

Tenki



Creando Confort

2022

Tarifa Mayo

www.tenki-hvac.com

TENKI-HVAC, es marca registrada de VENTA MATERIAL DE AIRE, S.L..

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.

Ejemplo de Proyectos ejecutados



INDICE GENERAL

Catálogo Tarifa

Página	Tipo de Producto
5	Capítulo 1 - Suelo Radiante y Componentes
21	Capítulo 2 - Regulación y Control
31	Capítulo 3 - Depósitos y Acumuladores
37	Capítulo 4 - Grupos Hidráulicos y Accesorios
43	Capítulo 5 - Componentes Hidráulicos
48	Índice por Referencias
50	Condiciones de venta

Tenki



Suelo Radiante



¿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.



<i>Placas Suelo Radiante</i>	Paginas 6 a 9
<i>Tuberías</i>	Paginas 10 a 11
<i>Colectores y Accesorios</i>	Paginas 12 a 15
<i>Componentes Suelo y Accesorios</i>	Pagina 16
<i>Herramientas y Accesorios</i>	Pagina 17
<i>Aditivos</i>	Pagina 18
<i>Armarios para Colector</i>	Pagina 19





Placa Termoconformada PoliRadiante Plus €

Poliradiante® 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+A1:2015

Medidas

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

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

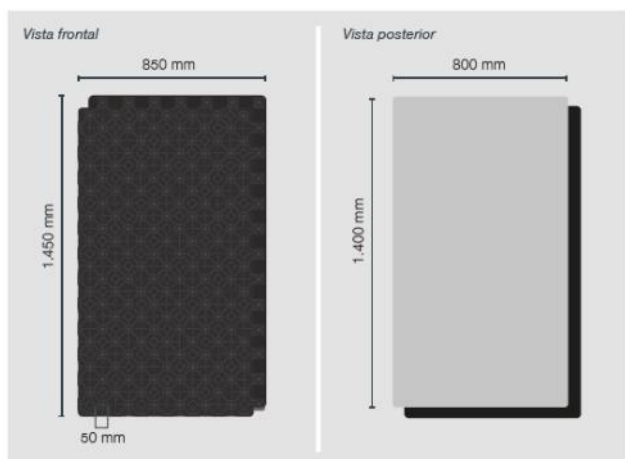
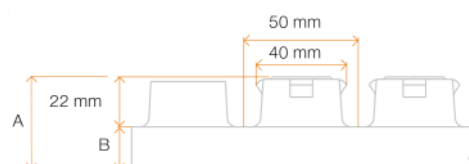
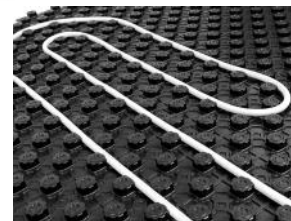
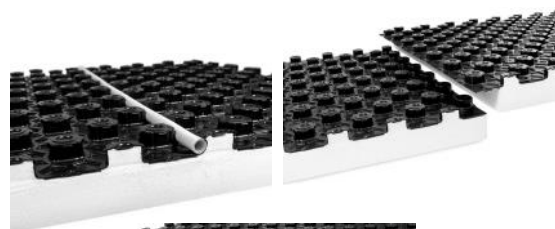


Imagen y detalle de producto



Características Técnicas

Referencia	Modelo	λ (W/mK)	Espesor Total	Espesor Base	Espesor Efectivo	RT m ² kw	Planchas Caja	M ² Caja	Precio m ²	P.V.P Caja
CPLACAPLUS830	PRP30	0,033	30	8	14	0,40	17	19,04	16,18 €	308,00€
CPLACAPLUS1032	PRP32	0,033	32	10	16	0,45	16	17,92	16,18 €	290,00€
CPLACAPLUS1335	PRP35	0,034	35	13	19	0,55	14	15,68	16,14 €	253,00€
CPLACAPLUS2042	PRP42	0,034	42	20	26	0,75	10	11,20	16,43 €	184,00€
CPLACAPLUS2648	PRP48	0,034	48	26	32	0,90	9	10,08	19,05 €	192,00€
CPLACAPLUS3759	PRP59	0,034	59	37	43	1,25	7	7,84	22,87 €	180,00€

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. (precios sujetos a modificaciones, según cotización de la materia prima.)

☑ = 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 del fabricante.

**NUEVO
Producto**



Placa Termoconformada Graftada **NeoRadiante Plus**

NeoRadiante Plus 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.

Las placas de **NeoRadiante Plus**, ofrecen un excelente aislamiento térmico y un gran aislamiento acústico frente al ruido de los impactos. Todas las placas van acabadas con machihembrado a cuatro cantos por encastre, lo que les confiere una sencilla colocación evitando puentes térmicos. Mientras que el diseño de los tetones evita que las tuberías se muevan del sitio, 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 y UNE-EN 1264-4:2022

Nuevo Producto SEGÚN NORMA UNE 1264-4:2022

Medidas

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

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

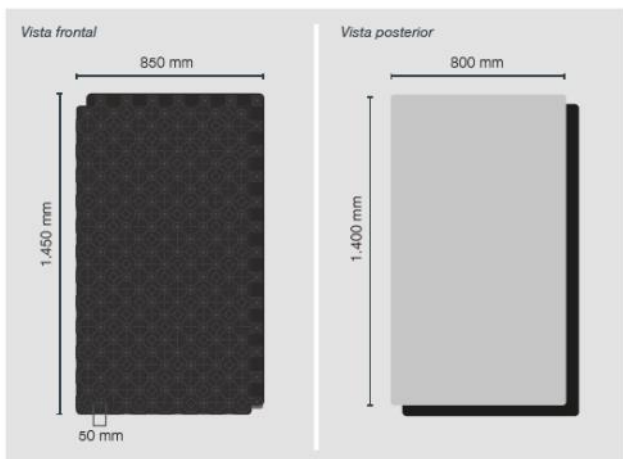
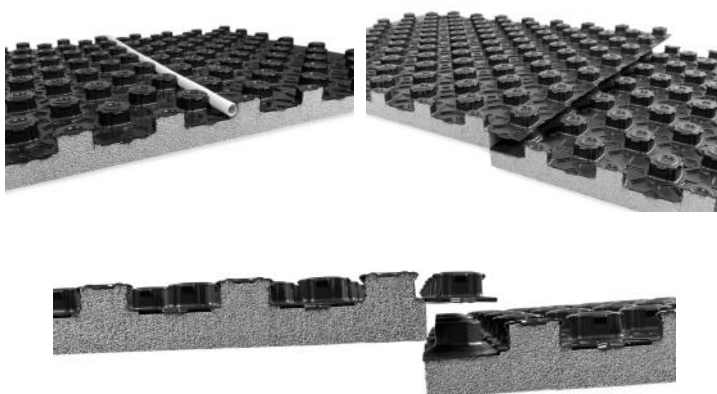
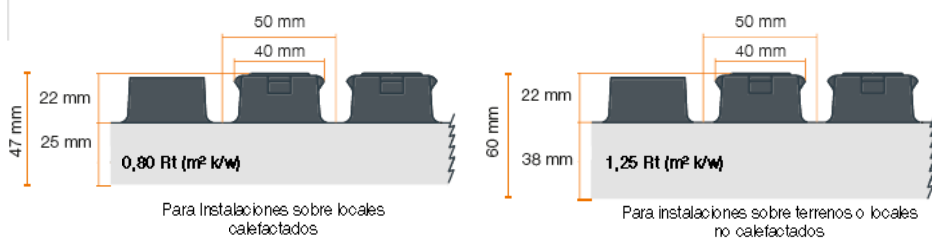


Imagen de producto



Detalle y aplicación recomendada

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



RESISTENCIA TÉRMICA OBLIGATORIA PARA PLACAS DE SUELO RADIANTE SEGÚN NORMA UNE 1264-4.1.2.2.1
(LA PLACA AISLANTE POR SI MISMA DEBE CUMPLIR CON LA RESISTENCIA TÉRMICA REQUERIDA SEGÚN LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA BAJO EL FORJADO)

Características Técnicas

Referencia	Modelo	λ (W/mK)	Espesor Total (mm)	Espesor Base (mm)	Espesor Efectivo (mm)	RT m ² kw	Clasificación al Fuego	Planchas Caja	m ² Caja	Precio m ²	P.V.P Caja
PRN47NEOGRAFITO	PRN47	0,030	47	25	31	0,80	E	9	10,08	Consultar	Consultar
PRN60NEOGRAFITO	PRN60	0,030	60	38	44	1,25	E	6	6,72	Consultar	Consultar

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. (precios sujetos a modificaciones, según cotización de la materia prima.)

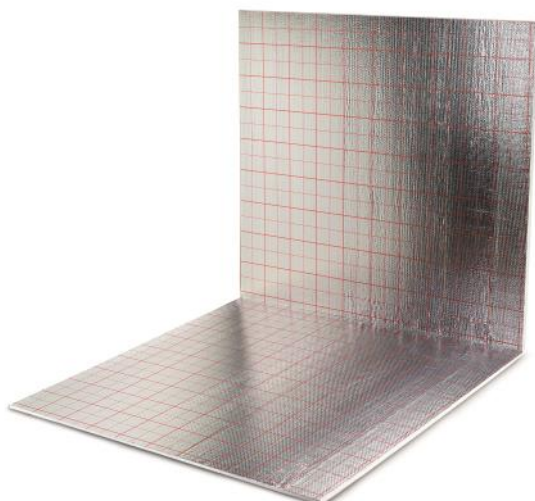
 = Entrega Inmediata, salvo rotura de stock (Resto modelos consultar plazo de entrega / fabricación.)

Condiciones: las fotografías no son representativas en similitud. I.V.A no incluido. Precios sujetos a modificaciones y cambios por parte del fabricante.



Sistema Liso Extrafino TKALU-10

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 **TKALU-10** 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 **TKALU10** en Pagina 18

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

Espesores

Esquema de espesores en instalaciones Rehabilitación TKALU10



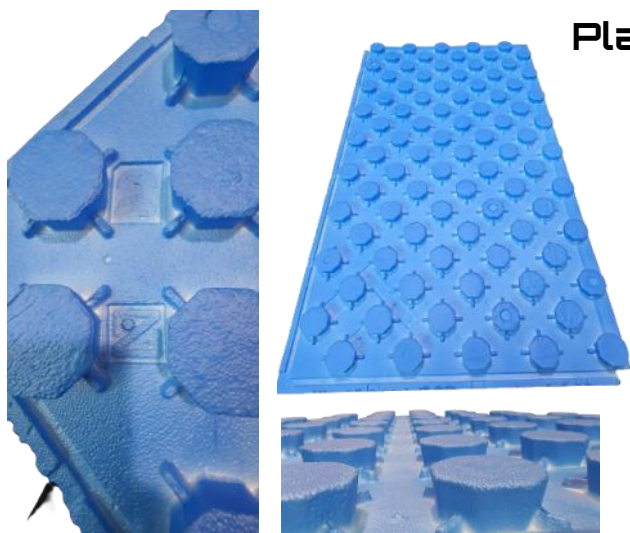
Características Técnicas

Referencia	Modelo	Densidad Kg/m ³	λ (W/mK)	Espesor Base y Total	RT m ² kw	Planchas Caja	M ² Caja	Precio m ²	P.V.P Caja
TK-ALU10	Placa lisa térmica aluminizada 1.600x1.200mm	25Kg	0,035	10mm	0,285	10	19,2	14,84 €	285,00€

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. (precios sujetos a modificaciones, según cotización de la materia prima.)

= 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 del fabricante.

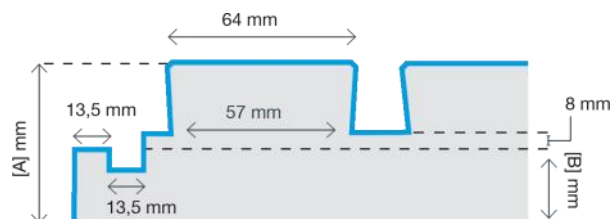


Placa Plastificada POLIRADIANTE 35

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



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.



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	Dimensiones LxA (mm)	Densidad Kg/m ³	λ (W/mK)	Espesor (B)Base / (A)Total	RT m ² kw	Planchas Caja	M ² Caja	Precio m ²	P.V.P Caja
P75OW35E40	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	21/40mm	0,60	16	16,20	12,65 €	205,00 €
P75OW35E46	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	27/46mm	0,75	14	14,18	12,76 €	181,00 €
P75OW35E50	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	31/50mm	0,85	12	12,15	13,99 €	170,00 €
P75OW35E55	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	36/55mm	1,00	11	11,14	15,92 €	177,00 €
P75OW35E63	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	44/63mm	1,25	9	9,11	18,22 €	166,00 €
P75OW35E70	1350x 750mm (1,12 m ² útil)	22Kg	0,035	51/70mm	1,45	8	8,10	20,99 €	170,00 €

Unidad de venta, por cajas completas. No se venden planchas sueltas. (precios sujetos a modificaciones, según cotización de la materia prima.)

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



Tubería Polietileno TENKI-PERT-Evoh

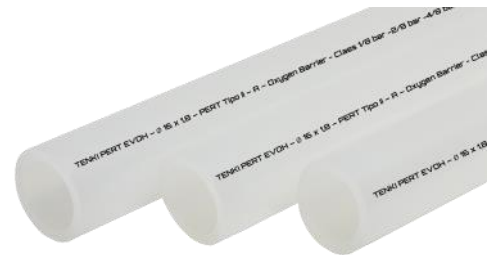
La tubería **TENKI-PERT** (Polietileno Resistente a Temperatura) Evoh se aplica en instalaciones de calefacción por suelo radiante. El PERT, tipo II con capa final EVOH, posee una gran flexibilidad.

La tubería **TENKI-PERT-Evoh** 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-PERT-Evoh**, ser empotrada en paredes y suelo, sin necesidad de protección.

Tiene total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión **TENKI-FLOOR**.

Las tuberías **TENKI-PERT-Evoh** 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.



Referencia	Modelo	Medida	Mts. rollo	€/ml	P.V.P
TKERT16EV100	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 16mm	16x1,8	100	0,969 €	96,90€
TKERT16EV200	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 16mm	16x1,8	200	0,969 €	193,80€
TKERT16EV500	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 16mm	16x1,8	500	0,969 €	484,50€
TKERT20EV100	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 20mm	20x1,9	100	1,173€	117,30€
TKERT20EV200	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 20mm	20x1,9	200	1,173€	234,60€
TKERT20EV500	Rollo Polietileno PERT-Evoh Ø 20mm	20x1,9	500	1,173€	586,50€

Tubería Polietileno TENKI-PEXa-Evoh

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-PEXa Evoh** 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-PEXa Evoh ser empotradas en paredes y suelo sin necesidad de protección**.

