

Ducha WATERS Therapy: presión de salida y ahorro de agua

Korea Environment & Water Works Institute (KEWI) · certificados nº 120215 y nº 120164 (2012) · comparación con una ducha convencional

DATOS DEL DOCUMENTO

Laboratorio	Korea Environment & Water Works Institute (KEWI) — Yeongdeungpo-gu, Seúl (Corea del Sur)
Certificados de ensayo	Nº 120215, de 21/03/2012 — presión de salida (ensayado del 15 al 21/03/2012) Nº 120164, de 07/03/2012 — caudal y ahorro de agua (ensayado del 28/02 al 06/03/2012)
Solicitante	Waters Co., Ltd. (Corea del Sur) — fabricante
Muestra ensayada	Ducha WATERS Therapy , comparada en ambos ensayos con una ducha convencional aportada por el cliente
Firmado por	Min Hyunkee (recepción) · Kim Kitae (ensayos) · Song Minhyoung, director técnico
Finalidad declarada	Control de calidad (<i>Quality Management</i>)

ENSAYO 1 · PRESIÓN DE SALIDA · certificado nº 120215

Concepto	Contenido	
Condiciones del ensayo	Se hizo pasar agua por cada ducha a la misma presión de entrada y se midió la presión delante de cada muestra (condiciones propuestas por el cliente) · 12 °C y 32 % de humedad relativa	
Muestra	Presión, kgf/cm ²	Diferencia
Ducha WATERS Therapy	1,3	+ 30 %
Ducha convencional	1,0	— (referencia)

ENSAYO 2 · CAUDAL Y AHORRO DE AGUA · certificado nº 120164

Concepto	Contenido	
Condiciones del ensayo	Se hizo pasar agua de red por cada ducha a una presión de 1 kgf/cm² y se midió el caudal de salida (condiciones propuestas por el cliente) · 19 °C y 32 % de humedad relativa	
Muestra	Caudal, litros/minuto	Diferencia
Ducha WATERS Therapy	7,95	– 43 %
Ducha convencional	14,04	— (referencia)

QUÉ SIGNIFICAN LOS DOS ENSAYOS JUNTOS

Concepto	Contenido
Más presión con menos agua	Los dos ensayos se hicieron con las mismas condiciones de entrada en ambas duchas: la WATERS Therapy entrega un 30 % más de presión de salida consumiendo un 43 % menos de agua
Traducido a una ducha de 10 minutos	79,5 litros frente a 140,4 litros: unos 61 litros menos por ducha (cálculo aritmético a partir de los caudales certificados)

Conclusión de los ensayos. En los dos ensayos del KEWI, la ducha WATERS Therapy entregó **un 30 % más de presión** —1,3 frente a 1,0 kgf/cm²— **consumiendo un 43 % menos de agua** —7,95 frente a 14,04 litros por minuto— que la ducha convencional con la que se comparó.

Ambos ensayos se realizaron con las condiciones propuestas por el cliente y su finalidad declarada es el control de calidad del fabricante. La «ducha convencional» es la ducha de comparación aportada por el cliente y fotografiada en el certificado nº 120215; los certificados no detallan su marca ni su modelo. Los porcentajes y el cálculo por ducha son de Ecovidasolar, obtenidos aritméticamente de los valores certificados.

Aviso legal. Las páginas siguientes reproducen los documentos emitidos por sus autores en el idioma y el formato originales. La presente ficha es una **traducción libre al español elaborada por Ecovidasolar (www.ecovidasolar.es)** con fines meramente informativos: no tiene carácter oficial ni jurado, no ha sido revisada ni validada por el emisor y no sustituye al documento original, que es el único válido. En caso de discrepancia entre ambos textos prevalece el original. Los datos se refieren exclusivamente a los productos y muestras identificados en él, y no constituyen una declaración nutricional o de propiedades saludables en el sentido del Reglamento (CE) nº 1924/2006.

