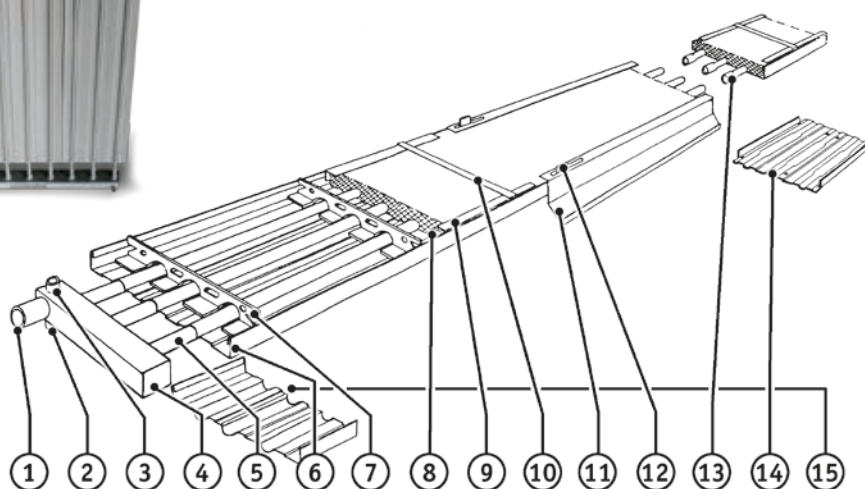


Panel Térmico Radiante Duck-Strip



La calefacción por radiación conlleva una temperatura uniforme en todo el ambiente, ningún movimiento de aire, ningún peligro de incendio y un silencio absoluto. Es ahorro energético ya que el calor incide directamente sobre las personas, las paredes y el suelo. El aire se calienta de manera indirecta, consiguiendo un efecto mínimo de estratificación.

Es la solución idónea para calentar ambientes industriales, comerciales y deportivos.



- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--|
| 1) Conexión de alimentación | 7) Travesaño de suspensión | 13) Abocardado en tubos para facilitar soldadura conexión |
| 2) Conexión descarga agua Ø 3/8 | 8) Manta aislante | 14) Cubrejuntas |
| 3) Conexión purga aire Ø 3/8 | 9) Perfil lateral | 15) Cubretubos entre el panel y el colector (sobre pedido) |
| 4) Colector inicial o final | 10) Fleje fijación | |
| 5) Tubo acero Ø 1/2" | 11) Deflector (opcional) | |
| 6) Panel radiante de acero | 12) Escuadra fijación faldón | |

Construcción DUCK-STRIP:

Plancha y tubo de acero: el panel DUCK-STRIP se suministra completamente pintado, mediante polvo epoxi-poliéster, secado al horno a 180°C, en colores BLANCO RAL 9016 ó GRIS RAL 9002.

Otros colores RAL bajo pedido.

El Panel DUCK-STRIP se presenta a dos tubos (DS2) y a tres tubos (DS3) en cuatro anchos diferentes: 30, 60, 90 y 120 cm, en elementos de 30 cm y módulos de 4 y 6 m para composición de cualquier longitud par.

(Ejecución:

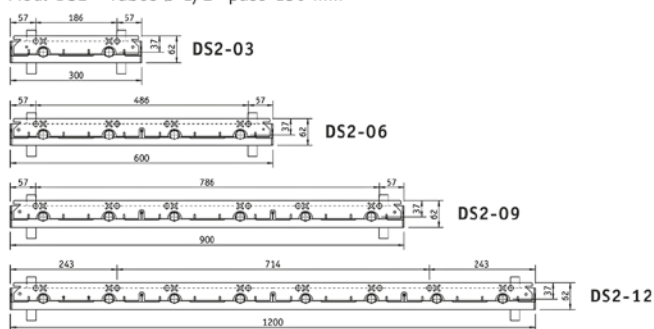
Standard para agua caliente y Especial para agua sobrecalentada).

