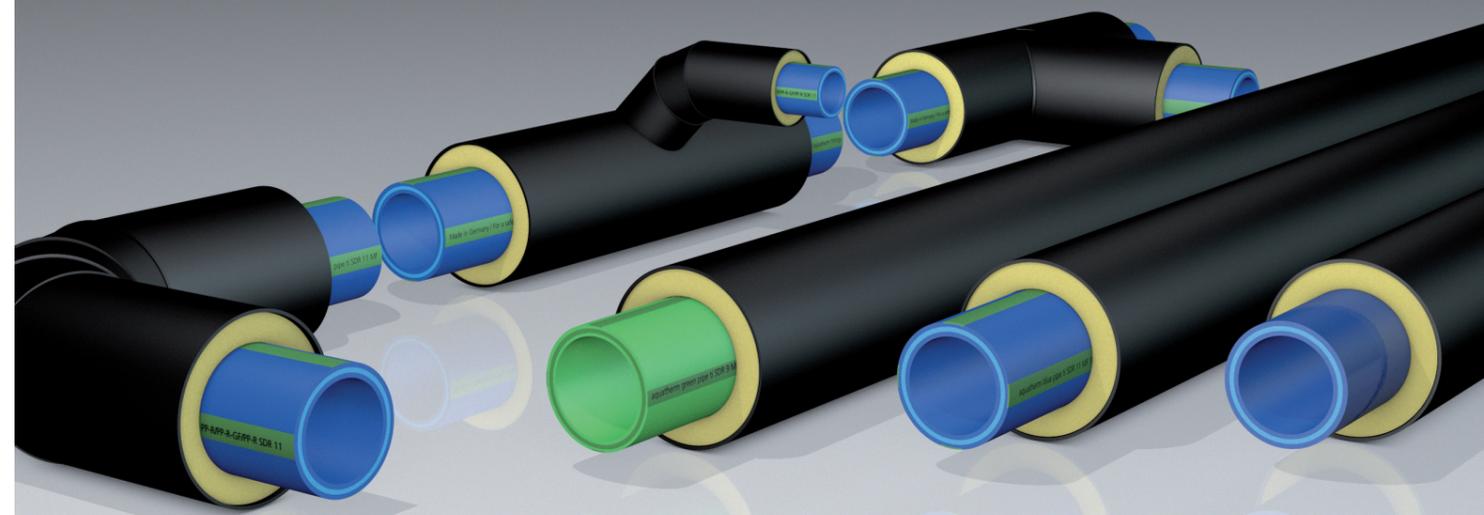




REDES DE DISTRIBUCIÓN DISTRICT HEATING



aquatherm green pipe ti
aquatherm blue pipe ti



aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Phone: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100
Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Phone: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30
info@aquatherm.de www.aquatherm.de

aquatherm ibérica s.l.

C/Carpinteros, 15 | 28320 Pinto (MADRID) | Teléfono: +34 91 380 66 08 | Fax: +34 91 380 66 09
Avda de la Marina, 12 | 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Teléfono: +34 93 630 74 60 | Fax: +34 93 630 12 18
info@aquatherm.es www.aquatherm.es

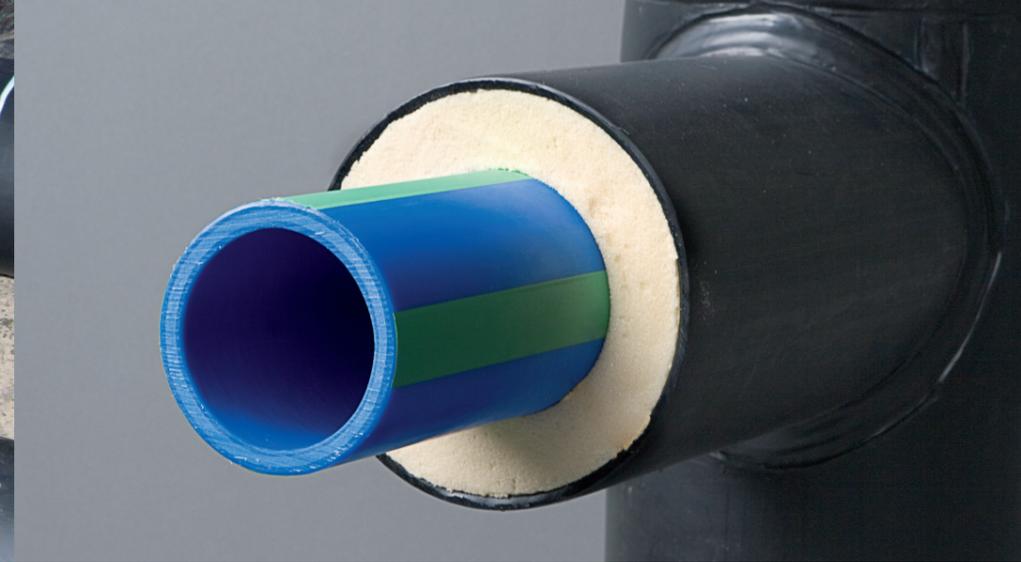
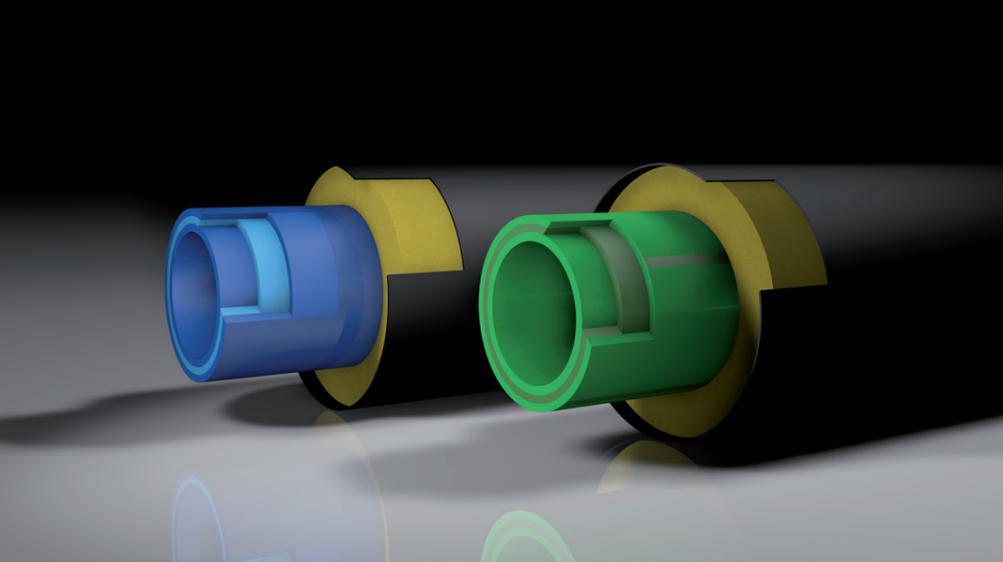


Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348



aquatherm
state of the pipe





aquatherm ti para district heating & cooling

SISTEMAS DE TUBERÍAS PRE AISLADAS

Técnica del Sistema

Uno de los métodos de mayor eficiencia energética en el transporte de agua caliente y refrigerada, para grandes distancias, es el uso de tuberías enterradas. Para alcanzar las necesidades de aislamiento térmico en este tipo de aplicaciones, aquatherm ofrece el sistema de tuberías pre-aisladas aquatherm TI (thermal insulation) con diferentes tipos de tubos.

- aquatherm green pipe TI - Sistema de tuberías compuestas faser Serie 3,2 / SDR 7,4
- aquatherm green pipe TI - Sistema de tuberías compuestas faser Serie 4 / SDR 9
- aquatherm blue pipe OT TI - Sistema de tuberías compuestas faser Serie 5 / SDR 11 - Con barrera de oxígeno
- aquatherm blue pipe TI - Sistema de tuberías compuestas faser Serie 8,3 / SDR 17,6

El aislamiento de estas tuberías está realizado con espuma de poliuretano rígida (PUR), recubierto con una carcasa rígida de polietileno de alta densidad PEAD (HDPE).

Componentes del Sistema

Para todos los sistemas de tuberías pre-aislados están disponibles los siguientes accesorios:

- Tubos (barras de 5,8m y 11,6m)
- Codos 45°
- Codos 90° (versión corta y larga)
- Tes simples
- Tes reducidas
- Tes con salida en codo 45°
- Reducciones
- Sellado de uniones
- Elementos de transición

Campos de Aplicación

- Aplicaciones de agua sanitaria
- Climatización
- District Heating
- Agua enfriada
- Piscinas
- Transporte de productos químicos

Ventajas del Sistema

- Peso reducido
- Resistencia total a la corrosión
- Elevada estabilidad
- Resistente a productos químicos
- Elevada resistencia al impacto
- Bajo coeficiente de rugosidad
- Propiedades aislantes acústicas y térmicas
- Resistente a altas temperaturas
- Facilidad de instalación

Ejemplos de distribución de Agua Sanitaria y Climatización



Técnica de la unión - la termofusión

Las tuberías son unidas mediante soldadura a enchufe en diámetros entre 32-125mm, y mediante soldadura a tope en dimensiones 160-355 mm.

(Opcional bajo pedido para suministro tubos de hasta DN 630 mm.)

Gracias a la técnica de la termofusión se crea una unión única e indivisible entre tubería y accesorio. Sin uniones mecánicas.

Una lectura detallada de la técnica de soldadura y unión puede encontrarse en el catálogo técnico aquatherm ti.

Kit de unión - aquatherm ti

Para el aislamiento de las uniones realizadas, aquatherm dispone del kit necesario para ejecutarlas de forma profesional y adecuada, en obra, aislando los accesorios y posteriormente protegiendo el aislamiento.



Dimensiones

Diámetro nominal del tubo (interno)	aquatherm green pipe TI Tubería compuesta faser Serie 3,2 / SDR 7,4	aquatherm green pipe TI Tubería compuesta faser Serie 4 / SDR 9	aquatherm blue pipe TI/ OT TI Tubería compuesta faser Serie 5 / SDR 11	aquatherm blue pipe TI Tubería compuesta faser Serie 8,3 / SDR 17,6	Diámetro exterior (Tubo externo)
d _a (mm)	DN				d _a (mm)
32	25	25	25	-	90
40	32	32	32	-	110
50	40	40	40	-	110
63	50	50	50	-	125
75	50	-	65	-	140
90	65	65	80	-	160
110	80	80	-	-	200
125	-	100	100	100	225
160	125	125	125	150	250
200	150	150	150	200	315
250	175	200	200	250	400
315	-	250	250	300	450