Tienen total compatibilidad con accesorios eurokonus de unión para colectores **TENKI-FLOOR**.

La tubería **TENKI-PEXa Evoh** está fabricada según norma ISO 15875 y DIN 4726.

Referencia	Modelo	Medida	Mts. rollo	€/ml	P.V.P
VET16EV100	Rollo Polietileno PEX-a + Evoh Ø 16mm	16x1,8	100	1,173€	117,30€
VET16EV200	Rollo Polietileno PEX-a+ Evoh Ø 16mm	16x1,8	200	1,173€	234,60€
VET16EV500	Rollo Polietileno PEX-a + Evoh Ø 16mm	16x1,8	500	1,173€	586,50€
VET20EV100	Rollo Polietileno PEX-a + Evoh Ø 20mm	20x1,9	100	1,581€	158,10€
VET20EV200	Rollo Polietileno PEX-a + Evoh Ø 20mm	20x1,9	200	1,581€	316,20€
VET20EV500	Rollo Polietileno PEX-a + Evoh Ø 20mm	20x1,9	500	1,581€	790,50€



Tubería Multicapa TENKI-MULTIPERT

La tubería **TENKI-MULTIPERT** es un MULTICAPA PERT/AL/PERT 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 concentricidad 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.

Las tuberías MULTICAPA tienen la gran ventaja de que adquieren y combinan propiedades de los tuberías plásticas con las propiedades de los materiales metálicos. Son muy resistentes a la corrosión y a los agentes químicos. Las tuberías PERT/AL/PERT son ligeras, flexibles, mantienen la forma/estructura dada en el tiempo y son 100 % impermeables al oxígeno.

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.



Rollos

Referencia	Modelo	Medida	Mts. rollo	€/ml	P.V.P
VMP16100	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 16mm	16x2	100	1,258€	125,80€
VMP16200	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 16mm	16x2	200	1,258€	251,60€
VMP16500	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 16mm	16x2	500	1,258€	629,00€
VMP20100	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 20mm	20x2	100	1,636€	163,60€
VMP20200	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 20mm	20x2	200	1,636€	327,10€
VMP2550	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 25mm	25x2,5	50	2,956€	147,80€
VMP3250	Rollo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 32mm	32x3	50	4,560€	228,00€

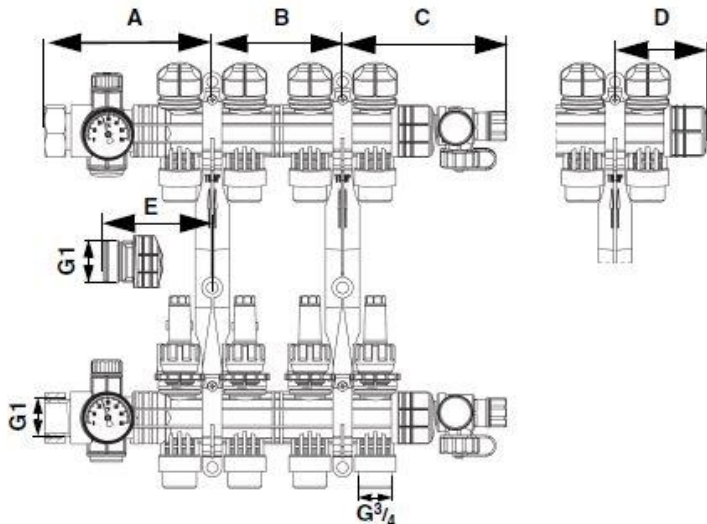
Barras

Referencia	Modelo	Medida	Mts barra	€/ml	P.V.P
VMP16B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 16mm	16x2,0	4	1,650€	6,60€
VMP20B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 20mm	20x2,0	4	2,100€	8,40€
VMP25B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 25mm	25x2,5	4	3,450€	13,80€
VMP32B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 32mm	32x3,0	4	5,425€	21,70€
VMP40B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 40mm	40x3,5	5	9,480€	47,40€
VMP50B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 50mm	50x4,0	5	14,360€	71,80€
VMP63B	Tubo Multicapa TENKI-MULTIPERT Ø 63mm	63x4,5	5	20,920€	104,60€

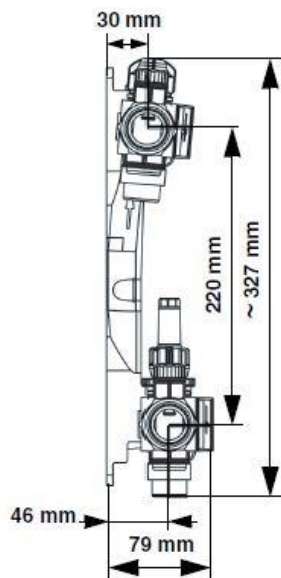
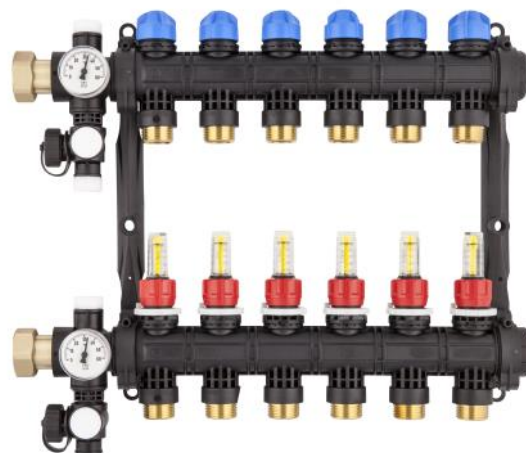
Colector Poliamida TKCPO-E

Conjunto de colector para suelo radiante y refrescante fabricado en poliamida, 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.



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 modulo 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.

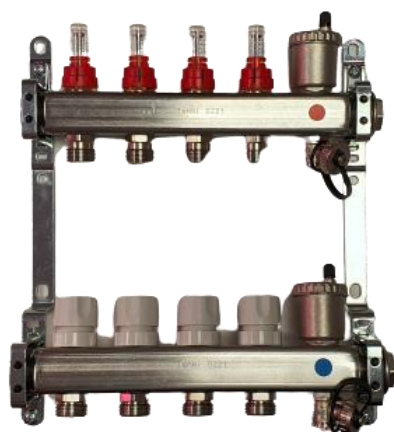
Conjunto de válvula de esfera roja-azul para colector 1" BSPM-BSPF en latón.

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. 13

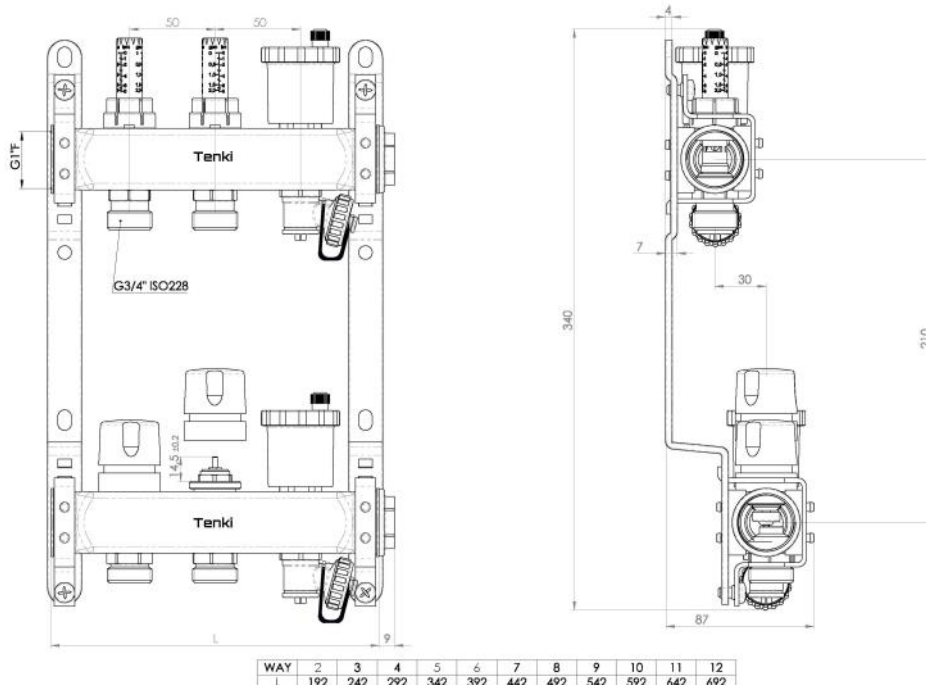
Referencia	Modelo	Métrica Bicono	Para tubo	P.V.P
TKCPO2E	Colector Poliamida de 2 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	197,88€
TKCPO3E	Colector Poliamida de 3 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	217,23€
TKCPO4E	Colector Poliamida de 4 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	240,65€
TKCPO5E	Colector Poliamida de 5 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	262,98€
TKCPO6E	Colector Poliamida de 6 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	285,34€
TKCPO7E	Colector Poliamida de 7 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	323,72€
TKCPO8E	Colector Poliamida de 8 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	346,47€
TKCPO9E	Colector Poliamida de 9 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	373,76€
TKCPO10E	Colector Poliamida de 10 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	393,55€
TKCPO11E	Colector Poliamida de 11 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	424,50€
TKCPO12E	Colector Poliamida de 12 vías Purga manual	3/4"	Ø 16mm / 20mm	442,16€



El Kit de Colector TKCTE-E 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.

Colector Acero Inoxidable TKCTE-E

Colector de ida y retorno 1" H/H en acero inox. AISI 304L con conexiones EUROCONO a 3/4" y adaptadores incluidos, para tubo de PEX/PERT de Ø16x1,8mm, con válvulas de regulación termostatzables y caudalímetros. Purgador de boya y válvulas de llenado/vaciado en colector, respectivamente.



Referencia	Modelo	Métrica Bicono	Para tubo	P.V.P
TKCTE2E	Colector acero inoxidable de 2 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	152,40€
TKCTE3E	Colector acero inoxidable de 3 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	179,60€
TKCTE4E	Colector acero inoxidable de 4 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	212,40€
TKCTE5E	Colector acero inoxidable de 5 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	251,70€
TKCTE6E	Colector acero inoxidable de 6 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	293,00€
TKCTE7E	Colector acero inoxidable de 7 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	327,10€
TKCTE8E	Colector acero inoxidable de 8 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	363,10€
TKCTE9E	Colector acero inoxidable de 9 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	398,20€
TKCTE10E	Colector acero inoxidable de 10 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	441,60€
TKCTE11E	Colector acero inoxidable de 11 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	472,80€
TKCTE12E	Colector acero inoxidable de 12 vías Purga Aut.	3/4"	Ø 16mm / 20mm	513,60€

Racores

Racores Compresión para Colectores

TKCPO-E y TKCTE-E



TKRP16	Racor adaptador Tubería Pex/Pert	3/4"	Ø 16 x 1,8mm	2,20€
TKRP20	Racor adaptador Tubería Pex/Pert	3/4"	Ø 20 x 1,9mm	2,30€
TKRM16	Racor adaptador Tubería Multicapa	3/4"	Ø 16 x 2,0mm	2,20€
TKRM20	Racor adaptador Tubería Multicapa	3/4"	Ø 20 x 2,0mm	2,30€

Condiciones: las fotografías no son representativas en similitud. I.V.A no incluido. Precios sujetos a modificaciones y cambios por parte del fabricante.

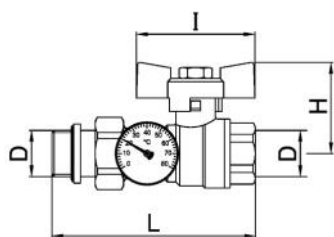
Válvula Esfera Recta PN 25 con termómetro

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

Referencia	Modelo	Rango	Palanca	Medida	P.V.P
TKVALVR01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Rojo	1"	34,10 €
TKVALVA01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Azul	1"	34,10 €



Medidas Válvula Recta



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

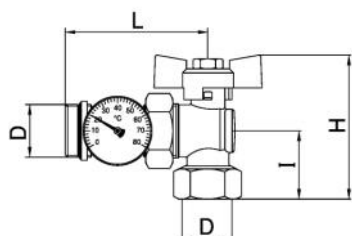
Válvula Esfera Acodada PN 25 con termómetro

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

Referencia	Modelo	Rango	Palanca	Medida	P.V.P
TKVALAR01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Rojo	1"	36,50 €
TKVALAA01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0-80°C	Azul	1"	36,50 €



Medidas Válvula Acodada



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

Kit Bypass automático por presión diferencial

Una válvula de by-pass 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 by-pass 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.

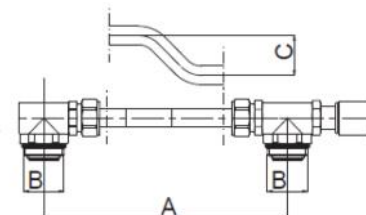
Temperatura de trabajo: 3°C a 120°C

Presión Máxima de trabajo: 10 Bar

Normativa: ISO 228

Compatible con colector TKCTE-E

Referencia	Modelo	Rango	Medida	P.V.P
TKBYPASS01	Válvula esfera PN25 con racor 1" y termómetro	0,2 a 0,6 bar	1"	80,00 €



B	A	C
1"	210	30

Recambios Colector Acero Inox TKCTE-E

Despiece de componentes, del colector en acero inoxidable TKCTE-E



Referencia	Modelo	Medida	P.V.P
TKVALVCOL	Válvula Regulación para colector TKCTE-E (1)	1/2"	6,70 €
TKCAUD281	Caudalímetro para colector premontado (2)	1/2"	12,90 €
TKPURGA12	Purgador niquelado (3)	1/2"	8,00 €
TKVACIADO12	Válvula de vaciado Niquelada (4)	1/2"	7,90 €
TKEUROCAUD12	Racor eurocono para caudalímetro niquelado con junta tórica (5)	1/2"	3,80 €
TKEUROVALV12	Racor eurocono para el cierre de válvula colector con junta tórica (6)	1/2"	3,10 €
TKTAPON1	Tapón macho cromado C/Junta (7)	1"	3,30 €
TKVOLANTE	Volante plástico ABS (8)	1/2"	2,40 €

Soporte para colector

Pack de 2 unidades de soporte para colector premontado TKCTE-E



Referencia	Modelo	Pack	Medida	P.V.P
TKSOPINOX01	Soporte para colector premontado TKCTE-E	2 Und	1"	17,15 €

Aislamiento colectores Inoxidable

Carcasa aislante en polietileno expandido anticondensación para colector inoxidable. TKCTE-E

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

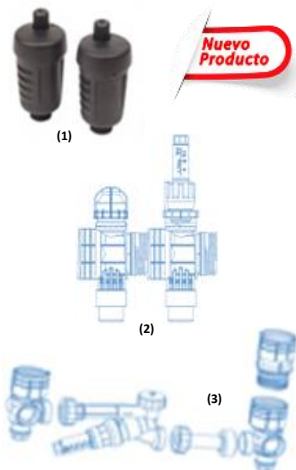


Referencia	Modelo	P.V.P
TKAISC	Carcasa Aislamiento colectores hasta 13 vías	29,40 €

Recambios y accesorios Colector Poliamida TKCPO-E

Carcasa aislante en polietileno expandido anticondensación para colector inoxidable. TKCTE-E

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



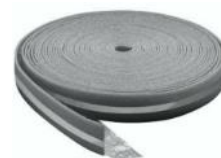
Referencia	Modelo	P.V.P
TKPURGA12CPO	Conjunto Purgadores Automáticos Poliamida (1)	13,30 €
TKCPO1E	Módulo de ampliación Colector Poliamida TKCPO-E (2)	68,50 €
TKBYPASSPO	Kit By Pass para Colector Poliamida 1" TKCPO-E (3)	84,70 €

Banda Perimetral

Banda perimetral fabricada en espuma de polietileno expandido de alta densidad (30kg.) Altura 140mm. 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	Ancho	P.V.P
TKBANDAD	Rollo de Banda perimetral con adhesivo 7mm	50	15cm	39,00 €



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	P.V.P
TKFILM	Rollo film Film anti-humedad	50	0,02mm	46,80 €



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	P.V.P
TKCGUIA	Curva guía diámetro 16mm a 18mm	0,94 €
TKCGUIA20	Curva guía diámetro 20mm	1,32 €
TKCGUIAAB	Curva Guía Móvil diámetro 16mm a 17mm	1,99 €



Taco Sujeción Placa

Taco de sujeción en ABS, para la fijación con el solado, para evitar el movimiento de las placas.

