2027

CATÁLOGO DE PRODUCTOS · ESPAÑOL

OPRANIC®

Diseño sueco. Prestaciones demostradas.

Calefacción y ventilación de diseño sueco para hogares, hostelería y espacios profesionales. Expertos en infrarrojos desde 2009.

LA EMPRESA

Perfeccionamos la calefacción por infrarrojos desde 2009.

Opranic es un especialista sueco en calefacción por infrarrojos con sede en Estocolmo. Desde 2009 probamos, comparamos, mantenemos y perfeccionamos productos de calor radiante para uso exterior, interior y profesional. Esa experiencia se refleja en cada producto de la gama.

EXPERIENCIA

2009

Calefacción por infrarrojos desde 2009.

UNIDADES VENDIDAS

>100.000

Unidades vendidas en Europa desde 2009.

CALOR RADIANTE

96%

De la electricidad se convierte en calor radiante en el elemento IR-X Carbon Black™.

DISEÑADO COMO UN SISTEMA

Un calefactor infrarrojo es más que su emisor. La geometría del reflector, la carcasa, la electrónica, el control, los materiales y la construcción determinan sus prestaciones. Opranic desarrolla estas partes en conjunto y traslada a cada revisión lo aprendido en ensayos y uso real. Nuestro propio diseño industrial y un utillaje específico permiten perfeccionar el sistema completo de una generación a la siguiente.

INGENIERÍA SUECA. PRODUCCIÓN EUROPEA.

La gama de infrarrojos Opranic se diseña en Suecia y se fabrica en Europa según especificaciones de Opranic. Así, las decisiones críticas quedan en nuestras manos y cada generación tiene margen para mejorar.

PRESTACIONES A LA VISTA.

Publicamos especificaciones, funciones y precios recomendados para que las prestaciones, el diseño, la durabilidad y la asistencia se juzguen por sus méritos. El resultado es un diseño escandinavo cuidado, respaldado por datos técnicos claros, tanto para una sola terraza como para una instalación completa.

ELEGIDO POR EL PROFESIONAL

En Suecia, Opranic se distribuye a través de mayoristas profesionales de electricidad y climatización como Sonepar y Rexel, y de canales minoristas consolidados para particulares.

PROBADO Y RECOMENDADO

Ganador de la comparativa. inspekto.se, varios premios de 2022 a 2025.

Best Buy. The Independent y The Telegraph, pruebas de calefactores de terraza.

Recomendado. Aftonbladet, Testson, Testat.nu, Hantverksproffset y Vergleich.org.

Cientos de reseñas verificadas de clientes en Amazon por toda Europa.

NOVEDAD 2027: AIR

El A70R inaugura Air, una nueva categoría para la temporada cálida. Combina el diseño sobrio y el control intuitivo de Opranic en un ventilador pensado para refrescar con discreción. La calefacción por infrarrojos sigue siendo la especialidad de la empresa.

CÓMO LEER ESTE CATÁLOGO

Cada producto lleva el nombre Opranic y un código de modelo. Las V70-Line y V50-Line van en pared y techo. Las S70-Line y S50-Line son de pie. La P5-Line calienta estancias interiores, la A70-Line mueve el aire y la I90-Line calienta naves. La R del modelo indica mando a distancia.

2009
Opranic inicia su actividad en infrarrojos en Estocolmo.

2010
Gran acogida entre los primeros distribuidores.

2011
Canales minoristas y mayoristas consolidados en los países nórdicos.

2015
Varios modelos nuevos de calefactor.

2017
Proyectos industriales en los países nórdicos.

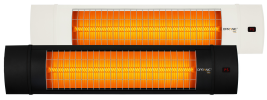
2022
Llegan V70-Line y S70-Line.

2027
Llega S50-Line y Opranic lanza Air con A70R.

LA GAMA

Gama de productos 2027

La gama Opranic se articula en dos categorías. La calefacción por infrarrojos sigue siendo el núcleo técnico: calefactores de pared y techo, columnas de pie, paneles de interior y sistemas radiantes industriales. En 2027, Air se incorpora a la gama con el A70R. El catálogo se ordena por cómo y dónde se usa cada línea, de la aplicación a la especificación.



V70-LINE · V50-LINE

Pared y techo: Pro V70, Pro V70R y V50R.

S70-LINE · S50-LINE

Columnas de pie: S70R y S50R.

P5-LINE

Paneles de interior, 4 tamaños.

A70-LINE

Air: ventilador de pie A70R. Just Air. Silent.

ÍNDICE

La empresa Desde 2009, probado y recomendado		2
La gama e índice		3
El calor infrarrojo Calor al cuerpo, no al aire; eficaz en exterior		4
IR-X Carbon Black™ Calor diseñado con precisión.		5
Estudio independiente LTU y Vattenfall, ensayos hasta -30 °C		6
Materiales y producción		7
V70-Line y V50-Line Datos comunes, montaje, conexión, calor según distancia		8
Uso intensivo, 2.300 W, modo Auto-restart	PRO V70R	10
Uso intensivo, potencia fija de 1.800 W	PRO V70	11
Uso estacional en exterior, 2.300 W, mando	V50R	12
S70-Line y S50-Line Datos comunes, ubicación, accesorios		14
Uso intensivo, 2.300 W, mando y temporizador	S70R	16
Uso estacional en exterior, 1.800 / 2.300 W	S50R	17
A70-Line: ventilador de pie DC	A70R	19
P5-Line: paneles de interior, 300 a 900 W	P5	22
I90-Line: calor industrial para techos altos, 5.400 a 9.000 W	PRO i90	25
Accesorios Fundas, mandos, soportes y pies		28

NUESTROS CÓDIGOS DE MODELO

La letra identifica la categoría del producto. El número indica su posición dentro de esa categoría.

A	Air. Ventiladores que mueven el aire para el confort diario.
S	De pie. Calefactores portátiles que pueden trasladarse entre zonas de descanso.
V	Pared y techo. Calefactores para instalación fija.
I	Industrial. Calefactores para entornos industriales y sus requisitos específicos.
P	Panel. Paneles radiantes.

Hasta 50	Modelos sencillos para el uso diario. En calefacción, para terrazas particulares, pequeños cafés y zonas de descanso reducidas.
70	Modelos más robustos para uso frecuente. En calefacción, para terrazas de restaurantes y espacios exteriores más amplios, con modelos aptos para todo el año.
90	La gama superior, para aplicaciones profesionales exigentes. Construcción y funciones adaptadas al uso previsto, incluidos entornos industriales e instalaciones con requisitos específicos.

R indica mando a distancia. Consulte el uso previsto y la garantía en las especificaciones de cada modelo.

LA TECNOLOGÍA · EL CALOR INFRARROJO

El calor infrarrojo llega directo

La radiación infrarroja transfiere energía directamente de la fuente a personas y superficies. A diferencia de la convección, no necesita calentar antes un volumen de aire. En el exterior, donde el aire en movimiento disipa el calor convectivo, el calor radiante es especialmente eficaz.

CALOR RADIANTE

96 %

De la electricidad que paga se convierte en calor infrarrojo. El resto es el suave resplandor naranja.

TIEMPO DE CALENTAMIENTO

3–5 s

Pulse el botón y el calor llega en segundos, dirigido justo donde se necesita.

PROTECCIÓN IP

IP65

Hecho para resistir el clima nórdico todo el año: lluvia, aguanieve y viento salino.

EMISIONES DIRECTAS DE CO_2

Cero

A diferencia del gas, Opranic no genera emisiones directas de CO_2 al funcionar.

TRES CAMINOS DEL CALOR

La conducción exige contacto. La convección depende del aire. La radiación va directa de la fuente a la superficie, el mismo principio por el que el sol calienta la Tierra a 150 millones de kilómetros.

La radiación infrarroja es un fenómeno natural. Cuando un objeto absorbe sus rayos invisibles, su energía se convierte en calor. Un calefactor infrarrojo usa esa misma radiación electromagnética y calienta directamente personas y superficies. Los convencionales usan el aire como intermediario; en el exterior, el aire en movimiento se lleva ese calor.

CALOR QUE LLEGA DIRECTO

El calor infrarrojo se nota al instante, uniforme y cercano a la piel. No crea corrientes de aire caliente y alcanza toda su potencia en segundos.

CALOR SIN MOVER EL AIRE

El calor infrarrojo es silencioso, sin ventilador ni flujo de aire. En el exterior, calienta sin combustión, llama abierta ni bombonas de gas.

