayor proporcionalidad entre el número de tetones y de sujeciones.

Mayor resistencia mecánica de los tetones por cristalización del plástico de recubrimiento..

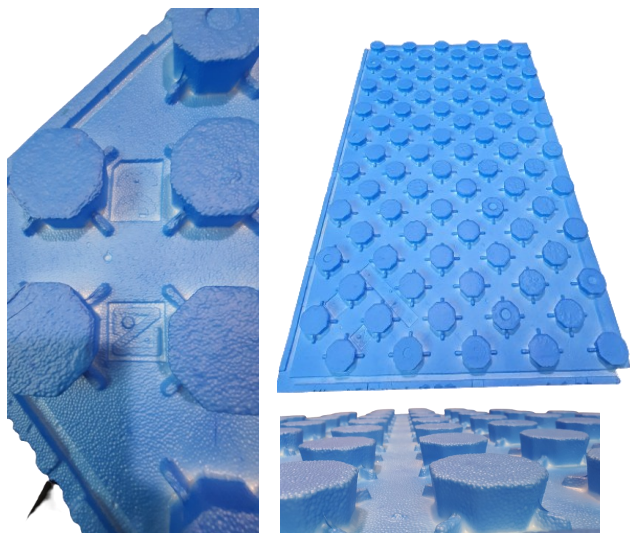
Soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación, así como los esfuerzos de la tubería.

Referencia	Modelo	Dimensiones LxA (mm)	λ (W/mK)	Espesor (B)Base / (A)Total	Paso Tuberías	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUW34E40	Netsu W34 11/40	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	11/40mm	75mm	0,30	16	16,20
NETSUW34E46	Netsu W34 17/46	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	17/46mm	75mm	0,50	14	14,18
NETSUW34E50	Netsu W34 21/50	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	21/50mm	75mm	0,60	12	12,15
NETSUW34E55	Netsu W34 26/55	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	26/55mm	75mm	0,75	11	11,14
NETSUW34E63	Netsu W34 34/63	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	34/63mm	75mm	1,00	9	9,11
NETSUW34E70	Netsu W34 41/70	1350x750mm (1,12 m ² útil)	0,034	41/70mm	75mm	1,20	8	8,10

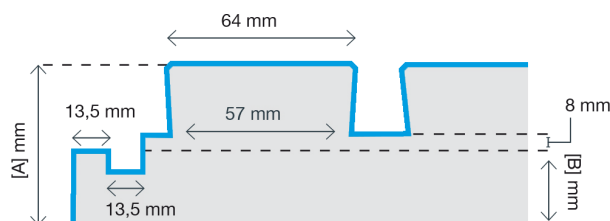
Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)

Placa Plastificada NetsuW35



Placa de EPS plastificada, para suelo radiante, conforme a la norma UNE EN13163, de superficie moldeada y laterales machihembrados. Cada placa de Poliradiante tiene un acabado machihembrado a cuatro cantos, que permite colocarlas de forma sencilla y que evite los puentes térmicos. Mientras que el diseño troncocónico de los tetones, facilita que las tuberías queden sujetas de una forma rápida y eficaz, sin necesidad de usar grapas ni otro tipo de complementos.



$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Doble Machihembrado a 4 cantos, con sobreelevación en 2 de ellos.

Permite una sencilla colocación con un perfecto agarre y ajuste de las placas, evitando fallos de alimentación de los tetones. Las sobreelevaciones en dos de sus laterales hacen que el tubo mantenga su planeidad. Se logra un sistema totalmente estanco, sin posibilidad de formación de puentes térmicos

Altura de tetón de 29mm.

Permite un total agarre, para tuberías entre $\varnothing 16$ a 20mm

Sobreelevación de 8mm para el apoyo del tubo.

Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.

Tetón con forma poligonal y contrasalida.


- Permite una total transmisión térmica entre el tubo y el mortero envolvente.
- Paso de tubo múltiplos de 75mm.
- La contrasalida mejora sustancialmente la sujeción del tubo impidiendo totalmente que se suelte, sin necesidad de grapas o complementos
- Mayor proporcionalidad entre el número de tetones y de sujeciones.

Mayor resistencia mecánica de los tetones por cristalización del plástico de recubrimiento...

Soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación, así como los esfuerzos de la tubería.

Referencia	Modelo	Dimensiones LxA (mm)	λ (W/mK)	Espesor (B)Base / (A)Total	Paso Tuberías	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUW35E40	Netsu W35 11/40	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	11/40mm	75mm	0,30	16	16,20
NETSUW35E46	Netsu W35 17/46	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	17/46mm	75mm	0,45	14	14,18
NETSUW35E50	Netsu W35 21/50	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	21/50mm	75mm	0,60	12	12,15
NETSUW35E55	Netsu W35 26/55	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	26/55mm	75mm	0,70	11	11,14
NETSUW35E63	Netsu W35 34/63	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	34/63mm	75mm	0,95	9	9,11
NETSUW35E70	Netsu W35 41/70	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	0,035	41/70mm	75mm	1,15	8	8,10

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)



Placa Termoconformada

NetsuPlus

Netsu Plus® es una placa de EPS de alta densidad con termoconformado rígido para suelo radiante (Calefacción y refrigeración).

El nuevo acabado *PLUS* consiste en un recubrimiento plástico termoconformado rígido que aumenta la resistencia de la placa. Es un producto especialmente indicado para grandes proyectos constructivos por su facilidad y rapidez de ejecución.

Las placas cuentan con acabado machihembrado por encastre a cuatro cantos, que permiten una colocación sencilla, evitando puentes térmicos. Mientras que el diseño de sus tetones mantiene las tuberías bien sujetas sin necesidad de grapas u otros complementos.

Este producto cumple con las exigencias del nuevo CTE.

Conforme a la norma: UNE-EN 13163:2013+A2:2017, UNE-EN 1264-4:2022

Ficha Técnica



Nuevo Producto SEGÚN NORMA UNE 1264-4:2022

Medidas

Dimensiones (1.400) x (800) = 1,12 m² útil.

Uniones tipo Solapa - Paso entre tubo múltiples 5 cm - Para tuberías de Ø 16 mm

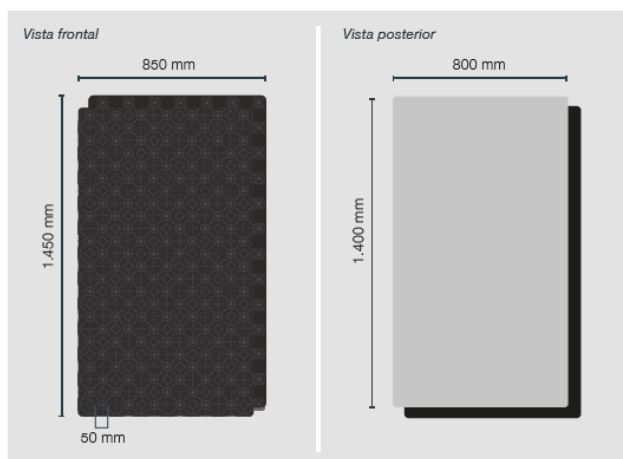
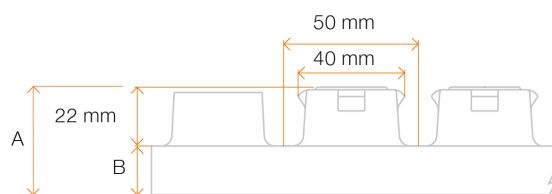
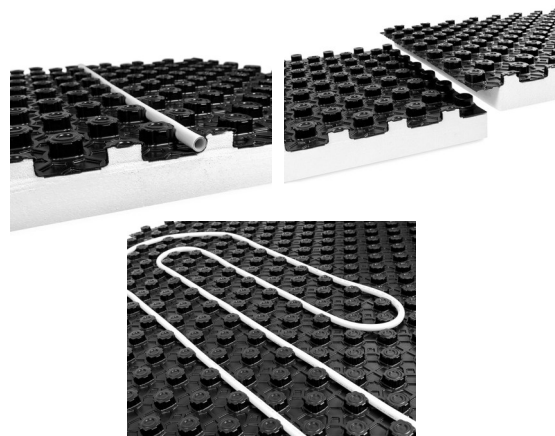


Imagen y detalle de producto



Características Técnicas

Referencia	Modelo	λ (W/mK)	Espesor Total (mm)	Espesor Base (mm)	Espesor Tetón (mm)	Paso Tuberías	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUPLUS830	Netsu Plus 8/30	0,034	30	8	22	50mm	0,20	17	19,04
NETSUPLUS1032	Netsu Plus 10/32	0,034	32	10	22	50mm	0,30	16	17,92
NETSUPLUS1335	Netsu Plus 13/35	0,034	35	13	22	50mm	0,35	14	15,68
NETSUPLUS2042	Netsu Plus 20/42	0,034	42	20	22	50mm	0,55	10	11,20
NETSUPLUS2648	Netsu Plus 25/48	0,034	48	26	22	50mm	0,75	9	10,08
NETSUPLUS3759	Netsu Plus 37/59	0,034	59	37	22	50mm	1,05	7	7,84

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)



Placa Termoconformada Grafitada

NetsuPlus Grafito

Netsu Plus Grafito®, es una placa de Poliestireno Expandido base grafito autoextinguible y con termoconformado rígido para suelo radiante calefactado o refrescante, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013+A2:2017, UNE-EN 1264-4:2022

Su acabado Plus le aporta un recubrimiento plástico que aumenta la resistencia de la placa. Cuenta con un machihembra-do por encastre que permite la colocación sellada, evitando puentes térmicos.

El diseño de sus tetones mantiene las tuberías perfectamente sujetas, sin necesidad de grapas u otros complementos.

Este producto cumple con las exigencias del CTE.

Conforme a las normas: UNE-EN 13163:2013+A2:2017, UNE-EN 1264-4:2022

Ficha Técnica

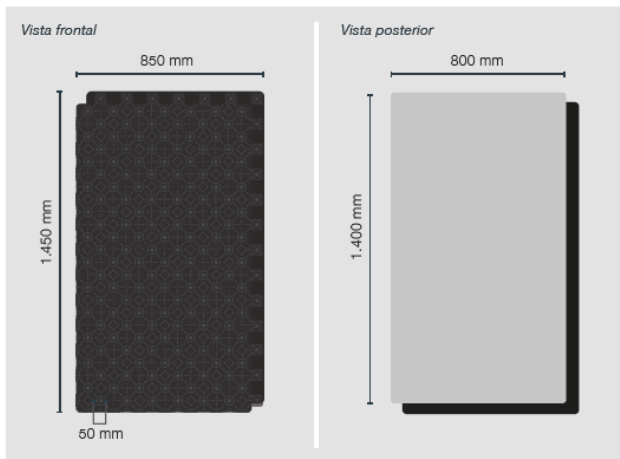


Nuevo Producto SEGÚN NORMA UNE 1264-4:2022

Medidas

Dimensiones (1.400) x (800) = 1,12 m² útil.

Uniones tipo Solapa - Paso entre tubo múltiples 5 cm - Para tuberías de Ø 16 mm



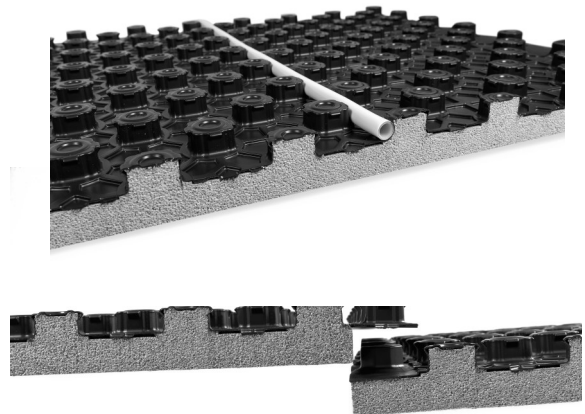
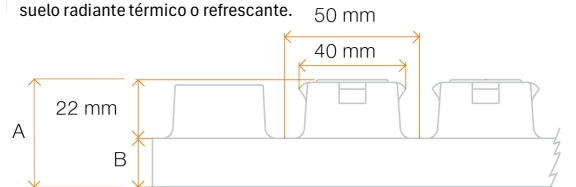
Detalle y aplicación recomendada

Características Técnicas


Referencia	Modelo	Λ (W/mK)	Espesor Total A(mm)	Espesor Base B(mm)	Espesor Tetón (mm)	Paso Tuberías	RT m ² kw	Aislamiento Acústico (Δ LW)	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUPPLUSGRAF32	Netsu Plus Grafito 32	0,030	30	10	22	50mm	0,30	25 dB	16	17,92
NETSUPPLUSGRAF39	Netsu Plus Grafito 39	0,030	39	17	22	50mm	0,55	25 dB	11	12,32
NETSUPPLUSGRAF45	Netsu Plus Grafito 45	0,030	45	23	22	50mm	0,75	25 dB	10	11,20
NETSUPPLUSGRAF60	Netsu Plus Grafito 60	0,030	60	38	22	50mm	1,25	25 dB	7	7,48

Detalle de producto

Placa de EPS GRAFITO de baja conductividad, termoconformada rígida para suelo radiante térmico o refrescante.



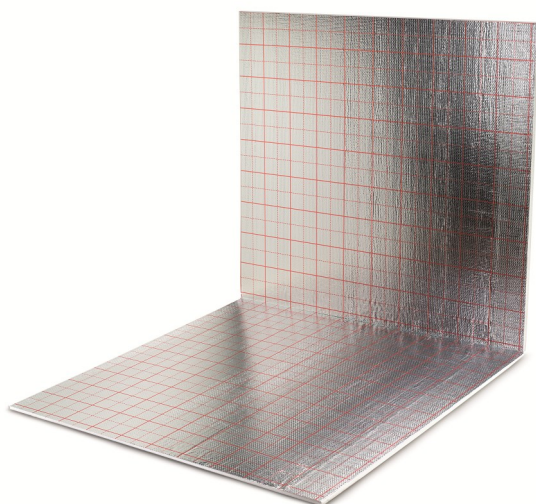
Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)

Condiciones: las fotografías no son representativas en similitud. I.V.A no incluido. Precios sujetos a modificaciones y cambios por parte de TENKI HVAC, S.L.

Sistema Liso Extrafino NETSUFLAT_{ALU10}

Rehabilitación de Edificios



Placa aislante lisa según norma UNE-EN 13163, especialmente diseñada para aplicaciones de renovación y rehabilitación, como complemento para colocación de suelo radiante, sobre aislamientos especiales o para instalaciones con poca disponibilidad de altura.

Compuesta por 10 mm de poliestireno expandido y un film **protector aluminizado** muy resistente a la rotura que sirve a la vez de barrera Antivapor y lamina difusora. Está reforzada con un entramado de fibras para mejorar la sujeción de las grapas.

Las placas están provistas de una solapa de 30 mm en un lateral con una cinta autoadhesiva para facilitar la unión entre placas.

La cuadrícula serigrafiada sobre el film protector marca una distancia de 50 mm que sirve de guía para facilitar la distribución del tubo.

Para mejorar su transporte y manipulación, las placas se suministran plegadas por el centro. Sus medidas permiten así una colocación rápida y sencilla.

La placa NETSUFLAT_{ALU10} lleva en la parte posterior un film autoadhesivo que permite pegar la placa sobre la superficie en la que se va a instalar. Para asegurar la correcta adhesión de la placa al suelo la superficie del suelo deberá estar perfectamente limpia y libre de polvo o suciedad de la obra.

Accesorios de instalación para sistema NETSUFLAT_{ALU10} en Página 27

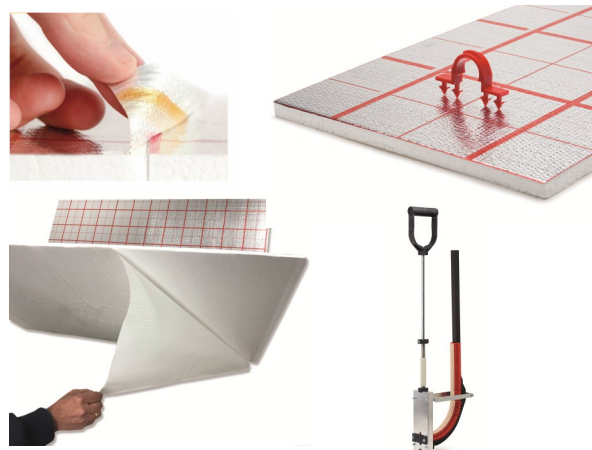
Medidas

Dimensiones	1600 x 1200mm
Superficie Útil placa	1,92m ²
Paso tubería	50mm

Datos Técnicos

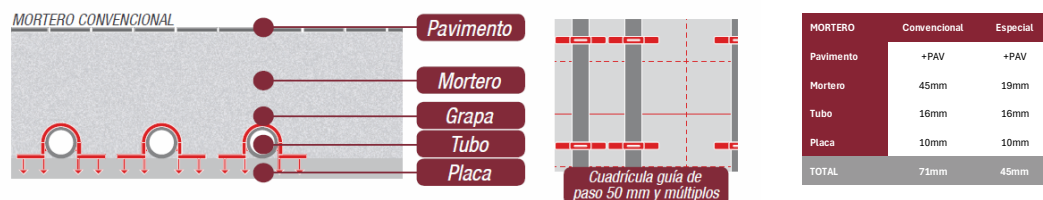
Espesor Total	10mm
Conductividad Térmica	0,035 W/mK
Resistencia Térmica	0,285 m ² K/W
Plastificada	Sí
Aislamiento acústico	No
Resistencia al fuego	Clase F
Resistencia a la compresión	150 kPa
Suministro	19,2m ²

Detalle y aplicación recomendada



Espesores

Esquema de espesores en instalaciones Rehabilitación TK_{ALU10}



Características Técnicas

Referencia	Modelo	Densidad Kg/m ³	λ (W/mK)	Espesor Base yTotal	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Caja
NETSUFLAT _{ALU10}	NETSUFLAT _{ALU10} Placa lisa térmica aluminizada 1.600x1.200mm	25Kg	0,035	10mm	0,285	10	19,2

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

= Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)



Sistema Liso NETSUFLATPlus *Grafito*

NETSUFLATPlus *Grafito*, es un Panel Aislante Termoacústico de Poliestireno Expandido **GRAFITO** mecanizado liso con revestimiento de lámina plástica de alta resistencia y solape entre placas con cinta autoadhesiva, conforme a la norma UNE-EN 13163:2013 + A2:2017 y UNE-EN 1264:2022. de superficie lisa y cantos rectos.

Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos

UNE-EN 12354-2:2018

Acústica de edificios. Estimación del rendimiento acústico de los edificios a partir del rendimiento de los elementos.

Parte 2: Aislamiento acústico a ruido de impactos entre recintos

$\lambda = 0,030 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Densidad Superficial del Suelo Flotante: 120 Kg/m² (para otros valores la ΔL_w varía)

Rigidez Dinámica (s): 50 MN/m³



Medidas e Instalación

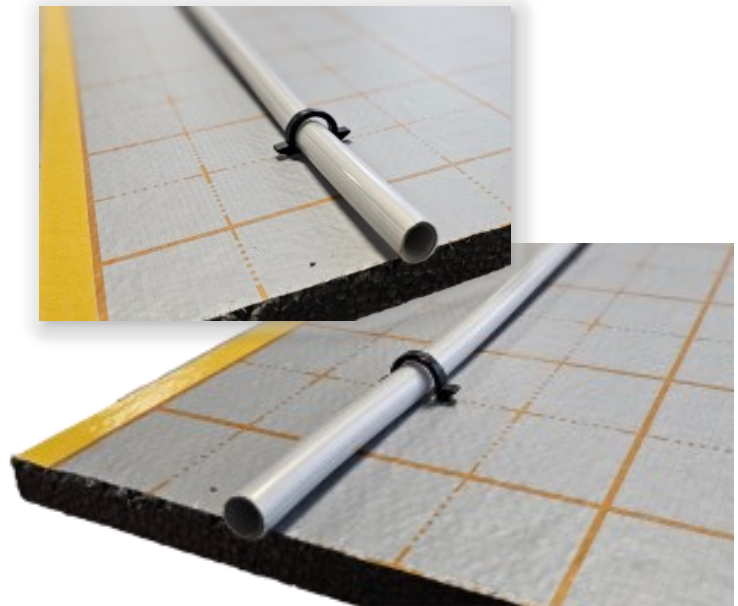
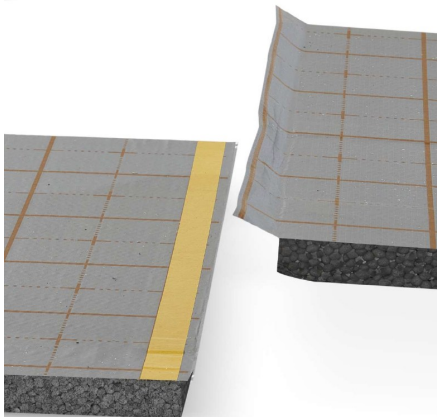
Exp. 15mm - Dimensiones 2.400mm x 1.000mm = 2,40 m² útil.

Exp. 25 y 40mm - Dimensiones 10.000mm x 1.000mm = 10,00 m² útil.

Unión mediante Solapa con Adhesivo - Paso entre tubo múltiples 5 cm

Necesario de Grapas para la sujeción de tubo al panel


Compatible con tuberías de Ø 16 mm



Características Técnicas

Referencia	Modelo	Λ (W/mK)	Espesor Base (mm)	Paso Tuberías	Aislamiento Acústico (ΔL_w)	RT m ² kw	Planchas Caja	m ² Paquete
NETSUFLATPLUSL15G	Placa Lisa NetsuFlat Plus 15 Grafito	0,030	15	50mm	22 dB	0,50	13	31,20
NETSUFLATPLUSL25G	Placa Lisa NetsuFlat Plus 25 Grafito	0,030	25	50mm	23 dB	0,80	1	10,00
NETSUFLATPLUSL40G	Placa Lisa NetsuFlat Plus 40 Grafito	0,030	40	50mm	26 dB	1,30	1	10,00

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. - Importante de almacenaje: Proteger material EPS en zona almacén cubierto, no expuesto a inclemencias ni acción solar.

 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)

Gama Tuberías Soluciones Radiantes



Tenki PERTEVOH

Tubería de polietileno resistente a temperatura, que incluye capa protectora EVOH, para su aplicación en sistemas radiantes.

Página 19



Tenki PERTEVOH Klett

Tubería de polietileno resistente a temperatura, que incluye capa protectora EVOH y sistema de autofijación, para aplicaciones en sistemas radiantes.

Página 20



Tenki PEXa EVOH

Tubería de polietileno reticulado PEXa de 3 capas, con capa protectora EVOH, para aplicaciones de sistemas radiantes.

Página 21



Tenki Multicapa MULTIPERT

La tubería TENKI MULTIPERT es un MULTICAPA PERT/AL/PERT (PERT tipo II) de color blanco y aluminio soldado a tope. Se aplica en instalaciones de fontanería, calefacción por radiador, calefacción por suelo radiante, climatización agua-agua e industria.

Página 22

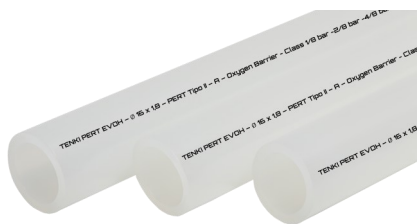


Tenki Multicapa MULTIPERT FLEX

MULTIPERT FLEX, es una tubería de multicapa con una mayor flexibilidad, destinada únicamente a sistemas de suelo radiante, haciendo su curvado manual, mucho más cómodo y fácil, agilizando el montaje y pudiendo recuperar la posición original en tantas ocasiones como se desee.

Página 23

Tubería Polietileno Tenki PERTEvoh



La tubería Tenki **PERTEvoh** (Polietileno Resistente a Temperatura) Evoh se aplica en instalaciones de calefacción por suelo radiante. El PERT, tipo II con capa final EVOH, posee una gran flexibilidad.

La tubería Tenki **PERTEvoh** es muy resistente a la corrosión y a los agentes químicos. Posee una baja rugosidad. Es ligera de peso, flexible y tiene una barrera anti difusión de oxígeno. La barrera EVOH es una fina capa de etil-vinil-alcohol que evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno a través de ella. Esto evita la corrosión de las partes metálicas y permite alargar la vida útil de toda la instalación. La resistencia química a los materiales de obra permite a la tubería Tenki **PERTEvoh**, ser empotrada en paredes y suelo, sin necesidad de protección.

Tiene total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión Tenki Soluciones Radiantes.

Las tuberías Tenki **PERTEvoh** están testadas y homologadas para uso a temperatura máxima de trabajo de 70°C.

La tubería PERT EVOH está fabricada según norma ISO 22391 y DIN 4726.



Ficha Técnica



Ventajas

- Sin corrosión
- Excelente resistencia química
- Bajo Peso
- Sin Incrustaciones calcáreas
- Flexible
- Excelente resistencia al impacto
- Impermeable al Oxígeno conforme a norma DIN 4726

Características Técnicas

- Difusión de Oxígeno < 0.1 mg/l d
- Máxima Temperatura 70°C
- Máxima Presión 4 bar
- Conductividad Térmica 0.400 W/mK
- Coeficiente de Expansión 0.020 mm/mK
- Coeficiente de Rugosidad 0.007 mm
- Curvado máximo 5 veces el DN a 23°C
- **Aplicaciones;** Suelo radiante doméstico y terciario, Calefacción radiadores a baja temperatura, Instalaciones Geotérmicas, Fontanería y ACS.
- Certificado por AENOR, conforme a UNE-EN ISO 22391 y DIN 4726

Referencia	Modelo	Color	Diámetro	Espesor	Contenido l/m	Longitud (mts.)
TKERT16EV100	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	100 mts.
TKERT16EV200	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	200 mts.
TKERT16EV500	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	500 mts.
TKERT20EV100	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	100 mts.
TKERT20EV200	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	200 mts.
TKERT20EV500	Rollo Polietileno PERTEvoh	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	500 mts.

Tubería Polietileno Tenki PERTEvoh Klett

La tubería Tenki PERTEvoh Klett (Polietileno Resistente a Temperatura) Evoh se aplica en instalaciones de calefacción por suelo radiante. El PERT, tipo II con capa final EVOH, posee una gran flexibilidad.

La tubería Tenki PERTEvoh Klett es muy resistente a la corrosión y a los agentes químicos. Posee una baja rugosidad. Es ligera de peso, flexible y tiene una barrera anti difusión de oxígeno. La barrera EVOH es una fina capa de etil-vinil-alcohol que evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno a través de ella. Esto evita la corrosión de las partes metálicas y permite alargar la vida útil de toda la instalación. La resistencia química a los materiales de obra permite a la tubería Tenki PERTEvoh Klett, ser empotrada en paredes y suelo, sin necesidad de protección.

Tiene total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión Tenki Soluciones Radiantes

Las tuberías Tenki PERTEvoh Klett están testadas y homologadas para uso a temperatura máxima de trabajo de 70°C.

La tubería Tenki PERTEvoh Klett está fabricada según norma ISO 22391 y DIN 4726.



Ventajas

- Sin corrosión
- Excelente resistencia química
- Bajo Peso
- Sin Incrustaciones calcáreas
- Flexible
- Excelente resistencia al impacto
- Impermeable al Oxígeno conforme a norma DIN 4726

Ficha Técnica



Características Técnicas

- Difusión de Oxígeno < 0.1 mg/l d
- Máxima Temperatura 70°C
- Máxima Presión 4 bar
- Conductividad Térmica 0.400 W/mK
- Coeficiente de Expansión 0.020 mm/mK
- Coeficiente de Rugosidad 0.007 mm
- Curvado máximo 5 veces el DN a 23°C
- **Aplicaciones:** Suelo radiante doméstico y terciario, Calefacción radiadores a baja temperatura, Instalaciones Geotérmicas, Fontanería y ACS.
- Certificado por AENOR, conforme a UNE-EN ISO 22391 y DIN 4726

Referencia	Modelo	Color	Diámetro	Espesor	Contenido l/m	Longitud (mts.)
TKERT16EV100	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	100 mts.
TKERT16EV200	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	200 mts.
TKERT16EV500	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø16mm	1,8mm	0,118 l/m	500 mts.
TKERT20EV100	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	100 mts.
TKERT20EV200	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	200 mts.
TKERT20EV500	Rollo Polietileno PERTEvoh Klett	Natural	Ø20mm	1,9mm	0,203 l/m	500 mts.

Tubería Polietileno Tenki PEXaEvoh



La tubería de polietileno reticulado PEXa Evoh de Tenki se puede aplicar en instalaciones de calefacción por suelo radiante y radiadores. Es de color **rojo** y está fabricada por sistema peróxido Xa. **Tiene 3 capas:** PEXa/ADHESIVO/EVOH.

La tubería **Tenki PEXaEvoh** posee una **gran flexibilidad** y una perfecta homogeneización de la reticulación. Presenta una excelente memoria térmica. Además de tener una baja rugosidad, son ligeras de peso, flexibles y tienen **barrera anti difusión de oxígeno**.

La barrera EVOH es una fina capa de etil-vinil-alcohol que evita la permeabilidad de la tubería a la difusión de oxígeno a través de ella. Esto evita la corrosión de las partes metálicas, lo que permite alargar la vida útil de toda la instalación. La resistencia química a los materiales de obra permite a esta tubería **Tenki PEXaEvoh ser empotradas en paredes y suelo sin necesidad de protección**.

Tienen total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión para colectores Tenki Soluciones Radiantes

La tubería **Tenki PEXaEvoh** está fabricada según norma ISO 15875 y DIN 4726.

Ficha Técnica



Ventajas

- Sin corrosión
- Excelente resistencia química
- Bajo Peso
- Sin Incrustaciones calcáreas
- Flexible
- Excelente resistencia al impacto
- Impermeable al Oxígeno conforme a norma DIN 4726

Características Técnicas

- Difusión de Oxígeno < 0.1 mg/l d
- Máxima Temperatura 95°C
- Mínima Temperatura -45°C
- Máxima Presión 8 bar
- Conductividad Térmica 0.400 W/mK
- Coeficiente de Expansión 0.020 mm/mK
- Coeficiente de Rugosidad 0.007 mm
- Curvado máximo 5 veces el DN a 23°C
- **Aplicaciones;** Suelo radiante doméstico y terciario, Calefacción radiadores a baja temperatura, Instalaciones Geotérmicas, Fontanería y ACS.
- Certificado por AENOR, conforme a UNE-EN ISO 15875 y DIN 4726

Referencia	Modelo	Color	Diámetro	Espesor	Contenido	l/m	Longitud (mts.)
VET16EV100	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø16mm	1,8mm	0,117 l/m		100 mts.
VET16EV200	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø16mm	1,8mm	0,117 l/m		200 mts.
VET16EV500	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø16mm	1,8mm	0,117 l/m		500 mts.
VET20EV100	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø20mm	1,9mm	0,201 l/m		100 mts.
VET20EV200	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø20mm	1,9mm	0,201 l/m		200 mts.
VET20EV500	Rollo Polietileno PEXaEvoh	Rojo	Ø20mm	1,9mm	0,201 l/m		500 mts.

Tubería Multicapa MULTIPERT

La tubería TENKI MULTIPERT es un MULTICAPA PERT/AL/PERT (PERT tipo II) de color blanco y aluminio soldado a tope. Se aplica en instalaciones de fontanería, calefacción por radiador, calefacción por suelo radiante, climatización agua-agua e industria.

La tubería TENKI MULTIPERT está compuesta de cinco capas: PERT (polietileno resistente a temperatura) / ADHESIVO/ALUMINIO / ADHESIVO / PERT. Esto ayuda a que la tubería tenga una mayor concetricidad y a que la tubería se pueda curvar con total garantía dentro de los límites de curvado. Para unir estas capas entre sí, se incorpora un adhesivo que hace que estas capas queden totalmente unidas.

La resistencia química a los materiales de obra permite a esta tubería MULTICAPA de TENKI ser empotrada en paredes y suelo sin necesidad de protección. Tienen total compatibilidad con accesorios universales. Están testadas y homologadas para uso a temperatura y presión máxima de trabajo de 95°C a 10 bar.

La tubería MULTICAPA de TENKI está fabricada según norma ISO 21003.

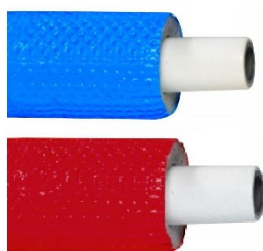
Multicapa



Referencia	Modelo	Ø Ext.	Espesor	Temp. Mínima	Temp Max.	Presión Max.	Longitud (mts.)	Embalaje
TKMP16100	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	100 mts.	3.200 mts. (32)
TKMP16200	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	200 mts.	3.600 mts. (18)
TKMP16500	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	500 mts.	3.500 mts. (7)
TKMP20100	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	100 mts.	1.800 mts. (18)
TKMP2550	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	0°C	90°C	10 bar.	50 mts.	900 mts. (18)
TKMP3225	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	0°C	90°C	10 bar.	25 mts.	600 mts. (24)
TKMP16B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	128 mts. (32)
TKMP20B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	100 mts. (25)
TKMP25B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	56 mts. (14)
TKMP32B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	36 mts. (9)
TKMP40B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø40mm	3,5mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	20 mts. (4)
TKMP50B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø50mm	4,0mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	10 mts. (2)
TKMP63B	Barra Multicapa MULTIPERT	Ø63mm	4,5mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	15 mts. (3)



Multicapa Aislado



Referencia	Modelo	Ø Ext.	Espesor	Color Aislamiento	Espesor Aislamiento	Presión Max.	Longitud (mts.)	Embalaje
TKMP1650R	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	50 mts.	800 mts. (16)
TKMP1650A	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	Azul	6mm	10 bar.	50 mts.	800 mts. (16)
TKMP2050R	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	50 mts.	700 mts. (14)
TKMP2050A	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	Azul	6mm	10 bar.	50 mts.	700 mts. (14)
TKMP2525R	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	Rojo	10mm	10 bar.	25 mts.	275 mts. (11)
TKMP2525A	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	Azul	10mm	10 bar.	25 mts.	275 mts. (11)
TKMP3225R	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	25 mts.	450 mts. (18)
TKMP3225A	Rollo Multicapa MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	Azul	6mm	10 bar.	25 mts.	450 mts. (18)

**NUEVO
Producto**

Tubería Multicapa MULTIPERFLEX

Tenki MULTIPERFLEX, tubería destinada únicamente a sistemas de suelo radiante, de excelente flexibilidad, haciendo su curvado manual, mucho más cómodo y fácil, agilizando el montaje, pudiendo recuperar la posición original en tantas ocasiones como se desee.

