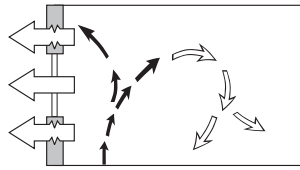


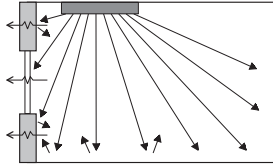
PRINCIPIO DE CALEFACCIÓN

Descripción gráfica de los principales tipos de calefacción en los dibujos N° 1 y N° 2:

Dibujo N.º 1
Calefacción
convencional
ECOFLEX



Dibujo N.º 2
Paneles
radiantes
ECOSUN



En el caso de la calefacción convencional el radiador calienta el aire que después se distribuye —entrega el calor durante la radiación por la superficie del objeto calentado (pared, mueble)— en cambio, con el panel radiante ocurre la transmisión —distribución del calor sobre todo por radiación—. Una parte del flujo de radiación al tocar los objetos (paredes, suelo, muebles) rebota (15%) pero su mayor cantidad (85%) es absorbida por estos objetos. Aquí ocurre la transformación de energía radiante en energía térmica (los objetos se calientan) y al alcanzar estos una temperatura alta, el calor sale de los mismos por convección entonces se calienta el aire.

Del principio mencionado resultan las siguientes ventajas de este sistema

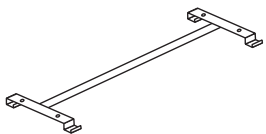
- De la superficie del panel radiante sale el flujo, cuya mayor parte del espectro está en la zona de longitudes de ondas más grandes que 5 micrómetros y que en su gran parte está absorbido por la superficie del cuerpo humano: se trata del principio de calentamiento parecido al de los objetos.
- En caso del calentamiento de los objetos por flujo radiante a 20-22°C es posible asegurar confort, siendo la temperatura del aire 18-19°C, lo que supone un ahorro de energía de 18-24%.
- Es posible alcanzar una temperatura mucho más proporcional en un perfil vertical -1-2°C entre el suelo y el techo (en caso de la calefacción convencional se indica la diferencia de 1°C por 30-50 cm. de altura).
- Como consecuencia de la convección reducida, los remolinos de aire son muy leves limitando así la presencia de polvo y ácaros en suspensión. Eso elimina las molestias para quienes padecen asma, alergias, etc...
- Gracias a la temperatura elevada y de las paredes se elimina la posibilidad de la formación de condensaciones superficiales, la humedad del aire no se reduce de manera notable.
- Para el flujo radiante, o sea, para la radiación con longitudes de onda 3 micrómetros el cristal no es transparente y así no ocurren pérdidas del flujo radiante por las superficies de cristal.
- Los paneles no exigen ningún mantenimiento.

LISTA DE PRODUCTOS Y SU USO

Paneles radiantes de baja temperatura



Tipo	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Alimen- tación (W)	Voltage (V)	Cobertura	Altura clara recomendada	Uso
						(m)	
E 100 K	500x320x35	2,5	100	230	IP 20	Posición vertical	Templar los bancos en las iglesias, escritorios de oficina, cajas etc.
E 200 K	750x320x35	3,7	200				
E 270 K	1000x320x35	5,2	270				
E 330 K	1250x320x35	6,6	330				
E 400 K	1500x320x35	7,9	400				
E 300 U	592x592x30	5,0	300	230	IP 44	2,5-3,0	Panel universal para espacios de vivienda y locales para el montaje en los techos y artesonados. Estuche encajado(SK)módulo 600
E 600 U	1192x592x30	10,1	600				
E 700 U		10,5	700				
E 300 c 600/VT	574x574x35	4,6	300	230	IP 20	2,5-3,0	Exclusivamente en los artesonados como un estuche semiencajado en el módulo 600
E 600 c 600/VT	574x1174x35	9,4	600				
E 700 IKP	1192x592x30	10,6	700	230	IP 54	Después de considerar las condiciones locales	Edificios industriales y agrícolas, talleres, calentamiento de invernaderos, crianza de animales con el ambiente correspondiente a la cobertura señalada
E 700 IN		10,9			IP 65		
E 700 IN-2					EExell T3		
CHASIS FIJACION							ECOSUN 700 IKP, 700 IN, 700 IN-2



Paneles radiantes de alta temperatura



Tipo	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Alimen- tación (W)	Voltage (V)	Cobertura	Altura clara recomendada	Uso
						(m)	
E S09	1500x150x60	8,5	900	230	IP X4	Después de considerar las condiciones locales en toda la extensión 5.0-8.0 en zonas 3.5-4.5	Salas industriales, salas de gimnasio, salones, talleres, edificios agrícolas con el ambiente correspondiente a la cobertura señalada
E S12			1200	N			
E S18	1500x250x60	13,5	1800	230/400			
E S24			2400	2N			
E S30	1500x350x60	18,0	3000	230/400			
E S36			3600	3N			



C/. Sagunto, 3
Tel. 968 13 64 74
Fax: 968 13 64 53
30366 EL ALGAR
Cartagena (Murcia)
Apartado, 5009

ECOSUN

PANELES RADIANTES



www.intael.net



FENIX