CALOR RADIANTE: POR QUÉ RINDE EN EXTERIOR

El aire en movimiento se lleva el calor convectivo de una terraza. La radiación infrarroja viaja directamente del calefactor a personas y superficies, por lo que depende menos de calentar el aire circundante. Los calefactores de exterior Opranic están diseñados para permanecer montados todo el año, con calor pleno en segundos, sin gas que reponer ni llama que proteger del viento.

LA TECNOLOGÍA · IR-X CARBON BLACK™

Calor diseñado con precisión.

IR-X Carbon Black™ es el sistema radiante completo de los calefactores Opranic: fibra de carbono, vidrio de cuarzo, temperatura de trabajo y geometría del reflector en un solo conjunto.

PICO ESPECTRAL

2,2 µm

Pico a plena potencia.

CALOR RADIANTE

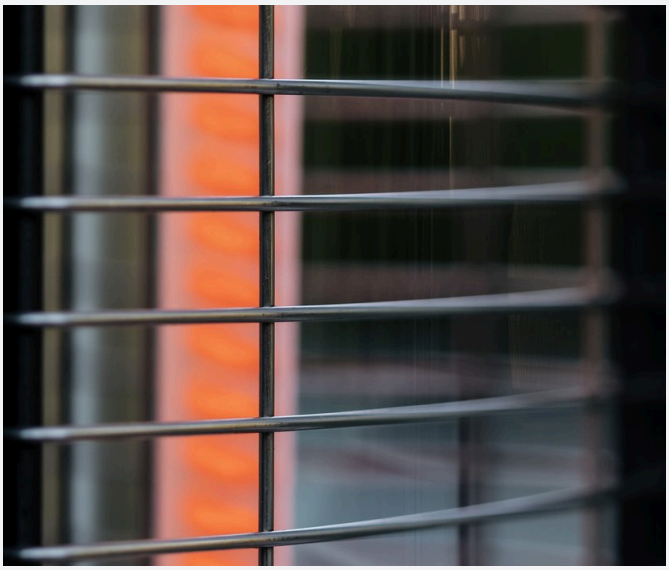
96 %

Electricidad convertida en calor radiante.

TIEMPO DE CALENTAMIENTO

3–5 s

Calor radiante pleno al encender.



IR-X CARBON BLACK™. EL NÚCLEO.

La fibra de carbono premium, seleccionada según las exigencias de Opranic, va sellada en un tubo de cuarzo de alta calidad. El elemento, elegido por su transmisión infrarroja, estabilidad térmica y resistencia, está diseñado para rendir en horizontal o en vertical.

CALOR EXACTO. LONGITUD DE ONDA EXACTA.

A temperatura de trabajo, el elemento está ajustado a un pico espectral de unos 2,2 µm, en la banda IR-B del infrarrojo medio. El cuarzo transmite la radiación. El reflector le da forma y la dirige.

Calor rápido y dirigido, con muy poco deslumbramiento y hasta un 96 por ciento de conversión de electricidad en calor radiante. De cada 1.000 W, unos 960 W salen del elemento como radiación infrarroja. Los emisores de onda corta alcanzan mayor temperatura y emiten más energía como luz visible; los de baja temperatura, por debajo de unos 700 °C, no brillan, pero emiten una mayor proporción de energía por convección.

Sienta el sol sin deslumbrarse.

IR-X CARBON BLACK · ELEMENTO · CUARZO · REFLECTOR

LA TECNOLOGÍA · ESTUDIO INDEPENDIENTE

Ensayado por LTU y Vattenfall hasta −30 °C

Opranic colaboró con Vattenfall, una de las mayores energéticas de Europa, para probar la calefacción por infrarrojos en el deshielo de palas de aerogeneradores.* El estudio independiente se realizó en la Universidad Tecnológica de Luleå en 2019, en una cámara climática de las instalaciones Arctic Falls de Piteå, a temperaturas de hasta 30 grados bajo cero, y se publicó después en el Journal of Cold Regions Engineering.

ENSAYADO HASTA

−30 °C

Cámara climática, Arctic Falls, Piteå.

LO QUE MÁS IMPORTA

2

Parámetros: longitud de onda y distancia.

PUBLICADO

ASCE

Journal of Cold Regions Engineering, 2022. Revisado por pares.

BASE DE EVALUACIÓN

ICNIRP

Directrices sobre radiación visible e infrarroja incoherente.

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO

Los investigadores compararon distintas formas de calor infrarrojo e identificaron la longitud de onda y la distancia como los dos parámetros de mayor influencia en las prestaciones. En el estudio, la superficie absorbía mejor la onda media, más larga, de Opranic, en vez de reflejarla.

Esto respalda el principio técnico de los calefactores Opranic desde 2009. El estudio completo está disponible en PDF en opranic.com.

EVALUADO SEGÚN DIRECTRICES RECONOCIDAS

La exposición a infrarrojos puede evaluarse según las directrices de la ICNIRP para radiación visible e infrarroja incoherente. Los límites dependen de la longitud de onda, intensidad, tiempo de exposición y tamaño de la fuente.

FUENTES Y SOCIOS

Universidad Tecnológica de Luleå	Estudio independiente, 2019
Vattenfall I+D	Socio de I+D
Journal of Cold Regions Engineering	ASCE, revisado por pares, 2022
ICNIRP	Directrices de seguridad, radiación no ionizante

* Vattenfall es una empresa energética estatal sueca y uno de los mayores productores y comercializadores de electricidad y calor de Europa. Tiene unos 21.000 empleados, atiende a unos 12 millones de clientes y opera en varios mercados europeos.

Imagen ilustrativa. Los ensayos se hicieron en una cámara climática de Arctic Falls, en Piteå.

MATERIALES Y PRODUCCIÓN

Producción europea, más allá del montaje final.

El aluminio es un material estructural básico en los calefactores de exterior Opranic. En la mayoría de los calefactores del mercado, la carcasa se adquiere como un componente acabado, sin información sobre el origen ni las características del metal utilizado. Opranic trabaja de otro modo: el propio aluminio forma parte de una cadena de producción europea documentada.

Perfiles de aluminio en la línea de extrusión.

DEL TOCHO A LA CARCASA

Todo empieza con el tocho de aluminio primario, aleación AA 6063, colado según una especificación definida y con la composición química de cada colada registrada y certificada. El tocho procede de un único productor integrado que extrae, refina, funde y cuela el metal en un mismo centro. Los perfiles de aluminio se fabrican después cerca de la producción europea de calefactores Opranic, lo que mantiene una parte importante del producto en la misma cadena de suministro regional.

SABER ANTES DE MONTAR

Así, Opranic conoce el material, su especificación y el proceso que hay detrás antes de que forme parte del calefactor acabado.

El productor del tocho cuenta con sistemas de gestión certificados de calidad (ISO 9001), medio ambiente (ISO 14001), energía (ISO 50001) y seguridad y salud laboral (ISO 45001). Documentación del material disponible previa solicitud.

MATERIAL DOCUMENTADO

Aluminio primario AA 6063 con certificación por colada.

ORIGEN ÚNICO

Un productor integrado, de la bauxita al tocho.

SUMINISTRO REGIONAL

Tocho, extrusión y calefactor, en un mismo país.

PRODUCTOR CERTIFICADO

ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 50001 · ISO 45001.

Para Opranic, la producción europea es más que el montaje final.

Es saber qué lleva el producto y cómo ha llegado hasta él.

INGENIERÍA SUECA · PRODUCCIÓN EUROPEA

CALEFACTORES DE PARED Y TECHO · V70-LINE Y V50-LINE

Calefactores de pared y techo

V70-Line y V50-Line

Dos líneas basadas en el mismo elemento IR-X Carbon Black™. El Pro V70 y el Pro V70R están diseñados para uso intensivo; el V50R, para uso estacional en exterior. Los tres se montan en pared o techo y dejan el suelo libre. Sus aplicaciones van de terrazas de restaurantes y hoteles a balcones y segundas residencias.

PICO ESPECTRAL

2,2 µm

Pico espectral IR-X a plena potencia.

TIEMPO DE RESPUESTA

3–5 s

Calor radiante pleno a los pocos segundos del encendido.

PROTECCIÓN IP

IP65

Montado todo el año. Lluvia, nieve, escarcha y polvo.

EN ESTA SECCIÓN

PRO V70 · PRO V70R · V50R

Datos comunes de toda la gama y luego dos páginas por línea: V70-Line, V50-Line.