Referencia	Modelo	Medida	P.V.P
TS70	Taco sujeción placa	10x70mm	0,64 €



Grapa Clip Rosca

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

Referencia	Modelo	P.V.P
TKGRAPA CLIP	Grapa para la sujeción de tubo, con rosca.	0,70€



Grapa Tetón

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



Referencia	Modelo	P.V.P
TKGRAPAT	Grapa para la sujeción de tubo entre tetones.	0,32€

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	P.V.P
TKRAIL	Rail de orientación con grapas.	1 mts	2,82€

Grapa de fijación PS10/16

Grapas especialmente desarrolladas para la cómoda y segura fijación de los tubos de diámetro 16 a las placas TK-ALU10.

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 TK-GRPS10



Referencia	Modelo	Suministro	Precio x Unidad	P.V.P
TKPS1016	Grapas de fijación PS10/16	Caja de 450 uds.	0,14€	63,00 €

Grapadora

Grapadora diseñada especialmente para la fijación del tubo de 16, sobre las placas lisas TK-ALU10, mediante las grapas de fijación TK-PS10.

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



Referencia	Modelo	P.V.P
TKGRPS10	Grapadora PS10 para grapas TK-PS10	338,00€

Desbobinadora

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



Referencia	Modelo	P.V.P
TKDESB1620	Desbobinadora de un eje para tuberías 16 a 20mm	344,40€

Aditivos de 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	€ L	P.V.P
TKADITIVO25	Aditivo Mortero Garrafa 25Lts	500ml/50kg cemento	2,28€	63,45 €
TKADITIVO5C	Aditivo Mortero Concentrado Garrafa 5Lts	100ml/50kg cemento	7,91€	44,18 €



Mortero nivelador

Nivelador cementoso de elevada fluidez y alta conductividad térmica, fibrorreforzado y de endurecimiento rápido, para espesores de 3 a 40 mm, específico para pavimentos calefactantes - refrigerantes.

DATOS TÉCNICOS:

Tiempo de trabajabilidad: 30-40 minutos.

Espesor aplicable por capa: de 3 a 40 mm.

Transitabilidad: 3 horas.

Tiempo de espera antes del encolado: pavimentos cerámicos y piedra natural no sensibles a la humedad 12-24 h; pavimentos sensibles a la humedad 2 días por cada cm de espesor realizado.

Relación de la mezcla: 16-18 partes de agua por 100 partes en peso de NOVOPLAN MAXI.

Consumo: 1,8 kg/m² por mm de espesor.

Conductividad térmica: $\lambda = 1,727 \text{ W/mK}$.

Presentación: sacos de 25 kg.



[Consultar Precios](#)

Aditivos anticorrosivo de mantenimiento

El aditivo anticorrosivo es un producto preventivo, especialmente diseñado para las condiciones de trabajo de las instalaciones de calefacción/refrigeración por suelo radiante.

La formulación de este aditivo a base de aminas filmantes de última generación, aseguran el buen estado de todos los metales, que normalmente se utilizan en estos circuitos, como cobre, aluminio y las aleaciones de ambos.

El aditivo anticorrosivo, deberá utilizarse antes de la puesta en marcha del suelo radiante.

Referencia	Modelo	Proporción mezcla	€ kg	P.V.P
TK-ANT-02	Garrafa 2kg de Aditivo Anticorrosivo	0,75 kg / 100l de agua	14,00€	29,40 €



Aditivos de limpieza desincrustante

El aditivo de limpieza desincrustante es un producto de limpieza para instalaciones de suelo radiante y calefacción.

Formulado a base de ácidos orgánicos totalmente biodegradables, incorpora un aditivo de protección, que asegura una perfecta limpieza del sistema, sin dañar los metales presentes en el circuito.

Compatible con aluminio, cobre, latón y acero. Para otros metales o aleaciones, consultar.

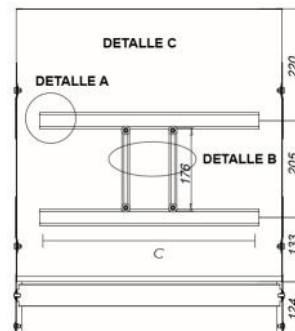
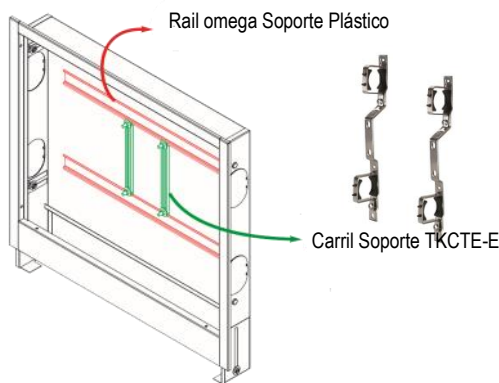
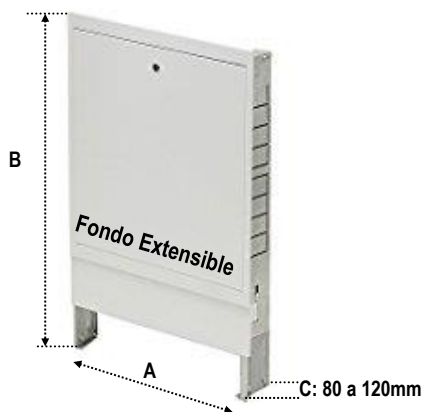
El producto eliminará del sistema las incrustaciones calcáreas y los óxidos de hierro. Se elimina también la biocapa existente y los lodos, dejando el circuito limpio y en óptimas condiciones de funcionamiento.

Referencia	Modelo	Proporción mezcla	€ kg	P.V.P
TK-LIMP-02	Garrafa 2kg Aditivo de Limpieza desincrustante	1,5kg a 2,kg / 200l de agua	22,00€	45,80 €



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

Caja metálica de chapa galvanizada **regulable en altura y profundidad**, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Modelo de gran altura para incorporar la caja de conexiones en su interior. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector con soporte click.



Ejemplo instalación

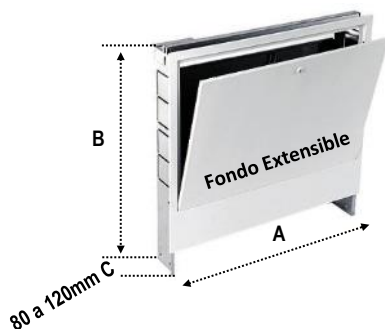


Referencia	Modelo	A-e / A-i	B-e / B-i	P.V.P
TKAR01	Armario de 2 a 5 vías - Fondo de 80 a 120mm	640/580	710/680+100	126,00 €
TKAR02	Armario de 6 a 9 vías - Fondo de 80 a 120mm	840/780	710/680+100	148,50 €
TKAR03	Armario de 10 a 12 vías - Fondo de 110 a 170mm	990/930	710/680+100	168,50 €

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

Caja Colectores Acero Altura Estándar.

Caja metálica de chapa galvanizada regulable en altura y profundidad, con puertas y marco de acero lacado en blanco. Dispone de nuevos railes interiores tipo omega para instalación rápida del colector con soporte click.

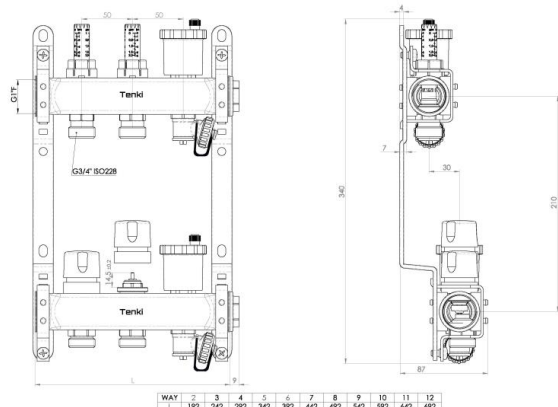


Referencia	Modelo	A-e / A-i	B-e / B-i	P.V.P
TKAR11	Armario de 2 a 5 vías - Fondo de 80 a 120mm	611/565	605/575+90	93,50 €
TKAR12	Armario de 6 a 9 vías - Fondo de 80 a 120mm	841/795	605/575+90	113,50 €
TKAR13	Armario de 10 a 12 vías - Fondo de 80 a 120mm	1011/965	605/575+90	136,00 €

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

Cotas y Medidas Colectores TKCTE-E y TKCPO-E

Colector Acero Inoxidable TKCTE-E

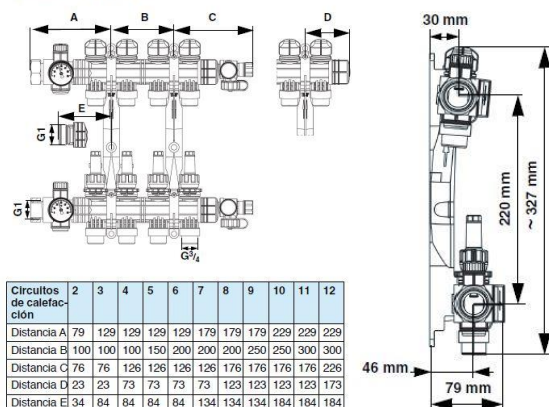


Comprobar el armario seleccionado, según las dimensiones de ancho y fondo del colector a instalar.

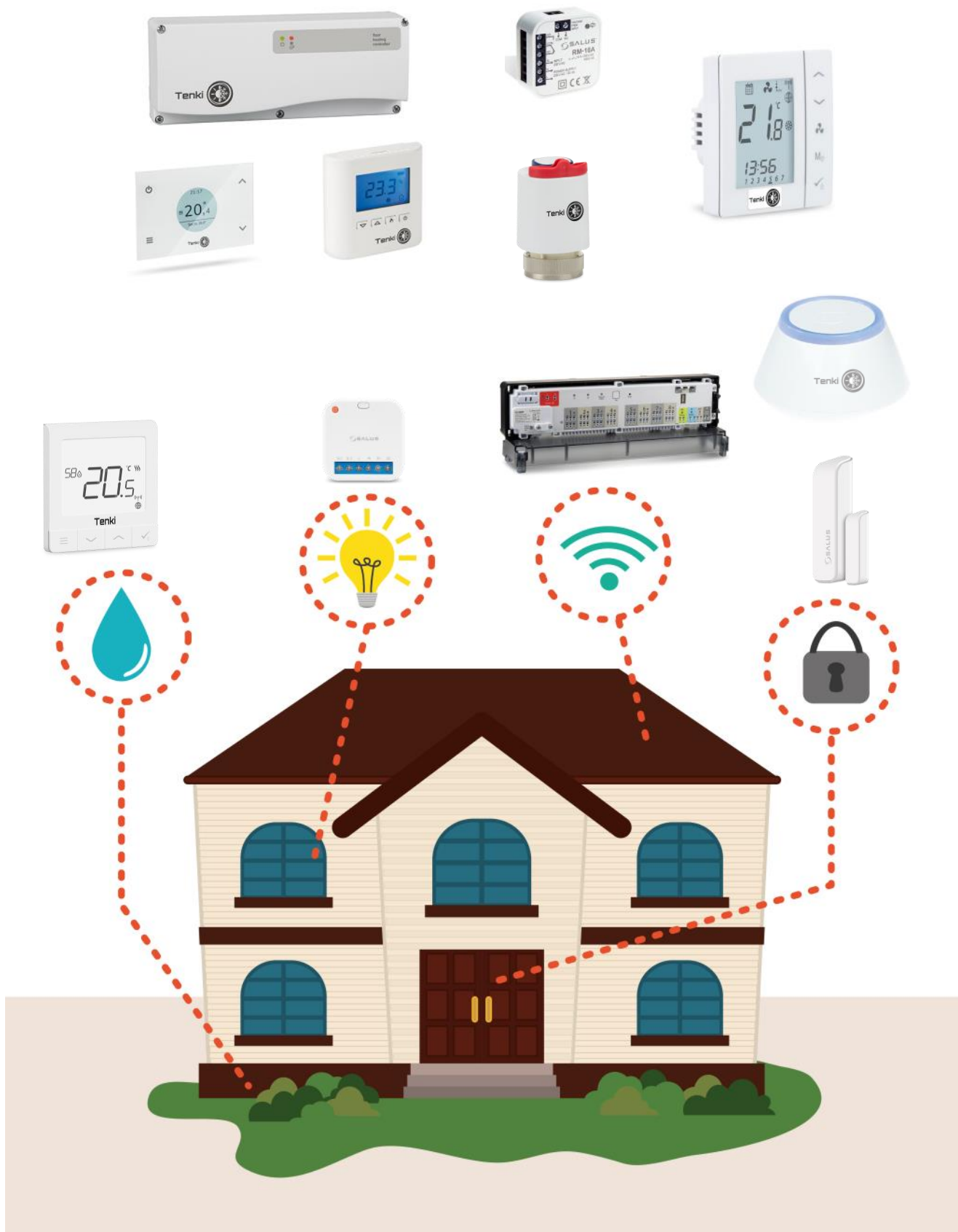
Teniendo en cuenta, que los armarios TKAR están diseñados para que su fondo sea extensible, de esta manera poder instalar equipos subsidiarios en conjunto con el colector, como bypass, bomba, regulación, etc...

