



**jaga**

LOW-H<sub>2</sub>O



ELEGIDO EL  
RADIADOR  
MÁS ECONÓMICO



AHORRO  
DE ENERGÍA  
ENTRE  
9 Y 16%



# JAGA LOW-H<sub>2</sub>O ELEGIDO DE NUEVO ¡EL RADIADOR MÁS ECONÓMICO!

Después del CSTC belga y el BRE británico, ahora también el Instituto KIWA holandés ha otorgado la más alta puntuación al intercambiador de calor Low-H<sub>2</sub>O de Jaga.

El radiador Low-H<sub>2</sub>O Jaga ha sido ampliamente probado en los últimos años por organismos independientes en diferentes países. Una y otra vez el radiador Low-H<sub>2</sub>O obtiene el máximo rendimiento de emisión. No es de extrañar que estos radiadores con su original diseño alcancen más de 10 millones de unidades instaladas en todo el mundo.

Portanto, el radiador Jaga Low-H<sub>2</sub>O ya no es un desconocido. Si además añadimos una garantía de 30 años, el radiador Low-H<sub>2</sub>O es sin duda la solución más fiable para una calefacción energéticamente eficiente y confortable.



**Kiwa Certification**  
"certificado de ahorro de energía para el intercambiador Low-H<sub>2</sub>O con carcasa Tempo"  
Apeldoorn, 2014



**Réglementation Thermique BBC Bâtiments Basse Consommation**  
Francia, 2012



**Building Research Establishment- UK**  
"Consumo de energía más eficaz de los radiadores Low-H<sub>2</sub>O"  
Watford, 2003



**Technical University**  
"Funcionamiento de los radiadores Low-H<sub>2</sub>O a baja temperatura de agua"  
Eindhoven, 2001



**Centro Científico y Técnico de la Construcción**  
"Rendimiento de emisión de los radiadores y convectores"  
Bruselas, 1981

# HASTA UN 16% DE AHORRO DE ENERGÍA

Los radiadores Low-H<sub>2</sub>O son más eficientes con todas las temperaturas de agua. ¡Obtienen un significativo ahorro de energía tanto en sistemas de calefacción clásicos como en sistemas con bombas de calor!

## ENTRE UN 9 Y UN 16% MÁS EFICIENTES QUE LOS PANELES DE CHAPA

En un estudio sobre el rendimiento de la emisión y su correspondiente influencia en la clasificación energética “EPG” en Holanda (Energy Performance Buildings), el intercambiador de calor Jaga Low-H<sub>2</sub>O recibió la puntuación más alta. El radiador Low-H<sub>2</sub>O supera a todos los demás sistemas **y cuenta con la eficiencia más alta en emisión a temperaturas de agua bajas y altas, tanto en vivienda nueva como en reforma.**



	temp. del agua > 50°C	temp. del agua ≤ 50°C
Reforma	<b>13%</b>	<b>16%</b>
Obra nueva	<b>9%</b>	<b>10%</b>

## COMO MÍNIMO UN 5% MÁS EFICIENTES QUE EL SUELO RADIANTE

Los radiadores Low-H<sub>2</sub>O obtuvieron la máxima puntuación de 1.00 (100%) en todas las condiciones establecidas por ISSO. Sin este límite de 1.00\*, el intercambiador de calor Low-H<sub>2</sub>O incluso obtiene mejores resultados. El suelo radiante obtiene una puntuación media de 0.95(95%). ¡Así que podemos decir que Low-H<sub>2</sub>O es al menos un 5% más eficiente!

\* La puntuación fue siempre al menos 1.0 (100%) para Low-H<sub>2</sub>O según el certificado de calidad Kiwa y el suelo radiante obtuvo un promedio de 0,95 (95%), según NEN 7120 tabla 14.1, rendimiento de emisión calorífica válido hasta 8 m de altura.