TECNOLOGÍA

IR-X Carbon Black: filamento de fibra de carbono y reflector parabólico, calor pleno en 3–5 segundos.

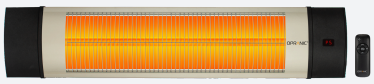
TAMBIÉN EN LA GAMA

Columnas S70-Line y S50-Line, ventiladores A70-Line. Fichas técnicas y calculadora de calefacción en opranic.com.

LA GAMA DE PARED Y TECHO · ELEGIR MODELO

El calefactor adecuado según el uso del espacio

Los tres modelos se montan en pared o techo y usan el mismo elemento IR-X Carbon Black™. La elección depende de la frecuencia con que se calienta el espacio y de cómo se controlará la instalación. La potencia necesaria se deduce de la superficie con la guía de dimensionado al final de esta sección.



V50R

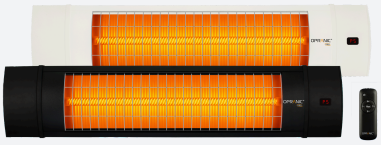
USO ESTACIONAL EN EXTERIOR

Tardes de primavera y otoño, fines de semana y vacaciones: el calefactor funciona solo mientras se usa el espacio.

El V50R ofrece calor radiante inmediato con 2.300 W, cinco niveles de potencia y mando a distancia. Carcasa de aluminio anodizado en Champagne, para exteriores que se calientan solo cuando hace falta.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas y balcones
- Patios cubiertos
- Casas de vacaciones y de verano



PRO V70R

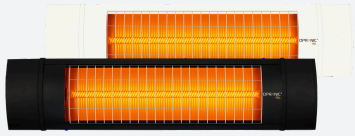
USO INTENSIVO

Terrazas que se usan noche tras noche, cada zona regulada según dónde estén los clientes.

El Pro V70R combina cinco niveles de potencia, mando de largo alcance y temporizador de apagado. Una vez activado, el modo Auto-restart reanuda la calefacción en el último nivel tras una conmutación centralizada o un corte de corriente, y la terraza se controla desde un punto.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas de restaurantes y cafeterías
- Patios de hotel y comedores cubiertos
- Terrazas particulares de uso frecuente



PRO V70

INSTALACIÓN FIJA Y CONTROL CENTRALIZADO

Calefactores conectados a un interruptor, temporizador o sistema de gestión del edificio.

El Pro V70 ofrece una potencia fija de 1.800 W para una planificación eléctrica previsible. La carga por circuito se conoce desde el principio y todos los calefactores de la zona se conmutan desde un punto, sin ajustes en el aparato ni mandos que gestionar.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas con instalación fija
- Entradas y pasos con temporizador
- Exteriores controlados por el sistema de gestión del edificio

MONTAJE

Pared o techo, soporte de ángulo regulable incluido en cada modelo.

USO PREVISTO

Solo para exterior, IP65. Montado todo el año: lluvia, nieve, escarcha y polvo.

ELEMENTO

IR-X Carbon Black con pico a 2,2 µm, calor pleno 3–5 segundos tras el encendido.

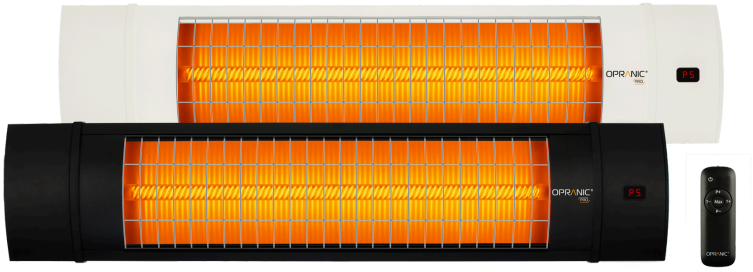
EN DETALLE

Datos técnicos, montaje y detalles eléctricos en la página de cada modelo; dimensionado y ubicación al final de la sección.

V70-LINE · USO INTENSIVO · PARED Y TECHO

Diseñado para veladas que se alargan. El Pro V70R combina cinco niveles de potencia, mando de largo alcance, temporizador de apagado y modo Auto-restart para uso intensivo, incluido el control centralizado de toda una terraza.

PRO V70R



JET BLACK Y CLOUD WHITE

01 Calor pleno 3–5 segundos tras el encendido
02 Vida útil del elemento hasta 12.000 h aprox.
03 Reflector Pro, construcción en acero inoxidable
04 IP65, montado en exterior todo el año
05 Modo Auto-restart, activable: reanuda la calefacción en el último nivel tras un corte de corriente

CONTROL DE TODA LA TERRAZA

El Pro V70R está diseñado para espacios que se calientan noche tras noche: terrazas de restaurantes, patios de hotel, comedores exteriores cubiertos y terrazas particulares de uso frecuente. Su reflector parabólico dirige el calor radiante hacia los clientes y no hacia el techo.

Auto-restart está pensado para el control centralizado. Actívelo en cada calefactor, conecte varios calefactores a un interruptor o temporizador y cada uno reanuda la calefacción en su último nivel tras un corte de corriente, de modo que toda la terraza se controla desde un punto.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas de restaurantes y cafeterías
- Patios y azoteas de hoteles
- Comedores cubiertos y pabellones
- Pérgolas y zonas de estar resguardadas

CONTENIDO DE LA CAJA

- Calefactor con soporte de pared y techo
- Mando a distancia
- Material de montaje
- Manual, EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia	2.300 W, 5 niveles, 920–2.300 W
Control	Mando de largo alcance
Temporizador de apagado	1–9 h
Modo Auto-restart	Sí, activable; desactivado de fábrica
Elemento	IR-X Carbon Black™, pico a 2,2 µm
Rejilla	Acero inoxidable 18/8 cepillado
Reflector	Pro
Uso previsto	Solo para exterior
Protección IP	IP65
Montaje	Pared o techo
Cable	1,9 m con enchufe, 230 V
Carcasa	Aluminio termolacado, tapas laterales pintadas, tornillos inox
Vida del elemento	hasta aprox. 12.000 h
Dimensiones, peso	91,5 × 19,5 × 9 cm, 3,4 kg
Garantía	5 años, tubo 2 años

PEDIDO

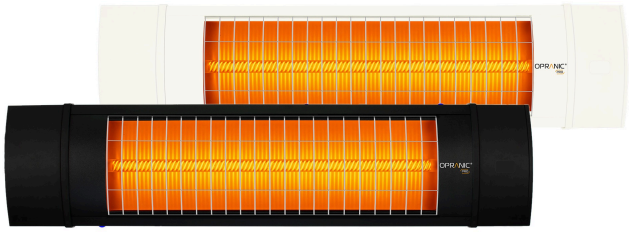
Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
Pro V70R	Jet Black	EU	V70-23XRB	7350009972697
Pro V70R	Cloud White	EU	V70-23XRW	7350009972703

Referencias y EAN del registro de productos Opranic. Datos comunes de montaje, conexión y calor en la página 13. Ficha técnica en opranic.com/pro-v70.

V70-LINE · USO INTENSIVO · PARED Y TECHO

Una sola potencia. Control total. El Pro V70 ofrece una potencia fija de 1.800 W para uso intensivo. Está diseñado para instalaciones controladas desde un interruptor, un temporizador o un sistema de gestión del edificio.

PRO V70



01 Calor pleno 3–5 segundos tras el encendido
02 Vida útil del elemento hasta 12.000 h aprox.
03 Reflector Pro, construcción en acero inoxidable
04 IP65, montado en exterior todo el año
05 Mismo concepto de carcasa y soporte que el Pro V70R

JET BLACK Y CLOUD WHITE

UN SOLO AJUSTE BASTA

Las instalaciones controladas por interruptor de pared o temporizador suelen requerir solo control on/off. El Pro V70 comparte elemento, carcasa y montaje con el Pro V70R, sin mando a distancia ni niveles de potencia.

Su potencia fija de 1.800 W hace previsible la carga por circuito: 8 A por calefactor, un calefactor por circuito. Una fila completa se planifica como cualquier otra instalación fija.