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

Colector Acero Inoxidable TKCTE-E



Regulación





Sistema Cableado	Paginas 22 a 24
Kits de zona para suelo radiante	Pagina 25
Sistema Inalámbrico	Paginas 26 a 27
Domótica Smart Home	Pagina 28
Control Fan-coil	Pagina 29

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).



App SALUS Smart Home



Termostato Ambiente BASIK DIGITAL Frío/Calor. 230V

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

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)

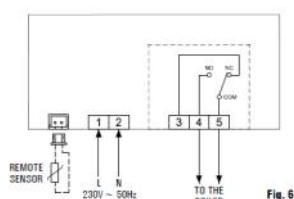
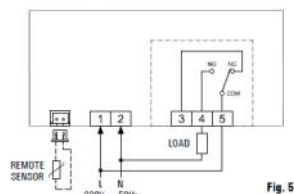
Antihielo: OFF / 0.0°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)

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.



Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones	P.V.P
TK023	Termostato BASIK Digital Frío/Calor	230V	De 5 a 40°C	85x85x24,6	55,00€

Termostato Ambiente BASIK DIGITAL Frío/Calor. Pilas

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. La alimentación se hace a través de 2 pilas de 1,5v tipo AAA, con durabilidad media de 4 años.

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: 2 x 1,5V, pilas alcalinas (Tipo AAA)

Duración Baterías: >4 años

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)

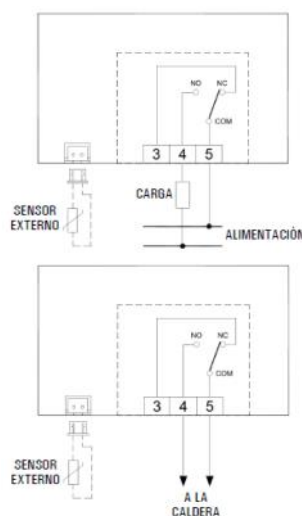
Antihielo: OFF / 0.0°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)

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.



Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones	P.V.P
TK02P	Termostato BASIK Digital Frío/Calor	2xAAA	De 5 a 40°C	85x85x24,6	49,90€

Cronotermostato 230V Empotrar TK-SQ 610 Quantum

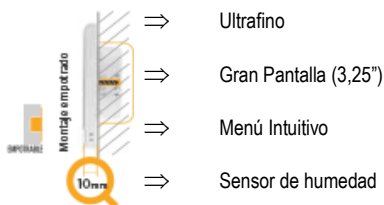


TK-SQ 610, es un elegante y vanguardista Cronotermostato ultrafino frío/calor con pantalla retroiluminada de gran tamaño. Alimentación a 230V y diseñado para la instalación en una caja universal (de 1 elemento) empotrada en pared. Dispone de un contacto libre de tensión para su funcionamiento como equipo 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 **TK-UGES600**, 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 \varnothing **60: 10 mm**



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.

Referencia	Modelo	Voltaje	Regulación	Dimensiones	P.V.P
TKSQ610	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	230V	De 5 a 40°C	86x86x(10)+17	159,60 €

Actuadores TK30 BASIK Normalmente Cerrado a 230V

Actuador electrotrémico 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 TKCE8U, TKKL06/08RF, se consigue una gran posibilidad de maniobras y conexiones.

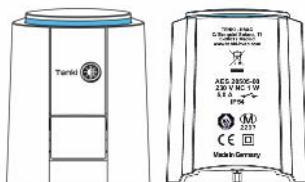
Para Actuadores a 24V, solo compatible con nuestra caja de conexiones TKCE8U, configurándola para el uso de actuadores, en tensión 24V (*más información en la página 24 (Diagrama 8).*)

CARACTERÍSTICAS ACTUADORES

- Fuerza: 100 N + 10%
- Capacidad de recorrido del eje: Hasta 4 mm
- Indicación de estado apertura/cierre
- Consumo: 2W - (1W para los modelos con Final de Carrera.)
- Tensión: 230V - Versión en 24V consultar disponibilidad.
- Grado de protección: IP54



TK30NC230V



TK30NC23MI

TK30NC24MI

Referencia	Modelo	Voltaje	Potencia	Conexión	P.V.P
TK30NC230V	Actuador BASIK TK30 NC230	230V	2W	M30x1,5	19,85 €
TK30NC23MI	Actuador BASIK TK30 NC230 con Señal Final de Carrera	230V	1W	M30x1,5	34,20 €
TK30NC24MI	Actuador BASIK TK30 NC230 con Señal Final de Carrera	24V	1W	M30x1,5	34,20 €

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~.

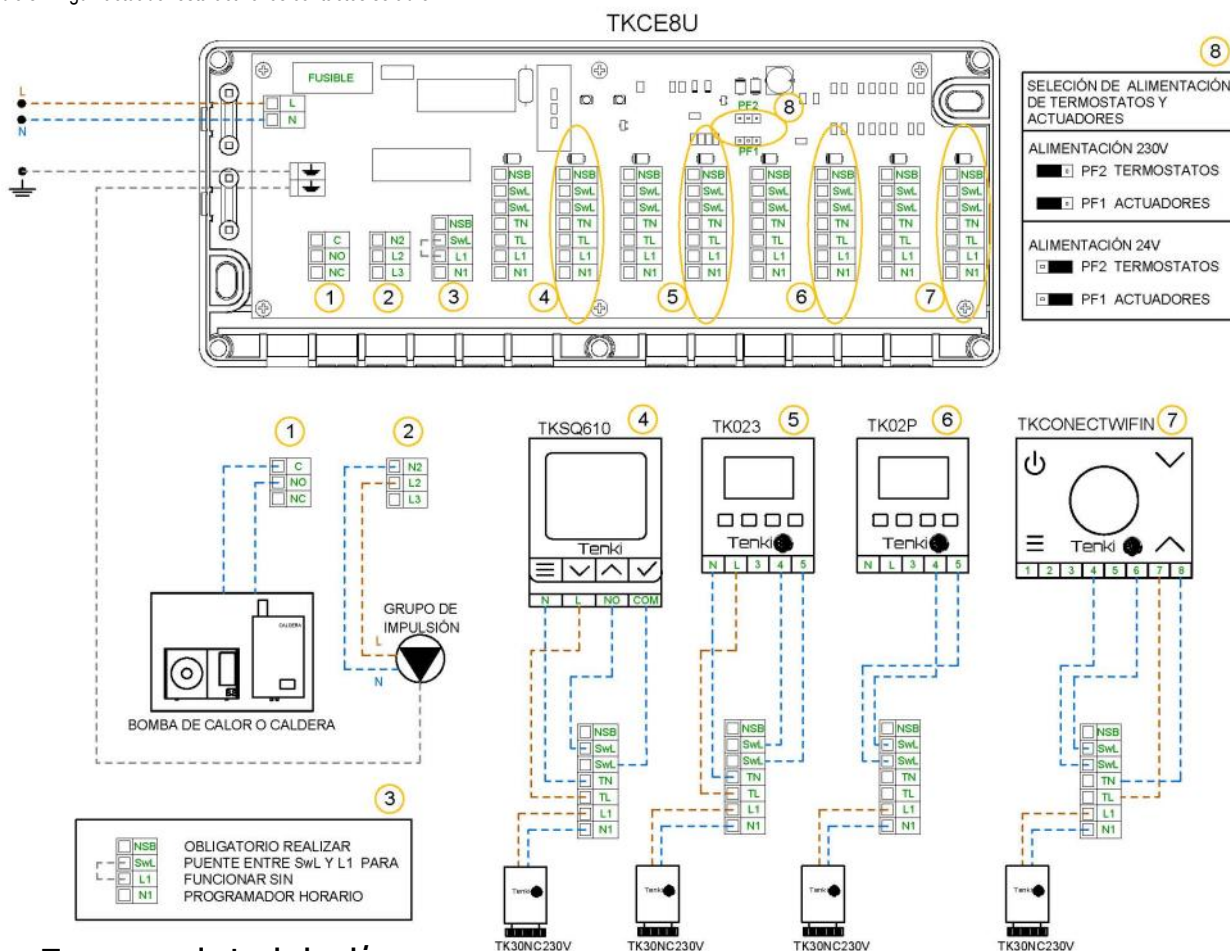
El dispositivo ofrece la posibilidad de controlar hasta 8 salidas para actuadores y termostatos; a cada salida se puede conectar un termostato y el relativo actuador. **(Máximo 12 Actuadores)**

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 **TKCONNECTWIFIB/N**
8. Pines para la selección del tipo de alimentación, tanto de la centralita, como de los actuadores. 24V o 230V

Actuadores compatibles con **TKCE8U**, el modelo **TK30NC230V**

Referencia	Modelo	Voltaje	Dimensiones	Actuadores	P.V.P
TKCE8U	Caja de conexiones 8 Zonas Control Bomba y caldera	230V/24V	245x100x60	12 Máximo	121,90 €

Kits de control de Suelo Radiante por zonas + WiFi

Suministro de kits completos, para el control climático frío y calor, de nuestro suelo radiante, mediante sistema cableado o inalámbrico, entre la central o caja de conexiones, con alimentación a 230v y con pasarela de conexión para el manejo mediante APP WiFi .

Todos los Kits, se suministran con termostatos, caja/s de conexión y con 1 pasarela de conexión WiFi **TKUGE600**

TKCE8U Caja de conexiones: El control de bomba, se realiza mediante conexión cableada y el control de producción, por contacto libre de tensión. (*Esquema de conexión pag.24*)

TKKL08RF Caja de conexiones: El control de bomba, se realiza mediante conexión cableada y el control de producción, por puerto con contacto libre de tensión, también disponible, de control de cambio de calor a frío, a todos los termostatos simultáneamente, mediante contacto libre de tensión.

TKRX10RF Receptor 1 Zona: El Receptor de una sola zona, puede ser configurado para el uso de para funcionamiento de 1 válvula todo o nada, o también para funcionamiento por contacto on/off del equipo de producción (caldera, aerotermia, geotermia, etc...)

Kit de zonas Cableado



Kit 5 zonas compuesto por:

- 5 termostatos **TKSQ610**
- 1 Caja de conexión **TKCE8U**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Kit 6 zonas compuesto por:

- 6 termostatos **TKSQ610**
- 1 Caja de conexión **TKCE8U**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Kit 8 zonas compuesto por:

- 8 termostatos **TKSQ610**
- 2 Caja de conexión **TKCE8U**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Referencia	Modelo	Zonas	Regulación	Termostato	P.V.P
TKKITC5ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Cableado con WiFi >230v<	5	De 5 a 40°C	5 x TKSQ610	1.031 €
TKKITC6ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Cableado con WiFi >230v<	6	De 5 a 40°C	6 x TKSQ610	1.172 €
TKKITC8ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Cableado con WiFi >230v<	8	De 5 a 40°C	8 x TKSQ610	1.556 €

Importante: No se acepta la devolución de ningún elemento suelto que componga este kit, por material sobrante o de no uso.

Kit de zonas Inalámbrico



Kit 1 zona WiFi compuesto por:

- 1 termostatos **TKSQ610RF**
- 1 Caja de conexión **TKRX10RF**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Kit 1 zona Sin WiFi compuesto por:

- 1 termostatos **TKSQ610RF**
- 1 Caja de conexión **TKRX10RF**

Referencia	Modelo	Zonas	Regulación	Termostato	P.V.P
TKKIT11ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Inalámbrico con WiFi	1	De 5 a 40°C	1 x TKSQ610RF	462 €
TKKIT11ZON	Kit de Control Suelo radiante Inalámbrico	1	De 5 a 40°C	1 x TKSQ610RF	239 €

Kit 5 zonas compuesto por:

- 5 termostatos **TKSQ610RF**
- 1 Caja de conexión **TKKL08RF**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Kit 6 zonas compuesto por:

- 6 termostatos **TKSQ610RF**
- 1 Caja de conexión **TKKL08RF**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**

Kit 8 zonas compuesto por:

- 8 termostatos **TKSQ610RF**
- 2 Caja de conexión **TKKL08RF**
- 1 Pasarela WiFi **TKUGE600**



Referencia	Modelo	Zonas	Regulación	Termostato	P.V.P
TKKIT15ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Inalámbrico con WiFi	5	De 5 a 40°C	5 x TKSQ610RF	1.179 €
TKKIT16ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Inalámbrico con WiFi	6	De 5 a 40°C	6 x TKSQ610RF	1.321 €
TKKIT18ZONWIFI	Kit de Control Suelo radiante Inalámbrico con WiFi	8	De 5 a 40°C	8 x TKSQ610RF	1.853 €

Importante: No se acepta la devolución de ningún elemento suelto que componga este kit, por material sobrante o de no uso.

Centro de Conexiones TK-KL08 R

El centro de conexiones **TK-KL 08RF** es la solución ideal para la intercomunicación vía radio entre controladores, termostatos y actuadores. Pensado para el control de los actuadores de los colectores de suelo radiante ofrece la posibilidad de instalarlo dentro del propio armario de los colectores. De una manera sencilla y segura permite la comunicación con los controladores y el conexionado de los actuadores. También ofrece la posibilidad de dar orden de marcha/paro a la caldera y bomba. Dispone de LEDs que informan en cualquier momento sobre el estado de funcionamiento. 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 **TK-UGE 600** para su funcionamiento. Con el centro de conexiones **TK-KL 04RF** se puede ampliar el número de zonas a 12 (8 + 4 zonas).

CARACTERÍSTICAS

- Indicación de estado mediante LED
- Se puede montar en carril DIN
- Retardo de bomba y caldera
- Entrada digital para cambio calefacción/refrigeración
- Entrada humidostato de seguridad

Referencia	Modelo	P.V.P
TKKL08RF	Centro de conexiones KL 08RF	278,80 €
TKKL04RF	Módulo de ampliación KL 04RF	81,10 €

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.

Referencia	Modelo	P.V.P
ANT08RFA	Antena externa de comunicaciones	
RE600	Repetidor de señal Smart Home	

Puerta de enlace universal TK-UGE 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.
- 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.**

Referencia	Modelo	Alimentación	Alimentación	Dimensiones	P.V.P
TKUGE600	Puerta de enlace RF-WiFi TK-UGE600	5V DC-USB	230V	55,5mm Ø=90mm	238,00 €

TK-KL08RF



TK-KL04RF



ANT08RFA



RE 600



App SALUS Smart Home





- ⇒ 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 TK-SQ610RF Quantum

TK-SQ 610RF, 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 **TK-UG6600**, 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 **KL08RF**. En el caso de estar conexionado a la central **KL08RF**, 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	P.V.P
TKSQ610RF	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	Batería Litio	De 5 a 40°C	86x86x11	159,60 €



- ⇒ 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 230V Empotrar TK-SQ 610 Quantum

TK-SQ 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 **TK-UG6600**, 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	P.V.P
TKSQ610	Cronotermostato autónomo/Radiofrecuencia	230V	De 5 a 40°C	86x86x(10)+17	159,60 €

Relés y Enchufe SR600/RS600/SPE600 WiFi

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-UGE600**

Referencia	Modelo	Voltaje	Potencia	Dimensiones	P.V.P
SR600	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

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-UGE600**

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

Detector de humos SD 600

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 (mode on-line). En combinación con la puerta de enlace universal **TK-UGE600**, ofrece la posibilidad de que en caso de detección de humos, el usuario reciba alerta en su Smartphone.