*EARTH / NASA Goddard Space Flight Center / ¿Por qué está roja la selva amazónica?*

*En esta imagen de la selva amazónica tomada por la sonda Messenger, la longitud de onda de la luz infrarroja ha sido sustituida por la azul. Esto se traduce en una imagen brillante que es más nítida que la versión original, pero las plantas aparecen rojas en vez de verdes.*

*Por este efecto secundario no deseado, la imagen se vuelve más relevante, ¡porque el rojo es el color del peligro! La selva amazónica representa el 50% de la superficie total de los bosques ecuatoriales. Absorbe casi el 20% de los 38 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> producidas anualmente por la humanidad y por lo tanto representa nuestra arma principal contra los efectos de la contaminación por CO<sub>2</sub>. Sin embargo, cada año 10.000 km<sup>2</sup> de su superficie se destruyen por la deforestación.*

*Si queremos lograr una mejora significativa en el ciclo de la contaminación por CO<sub>2</sub> y la velocidad y la gravedad del cambio climático futuro, ¡son absolutamente necesarios una reducción sustancial de las emisiones de CO<sub>2</sub> y la protección global de la selva amazónica y otros recursos forestales!*

# RADIADOR JAGA LOW-H2O EL MEJOR A NIVEL ECONÓMICO Y ECOLÓGICO

## MENOR CONSUMO DE ENERGÍA



Los ahorros demostrados por Kiwa suponen para una casa estándar una reducción del consumo total característico de energía de 36 MJ por m<sup>2</sup>. **¡Una casa media de 140 m<sup>2</sup> ahorra 141 m<sup>3</sup> de gas al año simplemente por elegir radiadores Low-H2O!**

## MENOR EMISIÓN DE CO<sub>2</sub>



A menor consumo de energía, menores emisiones de CO<sub>2</sub>. Un ahorro de 141 m<sup>3</sup> de gas por vivienda representa **una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> de 293 kg/año**. ¡Una cantidad significativa, equivalente a lo que emite un coche medio al recorrer 2000 km!

## MENOR USO DE MATERIA PRIMA



Teniendo en cuenta que un radiador Jaga Low-H2O es mucho más ligero y más pequeño para la misma potencia que otros sistemas de emisión, la necesidad de materia prima para su producción también es mucho menor. Además, los radiadores Low-H2O tienen una vida más larga, **30 años de garantía** y pueden ser totalmente reciclados al final de su vida útil. ¡La naturaleza gana en todos los frentes!

## MENOR INVERSIÓN



Debido a que los radiadores Low-H2O también ahorran a alta temperatura de agua, es posible conseguir un consumo de energía muy correcto con una instalación compacta y económica. Gracias a los radiadores Jaga Low-H2O, estas instalaciones reciben, en la legislación holandesa, casi siempre tantos puntos EPC como las instalaciones de baja temperatura con calefacción por suelo radiante y paneles de chapa. ¡Menor inversión para el mismo beneficio!



## EL SOFTWARE EPB DA LA MEJOR CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA CON LOS RADIADORES LOW-H2O

Cada vez en más países de la UE, se otorga una puntuación a los productos con mayor ahorro de energía. Esta puntuación se introduce en un software para mejorar la clasificación energética de una vivienda. Los radiadores Low-H2O han recibido la mayor puntuación posible y, dependiendo de las características de la vivienda, ¡la clasificación energética podría mejorar hasta 2 niveles!. Esto es debido a que el radiador Low-H2O tiene mucha menos pérdida de energía por superficie del emisor hacia el exterior y funciona al mismo régimen de temperatura de agua que el suelo radiante. Añadiendo un DBE al radiador Low-H2O, la emisión calorífica aumenta entre 2 y 3 veces. ¡No hace falta hacer más grande el radiador para trabajar a temperaturas de agua muy bajas!

# LA TECNOLOGÍA LOW-H2O MARCA LA DIFERENCIA

## EL RADIADOR LIGERO, CON TRANSMISIÓN DE CALOR SUPER RÁPIDA

Una masa pequeña se calienta más rápido que una grande. Es una ley física. Los radiadores Jaga Low-H2O contienen hasta un 90% menos agua que un radiador convencional. Además, no tienen materiales pesados que tengan que calentarse primero. El intercambiador de calor ultra-moderno de aluminio y cobre transfiere el calor a la habitación inmediatamente. Entonces el radiador Low-H2O reacciona más rápido a una demanda de calor, proporcionando mayor confort con menor consumo de energía.

