

CONTROL
DEL CONFORT

CONEXIONES,
SISTEMAS Y
REGULACIÓN

CALIDAD
DEL AGUA

GRIFERÍA

Nuevas soluciones
multicapa
MultiSkin

sth COMAP

MultiSkin

LAS VENTAJAS DE UN SISTEMA COMPLETO Y PROBADO

APLICACIONES*	
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Red de calefacción
	Suelo radiante frío y calor
	Agua helada
	Calefacción solar
	Calefacción urbana
	Vapor de agua
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire comprimido (aceite < 25 mg/m ³)
	Gas

* Existen otras aplicaciones disponibles bajo pedido.

EXCELENTES PRESTACIONES

- Amplio intervalo de temperaturas de aplicación (de -10°C a +95°C).
- Sistema certificado: EN ISO 21003, DVGW, KIWA, NF y CSTBat.
- Materiales reciclables.

COMODIDAD DE TRABAJO

- Ligero y de fácil transporte: el multicapa es 3 veces más ligero que el cobre.
- Unidades de fácil manejo: 1 rollo de 100 metros de tubo en caja individual.
- Instalación sencilla: curvado manual y memoria de forma.



AHORRO DE TIEMPO Y DINERO

- **Menos conexiones:** de media, 2 veces menos de uniones que con una red de tubos metálicos.
- **Menor riesgo de robo:** un tubo multicapa es 3 veces más barato que un tubo de cobre.
- **Rapidez:** la conexión por prensado se efectúa en menos de 7 segundos.



GARANTÍA 10 AÑOS

Para sistemas de tubos y accesorios MultiSkin, COMAP ofrece su garantía de fabricante por 10 años para cualquier siniestro que esté bajo su responsabilidad. Para información más precisa sobre los términos y aplicaciones de la garantía, consulte las condiciones de garantía de COMAP.

STH COMAP

GAMA COMPLETA

- Conexiones de prensado metálicas o sintéticas.
- Conexiones instantáneas sintéticas.
- Tubos multicapa en versión MultiSkin 4 (Alum. 0,4 mm, Ø16 mm) y MultiSkin 2 (Alum. 0,2 mm, Ø16 mm).

Nuevas soluciones multicapa

LA TÉCNICA Y LA TECNOLOGÍA, AL SERVICIO DEL CONFORT

+ EFICAZ

- Tubo multicapa 5 capas, con aluminio soldado a tope.
- Baja dilatación lineal de tubo.
- Excelente reducción del ruido.
- Soluciones por prensado e instantáneas que realizan la conexión en 7 segundos y que evitan los riesgos de la soldadura.
- Multiperfil: gama compatible TH - U - H y con las principales marcas de mordazas para prensar.

+ SEGURO

- Ligero y de fácil transporte, el tubo multicapa limita la dificultad y el riesgo de las cargas pesadas.
- Alta seguridad de instalación: sin llamas ni humo.
- Tecnología "no estanco, si no está prensado": si no está prensado, la conexión dejará pasar el agua al realizar la prueba de presión (solo para conexiones a prensar).
- Anillo Visu-Control® - indicador visual de conexión (extraíble en racores a prensar).
- Todas las conexiones disponen de tapones de protección para evitar la entrada de impurezas.