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

Contacto Ventana / Puerta SW 600

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-UGE600**.

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

Equipos Radiofrecuencia WiFi



RS600 - Relé Doble

SR600 - Relé Simple



SPE600 - Enchufe 230V-16A



Termostato Fan-Coil TK-FC600

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 diferentes 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-UGE600** (pagina 27) para su funcionamiento.



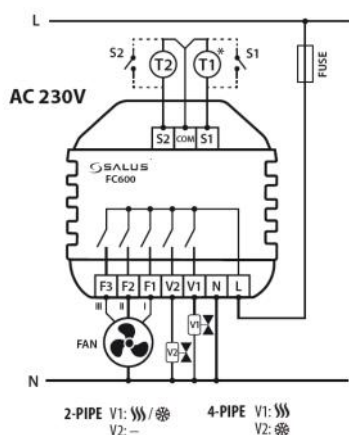
App SALUS Smart Home



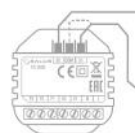
CARACTERÍSTICAS

- 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-UGE600).
- 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)

Opciones de cableado



Possibilidades de uso de las entradas multifuncionales S1 y S2



- S2** Conmutador de modo (ejemplo: un sensor de presencia, tarjetero o contacto de ventana) o sensor de temperatura externa.
- S1** Conmutación manual o automática entre frío/calor (mediante sensor de tubo o contacto NO-COM).

Conexiones

L	Fase -Alimentación AC 230V
N	Neutro - Alimentación AC 230V
V1	4 tubos: para salida válvula Agua Caliente 2 tubos: para calefacción o enfriamiento
V2	4 tubos: para salida válvula agua fría 2 tubos: salida V2 sin uso

F1	Velocidad de ventilador (nivel bajo)
F2	Velocidad de ventilador (nivel medio)
F3	Velocidad de ventilador (nivel alto)
S1	Cambio frío/calor (sonda/contacto)
S2	Contacto presencia o sonda externa
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	P.V.P
TKFC600	Termostato FanCoil 2 y 4 Válvulas	230V	De 5 a 40°C	86x86x16,5	164,00 €
FC600M	Convertidor 230V a 24V FC 600-M 0-10V	230V a 24V	0-10V	51x90x65	

Aplicaciones del TK-FC600



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.

Depósitos Inercia Acero Tenki	Pagina 32-33
Depósitos Inercia Inoxidable Tenki	Pagina 34
Interacumulador A.C.S Inoxidable Tenki	Pagina 35

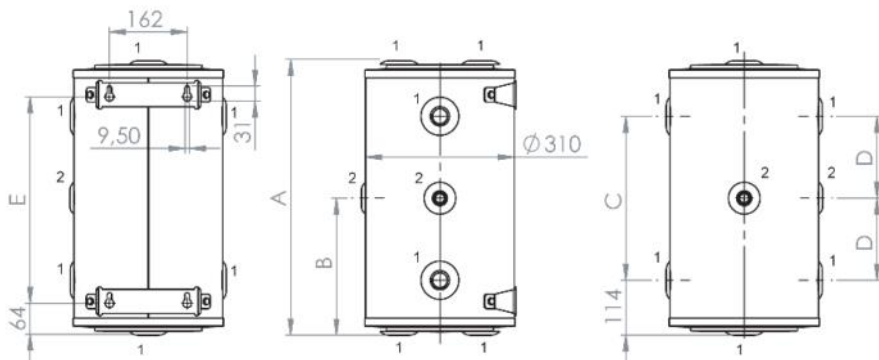


Depósito de Inercia acero Reversible SLIM 30 Y 50 lts

Los depósitos de INERCIA SLIM con capacidades de 30 ó 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. 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.

Modelo		SLIM 30	SLIM 50
Capacidad total	Lts	30	50
Presión máx.Trabajo	bar	3	3
Rango temperatura de trabajo	°C	4 ~ 100	4 ~ 100
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco	
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 20mm y densidad 42 kg/m³	
Diámetro	mm	310	310
Altura	mm	573	923
Peso en Vacío	Kg	16	19
Material calderín		Acero al carbono decapado ST37-2	

- Apto para instalación mural: vertical u horizontal
- Apto para instalación horizontal en techo o suelo
- Especialmente diseñado para bomba de calor
- Para refrigeración y calefacción



Cotas Inercia Slim

Cota (mm)	30 SLIM	50 SLIM
A	573	923
B	287	462
C	340	690
D	170	345
E	429	780

1. Conexiones inercia 1.1/4" H
2. Purga / vál.seguridad 3 bar / sondas 1/2"H

Referencia	Modelo	Litros	Ø D (mm)	H (mm)	P.V.P
INERCIASLIM30	Depósito de Inercia SLIM	30L	310	573	238,00 €
INERCIASLIM50	Depósito de Inercia SLIM	50L	310	923	254,00 €

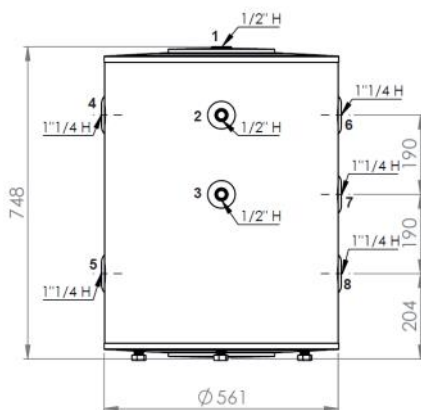
Depósito de Inercia ACERO desde 100 lts hasta 500 lts

Depósitos de INERCIA, diseñados para refrigeración y calefacción, evitando encendidos de la caldera o grupo frigorífico, con temperatura mínima de funcionamiento de 4°C y una temperatura máxima de 100°C. Su calderín está fabricado con acero decapado ST37-2, y posee un aislamiento de 50mm de poliuretano rígido inyectado con una densidad de 42 kg/m³.

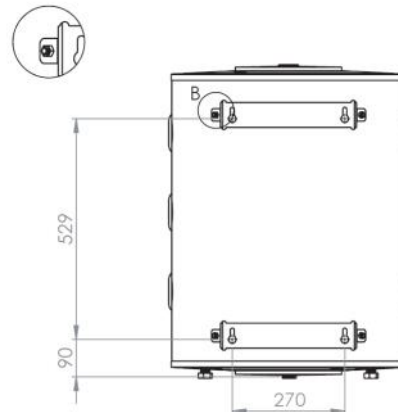
Inercia 100V



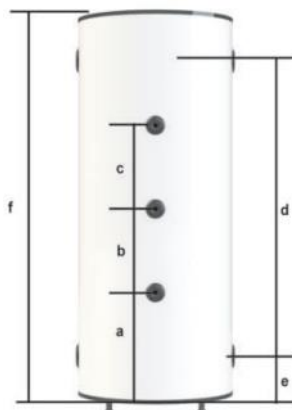
- 1. Purgador / válvula de seguridad 3 bar
- 2 y 3. Instrumentación
- 4, 5, 6 y 8. Conexión a la instalación
- 7. Resistencia eléctrica



DETALLE B
ESCALA 1 : 5



Inercia 150-200-300-500



Cotas Deposito Inercia de 150 a 500 litros

Cota (mm)	150	200	300	500
a	327	433	521	539
b	180	288	375	325
c	180	288	375	325
d	639	1070	1419	1220
e	187	186	186	255
f	1028	1455	1805	1710
diámetro	560	560	560	750
patas	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

Modelo		INERCIA 100V	INERCIA 150	INERCIA 200	INERCIA 300	INERCIA 500
Capacidad total	Lts	100	143	215	300	500
Presión máx. Trabajo	bar	3	3	3	3	3
Acabado exterior		Chapa metálica esmaltada en blanco				
Aislamiento		Poliuretano rígido inyectado PU. Espesor 50mm y densidad 42 kg/m ³				
Diámetro	mm	560	560	560	560	750
Altura	mm	730	1028	1455	1805	1710
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

Referencia	Modelo	Litros	Ø D (mm)	H (mm)	P.V.P
INERCIA100V	Depósito de Inercia TENKI	100L	560	730	366,00 €
INERCIA150	Depósito de Inercia TENKI	150L	560	1028	486,00 €
INERCIA200	Depósito de Inercia TENKI	200L	560	1455	554,00 €
INERCIA300	Depósito de Inercia TENKI	300L	560	1805	630,00 €
INERCIA500	Depósito de Inercia TENKI	500L	750	1710	853,00 €



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.

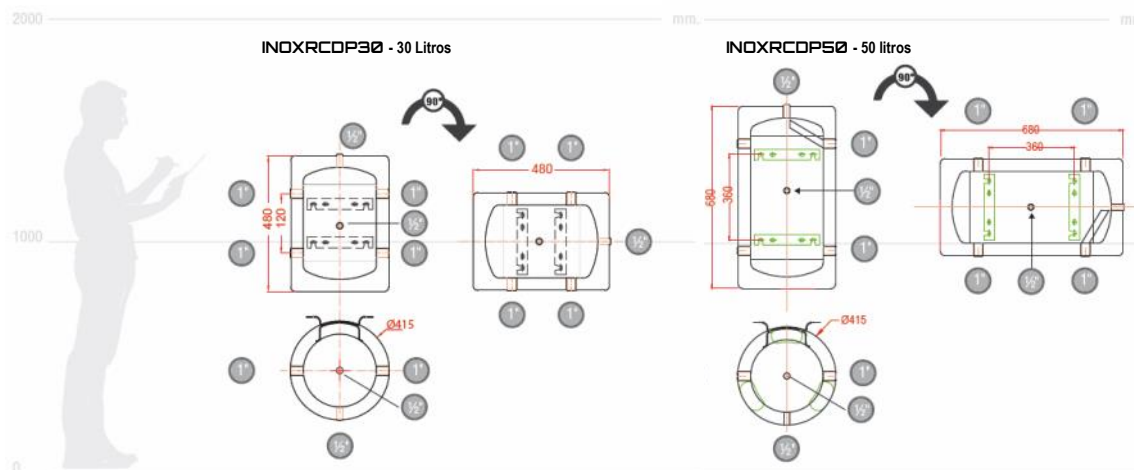


10
Años de
Garantía
TOTAL

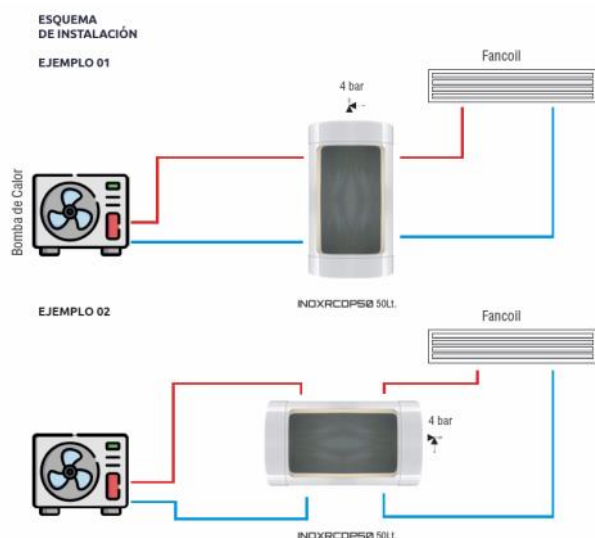
B

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

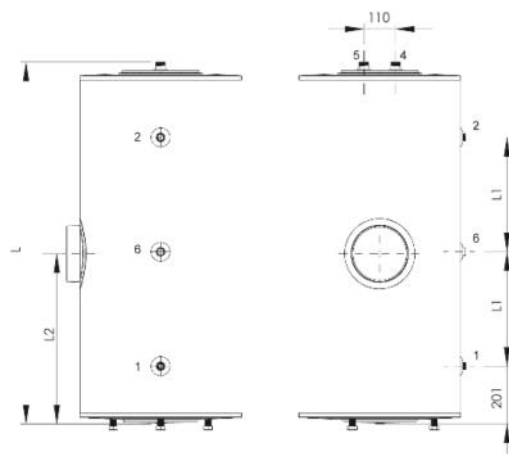
Referencia	Modelo	Litros	Ø D (mm)	H (mm)	Presión máx. Acumulador	Clasificación Energética	Peso logístico	P.V.P
INOXRCDP30	Acumulador de Inercia Inox. F18 Doble Posición	30L	415	480	4 bar	B	14 Kg	568,00 €
INOXRCDP50	Acumulador de Inercia Inox. F18 Doble Posición	50L	415	680	4bar	B	18 Kg	675,00 €

Interacumulador Acero Inoxidable 444 para ACS | Aerotermia TK-INTER-M/S

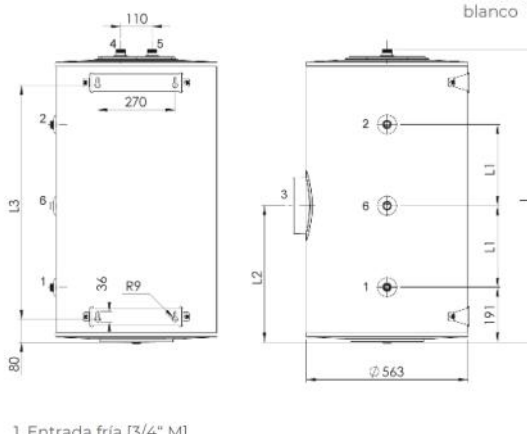
La gama de interacumuladores de **Tenki** en acero inoxidable para instalaciones con Aerotermia, está formada por modelos murales, desde 100 litros hasta 150 litros de capacidad, y por modelos suelo, que van desde los 150 litros hasta los 300 litros. Todos los interacumuladores están disponibles en dos tipos de aleaciones diferentes, acero inoxidable 444 y dúplex 2205, y de forma opcional pueden equiparse con una resistencia de titanio de 1500 W (ver ACCESORIOS)