**“Existe una clara correlación entre el peso de un radiador, su capacidad de respuesta y su eficiencia energética”.**



### ¡LOW-H2O AÚN MÁS COMPACTO CON LA OPCIÓN DBE!

Las bombas de calor y sistemas solares requieren radiadores considerablemente más grandes, ya que trabajan con temperaturas muy bajas que a veces no superan los 35°C. Los radiadores Low-H2O no tienen que ser mucho más grandes, ya que el efecto Boost dinámico (DBE), proporciona dos o tres veces más emisión. Por otra parte, la versión DBE Pro también es adecuada para el enfriamiento pasivo, que muchas bombas de calor incluyen. Con DBE puedes cambiar fácilmente a cualquier sistema respetuoso con el medio ambiente. ¡Así estás bien preparado para el futuro!

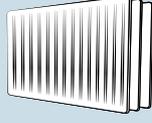
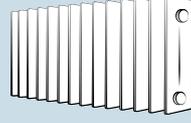
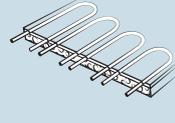
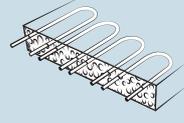
Toda la información sobre los Sistemas Dinámicos Jaga para calefacción, refrigeración y ventilación en [www.jaga.info](http://www.jaga.info)



**HASTA TRES VECES  
MÁS EMISIÓN**

# COMPARACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MATERIALES

Ejemplo para 1000 Watios de potencia en régimen 45/35/20°C

					
<b>Dimensiones</b> en cm <i>Distancia a la pared incl.</i>	<b>Jaga Low-H2O</b> H 60 cm L 120 cm B 22 cm	<b>Panel de chapa tradicional</b> H 60 cm L 140 cm B 22 cm	<b>Radiador de hierro fundido</b> H 60 cm L 183 cm B 25 cm	<b>Suelo radiante Sistema seco</b> 26 m <sup>2</sup> 2 cm solera	<b>Suelo radiante Sistema húmedo</b> 26 m <sup>2</sup> 6.5 cm solera
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O ES MÁS PEQUEÑO</b>				
<b>Contenido de agua</b> litro	3.2	11	53.6	29	29
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O CONTIENE MUCHA MENOS AGUA</b>				
<b>Peso total</b> kilogramo <i>Contenido de agua incl.</i>	24.7**	89.3	148.6	1403	3126
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O ES MUCHO MÁS LIGERO</b>				
<b>Tiempo de calentamiento</b> minutos	2	15	40	aprox. 120	aprox. 240
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O ES MUCHO MÁS RÁPIDO</b>				
<b>Energía de arranque</b> m <sup>3</sup> gas	0.05	0.38	0.84	0.89	1.97
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O NECESITA MUCHA MENOS ENERGÍA PARA EL PRECALENTAMIENTO...</b>				
<b>Energía / calor almacenados</b> Wh	95	679	1490	1593	3508
	<b>...PERO DISTRIBUYE INMEDIATAMENTE TODO EL CALOR EN LA ESTANCIA</b>				
<b>Eficiencia del material</b> Wattios/kg	40.5	11.2	6.7	0.7	0.3
<b>puntuación LCA*</b>	14551	18585	24874	18410	24870
	<b>EL RADIADOR LOW-H2O ES MUCHO MÁS EFICIENTE</b>				

\* Evaluación del Ciclo de Vida o LCA es un sistema diseñado para comparar productos y mejorar su perfil ambiental. Los gobiernos tratan de estandarizar los sistemas con LCA e integrarlos en la legislación. Jaga utiliza Ecolizer 2.0 de OVAM, basado en la base de datos Eco-Indicator EI-99. Cuanto menor sea la puntuación de LCA, menor impacto negativo sobre el medio ambiente. Los radiadores Jaga Low-H2O puntuaron significativamente mejor que otros radiadores o sistemas de calefacción.

\*\* El peso del intercambiador de calor y de la carcasa aunque, al contrario que en los radiadores normales, la carcasa no tiene ninguna influencia sobre el tiempo de calentamiento ni sobre el consumo de energía.



HORIZONTAL

# SOLUCIONES DE DISEÑO INNOVADORAS PARA CADA APLICACIÓN

Jaga Low-H<sub>2</sub>O no solo está disponible en el radiador Tempo probado por Kiwa. Puedes elegir entre una amplia gama de radiadores de pared o de pie en todos los tamaños y colores, innovadoras soluciones de montaje y emisores empotrados en suelo súper compactos. Con las soluciones Low-H<sub>2</sub>O cualquier proyecto arquitectónico es posible sin comprometer la estética.