APLICACIONES TÍPICAS

- Instalaciones fijas por electricista
- Terrazas de restaurante, mando centralizado
- Patios y azoteas de hoteles
- Pérgolas y comedores cubiertos

CONTENIDO DE LA CAJA

- Calefactor con soporte de pared y techo
- Material de montaje
- Manual, EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia	1.800 W, fija
Control	Interruptor o temporizador
Temporizador de apagado	–
Modo Auto-restart	–
Elemento	IR-X Carbon Black™, pico a 2,2 µm
Rejilla	Acero inoxidable 18/8 cepillado
Reflector	Pro
Uso previsto	Solo para exterior
Protección IP	IP65
Montaje	Pared o techo
Cable	1,9 m con enchufe, 230 V
Carcasa	Aluminio termolacado, tapas laterales pintadas, tornillos inox
Vida del elemento	hasta aprox. 12.000 h
Dimensiones, peso	84 × 19,5 × 9 cm, 3,0 kg
Garantía	5 años, tubo 2 años

PEDIDO

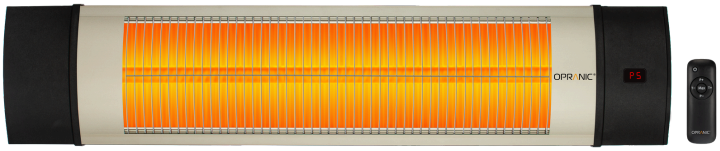
Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
Pro V70	Jet Black	EU	V70-18XB	7350009972680
Pro V70	Cloud White	EU	V70-18XW	7350009974073

Referencias y EAN del registro de productos Opranic. Versión UK bajo pedido. Datos comunes de montaje, conexión y calor en la página 13.

V50-LINE · PARED Y TECHO

Confort estacional, controlado con precisión. El V50R ofrece calor radiante inmediato con 2.300 W, cinco niveles de potencia y mando a distancia. Carcasa de aluminio anodizado en Champagne, de formas sobrias, para exteriores que se calientan solo cuando hace falta.

V50R



01 Calor pleno 3–5 segundos tras el encendido
02 Temporizador 1 a 9 horas
03 Aluminio anodizado, acabado Champagne
04 IP65, resiste la intemperie
05 Con enchufe: cable 1,9 m, toma estándar 230 V

CHAMPAGNE · MANDO INCLUIDO

USO ESTACIONAL EN EXTERIOR

El V50R está diseñado para uso estacional en exterior y espacios con calefacción a demanda. Usa el mismo elemento IR-X Carbon Black™ y el mismo pico a 2,2 µm que la V70-Line. El resto de la especificación es distinto: reflector estándar, rejilla y tornillos con protección antióxido, tapas laterales negras sin pintar y sin modo Auto-restart.

La carcasa es de aluminio anodizado en Champagne. El elemento tiene una vida nominal de hasta 8.000 horas: muchas temporadas en una terraza que se calienta mientras se usa.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas y balcones
- Patios cubiertos
- Terrazas de cafetería y accesos a tiendas
- Casas de vacaciones y de verano

CONTENIDO DE LA CAJA

- Calefactor con soporte de pared y techo
- Mando a distancia
- Material de montaje
- Manual, EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia	2.300 W, 5 niveles, 920–2.300 W
Control	Mando a distancia
Temporizador de apagado	1–9 h
Modo Auto-restart	–
Elemento	IR-X Carbon Black, pico a 2,2 µm
Rejilla	Acero cromado
Reflector	Estándar
Uso previsto	Solo para exterior
Protección IP	IP65
Montaje	Pared o techo
Cable	1,9 m con enchufe, 230 V
Carcasa	Aluminio anodizado, Champagne, tapas laterales negras, tornillos antióxido
Vida del elemento	hasta 8.000 h
Dimensiones, peso	91,5 × 19,5 × 9 cm, 3,2 kg
Garantía	2 años

PEDIDO

Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
V50R	Champagne	EU	V50-23XRC	7350009973557

Referencia y EAN del registro de productos Opranic. Datos comunes de montaje, conexión y calor en la página 13. Ficha técnica en opranic.com/v50r.

V50-LINE · UBICACIÓN

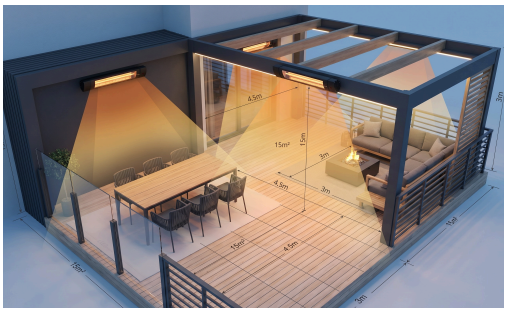
Dimensionado y ubicación

Como regla práctica, prevea hasta 200 W por metro cuadrado en exterior. A plena potencia de 2.300 W, un V50R calienta unos 11 m² de terraza resguardada.

DIMENSIONADO POR SUPERFICIE

Superficie	Terraza resguardada	Terraza abierta, viento
Hasta 6 m²	1 × V50R en nivel 3	1 × V50R
6–11 m²	1 × V50R	2 × V50R
11–20 m²	2 × V50R	3 × V50R
20–30 m²	3 × V50R	Consúltenos

Valores orientativos para una zona de asientos, montaje a 1,8–2,5 m, unos 10 °C en exterior. El viento y los lados abiertos aumentan la potencia necesaria; el techo y las paredes la reducen. La calculadora de opranic.com trabaja con sus medidas.



INSTALACIÓN ENCHUFABLE

El V50R se enchufa a una toma normal de 230 V con circuito propio de 10 A; dos calefactores, dos circuitos. El cable de 1,9 m llega a la toma de pared desde un calefactor montado a 2,2 m. Guarde el mando en el interior: a las distancias habituales de una terraza funciona a través del cristal.

UBICACIÓN

Monte el calefactor a 1,8–2,5 m del suelo, inclinado entre 30 y 45 grados hacia la zona de asientos, por encima de la cabeza y fuera del alcance de los niños.

Apunte a las personas, no al suelo: el calor se siente donde incide la radiación.

Deje al menos 100 cm libres delante del calefactor, en la dirección del haz, sin textiles en él. Mantenga los materiales combustibles a 70 cm de los laterales y de la parte inferior del calefactor; hasta las paredes fuera del haz bastan 30 cm, y hasta la pared trasera, 10 cm.

Dos calefactores enfrentados a ambos lados de la mesa dan el calor más uniforme.

ACCESORIOS

Artículo	Para	Ref.	EAN
Funda de intemperie, negra	V50R, Pro V70, Pro V70R	WALLCOVER-B	7350009970563
Mando de repuesto	V50R, Pro V70R	OS-REMOTE70	7350009973519

GARANTÍA

Cinco años para el Pro V70 y el Pro V70R, dos para el V50R; cubre calefactor y electrónica con un uso normal. El tubo está cubierto dos años en todos los modelos. Conserve la factura; las reclamaciones se tramitan a través del distribuidor o de info@opranic.com.

SERVICIO Y REPUESTOS

Mando de repuesto, soportes y funda protectora en stock en Suecia, Alemania y el Reino Unido. El cambio de elemento se hace en taller.

CONFORMIDAD

Marcado CE, ensayos CEM. IP65 según IEC 60529 para montaje exterior. Sin llama abierta, gas ni piezas móviles.

OPRANIC
Calefacción por infrarrojos desde 2009
Estocolmo, Suecia

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
Fichas técnicas y calculadora

COLUMNAS DE PIE · S70-LINE Y S50-LINE

Calefactores de pie

S70-Line y S50-Line

Calor radiante sin instalación. Cada columna se apoya en su propia base, se enchufa y da calor pleno en segundos. La S70-Line está diseñada para uso intensivo; la S50-Line, para uso estacional en exterior, con dos potencias en una carcasa compacta totalmente negra. Sus aplicaciones van desde terrazas de restaurantes hasta balcones y casas de verano.

PICO ESPECTRAL

2,2 µm

Pico espectral IR-X a plena potencia.

TIEMPO DE RESPUESTA

3–5 s

Calor radiante pleno a los pocos segundos del encendido.

ANTIVUELCO

Sí

La calefacción se detiene automáticamente si la columna vuelca.

EN ESTA SECCIÓN

S70R S50R

Datos comunes de ambas columnas, una página por modelo y otra sobre ubicación y accesorios.

TECNOLOGÍA

IR-X Carbon Black™: filamento de fibra de carbono y reflector parabólico, calor pleno en 3–5 segundos.

TAMBIÉN EN LA GAMA

Calefactores de pared y techo V70-Line y V50-Line, ventiladores A70-Line. Fichas técnicas y calculadora en opranic.com.