Versión suelo



Versión mural



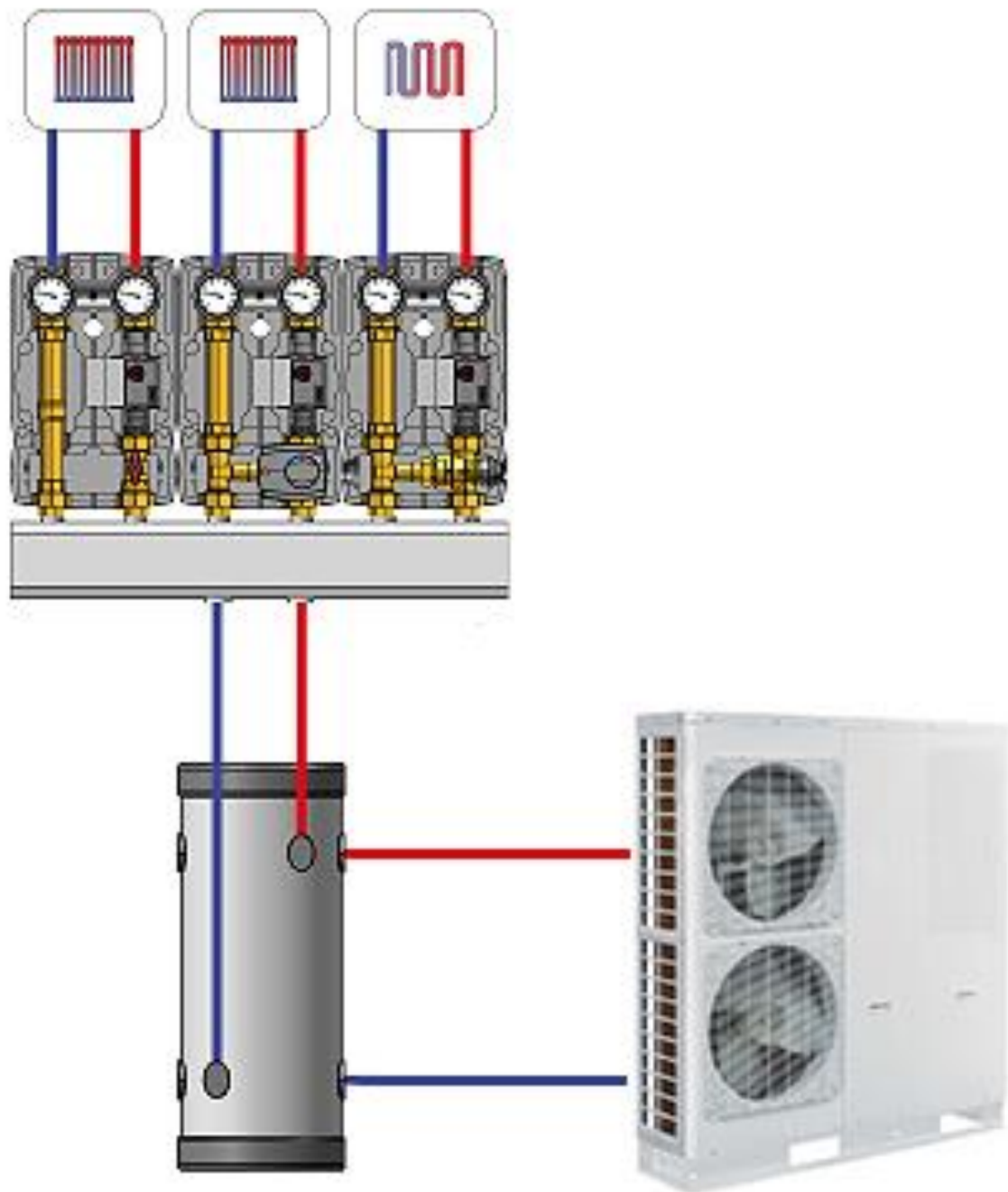
1. Entrada fría [3/4" M]
2. Salida caliente [3/4" M]
3. Resistencia [1 1/4" H]
4. Ida a aerotermia [1" M]
5. Retorno aerotermia [1" M]
6. Recirculación/Sonda [1/2" H]



Dim. (mm)	100 Mural	120 Mural	150 Mural	150 Suelo	200 Suelo	300 Suelo
L	780	905	1030	1030	1260	1730
L1	158	221	283	283	398	633
L2	353	416	479	479	592	827
L3	563	688	815	-	-	-
Patas	-	-	-	15-50	15-50	15-50

Referencia	Modelo	Litros	Terminación Calderín	Intercambiador	Sup. Intercambio	Ø D (mm)	L (mm)	P.V.P
TKINTER100M444	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	100L	Inox 444	Inox 316L DN25	1,2 m²	560	780	877,00 €
TKINTER120M444	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	120L	Inox 444	Inox 316L DN25	1,2 m²	560	905	929,00 €
TKINTER150M444	Interacumulador Mural ACS Aerotermia	150L	Inox 444	Inox 316L DN25	1,5 m²	560	1030	986,00 €
TKINTER150S444	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	150L	Inox 444	Inox 316L DN25	1,5 m²	560	1030	995,00 €
TKINTER200S444	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	200L	Inox 444	Inox 316L DN25	2,0 m²	560	1260	1.131,00 €
TKINTER300S444	Interacumulador Suelo ACS Aerotermia	300L	Inox 444	Inox 316L DN25	3,0 m²	560	1730	1.307,00 €

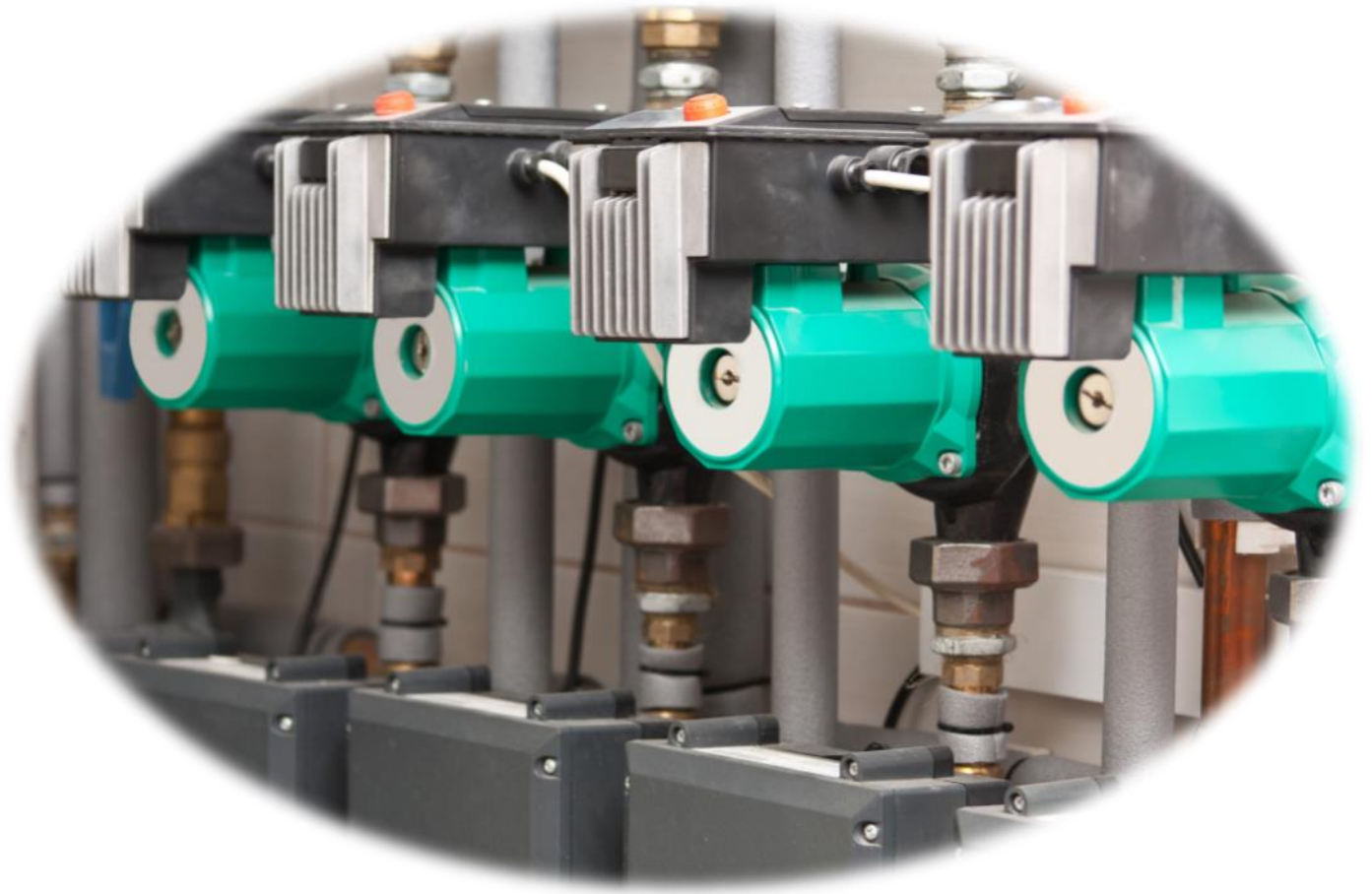
Grupos Hidráulicos



Grupos Hidráulicos **Tenki** Pagina 38

Colectores y Soportes para Grupos **Tenki** Pagina 39-40

Accesorios para Grupos Hidráulicos **Tenki** Pagina 41



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.

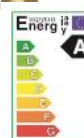
Referencia	Modelo	Ø DN	Bomba	m.c.a.	Caudal	P.V.P
TK10P6	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/6SC	6 mts	3,2m³/h	438,00 €
TK10P8	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/8 SC	8 mts.	4,0m³/h	510,00 €
TK15K6	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 1"	DN - 25	Wilo Yonos PARA 25/6	6 mts.	3,2m³/h	471,00 €
TK15P8	Grupo Hidráulico Termostático 3vías - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8 SC	8 mts.	4,0m³/h	576,00 €



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	P.V.P
TK20P6	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/6SC	6 mts.	3,2m³/h	402,00 €
TK20P8	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/8SC	8 mts.	4,0m³/h	482,00 €
TK25K6	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo Yonos PARA 25/6	6 mts.	3,2m³/h	415,00 €
TK25P8	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8SC	8 mts.	4,0m³/h	520,00 €
TK25M10	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1"	DN - 25	Wilo MAXO 25/10	10 mts	9,6m³/h	1.255,00 €
TK22PA7	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo PARA 30/7	7 mts,	4,5m³/h	700,00 €
TK22PA8	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo PARA 30/8	8 mts.	8,0m³/h	834,00 €
TK22M10	G.Hidráulico C/Mezcladora 3 vías - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/10	10 mts.	9,6m³/h	1.344,00 €



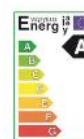
Nuevo Producto

Nuevo Producto

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	P.V.P
TK30P6	G.Hidráulico Impulsión directa - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/6SC	6 mts.	3,2m³/h	324,00 €
TK30P8	G.Hidráulico Impulsión directa - 3/4"	DN - 20	Wilo Para 15/8SC	8 mts.	4,0m³/h	403,00 €
TK35K6	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo Yonos PARA 25/6	6 mts.	3,2m³/h	324,00 €
TK35P8	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo Para 25/8SC	8 mts,	4,0m³/h	415,00 €
TK35M10	G.Hidráulico Impulsión directa - 1"	DN - 25	Wilo MAXO 25/10	10 mts.	9,6m³/h	1.130,00 €
TK32PA7	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo PARA 30/7	7 mts.	4,5m³/h	593,00 €
TK32PA8	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo PARA 30/8	8 mts,	8,0m³/h	745,00 €
TK32M10	G.Hidráulico Impulsión directa - 1.1/4"	DN - 32	Wilo MAXO 30/10	10 mts.	9,6m³/h	1.244,00 €



Nuevo Producto

Nuevo Producto

Soporte para Grupo de Bombeo TKR.

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

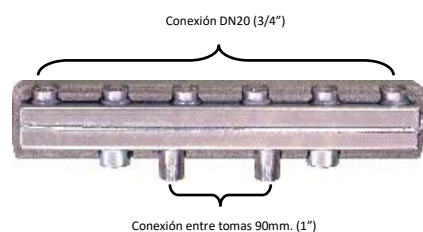


Referencia	Modelo	Ø DN	Zonas	P.V.P
DAOA20SET	Soporte Grupo Bombeo 90mm DN20	DN - 20	1	34,80 €
DAOA25SET	Soporte Grupo Bombeo 125mm DN25	DN - 25	1	47,23 €
DAOA32SET	Soporte Grupo Bombeo 125mm DN25	DN - 32	1	64,59 €

Colectores Generales DN-20

Colector de distribución con aislamiento térmico. Incluye separador hidráulico. Dimensiones caja aislante: 100x100mm - *Soporte compatible DAOA-HV*

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

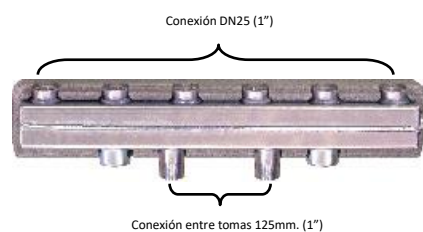


Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas	P.V.P
HV60/90-2	Colector general 2 zonas	DN - 20	360mm	2	196,82 €
HV60/90-3	Colector general 3 zonas	DN - 20	540mm	3	231,84 €

Colectores Generales DN-25

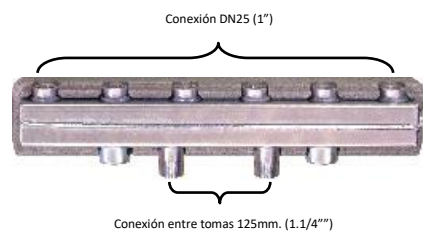
Colector de distribución con aislamiento térmico y revestido con chapa galvanizada. Dimensiones caja aislante: 110x110mm - *Soporte compatible DAOA-HV*

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



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas	P.V.P
HV60/125-2	Colector general 2 zonas	DN - 25	508mm	2	240,29 €
HV60/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	758mm	3	274,10 €
HV60/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.008mm	4	306,70 €

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



Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas	P.V.P
HV70/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	758mm	3	317,57 €
HV70/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.008mm	4	380,36 €
HV70/125-5	Colector general 5 zonas	DN - 25	1.258mm	5	478,17 €
HV70/125-6	Colector general 6 zonas	DN - 25	1.508mm	6	549,41 €

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

Referencia	Modelo	Ø DN	Longitud	Zonas	P.V.P
HV80/190-2	Colector general 2 zonas	DN - 25	640mm	2	431,07 €
HV80/190-3	Colector general 3 zonas	DN - 25	995mm	3	553,03 €
HV80/190-4	Colector general 4 zonas	DN - 25	1.270mm	4	670,16 €
HV80/190-5	Colector general 5 zonas* Consultar Bajo Pedido	DN - 25	1.585mm	5	700,35 €
HV80/190-6	Colector general 6 zonas* Consultar Bajo pedido	DN - 25	1.900mm	6	905,62 €