EMPOTRADO EN SUELO



MODELO DE PIE



EMPOTRADO EN PARED

[WWW.ELRADIADORMASECONOMICO.ES](http://WWW.ELRADIADORMASECONOMICO.ES)  
¡CALCULA TU AHORRO EN 3 CLICS!

**SIMULADOR DE AHORRO  
CON LOW-H<sub>2</sub>O**





jaga

+10 000 000

VERKOCHTE EENHEDEN MET LOW-H<sub>2</sub>O TECHNOLOGIE  
UNITÉS VENDUES AVEC LOW-H<sub>2</sub>O TECHNOLOGIE

Energy  
SAVERS  
LOW-H<sub>2</sub>O

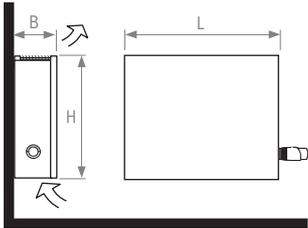
# UNA MUESTRA DEL CATÁLOGO JAGA LOW-H2O

Más información en [www.jaga.info](http://www.jaga.info)



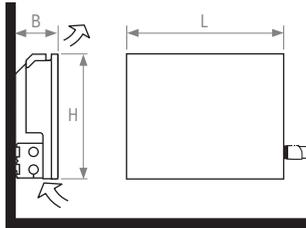
**STRADA**

H: 20 - 35 - 50 - 65 - 95 cm  
L: 50 a 280 cm  
B: 8.5 - 11.5 - 16.5 - 21.5 cm  
Wattios: de 269 a 8484  
Wattios DBE confort: de 543 a 11364  
Color estándar blanco o gris metálico arena



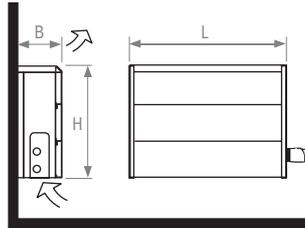
**LINEA PLUS**

H: 20 - 35 - 50 - 65 - 95 cm  
L: 50 a 280 cm  
B: 11.5 - 16.5 - 21.5 cm  
Wattios: de 284 a 8414  
Wattios DBE confort: de 491 a 11294  
Color estándar blanco o gris metálico arena



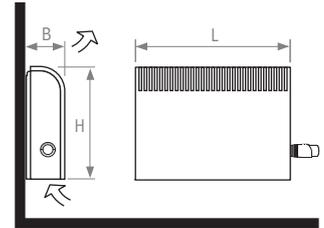
**TEMPO**

H: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 90 cm  
L: 40 a 300 cm  
B: 11.5 - 16.5 - 21.5 cm  
Wattios: de 262 a 11310  
Wattios DBE confort: de 543 a 14190  
Color estándar blanco



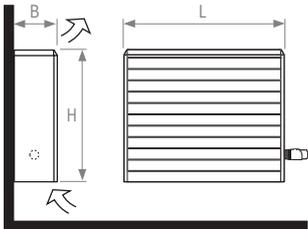
**KNOCKONWOOD**

H: 30 - 55 - 80 cm  
L: 60 a 220 cm  
B: 10.8 - 12.8 - 17.8 cm  
Wattios: de 416 a 3898  
Wattios DBE confort: de 551 a 5818  
9 variedades de madera diferentes



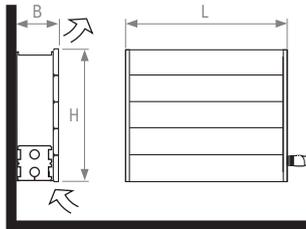
**MAXI**

H: 44 - 59 - 74 cm  
L: 63 a 203 cm  
B: 13 - 18 - 23 cm  
Wattios: de 637 a 6685  
Wattios DBE confort: de 787 a 8605  
Color estándar blanco o gris metálico arena