El material con el que se confecciona MULTIPERFLEX de Tenki, PERT Tipo II, soporta presiones de hasta 10bar de presión continua a 70°C, durante 50 años e impermeable a la difusión de oxígeno.

Tenki MULTIPERFLEX, esta confeccionada según la norma UNE-EN ISO 21003, con su certificación AENOR correspondiente. Todos los ensayos realizados para su certificación han sido rigurosamente, según las normas vigentes actuales. Elaborando así un producto de gran calidad, excelente flexibilidad y máxima resistencia.

Tiene total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión Tenki Soluciones Radiantes.



Multicapa Flexible

Ficha Técnica



Ventajas

- Excelente flexibilidad, se puede curvar manualmente y recupera la posición original, agilizando el montaje.
- Bajo coeficiente de dilatación térmica.
- Resistencia a impactos.
- Impermeable a la difusión de oxígeno.
- Resistencia a la corrosión
- Su bajo coeficiente de conductividad térmica reduce la condensación y las pérdidas de calor.

Características Técnicas

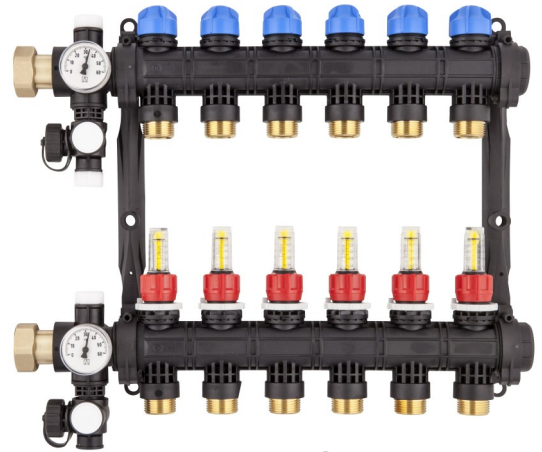
- Difusión de Oxígeno < 0.1 mg/l d
- Máxima Temperatura 90°C
- Máxima Presión 10 bar
- Conductividad Térmica 0.46 W/mK
- Coeficiente de dilatación lineal 0,0025 mm/m °C
- Coeficiente de Rugosidad 0.007 mm
- Curvado mínimo de curvatura 80 mm
- **Aplicaciones;** Suelo radiante doméstico y terciario.
- Certificado por AENOR, conforme a UNE-EN ISO 21003.

Referencia	Modelo	Color	Diámetro	Espesor	Contenido l/m	Longitud Rollo (mts.)	Embalaje
TKMPF16100	Rollo Multicapa MULTIPERFLEX	Rojo	Ø16mm	2,0mm	0,113 l/m	100 mts.	3.200 mts. (32R)
TKMPF16200	Rollo Multicapa MULTIPERFLEX	Rojo	Ø16mm	2,0mm	0,113 l/m	200 mts.	3.600 mts. (18R)
TKMPF16500	Rollo Multicapa MULTIPERFLEX	Rojo	Ø16mm	2,0mm	0,113 l/m	500 mts.	3.500 mts. (7R)

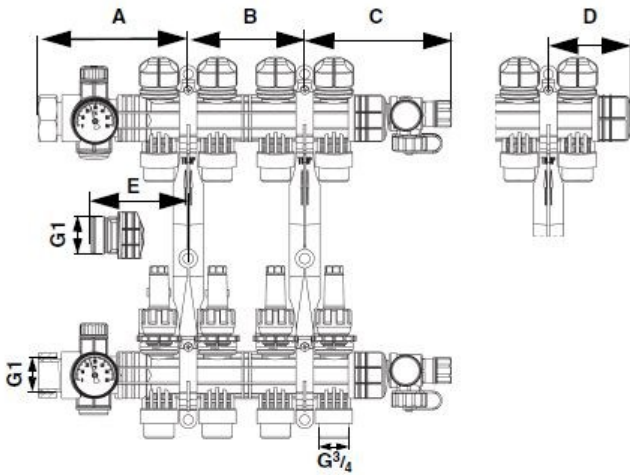
Colector TENKIFLOOR Poliamida

Conjunto de colector monobloc para soluciones radiantes, fabricado en poliamida. Válido para instalaciones de calefacción y refrescamiento, compuesto por:

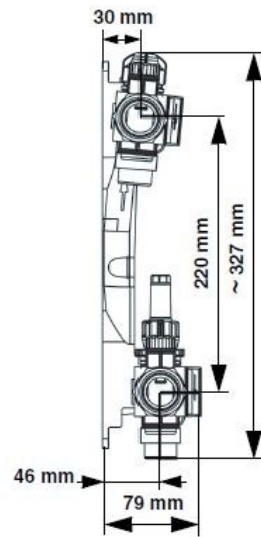
Colector de ida y retorno en 1" con caudalímetro, válvulas termostáticas, con opción de cabezal termostático, con conexión euroconos 3/4" en latón para circuitos, distanciados entre ejes 50 mm.



Ficha Técnica



Circuitos de calefacción	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Distancia A	79	129	129	129	129	179	179	179	229	229	229
Distancia B	100	100	100	150	200	200	200	250	250	300	300
Distancia C	76	76	126	126	126	126	176	176	176	176	226
Distancia D	23	23	73	73	73	73	123	123	123	123	173
Distancia E	34	84	84	84	84	134	134	134	184	184	184



Conjunto de módulo de entrada, con válvula inferior, purgador manual, porta termómetro reversible y termómetro bimetalico, con conexión roscada 1" BSPM plástica al colector y conexión roscada 1" móvil en latón.

Conjunto de válvula de esfera roja-azul para colector 1" BSPM-BSPF en latón.

Conjunto de soportes reforzados para colector.

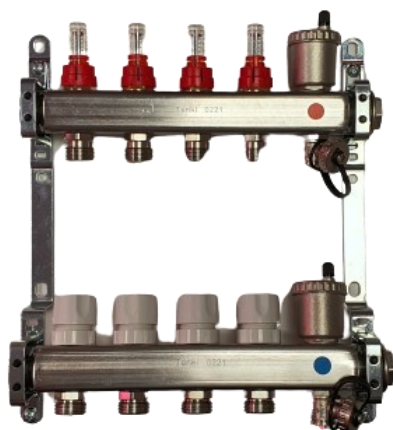
Opción de ampliación mediante módulo con unión roscada en poliamida.

No Incluyen adaptadores para tubo. Seleccionar el racor adaptador necesario en Pág. 25

Referencia Modelo		L (mm) Total Con Válvula	Armario Compatible	Bypass	Métrica Bicono	Ø Tubo
TKCPO2E	Colector de 2 vías Purga manual	255	TKAR01 / TKAR11	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO3E	Colector de 3 vías Purga manual	305	TKAR01 / TKAR11	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO4E	Colector de 4 vías Purga manual	355	TKAR01 / TKAR11	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO5E	Colector de 5 vías Purga manual	405	TKAR01 / TKAR11	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO6E	Colector de 6 vías Purga manual	455	TKAR 01/ TKAR11	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO7E	Colector de 7 vías Purga manual	505	TKAR02 / TKAR12	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO8E	Colector de 8 vías Purga manual	555	TKAR02 / TKAR12	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO9E	Colector de 9 vías Purga manual	605	TKAR02 / TKAR12	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO10E	Colector de 10 vías Purga manual	655	TKAR03 / TKAR13	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO11E	Colector de 11 vías Purga manual	705	TKAR03 / TKAR13	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCPO12E	Colector de 12 vías Purga manual	755	TKAR03 / TKAR13	TKBYPASSPO	3/4"	Ø 16mm / 20mm

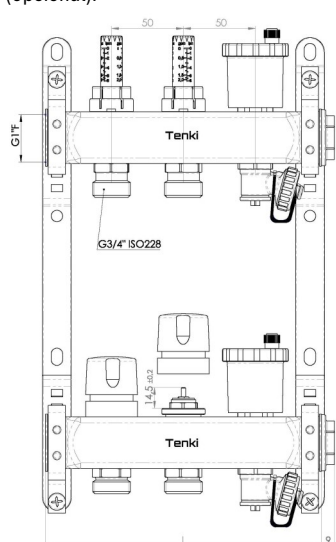
Colector TENKIFLOOR Inox

Colector de ida y retorno 1" H/H en acero inox. AISI 304L con conexiones EUROCONO a 3/4" válido para tuberías de PEX/PERT y multicapa, con válvulas de regulación termostatazables y caudalímetros. Purgador de boya y válvulas de llenado/vaciado en colector, respectivamente, y con la posibilidad de montaje de bypass (opcional).

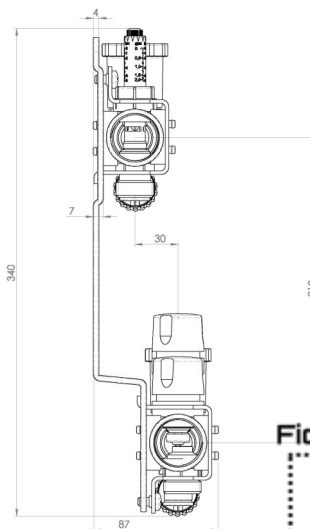


El Kit de Colector TENKIFLOOR Inox

Incluye: Válvulas de bola ida y retorno, con termómetro incorporado, soportes, tapones terminales, purgadores, válvulas de vaciado o llenado, adaptadores para tubo de **PEX/PERT Ø16x1,8mm**, indicadores de zona y manual de instrucciones.



WAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692



Ficha Técnica



Referencia	Modelo	L (mm) Total Con Válvula	Armario Compatible	Com- patible	Bypass	Métrica Bicono	Ø Tubo
TKCTE2E	Colector de 2 vías con Purga Automático	277 mm	TKAR01 / TKAR11		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE3E	Colector de 3 vías con Purga Automático	327 mm	TKAR01 / TKAR11		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE4E	Colector de 4 vías con Purga Automático	377 mm	TKAR01 / TKAR11		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE5E	Colector de 5 vías con Purga Automático	427 mm	TKAR01 / TKAR11		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE6E	Colector de 6 vías con Purga Automático	477 mm	TKAR 01/ TKAR11		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE7E	Colector de 7 vías con Purga Automático	555 mm	TKAR02 / TKAR12		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE8E	Colector de 8 vías con Purga Automático	605 mm	TKAR02 / TKAR12		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE9E	Colector de 9 vías con Purga Automático	655 mm	TKAR02 / TKAR12		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE10E	Colector de 10 vías con Purga Automático	705 mm	TKAR03 / TKAR13		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE11E	Colector de 11 vías con Purga Automático	755 mm	TKAR03 / TKAR13		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm
TKCTE12E	Colector de 12 vías con Purga Automático	805 mm	TKAR03 / TKAR13		TKBYPASS01	3/4"	Ø 16mm / 20mm

Racores

Racores Compresión para Colectores

TKCPO-E y TKCTE-E

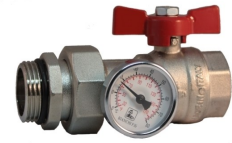


Referencia	Modelo	Compatible	Métrica Conexión	Ø Tubo y Espesor
TKRP16	Racor adaptador Tubería Pex/Pert	TKCTE-E / TKCPO-E	3/4"	Ø 16 x 1,8mm
TKRP20	Racor adaptador Tubería Pex/Pert	TKCTE-E / TKCPO-E	3/4"	Ø 20 x 1,9mm
TKRM16	Racor adaptador Tubería Multicapa	TKCTE-E / TKCPO-E	3/4"	Ø 16 x 2,0mm
TKRM20	Racor adaptador Tubería Multicapa	TKCTE-E / TKCPO-E	3/4"	Ø 20 x 2,0mm

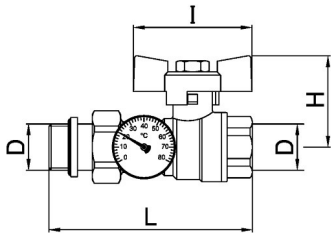
Válvula Esfera Recta PN 25 con termómetro

Válvula esférica recta MH de latón PN25 con racor de tubo 1" con mango de mariposa.

Referencia	Modelo	Rango	Palanca	Medida
TKVALVR01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Rojo	1"
TKVALVA01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Azul	1"



Medidas Válvula Recta



H mm	I mm	L mm	D
51	64	118	1"

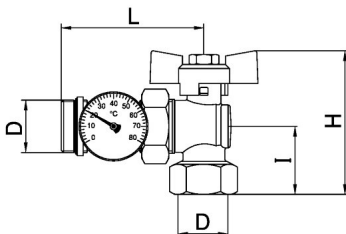
Válvula Esfera Acodada PN 25 con termómetro

Válvula esférica acodada MH de latón PN25 con racor de tubo 1" con mango de mariposa, rango 0 - 80°C

Referencia	Modelo	Rango	Palanca	Medida
TKVALAR01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Rojo	1"
TKVALAA01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Azul	1"



Medidas Válvula Acodada



H mm	I mm	L mm	D
90	42,5	94	1"

Kit Bypass automático por presión diferencial

Una válvula de bypass es una válvula de sobrepresión que evita que la presión diferencial entre dos puntos de un circuito supere un cierto límite.

Cuenta con un cierre que, en condiciones normales de funcionamiento, se mantiene cerrado mediante un resorte. Cuando un aumento de presión genera en la superficie del obturador una fuerza mayor que la del resorte que equilibra, el obturador se abre y alivia la sobrepresión permitiendo que el agua fluya a través del circuito de derivación.

Se requieren válvulas de bypass en todos los sistemas hidráulicos con válvulas locales de 2 vías, o elementos calefactores equipados con válvulas de ajuste que, bajo ciertas condiciones, cortan el circuito por completo. La válvula proporciona suficiente recirculación para evitar el funcionamiento de la bomba lejos de las condiciones de diseño: esto ayuda a evitar pérdidas de equilibrio en ramales del circuito en paralelo o molestos problemas de ruido inducidos por el aumento de la velocidad del fluido a través de los dispositivos de regulación.

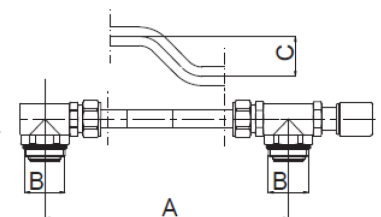
Temperatura de trabajo: 3°C a 120°C

Presión Máxima de trabajo: 10 Bar

Normativa: ISO 228

Compatible con colector TKCTE-E

Referencia	Modelo	Rango	Medida
TKBYPASS01	Kit Bypass automático por presión diferencial	0,2 a 0,6 bar	1"



B	A	C
1"	210	30

**NUEVO
Producto**

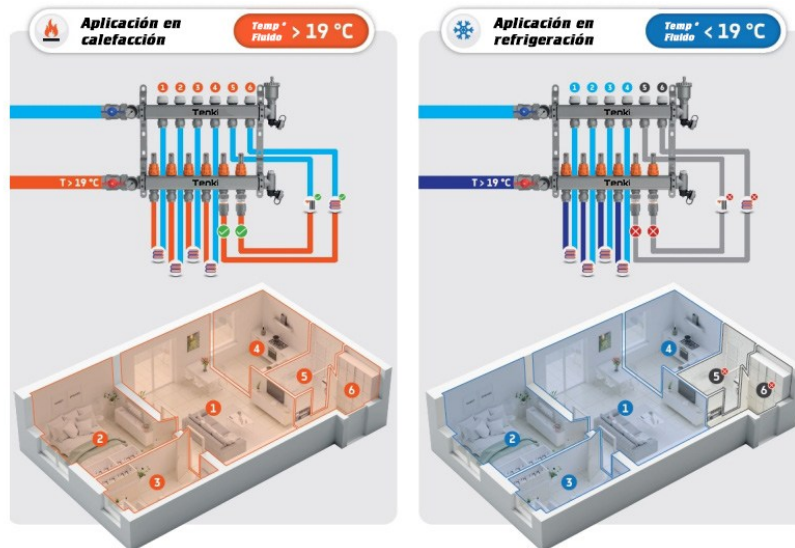


AQUASTOP—Dispositivo anticirculación del agua fría

Tenki AQUASTOP es un dispositivo anticirculación del agua fría que se puede instalar aguas arriba de los elementos calefactores, como radiadores o toalleros calefactores, para evitar, en el caso de un sistema mixto de calefacción y refrigeración, que el agua fría circule por estos, lo que podría provocar problemas en verano, tales como la condensación en estancias húmedas

Tenki AQUASTOP, incorpora un termostato interno que mantiene el paso abierto por encima de una temperatura del agua de 19°C. Cuando la temperatura cae por debajo de este valor, el termostato se retrae evitando que el agua fría llegue a los consumidores. Esto impide el enfriamiento de un sistema por radiadores en verano, como de un sistema radiante que no se requiera de refrescamiento en algunas de sus zonas.

El dispositivo está disponible con conexión de junta plana G3/4" (compatible con EUROK).



Referencia	Modelo	Medida
TKAQS34	AQUASTOP Dispositivo Anticirculación de Agua Fría Colector	3/4"

Aislamiento colectores Inoxidable

Carcasa aislante en polietileno expandido anticondensación para colector inoxidable. TKCTEE

Se suministra en barras de 13 salidas, para cortar a la medida necesaria.

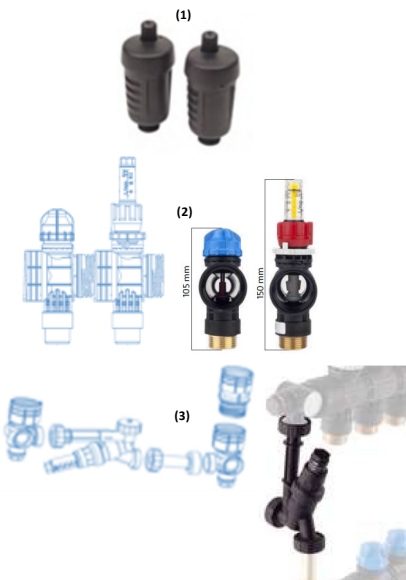


Referencia	Modelo
TKAISC	Carcasa Aislamiento colectores hasta 13 vías

Recambios y accesorios Colector Poliamida TKCPO-E

Carcasa aislante en polietileno expandido anticondensación para colector inoxidable. TKCTEE

Se suministra en barras de 13 salidas, para cortar a la medida necesaria.



Referencia	Modelo
TKPURGA12CPO	Conjunto Purgadores Automáticos Poliamida (1)
TKCPO1E	Modulo de ampliación Colector Poliamida TKCPO-E (2)
TKBYPASSPO	Kit By Pass para Colector Poliamida 1" TKCPO-E (3)

Banda Perimetral

Banda perimetral fabricada en espuma de polietileno expandido de alta densidad (30kg.) Altura 150mm. Espesor 7mm con faldón soldado a unos 50mm del borde y cinta adhesiva de 25mm de ancho pegada bajo la soldadura del faldón.

Medidas: Rollos de 50 ml en bolsas de 5 rollos (250ml)



Referencia	Modelo	Mts. Rollo	Altura
TKBANDADN	Rollo de Banda perimetral con adhesivo 7mm	50	15cm

Film Antihumedad / Barrera Antivapor

Film de polietileno de alta densidad. Sirve como barrera anti vapor en aquellos suelos que se encuentran en contacto directo con el terreno, o en los que existan problemas de condensación, se utiliza en instalaciones de suelo radiante que por el tipo de construcción lo requiera.

Medidas: Rollos de 50 m x 50cm(x2)



Referencia	Modelo	Mts. Rollo	Espesor
TKFILM	Rollo film Film anti-humedad	50	0,02mm



Curvas Guía

Curvas guía reforzada para giros de hasta 90°, fabricada en poliamida, con apertura lateral para insertar el tubo y pestaña de seguridad. O También para deslizarse por el tubo, para adaptarse al ángulo que necesite su instalación.

Referencia	Modelo
TKCGUIA	Curva guía diámetro 16mm a 18mm
TKCGUIA20	Curva guía diámetro 20mm
TKCGUIAAB	Curva Guía Móvil diámetro 16mm a 17mm



Taco Sujeción Placa

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo de poliamida. Homologado ETE. , Uso para evitar el movimiento de las placas aislantes.

Referencia	Modelo	Medida	Caja
TS70	Taco para sujeción de placa al suelo	10x70mm	200 und.
TS100	Taco para sujeción de placa al suelo	10x100mm	200 und.



Grapa Clip Rosca

Grapa para la sujeción de tubo, para rosca en placas EPS. Para solucionar problemas de ajuste de tuberías, para guía en placas sin tetones, etc...

Referencia	Modelo
TKGRAPACLIP	Grapa para la sujeción de tubo, con rosca.



Grapa Tetón

Grapa para la sujeción de tubo, entre tetones. Para solucionar problemas de ajuste de tuberías .

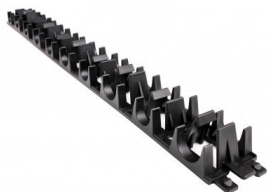


Referencia	Modelo
------------	--------

TKGRAPAT	Grapa para la sujeción de tubo entre tetones.
----------	---

Rail

Rail con grapas incorporadas, para la orientación de las tuberías en zonas sin planchas o directo sobre mortero. Para tuberías de Ø 16 a 20mm. Longitud del rail de 1mts



Referencia	Modelo	Longitud
------------	--------	----------

TKRAIL	Rail de orientación con grapas.	1 mts
--------	---------------------------------	-------

Grapa de fijación PS10/16 *Placa Rehabilitación*

Grapas especialmente desarrolladas para la cómoda y segura fijación de los tubos de diámetro 16 a las placas NETSU Flat ALLU-1Ø.



Fabricada en material plástico, ofrece un óptimo agarre del tubo a la placa, gracias a sus cuatro arpones especialmente cortos y diseñados con un tope para evitar traspasar la placa.

Para la colocación de esta grapa, se precisa de la grapadora TKGRPS10

Referencia	Modelo	Suministro
------------	--------	------------

TKPS1016	Grapas de fijación PS10/16	Caja de 450 uds.
----------	----------------------------	------------------

Grapa de nylon de 40mm

Grapas especialmente desarrolladas para las placas lisas de nuestros sistemas radiantes, **excepto sistema de rehabilitación NETSU Flat ALLU1Ø**. Válida para tubos con diámetro de Ø16mm.



Referencia	Modelo	Suministro
------------	--------	------------

TKGRAPA	Grapa de nylon de 40mm con doble espiga.	Caja de 300 uds.
---------	--	------------------

Grapadora

Grapadora diseñada especialmente para la fijación del tubo de 16, sobre las placas lisas NETSU Flat ALLU-1Ø, mediante las grapas de fijación **TKPS1016**.

La grapadora permite trabajar cómodamente de pie. Dispone de cargador de grapas y muelle de retorno.



Referencia	Modelo
------------	--------

TKGRPS10	Grapadora PS10 para grapas TKPS1016
----------	-------------------------------------

Desbobinadora

Desbobinadora fabricado en tubo de acero, bañado en cromo, con giro horizontal. Para tuberías de Ø 16 a 20mm



Referencia	Modelo
------------	--------

TKDESB1620	Desbobinadora de un eje para tuberías 16 a 20mm
------------	---

Aditivo Fluidificante para mortero

Aditivo fluidificante para transmisión homogénea en mortero, permitiendo obtener un mortero más homogéneo e idóneo para el recubrimiento de los tubos, aumentando así la conductividad térmica del mortero.

Ventajas: Mejora la trabajabilidad, no retrasa el fraguado, incrementa la resistencia y evita las grietas.

Para una correcta homogeneidad del producto, seguir las instrucciones de las etiquetas o de la ficha técnica y siempre dependerá del espesor del mortero.



Referencia	Modelo	Proporción mezcla
TKADITIVO25	Aditivo Mortero Garrafa 25Lts	500ml/50kg cemento

MANTbiodic Inhibidor anticorrosivo de Mantenimiento

Tenki MANTbiodic es un producto base alcalina inhibidor de incrustaciones y corrosión + función bactericida/fungicida para sistemas de calefacción, refrigeración, suelo radiante, aerotermia, paneles solares, etc., en definitiva, circuitos cerrados de agua. Ejerce su función con la formación de una película en las paredes de los circuitos. Su función biocida añadida evita la contaminación biológica.

Además, Tenki MANTbiodic está especialmente formulado para conseguir evitar incrustaciones de cal, óxido, además de proteger contra la formación de lodos, fango y materia orgánica dentro del sistema. No afecta al caucho ni al resto de materiales no metálicos del sistema. Es compatible con anticongelantes que pueda haber en el sistema. Producto biodegradable.

Tenki MANTbiodic está especialmente indicado para la aplicación en distintos circuitos cerrados de calefacción, refrigeración, suelos radiantes, calderas, aerotermia, intercambiadores, paneles solares, etc. así como también a los circuitos de distintos materiales como acero negro (hierro), aluminio, cobre, acero inoxidable, multicapa, etc., sin dañarlos.



Referencia	Modelo	Proporción mezcla
TKMANT5L	Garrafa 5 Lts de Inhibidor y anticorrosión TENKI MANTbiodic	Dilución del 1 al 2% respecto al volumen de fluido circulante total

CLEANbiodic líquido limpiador concentrado

Tenki CLEANbiodic es un producto base alcalina eliminador y limpiador concentrado de residuos orgánicos, óxido, lodos y fango que se encuentran dentro de sistemas de calefacción, refrigeración, suelo radiante, aerotermia, paneles solares, etc., en definitiva, circuitos cerrados de agua. En este caso, más específico para sistemas viejos y/o muy sucios. Aumenta el rendimiento del sistema, además de reducir la formación de incrustaciones en los circuitos cerrados de agua.

Además, Tenki CLEANbiodic está especialmente indicado como biocida, es decir, detiene el desarrollo o elimina organismos vivos dañinos dentro del sistema. Producto biodegradable.

Tenki CLEANbiodic está especialmente indicado para la aplicación en distintos circuitos cerrados de calefacción, refrigeración, suelos radiantes, calderas, aerotermia, intercambiadores, paneles solares, etc. así como también a los circuitos de distintos materiales como acero negro (hierro), aluminio, cobre, acero inoxidable, multicapa, etc., sin dañarlos.



Referencia	Modelo	Proporción mezcla
TKCLEAN5L	Garrafa 5 Lts de Limpiador TENKI CLEANbiodic	Dilución del 2 al 3% respecto al volumen de fluido circulante total

ORBAFOAM Adhesivo Pistola Rápido 870ml gris

Adhesivo en espuma a base de poliuretano diseñado para pegar paneles de poliestireno (EPS blanco y grafito, XPS) en sistemas de aislamiento. Uno de los principales componentes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE).

Puede utilizarse en SATE, que son sistemas complejos de aislamiento térmico por el exterior para fachadas, además de para pegar aislamientos en cubiertas planas y cimentaciones. Se puede utilizar en edificios residenciales, comerciales y rehabilitación, especialmente en los de varias plantas. El adhesivo de espuma de PU se puede utilizar para renovar aislamientos existentes



Referencia	Modelo	Rendimiento
ORBAFOAM	Adhesivo Rápido EPS/XPS en Pistola 870ml gris	Por bote: 12m ² - Anclaje Mecánico: 2h

Caja Colectores > Gran Altura <. (Para instalar caja de conexiones)

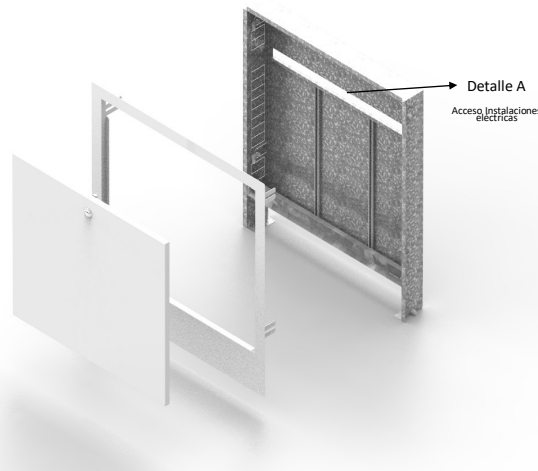
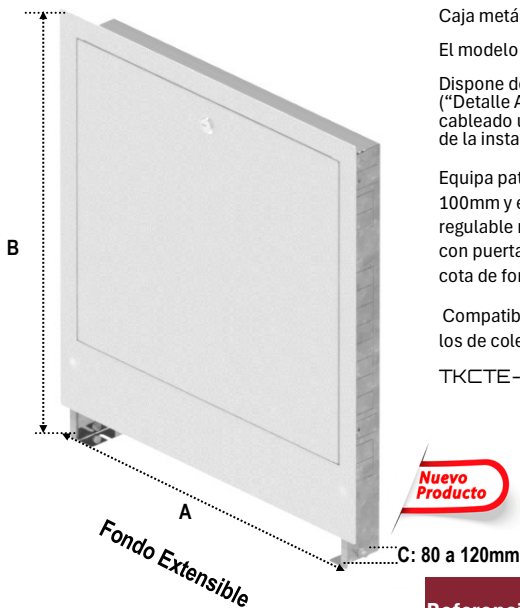
Caja metálica de chapa galvanizada **regulable en altura y profundidad**, con puerta y marco de acero lacado en blanco. El modelo de gran altura facilita la instalación de la caja de conexiones en su interior.

Dispone de un acceso ("Detalle A"), para el paso de cableado u otros elementos de la instalación.

Equipa patas regulables de 100mm y el fondo también regulable mediante el marco con puerta, consiguiendo una cota de fondo de 120mm.

Compatibles con los modelos de colector:

TKCTE-E y TKCPO-E



Referencia	Compatible con	Profundidad Extensible	Ancho A-e / A-i	Altura B-e / B-i
TKAR01	Para Colectores de 2 a 5 vías + Bypass	80 a 120mm	640mm / 574mm	710/660+100mm
TKAR02	Para Colectores de 6 a 9 vías + Bypass	80 a 120mm	840mm / 774mm	710/660+100mm
TKAR03	Para Colectores de 10 a 12 vías + Bypass	80 a 120mm	990mm / 924mm	710/660+100mm

Cotas: "e" = Exterior / "i" = Interior

Nota: Para cualquier otro tipo de instalación, hacer referencia a las cotas del colector, con o sin accesorios.

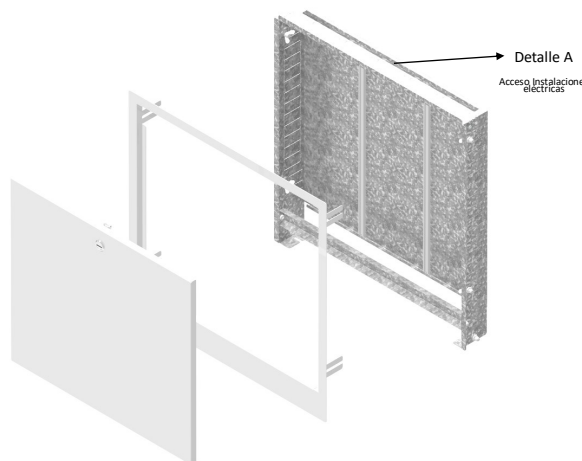
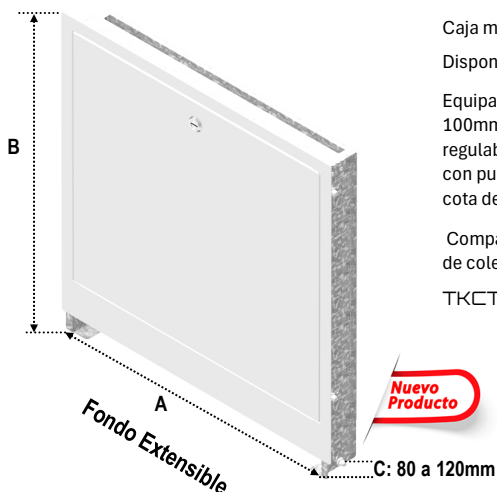
Caja Colectores > Altura Estándar <.

Caja metálica de chapa galvanizada **regulable en altura y profundidad**, con puerta y marco de acero lacado en blanco. Dispone de un acceso ("Detalle A"), para el paso de cableado u otros elementos de la instalación.

Equipa patas regulables de 100mm y el fondo también regulable mediante el marco con puerta, consiguiendo una cota de fondo de 120mm.

Compatibles con los modelos de colector:

TKCTE-E y TKCPO-E



Referencia	Compatible con	Profundidad Extensible	Ancho A-e / A-i	Altura B-e / B-i
TKAR11	Para Colectores de 2 a 5 vías + Bypass	80 a 120mm	611/565	605/575+90mm
TKAR12	Para Colectores de 6 a 9 vías + Bypass	80 a 120mm	841/795	605/575+90mm
TKAR13	Para Colectores de 10 a 12 vías + Bypass	80 a 120mm	1011/965	605/575+90mm

Cotas: "e" = Exterior / "i" = Interior

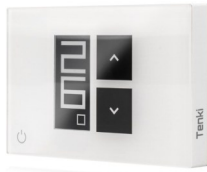
Nota: Para cualquier otro tipo de instalación, hacer referencia a las cotas del colector, con o sin accesorios.