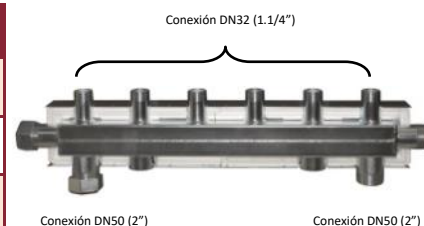
Colectores Generales DN-32

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	P.V.P
HV80/125-2	Colector general 2 zonas	DN - 32	625mm	2	387,60 €
HV80/125-3	Colector general 3 zonas	DN - 32	875mm	3	491,45 €
HV80/125-4	Colector general 4 zonas	DN - 32	1.125mm	4	594,09 €
HV80/125-5	Colector general 5 zonas	DN - 32	1.375mm	5	695,52 €
HV80/125-6	Colector general 6 zonas	DN - 32	1.625mm	6	800,57 €



Soportes de Pared Para Colectores Generales

Soporte fijación a pared para colector general (HV)

Soporte fijación a pared para colector general (HV80)

Referencia	Modelo	Ø DN	Compatible	P.V.P
DAOA-HV	Soporte colector HV-DN20 y DN25	DN-20/25	Modelos HV60/70/80	39,06 €
DAOA-HV160	Soporte colector HV80	DN - 32	Modelos HV80/125	81,60 €



Bombas reposición Grupos de Bombeo

Referencia	Modelo	Ø DN	m.c.a.	Caudal máximo Q	P.V.P
TKPARA156SC	Bomba Wilo Para 15-180/6SC	DN - 20	6 mts.	3,2m ³ /h	Consultar
TKPARA158SC	Bomba Wilo Para 15-180/8SC	DN - 20	8 mts.	4,0m ³ /h	Consultar
TKYONOSK256	Bomba Wilo Yonos PARA RKC 25-180/6	DN - 25	6 mts.	3,2m ³ /h	200,00 €
TKPARA258SC	Bomba Wilo Para 25-180/8-75/SC	DN - 25	8 mts.	4,0m ³ /h	286,00€
TKYONOSMAXO2510	Bomba Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10	DN - 25	10 mts.	9,6m ³ /h	858.00 €
TKPARA307SC	Bomba Wilo PARA 30-180/7	DN - 32	7 mts.	4,5m ³ /h	379,00 €
TKPARA308SC	Bomba Wilo PARA 30-180/8	DN - 32	8 mts.	8,0m ³ /h	620,00 €
TKYONOSMAXO3010	Bomba Wilo Yonos MAXO 30/0,5-10	DN - 32	10 mts.	9,6m ³ /h	927,00 €



Mezcladora Termostática de 3 Vías PN10 C/Tuerca Móvil



Referencia	Modelo	Ø DN	Kvs	T°-°C	P.V.P
03726F2BRV	Válvula Mezcladora Termostática 3 Vías	DN - 20	2,0	35-60	86,40 €
04726F5BRV	Válvula Mezcladora Termostática 3 Vías	DN - 25	4,0	35-60	163,20 €

Mezcladora de 3 Vías PN10 para Servomotor



Referencia	Modelo	Ø DN	Kvs	T°-°C	P.V.P
10410520	Válvula Mezcladora 3 Vías 3/4" x 1"	DN - 20	6,0	Máx. 110	85,20 €
10410525	Válvula Mezcladora 3 Vías 1.1/2" x 1"	DN - 25	15,0	Máx. 110	102,60 €
10410532	Válvula Mezcladora 3 Vías 1.1/4" x 2"	DN - 32	24,0	Máx. 110	127,20 €

Válvula Esfera para Impulsión PN10



Referencia	Modelo	Ø DN	Kvs	T°-°C	P.V.P
03553AMS0	Válvula Esfera para Impulsión PN10 3/4" x 1"	DN - 20	-	Máx. 120	19,80 €
0355AMMS5	Válvula Esfera para Impulsión PN10 1/2" x 1"	DN - 25	-	Máx. 120	22,20 €
0355AMMS2	Válvula Esfera para Impulsión PN10 1.1/4" x 2"	DN - 32	-	Máx. 120	38,40 €

Servomotores

ACD10/ACD20 - Regulación a Temperatura Fija

Centralita con servomotor digital de punto fijo para regulación solo calor de temperatura de 0°C a 99°C. Modelo ACD20 regulación frío/calor y bomba

ACD10: Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción/climatización. Control de válvula mezcladora. Compuesto:

- 1 x **ACD10:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 1 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C

ACD20: Aplicaciones para sistemas de calefacción o calefacción /climatización. Control de válvula mezcladora y bomba circuladora. Compuesto:

- 1 x **ACD20:** Centralita/servomotor para regulación climática
- 2 x **TF/PT:** Sonda de inmersión. Longitud 3 mts. Temperatura max. 180°C



ACD10 / ACD20

Referencia	Modelo	P.V.P
ACD10	Servomotor regulación frío/calor C/Control Válvula mezcladora + Sonda	283,20 €
ACD20	Servomotor regulación frío/calor C/Control Válvula mezcladora y Bomba + Sondas	309,00 €

AVC - Servomotores para regulación

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.

AVC05: Servomotor de 3 puntos proporcional. Bidireccional. Giro 90°

AVC10: Servomotor proporcional. Bidireccional. Giro 90°



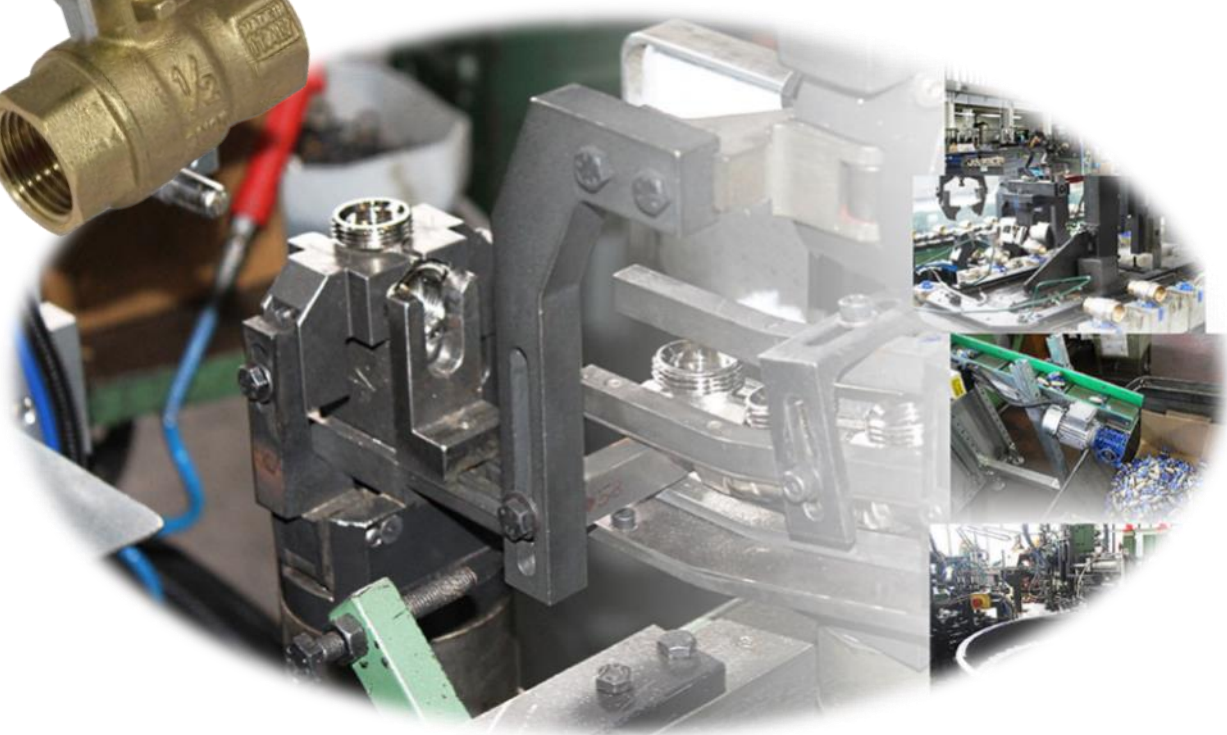
Referencia	Modelo	P.V.P
AVC05M21	Servomotor 3 puntos. 230V. Par 5Nm.	103,80 €
AVC05M41	Servomotor 3 puntos. 24V. Par 5Nm.	123,60 €
AVC10YM51	Servomotor proporcional 0-10V. Par 10Nm.	190,20 €

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.





Valvulería de corte y suministro Tenki	Pagina 44-45
Kits Conexión Fan-Coil Tenki	Pagina 46
Valvulería para FAN-COIL Tenki	Pagina 47



Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca

Caudal: Estándar

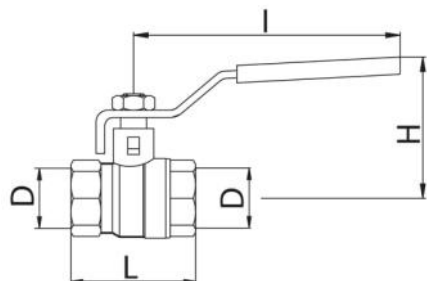
Temperatura de trabajo: 0-110 ° C

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)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKVPN25P12	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-15	1/2"	50mm	12	5,30 €
TKVPN25P34	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-20	3/4"	56mm	10	6,90 €
TKVPN25P1	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-25	1"	67mm	6	10,10 €
TKVPN25P114	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-32	1.1/4"	84mm	6	18,80 €
TKVPN25P112	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-40	1.1/2"	92mm	4	29,60 €
TKVPN25P2	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-50	2"	106mm	4	43,80 €
TKVPN25P212	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-65	2.1/2"	131mm	1	113,60 €
TKVPN25P3	Válvula de Esfera H-H PN-25 Palanca	DN-80	3"	150mm	1	156,50 €

Válvula de Esfera Mini M-H

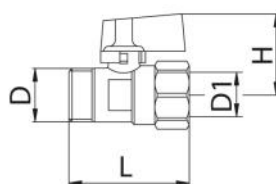
Maneta de aluminio en color **Azul** o **Rojo**, cierre de bola y cuerpo de latón forjado.

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)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKMINIMH12A	Válvula MINI M-H maneta Azul	DN-15	1/2"	47mm	25	4,30€
TKMINIMH12R	Válvula MINI M-H maneta Rojo	DN-15	1/2"	47mm	25	4,30€

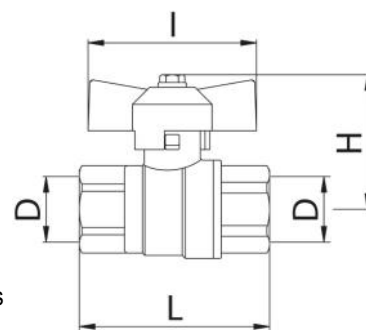
Válvula de Esfera PN-25 Mariposa



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) .

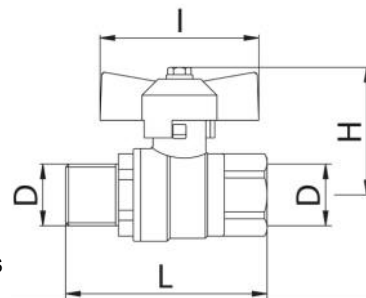


Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKVNP25M12	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-15	1/2"	50mm	20	5,00 €
TKVNP25M34	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-20	3/4"	56mm	15	6,70 €
TKVNP25M1	Válvula de Esfera H-H PN-25 Mariposa	DN-25	1"	67mm	8	10,10 €

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) .

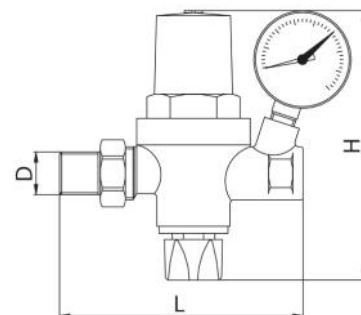


Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKVNP25M12MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-15	1/2"	51mm	20	5,00 €
TKVNP25M34MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-20	3/4"	61mm	15	6,90 €
TKVNP25M1MH	Válvula de Esfera M-H PN-25 Mariposa	DN-25	1"	71mm	8	10,50 €

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)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKVLL12	Válvula de llenado automático	DN-15	1/2"	122mm	1	35,60 €
TKVLLM12	Válvula de llenado automático C/ Manómetro	DN-15	1/2"	122mm	1	42,00 €

Kits Válvulas Fan-Coil

Kits de conexión estándar, para todo tipo de Fan-Coil con roscas desde 1/2" a 1", con conexiones flexibles de paso total, para garantizar un caudal total en la instalación. Válvulas de zona, para diferentes conexiones y con actuadores de altísima efectividad normalmente cerrados, a 230 voltios.

TK-FAN KIT-Ø1 para Fan-Coil a 2 Tubos

Compuesto por:



1 und. Válvula de zona para Fan-Coil de 4 vías



1 und. Actuador Normalmente Cerrado 230V



2 und. Conexión Flexible Inoxidable

Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Actuador	Longitud Conexión	P.V.P
TKFANKIT011230	Kit Conexión 01 Fan-Coil 30cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	300mm	41,50 €
TKFANKIT013430	Kit Conexión 01 Fan-Coil 30cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	300mm	55,40 €
TKFANKIT011130	Kit Conexión 01 Fan-Coil 30cm	DN-25	1"	TK30NC230V	300mm	69,60 €
TKFANKIT011240	Kit Conexión 01 Fan-Coil 40cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	400mm	42,70 €
TKFANKIT013440	Kit Conexión 01 Fan-Coil 40cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	400mm	59,20 €
TKFANKIT011140	Kit Conexión 01 Fan-Coil 40cm	DN-25	1"	TK30NC230V	400mm	74,20 €
TKFANKIT011250	Kit Conexión 01 Fan-Coil 50cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	500mm	43,60 €
TKFANKIT013450	Kit Conexión 01 Fan-Coil 50cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	500mm	62,50 €
TKFANKIT011150	Kit Conexión 01 Fan-Coil 50cm	DN-25	1"	TK30NC230V	500mm	79,10 €

TK-FAN KIT-Ø2 para Fan-Coil a 4 Tubos

Compuesto por:



2 und. Válvula de zona para Fan-Coil de 4 vías



2 und. Actuador Normalmente Cerrado 230V



4 und. Conexión Flexible Inoxidable

Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Actuador	Longitud Conexión	P.V.P
TKFANKIT021230	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 30cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	300mm	83,00 €
TKFANKIT023430	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 30cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	300mm	110,70 €
TKFANKIT021130	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 30cm	DN-25	1"	TK30NC230V	300mm	139,20 €
TKFANKIT021240	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 40cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	400mm	85,30 €
TKFANKIT023440	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 40cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	400mm	118,30 €
TKFANKIT021140	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 40cm	DN-25	1"	TK30NC230V	400mm	148,30 €
TKFANKIT021250	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 50cm	DN-15	1/2"	TK30NC230V	500mm	87,10 €
TKFANKIT023450	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 50cm	DN-20	3/4"	TK30NC230V	500mm	124,90 €
TKFANKIT021150	Kit Conexión 02 Fan-Coil 4 tubos 50cm	DN-25	1"	TK30NC230V	500mm	158,20 €

Añade a tu KIT



Control Para Fan-Coil TK-FC600

Válido para equipos de 2 y 4 Tubos. Más Info Pág. 28

Válvula de FAN-COIL - 2/3/4 Vías

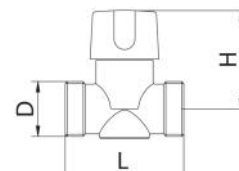
Presión diferencial máxima: 1 bar
 Rango de temperatura: 2 ° C-120 ° C
 Accesorio actuador: M30x1,5
 Carrera: 3 mm

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.