LA GAMA DE PIE · DATOS COMUNES

Comparativa de modelos S50R y S70R

Las tres versiones usan un elemento IR-X Carbon Black™ en un tubo vertical a toda altura. Los modelos se diferencian por carcasa, altura, acabado y vida nominal del elemento. Los siguientes datos de ubicación, eléctricos y térmicos se aplican a las tres versiones.

S50R

S50R

S70R

	Opranic S50R 1800	Opranic S50R 2300	Opranic S70R
Potencia	1.800 W, 5 niveles, 720–1.800 W	2.300 W, 5 niveles, 920–2.300 W	2.300 W, 5 niveles, 920–2.300 W
Control	Mando e interruptor en el aparato	Mando e interruptor en el aparato	Mando e interruptor en el aparato
Vida del elemento	hasta 8.000 h	hasta 8.000 h	hasta aprox. 12.000 h
Carcasa	Acero y aluminio, todo en negro	Acero y aluminio, todo en negro	Aluminio Unibody, tubo a toda altura
Colores	Jet Black	Jet Black	Jet Black, Cloud White
Protección IP	IP65	IP65	IP65
Cobertura en exterior*	9 m²	11 m²	11 m²
Altura	83,5 cm	92 cm	106 cm
Base o carcasa	Base de 22 × 30 cm	Base de 22 × 30 cm	Carcasa de 19,5 × 8,5 cm; base por confirmar
Peso	4,5 kg	4,7 kg	8,2 kg
Garantía	2 años	2 años	5 años, tubo 2 años
Ver	pág. 17	pág. 17	pág. 16

Todos los modelos: solo para exterior, 230 V, cable 1,9 m con enchufe, protección antivuelco electrónica, temporizador de apagado 1–9 h, elemento IR-X Carbon Black, pico 2,2 µm. Niveles de potencia, modelos 2.300 W: 920 / 1.265 / 1.610 / 1.955 / 2.300 W; modelo 1.800 W: 720 / 990 / 1.260 / 1.530 / 1.800 W. * Regla práctica: 200 W/m² en exterior (máximo). Terraza resguardada, poco viento. Calculadora de calefacción en opranic.com para su caso concreto.

UBICACIÓN

Sitúe la columna a 1,5–4 m de la zona de asientos, con el frente hacia los clientes. Deje 100 cm libres delante y a los lados, 50 cm detrás y 50 cm hasta el techo o la sombrilla. Dos columnas enfrentadas reparten el calor de forma más uniforme.

CONEXIÓN

230 V, cable 1,9 m con enchufe. Una columna de 2.300 W absorbe 10 A; la S50R de 1.800 W, 8 A.

Una columna por circuito. Dos de 2.300 W necesitan dos circuitos (2 × 10 A o 2 × 16 A), nunca un solo magnetotérmico de 16 A.

Uso en exterior con interruptor diferencial. Deje enfriar la columna entre 10 y 15 minutos antes de moverla.

TEMPERATURA DE SUPERFICIE

Distancia	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Superficie	95 °C	45 °C	32,5 °C	28,5 °C	25 °C
Sobre ambiente	+76 °C	+26 °C	+13,5 °C	+9,5 °C	+6 °C

Medición de Opranic: elemento IR-X Carbon Black de 2.300 W a plena potencia, aire a 19 °C, sin viento, madera negra mate. Mismo elemento que las columnas.

S70-LINE · USO INTENSIVO · DE PIE

Diseñada para veladas largas. Un tubo IR-X Carbon Black™ a toda altura dirige el calor en un arco amplio, y la carcasa Unibody de aluminio da a la S70R un perfil limpio y estabilidad. Cinco niveles de potencia, mando a distancia y temporizador de apagado permiten regular el calor con precisión para el uso intensivo.

JET BLACK Y CLOUD WHITE

S70R

01 Tubo IR-X Carbon Black a toda altura, calor en 3–5 segundos

02 Vida útil del elemento hasta 12.000 h aprox.

03 Mando a distancia, temporizador 1–9 h

04 IP65 y antivuelco, estable con sus 8,2 kg

05 Funda protectora disponible como accesorio

USO INTENSIVO

La S70R está diseñada para terrazas de uso frecuente y veladas largas. Su tubo a toda altura reparte el calor radiante en un arco amplio, y la carcasa Unibody de aluminio concentra el peso en la base para mayor estabilidad. Es adecuada para terrazas de restaurantes, hoteles y terrazas particulares de uso frecuente.

Cinco niveles de potencia y el temporizador de apagado permiten ajustar el calor para la velada. Una funda opcional protege la columna, ya fría y desenchufada, de polvo y polen entre temporadas.

APLICACIONES TÍPICAS

- Terrazas de restaurantes y cafeterías
- Terrazas y patios de hoteles
- Terrazas particulares de uso frecuente
- Patios cubiertos y comedores exteriores

CONTENIDO DE LA CAJA

- Columna, base y tornillos de fijación
- Mando a distancia
- Manual, EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia	2.300 W, 5 niveles, 920–2.300 W
Control	Mando e interruptor en el aparato
Temporizador de apagado	1–9 h
Elemento	IR-X Carbon Black, pico a 2,2 µm, tubo a toda altura
Uso previsto	Solo para exterior
Protección IP	IP65
Seguridad	Protección antivuelco electrónica
Cable	1,9 m con enchufe, 230 V, 10 A
Carcasa	Aluminio Unibody, base de acero
Vida del elemento	hasta aprox. 12.000 h
Dimensiones, peso	106 × 19,5 × 8,5 cm, 8,2 kg
Cobertura en exterior	11 m²
Garantía	5 años, tubo 2 años

PEDIDO

Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
S70R	Jet Black	EU	S70-23XRB	7350009972741
S70R	Cloud White	EU	S70-23XRW	7350009972758

Referencias y EAN del registro de productos Opranic. Datos comunes de ubicación, eléctricos y térmicos en la página 15. Funda y mando de repuesto, página 18. Ficha técnica en opranic.com/s70r.

S50-LINE · DE PIE · NOVEDAD 2027

Calor de temporada, sin obras. La S50R lleva el calor IR-X Carbon Black™ a exteriores de uso estacional en un formato compacto, todo en negro. Elija 1.800 W (83,5 cm) o 2.300 W (92 cm). Ambas versiones se enchufan, no necesitan montaje y dan todo su calor en segundos.

JET BLACK · 1.800 W (83,5 CM) Y 2.300 W (92 CM)

S50R

01 Elemento IR-X Carbon Black, pico a 2,2 µm
02 De pie, sin instalación
03 Mando, interruptor, temporizador de apagado 1–9 h
04 Protección antivuelco electrónica
05 Desde 4,5 kg, fácil de mover

USO ESTACIONAL EN EXTERIOR

La S50R ofrece el mismo calor IR-X Carbon Black que el resto de la gama en un aparato de pie enchufado a una toma normal. Está pensada para espacios que solo se calientan mientras se usan.

Elija 1.800 W para un balcón o un rincón resguardado y 2.300 W para una terraza grande o un sitio con más viento. Ambas versiones comparten mando a distancia, carcasa y accesorios.

APLICACIONES TÍPICAS

- Balcones y terrazas pequeñas
- Casas de verano y de vacaciones
- Zonas resguardadas de terrazas grandes

CONTENIDO DE LA CAJA

- Columna, base y tornillos de fijación
- Mando a distancia
- Manual, EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia	1.800 W (S50-18) o 2.300 W (S50-23)
Niveles de potencia	5 (720–1.800 W o 920–2.300 W)
Control	Mando e interruptor en el aparato
Temporizador	Apagado 1–9 h
Elemento	IR-X Carbon Black, pico a 2,2 µm
Uso previsto	Solo para exterior
Protección IP	IP65
Seguridad	Protección antivuelco electrónica
Cable	1,9 m con enchufe, 230 V, 8 A o 10 A
Carcasa	Acero y aluminio, todo en negro
Vida del elemento	hasta 8.000 h
Altura, peso	83,5 cm o 92 cm, 4,5 o 4,7 kg
Cobertura en exterior	9 m² u 11 m²
Garantía	2 años

PEDIDO

Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
S50R 1800	Jet Black	EU	S50-18XRB	7350009974264
S50R 2300	Jet Black	EU	S50-23XRB	7350009974271

Referencias y EAN del registro de productos Opranic. Datos comunes de ubicación, eléctricos y térmicos en la página 15. Ficha técnica en opranic.com/s50r.