Opcional:

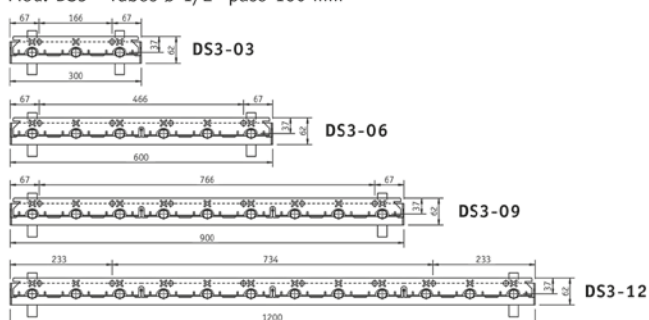
- Ejecución especial para alimentación por vapor.
- Longitudes especiales (impares).

Ancho Módulos

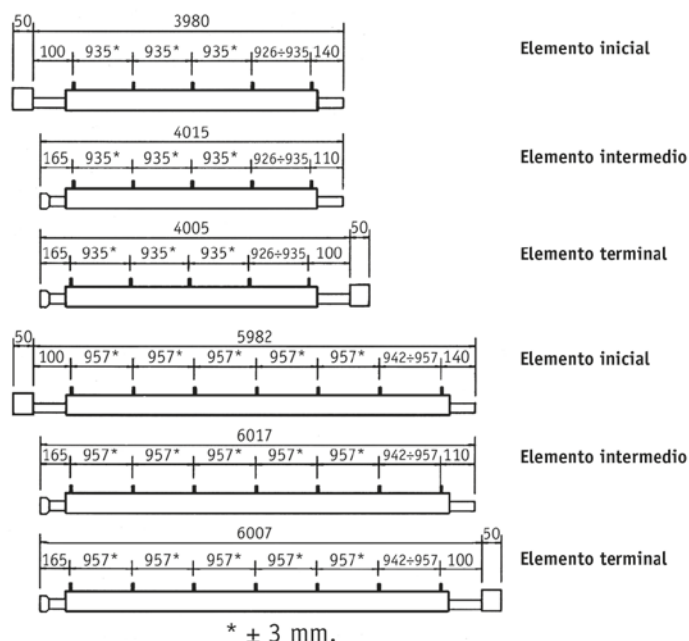
Mod. DS2 - Tubos Ø 1/2" paso 150 mm



Mod. DS3 - Tubos Ø 1/2" paso 100 mm

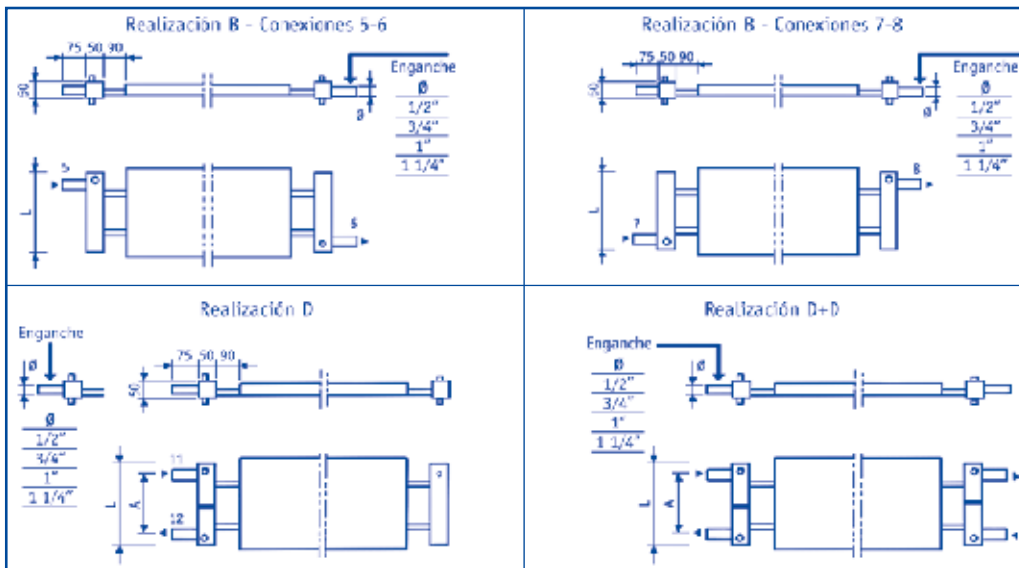


Longitud Modular



Panel Térmico Radiante Duck-Strip

Colectores y conexiones



MODELO	03	06	09	12
L	300	600	900	1200
A	200	500	800	1100

Tabla de emisiones térmicas por metro lineal de los paneles radiantes Duck-Strip Sabiana en los distintos modelos según norma vigente EN 14037