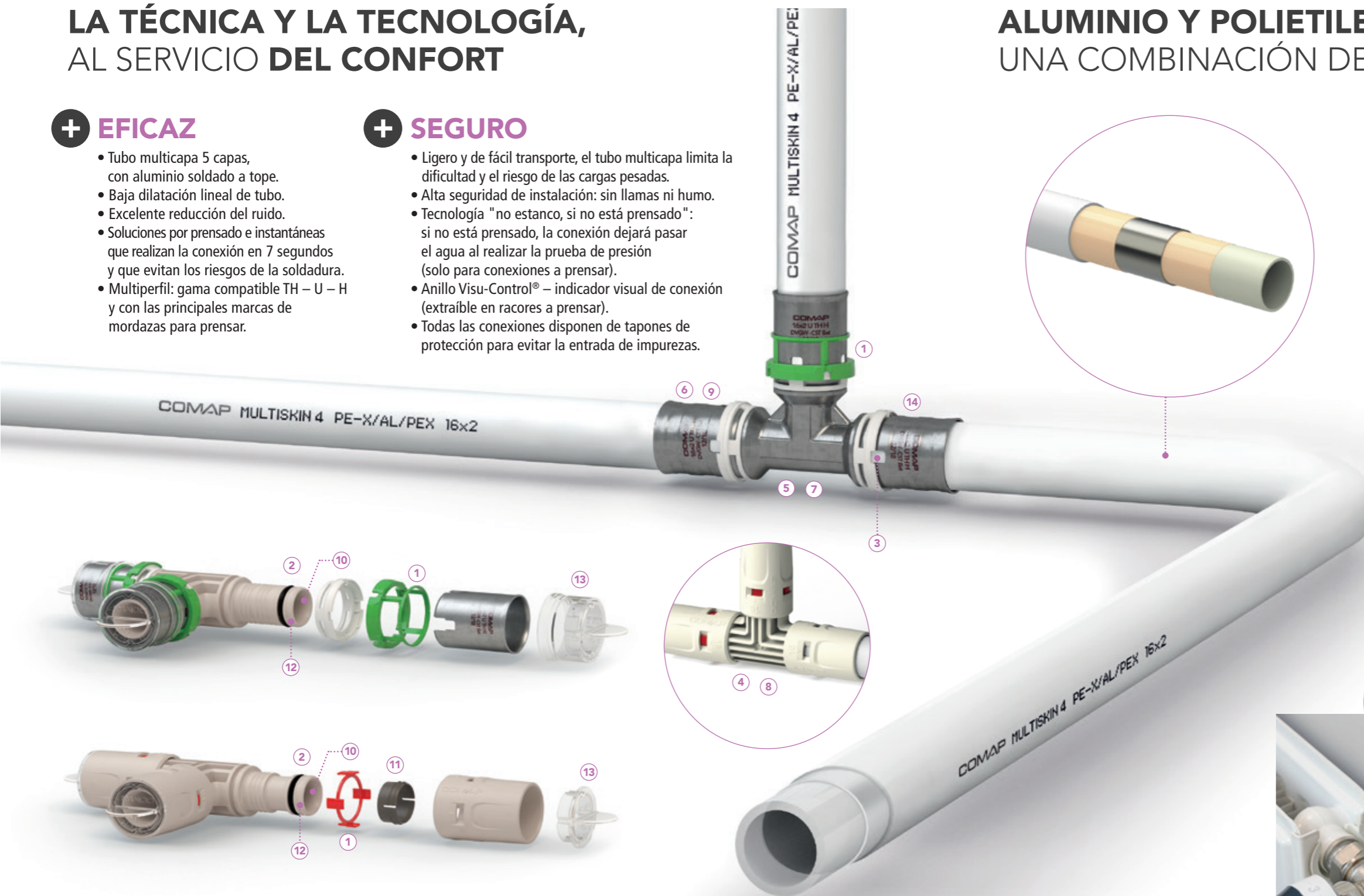
ALUMINIO Y POLIETILENO: UNA COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

- Baja dilatación térmica: similar a los tubos metálicos.
- Altas presiones aceptadas: hasta 10 bares.
- Barrera antioxidante.
- Memoria de forma.

CAPAS INTERNAS Y EXTERNAS DE POLIETILENO

- **Excepcional resistencias a altas temperaturas**
El PE-X (polietileno reticulado) o el PE-RT (polietileno para altas temperaturas) son, de manera particular, resistentes con el paso del tiempo a variaciones de temperatura en la tubería como las que pueden sufrir en un circuito de calefacción.
- **Anticorrosión**
Las capas internas y externas de polietileno protegen totalmente la capa de aluminio.
- **Acústica**
El polietileno amortigua de manera notable los ruidos de circulación y los golpes de ariete, evitando así las molestias sonoras.



1. Anillo Visu-Control® (extraíble en prensado)
2. Junta tórica EPDM con función "no estanco, si no está prensado"
3. Ventana de visualización de la inserción del tubo

4. Cuerpo de PPSU
5. Cuerpo de latón CW617N
6. Casquillo de acero inoxidable
7. Racor estañado

8. Diseño con línea de flujos
9. Multiperfil TH - U - H
10. Mejora hidráulica
11. Anillo de fijación

12. Resalte en la cánula para proteger la junta
13. Tapón de protección
14. Marca láser con número de lote

lo mejor de COMAP

El racor de tuerca loca M22 es una solución exclusiva de COMAP que tiene en cuenta la integración de la valvulería de calefacción en la red multicapa.

BENEFICIOS:

- Rapidez de instalación.
- Ahorro.
- Estética.



Nuevas soluciones multicapa

BENEFICIOS DE LA GAMA MULTISKIN

MEJORA DE RENDIMIENTO POR CUADRUPLICADO

- Con las tecnologías de prensar e instantánea, se realiza una conexión en 7 segundos sin el riesgo vinculado a la soldadura.
- Las conexiones prensadas son **compatibles con los perfiles TH, U y H** y con la mayor parte de las marcas de herramientas de prensar.
- Mejora de la hidráulica con **una reducción de pérdidas de carga del 14%** de media en relación con la gama anterior.
- El tubo multicapa facilita el trabajo: fácil de transportar y sencillo de instalar (curvado manual, corte rápido). Disponible en rollo de 100 m y requiere de media 2 veces menos de conexiones que una red de tubos metálicos.