Comprobar el armario seleccionado, según las dimensiones de ancho y fondo del colector a instalar.

Teniendo en cuenta, que los armarios TKAR están diseñados para que su fondo sea extensible, de esta manera poder instalar equipos subsidiarios en conjunto con el colector, como bypass, bomba, regulación, etc...

Es importante, diferenciar el tipo de colector, al fondo deseado, pues se dispone de diferente fondo de colectores.

Regulación





Capítulo 2

30

Sistema Cableado

43

Control Fan-Coil

40

Sistema Inalámbrico

42

Domótica Smart Home

Smart home

El sistema Smart Home, es un ecosistema de producto TENKI, que se compatibilizan entre si, para crear soluciones integrales de control. Utilizando tecnología de radiofrecuencia **ZigBee**.

Zigbee es el nombre de la especificación de un conjunto de protocolos de alto nivel de comunicación inalámbrica para su utilización con radiodifusión digital de bajo consumo, basada en el estándar IEEE 802.15.4 de redes inalámbricas de área personal (wireless personal area network, WPAN).

Termostato Ambiente BASIK DIGITAL Frío/Calor.

El modelo BASIK, es un termostato de ambiente elegante, moderno y de fácil uso, para una instalación de superficie, y funcionamiento frío y calor. Consta de una pantalla retroiluminada, de lectura sencilla. Su funcionamiento a través de corriente a 230V, asegura su funcionamiento, sin preocupaciones.

Cambio de la función frío y calor, mediante menú de opciones.

Posibilidad de conexión de sonda externa (opcional), para el control de temperatura, en sala externa al termostato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 230V~ 50Hz / 2 x 1,5V, pilas alcalinas (Tipo AAA)

Potencia absorbida: 1,7VA

Apagado retroiluminación: 20 segundos de la última presión

Campo de regulación:

confort: 5°C .. 40°C

reducida: 5°C .. 40°C

Máxima longitud de los cables hacia el sensor remoto: 15 m

Diferencial: 0.0°C .. 5.0°C (Default 0.2°C)

Antihielo: OFF / 0.0°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)

Offset sensor interno: ± 9.9°C (Default 0.0°C)

Capacidad contactos: 5(1)A 250V~ SPDT, Contactos libre de tensión

Grado de protección: IP 30

Fabricación - Material: ABS V0 autoextinguible Color: Blanco señal (RAL 9003) Fijación: De pared.

TK023

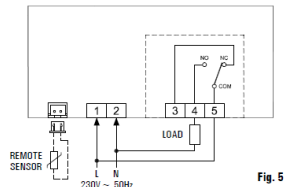


Fig. 5

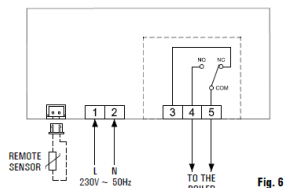
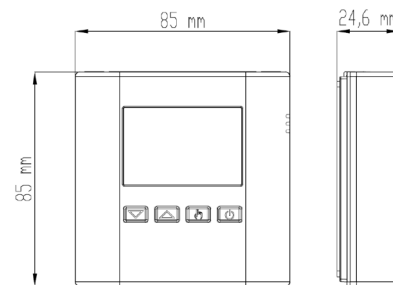


Fig. 6



Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TK023	Termostato BASIK Digital Frío/Calor 230V	230V	De 5 a 40°C	85x85x24,6

Termostato Ambiente CONFORT DIGITAL Frío/Calor. 230V

El modelo CONFORT TKHTRS230, es un termostato de ambiente digital desarrollado para su instalación en superficie y de fácil manejo. Posibilidad de ajustar temperaturas tanto para refrigeración como calefacción. Puede trabajar como termostato esclavo para reducción nocturna de la temperatura. Dispone de contactos silenciosos mediante triac. Disponible de cambio frío y calor automático, mediante señal externa de 230 V. También dispone del cambio manual de la función frío y calor, mediante menú de opciones desde el termostato.

Opción Bloqueo de refrigeración. Esta función se activa mediante configuración en el controlador, para el bloque de alguna estancia no se desee de su función en modo frío. Por ejemplo, zonas húmedas como baños, que no se requiere de refrigerar aún con la señal de contacto activada.

Características:

- Conexión de hasta 5 actuadores.
- Modo frío / calor.
- Entrada reducción nocturna.
- Conexión mínimo 3 hilos (230 V).
- Modulación anchura de pulso (PWM).

Datos técnicos:

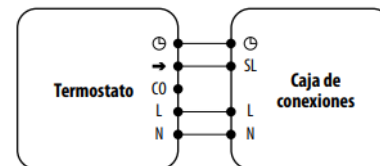
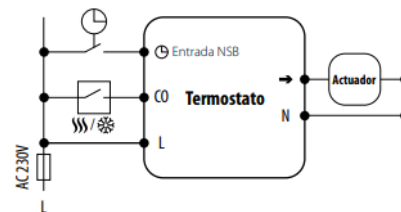
- Alimentación: 230 V 50 Hz
- Tamaño: 85 x 85 x 25 mm
- Rango: 5 – 30 °C

Conexión

El termostato es compatible con los siguientes modelos de centro de cableado: TKCE8U, TKKL06, TKKL08NSB o directamente al actuador. **Nunca debe actuar directamente sobre equipos con consumo elevado**, como por ejemplo bombas circulatoras. En este caso utilizar a través de relé u otro dispositivo de carga.



Nuevo Producto



Terminal	Descripción
L, N	Alimentación (230V AC)
☾ NSB	Reducción de temperatura nocturna (entrada 230V)
➔ SL	Señal de salida 230V AC
CO	Puente de conmutación entre calefacción y refrigeración (entrada 230V AC)

Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TKHTRS230	Termostato CONFORT Digital Frío/Calor	230V	De 5 a 35°C	85x85x25

Cronotermostato NETSU Wall-WiFi, Gama CONFORT

NETSU Wall-WiFi, se caracteriza por una pantalla de papel electrónico y tres botones táctiles, que permiten controlarlo incluso sin conexión a red WiFi.

Acceso directo desde el Cronotermostato, sin conexión a red, es posible: gestionar el encendido y apagado; aumentar o disminuir la temperatura de consigna; seleccionar el modo de funcionamiento entre calefacción y refrigeración; ajustar los parámetros básicos Anticongelante, Compensación, Histéresis; administrar la configuración de iluminación e idioma; acceso al Infoservicio. El modo de tiempo semanal y el modo Boost solo se pueden ajustar a través de la aplicación.

NETSU Wall-WiFi funciona con Alexa, Google Assistant.

¿No tienes tu teléfono móvil cerca? ¡No te preocupes, puedes preguntarle a tu asistente inteligente! NETSU WallWiFi funciona con Alexa y Google Home para facilitar una experiencia de comodidad aún más integrada con su hogar.

Diagrama de Conexión

El cronotermostato **NETSU Wall-WiFi** puede ser alimentado a 85..264 V 50..60 Hz. Los terminales L y N alimentan el termostato programable a 85..264 V y deben conectarse a la tensión de red con el neutro en el terminal N. Los terminales 1, 2 y 3 son los contactos, tensión libre, tipo SPDT del relé de salida.

La **Figura 1** ilustra cómo conectar el termostato programable a una caldera. La caldera se encenderá cuando el termostato programable asociado con la salida pide calor (modo de calefacción).

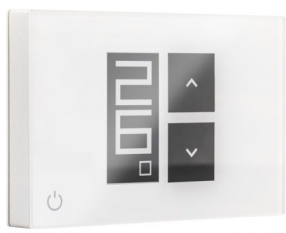
En la **Figura 2** se muestra cómo conectar una carga (por ejemplo una bomba) que se alimenta cuando la salida está activa y es cuando el programable el termostato requiere calor (calefacción) utilizando el terminal de relé NA.

Siga el diagrama de conexión de la Fig. 1 o 2.

Si el diseño de la instalación incluye una sonda remota, se debe conectar una sonda tipo NTC de 10 kΩ a 25 °C (código de accesorio STD 01) en los terminales 6 y 7. En caso de duda sobre el tipo de sonda a conectar, consultar con el fabricante.

El dispositivo se puede conectar a una centralita domótica con la que se comunicará vía bus RS485 con protocolo MODBUS® RTU. El bus RS485 está disponible en los terminales 9 (A) y 8 (B).

Las señales relacionadas con el puerto RS485 están doblemente aisladas de los terminales L y N de la fuente de alimentación y los terminales 1, 2 y 3 del relé de salida, como se ve en los diagramas de las Fig. 1 y 2. Si el dispositivo se alimenta con una tensión superior a 250 V~, la línea RS485 ya no tiene doble aislamiento de la línea de alimentación. En este caso, el diseñador del sistema debe considerar la adopción de un dispositivo RS485 con aislamiento de entrada para garantizar la seguridad.



Nuevo Producto



Datos técnicos:

- Alimentación: 230 VAC 50..60Hz
- Rango: +5 a +40 °C
- Pantalla: ePaper 2,13"
- Potencia absorbida: inferior 2W
- Alcance contactos relé: max 3 A 250 Vac SPDT
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Modbus® RTU
- Modo calefacción/refrigeración
- Programación semanal o modo manual
- Clase de protección IP: IP30
- Medidas: 120 x 80 x 24 mm
- Medida emergente desde pared una vez empujado con caja de Ø 60: 10 mm



APP Tenki-HVAC

Sistema Smart de Control de temperatura

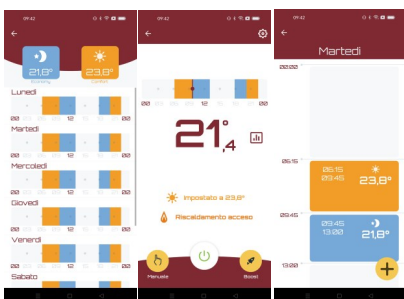
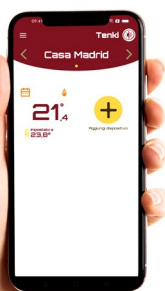


Figura 1.

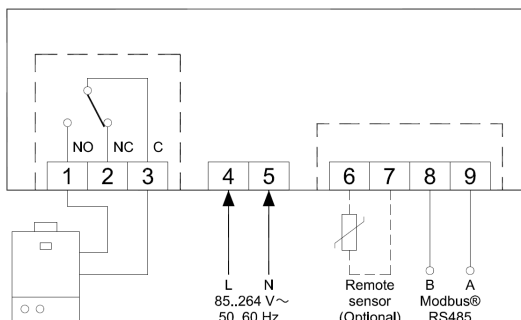
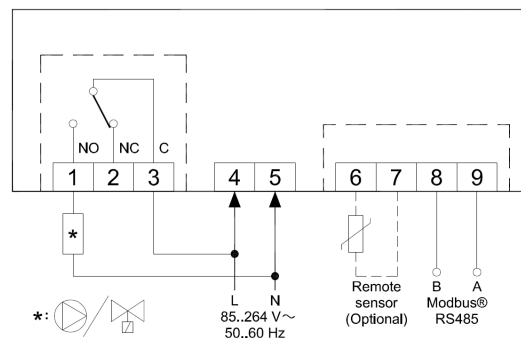


Figura 2.



Referencia	Modelo	Voltaje	Dimensiones
TKCNETSUWALL	Cronotermostato NETSU Wall-WiFi, Cableado 230V Gama CONFORT	230V/24V	120x80x25,25mm

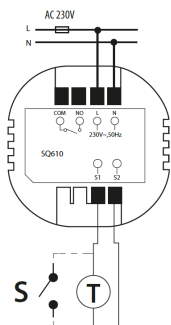
Cronotermostato Empotrar TKSQ 610 Gama Premium

TKSQ 610, es un elegante y vanguardista Cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación a 230V y diseñado para la instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Dispone de un contacto libre de tensión para su funcionamiento como equipo sencillo. A su vez incluye un protocolo de comunicación *radiofrecuencia* para permitir su integración dentro de una red Smart Home, mediante WiFi o RF. Gracias a este protocolo el termostato puede trabajar en modo radiofrecuencia con diferentes receptores, como relés, enchufes, actuadores o caja de conexiones.

El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro del sistema SmartHome mediante el TKLJGES00, permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.



Diagrama de conexiones

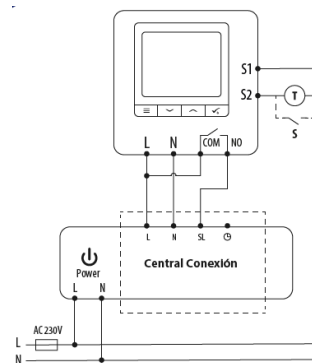


Simbología:

- S - Contacto libre de tensión
- T - Sensor de temperatura
- L,N - Alimentación de 230V AC
- COM, NO - Salida libre de tensión

Terminales S1,S2:

- Sensor de temperatura del aire o del suelo
- Contacto libre de tensión externo para conectar cualquier interruptor de encendido/apagado o sensor de ocupación (tarjeta de Hotel)



Conexión

... a través del cable

- Al disponer de un contacto integrado libre de tensión permite controlar su instalación a través de una conexión cableada. También incluye un protocolo de comunicación radiofrecuencia, permitiendo así la integración dentro de una red Smart Home.

Beneficios

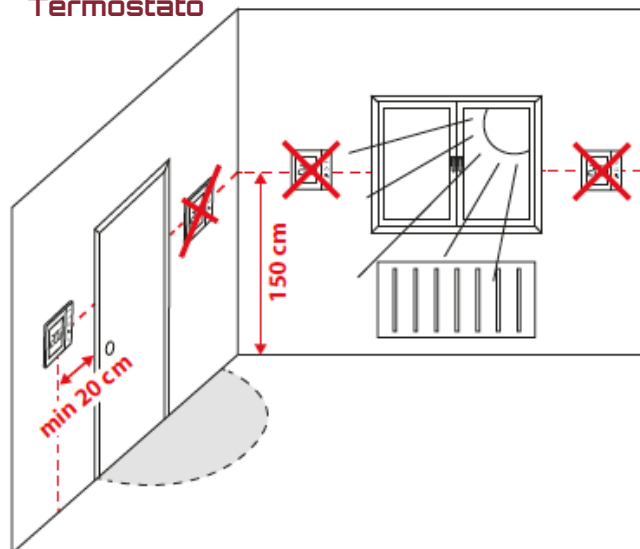


- ⇒ Ultrafino
- ⇒ Gran Pantalla (3,25")
- ⇒ Menú Intuitivo
- ⇒ Sensor de humedad

Datos Técnicos

- Alimentación: 230 VAC
- Rango: 5 - 40 °C
- Precisión: 0,5 °C o 0,1 °C
- Algoritmo de control: ITLC, Histéresis (± 0.25 °C / ± 0.5 °C), Actuadores THB.
- Entrada S1-S2 (entradas multifuncionales): Sonda de suelo, Sonda de ambiente, Contacto de ocupación, Contacto OneTouch, Contacto (Fríó-Calor).
- Salida: **COM-NO** (libres de tensión)
- Potencia: 3 (1) A
- Protocolo de comunicación: Zigbee 2,4 GHz (Solo para Uso Radio Frecuencia)
- Instalación: Montaje empotrado
- Temperatura de funcionamiento: 0-45 °C
- Clase de protección IP: IP30
- Medidas: 86 x 86 x 27 mm
- Medida emergente desde pared una vez empotrado con caja de Ø 60: 10 mm

Selección de Ubicación Correcta de Termostato



Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TKSQ610	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	230V	De 5 a 40°C	86x86x(10)+17

Actuadores TK30 BASIK Normalmente Cerrado a 230V/24V

Actuador electrotérmico normalmente cerrado 230V y a 24V para un control preciso y silencioso, con rosca M 30 x 1,5. En combinación con las cajas de conexiones TKCB500, TKCE8U, TKKL06/08RF, se consigue una gran posibilidad de maniobras y conexiones.

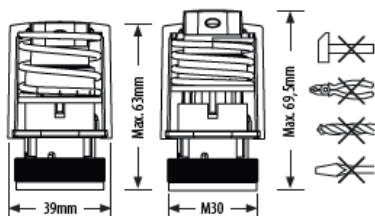
Para Actuadores a 24V, solo compatible con nuestra caja de conexiones TKCE8U, configurándola para el uso de actuadores, en tensión 24V

Actuador 230V

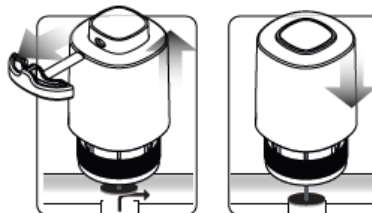


TK30NC230V

Longitud de vástago adaptable-4mm



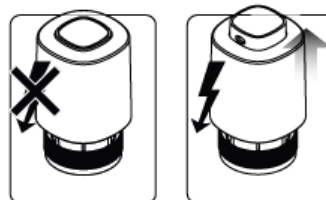
NC - NORMALMENTE CERRADO Función "First Open"



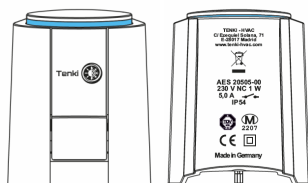
CARACTERÍSTICAS ACTUADORES TK30NC230V

- Fuerza: 100 N + 10%
- Capacidad de recorrido del eje: Hasta 4 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Consumo: 2W
- Tensión: 230V
- Grado de protección: IP54

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Actuadores con Final de Carrera

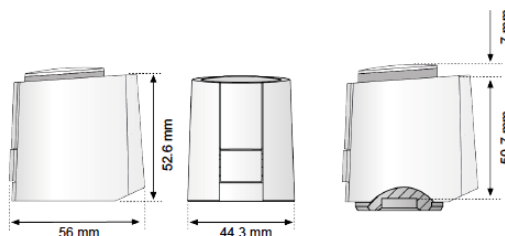
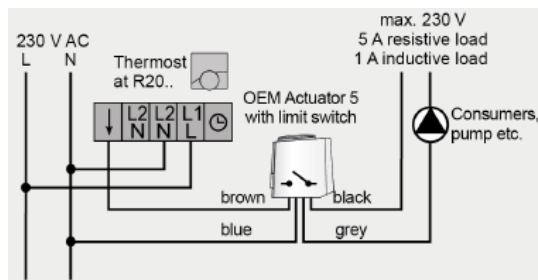


TK30NC23MI

TK30NC24MI

CARACTERÍSTICAS ACTUADORES

- Versión NC - Normalmente Cerrado.
- Posición de montaje 360°
- Fuerza: 100 N
- Capacidad de recorrido del eje: Hasta 5 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Consumo: 1W para los modelos con Final de Carrera.
- Tensión: 230V - Versión en 24V consultar disponibilidad.
- Grado de protección: IP54



Referencia	Modelo	Voltaje	Potencia	Conexión	Compatible
TK30NC230V	Actuador BASIK TK30 NC230	230V	2W	M30x1,5	TKCB500 / TKCE8U / TKKL08RF / TKKL06RF
TK30NC23MI	Actuador BASIK TK30 NC230 con Señal Final de Carrera	230V	1W	M30x1,5	TKCB500 / TKCE8U / TKKL08RF / TKKL06RF
TK30NC24MI	Actuador BASIK TK30 NC230 con Señal Final de Carrera	24V	1W	M30x1,5	TKCE8U / Otros

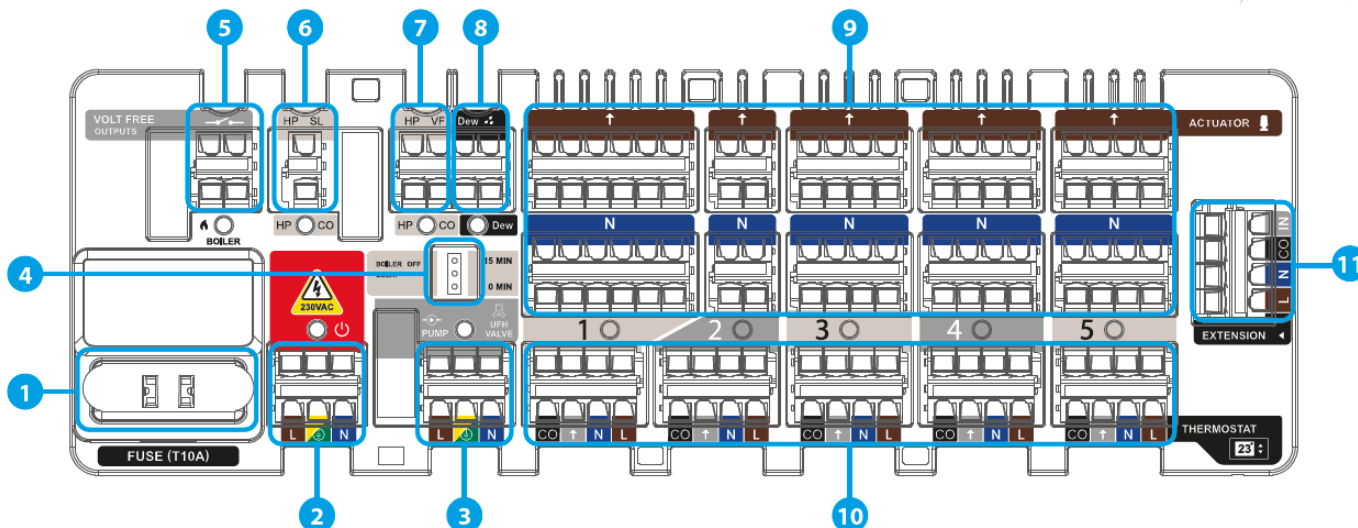
Caja de conexiones (5 zonas) 230 V - Control bomba y Cambio Frio Calor

La nueva caja de conexiones TKCB500 es el elemento principal del sistema de control de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Dispone de un módulo integrado que controla las fuentes de calefacción y refrigeración. Con la caja de conexiones puede controlar 5 zonas diferentes. El número de zonas controladas puede aumentarse hasta 20 zonas utilizando módulos adicionales TKCB500X (caja de conexiones principal TKCB500 + tres módulos adicionales TKCB500X). Cada zona individual puede ser controlada por un termostato.

El termostato, que requiere una alimentación de 230 V, debe alimentarse directamente desde la caja de conexiones. La caja TKCB500 dispone de contactos libres de tensión destinados a controlar una caldera. El contacto CO de la bomba de calor le permite pasar del modo calefacción a refrigeración. El contacto CO puede ser libre de tensión o de 0 a 230V respectivamente. Está equipada con salidas de tensión de 230 V para una bomba y un actuador. Las pinzas de resorte permiten una conexión rápida y cómoda de los cables. La caja de conexiones está diseñada para funcionar con actuadores de tipo NC (normalmente cerrado). Se recomienda montarla en superficie o en carril DIN.



Nuevo Producto

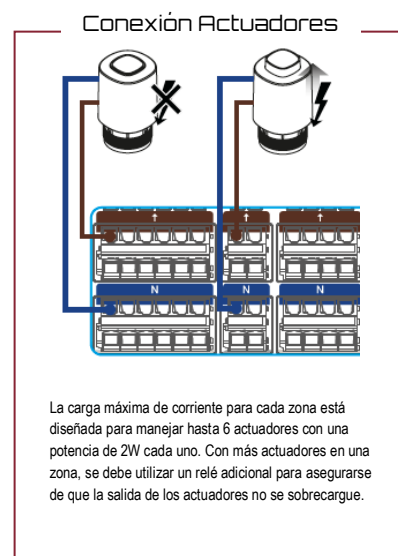
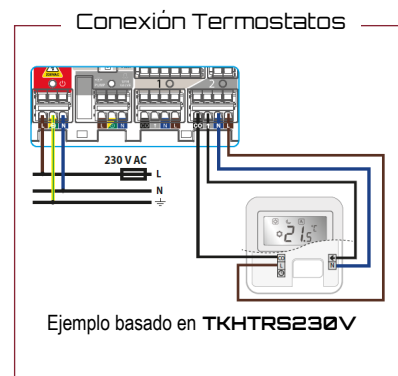


DESCRIPCIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES

- | | |
|--|--|
| 1. Fusible de cartucho - 5x20mm T10A (reemplazable). | 7. Calefacción / Refrigeración - contacto libre de tensión para cambio Calor / Frio. |
| 2. Fuente de alimentación 230V | 8. Conexión del sensor de punto de rocío - libre de tensión |
| 3. Alimentación bomba/válvula - 230V | 9. Conexión de salida de los actuadores NC - 230V |
| 4. Retardo de la caldera - configuración de puentes | 10. Conexión termostatos - 230V AC |
| 5. Salida de control de la caldera / B.Calor - Libre de tensión. | 11. Conexión de extensión TKCB500X |
| 6. Calefacción / Refrigeración - entrada de 230V para cambio Calor / Frio. | |

INFORMACIÓN TÉCNICA

Carga total máx.		7 (2) A
Bomba / Caldera / Carga máx. del relé de la Bomba de calor		5 (2) A
Entradas	Conmutación calor/frío	230 V AC
	Conmutación calor/frío	Libre tensión
	Sensor punto rocío	Libre tensión
Salidas	Control de caldera	Libre tensión
	Control Bomba/Válvula	230V AC
	Actuadores	230V AC
Conexión Termostato	(L,N) Alimentación	230V AC
	(CO) Salida cambio calor/frío	0-230V AC
	(↑) Entrada de control Termostato	0-230V AC



Referencia	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Actuadores
TKCB500	Caja de conexiones 5 Zonas con control de Bomba y Caldera	230V/24V	270x110x55	20 Máximo

Cajas de conexiones 8 Zonas – Control Bomba y Caldera



Este dispositivo es una caja de conexión para sistemas de calefacción por suelo radiante de 8 zonas, con alimentación que puede seleccionarse entre 230V~ o 24V~.

El dispositivo ofrece la posibilidad de controlar hasta 8 salidas para actuadores y termostatos; a cada salida se puede conectar un termostato y el relativo actuador. (**Máximo 12 Actuadores**)

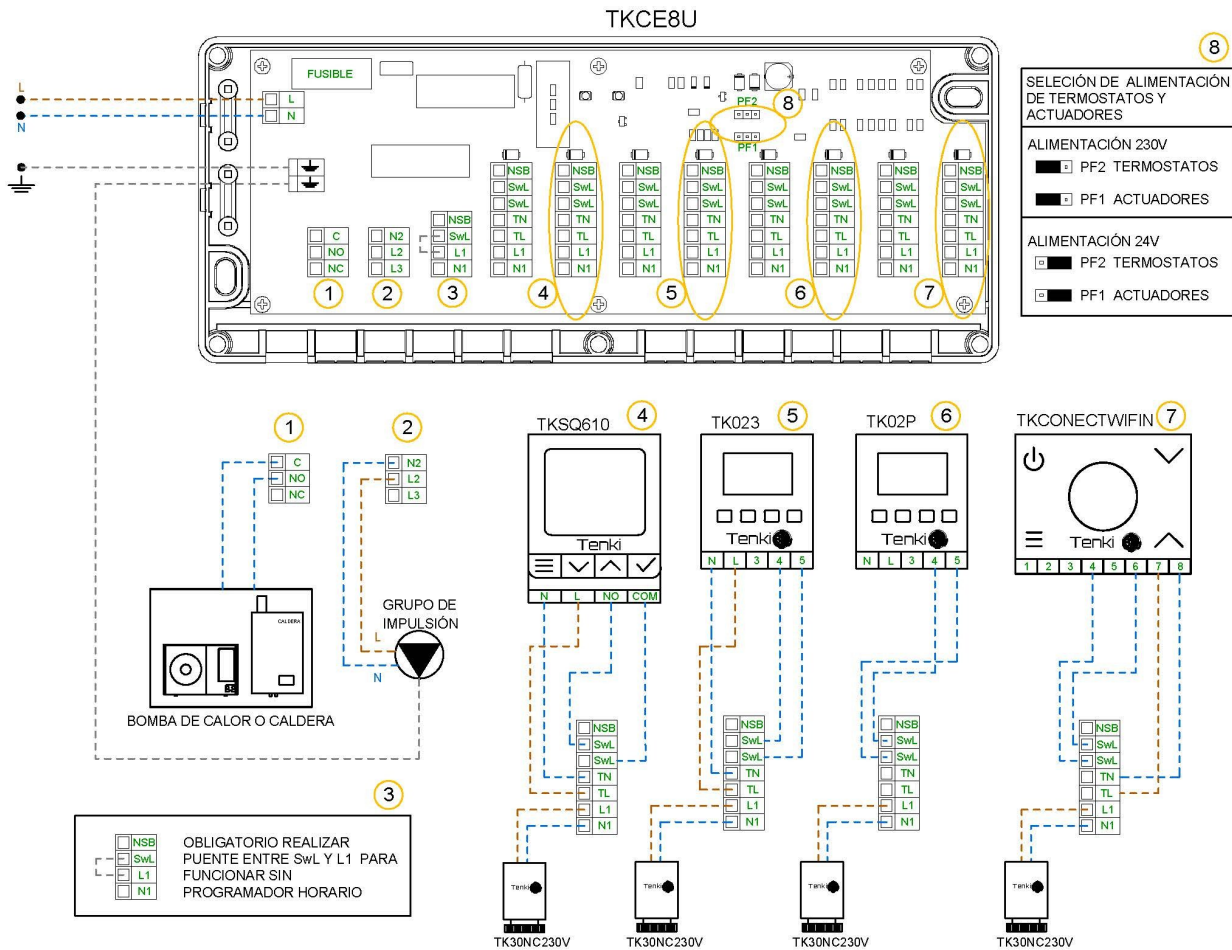
Está disponible una salida bomba, que depende de la tensión de alimentación y una salida para el control de una caldera, con contactos libres de tensión. Además el dispositivo ofrece la posibilidad de conectar un reloj externo para la activación programada de los actuadores y termostatos conectados (salida que depende de la tensión de alimentación).

Además el dispositivo cuenta con un fusible de 8A retardado que protege de cortocircuito la centralita de conexión y las cargas conectadas a ella.

En el panel frontal del dispositivo, se encuentran dos led:

- Led verde de 'alimentación', señalado con el símbolo 'o'; encendido cuando el dispositivo está alimentado.

- Led rojo para 'salida bomba y caldera activada', señalado por el símbolo 'i'; cuando un sólo actuador es activado por el termostato los contactos de bomba y caldera se cierran (led rojo en el frontal encendido), en cambio si ningún actuador está activo los contactos se abren.



Esquema de Instalación

1. Conexión Caldera / Bomba Calor (Libre Tensión)
2. Terminal conexión Bomba de Impulsión (Con Tensión)
3. Puente obligatorio, función **Programador** o **Normal**
4. Ejemplo conexión Cronotermostato TKSQ610 (230V)
5. Ejemplo conexión Termostato TK023 (230V)
6. Ejemplo conexión Termostato TK02P (Pilas)
7. Ejemplo conexión Cronotermostato TKCONNECTWIFIN
8. Pines para la selección del tipo de alimentación, tanto de la centralita, como de los actuadores. 24V o 230V

Compatibilidad

Termostatos y Cronotermostatos compatibles:

- TKSQ610 (230V)
- TK023 (230V)
- TK02P (Pilas)
- TKCONNECTWIFIN (230V)

Actuadores compatibles:

- TK30NC230V (230V)
- TK30NC23M (230V)
- TK30NC24M (24V)* Previa configuración de la centralita TKCE8U

Referencia	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Actuadores
TKCE8U	Caja de conexiones 8 Zonas Control Bomba y caldera	230V/24V	245x100x60	12 Máximo

Centros de Conexiones Radiofrecuencia Gama Premium

El centro de conexiones TKKL08RF es la solución ideal para la intercomunicación vía radio entre controladores, termostatos y actuadores, para el control de los colectores de suelo radiante.

Ofrece la posibilidad de instalarlo dentro del propio armario de los colectores.

También ofrece la posibilidad de dar orden de marcha/paro a la caldera y bomba, posibilidad de cambio frío/calor dando la orden a los diferentes controladores.

Múltiples combinaciones de conexionado, con posibilidad de conectar hasta 8 zonas, control de bomba y control de caldera. Para el control vía internet es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TKUGE600 para su funcionamiento. Con el centro de conexiones TKKL04RF se puede ampliar el número de zonas a 12 (8 + 4 zonas).

CARACTERÍSTICAS

Indicación de estado mediante LED

Se puede montar en carril DIN de 35 mm

Retardo de bomba y caldera

Entrada digital para cambio calefacción/refrigeración

Entrada humidostato de seguridad

TK-KL08RF



TK-KL04RF



Referencia	Modelo	Zonas	WiFi	Equipos Compatibles	Radiofrecuencia Protocolo	Alimentación	Dimensiones
TKKL08RF	Centro de conexión para 8 zonas.	8	Sí con TKUGE600	Gama Premium	ZigBee 2.4 GHz	230V	355x85x67 mm
TKKL04RF	Módulo de ampliación para TKKL08RF.	4	-	Gama Premium	-	230V	170X85x67 mm

Señal Inalámbrica, repetidor y Antena

ANT 08RFA: Antena externa para ayudar a la comunicación de los equipos radiofrecuencia. Especialmente indicado, para equipos que por su ubicación en el interior de cajas metálicas o espacios apantallados, que pueden hacer perder la comunicación con facilidad. Incluye cable, imán y conector. Especialmente diseñados para los equipos KL 08RF y ECM 600

RE 600: Repetidor que ayuda a mejorar la comunicación entre los equipos Smart Home, en el caso de existir problemas con la estabilidad o la fuerza de la señal de la red. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TK-UGE600, para su funcionamiento.