ΔT_m (K)	DS 2-03 W/m	DS 2-06 W/m	DS 2-09 W/m	DS 2-12 W/m	ΔT_m (K)	DS 3-03 W/m	DS 3-06 W/m	DS 3-09 W/m	DS 3-12 W/m
30	81	144	201	270	30	95	169	245	313
32	87	155	217	291	32	103	182	265	338
34	93	166	233	312	34	110	195	284	363
36	100	177	249	333	36	118	209	304	388
38	106	189	265	355	38	126	223	324	413
40	112	200	281	376	40	134	237	344	439
42	119	212	297	398	42	141	251	365	465
44	125	223	314	420	44	149	265	385	491
46	132	235	330	442	46	157	279	406	518
48	139	247	347	464	48	165	293	427	544
50	145	259	364	486	50	174	308	448	571
52	152	271	380	509	52	182	323	469	598
54	159	283	397	531	54	190	337	491	625
55	162	289	406	543	55	194	345	501	639
56	165	295	415	554	56	198	352	512	652
58	172	307	432	577	58	207	367	534	680
60	179	319	449	600	60	215	382	556	707
62	186	331	466	623	62	224	397	578	735
64	193	344	484	646	64	232	412	600	763
65	196	350	493	657	65	236	420	611	777
66	200	356	501	669	66	241	427	622	791
68	207	368	519	692	68	249	442	644	820
70	214	381	537	716	70	258	458	667	848
72	221	394	555	739	72	267	473	689	877
74	228	406	572	763	74	275	489	712	905
76	235	419	590	787	76	284	504	735	934
78	242	432	608	810	78	293	520	757	963
80	249	444	627	834	80	302	536	780	992
82	256	457	645	858	82	311	552	803	1021
84	263	470	663	883	84	320	568	827	1051
86	271	483	681	907	86	329	584	850	1080
88	278	496	700	931	88	338	600	873	1110
90	285	509	718	955	90	347	616	897	1139
92	292	522	737	980	92	356	632	920	1169
94	300	535	755	1004	94	365	648	944	1199
96	307	548	774	1029	96	374	664	968	1229
98	314	561	792	1054	98	383	681	992	1259
100	322	575	811	1078	100	393	697	1016	1290
102	329	588	830	1103	102	402	714	1040	1320
104	336	601	849	1128	104	411	730	1064	1351
106	344	614	868	1153	106	420	747	1088	1381
108	351	628	887	1178	108	430	763	1112	1412
110	359	641	906	1203	110	439	780	1137	1443
112	366	655	925	1228	112	449	797	1161	1474
114	374	668	944	1253	114	458	813	1186	1505
116	381	682	963	1279	116	468	830	1210	1536
118	389	695	983	1304	118	477	847	1235	1567
120	396	709	1002	1330	120	487	864	1260	1598

Rendimientos térmicos certificados por el más importante laboratorio europeo.

Los rendimientos térmicos indicados en el catálogo han sido certificados por el principal laboratorio europeo de certificación de paneles radiantes de techo, la Universidad de Stuttgart en Alemania.

Los rendimientos han sido obtenidos aplicando la norma europea vigente EN 14037, aprobada en el año 2003.

En Europa, en la actualidad, sólo hay 4 laboratorios autorizados a realizar estas pruebas y extender el certificado de conformidad con la norma.

Dado que en la norma se hace referencia explícita a la directiva 89/106/CEE relativa a los productos de construcción, la marca CE

en el producto es obligatoria, y el producto sólo puede ser vendido si dispone de los certificados de ensayo emitidos por uno de los 4 laboratorios europeos autorizados.

Panel Radiante Pulsar



Con los paneles radiantes Pulsar, de SABIANA, obtenemos un sistema de calefacción y de refrescamiento higiénico por excelencia. Un sistema sano que no produce ruidos y que al no mover el aire, tampoco se mueve el polvo. Un panel perfectamente liso en su lado visto y que se adapta a cualquier tipo de arquitectura dejando libres de instalaciones todas las paredes periféricas. Se integra

perfectamente en todos los tipos de falsos techos. Debido a sus dimensiones modulares y a la concepción de sus conexiones hidráulicas, el Panel Radiante PULSAR permite alternar sin ningún tipo de problema los plafones luminosos con los paneles, respetando los reglamentos sobre iluminación artificial. Dada su concepción se puede instalar en cualquier edificio, incluidos los Hospitales y Ambulatorios. En efecto, su superficie visible completamente lisa que permite una higienización específica por pulverización, convierte al Panel Radiante PULSAR en el elemento idóneo para la lucha contra las enfermedades hospitalarias.