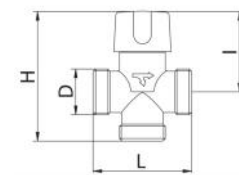
Cuando se presiona el husillo en la válvula se cierra.



2 Vías



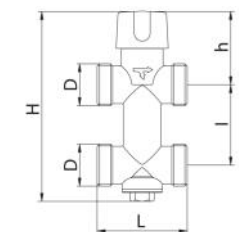
Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKV212	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	DN-15	1/2"	53mm	1	9,40 €
TKV234	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	DN-20	3/4"	56mm	1	9,50 €
TKV21	Válvula de zona Fan-Coil 2 Vías M-M	DN-25	1"	65mm	1	14,70 €



3 Vías



Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKV312	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	DN-15	1/2"	53mm	1	12,70 €
TKV334	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	DN-20	3/4"	56mm	1	12,90 €
TKV31	Válvula de zona Fan-Coil 3 Vías M-M	DN-25	1"	65mm	1	17,80 €



4 Vías



Referencia	Modelo	Ø DN	Ø Pulgadas	Longitud (L)	Cantidad x Embalaje	P.V.P
TKV412	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	DN-15	1/2"	53mm	1	15,50 €
TKV434	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	DN-20	3/4"	56mm	1	17,80 €
TKV41	Válvula de zona Fan-Coil 4 Vías M-M	DN-25	1"	65mm	1	23,00 €



Referencia	Capitulo	Pagina	Referencia	Capitulo	Pagina	Referencia	Capitulo	Pagina
10410520	4	41	INERCIA100V	3	33	TK32PA8	4	38
10410525	4	41	INERCIA150	3	33	TK35K6	4	38
10410532	4	41	INERCIA200	3	33	TK35M10	4	38
03553AMS0	4	41	INERCIA300	3	33	TK35P8	4	38
0355AMMS2	4	41	INERCIA500	3	33	TKADITIVO25	1	18
0355AMMS5	4	41	INERCIASLIM30	3	32	TKADITIVO5C	1	18
03726F2BRV	4	41	INERCIASLIM50	3	32	TKAISC	1	15
04726F5BRV	4	41	INOXRCDP30	3	34	TK-ALU10	1	7
ACD10	4	41	INOXRCDP50	3	34	TK-ANT-02	1	18
ACD20	4	41	P75OW35E40	1	9	TKAR01	1	19
ANT08RFA	2	26	P75OW35E46	1	9	TKAR02	1	19
AVC05M21	4	41	P75OW35E50	1	9	TKAR03	1	19
AVC05M41	4	41	P75OW35E55	1	9	TKAR11	1	19
AVC10YM51	4	41	P75OW35E63	1	9	TKAR12	1	19
CPLACAPLUS1032	1	6	P75OW35E70	1	9	TKAR13	1	19
CPLACAPLUS1335	1	6	PRN47NEOGRAFITO	1	7	TKBANDAD	1	16
CPLACAPLUS2042	1	6	PRN60NEOGRAFITO	1	7	TKBYPASS01	1	14
CPLACAPLUS2648	1	6	PS600	2	28	TKBYPASSPO	1	15
CPLACAPLUS3759	1	6	RE600	2	28	TKCAUD281	1	15
CPLACAPLUS830	1	6	RS600	2	28	TKCE8U	2	24
DAOA20SET	4	39	SD600	2	28	TKCGUIA	1	16
DAOA25SET	4	39	SPE600	2	28	TKCGUIA20	1	16
DAOA32SET	4	39	SR600	2	28	TKCGUIAAB	1	16
DAOAHV	4	40	SW600	2	28	TKCPO1E	1	15
DAOAHV160	4	40	TK023	2	22	TKCPO10E	1	12
FC600M	2	29	TK02P	2	22	TKCPO11E	1	12
HV60/125-2	4	39	TK10P6	4	38	TKCPO12E	1	12
HV60/125-3	4	39	TK10P8	4	38	TKCPO2E	1	12
HV60/125-4	4	39	TK15K6	4	38	TKCPO3E	1	12
HV60/90-2	4	39	TK15P8	4	38	TKCPO4E	1	12
HV60/90-3	4	39	TK20P6	4	38	TKCPO5E	1	12
HV70/125-3	4	39	TK20P8	4	38	TKCPO6E	1	12
HV70/125-4	4	39	TK22M10	4	38	TKCPO7E	1	12
HV70/125-5	4	39	TK22PA7	4	38	TKCPO8E	1	12
HV70/125-6	4	39	TK22PA8	4	38	TKCTE10E	1	13
HV80/125-2	4	40	TK25K6	4	38	TKCTE11E	1	13
HV80/125-3	4	40	TK25M10	4	38	TKCTE12E	1	13
HV80/125-4	4	40	TK25P8	4	38	TKCTE2E	1	13
HV80/125-5	4	40	TK30NC230V	2	24	TKCTE3E	1	13
HV80/125-6	4	40	TK30NC23MI	2	24	TKCTE4E	1	13
HV90/190-2	4	39	TK30NC24MI	2	24	TKCTE5E	1	13
HV90/190-3	4	39	TK30P6	4	38	TKCTE6E	1	13
HV90/190-4	4	39	TK30P8	4	38	TKCTE7E	1	13
HV90/190-5	4	39	TK32M10	4	38	TKCTE8E	1	13
HV90/190-6	4	39	TK32PA7	4	38	TKCTE9E	1	13

Referencia	Capitulo	Pagina	Referencia	Capitulo	Pagina	Referencia	Capitulo	Pagina
TKDESB1620	1	17	TKKITI6ZONWIFI	2	25	TKVPN25M1	5	45
TKERT16EV100	1	10	TKKITI8ZONWIFI	2	25	TKVPN25M12	5	45
TKERT16EV200	1	10	TKKITVALVCPO	1	15	TKVPN25M12MH	5	45
TKERT16EV500	1	10	TKKL04RF	2	27	TKVPN25M1MH	5	45
TKERT20EV100	1	10	TKKL08RF	2	27	TKVPN25M34	5	45
TKERT20EV200	1	10	TK-LIMP-02	1	18	TKVPN25M34MH	5	45
TKERT20EV500	1	10	TKMINIMH12A	5	44	TKVPN25P1	5	44
TKEUROCAUD12	1	15	TKMINIMH12R	5	44	TKVPN25P112	5	44
TKEUROVALV12	1	15	TKPARA257SC	4	40	TKVPN25P114	5	44
TKFANKIT011230	5	46	TKPARA258SC	4	40	TKVPN25P12	5	44
TKFANKIT011240	5	46	TKPARA307SC	4	40	TKVPN25P2	5	44
TKFANKIT011250	5	46	TKPARA308SC	4	40	TKVPN25P212	5	44
TKFANKIT01130	5	46	TKPS1016	1	17	TKVPN25P3	5	44
TKFANKIT01140	5	46	TKPURGA12	1	15	TKVPN25P34	5	44
TKFANKIT01150	5	46	TKPURGA12PO	1	15	TKYONOSK256	4	40
TKFANKIT013430	5	46	TKRAIL	1	17	TKYONOSMAXO2510	4	40
TKFANKIT013440	5	46	TKRM16	1	13	TKYONOSMAXO3010	4	40
TKFANKIT013450	5	46	TKRM20	1	13	TS70	1	16
TKFANKIT021230	5	46	TKRP16	1	13	VET16EV100	1	10
TKFANKIT021240	5	46	TKRP20	1	13	VET16EV200	1	10
TKFANKIT021250	5	46	TKRX10RF	2	25	VET16EV500	1	10
TKFANKIT02130	5	46	TKSOPINOX01	1	15	VET20EV100	1	10
TKFANKIT02140	5	46	TKSQ610	2	23	VET20EV200	1	10
TKFANKIT02150	5	46	TKSQ610	2	27	VET20EV500	1	10
TKFANKIT023430	5	46	TKSQ610RF	2	27	VMP16100	1	11
TKFANKIT023440	5	46	TKTAPON1	1	15	VMP16200	1	11
TKFANKIT023450	5	46	TKUGE600	2	26	VMP16500	1	11
TKFC600	2	29	TKV21	5	47	VMP16B	1	11
TKFILM	1	16	TKV212	5	47	VMP20100	1	11
TKGRAPACLIP	1	16	TKV234	5	47	VMP20200	1	11
TKGRAPAT	1	17	TKV31	5	47	VMP20B	1	11
TKGRPS10	1	17	TKV312	5	47	VMP2550	1	11
TKINTER100M444	3	35	TKV334	5	47	VMP25B	1	11
TKINTER120M444	3	35	TKV41	5	47	VMP3225	1	11
TKINTER150M444	3	35	TKV412	5	47	VMP32B	1	11
TKINTER150S444	3	35	TKV434	5	47	VMP40B	1	11
TKINTER200S444	3	35	TKVACIADO12	1	15	VMP50B	1	11
TKINTER300S444	3	35	TKVALAA01	1	14	VMP63B	1	11
TKKITC5ZONWIFI	2	25	TKVALAR01	1	14	WLS600	2	28
TKKITC6ZONWIFI	2	25	TKVALVA01	1	14			
TKKITC8ZONWIFI	2	25	TKVALVCOL	1	15			
TKKITI1ZON	2	25	TKVALVR01	1	14			
TKKITI1ZONWIF	2	25	TKVLL12	5	45			
TKKITI5ZONWIFI	2	25	TKVLLM12	5	45			
			TKVOLANTE	1	15			

Condiciones Generales de Venta

Estas condiciones generales de venta, se aplicaran a todas las relaciones comerciales entre VEMAIR, S.L. en adelante **Tenki-HVAC**, 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-HVAC** 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-HVAC 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 deposito. **Tenki-HVAC** 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-HVAC**, o en su defecto, por peritajes externos, que así lo determinen.

Todos los servicios de POST-VENTA, que deban de realizarse insitu, 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-HVAC**.

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.

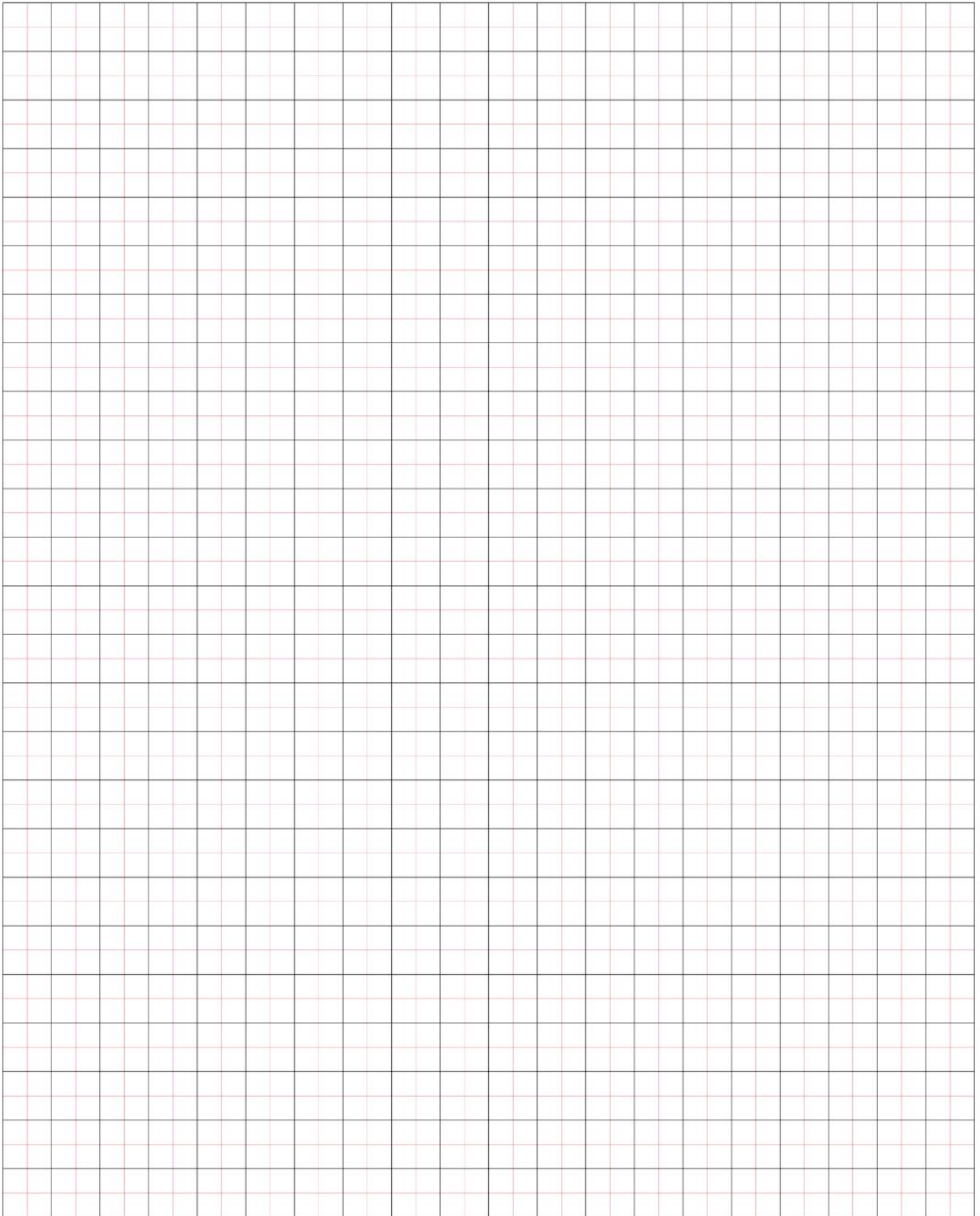
9. CLAUSULA DE LA LEY DE PROTECCION DE DATOS

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-HVAC**, 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-HVAC** Calle Ezequiel Solana, 71 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



Distribuidor

Calle Ezequiel Solana, 71

28017 Madrid

Tel. 910 91 76 86

info@tenki-hvac.com

www.tenki-hvac.com