S70-LINE Y S50-LINE · UBICACIÓN

Dimensionado y ubicación

Como orientación, prevea hasta 200 W por metro cuadrado en exteriores. Una columna de 2.300 W calienta unos 11 m² de terraza resguardada; una S50R de 1.800 W, unos 9 m².

DIMENSIONADO POR SUPERFICIE

Superficie	Terraza resguardada	Terraza abierta, viento
Hasta 6 m²	1 × S50R 1800	1 × S50R 2300
6–11 m²	1 × S50R 2300	2 × S50R 1800
11–20 m²	2 × S70R	3 × S70R
20–30 m²	3 × S70R	Consúltenos

Valores orientativos para una zona de asientos a unos 10 °C. El viento y los lados abiertos elevan la demanda; el techo y las paredes la reducen. Introduzca sus medidas en la calculadora de opranic.com.

FLEXIBLE POR DISEÑO

La columna es idónea donde el montaje fijo no es posible o no se desea: locales de alquiler, edificios protegidos y balcones sin una pared adecuada. Desenchúfela, déjela enfriar 10–15 minutos y cójala por la carcasa. La funda protege la rejilla de polvo y polen en una columna apagada, desenchufada y fría.

UBICACIÓN

Sitúe la columna en suelo firme y nivelado, a 1,5–4 m de los asientos, de frente a las personas.

Deje 100 cm libres delante y a los lados, 50 cm detrás y 50 cm por encima hasta sombrillas, toldos y techos.

Pase el cable por donde nadie pise; la protección antivuelco detiene la calefacción si la columna vuelca.

Dos columnas, una a cada lado de la mesa, dan el calor más uniforme.

ACCESORIOS

Artículo	Para	Ref.	EAN
Funda protectora, negra	S70R, S50R	THORCOVER-B	7350009970549
Funda protectora, blanca	S70R, S50R	THORCOVER-W	7350009970907
Mando de repuesto	S70R, S50R	OS-REMOTE70	7350009973519

GARANTÍA

Cinco años en la S70R, dos en la S50R; cubre columna y electrónica con uso normal. El tubo está cubierto dos años en todos los modelos. Conserve la factura; las reclamaciones se tramitan por el distribuidor o info@opranic.com.

SERVICIO Y REPUESTOS

Mandos de repuesto y fundas en stock en Suecia, Alemania y el Reino Unido. El elemento se cambia en taller.

CONFORMIDAD

Marcado CE, ensayos CEM. IP65 según IEC 60529 para uso exterior. Protección antivuelco electrónica. Sin llama abierta ni gas.

OPRANIC
Calefacción por infrarrojos desde 2009
Estocolmo, Suecia

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
Fichas técnicas y calculadora

AIR · A70-LINE · NOVEDAD 2027

A70R

Ventilación precisa y silenciosa.

3D

Nada superfluo. Todo pensado. Flujo de aire concentrado y motor DC sin escobillas: funcionamiento discreto y preciso desde unos 29 dB(A). De líneas limpias, se integra en la estancia sin llamar la atención.

La entrada de 12 V DC permite el uso lejos de la red con una fuente compatible.

CAUDAL DE AIRE

≈19 m³/min

Preliminar, según IEC 60879:2019.

NIVEL SONORO

≈29 dB(A)

Desde velocidad 1. Preliminar, según IEC 60704-2-7.

CONSUMO, HASTA

24 W

Velocidad 12, todo activo. Con batería externa de 12 V.

EN ESTA SECCIÓN

A70R

Un modelo, tres colores, una página de datos y otra sobre su ubicación.

FLUJO DE AIRE

El cabezal circular dirige un flujo de aire suave que llega más lejos en la estancia. La oscilación tridimensional reparte el aire por todo el espacio. Nivel sonoro desde aproximadamente 29 dB(A).

TAMBIÉN EN LA GAMA

Calefacción infrarroja exterior, interior e industrial. Fichas en opranic.com.

Just Air. Silent.

MOTOR DC SIN ESCOBILLAS · FLUJO DE AIRE DIRIGIDO · OSCILACIÓN 3D

A70-LINE · AIR · VENTILADOR

Mueve el aire sin llamar la atención. El A70R combina un flujo de aire concentrado con un motor DC sin escobillas: cerca de 19 m³/min a 12 velocidades y nivel sonoro desde unos 29 dB(A). La oscilación tridimensional reparte el aire por toda la estancia. Su entrada de 12 V DC permite usarlo lejos de la red con una fuente compatible.

JAS™
Just Air. Silent.

DARK GREY, WHITE Y BLACK · PIE 115 CM · ALTURA DE MESA 70 CM

A70R 3D

01 Flujo de aire dirigido, desde aproximadamente 29 dB(A)
02 Motor 12 V DC sin escobillas, hasta 24 W
03 Oscilación tridimensional con tres modos, giro horizontal de 135° y ajuste de 360°
04 12 velocidades (600–1.690 rpm), dos modos brisa natural y temporizador
05 Ionizador integrado, desconectable, activo solo con el ventilador en marcha
06 Admite algunas baterías externas 12 V

CONFORT BIEN PENSADO

El A70R está pensado para espacios donde se busca tranquilidad: dormitorios, salones, despachos y terrazas cubiertas. Su motor DC sin escobillas funciona con poco ruido a bajas velocidades, y la oscilación tridimensional cubre toda la estancia.

A 115 cm, el A70R funciona como ventilador de pie. Acortado a 70 cm, encaja junto a una mesa o sobre un aparador. El mando a distancia controla todas las funciones.

APLICACIONES TÍPICAS

- Dormitorios y salones
- Despachos
- Terrazas cubiertas y balcones
- Comercios y salas de espera

CONTENIDO DE LA CAJA

- Cabezal, mástil y base
- Adaptador de red
- Mando a distancia
- Manual: EN/SV/DE/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Motor	Brushless, 12 V DC
Alimentación	Adaptador incluido; entrada 12 V DC
Caudal de aire	Aprox. 19 m³/min, preliminar
Consumo	Hasta 24 W
Nivel sonoro	Desde aprox. 29 dB(A), preliminar
Batería externa	12 V, mínimo 1,5 A
Autonomía, batería	Aprox. 3,5 h en vel. 12; 9 h en vel. 7 (20.000 mAh)
Velocidades	12 (600 a 1.690 rpm)
Oscilación	3D: cuerpo 135°/cabezal 360°, 3 modos
Temporizador	1–8 h
Funciones	Modos natural y sueño, ionizador, mando a distancia
Altura, peso	115 cm (70 cm en mesa), 6,5 kg
Aspas	25 cm (10 in), 3 aspas
Colores	Dark Grey, White, Black
Garantía	5 años, adaptador de corriente incluido

PEDIDO

Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
A70R	Dark Grey	EU	A70-25RG	7350009974226
A70R	White	EU	A70-25RW	7350009974233
A70R	Black	EU	A70-25RB	7350009974332

Caudal y ruido: datos preliminares, a verificar según IEC 60879:2019 e IEC 60704-2-7. El A70R ha superado el ensayo de estabilidad a 10° (EN 60335-1). El ventilador funciona a 12 V DC con el adaptador de red incluido. La autonomía con batería externa depende de los ajustes y la potencia disponible.

A70-LINE · UBICACIÓN Y USO

Ubicación y uso

Un ventilador da confort al mover el aire sobre la piel. Sitúe el A70R para que el flujo recorra la estancia con suavidad y elija el nivel más bajo que le agrade. En un dormitorio, a baja velocidad puede mantener el confort toda la noche, con poco ruido y solo unos vatios.

AJUSTES POR ESTANCIA

Estancia	Ubicación	Nivel
Dormitorio	A los pies de la cama, por encima del colchón	1–3, modo Sleep, temporizador
Salón	En un rincón, con oscilación tridimensional	4–8
Despacho	Junto a la mesa, sin oscilación	2–5
Terraza cubierta	A barlovento, a lo largo de la mesa	6–12

Use estos ajustes como punto de partida. El flujo dirigido llega más lejos: empiece con un nivel menos del previsto y ajústelo a su comodidad.

UBICACIÓN

Deje que el aire recorra la estancia; no apunte a las personas.

De noche, sitúe el A70R junto a una ventana abierta, hacia dentro, para que entre aire fresco.

