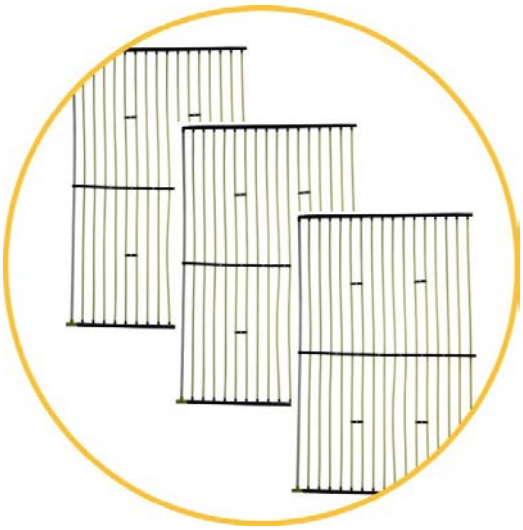
IMMOSOLAR
Integrated Energy Solutions

Sistema de pared radiante



IS-HKW pro

Aplicación :

- Superficies radiantes de baja temperatura
- Calefacción y refrigeración
- Edificios residenciales, industriales y hoteles
- Válido para nueva construcción y reformas

- Distancia entre los tubos de las mallas regular para una eficaz transmisión de calor
- Múltiples aplicaciones, desde viviendas unifamiliares hasta grandes instalaciones
- Confort a bajas temperaturas gracias al elevado calor radiante
- Diferentes tamaños de mallas para optimizar la superficie útil
- Ahorro de energía gracias a bajas temperaturas de impulsión
- Máximo aprovechamiento de la energía medioambiental
- El método de soldado asegura un montaje fácil y rápido
- Utilización de materiales ecológicos de alta calidad
- Sistema de conexión entre mallas patentado
- Resistente a temperaturas de hasta 65 °C
- Flexibilidad y libertad en el diseño
- Barrera de oxígeno hasta 80 °C

Calor radiante
de baja temperatura
que assegura
un clima de confort

Prueba:

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

IS-HKW pro

Potencia calefaccion de las mallas IS-HKW [W/m²]

Temperatura media del agua(°C)	Temperatura ambiente [°C]				
	Qi = 15	Qi = 18	Qi = 20	Qi = 22	Qi = 24
30,0	102,0	80,0	65,0	50,0	41,0
32,5	118,0	98,0	82,0	65,0	50,0
35,0	140,0	120,0	102,0	85,0	70,0
37,5	160,0	140,0	120,0	102,0	89,0
40,0	180,0	158,0	140,0	125,0	107,0
42,5	200,0	175,0	155,0	140,0	127,0
45,0	220,0	190,0	175,0	160,0	145,0

Potencia refrescante de las mallas IS-HKW [W/m²]

Temperatura media del agua (°C)	Temperatura ambiente [°C]					
	Qi = 20	Qi = 21	Qi = 22	Qi = 23	Qi = 24	Qi = 25
15	53,1	58,2	63,4	68,5	73,2	79,0
16	38,0	43,9	49,7	55,5	61,1	67,3
17	26,4	32,6	38,8	45,0	51,0	57,4
18	8,0	15,2	22,4	29,6	36,8	44,0
19	3,2	10,1	17,1	24,0	30,9	37,5
20	-	3,8	10,6	17,4	24,2	34,0
21	-	-	6,3	12,7	19,1	25,5

Punto de rocío superficie resfrescante

Humedad relativa (%)	Punto de rocío en función de la temperatura interior [°C]					
	Qi = 20	Qi = 21	Qi = 22	Qi = 23	Qi = 24	Qi = 25
70	14,3	15,3	16,3	17,2	18,0	19,0
60	12,0	13,0	14,0	14,8	15,7	16,7
50	9,2	10,1	11,0	12,0	13,0	13,8
40	6,0	7,0	8,0	8,6	9,5	10,4