한국환경수도연구원

서울특별시 영등포구 양평동 6가 86-3
TEL: 02-2637-1234 FAX: 02-2631-8767



Korea Environment & Water Works Institute
#86-3, 6ga, Yang pyung-dong, Yeongdungpo-gu,
Seoul, Korea
Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

시험 성적서

Provided sample

Client Name : Waters Co., Ltd Certificate No. : 일반-120215
Address : 516, Dangha-dong, Seo-gu, Incheon-si, Korea Date of Enforcement : Mar. 21, 2012

Test Sample : WATER Therapy Shower ect. Use of Report : Quality Management
Date of Receipt : Mar. 15, 2012 Date of Test : Mar. 15, 2012 ~ Mar. 21, 2012
Testing Environment : Temperature : 12 °C, Relative Humidity : 32 % R.H.
Test method used : Refer to below

Test Results

Item	Unit	Result		Remark
		WATER Therapy Shower	General Shower	
Water Pressure	kgf/cm ²	1.3	1.0	—

※ Test Condition (Suggested by client) : Water passed through each test sample to the same pressure, and water pressure was measured in front of the test sample.

Notice 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample by client.
2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be republished without document approval.

Received by Name

Tested by Name

Technical Manager Name

Min Hyunkee

Kim Kitae

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute

1 / 1 The End.



FPC05-3B(11)

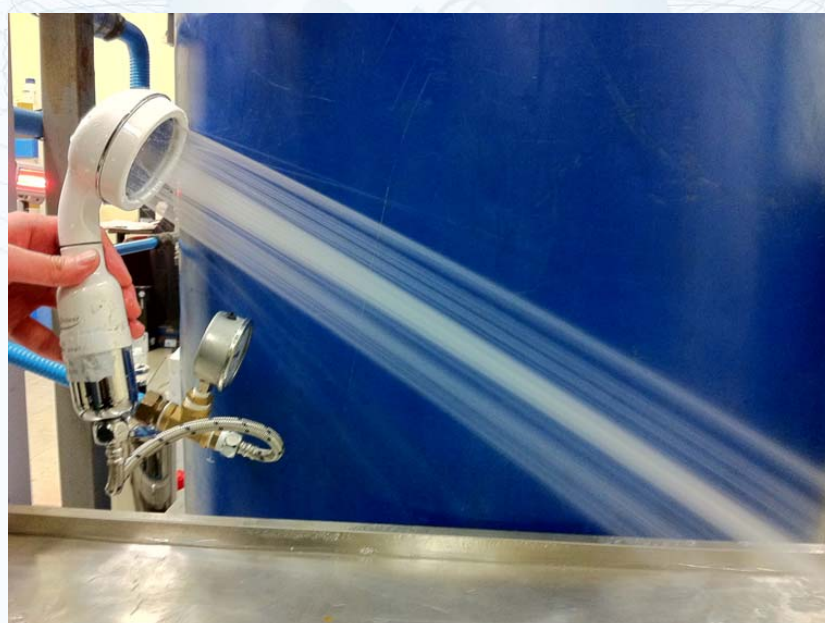
Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)



일반-120215

※ WATERS Therapy Shower



Korea Environment & Water Works Institute

1 / 1 The End.



FPC05-3D(11)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)



일반-120215

※ General Shower



Korea Environment & Water Works Institute

1 / 1 The End.



FPC05-3D(11)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)

한국환경수도연구원

서울특별시 영등포구 양평동 6가 86-3
TEL: 02-2637-1234 FAX: 02-2631-8767



Korea Environment & Water Works Institute
#86-3, 6ga, Yang pyung-dong, Yeongdungpo-gu,
Seoul, Korea
Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

시험 성적서

Provided sample

Client Name : Waters Co., Ltd Certificate No. : 일반-120164
Address : 516, Dangha-dong, Seo-gu, Incheon-si, Korea Date of Enforcement : Mar. 7, 2012

Test Sample : WATER Therapy Shower ect. Use of Report : Quality Management
Date of Receipt : Feb. 28, 2012 Date of Test : Feb. 28, 2012 ~ Mar. 6, 2012
Testing Environment : Temperature : 19 °C, Relative Humidity : 32 % R.H.
Test method used : Refer to below

Test Results

Item	Unit	Result		Remark
		WATER Therapy Shower	General Shower	
Flow rate	L/min	7.95	14.04	—

※ Test Condition (Suggested by client) :
Tap water was passed through test sample and flow rate was measured.
— Water Pressure : 1 kgf/cm²

Notice 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample by client.
2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be republished without document approval.

Recepted by Name

Tested by Name

Technical Manager Name

Min Hyunkee

Kim Kitae

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute

1 / 1 The End.



FPC05-2B(11)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)