ANT08RFA



RE 600

Referencia	Modelo	Equipos Compatibles
ANT08RFA	Antena externa de comunicaciones	Gama Premium
RE600	Repetidor de señal Smart Home	Gama Premium

Puerta de enlace universal TKUGE 600

Puerta de enlace universal TK-UGE 600 para conectar todos los equipos de la gama Smart Home. Actúa como coordinador vía radio de los componentes del Smart Home utilizados en una instalación y como puerta de enlace para permitir mediante un router el control de la instalación desde un smartphone, tablet o PC.

- Posibilidad de coordinar y **controlar hasta 100 dispositivos**. Smart Home. (**Gama Premium**)
- Permite la actualización automática del software de los equipos conectados.
- Indicación de estado mediante LED.
- Conexión mediante Ethernet (cable incluido) o WIFI.
- **Alimentador 230 V AC - 5 V DC incluido.**




App SALUS Smart Home



Referencia	Modelo	Alimentación	Alimentación	Dimensiones
TKUGE600	Puerta de enlace RF-WiFi TK-UGE600	5V DC-USB	230V	55,5mm Ø=90mm



- ⇒ Ultrafino
- ⇒ Batería Recargable
- ⇒ Gran Pantalla (3,25")
- ⇒ Menú Intuitivo
- ⇒ Sensor de humedad

Conexión

... a través de la red

- Funciona como parte del sistema Smart Home y se comunica de forma inalámbrica con otros dispositivos dentro de la red.

Cronotermostato Superficie TKSQ610RF Gama Premium

TKSQ610RF, es un elegante y vanguardista Cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación mediante **batería de larga duración**, recargable a través de un puerto micro USB.

El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro del sistema SmartHome mediante el TKLJGESØØ, permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.

El cambio de modo frío/calor se realiza desde la propia pantalla o desde la aplicación, siempre que no este vinculado a la caja de conexiones TKKLØBRF. En el caso de estar conectado a la central TKKLØBRF, el cambio se realiza, mediante la maniobra de contacto externo, que dispone para este fin. Gracias a este contacto, la maniobra de cambio de frío/calor se aplica simultáneamente a todos los termostatos vinculados a la correspondiente caja de conexiones.

Datos técnicos:

- Alimentación: **Batería de Litio, 3,7V**
- Rango: **5 - 40 °C**
- Precisión: **0,5 °C o 0,1 °C**
- Algoritmo de control: ITLC, Histéresis ($\pm 0.25 \text{ °C} / \pm 0.5 \text{ °C}$), Actuadores THB.
- Entrada S1-S2 (entradas multifuncionales): Sonda de suelo, Sonda de ambiente, Contacto de ocupación, Contacto OneTouch, Contacto (Frío-Calor).
- Protocolo de comunicación: Zigbee **2,4 GHz**
- Temperatura de funcionamiento: **0-45 °C**
- Clase de protección IP: **IP30**
- Medidas: **86 x 86 x 11 mm**

Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TKSQ610RF	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	Batería Litio	De 5 a 40°C	86x86x11



- ⇒ Ultrafino
- ⇒ Gran Pantalla (3,25")
- ⇒ Menú Intuitivo
- ⇒ Sensor de humedad

Conexiones

... a través de la red

- Puede funcionar como parte del sistema Smart Home y comunicarse de forma inalámbrica con otros dispositivos de la red

... a través del cable

- Al disponer de un contacto integrado libre de tensión permite controlar su instalación a través de una conexión cableada. También incluye un protocolo de comunicación radiofrecuencia, permitiendo así la integración dentro de una red Smart Home.

Cronotermostato Empotrar TKSQ610 Gama Premium

TKSQ610, es un elegante y vanguardista Cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación a 230V y diseñado para la instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Dispone de un contacto libre de tensión para su funcionamiento como equipo sencillo. A su vez incluye un protocolo de comunicación **radiofrecuencia** para permitir su integración dentro de una red Smart Home, mediante WiFi o RF. Gracias a este protocolo el termostato puede trabajar en modo radiofrecuencia con diferentes receptores, como relés, enchufes, actuadores o caja de conexiones.

El equipo dispone de sensor de humedad relativa, ofreciendo en pantalla de forma opcional la lectura del valor correspondiente. Integrado dentro del sistema SmartHome mediante el TKLJGESØØ, permite realizar maniobras basadas en el valor de la humedad relativa.

Datos técnicos:

- Alimentación: **230 VAC**
- Rango: **5 - 40 °C**
- Precisión: **0,5 °C o 0,1 °C**
- Algoritmo de control: ITLC, Histéresis ($\pm 0.25 \text{ °C} / \pm 0.5 \text{ °C}$), Actuadores THB.
- Entrada S1-S2 (entradas multifuncionales): Sonda de suelo, Sonda de ambiente, Contacto de ocupación, Contacto OneTouch, Contacto (Frío-Calor).
- Salida: **COM-NO** (libres de tensión)
- Potencia: **3 (1) A**
- Protocolo de comunicación: Zigbee **2,4 GHz** (Solo para Uso Radio Frecuencia)
- Instalación: Montaje empotrado
- Temperatura de funcionamiento: **0-45 °C**
- Clase de protección IP: **IP30**
- Medidas: **86 x 86 x 27 mm**
- Medida emergente desde pared una vez empotrado con caja de Ø 60: **10 mm**

Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TKSQ610	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	230V	De 5 a 40°C	86x86x(10)+17

Relés y Enchufe SR600/RS600/SPE600 WiFi Gama Premium

Smart Relé **SR 600** es un relé radiofrecuencia que se utiliza para encender o apagar una carga máxima de 16 A. Se puede instalar dentro de una caja.

El **RS 600** es muy versátil puesto que puede utilizarse como un relé doble. De esta forma se puede configurar por ejemplo para controlar la iluminación (telerruptor) y a la vez realizar el encendido/paro de cualquier equipo eléctrico. También se podría utilizar para dar la orden de encendido/paro a dos equipos eléctricos

Este producto se debe usar con la Puerta de enlace Universal UGE 600 (se compra por separado). La Puerta de enlace Universal UGE 600 permite la comunicación con otros productos SALUS de la gama Smart Home así como el control de los mismos con la App SALUS Smart Home. Dispone de una entrada libre de tensión con múltiples configuraciones dependiendo del uso que se le asigne.

El enchufe SPE 600 para instalaciones Smart Home, se inserta directamente en una base de enchufe tipo Schuko. Enciende y apaga cualquier equipo eléctrico conectado al enchufe. Permite programaciones horarias, encendido y paro desde la APP y vincular el funcionamiento del enchufe a otros dispositivos Smart Home. Mide y guarda un histórico de los consumos del equipo conectado al enchufe. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TK-LJGE600

Referencia	Modelo	Voltaje	Potencia	Dimensiones
TKSR600	Relé Radiofrecuencia SR600	230V	16A	45x45x20mm
RS600	Relé Doble Radiofrecuencia RS600	230V	2 x 5 (2) A	45x45x20mm
SPE600	Enchufe Smart SPE 600	230v 50Hz	16A	42x42x76,90mm

Detector de Inundaciones WLS 600 Gama Premium

El detector de fugas WLS 600, está diseñado para detectar la presencia de agua en una superficie. De medidas reducidas, permite su colocación tanto en horizontal, como en vertical, según requieran las restricciones de espacio. Dispone de un elemento sensor con un cable y conector, para ubicar en el punto donde existan probabilidades de acumulación de agua. Mediante la aplicación Smart Home, es posible generar alarmas vía email y SMS. La APP también permite generar ordenes como el cierre de una electroválvula, el paro de una bomba, etc... Para el funcionamiento del detector de fugas WLS 600, es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TK-LJGE600

Referencia	Modelo	Voltaje	Longitud Sensor	Dimensiones
WLS600	Detector de Inundaciones WLS 600	1xCR2 Bateria	2m	66x66x30mm

Detector de humos SD 600 Gama Premium

El SD 600 es un detector de humos fotoeléctrico inteligente, con tecnología de red inalámbrica ZigBee. Es capaz de detectar en tiempo real la presencia de humo. Una vez que detecta el riesgo de incendio, el LED rojo del detector parpadea rápidamente y la alarma sonora se activa, avisando del peligro existente. El detector de humos SD 600 puede funcionar de forma autónoma (modo off-line) o integrado dentro del sistema Smart Home (modo on-line). En combinación con la puerta de enlace universal TK-LJGE600, ofrece la posibilidad de que en caso de detección de humos, el usuario reciba alerta en su Smartphone.

Referencia	Modelo	Voltaje	Nivel Sonido	Dimensiones
SD600	Detector de humos SD 600	DC3V Bateria	≤85dB / 3m	60x60x49mm

Contacto Ventana / Puerta SW 600 Gama Premium

El contacto de ventana SW 600 es un equipo inalámbrico que detecta cuando una pared o ventana esta abierta o cerrada. Mediante la APP el usuario puede acceder a esta información con el fin de formular las ordenes oportunas. Es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TK-LJGE600.

Referencia	Modelo	Voltaje	Sensor	Imán
SW600	Contacto Ventana/Puerta SW 600	1xCR3032 Bateria	22x70x20mm	11x41x10mm

Equipos Radiofrecuencia WiFi



RS600 - Relé Doble



TKSR600 - Relé Simple



SPE600 - Enchufe 230V-16A



Termostato Fan-Coil TK-FC600 Gama Premium

Elegante termostato programable de Fan-Coil, empotrado en caja de mecanismo estándar, con control manual o a través de internet (Mediante APP SALUS Smart Home).

El TK-FC600 permite controlar el fan-coil en sus diferente configuraciones posibles: 2 y 4 tubos, control de ventilador manual o automático.

Para el control vía internet, es imprescindible el uso de la puerta de enlace universal TK-UG600 (pagina 27) para su funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS

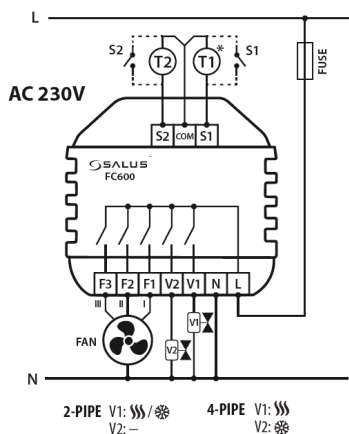
- Modo frío/calor
- Múltiples configuraciones; incluso con sistemas combinados fan-coil / suelo radiante.
- Función ECO
- Entradas multifuncionales.
 - S1.** Conmutación manual o automática entre frío/calor (mediante sensor de tubo o contacto NO-COM).
 - S2.** Conmutador de modo (ejemplo: un sensor de presencia, tarjetero o contacto de ventana) o sensor de temperatura externa.
- Incorporado algoritmo TPI (Tiempo Proporcional e Integral), que asegura una temperatura estable.
- Alta precisión en la medición de la temperatura (configurable; 0,1°C ó 0,5°C)
- Control de velocidades de ventilador; Automático o manual, con 3 velocidades (baja / media / alta).
- Programaciones: **5+2** (Lunes a viernes + fin de semana) / **7 días** (todos los días con el mismo programa) / **diario** (6 horarios y temperaturas diferentes cada día).
- Configuración y actualización a través de internet (Cuando esta conectado a la central TK-UG600).
- Función antihielo y sobrecalentamiento.
- Posibilidad de bloqueo de teclado automático o manual (prevención de la manipulación no permitida).
- Indicación de limpieza de filtro.
- Manejo intuitivo a través de su panel táctil.
- Sistema de montaje rápido en caja universal empotrada (no incluida)



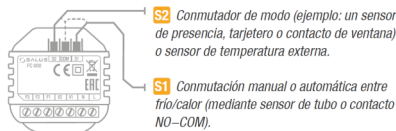
App SALUS Smart Home



Opciones de cableado



Possibilidades de uso de las entradas multifuncionales S1 y S2



Conexiones

L	Fase -Alimentación AC 230V	F1	Velocidad de ventilador (nivel bajo)
N	Neutro - Alimentación AC 230V	F2	Velocidad de ventilador (nivel medio)
V1	4 tubos: para salida válvula Agua Caliente	F3	Velocidad de ventilador (nivel alto)
	2 tubos: para calefacción o enfriamiento	S1	Cambio frío/calor (sonda/contacto)
V2	4 tubos: para salida válvula agua fría	S2	Contacto presencia o sonda externa
	2 tubos: salida V2 sin uso	COM	Común

Accesorio

FC 600-M 0-10V

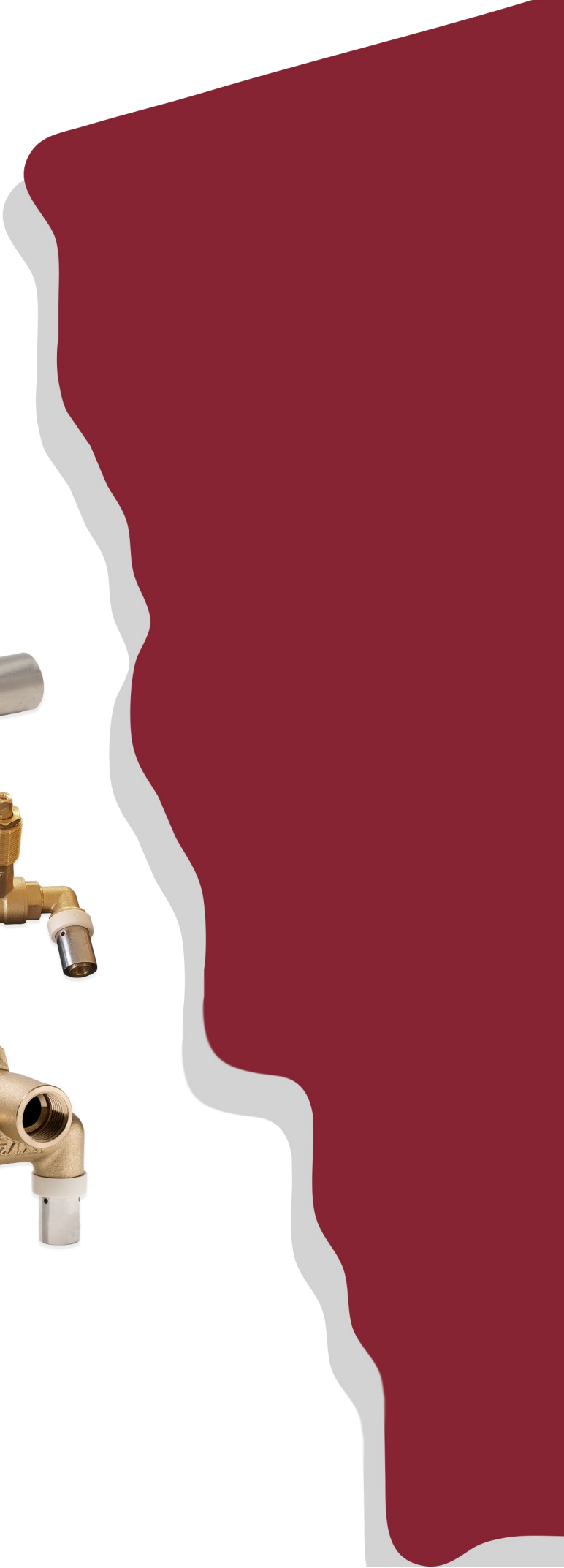


Convertidor para cambio de maniobra de 230V a 24V, 0-10V. Permite realizar la maniobra para el control de ventiladores 24V con regulación 0-10V.

Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones
TKFC600	Termostato FanCoil 2 y 4 Válvulas	230V	De 5 a 40°C	86x86x16,5
FC600M	Convertidor 230V a 24V FC 600-M 0-10V	230V a 24V	0-10V	51x90x65

Aplicaciones del TK-FC600







Capítulo 3

Soluciones de Fontanería y Calefacción

46

Tuberías para
Soluciones de
Fontanería y
Calefacción

56

Herramientas

48

Accesorio TenkiPRESS

54

Distribuidores y
Colectores TenkiPRESS
PPSU

Tubería Polietileno Reticulado TenkiPEXa

Tubería de polietileno reticulado PEXa por el sistema peróxido Xa.

Resistentes a la corrosión - Excelente memoria térmica - Ligeras y flexibles.

El polietileno reticulado (comúnmente abreviado como PEX), se usa para la fabricación de tuberías para suministro de agua fría y caliente, para el transporte de gas natural y transporte de compuestos químicos industriales, fabricadas según ISO15875 (EUROPA), AS2492 (AUSTRALIA) y ASTM F876 (USA).

La materia prima del PEX es HDPE (polietileno de alta densidad) y contiene enlaces en la estructura del polímero que modifican completamente sus características, cambiando el termoplástico a un termoestable.

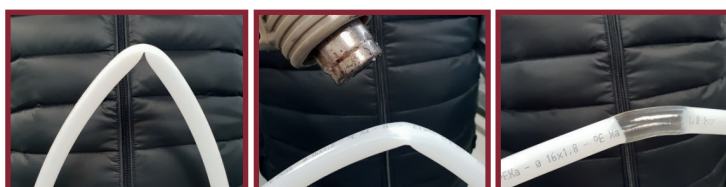
El proceso de reticulación se puede realizar utilizando diferentes tecnologías que están reconocidas por estándares internacionales e identificadas como : PEXa - PEXb - PEXc.

La reticulación mejora las propiedades de la tubería, obteniendo:

1. Resistencia a altas temperaturas 95°C.
2. Resistencia a bajas temperaturas - 40°C - PEXa.
3. Resistencia química .
4. Resistencia al impacto.
5. Resistencia a la tracción.
6. Excelente memoria térmica.

Las tuberías Tenki-PEXa debido a su excelente memoria térmica pueden ser reparadas en caso de estrangulamiento accidental durante la instalación. La reparación se podrá realizar siguiendo las siguientes recomendaciones :

- Asegurarse que la instalación no está presurizada.
- Enderece la tubería manualmente.
- Caliente la zona estrangulada con una pistola de calor (nunca con llama), hasta observar que la tubería se vuelve transparente y vuelva a su tamaño y posición original.
- Deje enfriar la tubería Tenki-PEXa a temperatura ambiente o con ayuda de un trapo mojado hasta observar que la tubería ha vuelto a su aspecto opaco inicial.



El proceso de reticulación se realiza durante la extrusión (PEXa) o después de la extrusión (PEXb y PEXc), la norma ISO 15875 nos indica el grado de reticulación que debe poseer cada tipo de proceso de reticulación.

- PEXa ≥ 70% Tenki-HVAC
- PEXb ≥ 65%
- PEXc ≥ 60%

PEXa se produce con el método del peróxido (Engel o Infrared System I.R. son los más habituales). La reticulación se realiza a una temperatura más alta que el punto de fusión del polietileno HDPE. El material se extruye e inmediatamente después se mantiene a altas temperaturas y/o presiones. Durante este proceso, el peróxido descompone en radicales libres y reacciona con el polímero, creando cadenas que se conectan unas con otras en red tridimensional mediante enlaces químicos.

Referencia	Modelo	Color	Diámetro	Espesor	Curvado en Caliente	Curvado en Frío	Temp. Mínima	Temp Max.	Presión Max.	Longitud (mts.)
TKPEXA16100	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø16mm	1,8mm	48mm	64mm	-40°C	95°C	8 bar.	100 mts.
TKPEXA16200	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø16mm	1,8mm	48mm	64mm	-40°C	95°C	8 bar.	200 mts.
TKPEXA20100	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø20mm	1,9mm	60mm	80mm	-40°C	95°C	8 bar.	100 mts.
TKPEXA20200	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø20mm	1,9mm	60mm	80mm	-40°C	95°C	8 bar.	200 mts.
TKPEXA25100	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø25mm	2,3mm	100mm	125mm	-40°C	95°C	8 bar.	100 mts.
TKPEXA3250	Rollo Polietileno PEX-a	Natural	Ø32mm	2,9mm	128mm	192mm	-40°C	95°C	8 bar.	50 mts.
TKPEXA16B	Tubo Polietileno PEX-a	Natural	Ø16mm	1,8mm	48mm	64mm	-40°C	95°C	8 bar.	4 mts. (148)
TKPEXA20B	Tubo Polietileno PEX-a	Natural	Ø20mm	1,9mm	60mm	80mm	-40°C	95°C	8 bar.	4 mts. (112)
TKPEXA25B	Tubo Polietileno PEX-a	Natural	Ø25mm	2,3mm	100mm	125mm	-40°C	95°C	8 bar.	4 mts. (68)
TKPEXA32B	Tubo Polietileno PEX-a	Natural	Ø32mm	2,9mm	128mm	192mm	-40°C	95°C	8 bar.	4 mts. (44)

Tubería Multicapa MULTIPERT



La tubería TENKI MULTIPERT es un MULTICAPA PERT/AL/PERT (PERT tipo II) de color blanco y aluminio soldado a tope. Se aplica en instalaciones de fontanería, calefacción por radiador, calefacción por suelo radiante, climatización agua-agua e industria.

La tubería TENKI MULTIPERT está compuesta de cinco capas: PERT (polietileno resistente a temperatura) / ADHESIVO/ALUMINIO / ADHESIVO / PERT. Esto ayuda a que la tubería tenga una mayor concetricidad y a que la tubería se pueda curvar con total garantía dentro de los límites de curvado. Para unir estas capas entre sí, se incorpora un adhesivo que hace que estas capas queden totalmente unidas.

La resistencia química a los materiales de obra permite a esta tubería MULTICAPA de TENKI ser empotrada en paredes y suelo sin necesidad de protección. Tienen total compatibilidad con accesorios universales. Están testadas y homologadas para uso a temperatura y presión máxima de trabajo de 95°C a 10 bar.

La tubería MULTICAPA de TENKI está fabricada según norma ISO 21003.

Multicapa

Referencia	Modelo	Ø Exterior	Espesor	Temp. Mínima	Temp Max.	Presión Max.	Longitud (mts.)	Embalaje
TKMP16100	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	100 mts.	3.200 mts. (32)
TKMP16200	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	200 mts.	3.600 mts. (18)
TKMP16500	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	500 mts.	3.500 mts. (7)
TKMP20100	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	100 mts.	1.800 mts. (18)
TKMP2550	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	0°C	90°C	10 bar.	50 mts.	900 mts. (18)
TKMP3225	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	0°C	90°C	10 bar.	25 mts.	600 mts. (24)
TKMP16B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	128 mts. (32)
TKMP20B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	100 mts. (25)
TKMP25B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	56 mts. (14)
TKMP32B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	0°C	90°C	10 bar.	4 mts.	36 mts. (9)
TKMP40B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø40mm	3,5mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	20 mts. (4)
TKMP50B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø50mm	4,0mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	10 mts. (2)
TKMP63B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø63mm	4,5mm	0°C	90°C	10 bar.	5 mts.	15 mts. (3)

Multicapa Aislado




Referencia	Modelo	Ø Ext.	Espesor	Color Aislamiento	Espesor Aislamiento	Presión Max.	Longitud (mts.)	Embalaje
TKMP1650R	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	50 mts.	800 mts. (16)
TKMP1650A	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø16mm	2,0mm	Azul	6mm	10 bar.	50 mts.	800 mts. (16)
TKMP2050R	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	50 mts.	700 mts. (14)
TKMP2050A	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø20mm	2,0mm	Azul	6mm	10 bar.	50 mts.	700 mts. (14)
TKMP2525R	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	Rojo	10mm	10 bar.	25 mts.	275 mts. (11)
TKMP2525A	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø25mm	2,5mm	Azul	10mm	10 bar.	25 mts.	275 mts. (11)
TKMP3225R	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	Rojo	6mm	10 bar.	25 mts.	450 mts. (18)
TKMP3225A	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT	Ø32mm	3,0mm	Azul	6mm	10 bar.	25 mts.	450 mts. (18)




PRESS Manguito de Unión PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP001616	16-16 mm	Ud.	30
TKP002020	20-20 mm	Ud.	20
TKP002525	25-25 mm	Ud.	12
TKP0032	32-32 mm	Ud.	6




PRESS Manguito Reducido PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP001620	16-20 mm	Ud.	20
TKP001625	16-25 mm	Ud.	15
TKP002025	25-20 mm	Ud.	15
TKP002532	25-32 mm	Ud.	8




PRESS Racor Móvil PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612FBSW	16 x 1/2"	Ud.	20
TKP012012FBSW	20 x 1/2"	Ud.	20
TKP012034FBSW	20 x 3/4"	Ud.	15
TKP012534FBSW	25 x 3/4"	Ud.	12
TKP012501FBSW	25 x 1"	Ud.	8
TKP013201FBSW	32 x 1"	Ud.	6




PRESS Manguito de Unión LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP004040BB	40-40 mm	Ud.	7
TKP005050BB	50-50 mm	Ud.	6
TKP006363BB	63-63 mm	Ud.	2




PRESS Manguito Reducido LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP001632BB	32 - 16	Ud.	30
TKP002032BB	32 - 20	Ud.	20
TKP002540BB	40 - 25	Ud.	10
TKP003240BB	40 - 32	Ud.	8
TKP003250BB	50 - 32	Ud.	6
TKP004050BB	50 - 40	Ud.	5
TKP004063BB	63 - 40	Ud.	2
TKP005063BB	63 - 50	Ud.	2




PRESS Racor Móvil LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612FBBSW	16 x 1/2"	Ud.	40
TKP011634FBBSW	16 x 3/4"	Ud.	30
TKP012012FBBSW	20 x 1/2"	Ud.	40
TKP012034FBBSW	20 x 3/4"	Ud.	30
TKP012534FBBSW	25 x 3/4"	Ud.	20
TKP012501FBBSW	25 x 1"	Ud.	15
TKP0132114FBBSW	32 x 1.1/4"	Ud.	10



PRESS Racor Fijo Hembra PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612FB	16 x 1/2"	Ud.	20
TKP012012FB	20 x 1/2"	Ud.	15
TKP012034FB	20 x 3/4"	Ud.	15
TKP012534FB	25 x 3/4"	Ud.	10



PRESS Racor Fijo Macho PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612MB	16 x 1/2"	Ud.	30
TKP012012MB	20 x 1/2"	Ud.	25
TKP012034MB	20 x 3/4"	Ud.	20
TKP012534MB	25 x 3/4"	Ud.	15
TKP013201MB	32 x 1"	Ud.	8



PRESS Codo Igual PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021616	16 - 16	Ud.	25
TKP022020	20 - 20	Ud.	18
TKP022525	25 - 25	Ud.	8
TKP023232	32 - 32	Ud.	5



PRESS Racor Fijo Hembra LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612FBB	16 x 1/2"	Ud.	30
TKP012012FBB	20 x 1/2"	Ud.	25
TKP013201FBB	32 x 1"	Ud.	10
TKP0140114FBB	40 x 1.1/4"	Ud.	6
TKP0150112FBB	50 x 1.1/2"	Ud.	4



PRESS Racor Fijo Macho LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP011612MBB	16 x 1/2"	Ud.	30
TKP012012MBB	20 x 1/2"	Ud.	25
TKP0140114MBB	40 x 1.1/4"	Ud.	10
TKP0150112MBB	50 x 1.1/2"	Ud.	6
TKP016302MBB	63 x 2"	Ud.	2



PRESS Codo Igual LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP024040BB	40 - 40	Ud.	3
TKP025050BB	50 - 50	Ud.	2
TKP026363BB	63 - 63	Ud.	1



PRESS Codo Macho PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021612MB	16 x 1/2"	Ud.	20
TKP022012MB	20 x 1/2"	Ud.	20
TKP022534MB	25 x 3/4"	Ud.	10



PRESS Codo Macho LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP0240114MBB	40 x 1.1/4"	Ud.	6
TKP0250112MBB	50 x 1.1/2"	Ud.	3
TKP026302MBB	63 x 2"	Ud.	1



PRESS Codo Hembra PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021612FBB	16 x 1/2"	Ud.	20
TKP022012FBB	20 x 1/2"	Ud.	20
TKP022034FBB	20 x 3/4"	Ud.	10
TKP022434FBB	25 x 3/4"	Ud.	8



PRESS Codo Hembra LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP023201FBB	32 x 1"	Ud.	6
TKP0240114FBB	40 x 1.1/4"	Ud.	5
TKP0250112FBB	50 x 1.1/2"	Ud.	3



PRESS Te Igual PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03161616	16-16-16	Ud.	12
TKP03202020	20-20-20	Ud.	8
TKP03252525	25-25-25	Ud.	5
TKP03323232	32-32-32	Ud.	3



PRESS Te Igual LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03404040BB	40-40-40	Ud.	2
TKP03505050BB	50-50-50	Ud.	1
TKP03636363BB	63-63-63	Ud.	1



PRESS Te Reducida PPSU / Te Reducida Reforzada PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa


Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

R = Cuerpo Reforzado en Latón

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03162016	16-20-16	Ud.	12
TKP03201616	20-16-16	Ud.	12
TKP03201620	20-16-20	Ud.	10
TKP03202016	20-20-16	Ud.	10
TKP03202516BB	20-25-16 · R	Ud.	6
TKP03202520BB	20-25-20 · R	Ud.	6
TKP03251616BB	25-16-16 · R	Ud.	6
TKP03251620BB	25-16-20 · R	Ud.	6
TKP03251625	25-16-25	Ud.	8
TKP03252016BB	25-20-16 · R	Ud.	6
TKP03252020	25-20-20	Ud.	6
TKP252025	25-20-25	Ud.	6
TKP03252516BB	25-25-16 · R	Ud.	6
TKP03252520	25-25-20	Ud.	6
TKP03321632BB	32-16-32 · R	Ud.	6
TKP03322025BB	32-20-25 · R	Ud.	6
TKP03322032BB	32-20-32 · R	Ud.	6
TKP03322520BB	32-25-20 · R	Ud.	6
TKP03322525BB	32-25-25	Ud.	4



PRESS Te Reducida LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03402532BB	40-25-32	Ud.	3
TKP03402540BB	40-25-40	Ud.	3
TKP03403232BB	40-32-32	Ud.	3
TKP03403240BB	40-32-40	Ud.	3
TKP03502550BB	50-25-50	Ud.	2
TKP03503250BB	50-32-50	Ud.	2
TKP03504050BB	50-40-50	Ud.	2
TKP03634063BB	63-40-63	Ud.	1
TKP03635063BB	63-50-63	Ud.	1



PRESS Te Hembra PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TK03161216FB	16-1/2"-16	Ud.	15
TK03201220FB	20-1/2"-20	Ud.	10



PRESS Te Hembra LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH


Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa

Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Temperatura máxima 95°C

Presión máxima 10 bar.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03253425FBB	25-3/4"-25	Ud.	5
TKP03320132FBB	32-1"-32	Ud.	5
TKP034011440FBB	40-1.1/4"-40	Ud.	3
TKP035011250FBB	50-1.1/2"-50	Ud.	2
TKP03630263FBB	63-2"-63	Ud.	1



PRESS Codo Hembra Móvil PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021612FBSW	16 x 1/2"	Ud.	15
TKP022034FBSW	20 x 3/4"	Ud.	12
TKP022501FBSW	25 x 1"	Ud.	7



PRESS Manguito Adaptador Cobre Soldar PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH aluminio templado AISI 304 Templado
 Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Compatible con tuberías PEX, PERT, Multicapa y Cobre. Temperatura máxima 95°C
 Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP0116CU15	16mm x CU 15	Ud.	25
TKP0116CU18	16mm x CU 18	Ud.	25
TKP0120CU22	20mm x CU 22	Ud.	20



PRESS Te Móvil PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03161216FBSW	16-1/2"-16	Ud.	10
TKP03163416FBSW	16-3/4"-16	Ud.	10
TKP03201220FBSW	20-1/2"-20	Ud.	7
TKP03203420FBSW	20-3/4"-20	Ud.	7
TKP03251225FBSW	25-1/2"-25	Ud.	5
TKP03253425FBSW	25-3/4"-25	Ud.	5
TKP03250125FBSW	25-1"-25	Ud.	4



PRESS Te Conexión Radiador PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP03161516300CU	16mm-15 CU-16mm L: 300mm	Ud.	1
TKP03201520300CU	20mm-15 CU-20mm L: 300mm	Ud.	1
TKP03201516300CU	20mm-15 CU-16mm L: 300mm	Ud.	1
TKP03251525300CU	25mm-15 CU-25mm L: 300mm	Ud.	1
TKP03161516750CU	16mm-15 CU-16mm L: 750mm	Ud.	1
TKP03201520750CU	20mm-15 CU-20mm L: 750mm	Ud.	1
TKP03201516750CU	20mm-15 CU-16mm L: 750mm	Ud.	1
TKP03251525750CU	25mm-15 CU-25mm L: 750mm	Ud.	1



PRESS Codo Doble en U Roscada PPSU / LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021616DB	16-1/2"-16	Ud.	3
TKP022020DB	20-1/2"-20	Ud.	3



PRESS Codo Conexión Radiador PPSU


Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP021615300CU	16mm - CU 15 L: 300mm	Ud.	1
TKP021615750CU	16mm - CU 15 L: 750mm	Ud.	1



PRESS Válvula Esfera Empotrar LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP0716VE	Válvula Empotrar 16-16mm	Ud.	6
TKP0720VE	Válvula Empotrar 20-20mm	Ud.	5
TKP0725VE	Válvula Empotrar 25-25mm	Ud.	4
TKP0732VE	Válvula Empotrar 32-32mm	Ud.	3



PRESS Válvula Esfera Palanca LATÓN

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en acero galvanizado y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP0716VS	Válvula Esfera Palanca 16-16mm	Ud.	6
TKP0720VS	Válvula Esfera Palanca 20-20mm	Ud.	5
TKP0725VS	Válvula Esfera Palanca 25-25mm	Ud.	4
TKP0732VS	Válvula Esfera Palanca 32-32mm	Ud.	3



PRESS Válvula Esfera Doble U Empotrar LATÓN


Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Temperatura máxima 95°C
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Presión máxima 10 bar.
 Fabricado en latón CW617N y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP0716VEU	Válvula Doble U Empotrar 16-16mm	Ud.	5
TKP0720VEU	Válvula Doble U Empotrar 20-20mm	Ud.	5
TKP0725VEU	Válvula Doble U Empotrar 25-25mm	Ud.	3



PRESS Tapón Final


Fabricado en latón
 Sistema de enchufe rápido
 Recuperable

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP514	16 mm	Ud.	16
TKP518	20 mm	Ud.	20
TKP520	25 mm	Ud.	25



PRESS Mandos de Válvulas

Plafón y casquillo regulable
 Pueden instalarse sin alargadera (excepto oculto) o con alargadera
 Fabricados en ABS con terminación cromada

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP07MP	Mando Válvula POMO Cromado	Ud.	5
TKP07MO	Mando Válvula OCULTO Cromado	Ud.	10
TKP07MM	Mando Válvula MANETA Cromado	Ud.	10
TKP07ALAR	Alargador Válvula	Ud.	10



PRESS Colector Orientable Pared o Techo PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Orientable todas las salidas 360°
 Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Temperatura máxima 95°C

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado Presión máxima 10 bar.