Apoye la base en suelo firme y nivelado. Mantenga la rejilla lejos de cortinas y textiles.

Acorte el pie a 70 cm para colocarlo junto a una mesa o sobre un aparador.

Use el temporizador de apagado.

POR QUÉ DC

Control preciso en 12 velocidades gracias al motor DC sin escobillas. Consumo máximo 24 W, bastante menor en los ajustes de noche.

El A70R funciona a 12 V DC con el adaptador de red incluido o una batería externa compatible, sin depender del enchufe más cercano.

CUIDADOS

Limpie la rejilla y las aspas con un paño húmedo cada temporada. La rejilla frontal se abre fácilmente con un destornillador Phillips. Guarde el A70R limpio y seco en invierno, mejor en su caja o bajo una funda adecuada.

CON BATERÍA EXTERNA

Conecte una batería externa de 12 V compatible (1,5 A o más). Las limitadas a 5 V no son compatibles.

Una fuente de 12 V y 1,5 A da hasta 18 W, suficiente para la velocidad 12. Si el ionizador también está activo, el A70R ajusta el consumo a la potencia disponible, con un cambio mínimo en el caudal.

Una batería externa compatible de 20.000 mAh da unas 3,5 horas a velocidad 12 con oscilación e ionizador apagados, o unas 9 horas a velocidad 7. La autonomía real depende de los ajustes y de la potencia de la batería.

GARANTÍA

Cinco años de garantía en motor, electrónica, mando y adaptador de corriente, con uso normal. Conserve el justificante de compra. Las reclamaciones se tramitan por el distribuidor o info@opranic.com.

SERVICIO Y REPUESTOS

Mandos de repuesto en stock en Suecia, Alemania y el Reino Unido.

CONFORMIDAD

Marcado CE, ensayos CEM. Apto para interior y exterior cubierto. No apto para zonas mojadas.

OPRANIC
Estocolmo, Suecia

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
Información y ayuda

PANELES RADIANTES · P5-LINE

Paneles radiantes

P5-Line

Calor radiante en un formato fino y arquitectónico. El P5 calienta directamente personas y superficies, y la estancia conserva el calor. Con frontal de acero, se monta en pared o techo, en dormitorios, despachos, pasillos, baños y segundas residencias. Cuatro tamaños, de 300 a 900 W.

TEMPERATURA FRONTAL

95–115 °C

La mayor temperatura superficial permite una alta emisión radiante en un panel compacto.

FONDO

2,5 cm

Panel de acero con 2 cm de aislamiento trasero y reflector de aluminio.

GARANTÍA

5 años

En el panel y el elemento. TÜV Süd, CE, CEM, REACH y RoHS.

EN ESTA SECCIÓN

P5

Un modelo, cuatro tamaños, una página de datos y otra sobre dimensionado.

TECNOLOGÍA

Las resistencias de aluminio llegan al borde del panel: todo el frontal calienta por igual, sin puntos calientes. Cerca del 99 por ciento de la energía eléctrica se convierte en calor. Silencioso, sin ventilador y sin levantar polvo.

TAMBIÉN EN LA GAMA

Calefactores infrarrojos para exterior e industria, y el ventilador A70R. Fichas en opranic.com.

P5-LINE · PANEL RADIANTE

Calor silencioso, a medida de la estancia. Un panel fino con frontal de acero en blanco mate, para montaje en pared o techo, en cuatro tamaños. Su superficie a 95–115 °C da calor radiante a estancias de uso diario, sin ruido y sin mover el aire.

900 W · BLANCO MATE

01 Resistencias de aluminio hasta el borde, calor uniforme sin puntos calientes

02 2 cm de aislamiento trasero y reflector de aluminio: calor hacia delante

03 Frontal de acero texturizado blanco mate, acabado arquitectónico

04 Soporte de seguridad con bloqueo, pared o techo, horizontal o vertical

05 IP44, protección térmica y de sobretensión

CALOR RADIANTE EN CASA

El P5 calienta directamente paredes, suelos y personas, y la estancia conserva el calor. Sin ventilador, el aire no se mueve y no se levanta polvo. Aproximadamente el 99 por ciento de la energía eléctrica se convierte en calor. Las resistencias llegan hasta los bordes y crean una superficie uniforme sin puntos calientes.

El P5 no incorpora termostato. La temperatura ambiente se regula mediante un termostato externo. Si se utiliza un enchufe inteligente, se necesitan un sensor de temperatura compatible y un sistema de regulación adecuado. Un temporizador solo establece los horarios de funcionamiento.

APLICACIONES TÍPICAS

- Dormitorios y salones
- Despachos y estudios
- Pasillos y baños
- Segunda residencia, temperatura base

CONTENIDO DE LA CAJA

- Panel con soporte mural
- Material de montaje
- Manual, EN/SE/DE/NL/FR/ES

TAMAÑOS

Modelo	Potencia	An × Al × Fondo	Peso	Estancia*
P5 300	300 W	60 × 40 × 2,5 cm	5,5 kg	3–4 m²
P5 450	450 W	60 × 60 × 2,5 cm	6,9 kg	4–6 m²
P5 700	700 W	90 × 60 × 2,5 cm	8,4 kg	7–9 m²
P5 900	900 W	120 × 60 × 2,5 cm	12,2 kg	9–12 m²

* Estancia aislada, techo a 2,4 m, 100 W por m². Todos los tamaños: 230 V, con enchufe, IP44, protección térmica y de sobretensión, superficie 95–115 °C, TÜV Süd, CE, CEM, REACH, RoHS. Garantía 5 años.

PEDIDO

Modelo	Enchufe	Ref.	EAN
P5 300	EU	P5H300	7350009971720
P5 450	EU	P5H450	7350009971737
P5 700	EU	P5H700	7350009971751
P5 900	EU	P5H900	7350009971768

Kits de pies en la página 24 y en accesorios. Ficha técnica en opranic.com/p5.

P5-LINE · DIMENSIONADO

Dimensionado y ubicación

Prevea 100 W por metro cuadrado en una estancia aislada con techo a 2,4 m. Las casas antiguas, las cristaleras y los techos altos pueden exigir más. Si la potencia necesaria lo permite, un panel grande suele ser preferible a dos pequeños.

DIMENSIONADO POR ESTANCIA

Estancia	Bien aislada	Casa antigua	Mantenimiento
Hasta 4 m²	P5 300	P5 450	P5 300
4–6 m²	P5 450	P5 700	P5 300
6–9 m²	P5 700	P5 900	P5 450
9–12 m²	P5 900	2 × P5 700	P5 700
12–15 m²	2 × P5 700	2 × P5 900	P5 900
15–20 m²	2 × P5 900	Consúltenos	2 × P5 700

Valores orientativos para una estancia a 20 °C. Con calor de mantenimiento, la segunda residencia queda a 8–10 °C. Introduzca sus medidas en la calculadora de opranic.com.

MONTAJE

Monte el P5 en horizontal o vertical, en pared o techo, con el soporte incluido, al menos a 15 cm del suelo y lejos de cortinas. El soporte fija el panel. Bajo una ventana, el panel contrarresta la corriente fría del cristal. En un baño, instálelo fuera de la zona de salpicaduras; el P5 es IP44.

CONTROL

Un termostato externo mantiene la temperatura elegida. Si se utiliza un enchufe inteligente, se necesitan un sensor de temperatura compatible y un sistema de regulación adecuado. Sitúe el sensor alejado del panel para que su radiación no altere la medición.

Un enchufe inteligente integra el P5 en la domótica compatible.

En pisos de alquiler, el kit de pies opcional evita fijarlo a la pared.

ACCESORIOS

Artículo	Para	Ref.	EAN
Kit de pies, blanco	P5 300, P5 450	PF001	7350009971904
Kit de pies, blanco	P5 700, P5 900	PF002	7350009971911

GARANTÍA

Cinco años en panel y elemento con uso normal. Conserve la factura; las reclamaciones se tramitan por el distribuidor o info@opranic.com.

SERVICIO Y REPUESTOS

Soportes y pies en stock en Suecia y Alemania. El panel no tiene piezas móviles ni necesita mantenimiento.

CONFORMIDAD

Certificado TÜV Süd. CE, CEM, REACH y RoHS. IP44. Protección térmica y de sobretensión; un interruptor térmico limita la temperatura superficial.

