

CERTIFICADOS

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación	
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 001 / 006503 CERTIFICATE OF CONFORMITY N°	
Pg. 1/2 2015-11-03	
La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that the product	
TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)/POLIPROPILENO + FIBRA DE VIDRIO (PP-R+FV)/POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS POLYPROPYLENE PIPES (PP-R) / POLYPROPYLENE + GLASS FIBER (PP-R + FV) / POLYPROPYLENE (PP-R) FOR INSTALLATION OF HOT AND COLD WATER INSIDE THE BUILDING STRUCTURE	
detallado en la(s) página(s) siguiente(s),	detailed in the following page(s),
suministrado por	supplied by
AQUATHERM GmbH BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)	
y elaborado en	and manufactured in
BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)	
es conforme con	complies with
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 01.72	
Este Certificado es válido (salvo anulación, suspensión o retirada por AENOR) en los condiciones indicadas en el Reglamento General de los Certificados de Conformidad y en el Reglamento Particular RP 001.72. Fecha de concesión: 2015-11-03 First issued on:	This Certificate is valid (unless cancelled, suspended or withdrawn by AENOR) under the conditions laid down in the General Rules of the Certificates of Conformity and in the Specific Rules RP 001.72. Fecha de calificación: 2017-04-11 Expires on:
 AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación	
D. Emilio RUYO MARQUINA Director General de AENOR Chief Executive Officer	
Este certificado anula y reemplaza al certificado 001.006057, de fecha 2015-10-04. No valid anymore the registration period of this document.	This certificate supersedes certificate 001.006057, dated 2015-10-04. The period of registration of this document is not extended.
AENOR - Glosos, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 52 60 00 - Telefax 91 46 82 83	

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 00656

AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/4
2015-11-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)
PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA**

FITTINGS FOR POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s),

detailed in the following page(s),

suministrado por

supplied by

AQUATHERM GmbH

BIGGEN, 5

D-57439 ATTENDORF (Alemania)

y elaborado en

and manufactured in

BIGGEN, 5

D-57439 ATTENDORF (Alemania)

es conforme con

complies with

UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)

UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

Para considerar este Certificado, AENOR ha examinado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración.
AENOR has taken into account the product and has checked the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically unless the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01-52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically unless the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01-52.

Fecha de concesión: **2015-11-03**

Fees issued on:

Fecha de calificación: **2017-07-27**

Expires on:

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR
Chief Executive Officer

Este certificado otorga y reconoce al certificado 001 000313, de fecha 2014-07-23.
This certificate confers and recognizes to the certificate 001 000313, dated 2014-07-23.

This certificate supersedes certificate: 001 000313, dated 2014-07-23.
The present supersedes of this document is not pertinent.

AENOR - C/Alameda, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 512 00 00 - Telefax 913 30 46 83

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 81/C-PIR02.001
Product certification body accredited by ENAC, number 80/C-PIR02.001



Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 001 / 005812
CERTIFICATE OF CONFORMITY Nº

Pg. 1/2
 2012-07-28

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
 The Spanish Association for Normalization and Certification (AENOR) certifies that the product

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN EN POLIPROPILENO (PP-R)/POLIPROPILENO + FIBRA DE VIDRIO (PP-R+FY)/POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS

PIPING SYSTEMS POLYPROPYLENE (PP-R) / POLYPROPYLENE + GLASS FIBER (PP-R + FY) / POLYPROPYLENE (PP-R) FOR INSTALLATION OF HOT AND COLD WATER INSIDE THE BUILDING STRUCTURE

detailed on la(s) página(s) siguiente(s),
 suministrado por

detailed in the following page(s),
 supplied by

AQUATHERM IBERICA, S.L.
CL CARPINTEROS, 15
28320 PINTO (Madrid - España)

y elaborado en
 es conforme con

and manufactured in
 complies with

BIGGEN, S
D-57439 ATTENDORN (Alemania)

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 001.72

Este Certificado es válido (subject annexed, supplementary or related per AENOR) en las condiciones indicadas en el Reglamento General de los Certificados de Conformidad y en el Reglamento Particular RP 001.72.

Fecha de concesión: **2012-07-26**
 First issued on:

This Certificate is valid (when cancelled, suspended or withdrawn by AENOR) under the conditions laid down in the General Rules of the Certificates of Conformity and in Spanish Rule RP 001.72.

Fecha de caducidad: **2017-05-21**
 Expired on:



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
Avelino RÍTO YARQUINA
 Director General de AENOR
 Chief Executive Officer

Este certificado anula y sustituye al certificado RP 001.76, de fecha 2012-03-21.
 No está autorizado ningún otro uso de este documento.