Colector con Ø de entrada 20 y 25 mm, salidas de 16 y 20 mm en combinaciones infinitas hasta 12 salidas.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP7C017	20/16-16	Ud.	1
TKP7C021	20/20-16	Ud.	1
TKP7C014	20/16-16-16	Ud.	1
TKP7C016	20/20-16-16	Ud.	1
TKP7C018	20/16-16-16-16	Ud.	1
TKP7C015	20/20-16-16-16	Ud.	1
TKP7C019	20/16-16-16-16-16	Ud.	1
TKP7C022	20/20-16-16-16-16	Ud.	1
TKP7C001	25/16-16	Ud.	1
TKP7C023	25/20-16	Ud.	1
TKP7C002	25/16-16-16	Ud.	1
TKP7C005	25/20-16-16	Ud.	1
TKP7C003	25/16-16-16-16	Ud.	1
TKP7C006	25/20-16-16-16	Ud.	1
TKP7C004	25/16-16-16-16-16	Ud.	1
TKP7C007	25/20-16-16-16-16	Ud.	1



PRESS Distribuidor Orientable Pared o Techo PPSU

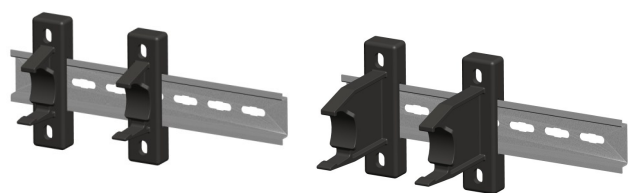
Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH Orientable todas las salidas 360°
 Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70

Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa Temperatura máxima 95°C

Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado Presión máxima 10 bar.

Distribuidor con Ø de entrada 20 y 25 mm, salidas de 16 y 20 mm en combinaciones infinitas hasta 12 salidas.

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP7D001	20/16-16/20	Ud.	1
TKP7D002	20/20-16/20	Ud.	1
TKP7D003	20/16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D004	20/20-16-16/20	Ud.	1
TKP7D005	20/16-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D006	20/20-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D007	20/16-16-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D008	20/20-16-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D009	25/16-16/20	Ud.	1
TKP7D010	25/20-16/20	Ud.	1
TKP7D011	25/16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D012	25/20-16-16/20	Ud.	1
TKP7D013	25/16-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D014	25/20-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D015	25/16-16-16-16-16/20	Ud.	1
TKP7D016	25/20-16-16-16-16/20	Ud.	1



KIT Soporte COLECTOR

Soporte colector y distribuidor en PVC negro.

El kit soporte de colector doble, incluye placa metálica y juego de soportes para dos colectores a dos alturas

El kit soporte de colector simple, incluye placa metálica y juego soporte para un colector

Referencia	Descripción	Und.	
TKP7SCS	KIT Soporte de Colector SIMPLE	Ud.	1
TKP7SCD	KIT Soporte de Colector DOBLE	Ud.	1



CAJA Colector Plástico


Caja en PVC Blanco

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP7PCB1	350 x 350 mm	Ud.	1
TKP7PCB2	350 x 500 mm	Ud.	1



PRESS Colector Orientable Pared o Techo PPSU

Sistema Press Fitting compatible con prensas U, RF y TH
 Orientable todas las salidas 360°
 Junta estanqueidad interior EPDM Peróxido70
 Compatible con tuberías PEX, PERT y Multicapa
 Temperatura máxima 95°C
 Fabricado en PPSU (polifenilsulfona) y casquillo aluminio templado AISI 304 Templado
 Presión máxima 10 bar.
 Colector con Ø de entrada 1/2" y 3/4", salidas de 16 y 20 mm en combinaciones infinitas hasta 12 salidas

Referencia	Dimensión	Und.	
TKP7CF01	3/4"/16-16	Ud.	1
TKP7CF02	3/4"/16-16-16	Ud.	1
TKP7CF04	3/4"/20-16-16	Ud.	1
TKP7CF03	3/4"/16-16-16-16	Ud.	1
TKP7CF05	3/4"/20-16-16-16	Ud.	1
TKP7CF06	3/4"/20-16-16-16-16	Ud.	1
TKP7CF09	1/2"/16-16	Ud.	1
TKP7CF10	1/2"/16-16-16	Ud.	1
TKP7CF11	1/2"/20-16-16	Ud.	1
TKP7CF12	1/2"/16-16-16-16	Ud.	1
TKP7CF13	1/2"/20-16-16-16-16	Ud.	1
TKP7CF14	1/2"/20-16-16-16-16-16	Ud.	1

Tijeras para tubos de plástico

La tijera para tubos de plástico ROCUT proporciona cortes limpios y rectos en todos los tipos habituales de plástico hasta Ø 26 mm.

Características:

Cuchilla de acero inoxidable con forma de V: precisión máxima sin deformación. Mínimo esfuerzo: mecanismo de curva de corte especialmente diseñado Amplio soporte para el tubo: cortes precisos perpendiculares Cuchilla lista con solo presionar un botón: Apertura automática y controlada de la hoja Bloqueo de transporte: para un transporte y almacenamiento seguro los brazos de la tijera se pueden bloquear.



Referencia	Modelo	Corte	
TK52005	Tijera RoCUT TC 26 Estándar	Hasta Ø 26 mm	10 und.

La tijera ROCUT TC 32 proporciona cortes limpios y rectos en tubos multicapa de hasta Ø 32mm.

Características:

Cuchilla de acero inoxidable con forma de V: precisión máxima sin deformación. Mínimo esfuerzo: mecanismo de curva de corte especialmente diseñado Amplio soporte para el tubo: cortes precisos perpendiculares Cuchilla lista con solo presionar un botón: Apertura automática y controlada de la hoja Bloqueo de transporte: para un transporte y almacenamiento seguro los brazos de la tijera se pueden bloquear.



Referencia	Modelo	Corte	
TK52040	Tijera RoCUT TC 32 Estándar	Hasta Ø 32 mm	10 und.

La tijera para tubos de plástico ROCUT Professional proporciona cortes limpios y rectos en todos los tipos comunes de plástico hasta Ø 42 mm.

Características:

Cuchilla de acero inoxidable con forma de V: precisión máxima sin deformación. Mínimo esfuerzo: mecanismo de curva de corte especialmente diseñado Amplio soporte para el tubo: cortes precisos perpendiculares Cuchilla lista con solo presionar un botón: Apertura automática y controlada de la hoja Bloqueo de transporte: para un transporte y almacenamiento seguro los brazos de la tijera se pueden bloquear.



Referencia	Modelo	Corte	
TK52000	Tijera ROCUT TC 42 Profesional	Hasta Ø 42 mm	20 und.

Escariadores

Para tubos de cobre, acero y acero inoxidable, con aristas de corte rectificadas de acero especial endurecido, trabajo sin vibraciones.

Características TK150000237

Ahorra tiempo: El desbarbado interno y externo le permite trabajar con más eficiencia al instalar las tuberías Ahorro de energía: El diseño ergonómico asegura un desbarbado preciso sin mucho esfuerzo

Características TK21660


Cuchillas reemplazables: En forma de bolígrafo con un práctico que permite fijarlo en la ropa de trabajo. La construcción sólida y su forma delgada garantiza un buen funcionamiento con una sola mano. Las superficies descentradas proporcionan un buen par



TK150000237



TK21660

Referencia	Modelo	Ø Diámetros	
TK150000237	Desbarbadores interiores y externos para cobre e INOX (acero inoxidable)	De 6 a 35mm	1 und.
TK21660	Escariador UNIGRAT con cuchilla de desbarbado HSS	-	1 und.


Curvadora de tuberías

Kit de curvadora manual para tubos de multicapa de diámetros de 16 a 32mm, para el ahorro de costes en las instalaciones.



Características:

Utilizando el curvatubos TUBE BENDER MAXI elimina el costo de accesorios. Las hormas son fáciles de soltar y quitar. Las hormas pueden intercambiarse fácilmente.

Referencia	Modelo	Ø	
TK766110416	Curvadora Maxi Set 16-20-25-32mm	16-20-25-32mm	1 und.

Set Máquina de prensar RFz / U

Instaladores de fontanería y calefacción utilizan la máquina de prensar electrohidráulica ROMAX Compact TT para realizar instalaciones domésticas, grandes instalaciones y mantenimiento. La ROMAX Compact TT utiliza presión turbo para el prensado de accesorios metálicos hasta Ø 35 mm, en sólo 3 segundos. Gran potencia en sólo 34 cm de longitud gracias a su diseño en dos cilindros paralelos. El peso perfectamente distribuido facilita trabajos continuos.

Debido a la presión del turbo, una compresión toma solo 3 segundos

Características TK1000003899:

Set incluye mordazas RFz 16-20-25 + Batería + Maletín

Características TK1000002119:

Set incluye mordazas U 16-20-25 + Batería + Maletín



Referencia	Modelo	Tipo Mordaza	Ø	
TK1000003899	Set Máquina de prensar ROMAX Compact TT	RFz	16-20-25mm	1 und.
TK1000002119	Set Máquina de prensar ROMAX Compact TT	U	16-20-25-32mm	1 und.

Mordazas de prensado

Los casquillos universales, junto con las máquinas de prensado, los utilizan los instaladores de fontanería, calefacción y aire acondicionado.

Características:

Tratamiento DURA LAZR TEC: endurecimiento parcial láser que permite una mayor dureza en puntos de mucho esfuerzo. Esto conduce a un mínimo desgaste y una alta precisión en el contorno. En combinación con el acero especial forjado, altamente resistente y flexible, la nueva generación de mordazas de prensar alcanzan una vida superior al 100% en comparación con su predecesora. El mecanismo sincronizado de 3 pernos permite abrir la mordaza de prensar con sólo un dedo. Fabricación de precisión de los contornos para un prensado óptimo y exacto.



Referencia	Modelo	Tipo Mordaza	Ø	
TK015180X	Mordaza Romax Compact	RF	16mm	1 und.
TK015181X	Mordaza Romax Compact	RF	20mm	1 und.
TK015182X	Mordaza Romax Compact	RF	25mm	1 und.
TK015183X	Mordaza Romax Compact	RF	32mm	1 und.
TK015352X	Mordaza Romax Compact	U	16mm	1 und.
TK015354X	Mordaza Romax Compact	U	20mm	1 und.
TK015355X	Mordaza Romax Compact	U	25mm	1 und.
TK015357X	Mordaza Romax Compact	U	32mm	1 und.
TK015358X	Mordaza Romax Compact	U	40mm	1 und.


Kit Calibradores con Mango Carraca y Conexión 1/4"

Maletín compuesto por KIT de calibradores para tubos multicapa con mango ergonómico y conexión rápida de 1/4".

El KIT, Incorpora las siguientes medidas y espesores de calibres:

Ø Diámetro	Espesor	Conexión
16mm	2,0mm	Vástago 1/4"
20mm	2,0mm	Vástago 1/4"
25mm	2,5mm	Vástago 1/4"
32mm	3,0mm	Vástago 1/4"



Referencia	Modelo	Compatible	
TKKITCA16202532	Kit Calibradores 16-20-25-32, con Mango con Carraca Conexión 1/4	Tubo Multicapa	1 und.

Kit Calibradores Multidiámetro más Llave tuercas

Maletín compuesto por KIT de calibrador multidiámetro, para tubos multicapa. Junto con llave para bicono de 27 y 30mm.

El KIT, Incorpora un calibrador multidiámetro, con las siguientes medidas y espesores de calibres:

Ø Diámetro	Espesor
16mm	2,0mm
20mm	2,0mm
25mm	2,5mm
32mm	3,0mm



Referencia	Modelo	Compatible	
TKKITLLAVCA4D	Kit Calibrador Multidiámetro 16-20-25-32 con Carraca y llave tuercas 27/30mm	Tubo Multicapa / Bicono Colectores	1 und.

Calibradores sueltos con vástago 1/4" de Ø 16 a 40mm

Calibradores con vástago 1/4", compatibles con herramientas a eléctricas o batería, con conexión rápida y para nuestro mango ergonómico con carraca.

Para calibres desde diámetro de 16mm hasta 40mm, de tubo multicapa.

Referencia	Modelo	Compatible	
TKCA1620	Calibrador 16x2,0mm con vástago de 1/4	Tubo Multicapa	1 und.
TKCA2020	Calibrador 20x2,0mm con vástago de 1/4	Tubo Multicapa	1 und.
TKCA2525	Calibrador 25x2,5mm con vástago de 1/4	Tubo Multicapa	1 und.
TKCA3230	Calibrador 32x3,0mm con vástago de 1/4	Tubo Multicapa	1 und.
TKCA4035	Calibrador 40x3,5mm con vástago de 1/4	Tubo Multicapa	1 und.



Calibrador Abocardador Multidiámetro con Carraca

Calibrador abocardador, con escariador interno, de múltiples diámetros. Permite la preparación del tubo después del corte. Mango en T, con carraca, ergonómico y de fácil uso, permitiendo una calibración de la tubería más cómoda y precisa




TKCA4D01 Diámetros y espesores:

Ø Diámetro	Espesor
16mm	2,0mm
20mm	2,0mm
25mm	2,5mm
32mm	3,0mm



TKAB405063 Diámetros y espesores:

Ø Diámetro	Espesor
40mm	3,5mm
50mm	4,0mm
63mm	4,5mm

Referencia	Modelo	Ø	
TKCA4D01	Calibrador Abocardador Multidiámetros con carraca	16-20-25-32mm	1 und.
TKAB405063	Calibrador Abocardador Multidiámetros con carraca	40-50-63mm	1 und.

Depósitos



Depósitos de Inercia e Interacumuladores de ACS, se fabrican bajo los mas estrictos estándares de producción, creando así equipos de muy alta calidad, garantizados y de clasificación energética alta.

FABRICACION: Disponibles en Acero al carbono decapado de calidad ST37-2 y de Acero inoxidable con diferentes certificaciones de acabado, AISI 444 o 2205. También disponibles, con recubrimiento vitrificado, para el uso para ACS, bajo demanda.

AISLAMIENTO: Todos los depósitos e interacumuladores TENKI, están protegidos con aislamientos de alta calidad, con sus correspondientes espesores, para conjugar un producto de alta calidad y clasificación energética.

GARANTIA: Nuestros depósitos disponen de garantía desde 3, 5 y 10 años en el calderín, según el material del que se componga.



Capítulo 4

Depósitos e Interacumuladores

62

Depósitos Inercia
Gama BASIK

70

Interacumulador A.C.S
Gama BASIKVT

65

Depósitos Inercia
Gama CONFORT

71

Interacumulador A.C.S
Gama PREMIUM

68

Depósitos Inercia
Gama PREMIUM

72

Interacumulador
A.C.S Gran
Volumen Gama
CONFORT

Depósito de Inercia Reversible SLIM R GAMA BASIK

Los depósitos de INERCIA SLIM R con capacidades de 30 y 50 litros, están diseñados para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, estando especialmente desarrollados para su uso como separador hidráulico en una instalación formada por una bomba de calor y un suelo radiante/refrescante y fancoils. Están diseñados para su instalación en pared, tanto vertical como horizontal, así como en techo o suelo. Además, el uso de este pequeño acumulador de inercia evita encendidos de la caldera o grupo frigorífico, con el consiguiente ahorro energético que ello conlleva.

- Preparados para instalaciones en el interior y exterior de la vivienda *
- Soporte para la instalación mural o suelo, incluidos

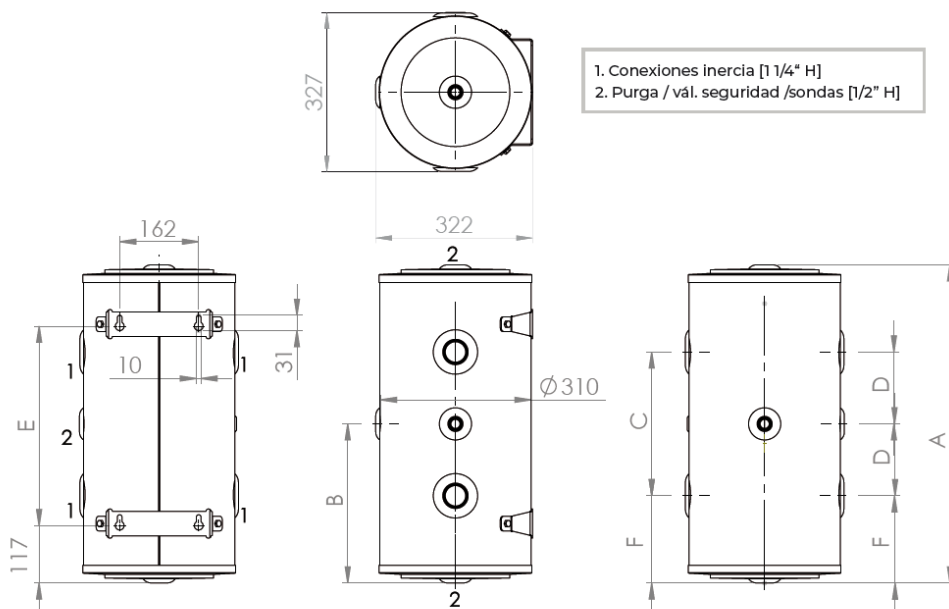
*En caso de montaje en exterior, el acumulador deberá estar protegido ante las inclemencias del tiempo

Características Técnicas

Modelo		SLIM 30 R	SLIM 50 R
Capacidad total	Lts	30	50
Presión máx.Trabajo	bar	6	6
Rango temperatura de trabajo	°C	-10 a 100	
Acabado exterior		Acero galvanizado lacado en blanco	
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42kg/m3	
Diámetro	mm	310	310
Altura	mm	705	1002
Peso en Vacío	Kg	17	20
Material calderín		Acero al carbono decapado ST37-2	

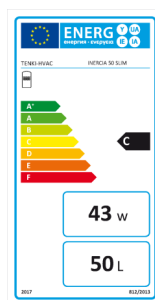
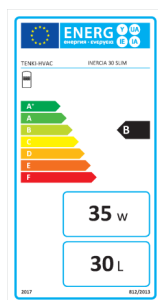


Dimensiones y conexiones



Cotas Inercia Slim R

Dimensión [mm]	30 Lts	50 LTS
A	705	1002
B	354	501
C	352	647
D	176	324
E	464	599
F	177	177



Depósito de Inercia GAMA BASIK

Depósitos de INERCIA, diseñados para refrigeración y calefacción, especialmente para bombas de calor, evitando encendidos aumentando la durabilidad de los grupos frigoríficos, con temperatura mínima de funcionamiento de -10°C y una temperatura máxima de 100°C . Su calderín está fabricado con acero al carbono decapado ST37-2, aislado mediante Poliuretano rígido inyectado con espesor de 50mm y una densidad de 42 kg/m^3 .

Preparados para instalaciones en interior y exterior* de la vivienda y con clasificación energética B para modelos hasta 300 Litros.

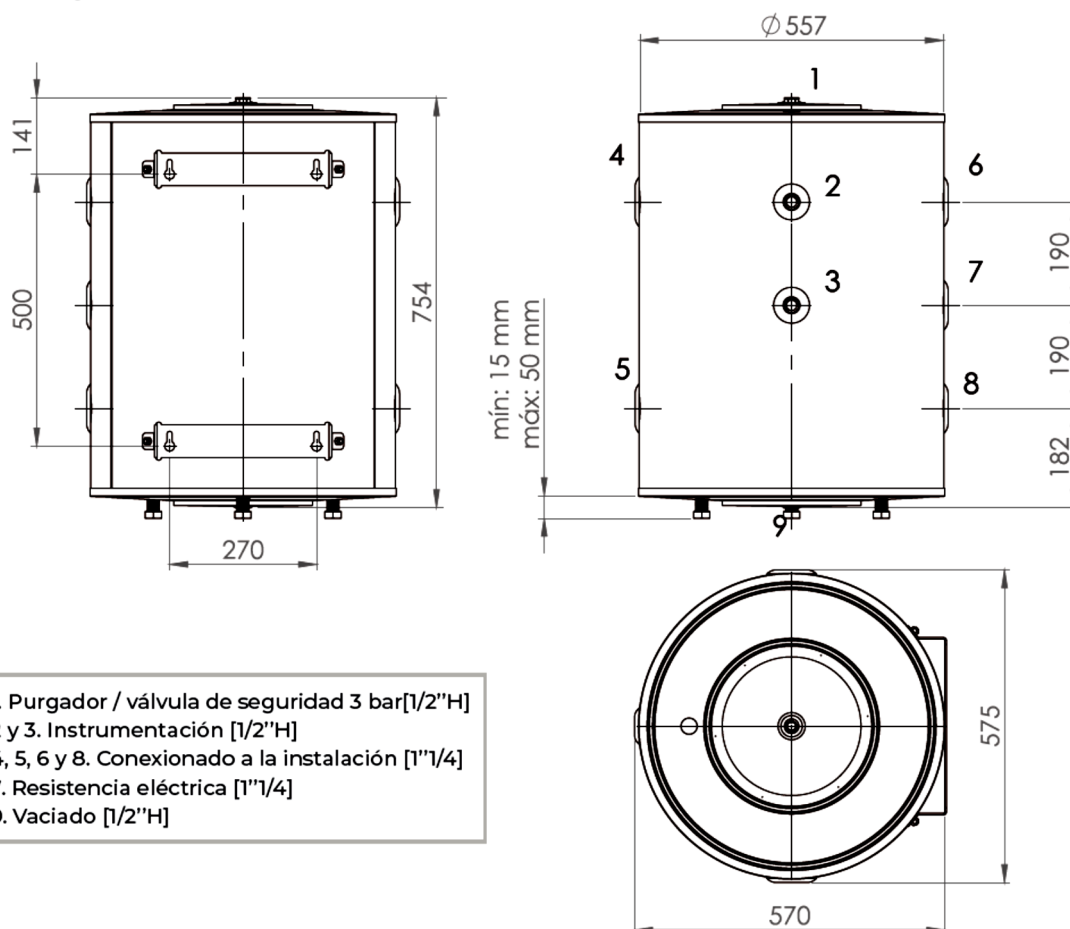
Incluye patas regulables en altura que permiten la nivelación del equipo de 150 a 500 litros. 100 litros con incorpora suportación para acople mural a pared

Posibilidad de incorporar resistencia eléctrica **opcional**



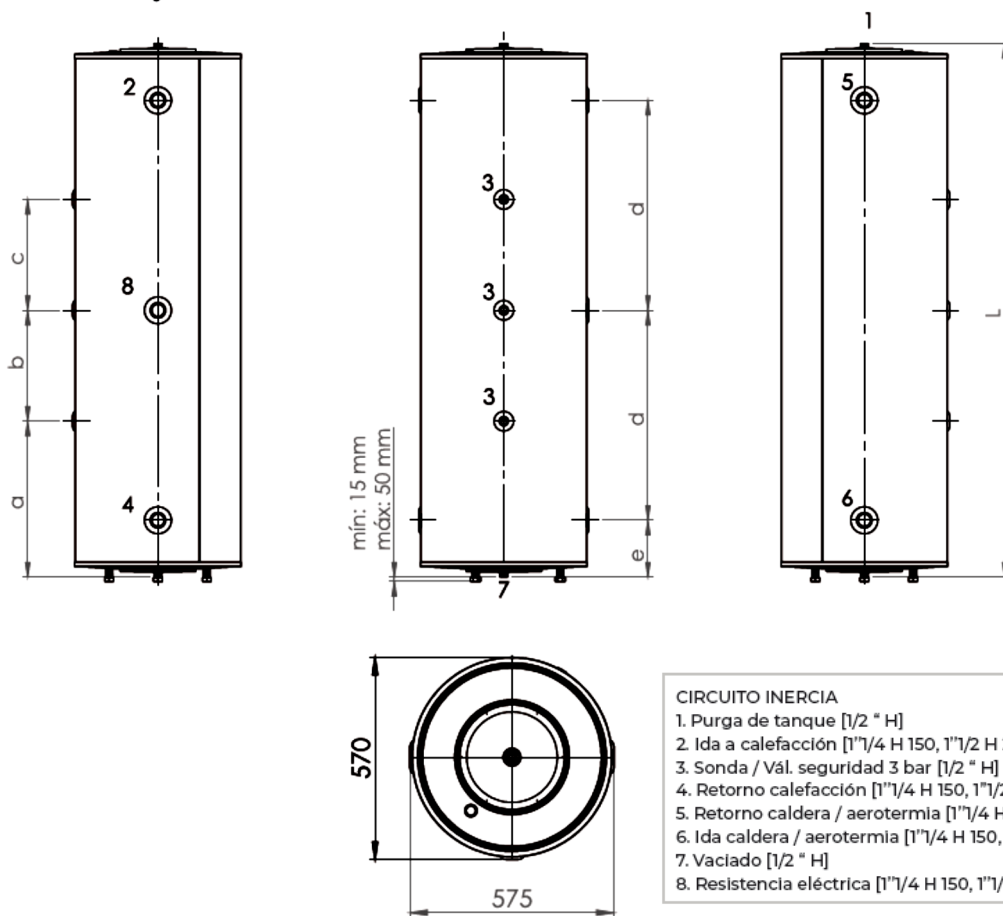
Dimensiones y Características

Dimensiones y conexiones: INERCIA 100 V



Depósito de Inercia GAMA BASIK

Dimensiones y conexiones



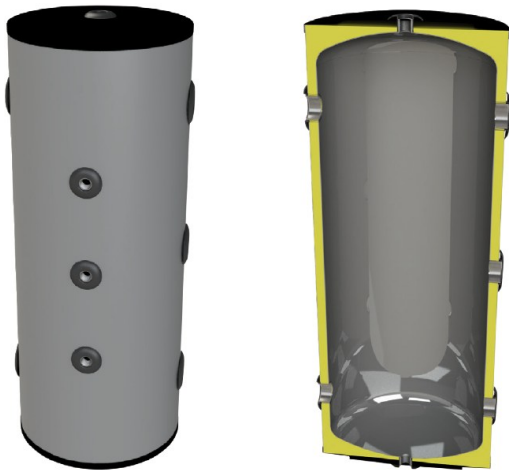
- CIRCUITO INERCIA**
1. Purga de tanque [1/2 " H]
 2. Ida a calefacción [1"1/4 H 150, 1"1/2 H 200-500]
 3. Sonda / Vál. seguridad 3 bar [1/2 " H]
 4. Retorno calefacción [1"1/4 H 150, 1"1/2 H 200-500]
 5. Retorno caldera / aeroterminia [1"1/4 H 150, 1"1/2 H 200-500]
 6. Ida caldera / aeroterminia [1"1/4 H 150, 1"1/2 H 200-500]
 7. Vaciado [1/2 " H]
 8. Resistencia eléctrica [1"1/4 H 150, 1"1/2 H 200-500]

Dimensiones [mm]	INERCIA 150	INERCIA 200	INERCIA 300	INERCIA 500
a	331	437	518	564
b	180	288	375	375
c	180	288	375	375
d	320	535	710	710
e	191	190	183	229
L	1023	1450	1787	1877
Diámetro	560	560	560	700

Características Técnicas

Referencia / Modelo		INERCIA 100V	INERCIA 150	INERCIA 200	INERCIA 300	INERCIA 500
Capacidad total	Lts	100	143	215	272	470
Presión máx. Trabajo	bar	6	6	6	6	6
Rango de trabajo	°C	-10 a 100				
Acabado exterior		Acero galvanizado lacado en blanco				
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50mm y densidad 42 kg/m³				
Diámetro Ø D	mm	560	560	560	560	700
Altura H	mm	755	1023	1450	1787	1877
Peso en vacío	Kg	31,5	36	52	58	95
Material calderín		Acero al carbono decapado ST37-2				
Instalación		Vertical mural o suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo

Depósito de Inercia INOX GAMA CONFORT



Depósitos de INERCIA, diseñados para refrigeración y calefacción, especialmente para bombas de calor, evitando encendidos aumentando la durabilidad de los grupos frigoríficos, con temperatura mínima de funcionamiento de -10°C y una temperatura máxima de 100°C . Su calderín está fabricado con acero al carbono decapado ST37-2, aislado mediante Poliuretano rígido inyectado con espesor de 50mm y una densidad de 42 kg/m^3 .

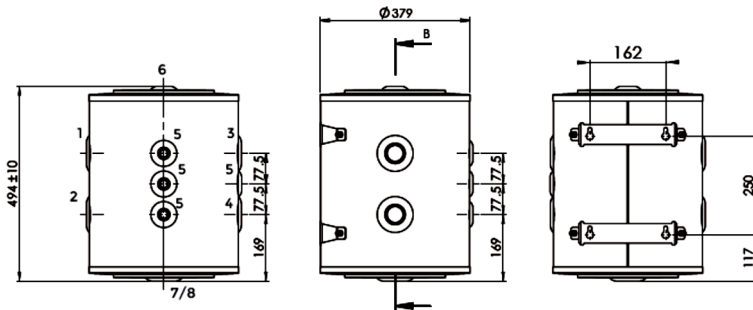
Preparados para instalaciones en interior y exterior* de la vivienda y con clasificación energética B para modelos hasta 300 Litros.