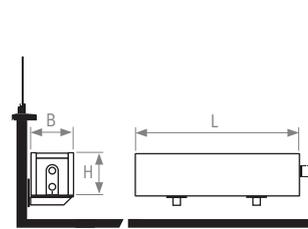
**EMPOTRADO EN PARED**

H: 20 - 30 - 40 - 50 - 60 cm  
L: 40 a 300 cm  
B: 11.5 - 16.5 - 21.5 cm  
Wattios: de 262 a 8646  
Wattios DBE confort: de 543 a 11526  
Color gris oscuro



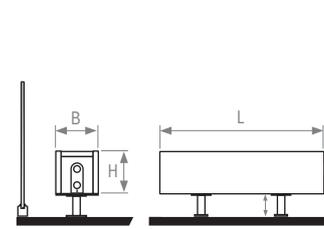
**MINI PARED**

H: 8 - 13 - 23 - 28 cm  
L: 60 a 260 cm  
B: 8 - 13 - 18 - 23 cm  
Wattios: de 197 a 4885  
Color estándar blanco o gris metálico arena



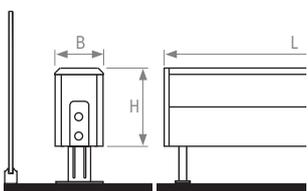
**MINI DE PIE**

H: 8 - 13 - 23 - 28 cm  
L: 60 a 260 cm  
B: 8 - 13 - 18 - 23 cm  
Wattios: de 197 a 4885  
Color estándar blanco o gris metálico arena



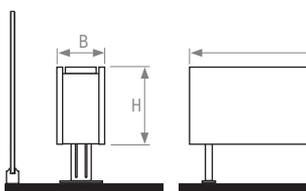
**TEMPO DE PIE**

H: 20 - 30 - 40 - 50 cm  
L: 40 a 300 cm  
B: 13 - 18 - 23 cm  
Wattios: de 262 a 7746  
Color estándar blanco



**LINEA PLUS DE PIE**

H: 20 - 35 cm  
L: 50 a 280 cm  
B: 13 - 18 cm  
Wattios: de 271 a 4102  
Color estándar blanco o gris metálico arena

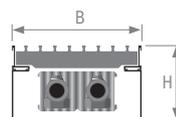


**MINI CANAL**

H: 9 - 11 - 14 - 19 cm  
B: 14 - 18 - 26 - 34 - 42 cm  
L: hasta 490 cm en una pieza  
Wattios: de 152 a 4184

**MINI CANAL DBE**

H: 14.5 cm  
B: 26 - 34 - 42 cm  
L: 110 a 310 cm  
Wattios: de 1085 a 6857

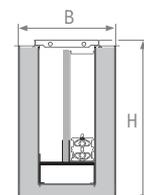


22 tipos de rejillas diferentes en madera o aluminio



**CANAL PLUS**

R: 2.5 3.0 4.0 W/metro de aleteado  
H: 68 69 72  
B: 35 37 43 1229  
39 41 47 1848  
51 53 59 2682  
L: hasta 600 cm en una pieza



Unidad empotrada compacta en conducto de poliéster aislado impermeable.



**LA REDUCCIÓN DEL EPC MÁS ELEVADA**



**EL CONSUMO DE ENERGÍA MÁS BAJO**



**MENOR EMISIÓN DE CO<sub>2</sub>**



**SIN RADIACIÓN HACIA LA PARED**



**CALIENTA HASTA 9 VECES MÁS RÁPIDO:  
EL RADIADOR MÁS RÁPIDO Y MÁS PRECISO EN REGULACIÓN**



**MÁXIMO CALOR, TAMBIÉN  
A SUPERBAJA TEMPERATURA DEL AGUA**



**CONEXIÓN COMPLETAMENTE OCULTA  
E INTERCAMBIABLE DERECHA/IZQUIERDA**



**ECODESIGN CON UNA GARANTÍA DE 30 AÑOS**

Todos los cálculos, todas las fuentes de información  
y la declaración KIWA están disponibles bajo petición.



**jaga**

WWW.  
**THE RADIATOR FACTORY**  
.COM

**Jaga N.V.**  
Verbindingslaan z/n  
B-3590 Diepenbeek  
Tel +32 (0)11 29 41 11  
Fax +32 (0)11 32 35 78  
E-mail: info@jaga.be

**Jaga España**  
Conves Termic s.l.  
Tel central 902 002 456  
M central 673 51 45 87  
E-mail: proyectos@conves.es  
www.jaga.info