This certificate supersedes certificate 001.00766, dated 2012-03-21.
 The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Oficina - 28004 MADRID - Teléfono 914.32 60 00 - Telefax 913 69 65 83

aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Phone: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

info@aquatherm.de www.aquatherm.de

aquatherm ibérica s.l.

info@aquatherm.es www.aquatherm.es



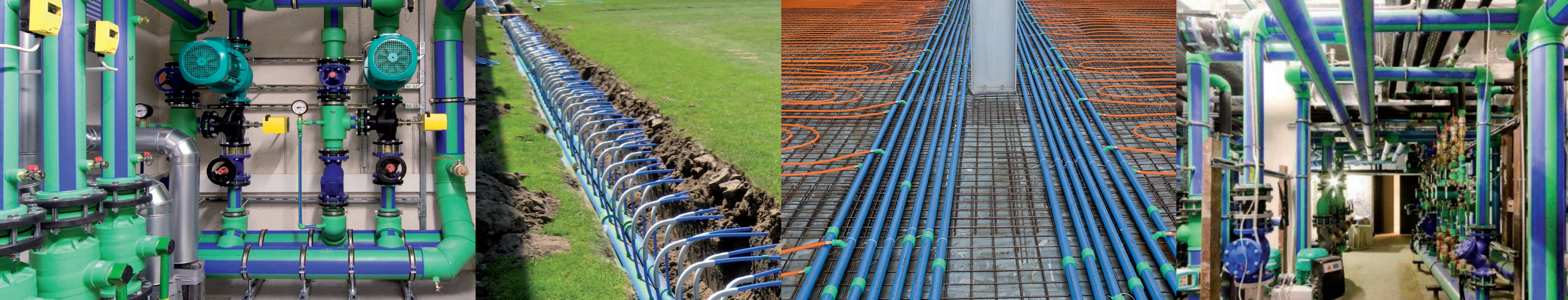
Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 0091005348



aquatherm
state of the pipe





aquatherm blue pipe

ELIMINA LOS DAÑOS DE LA CORROSIÓN.

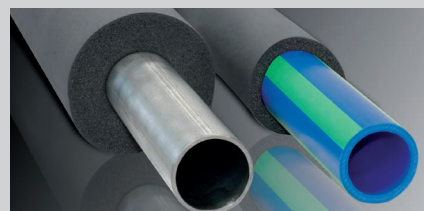
Los sistemas de climatización instalados con tuberías de acero están especialmente afectados por la corrosión en la superficie exterior del tubo (problemas con la condensación). aquatherm blue pipe está fabricado con materiales para resistir al 100% la corrosión, incrementando considerablemente la vida útil de la instalación, y evitando la obstrucción de las tuberías, filtros, válvulas de control y equilibrado, etc.



PROPIEDADES AISLANTES TÉRMICAS

En comparación con las tuberías metálicas, aquatherm blue pipe requiere menor espesor de aislamiento, siendo un sistema de gran **eficiencia energética**.

COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA
 - acero = 54 W/m²K
 - PP-R = 0,20 W/m²K
 - aquatherm blue pipe = 0,15 W/m²K



PROPIEDADES AISLANTES ACUSTICAS

En comparación con las tuberías metálicas, aquatherm blue pipe proporciona una característica añadida: propiedades aislantes acústicas.

Esto permite trabajar con velocidades de circulación más elevadas:



COMPONENTES DEL SISTEMA

El Sistema debe de ser instalado en combinación con los accesorios del Sistema aquatherm green pipe, hasta DN 125, que incluye todos los elementos necesarios para instalaciones de agua fría, agua caliente y diversas aplicaciones industriales.

aquatherm blue pipe OT

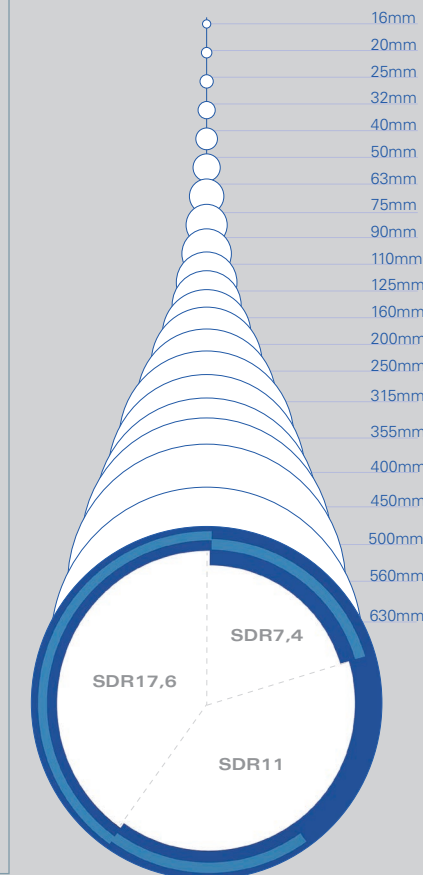
¡CON BARRERA DE OXÍGENO!

La tubería compuesta aquatherm blue pipe faser OT en combinación con el sistema aquatherm green pipe incluye todos los elementos necesarios para la instalación de tuberías con agua enfriada, calefacción y varias aplicaciones industriales.

Ventajas de aquatherm blue pipe OT:

- barrera antidifusora de oxígeno
- conforme a norma DIN 4726
- absoluta resistencia a la corrosión
- menor fricción del fluido en pared interior
- alta estabilidad
- alta estabilidad al calor
- alta compatibilidad medioambiental
- alta resistencia al impacto
- resistente contra agentes químicos
- características aislantes, acústicas y térmicas
- muy buen comportamiento a la soldadura
- espesor de aislamiento más reducido

DIMENSIONES



CAMPOS DE APLICACIÓN



Calefacción



Climatización



Suelo Radiante



Refrigeración Superficie Industrial



Calefacción Superficie Industrial



Agua Refrigerada



Agricultura



Sup. Deportivas (calefacción / refrigeración)



Piscinas



Transporte Productos Químicos



Riego



Industria Naval



Distric Heating & Cooling



Geotermia