Incluye patas regulables en altura que permiten la nivelación del equipo de 150 a 500 litros. 100 litros con incorpora sujeción para acople mural a pared

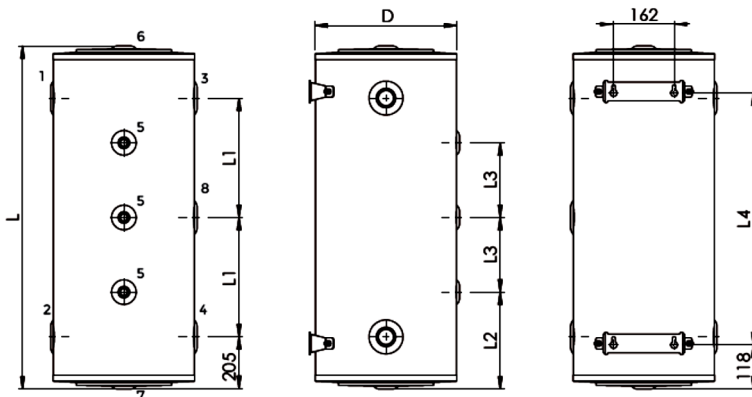
Posibilidad de incorporar resistencia eléctrica **opcional**



Dimensiones: 30 litros



Dimensiones: 60-80 litros



- ACUMULADOR**
1. Retorno caldera/aeroterminia
 2. Ida caldera/aeroterminia
 3. Ida calefacción
 4. Retorno calefacción
 5. Sonda de temperatura
 6. Purga
 7. Vaciado
 8. Resistencia

Dimensiones de las tomas

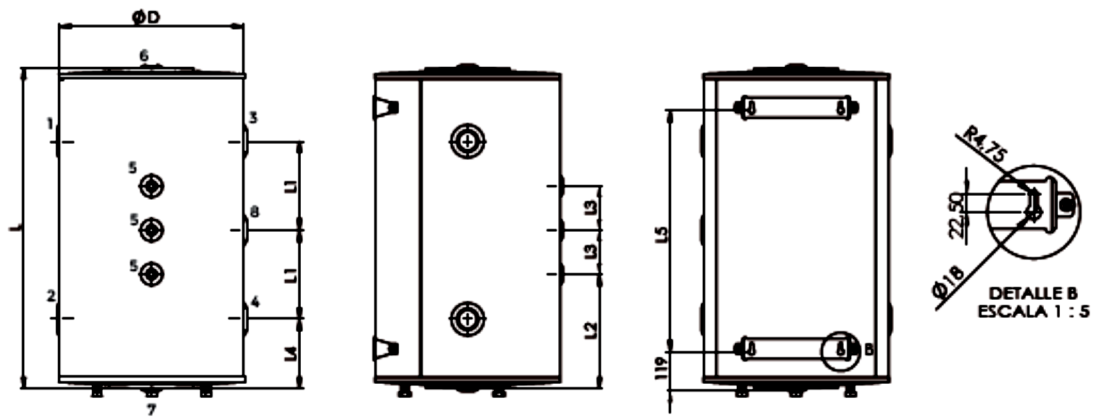
Modelo	1	2	3	4	5	6	7	8
30L	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1-1/4"	1-1/4"
60L	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/4"
80L	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/4"

Modelo	D	L	L1	L2	L3	L4
60L	380	775	210	245	145	535
80L	380	995	320	300	200	755

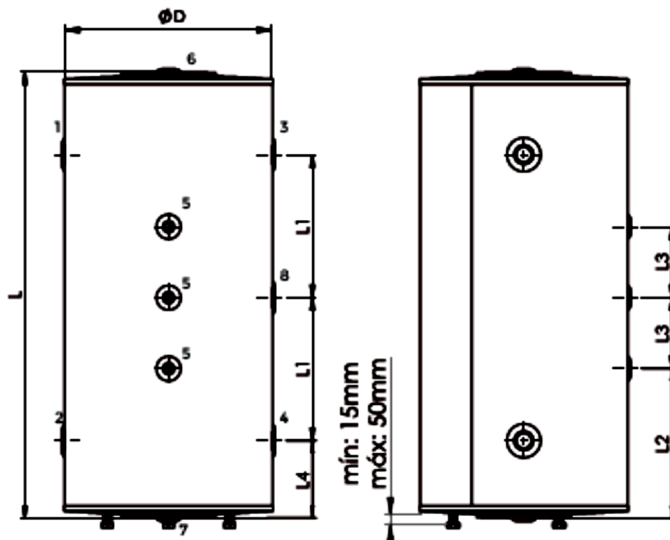
Modelo		INERCIA INOX 30	INERCIA INOX 60	INERCIA INOX 80
Capacidad total	Lts	30	60	80
Referencia		INERCIAINOX30	INERCIAINOX60	INERCIAINOX80
Presión máx. Trabajo	bar	6	6	6
Temperatura Máxima	$^{\circ}\text{C}$	90		
Acabado exterior		Acero galvanizado lacado en gris		
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50mm y densidad 42 kg/m^3		
Diámetro Ø D	mm	380	380	380
Altura H	mm	494	775	995
Peso en vacío	Kg	13,5	16,5	52
Material calderín		Acero al carbono decapado ST37-2		
Instalación		Vertical Mural	Vertical Mural	Vertical Mural

Depósito de Inercia INOX GAMA CONFORT

Dimensiones y conexiones: 100-150



Dimensiones y conexiones: 200-500 litros:



- ACUMULADOR:
1. Retorno caldera/aeroterminia
 2. Ida caldera/aeroterminia
 3. Ida calefacción
 4. Retorno calefacción
 5. Sonda de temperatura
 6. Purga
 7. Vaciado
 8. Resistencia

Dimensiones

Modelo	D	L	L1	L2	L3	L4	L5
100L	560	721	145	215	140	210	480
150L	560	972	270	346	134	210	732
200L	560	1202	385	403	191	209	-
300L	560	1672	620	520	309	209	-
400L	700	1517	628	449	288	535	-
500L	700	1867	710	535	375	535	-

Dimensiones de las tomas

Modelo	1	2	3	4	5	6	7	8
100L	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/4"
150L	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/4"
200L	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/2"
300L	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/2"
400L	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/2"
500L	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/2"

Referencia / Modelo		INERCIA INOX 100	INERCIA INOX 150	INERCIA INOX 200	INERCIA INOX 300	INERCIA INOX 400	INERCIA INOX 500
Capacidad total	Lts	100	150	190	280	399	470
Referencia		INERCIAINOX100	INERCIAINOX150	INERCIAINOX200	INERCIAINOX300	INERCIAINOX400	INERCIAINOX500
Presión máx. Trabajo	bar	6					
Rango de Trabajo	°C	-10 a 100					
Acabado exterior		Acero galvanizado lacado en gris					
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado y densidad 42 kg/m³					
Espesor Aislamiento	Mm	40			50		
Diámetro Ø D	mm	560			700		
Altura H	mm	721	972	1202	1672	1517	1867
Peso en vacío	Kg	27	30	39	51	65	
Material calderin		Acero inoxidable 444				Acero Inoxidable 2304	
Instalación		Vertical suelo/mural			Vertical suelo		

KuKei Acumulador de Inercia Acero GAMA BASIK

KuKei es la gama de Separadores hidráulicos verticales con acumulador de inercia, para instalación mural, en acero al carbono pintado.

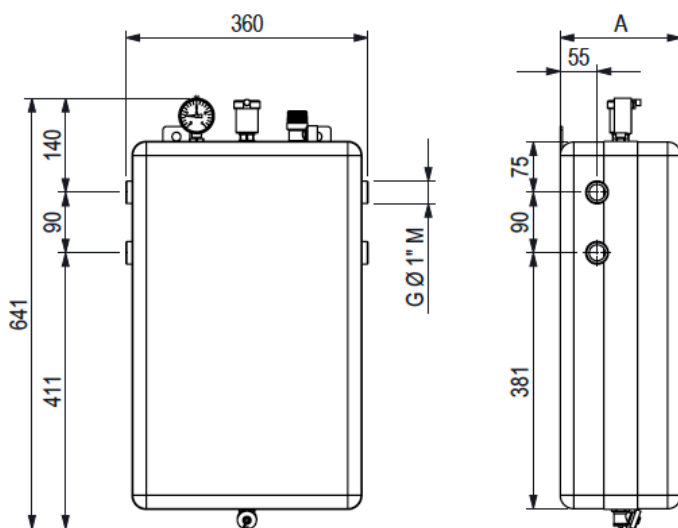
Combinables con colectores HVG150125 DN25, formada por el SmartConfort o instalación individual, con una configuración interna especial que lo hace ideal para su uso con bombas de calor para calefacción y refrigeración, consiguiendo un perfecto equilibrado de caudales entre el circuito primario del generador y el circuito secundario de la instalación.

KuKei es extremadamente flexible en su instalación:

En función de los requisitos del sistema, puede instalarse arriba o abajo y a la DERECHA o IZQUIERDA de las unidades de distribución.



Dimensiones



KuKei	20L	45L
Cota A	180mm	340mm
Embalaje LxBxH (mm)	750x400x250	750x400x400
Peso del embalaje (kg)	18	25

* El Separador también puede instalarse girado a 180°

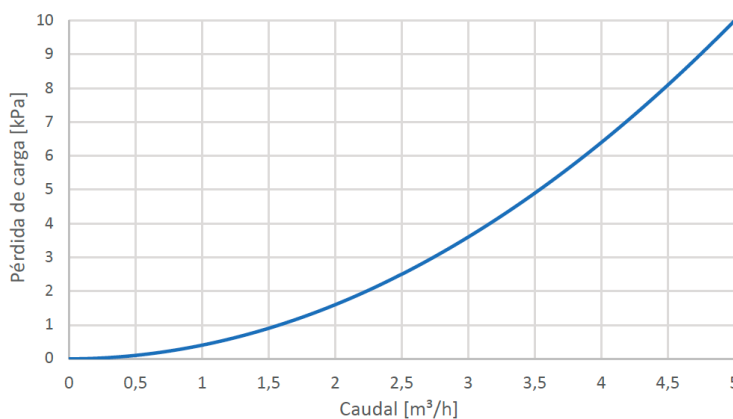
Datos Técnicos

- Rango de temperatura de trabajo: +5°C /+80°C
- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.
- Conexión: IN/OUT 1" M
- Fluidos: Agua - mezclas de agua/glicol (máx. 30%)

Materiales

- Separador/Acumulador: Acero al Carbono S235jr con revestimiento anticorrosión.
- Accesorios: Latón UNE EN 12164-CW614N
- Aislamiento: PE 20mm, Dens. 360 Kg/m, Conductividad térmica 0,04 W/mK

Pérdida de Carga



Referencia	Modelo	Litros	Ø A (mm)	H (mm)	Presión máx. Acumulador	Peso logístico
KUKEI20	Separador/Acumulador Hidráulico KuKei	20L	180	641	3 bar	18 Kg
KUKEI45	Separador/Acumulador Hidráulico KuKei	45L	340	341	3 bar	25 Kg

Acumulador de Inercia Inoxidable GAMA PREMIUM

La gama de acumuladores de inercia de Tenki en acero inoxidable GAMA PREMIUM RCDP, para instalaciones de climatización, está formada por modelos murales de doble posición, de 30 y 50 litros de capacidad.

Los acumuladores de inercia RCDP, están fabricados en Acero Inoxidable F18, generando una gran resistencia a la corrosión, junto con un soldado TIG de alta precisión, consigue un producto con una **garantía total de 10 años**, demostrando nuestro gran compromiso por un producto de calidad y alto rendimiento, consiguiendo que este muy por encima de la media.

El aislamiento de nuestro acumulador, poliuretano Inyectado libre de CFC, establece una alta clasificación energética, con una **perdida máxima de 40w**, para este tipo de acumuladores.

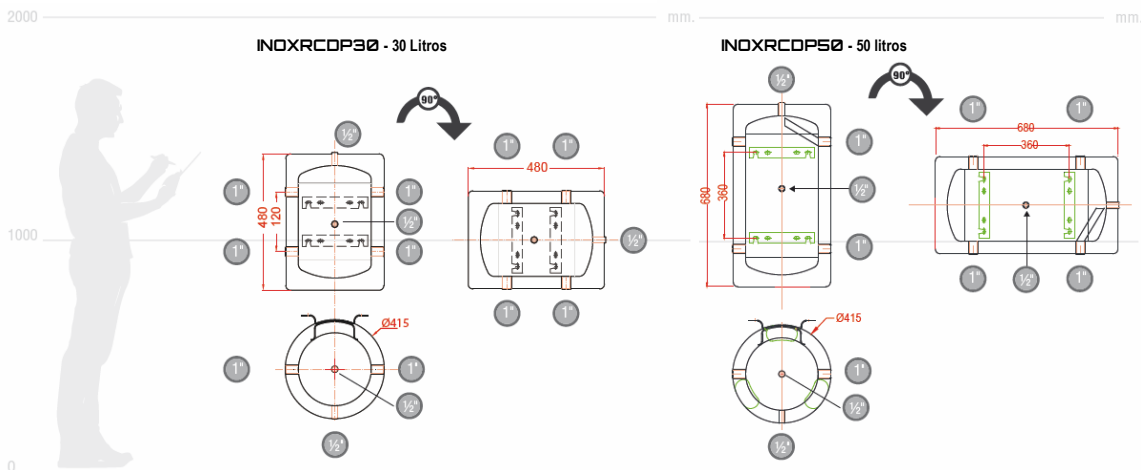
El acabado exterior, en poliéster, es de fácil limpieza y gran durabilidad, dándole así, un diseño robusto, con acabados de altísima calidad.

Nuestros acumuladores de inercia, RCDP, disponen de un sistema de posición doble, su instalación puede ser en horizontal o en vertical (giro 90°), según las necesidades de la instalación, esto aporta que sea un gran diferencial, ante otros equipos.

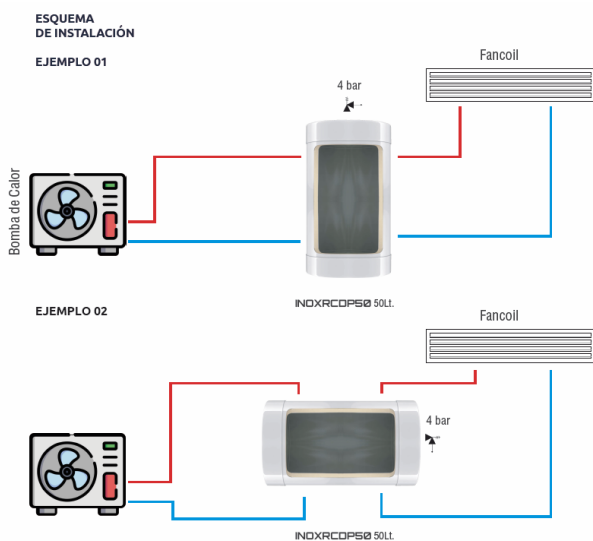


B
Clasificación Energética

Dimensiones y conexiones



Ejemplos de instalación INOXRCDP



Características INOXRCDP

- ◇ Tipo de Instalación: Mural, incorporando el soporte.
- ◇ Posición: Vertical y Horizontal
- ◇ Material Interno: Acero inoxidable F18
- ◇ Material Exterior: Poliéster
- ◇ Aislamiento: Poliuretano Inyectado libre de CFC
- ◇ Presión de diseño / Prueba: 4.4 / 8.8 bar
- ◇ Presión de operación: 4 bar
- ◇ Temperatura de operación: Entre 5°C y 90°C
- ◇ Garantía: 10 años TOTAL

Referencia	Modelo	Litros	Ø D (mm)	H (mm)	Presión máx. Acumulador	Clasificación Energética	Peso logístico
INOXRCDP30	Acumulador de Inercia Inox. F18 Doble Posición	30L	415	480	4 bar	B	14 Kg
INOXRCDP50	Acumulador de Inercia Inox. F18 Doble Posición	50L	415	680	4bar	B	18 Kg

KuKeiX Acumulador de Inercia Acero GAMA PREMIUM

KuKeiX es la gama de Separadores hidráulicos verticales con acumulador de inercia, para instalación mural, en acero inoxidable AISI 304.

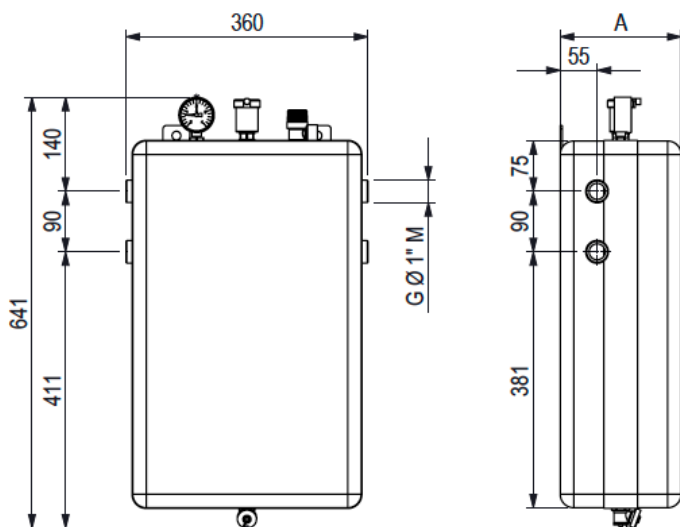
Combinables con colectores HVG150125 DN25, formada por el **SmartConfort** o instalación individual, con una configuración interna especial que lo hace ideal para su uso con bombas de calor para calefacción y refrigeración, consiguiendo un perfecto equilibrio de caudales entre el circuito primario del generador y el circuito secundario de la instalación.

KuKeiX es extremadamente flexible en su instalación:

En función de los requisitos del sistema, puede instalarse arriba o abajo y a la DERECHA o IZQUIERDA de las unidades de distribución.



Dimensiones



KuKeiX	20L	45L
Cota A	180mm	340mm
Embalaje LxBxH (mm)	750x400x250	750x400x400
Peso del embalaje (kg)	18	25

* El Separador también puede instalarse girado a 180°

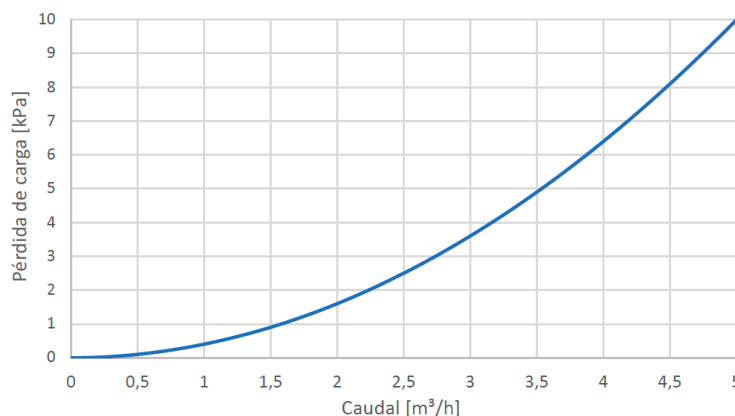
Datos Técnicos

- Rango de temperatura de trabajo: +5°C /+80°C
- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.
- Conexión: IN/OUT 1" M
- Fluidos: Agua - mezclas de agua/glicol (máx. 30%)

Materiales

- Separador/Acumulador: Acero inoxidable AISI 304
- Accesorios: Latón UNE EN 12164-CW614N
- Aislamiento: PE 20mm, Dens. 360 Kg/m, Conductividad térmica 0,04 W/mK

Pérdida de Carga

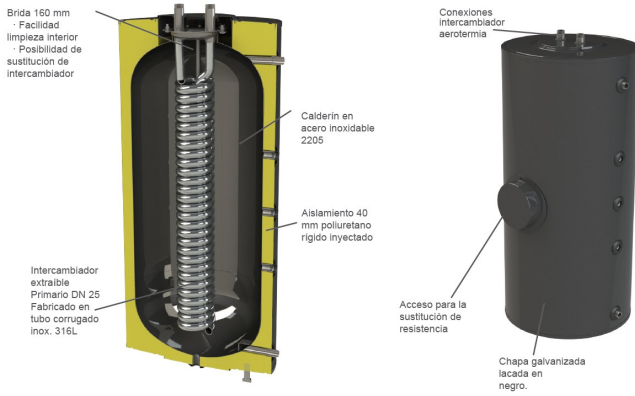


Referencia	Modelo	Litros	Ø A (mm)	H (mm)	Presión máx. Acumulador	Peso logístico
KUKEIX20	Separador/Acumulador Hidráulico KuKeiX	20L	180	641	3 bar	18 Kg
KUKEIX45	Separador/Acumulador Hidráulico KuKeiX	45L	340	341	3 bar	25 Kg

Interacumulador VITRIFICADO para ACS | Aerotermia GAMA BASIKVT

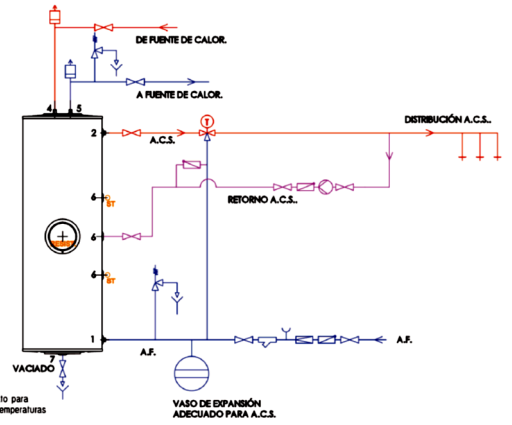
La gama de interacumuladores de Tenki en acero inoxidable para instalaciones con Aerotermia, está formada por modelos murales, desde 100 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)

Dimensiones y conexiones



Ejemplo de instalación

	válvula de corte
	válvula mezcladora
	conexión del manómetro
	válvula de retención
	filtro de agua sanitaria
	válvula reductora de presión
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba recirculadora
	sonda de temperatura
	termómetro
	RESIST. conexión resistencia eléctrica



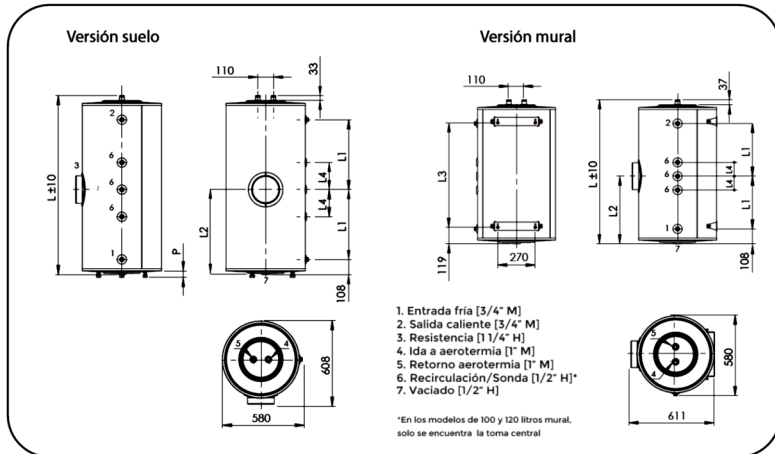
Es recomendable montar la válvula de seguridad en alto para protegerla de la suciedad la calcificación y las altas temperaturas

Consideraciones y recomendaciones:

- El esquema mostrado representa el montaje hidráulico recomendado. Otras opciones de montaje son posibles, siempre bajo responsabilidad del instalador.
- En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente.

- Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos, así como las sondas de temperatura, que se indican en el esquema anterior son suministradas con el acumulador.

Dimensiones y conexiones



Dim. (mm)	100	120	150	150	200	300
	Mural	Mural	Mural	Suelo	Suelo	Suelo
L	784	909	1114	1114	1333	1833
L1	255	318	420	420	530	780
L2	364	426	529	529	638	888
L3	504	629	835	-	-	-
L4	-	-	140	140	227	322
Patatas	-	-	-	15-50	15-50	15-50

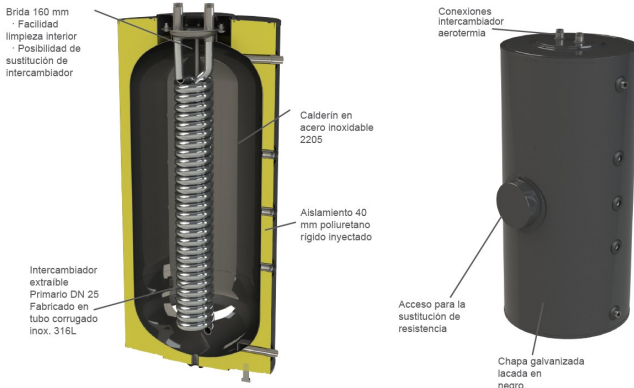
Referencia	Modelo	Litros	Terminación Calderín	Intercambiador	Superficie Intercambio	Presión Max.	Temp. Max.	Ø D (mm)	L (mm)	Peso (Kg)
TKINTER100M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	100L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,2 m²	8 bar	95° C	560	784	29
TKINTER120M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	120L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,5 m²	8 bar	95° C	560	909	32
TKINTER150M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	150L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,8 m²	8 bar	95° C	560	1114	36
TKINTER150S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	150L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,8 m²	8 bar	95° C	560	1114	36
TKINTER200S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	200L	Inox 2205	Inox 316L DN25	2,4 m²	8 bar	95° C	560	1333	42
TKINTER300S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	300L	Inox 2205	Inox 316L DN25	3,0 m²	8 bar	95° C	560	1833	55

Interacumulador A. Inoxidable 2205 para ACS | Aerotermia GAMA PREMIUM

La gama de interacumuladores de Tenki en acero inoxidable para instalaciones con Aerotermia, está formada por modelos murales, desde 100 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)



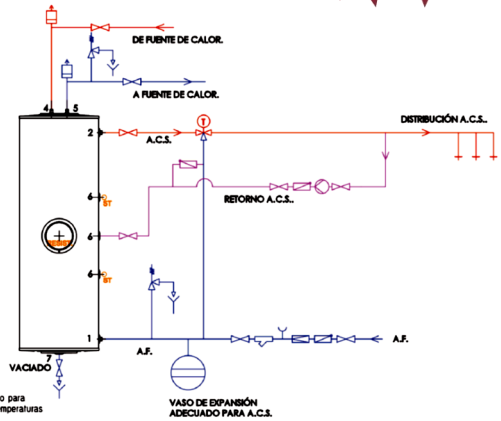
Dimensiones y conexiones



Ejemplo de instalación

	válvula de corte
	válvula mezcladora
	conexión del manómetro
	válvula de retención
	filtro de agua sanitaria
	válvula reductora de presión
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba recirculadora
	sonda de temperatura
	termómetro
	RESIST. conexión resistencia eléctrica

Es recomendable montar la válvula de seguridad en alto para protegerla de la suciedad la calcificación y las altas temperaturas

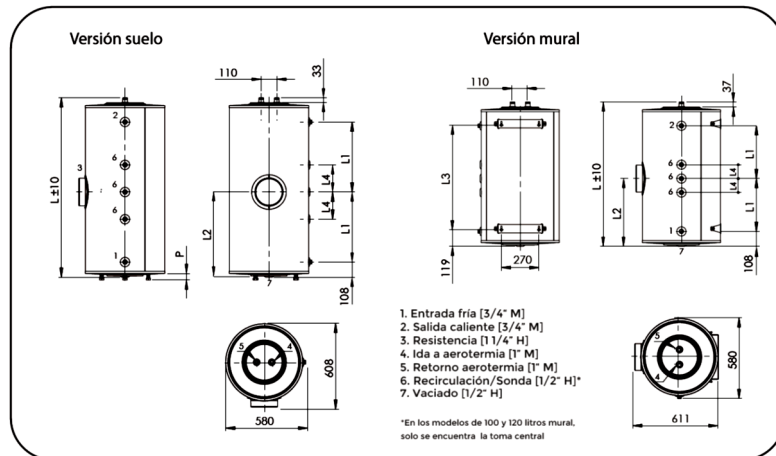


Consideraciones y recomendaciones:

- El esquema mostrado representa el montaje hidráulico recomendado. Otras opciones de montaje son posibles, siempre bajo responsabilidad del instalador.
- En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente.

- Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos, así como las sondas de temperatura, que se indican en el esquema anterior son suministradas con el acumulador.

Dimensiones y conexiones



Dim. (mm)	100 Mural	120 Mural	150 Mural	150 Suelo	200 Suelo	300 Suelo
L	784	909	1114	1114	1333	1833
L1	255	318	420	420	530	780
L2	364	426	529	529	638	888
L3	504	629	835	-	-	-
L4	-	-	140	140	227	322
Patas	-	-	-	15-50	15-50	15-50

Referencia	Modelo	Litros	Terminación Calderín	Intercambiador	Superficie Intercambio	Presión Max.	Temp. Max.	Ø D (mm)	L (mm)	Peso (Kg)
TKINTER100M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	100L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,2 m ²	8 bar	95° C	560	784	29
TKINTER120M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	120L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,5 m ²	8 bar	95° C	560	909	32
TKINTER150M2205	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	150L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,8 m ²	8 bar	95° C	560	1114	36
TKINTER150S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	150L	Inox 2205	Inox 316L DN25	1,8 m ²	8 bar	95° C	560	1114	36
TKINTER200S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	200L	Inox 2205	Inox 316L DN25	2,4 m ²	8 bar	95° C	560	1333	42
TKINTER300S2205	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	300L	Inox 2205	Inox 316L DN25	3,0 m ²	8 bar	95° C	560	1833	55

Nuevo Sistema SmartComfort



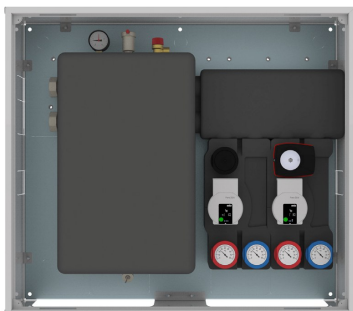
Sistema de distribución hidráulica de espacio reducido y confortable.

Instalable en espacios reducidos, mediante los separadores KuKeiX y TKSPINOX, colectores HVG150 (DN25) y HVG132 (DN32) y los nuevos grupos hidráulicos TKGI, todo ellos construidos en Acero Inox 304, con lo que conseguimos una mayor durabilidad.



Configurable desde 1 a 4 Grupo de impulsión

Ejemplo configuración BOX



* Equipos BOX bajo pedido





Capítulo 5

Grupos Hidráulicos y accesorios

70

Grupos Hidráulicos
BASIK

75

Colectores para
Grupos CONFORT

71

Colectores para Grupos
BASIK

78

Bombas Circuladoras
para Grupos
Hidráulicos

72

Grupos Hidráulicos
CONFORT

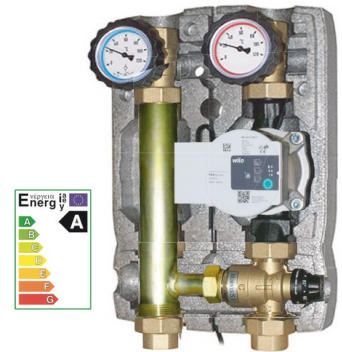
80

Accesorios para
Grupos Hidráulicos
Tenki

Grupo con mezcladora termostática de 3 vías. TKR-01

Grupo de mezcla con válvula mezcladora termostática de 3 vías, regulación manual entre 35°C - 60°C. PN10bar. Temperatura máx. 95°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula termostática, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

Referencia	Modelo	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q
TK15K6	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 1"	DN - 25	Wilo Yonos PARA 25/6	6 mts.	3,2m³/h
TK15P8	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8 SC	8 mts.	4,0m³/h

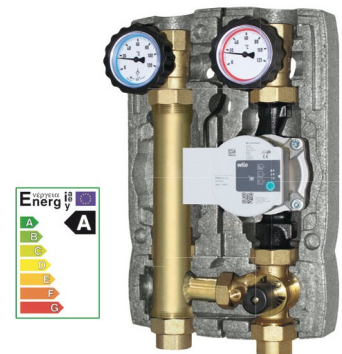


Hasta finalizar Stock

Grupo hidráulico con válvula mezcladora de 3 vías. TKR-02

Grupos de mezcla directo. PN10bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula de esfera, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

Referencia	Modelo	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q
TK25K6	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/6SC	6 mts.	3,2m³/h
TK25P8	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8SC	8 mts.	4,0m³/h
TK25M10	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo MAXO 25/10	10 mts	9,6m³/h
TK22PA7	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo Para 30/8SC	7 mts,	4,5m³/h
TK22PA8	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo Stratos Para 30/8	8 mts.	8,0m³/h
TK22M10	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/10	10 mts.	9,6m³/h
TK22M12	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/12	12 mts.	11,8m³/h

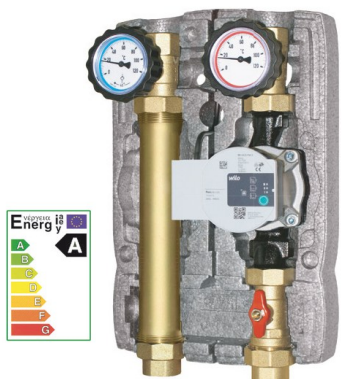


Hasta finalizar Stock

Grupo hidráulico de impulsión directa. TKR-03

Grupos de mezcla directo. PN10bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula de esfera, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera, y en vía de retorno con tubo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.

Referencia	Modelo	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q
TK35K6	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo Yonos PARA 25/6	6 mts.	3,2m³/h
TK35P8	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8SC	8 mts,	4,0m³/h
TK35M10	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo MAXO 25/10	10 mts.	9,6m³/h
TK32PA7	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo Para 30/8SC	7 mts.	4,5m³/h
TK32PA8	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo Stratos Para 30/8	8 mts,	8,0m³/h
TK32M10	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/10	10 mts.	9,6m³/h
TK32M12	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/12	12 mts.	11,8m³/h



Hasta finalizar Stock

Soporte para Grupo de Bombeo TKR.

Soporte más tornillos para fijación de grupo de bombeo en pared.

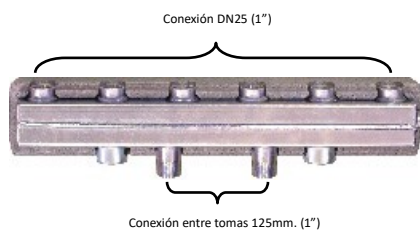
Referencia	Modelo	Ø DN	Zonas	Compatibilidad
DAOA25SET	Soporte Grupo Bombeo 125mm DN25	DN - 25	1	TK15 / TK25 / TK35
DAOA32SET	Soporte Grupo Bombeo 125mm DN25	DN - 32	1	TK22 / TK32



Colectores Generales DN-25 BASIK

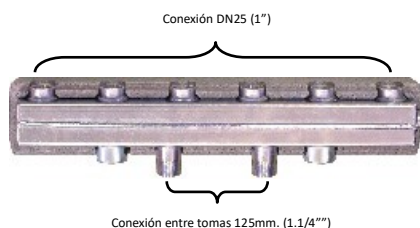
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110x110mm - *Soporte compatible DAOA-HV*

· *Potencia 50kw ($\Delta T=20k$). · Caudal máx. 2m³/h · Presión 6 bar*



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas
HV60/125-2	Colector general 2 zonas	DN - 25	508mm	2
HV60/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	758mm	3
HV60/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.008mm	4

· *Potencia 70kw ($\Delta T=20k$). · Caudal máx. 3m³/h · Presión 6 bar*



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas
HV70/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	758mm	3
HV70/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.008mm	4
HV70/125-5	Colector general 5 zonas	DN - 25	1.258mm	5
HV70/125-6	Colector general 6 zonas	DN - 25	1.508mm	6

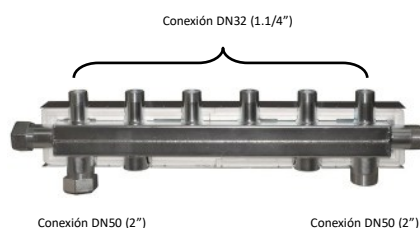
· *Potencia 120kw ($\Delta T=20k$). · Caudal máx. 5,3m³/h · Presión 6 bar*

Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas
HV80/190-2	Colector general 2 zonas	DN - 25	640mm	2
HV80/190-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	995mm	3
HV80/190-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.270mm	4
HV80/190-5	Colector general 5 zonas* Consultar Bajo Pedido	DN - 25	1.585mm	5
HV80/190-6	Colector general 6 zonas* Consultar Bajo pedido	DN - 25	1.900mm	6

Colectores Generales DN-32 BASIK

Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 152x152mm - *Soporte Compatible DAOA-HV160*

· *Potencia 165kw ($\Delta T=20k$). · Caudal máx. 7,25m³/h · Presión 6 bar*



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas
HV80/125-2	Colector general 2 zonas	DN - 32	625mm	2
HV80/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 32	875mm	3
HV80/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 32	1.125mm	4
HV80/125-5	Colector general 5 zonas	DN - 32	1.375mm	5
HV80/125-6	Colector general 6 zonas	DN - 32	1.625mm	6

Soportes de Pared Para Colectores Generales

Soporte fijación a pared para colector general (HV) - Soporte fijación a pared para colector general (HV80)



Soporte HV-DN20 / DN25



Soporte HV-80 DN32

Referencia	Modelo	Ø DN	Compatible
DAOA-HV	Soporte colector HV-DN20 y DN25	DN-20/25	Modelos HV60/70/80
DAOA-HV160	Soporte colector HV80	DN - 32	Modelos HV80/125

Grupo con mezcladora termostática de 3 vías. TKGI-Ø1

Adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración, gracias al aislamiento de espuma de PE de célula cerrada, extraíble e inspeccionable con cómodos cierres de velcro.