Lo mismo ocurre en las escuelas: la difícil accesibilidad al Panel Radiante para quienes se hallan en el recinto evita incidentes así como el riesgo de quemaduras, descargas eléctricas y el vandalismo. En verano, el refrescamiento con el Panel Radiante PULSAR se obtiene sin corrientes de aire, de un modo uniforme en todo el recinto.

Construcción PULSAR:

Los Paneles Radiantes PULSAR están formados por una placa radiante de acero electrogalvanizado de 1 mm de espesor.

En el panel se halla un serpentín de tubo de acero electrogalvanizado oportunamente perfilado.

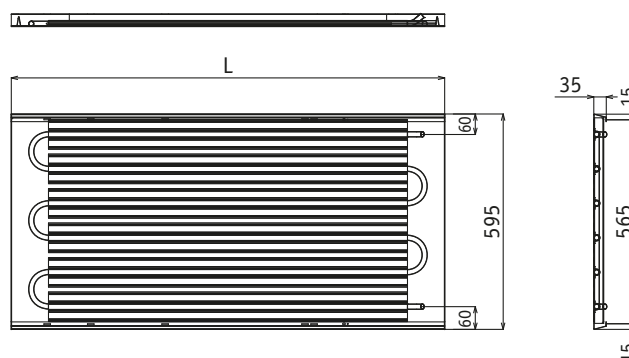
Las longitudes de 1.20, 1.80, 2.40 y de 3.00 m permiten un óptima integración en los techos modulares de 600 x 600 mm.

Los Paneles de serie se presentan en color RAL 9016 (blanco), con acabado satinado, realizado con pintura epoxi-poliéster, secada al horno a 180°C.

Existen otros colores RAL disponibles.

Pesos y dimensiones

Descripción	Longitud (mm)	Pesos (kg)
Pulsar PFE 1	1195	13,8
Pulsar PFE 2	1795	20,7
Pulsar PFE 3	2395	27,6
Pulsar PFE 4	2995	34,5



Los valores de los paneles radiantes PULSAR Sabiana han sido certificados por el laboratorio de la Universidad de Stuttgart HLK aplicando la norma europea EN 14037, Protocolo de prueba N° DC210 D12.2956

Emisiones térmicas según la norma EN 14037-1

ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m	ΔT_M °C	RENDIM. TÉRMICO W/m
89	582	79	507	69	434	59	362	49	292	39	225	29	160
88	574	78	500	68	427	58	355	48	285	38	218	28	153
87	567	77	492	67	419	57	348	47	279	37	211	27	147
86	559	76	485	66	412	56	341	46	272	36	205	26	141
85	552	75	478	65	405	55	334	45	265	35	198	25	134
84	544	74	470	64	398	54	327	44	258	34	192	24	128
83	537	73	463	63	391	53	320	43	251	33	185	23	122
82	529	72	456	62	383	52	313	42	245	32	179	22	116
81	522	71	448	61	376	51	306	41	238	31	172	21	110
80	515	70	441	60	369	50	299	40	231	30	166	20	104

ΔT_M = diferencia entre la temperatura media del fluido y la temperatura ambiente.

Emisiones de refrescamiento según la norma EN 14037-4

RENDIMIENTO EN REFRESCAMIENTO				
ΔT_M °C	Con aislamiento		Sin aislamiento	
	W/m	W/m ²	W/m	W/m ²
5	24	40	33	56
6	29	49	40	68
7	35	58	48	80
8	40	68	55	92
9	46	77	62	105
10	52	87	70	118

RENDIMIENTO EN REFRESCAMIENTO				
ΔT_M °C	Con aislamiento		Sin aislamiento	
	W/m	W/m ²	W/m	W/m ²
11	57	96	78	130
12	63	106	85	143
13	69	116	93	156
14	75	126	101	169
15	81	136	108	182

ΔT_M = diferencia entre la temperatura media del fluido y la temperatura ambiente.