Diámetro	
Ø Tubo colector	20 mm
Ø Tubo parrilla	10 mm

Material	
Tipo	PE-RT 90 según DIN 4726, verde, semi transparente
Presión / temperatura de trabajo máx.	máx. 6 bar / máx. 55 °C
Presión / temperatura de trabajo máx.	máx. 4 bar / máx. 65 °C
Barrera al oxígeno	Hasta 80 °C
Temperatura de soldadura	235 °C

Hidráulica	
Superfície de mallas iguales / circuito	Superfície máxima recomendable de mallas IS-HKW 10 m²
Superfície de mallas mixtas / circuito	Superfície máxima recomendable de mallas IS-HKW 7,5 m²
Longitud máx. de tubos / circuito	Longitud recomendada de avance y retorno de máximo 20 m respectivamente

Conexiones	
Ida	16 mm macho
Retorno	16 mm hembra

Sujeto a modificaciones técnicas.

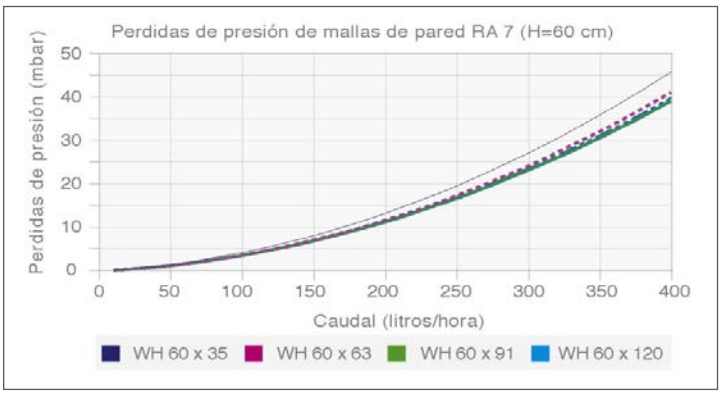
IS-HKW pro

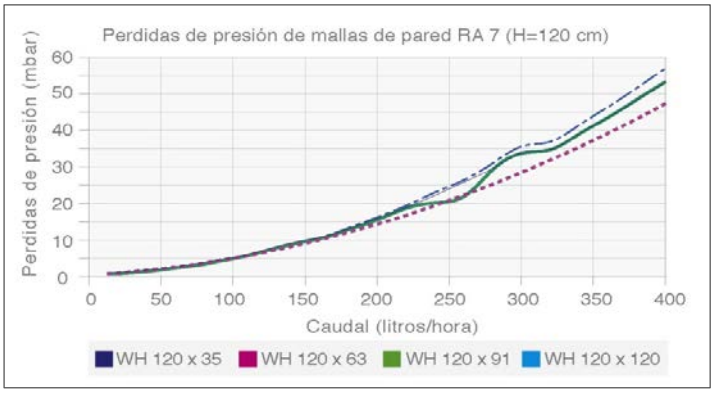
Altura 60 cm				
Anchos disponibles en cm	35	63	91	120
Superfície en m²	0,21	0,38	0,55	0,72
N° de artículo	19 00 0035	19 00 0036	19 00 0037	19 00 0034

Altura 120 cm				
Anchos disponibles en cm	35	63	91	120
Superfície en m²	0,42	0,76	1,09	1,44
N° de artículo	19 00 0026	19 00 0027	19 00 0028	19 00 0029

Altura 180 cm				
Anchos disponibles en cm	35	63	91	120
Superfície en m²	0,63	1,13	1,64	2,16
N° de artículo	19 00 0030	19 00 0031	19 00 0032	19 00 0033

Altura 230 cm				
Anchos disponibles en cm	35	63	91	120
Superfície en m²	0,81	1,45	2,1	2,76
N° de artículo	19 20 0001	19 20 0002	19 20 0003	19 20 0004





Sistema de conexión

Soldadura

Sujeto a modificaciones técnicas.

SOLUCIONES ENERGÉTICAS INTELIGENTES

PARA EL PRESENTE Y PARA EL FUTURO

Integrated Energy Solutions

BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Instalador / Distribudor:

Válido desde 01.06.2016 (Nr. 6521703)