Diseñado para combinarse con los colectores de distribución TKCS125 DN25 y DN32, proporciona circulación en sistemas modernos para el intercambio de calor entre el generador de calor y el sistema regulando la temperatura con un sistema termostático de temperatura fija.

Diseñado únicamente para regular la temperatura en sistemas de calefacción.

Instalado en un colector de distribución aguas abajo de calderas o bombas de calor, en combinación con los separadores hidráulicos y microacumuladores del capítulo 1, gestiona la distribución en los circuitos secundarios de los sistemas de calefacción o refrigeración.

Utilizado individualmente con la gama de accesorios, permite múltiples aplicaciones.



Nuevo Producto

DATOS TÉCNICOS GENERALES

- Rango de temperaturas de trabajo: +5 °C /+80 °C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Conexiones: IN 1" 1/2 M SP (colector) - OUT 1" F (sistema)
- Fluidos: agua - mezclas de agua/glicol (máx. 30%)

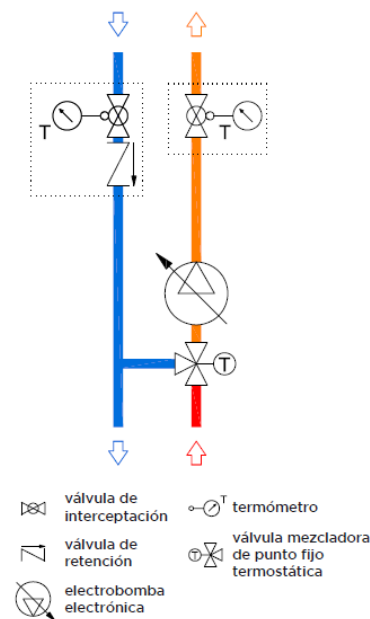
MATERIALES

- Tuberías: Acero inoxidable AISI 304
- Accesorios: Latón UNI EN 12164 - CW614N
- Juntas hidráulicas: EPDM
- Aislamiento: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK

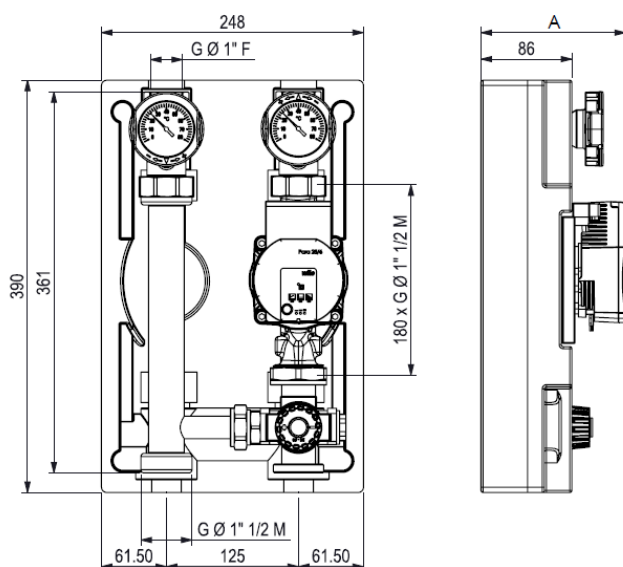
Rendimiento

- Caudal nominal = 1.2 m³/h - max 1.5 m³/h;
- Potencia máxima = 15 kW RADIADORES
- Potencia máxima = 7 kW RADIANTE/VENTILADOR

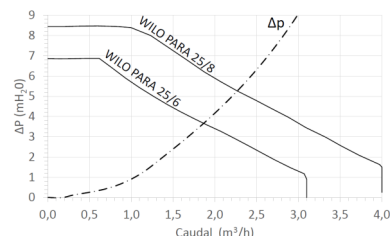
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



DIMENSIONES



CURVA CARACTERÍSTICAS



Referencia	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q	A (mm)	Embalaje LxBxH (mm)	Peso (kg)
TKGI15K6	DN - 25	Wilo PARA 25/6 SC	6 mts.	3,2m ³ /h	138	440x270x210	5.80
TKGI15K8	DN - 25	Wilo Para 25/8 SC	8 mts.	4,0m ³ /h	150	440x270x210	6.10
TKGI15SB	DN - 25	Sin Bomba	0 mts.	0,0m ³ /h	86	440x270x210	3.50

Grupo hidráulico con válvula mezcladora de 3 vías. TKGI-02

Adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración, gracias al aislamiento de espuma de PE de célula cerrada, extraíble e inspeccionable con cómodos cierres de velcro.

Diseñado para combinarse con los colectores de distribución TKCS125 DN25 y DN32, garantiza la circulación en sistemas modernos, para el intercambio de calor entre el generador de calor y el sistema mediante la regulación de la temperatura con actuadores eléctricos controlados por controladores electrónicos.

Instalado en un colector de distribución aguas abajo de calderas o bombas de calor, en combinación con los separadores hidráulicos y microacumuladores del capítulo 1, gestiona la distribución en los circuitos secundarios de los sistemas de calefacción o refrigeración.

Utilizado individualmente con la gama de accesorios, permite múltiples aplicaciones.

Compatibles con actuadores (**Páginas 84/85**);

AVD05M21 230: 3 puntos (común/abierto/cerrado - SPDT), alimentación 230V

AVD05M41 24V: 3 puntos (común/abierto/cerrado - SPDT), alimentación 24V

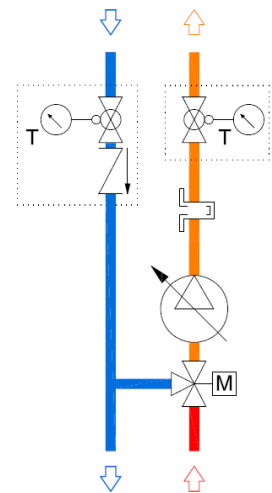
AVD10YM510-10V: Proporcional con señal 0-10V, alimentación 24 V

ACD10 / ACD20 230V: Actuadores con control de temperatura y de bomba, regulación según parámetros de temperaturas de impulsión y retorno. Frío y Calor.



Nuevo Producto

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



- válvula de interceptación
- válvula de retención
- electrobomba electrónica
- termómetro
- válvula mezcladora con servomotor
- pozo portasonda Ø 6mm

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Rango de temperaturas de trabajo: +5 °C /+80 °C

Presión máxima de funcionamiento: 6 bar

Conexiones: IN 1" 1/2 M SP (colector) - OUT 1" F (sistema)

Fluidos: agua - mezclas de agua/glicol (máx. 30%)

MATERIALES

Tuberías: Acero inoxidable AISI 304

Accesorios: Latón UNI EN 12164 - CW614N

Juntas hidráulicas: EPDM

Aislamiento: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK

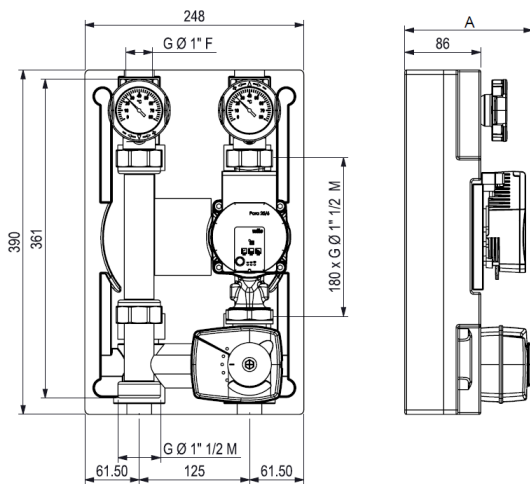
Rendimiento DN25

- Caudal nominal = 1.2 m³/h - max 1.5 m³/h;
- Potencia máxima RADIADORES = 15 kW
- Potencia máxima SUELO RADIANTE/FANCOIL = 7 kW

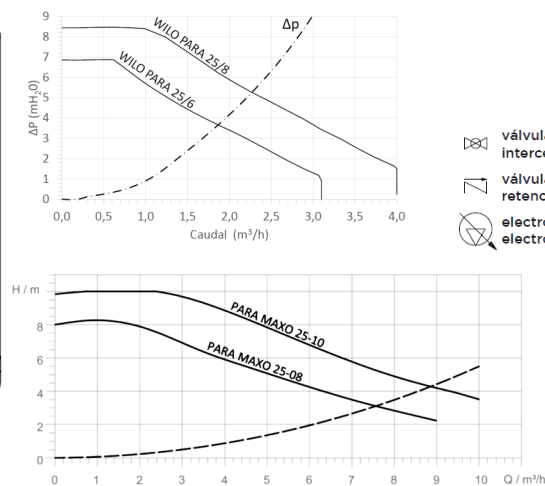
Rendimiento DN32

- Caudal nominal = 7 m³/h;
- Potencia máxima RADIADORES = 100 kW
- Potencia máxima SUELO RADIANTE/FANCOIL = 35 kW

DIMENSIONES



CURVA CARACTERÍSTICAS



Referencia	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q	A (mm)	Embalaje LxBxH (mm)	Peso (kg)
TKGI25K6	DN - 25	Wilo PARA 25/6 SC	6 mts.	3,2m ³ /h	153	440x270x210	5.80
TKGI25K8	DN - 25	Wilo Para 25/8 SC	8 mts.	4,0m ³ /h	150	440x270x210	6.10
TKGI25SB	DN - 25	Sin Bomba	0 mts.	0,0m ³ /h	86	440x270x210	3.50
TKGI22M8	DN - 32	Wilo Para MAXO 25/8	8 mts.	9,5m ³ /h	278	440x270x210	7.20
TKGI22M10	DN - 32	Wilo Para MAXO 25/10	10 mts.	11,2m ³ /h	278	440x270x210	7.20
TKGI22SB	DN - 32	Sin Bomba	0 mts.	0,0m ³ /h	145	440x270x210	3.50

Grupo hidráulico Impulsión Directa de 3 vías. TKGI-03

Adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración, gracias al aislamiento de espuma de PE de célula cerrada, extraíble e inspeccionable con cómodos cierres de velcro.

Diseñado para combinarse con los colectores de distribución CS125 DN25 y DN32, garantiza la circulación en sistemas modernos, para el intercambio de calor entre el generador de calor y el sistema sin regular la temperatura.

Diseñado con un diámetro de paso efectivo de DN25, garantiza altos caudales y bajas caídas de presión.

Instalado en un colector de distribución aguas abajo de las calderas o bombas de calor, en combinación con los separadores hidráulicos y microacumuladores del capítulo 1, gestiona la distribución en los circuitos secundarios de los sistemas de calefacción o refrigeración.

Utilizado individualmente con la gama de accesorios, permite múltiples aplicaciones.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Rango de temperaturas de trabajo: +5 °C /+80 °C

Presión máxima de funcionamiento: 6 bar

Conexiones: IN 1" 1/2 M SP (colector) - OUT 1" F (sistema)

Fluidos: agua - mezclas de agua/glicol (máx. 30%)

MATERIALES

Tuberías: Acero inoxidable AISI 304

Accesorios: Latón UNI EN 12164 - CW614N

Juntas hidráulicas: EPDM

Aislamiento: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK



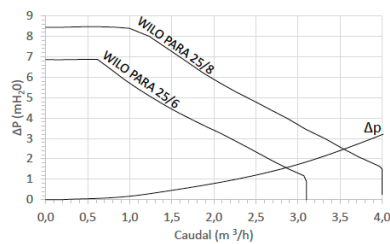
Rendimiento DN25

- Caudal nominal = 2 m³/h - max 2.5 m³/h;
- Potencia máxima RADIADORES = 25 kW
- Potencia máxima SUELO RADIANTE/FANCOIL = 12 kW

Rendimiento DN32

- Caudal nominal = 7 m³/h;
- Potencia máxima RADIADORES = 100 kW
- Potencia máxima SUELO RADIANTE/FANCOIL = 35 kW

CURVA CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES

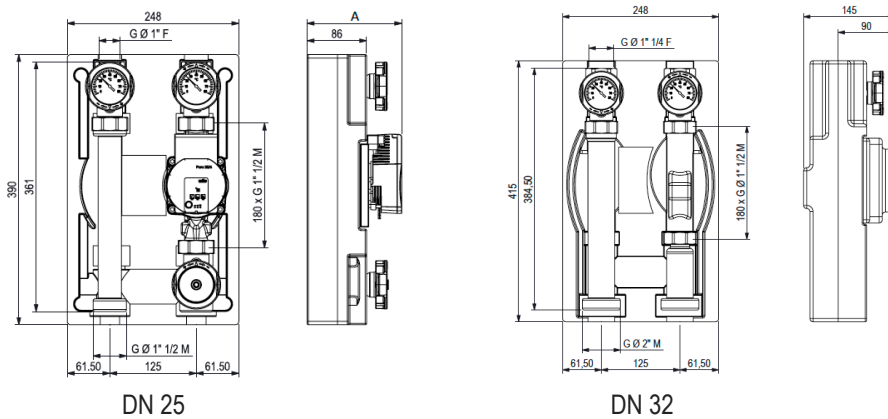
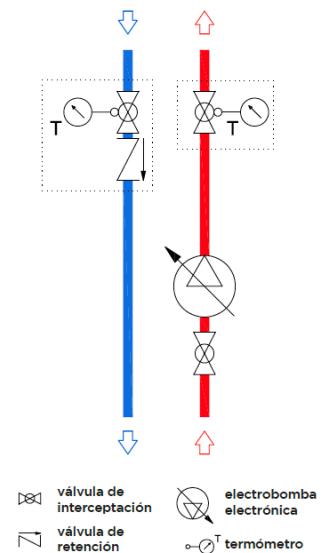


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

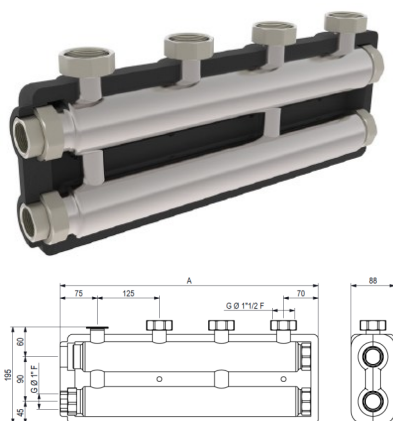


Referencia	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal máximo Q	A (mm)	Embalaje LxBxH (mm)	Peso (kg)
TKGI35K6	DN - 25	Wilo PARA 25/6 SC	6 mts.	3,2m ³ /h	138	440x270x210	5.50
TKGI35K8	DN - 25	Wilo Para 25/8 SC	8 mts.	4,0m ³ /h	150	440x270x210	6.00
TKGI35SB	DN - 25	Sin Bomba	0 mts.	0,0m ³ /h	86	440x270x210	3.50
TKGI32M8	DN - 32	Wilo Para MAXO 25/8	8 mts.	9,5m ³ /h	278	440x270x210	6.70
TKGI32M10	DN - 32	Wilo Para MAXO 25/10	10 mts.	11,2m ³ /h	278	440x270x210	6.70
TKGI32SB	DN - 32	Sin Bomba	0 mts.	0,0m ³ /h	90	440x270x210	3.50

Colectores Inox para Grupos DN-25 Gama CONFORT

Distribuidores de doble de acero inoxidable para acoplamiento con grupos TKGI de DN-25.

Adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración, gracias al aislamiento de espuma de PE de célula cerrada, extraíble e inspeccionable con un cómodo cierre de velcro. Diseñado para combinarse con los grupos TKGI DN25, permite la regulación y distribución de energía en sistemas modernos. Gracias a las dimensiones de los colectores de 2" y las conexiones DN25, garantiza elevados caudales y bajas caídas de presión. Instalado aguas abajo de las calderas o bombas de calor, en combinación con los separadores hidráulicos y microacumuladores SmartConfort, gestiona la distribución en los circuitos secundarios de los sistemas de calefacción o refrigeración. Utilizada individualmente con la amplia gama de accesorios, permite múltiples aplicaciones.



Rendimiento

- Caudal nominal = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potencia máxima = 50 kW Caldera
- Potencia máxima = 18 kW Bomba de Calor

Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Altura	Fondo	Zonas
HVGI501251	Colector distribuidor Inox 1 zonas	DN - 25	270mm	195mm	88mm	1
HVGI501252	Colector distribuidor Inox 2 zonas	DN - 25	520mm	195mm	88mm	2
HVGI501253	Colector distribuidor Inox 3 zonas	DN - 25	770mm	195mm	88mm	3
HVGI501254	Colector distribuidor Inox 4 zonas	DN - 25	1.020mm	195mm	88mm	4
HVGI501255	Colector distribuidor Inox 5 zonas	DN - 25	1.270mm	195mm	88mm	5

Colectores Inox para Grupos DN-32 Gama CONFORT

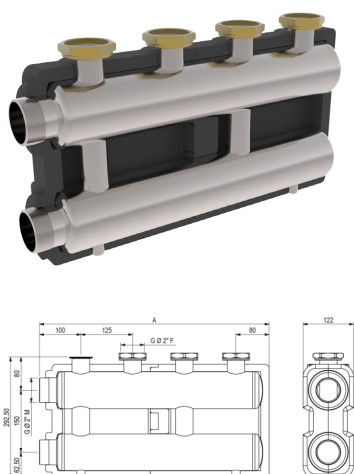
Distribuidores de doble de acero inoxidable para acoplamiento con grupos TKGI de DN-32.

Adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración, gracias al aislamiento de espuma de PE de célula cerrada, extraíble e inspeccionable con cómodos cierres de velcro.

Diseñado para combinarse con los grupos de presión TKGI DN25 y DN32, permite regular y distribuir la energía en sistemas modernos. Gracias a las dimensiones de los colectores de 3" y las unidades DN32, garantiza elevados caudales y bajas caídas de presión.

Instalado aguas abajo de las calderas o bombas de calor, gestiona la distribución en los circuitos secundarios de los sistemas de calefacción o refrigeración.

Utilizado individualmente con la amplia gama de accesorios, permite múltiples aplicaciones. El producto puede montarse en la pared (con un kit especial Ref. TKSPHVGI32).



Rendimiento

- Caudal nominal = max 18 m³/h;
- Potencia máxima = 320 kW Caldera
- Potencia máxima = 100 kW Bomba de Calor

Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Altura	Fondo	Zonas
HVGI501252	Colector distribuidor Inox 2 zonas	DN - 32	555mm	292,5mm	122mm	2
HVGI501253	Colector distribuidor Inox 3 zonas	DN - 32	805mm	292,5mm	122mm	3
HVGI501254	Colector distribuidor Inox 4 zonas	DN - 32	1.055mm	292,5mm	122mm	4
HVGI501255	Colector distribuidor Inox 5 zonas	DN - 32	1.305mm	292,5mm	122mm	5
TKSPHVGI32	Kit Soporte Colector HVGI32 (2 Und.)					



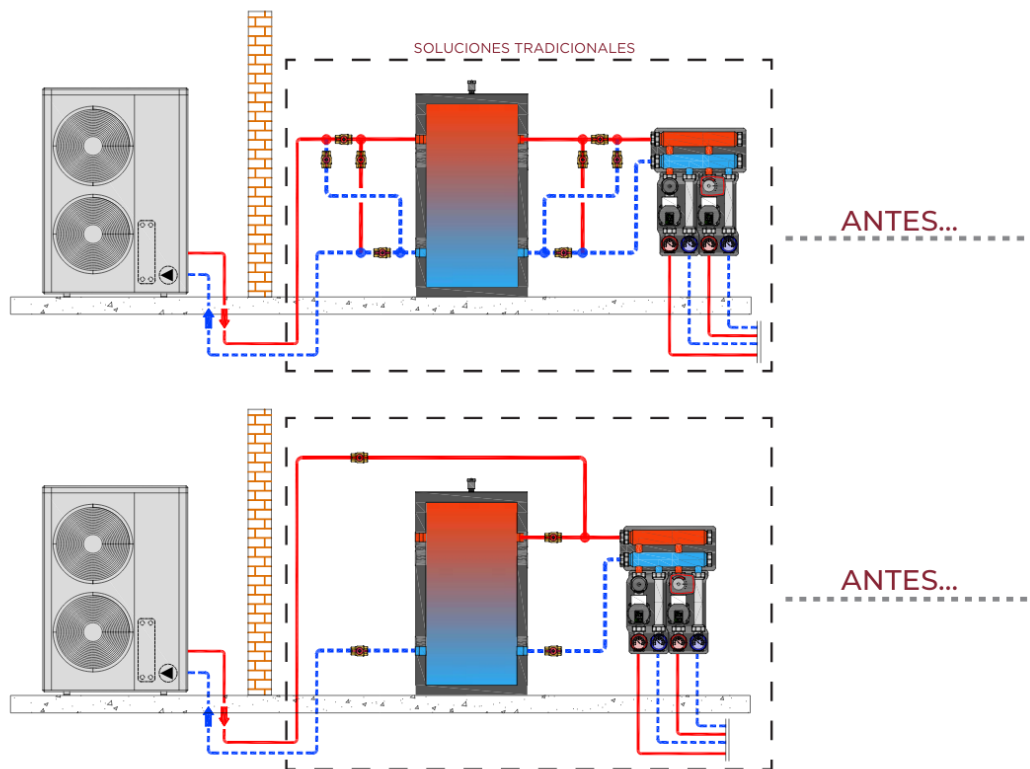
Kit Soporte Colector HVGI32

Smart Confort

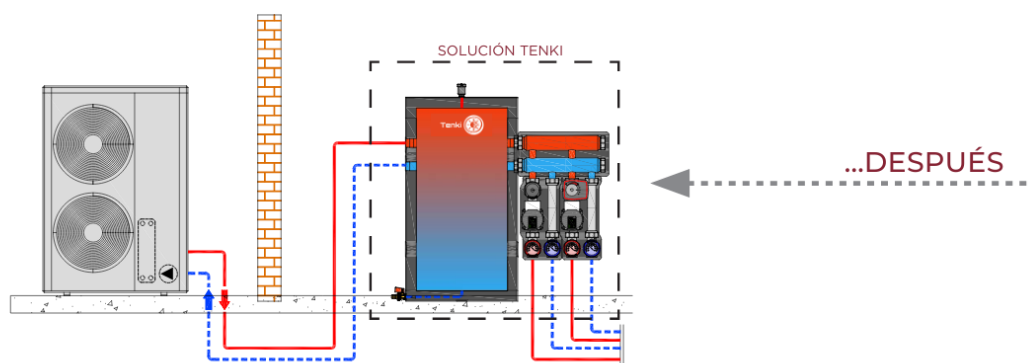


COMPARACIÓN ENTRE LA SOLUCIÓN TRADICIONAL Y LA SOLUCIÓN SMART CONFORT

ACUMULACIONES TRADICIONALES



Tenki SMART CONFORT



En comparación con las acumulaciones tradicionales, la solución SMART CONFORT permite:

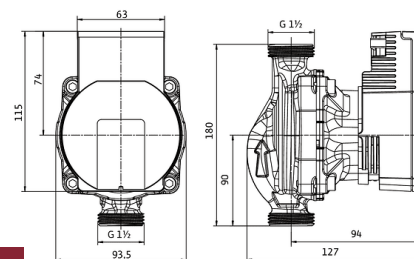
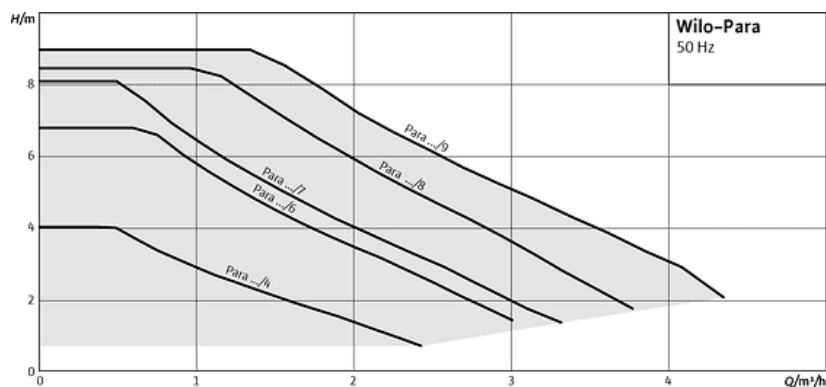
- Instalación más sencilla;
- Espacio de instalación reducido;
- Evitar la estratificación;
- Funcionamiento óptimo en calefacción y refrigeración.

Bombas reposición OEM - Wilo PARA

La serie de circuladores de alta eficiencia Wilo-Para está dedicada a aplicaciones de calefacción y aire acondicionado.

Su diseño compacto y sus configuraciones estándar predefinidas hacen que la puesta en marcha y la configuración sean muy fáciles.

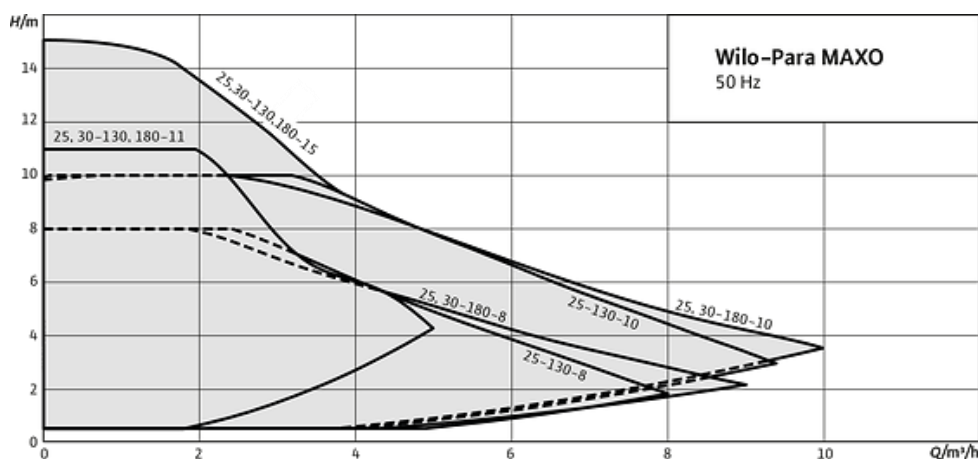
Wilo-Para es compacto y ofrece una gran variedad de carcasas y opciones de bomba, lo que permite una gran flexibilidad de integración.



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	m.c.a.	Caudal máximo Q
TKPARA256SC	Bomba Wilo Yonos Para 25-180/6-43/SC	DN - 25	180mm	6 mts.	3,2m³/h
TKPARA258SC	Bomba Wilo Para 25-180/8-75/SC	DN - 25	180mm	8 mts,	4,0m³/h
TKPARA307SC	Bomba Wilo PARA 30-180/7	DN - 32	180mm	7 mts.	4,5m³/h
TKPARA308SC	Bomba Wilo PARA 30-180/8	DN - 32	180mm	8 mts,	8,0m³/h

Bombas reposición OEM - Wilo PARA MAXO

La serie de circuladores de alta eficiencia Wilo-Para MAXO es la solución OEM de alto caudal para aplicaciones de calefacción y energía solar. Su interfaz de usuario intuitiva hace que la puesta en servicio, la configuración y el diagnóstico sean muy sencillos. Ofrece máxima flexibilidad gracias a la integración de una amplia gama de modos de control



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	m.c.a.	Caudal máximo Q
TKPARAMAXO251808	Bomba Wilo Para MAXO 25-180-08 F1	DN - 25	180mm	8,20 mts.	9,5m³/h
TKPARAMAXO2518010	Bomba Wilo Para MAXO 25-180-10 F1	DN - 25	180mm	10,30 mts,	11,2m³/h

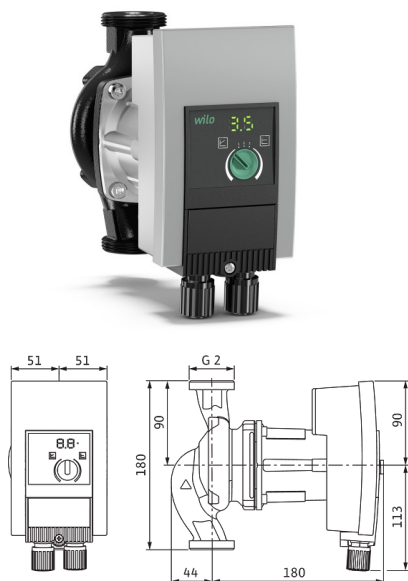
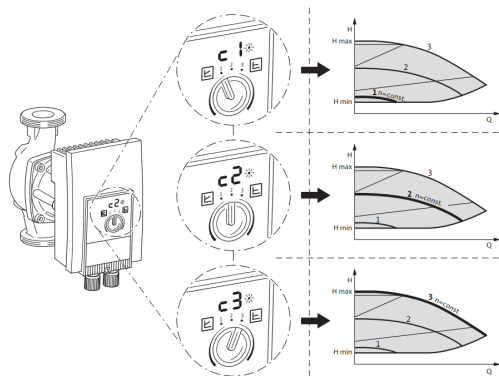
Bombas reposición OEM - Wilo PARA HF

La bomba de alta eficiencia Wilo-Yonos PARA High Flow es la bomba estándar compacta para aplicaciones de calefacción OEM. Es la solución perfecta para reemplazar la bomba estándar Wilo-TOP-S ya que evita cualquier equilibrado adicional.

Gracias a sus configuraciones y funciones básicas con tres modos de funcionamiento y la Tecnología Botón Verde, es muy fácil de configurar y fácil de usar.

Equipo/función

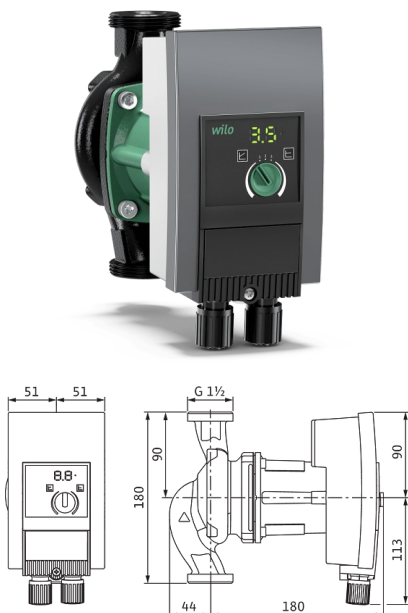
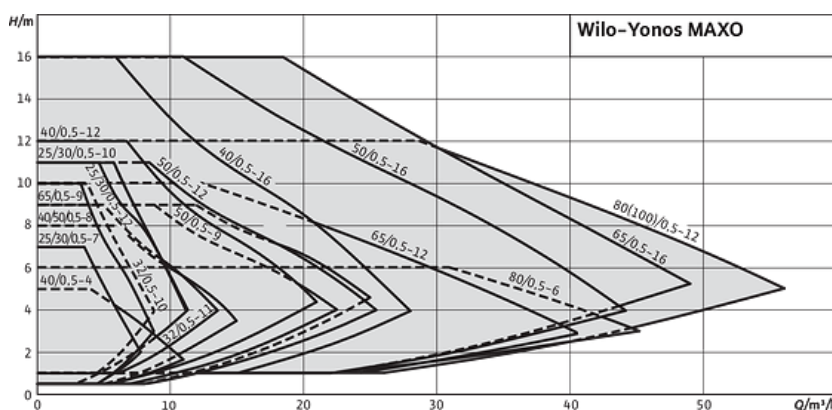
- Modo de control Δp -c (constante), Δp -v (variable)
- Selección del modo de control y ajuste del punto de ajuste de presión diferencial para Δp -c, Δp -v y n =constante mediante botón de operación
- Señal de avería colectiva (contacto NC libre de potencial) Luz de señalización de avería Indicador LED de segmentos para visualizar el cabezal de suministro y los códigos de avería Visualización de la etapa de velocidad configurada (C1, C2 o C3)



Referencia	Modelo	Ø DN	Longuitud	m.c.a.	Caudal máximo Q
TKPARA256SC	Bomba Wilo Yonos Para 25-180/6-43/SC	DN - 25	180mm	6 mts.	3,2m³/h
TKPARA258SC	Bomba Wilo Para 25-180/8-75/SC	DN - 25	180mm	8 mts,	4,0m³/h

Bombas reposición - Wilo YONOS MAXO

La bomba de alta eficiencia Wilo-Yonos MAXO es perfecta como bomba estándar compacta para la venta industrial con aplicaciones HVAC. Gracias a sus ajustes y funciones básicos con tres modos de funcionamiento y el botón verde, la bomba se puede configurar y manejar con gran facilidad. El módulo Wilo-Connect permite ampliar la bomba con funciones inteligentes adicionales.