SEGURIDAD POR CUADRUPLICADO

- Anillo Visu-Control® desmontable para las conexiones a prensar, que permite un control visual.
- La tecnología "no estanco si no está prensado" deja pasar el agua durante la prueba de presión en caso de olvido del prensado.
- Los tapones de protección evitan que las impurezas penetren en cada conexión.
- El tubo, ligero y fácil de transportar (100 metros en cajas individuales), limita las dificultades y los riesgos vinculados a las cargas pesadas.



NUESTRAS 4 ESPECIALIDADES



CONTROL DEL CONFORT

Las soluciones de regulación de COMAP permiten aportar el caudal correcto en el punto adecuado en una red de calefacción, climatización o agua caliente sanitaria.



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

COMAP ofrece una amplia gama de sistemas completos de accesorios multicapa, de PE-X y cobre.



CALIDAD DEL AGUA

Las soluciones COMAP, basadas en tecnologías blandas y más respetuosas con el entorno, ofrecen un agua sana y de calidad en los edificios residenciales.



GRIFERÍA

COMAP comercializa una gama exclusiva de llaves, grifos mezcladores y duchas para cocina y baño: soluciones de diseño, funcionales y fiables.

TABLA DE SELECCIÓN

ACCESORIOS MultiSkin

FIGURA*	14	16	18	20	26	32	40	50	63	75
Codo de pared	● ●	● ●	●	● ●	● ●					
Tapón	●	● ● ●		● ● ●	● ● ●	●	●			
Codo a 45°					● ●	● ●	●	●	●	●
Codo a 90°	●	● ● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ●	●	●	●	●
Codo con rosca hembra	●	● ● ●	●	● ● ●	● ●	●	●	●		
Codo con rosca macho	●	● ●	●	● ●	● ●	●	●			
Manguito	●	● ● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ●	●	●	●	●
Manguito con rosca hembra	●	● ● ●	●	● ● ●	● ●	●	●	●	●	●
Manguito con rosca macho	●	● ● ●	●	● ● ●	● ●	●	●	●	●	
Válvula de bola		●	●	●	●					
Te	●	● ● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ●	●	●	●	●
Te con rosca hembra	●	● ●	●	● ●	● ●	●	●	●		
Te con rosca macho		●		●	●	●	●			

*existen otras combinaciones disponibles ● : de prensado metálico ● : de prensado sintético ● : instantáneo sintético

TUBOS MultiSkin

DIÁMETRO EXTERIOR	14	16	18	20	26	32	40	50	63	75
Sin revestimiento en barra	5 m	3 m / 5 m	5 m	3 m / 5 m	3 m / 5 m	3 m / 5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Sin revestimiento en rollo	100 m	50 / 100 / 200 m	100 m	100 m	50 m	50 m	-	-	-	-
Forrado (azul o rojo)	100 m	50 m / 100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	-	-	-	-
Forrado negro o amarillo	-	50 m / 100 m	-	50 m	50 m	50 m	-	-	-	-
Aislado 6 mm (azul o rojo)	100 m	50 m / 100 m	50 m	50 m	25 m / 50 m	25 m	-	-	-	-
Aislado 9 mm (azul o rojo)	-	50 m	-	50 m	25 m / 50 m	25 m	-	-	-	-
Aislado 13 mm azul	-	-	-	50 m	50 m	-	-	-	-	-
Dúo	-	50 m	-	-	-	-	-	-	-	-

MultiSkin 4 MultiSkin 2 MultiSkin 4 y MultiSkin 2

Para obtener más información y descubrir la amplitud de la gama **MultiSkin**, contacte con su asesor COMAP.

COMAP

Un diseñador fabricante de referencia en soluciones térmicas y sanitarias, al servicio del confort y las prestaciones ambientales de los edificios.

COMAP es un grupo industrial europeo, experto en el campo de la fontanería y la ingeniería de climatización. La oferta del grupo gira en torno a las tecnologías de control y regulación, conexión y calidad del agua y una amplia gama de grifería sanitaria. Sus productos se diseñan y fabrican en las oficinas técnicas y plantas del grupo en Francia, Italia, España y China.

Las soluciones de valor añadido de COMAP se integran con armonía en los lugares de residencia, colaborando en la gestión inteligente del agua y la energía y contribuyendo al confort y el bienestar de sus habitantes.

Con sede en Francia, COMAP tiene presencia internacional con una red comercial en más de 20 países. El grupo cuenta con 1000 empleados y constituye la entidad "Thermal and Sanitary Efficiency" del grupo Aalberts.

STANDARD HIDRÁULICA S.A.U.

Av. La Ferrería 73-75, Pol. Ind. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac - Barcelona (Spain)
+34 93 564 10 94

SEDE MADRID

C. Sierra Morena, 15
28320 Pinto (Spain)
+34 91 643 18 86 / +34 91 692 05 53

www.standardhidraulica.com

