



Certificado AENOR de Producto



001/007488

AENOR certifica que la organización

UPONOR GMBH

con domicilio social en Industriestrasse, 56 97437 Hassfurt (Alemania)

suministra **Sistemas de Suelo Radiante**

conformes con las normas
UNE-EN 1264-1:2022 (EN 1264-1:2021)
UNE-EN 1264-2:2022 (EN 1264-2:2021)
UNE-EN 1264-3:2022 (EN 1264-3:2021)
UNE-EN 1264-4:2022 (EN 1264-4:2021)
UNE-EN 1264-5:2022 (EN 1264-5:2021)

Descripción del sistema Detallada información en el anexo.

Centro de producción Avenida Leonardo Da Vinci, 15-17 19 28906 Getafe (Madrid - España)

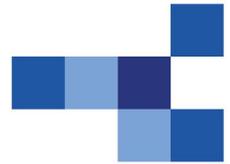
Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.64.

Este certificado anula al 001/007488, de fecha 2023-04-21

Primera emisión 2023-04-21
Modificación 2023-05-24
Expiración 2028-04-21



Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



Certificado AENOR de Producto

001/007488

Anexo al Certificado

Descripción del sistema Marca Comercial: SISTEMA COMFORT NUBOS PLUS
Tipo de estructura de suelo: Tipo A
Subtipo: A2
Tipo de Placa base: EPS
Espesor efectivo declarado zona lisa: 40 mm
Espesor total declarado incluyendo el tetón: 62 mm
Resistencia térmica efectiva de la placa: 1,25 m²K/W
Conductividad térmica declarada de la placa: 0,032 W/mK
Tipo de recubrimiento: Mortero con aditivo UPONOR MULTI ADITIVO
Espesor de mortero: 0,045 m
Tipo de tubo: Tubos PEX-a (Cert. AENOR 001/006217)
Dimensión de tubo: 16x2 mm

Paso de tubo (mm)	Densidad de flujo térmico nominal qN (W/m ²)	Incremento nominal de temperatura aire-agua DT(K)	Coefficiente de transmisión térmica equivalente KH (W/m ² K)	Método de verificación	Fecha
100	97,97	15,90	6,16	Experimental	2023-04-18
150	94,67	17,09	5,54	Cálculo teórico	2023-04-18
200	90,57	18,88	4,8	Cálculo teórico	2023-04-18

Primera emisión 2023-04-21
Modificación 2023-05-24
Expiración 2028-04-21