Referencia	Modelo	Ø DN	Longuitud	m.c.a.	Caudal máximo Q
TKYONOSMAXO2512	Bomba Wilo Yonos MAXO 25/0,5-12 PN 10	DN - 25	180mm	12,10 mts.	11,8m³/h
TKYONOSMAXO3007	Bomba Wilo Yonos MAXO 30/0,5-7 PN 10	DN - 32	180mm	7,50 mts	8,10m³/h
TKYONOSMAXO3010	Bomba Wilo Yonos MAXO 30/0,5-10 PN 10	DN - 32	180mm	10,90 mts	9,50m³/h
TKYONOSMAXO3012	Bomba Wilo Yonos MAXO 30/0,5-12 PN 10	DN - 32	180mm	12,10 mts.	11,8m³/h

Controlador y Regulador de Temperatura

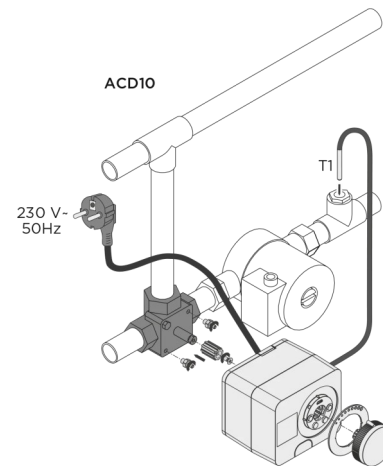
Los controladores ACD10 y ACD20, están precableados con 2 sondas PT1000 para controlar la válvula mezcladora, y en el caso del modelo ACD20, podemos controlar la bomba circuladora. Cuentan con interfaz gráfica de usuario avanzado en varios idiomas, para la configuración y parametrización del equipo.

Características

- 2 esquemas hidráulicos preestablecidos para ACD10
- 3 esquemas hidráulicos preestablecidos para ACD20
- Innovador sistema de conexión para conectar sensores.
- Precableado con sensor de temperatura.
- Opción de sensor único.
- Control de temperatura ajustable.
- Interfaz de usuario sencilla.
- Instalación directa en 20 válvulas mezcladoras diferentes.
- La posibilidad de configurar la dirección de apertura de la válvula mezcladora.
- Innovador sistema de conexión para conectar sensores.



ACD10 / ACD20

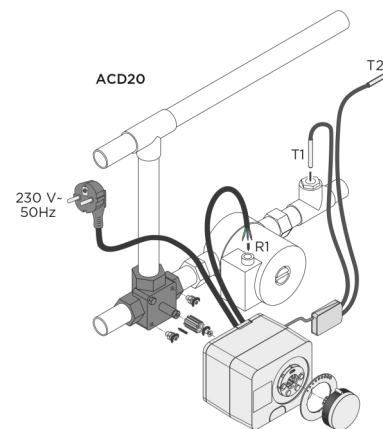


ACD10



Embrague para operación manual

El embrague de modo manual del controlador compacto ACD se activa pulsando el botón. Al activarse el embrague, se desconectan el control de la válvula mezcladora y, en su caso, también las bombas de circulación para ahorrar energía.



ACD20

Instalación rápida

El sistema de instalación y los accesorios innovadores permiten instalar y retirar rápidamente el controlador compacto ACD de la válvula mezcladora, prácticamente sin necesidad de herramientas. Existen accesorios para la mayoría de las válvulas mezcladoras disponibles en el mercado.



Botones de configuración

Los botones para configurar el controlador se encuentran debajo de la perilla giratoria manual, lo que evita el acceso no deseado a la configuración del controlador.

Referencia	Modelo	Compatibilidad
ACD10	Servomotor regulación frío/calor C/Control Válvula mezcladora + Sonda	TKR-02 / TKGI-02
ACD20	Servomotor regulación frío/calor C/Control Válvula mezcladora y Bomba + Sondas	TKR-02 / TKGI-02



Controlador y Regulador de Temperatura

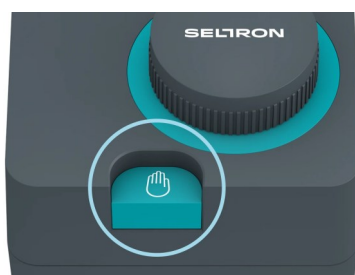
Servomotor de 3 puntos y servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°. 2 min. IP42. Destinado para el control de la posición de las válvulas mezcladoras de rotación y válvulas de bola. Con luz LED que indica la dirección de la válvula de giro.

AVD05: Servomotor de 3 puntos proporcional. Bidireccional. Giro 90°

AVD10: Servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°

Características

- Se puede instalar en válvulas mezcladoras rotativas, válvulas de bola según ISO 5211 y válvulas de conmutación.
- Los motores permiten cuatro posiciones de montaje diferentes en la válvula.
- Son resistentes a los bloqueos de la válvula mezcladora.
- El montaje y desmontaje se realizan sin atornillar.
- Indicación de funcionamiento con luces LED.
- Para una conexión eléctrica sencilla y rápida, el motor dispone de un cable de conexión con conector.
- Un embrague permanente permite cambiar entre los modos de funcionamiento automático y manual. Al conmutar, el accionamiento del motor se desconecta eléctricamente.
- Posibilidad de configurar el sentido de giro y la función de funcionamiento sin interferir en el interior del accionamiento del motor.

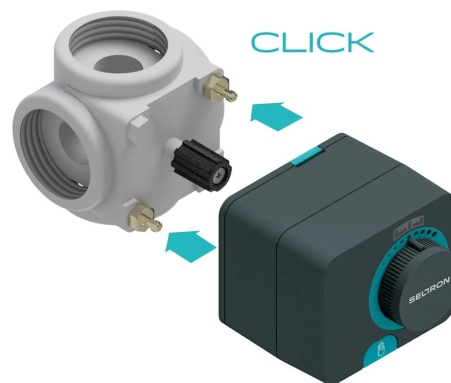
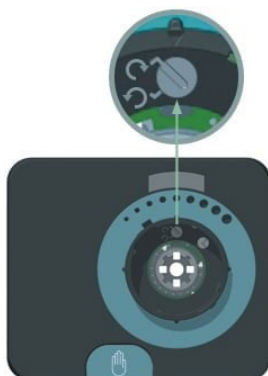


Embrague para operación manual

El embrague para el funcionamiento manual del motor AVD se activa presionando el botón. Un embrague activado se señala mediante una reducción del brillo del LED del indicador de dirección.

Instalación rápida

Los innovadores accesorios y el sistema de montaje permiten un montaje y desmontaje rápido del actuador de motor AVD en una válvula mezcladora o de bola, generalmente sin necesidad de utilizar herramientas.



Operación universal de 2 a 3 puntos

El accionamiento del motor universal permite el funcionamiento en 2 o 3 puntos. Dependiendo de la conexión eléctrica, el actuador se puede controlar en modo de 2 o 3 puntos.

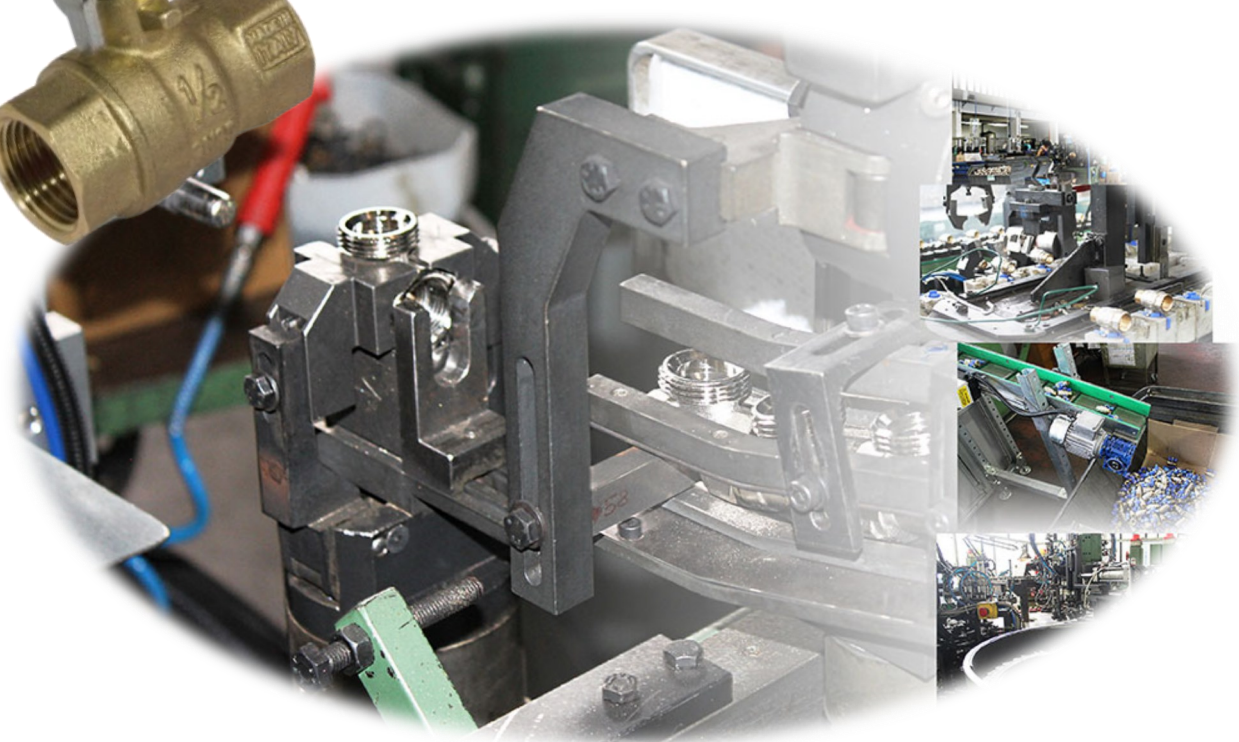
Referencia	Modelo	Compatibilidad
AVD05M21	Servomotor 2/3 puntos. 230V. Par 5Nm.	TKR-02 / TKGI-02
AVD05M41	Servomotor 2/3 puntos. 24V. Par 5Nm.	TKR-02 / TKGI-02
AVD10YM51	Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm.	TKR-02 / TKGI-02

Componentes Hidráulicos



Válvulas de Corte y Suministro.

Nuestros productos cumplen con los más severos estándares nacionales e internacionales para asegurar a nuestros clientes los más altos estándares de calidad. Al final del ciclo de producción, se prueba cada producto individual, lo que garantiza su fiabilidad y durabilidad.





Capítulo 6

Componentes Hidráulicos y de Seguridad

88

Valvulería de corte y suministro Tenki

93

Kits de conexión y accesorios varios.

90

Accesorios de control

92

Válvulas de Fancoil

Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca

Caudal: Estándar

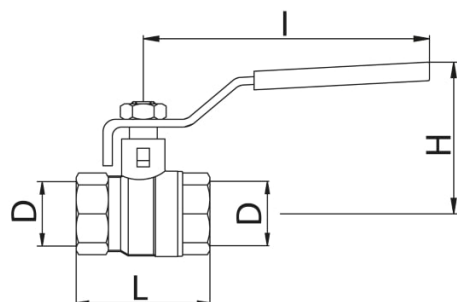
Temperatura de trabajo: 0-110 ° C

Presión máx. De trabajo: 25 bar

Cuerpo de latón forjado

Vástago antiexplosión

Roscas: ISO 228 Hembra - Hembra



Fabricación de acuerdo con los requisitos de seguridad establecidos por la Directiva Europea 2014/68 / UE (PED) .

Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	☐
TKVPN25P12	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-15	1/2"	50mm	12
TKVPN25P34	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-20	3/4"	56mm	10
TKVPN25P1	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-25	1"	67mm	6
TKVPN25P114	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-32	1.1/4"	84mm	6
TKVPN25P112	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-40	1.1/2"	92mm	4
TKVPN25P2	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-50	2"	106mm	4
TKVPN25P212	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-65	2.1/2"	131mm	1
TKVPN25P3	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-80	3"	150mm	1

Válvula de Esfera Mini M-H

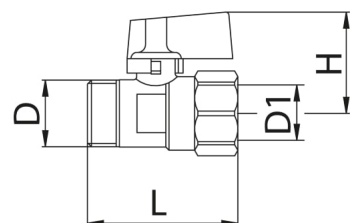
Maneta de aluminio en color **Azul** o **Rojo**, cierre de bola y cuerpo de latón forjado.

Temperatura de trabajo: 0-90 ° C

Presión máxima de trabajo: 16bar

Cuerpo en latón forjado

Roscas: ISO 228



Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	☐
TKMINIMH12A	Válvula MINI M-H maneta Azul	DN-15	1/2"	47mm	25
TKMINIMH12R	Válvula MINI M-H maneta Rojo	DN-15	1/2"	47mm	25

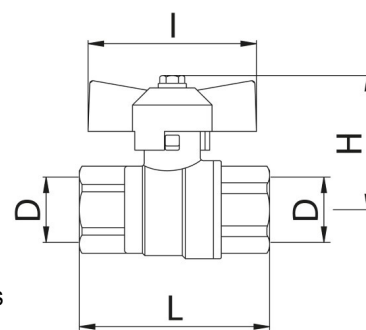
Válvula de Esfera PN-25 Mariposa



Caudal: Estándar
Temperatura de trabajo: 0-110 ° C
Presión máx. De trabajo: 25 bar
Cuerpo de latón forjado
Vástago antiexplosión
Roscas: ISO 228 Hembra - Hembra

Maneta: Roja

Fabricación de acuerdo con los requisitos de seguridad establecidos por la Directiva Europea 2014/68 / UE (PED) .

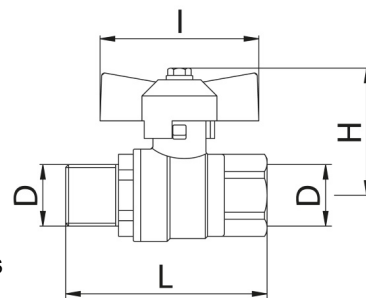


Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	☐
TKVFN25M12	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-15	1/2"	50mm	20
TKVFN25M34	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-20	3/4"	56mm	15
TKVFN25M1	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-25	1"	67mm	8

Caudal: Estándar
Temperatura de trabajo: 0-110 ° C
Presión máx. De trabajo: 25 bar
Cuerpo de latón forjado
Vástago antiexplosión
Roscas: ISO 228 Macho - Hembra

Maneta: Roja

Fabricación de acuerdo con los requisitos de seguridad establecidos por la Directiva Europea 2014/68 / UE (PED) .



Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	☐
TKVFN25M12MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-15	1/2"	51mm	20
TKVFN25M34MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-20	3/4"	61mm	15
TKVFN25M1MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-25	1"	71mm	8

Separador Hidráulico

Separador hidráulico vertical, AISI 304, con conexiones roscadas hembra.

Imprescindible para independizar los circuitos hidráulicos de un sistema, sirve para evitar interferencias entre el circuito primario (fuente de energía) y el circuito secundario (emisores), es adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración.

Producto aislado con revestimiento aislante y anticondensación de PE extraíble.

Incluye:

Separador, Válvula de vaciado, purgador automático, carcasa aislante y soporte pared.

Características:

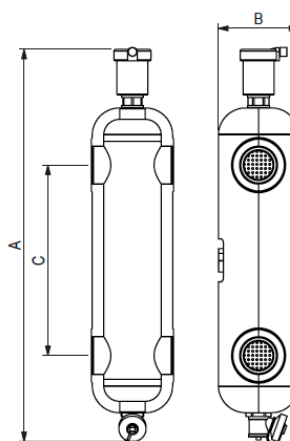
Temperatura de Máx. de trabajo: 80 ° C

Presión Máx. de trabajo: 6 bar

Materiales: *Cuerpo en acero Inox 304.// Accesorios, Latón CW614N*

Aislante: PE 15mm. Densidad 60kg/m³

Conductividad térmica: 0,04 W/mK



Referencia	Conexión	DN	Volumen (L)	Flujo (m ³ /h)	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
TKSPINOXDN25	1"	DN-25	0,74	2,5	1,7	410	85	200
TKSPINOXDN32	1.1/4"	DN-32	1,40	4,5	2,5	505	100	250
TKSPINOXDN40	1.1/2"	DN-40	2,67	6,0	3,7	595	120	300
TKSPINOXDN50	2"	DN-50	3,51	10,0	5,3	710	145	400

Porta termómetro con termómetro

Porta termómetro, con termómetro incorporado

Materiales:

Nut: brass CW617N

Fitting: CW511L

Orings: EPDM



Referencia	Conexión	DN	Longitud	Escala	Presión Max.	Temperatura	📦
				Temperatura (°C)	Trabajo (bar)	Max. Trabajo (°C)	
TK297M	1"	DN-25	60	0 a 80	10 bar	100	1

Manómetros y Termómetros

Referencia	Modelo	Conexión	DN	Escala	Escala	Diámetro	Instalación
				Temperatura (°C)	Presión (bar)	Esfera (Ø)	
TKTERM001	Termomanómetro	1/2"	DN-15	0 a 120	0 a 4	80mm	Conexión Posterior
TKTER0001	Termómetro con Imán	Ø15mm	-	0 a 80	-	40mm	Conexión Posterior
TKTER0002	Termómetro con Vaina	3/8"	DN-10 x	0 a 80	-	40mm	Conexión Posterior



Válvula ANTIHIELO para Bomba de Calor



Válvula antihielo para bombas de calor. Funciona en situaciones de bajas temperaturas y parada de la bomba de calor durante un periodo de tiempo para evitar que el fluido termovector se aproxime a la temperatura de congelación exponiendo el sistema a posibles daños por congelación. Un escenario típico para el uso de la válvula anticongelante es durante un corte de energía por periodos prolongados (avería o apagón).

La posibilidad de que la temperatura del fluido caloportador descienda por debajo de 3 °C durante el funcionamiento normal de la bomba de calor es muy remota.

En caso de corte del suministro eléctrico de la bomba de calor, compruebe la presión del sistema.

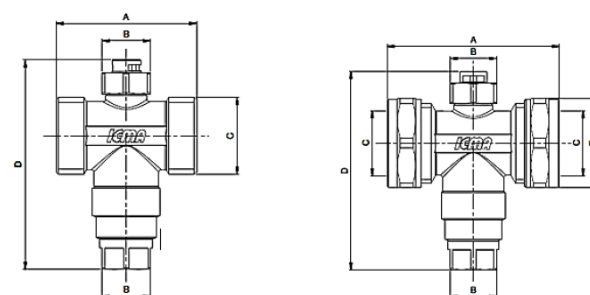
FUNCIONAMIENTO:

La válvula antihielo permite evacuar el fluido caloportador del sistema cuando su temperatura alcanza un valor nominal de 3°C. Esto impide la formación de hielo en el circuito del sistema, evitando así posibles daños en equipos como intercambiadores de calor o tuberías.

Cuando la temperatura del fluido caloportador vuelve a alcanzar el valor nominal de 4°C, la válvula anticongelante se cierra y se restablece la estanqueidad del sistema.


El tratamiento de niquelado evita los fenómenos corrosivos debidos a la exposición a los agentes atmosféricos

DIMENSIONES:



CÓDIGO	A	B	C	D
TKVANTH001	58	ch. 20	1"	86,5
TKVANTH114	58	ch. 20	1- 1/4"	95

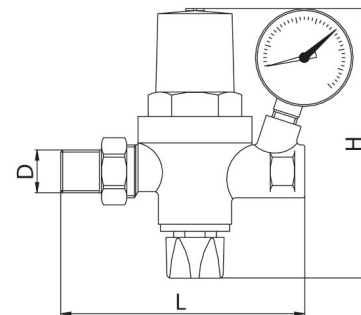
CÓDIGO	A	B	C	D	E
TKVANTH028	75	ch. 20	Ø28	86,5	ch. 39


Referencia	Modelo	PN	DN Ø	Pulgadas Ø	Temperatura Trabajo	Temp. Apertura	
TKVANTH001	Válvula Antihielo 1" Rosca M/M	10	DN-25	1"	0 - 65°C	3°C	1
TKVANTH114	Válvula Antihielo 1.1/4" Rosca M/M	10	DN-32	1.1/4"	0 - 65°C	3°C	1
TKVANTH028	Válvula Antihielo 28mm Bicono Cobre	10	DN-28	28mm Cu	0 - 65°C	3°C	1

Válvula Llenado Automático

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Temperatura máxima de trabajo: 80 ° C
Regulación de la presión aguas abajo: 1-4 bar
Roscas: ISO 228 H-H
Conexión del manómetro: 1/4 "

La unidad de llenado se utiliza para controlar, regular y restablecer automáticamente la presión en sistemas cerrados. La unidad de llenado está preajustada a 1,5 bar. El conjunto de llenado integra Filtro, válvula de cierre y válvula de retención.



Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	
TKVLL12	Válvula de llenado automático	DN-15	1/2"	122mm	1
TKVLLM12	Válvula de llenado automático C/ Manómetro	DN-15	1/2"	122mm	1

Válvula de FAN-COIL - 2/3/4 Vías

Presión Máxima de trabajo: PN16

Rango de temperatura: 2 °C-120 °C

Accesorio actuador: M30x1,5

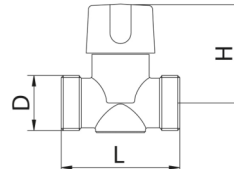
Carrera: 3 mm

Disponible con actuadores: art.TK30NC230V - TK30NC23MI - TK30NC24MI (Pagina 24)

Fluidos permitidos: agua (porcentaje máximo de glicoles: 50%)

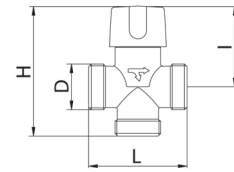
El funcionamiento de la válvula de la bobina del ventilador se realiza mediante el movimiento automático del tapón que cierra el fluido caloportador. La válvula TKV2 de 2 vías se utiliza para cerrar operaciones, mientras que la TKV3/TKV4 de 3 y 4 vías se utiliza para mezclar y desviar el fluido caloportador a un sistema de calefacción o aire acondicionado.

Cuando se presiona el husillo en la válvula se cierra.



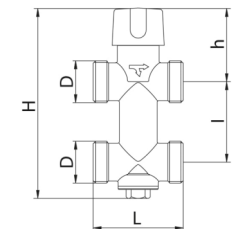
2 Vías

Referencia	Modelo	PN	DN Ø	Pulgadas Ø	Longitud (L)	Ancho (H)	📦
TKV212	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	16	DN-15	1/2"	53 mm	48 mm	1
TKV234	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	16	DN-20	3/4"	56 mm	48 mm	1
TKV21	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	16	DN-25	1"	65 mm	52 mm	1



3 Vías

Referencia	Modelo	PN	DN Ø	Pulgadas Ø	Longitud (L)	Ancho (H)	📦
TKV312	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	16	DN-15	1/2"	53 mm	78 mm	1
TKV334	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	16	DN-20	3/4"	56 mm	76 mm	1
TKV31	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	16	DN-25	1"	65 mm	87 mm	1




4 Vías

Referencia	Modelo	PN	DN Ø	Pulgadas Ø	Longitud (L)	Ancho (H)	📦
TKV412	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	16	DN-15	1/2"	53 mm	102 mm	1
TKV434	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	16	DN-20	3/4"	56 mm	116 mm	1
TKV41	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	16	DN-25	1"	65 mm	124 mm	1



Kits Conexiones para Deposito de Inercia **BASIK**

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se dedica a la imprenta) desconocido usó una galería de textos y los mezcló de tal manera que logró hacer un libro de textos especimen. No sólo sobrevivió 500 años, sino que también ingresó como texto de relleno en documentos electrónicos, quedando esencialmente igual al original. Fue popularizado en los 60s con la creación de las hojas "Letraset", las cuales contenían pasajes de Lorem Ipsum, y más recientemente con software de autoedición, como por ejemplo Aldus PageMaker, el cual incluye versiones de Lorem Ipsum.

Referencia	Modelo	Compatibilidad	
TKKITINERCIA3050	Kit ACC.Conexión D.Inercia BASIK Slim R	BASIK SLIM R 30 y 50 Litros	1
TKKITINERCIA100	Kit ACC.Conexión D.Inercia BASIK	BASIK 100V Litros	1
TKKITINERCIA1235	Kit ACC.Conexión D.Inercia BASIK	BASIK 150/200/300/500 Litros	1

Condiciones Generales de Venta

Estas condiciones generales de venta, se aplicaran a todas las relaciones comerciales entre **TENKI-HVAC, S.L.** en adelante **Tenki**, y sus clientes. Entendiéndose que el comprador acepta dichas condiciones generales por el hecho de cursar un pedido y su correspondiente aceptación, mediante el albarán de entrega.

1. PEDIDOS

Los contenidos de nuestros catálogos y tarifas son orientativos y podrán ser modificados sin previo aviso, en el afán de mejorar en nuestros productos.

Las ofertas estarán siempre condicionadas a la posterior aceptación por **Tenki** del correspondiente pedido.

Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a estas condiciones generales de venta, se considerara nula, salvo conformidad, que deberá constar expresamente en la confirmación escrita del pedido.

Tenki se reserva el derecho a anular los pedidos pendientes de envío, cuando el comprador hubiera incumplido total o parcialmente este o anteriores contratos.

La anulación de un pedido no se aceptara en los casos siguientes:

- Cuando se trate de equipos o material de construcción especial y hubiese comenzado la misma.
- Cuando la expedición del producto solicitado haya sido enviado y este en tránsito.
- Cuando la anulación de un pedido, se realice una vez haya transcurrido 3 días después de su recepción

2. PRECIOS Y OFERTAS

Los precios que figuran en el presente Catalogo Tarifa, no incluye el transporte, manipulación, ni métodos de descarga.

Los precios del presente Catalogo Tarifa, podrán ser variados sin previo aviso, según el punto 1.

El porte correrá a cargo del comprador, si no supera el importe mínimo de 600€ en componentes o 2.500€ en Placas de Suelo Radiante, no acumulables. Quedan excluidos los portes pagados fuera de la península ibérica, incluido Canarias y Baleares.

Para envíos fuera de la península, el comprador se hace cargo de toda la documentación, aranceles y gastos necesarios para el envío del material.

Las ofertas están a todos los efectos condicionadas al plazo a la validez establecida en las mismas y a la posterior aceptación por escrito.

Todos los Impuestos actualmente en vigor y los que en un futuro pudieran gravar la producción, entrega de bienes o venta de nuestros productos, serán a cargo del comprador, salvo que su repercusión este expresamente prohibida.

4. PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega indicados en nuestras confirmaciones de pedido, tienen carácter orientativo. Su incumplimiento no será causa de reclamación alguna por parte del comprador.

Los plazos de entrega, se entiende como siempre fecha de salida de fabrica. El plazo de entrega, puede ser variado, si la fabricación lo requiere justificadamente; en este caso se facilitara nuevo plazo de entrega.

Las reclamaciones sobre el material o equipos entregados, sólo serán atendidas, si se hace constar en el correspondiente albarán de entrega de la agencia de transporte.

El periodo máximo para realizar una reclamación del material recepcionado es de 24/48 horas, desde su descarga.

Las condiciones de entrega, se entiende siempre a pie de obra sobre camión (excluida descarga), siempre y cuando las condiciones de la vía lo permitan.

5. CONDICIONES DE PAGO

Las condiciones de pago serán las indicadas en nuestras confirmaciones de pedido o contrato efectuado.

El pago no puede ser retrasado bajo ningún concepto; toda falta de pago supone la anulación inmediata de la garantía y de los pedidos en curso.

Mientras la mercancía no haya sido pagada en su totalidad, permanece en poder del comprador en calidad de depósito. **Tenki** podrá suspender la entrega de suministros pendientes si existiera fundado temor de que el comprador pueda incumplir sus condiciones de pago.

El impago de cualquier factura, será comunicado al registro oficial de morosidad AFEC y Crédito y Caución.

6. GARANTÍA

Todos los productos de nuestro catálogo contraen un compromiso de garantía con el comprador, durante los años de vigencia, por ley, asociado al tipo de producto.

Para proceder al servicio de garantía, esta queda limitada pura y simplemente al remplazo de las piezas, reconocidas, como material defectuoso por el personal técnico y cualificado de **Tenki**, o en su defecto, por peritajes externos, que así lo determinen.

Todos los servicios de POST-VENTA, que deban de realizarse in situ, deberán de ir acompañados por el responsable de la instalación y la persona ejecutora de la misma, entendiéndose que el material facilitado, es instalado por personal cualificado y titulado.

Toda indemnización por daños a terceros, se efectuara a partir de los 600€, estando estos exentos de pago.

7. DEVOLUCIONES

Las reclamaciones eventuales, así como los defectos de fabricación, deberán formularse dentro de los 5 días siguientes a la recepción de la mercancía, rechazándose las efectuadas después de dicho plazo límite.

No se aceptará ninguna devolución de material sin existir una conformidad expresa por **Tenki**.

Todas las devoluciones, serán a portes pagados por el comprador.

Todas las devoluciones tiene un cargo por manipulación del 10%, evaluando diferente porcentajes y recargos, si el material devuelto, no estuviera en perfectas condiciones.

8. JURISDICCIÓN

Para la resolución de cualquier discrepancia o interpretación, con respecto a las Condiciones Generales de Venta, reclamaciones de impago o cualquier otro motivo, las partes deberán de someterse expresamente a la Jurisdicción Ordinaria de Madrid.

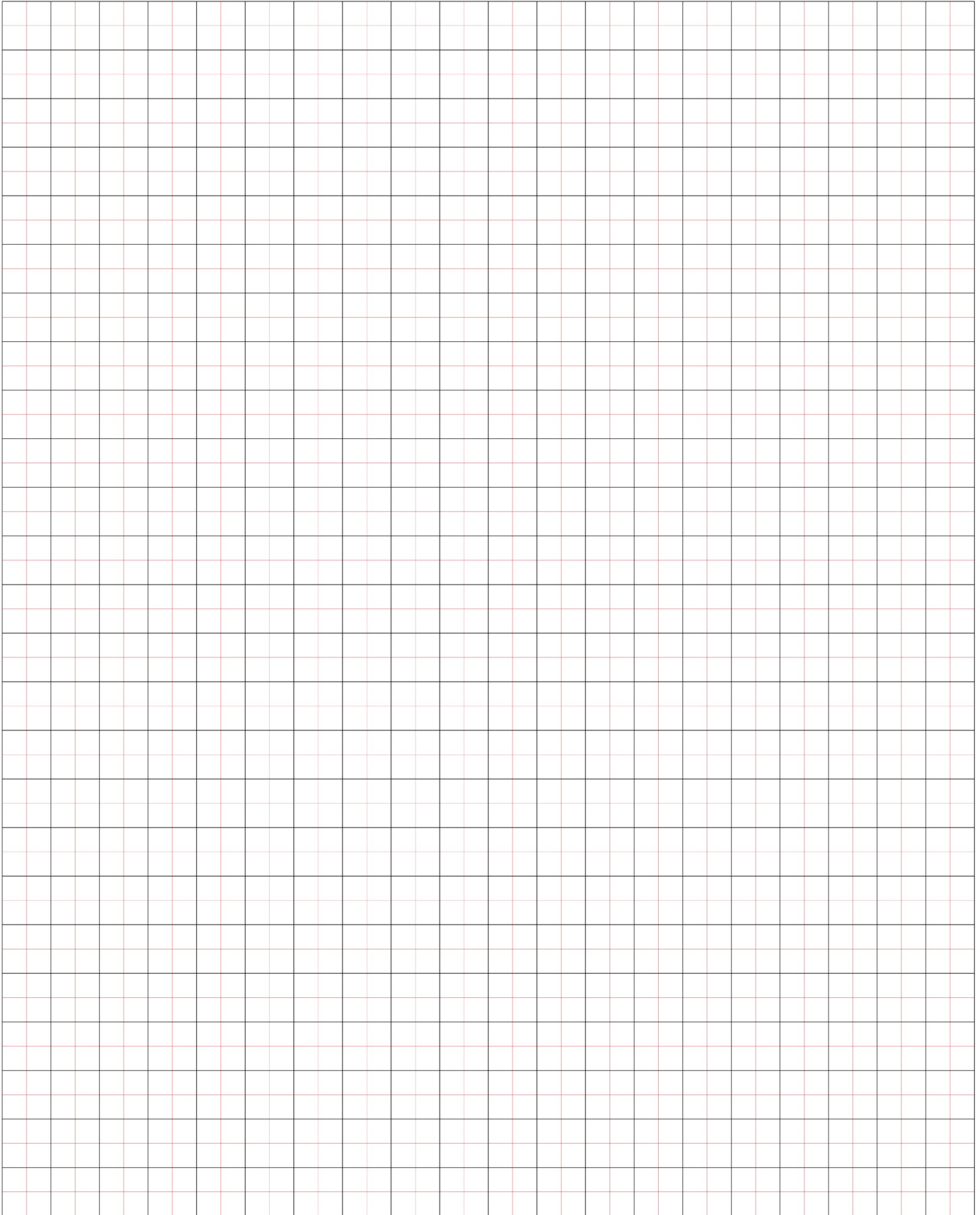
9. CLAUSULA DE LA LEY DE PROTECCION DE DATOS

Para cumplir con los estipulado en el RGPD en la normativa puesta en vigor el 25 de mayo de 2018, le informamos de que sus datos personales quedarán registrados en el fichero de **Tenki**, con la finalidad de las transacciones comerciales aquí expuestas, en las Condiciones Generales de Venta.

Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la ley, dirigiéndose por escrito a **Tenki** Avenida de Trueba, 54 28017 Madrid. O en su defecto por correo electrónico info@tenki-hvac.com

Usted al facilitar sus datos da consentimiento explícito a que el responsable del tratamiento pueda tratar sus datos personales, y a ceder la información a terceros que participen en los procesos judiciales.

Así mismo, usted presta su consentimiento para que todos los datos personales que puedan surgir a lo largo de la relación comercial, puedan ser tratados y cedidos a otras entidades directa o indirectamente para la presentación de un servicio relativo a sus funciones legítimas.



Tenki
Suelo Radiante



Distribuidor

TENKI-HVAC, S.L.
Avd. Trueba, 54
28017 Madrid (Spain)

 (+34) 910 917 686  info@tenki-hvac.com

www.tenki-hvac.com