OPRANIC
Calefacción por infrarrojos desde 2009
Estocolmo, Suecia

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
Fichas técnicas y calculadora

INDUSTRIA · I90-LINE

Calefacción industrial

I90-Line

Calor radiante de alta potencia, dirigido a donde se trabaja. El Pro I90 está pensado para naves industriales, talleres, almacenes, hangares, pabellones deportivos e iglesias. Se monta en horizontal en pared o bajo cubierta a 3–10 m y calienta a las personas y el suelo sin caldear antes todo el aire. Con grado IP34, sirve además en lugares cubiertos o semiexpuestos aptos, como muelles de carga. De serie lleva tres tubos; bajo pedido, versiones de uno o dos tubos para proyectos concretos.

POTENCIA

9 kW

Hasta 9.000 W por aparato.
Versiones de 5.400 y 6.900 W.

ALTURA DE MONTAJE

3–10 m

Pared o techo, en horizontal, hacia la zona de trabajo.

CALOR RADIANTE

90 %+

De la energía eléctrica es calor radiante.

EN ESTA SECCIÓN

PRO i90

Un modelo en tres potencias, una página de datos y una de planificación de la instalación.

TECNOLOGÍA

Tubos infrarrojos de onda media en carcasa reflectora de aluminio, IP34. Versiones de uno o dos tubos bajo pedido.

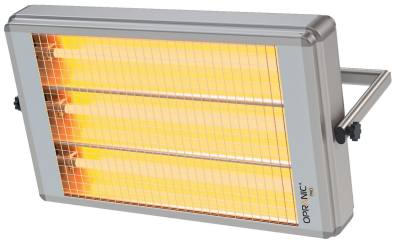
TAMBIÉN EN LA GAMA

Calefactores de pared, de techo y de pie para terrazas y hostelería. Apoyo a proyectos en info@opranic.com.

I90-LINE · INDUSTRIA · PARED Y TECHO

Potencia radiante, bien dirigida. El Pro I90 alcanza los 9.000 W con tres tubos de onda media en una sola carcasa de aluminio. Se monta en horizontal en pared o bajo cubierta a 3–10 m, con conexión fija a 230 V o 400 V, para interiores y lugares cubiertos o semiexpuestos adecuados.

PRO i90



01 Tres tubos de onda media, 1.800–3.000 W c/u

02 Más del 90 % de la energía es calor radiante

03 Carcasa reflectora de aluminio, IP34, para zonas cubiertas y semiexpuestas

04 Pared o techo a 3–10 m, en horizontal, inclinación regulable

05 Versiones de uno o dos tubos bajo pedido

TRES TUBOS · SOPORTE DE PARED Y TECHO

CALOR DONDE SE TRABAJA

En espacios de techo alto, el aire caliente sube por encima de la zona ocupada. El Pro I90 dirige el calor radiante a las personas y las superficies de la zona de trabajo: calor localizado sin calentar antes todo el aire de la nave. Cada zona se controla aparte y puede apagarse cuando no se usa.

La instalación se planifica por zonas, con separación y altura de montaje según cada potencia. La carcasa IP34 permite además el uso en lugares cubiertos adecuados, como muelles de carga y graderíos.

APLICACIONES TÍPICAS

- Naves industriales y talleres
- Almacenes y muelles de carga
- Polideportivos y picaderos
- Iglesias y salas de reunión

CONTENIDO DE LA CAJA

- Calefactor con soporte de pared y techo
- Material de montaje
- Manual, EN/SE/DE/NL/FR/ES

DATOS TÉCNICOS

Potencia, tubos	5.400, 6.900 o 9.000 W; 3 × 1.800, 2.300 o 3.000 W
Alimentación	230 V o 400 V, conexión fija
Corriente a 230 / 400 V	24,5 / 8,1 A, 31,3 / 10,4 A, 40,9 / 13,6 A
Montaje	Pared o techo a 3–10 m, solo en horizontal, IP34
Distancia mín. suelo / techo / pared	300 / 50 / 70 cm
Carcasa	Aluminio
Vida del tubo	aprox. 9.000 h
Dimensiones, peso	79 × 13 × 48 cm, 13,2 kg (9.000 W: 99 × 13 × 48 cm, 15,4 kg)
Garantía	3 años

PEDIDO

Modelo	Color	Enchufe	Ref.	EAN
Pro I90 5400	Aluminio	Conexión fija	VEGA54	7350009971300
Pro I90 6900	Aluminio	Conexión fija	VEGA69	7350009971324
Pro I90 9000	Aluminio	Conexión fija	VEGA90	7350009971348

Planificación, pág. 27. Ficha técnica y apoyo a proyectos en opranic.com/pro-i90.

I90-LINE · PLANIFICACIÓN

Aparatos, altura y separación

Parta de 100 W por metro cuadrado de suelo y una altura de montaje de 4 a 6 m. La tabla indica la separación para una sola fila de aparatos. Para naves mayores, Opranic puede preparar una propuesta de distribución.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN, UNO O DOS EQUIPOS

Modelo	Potencia	Superficie calefactada	Altura A	Longitud B	Alcance C
Pro I90 5400	5.400 W	54 m²	4 m	9 m	6 m
Pro I90 5400 × 2	10.800 W	108 m²	6 m	15,6 m	6,9 m
Pro I90 6900	6.900 W	54 m² a 128 W/m²	4 m	9 m	6 m
Pro I90 6900 × 2	13.800 W	138 m²	6 m	19 m	6,9 m
Pro I90 9000	9.000 W	56–78 m²	5–6 m	9–11 m	6,2–7,1 m
Pro I90 9000 × 2	18.000 W	180 m²	8 m	22,8 m	7,9 m

A es la altura de montaje sobre el suelo, B la longitud de suelo que cubre la fila y C la profundidad de la zona frente a los aparatos. Valores de las tablas de planificación de Opranic; la calculadora de opranic.com usa las medidas de su nave.

CALEFACCIÓN PUNTUAL

Si solo una zona de trabajo necesita calor, oriente un único aparato desde un soporte de pared a 3–4 m, inclinado de 30 a 45 grados hacia abajo. Un muelle de carga cubierto es un caso típico: el Pro I90 5400 puede dar calor radiante localizado en la zona de trabajo junto a la puerta. Su carcasa IP34 es apta para lugares cubiertos y semiexpuestos.

INSTALACIÓN

Conexión fija por electricista cualificado, 230 V monofásica o 400 V trifásica. Consulte la intensidad por aparato en la página 26.

Solo montaje horizontal. Mínimo 300 cm al suelo, 50 cm al techo, 70 cm a paredes y 300 cm a materiales combustibles.

Control por zonas con contactor y termostato o detector de presencia: los aparatos solo funcionan con la zona en uso.

IP34: resiste salpicaduras; no para zonas de lavado.

VERSIONES ESPECIALES

El aparato estándar lleva tres tubos. Para zonas estrechas o techos bajos, la misma carcasa admite uno o dos tubos. Envíe las medidas de la nave, la altura de techo y el uso previsto a info@opranic.com para una propuesta de distribución.

GARANTÍA

Tres años en calefactor y tubos con uso normal. Conserve la factura; las reclamaciones, a través del distribuidor o de info@opranic.com.

SERVICIO Y REPUESTOS

Un electricista puede cambiar los tubos in situ. Stock de soportes y tubos en Suecia.

CONFORMIDAD

Marcado CE, ensayos CEM. IP34. Instalación fija según la normativa eléctrica local.

OPRANIC
Calefacción por infrarrojos desde 2009
Estocolmo, Suecia

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
Fichas técnicas y calculadora

REFERENCIA · ACCESORIOS

Fundas, mandos y accesorios

Fundas protectoras, mandos de repuesto, pies para paneles y algunos recambios para la gama Opranic.

FUNDAS PROTECTORAS

Fundas hidrófugas para calefactores de pared y columnas, que protegen la rejilla de polvo y polen entre usos y durante el invierno. Coloque la funda solo con el aparato apagado, desenchufado y frío.

MANDOS A DISTANCIA

Mandos de repuesto para todos los modelos R, adaptados a las funciones de cada producto.

ACCESORIOS PARA PANELES

Kits de pies para P5-Line.

Artículo	Para	Ref.	EAN	Nota
Funda de intemperie, negra	V50R, Pro V70, Pro V70R	WALLCOVER-B	7350009970563	90 × 10 × 20 cm
Funda protectora, negra	S70R, S50R	THORCOVER-B	7350009970549	Altura completa
Funda protectora, blanca	S70R, S50R	THORCOVER-W	7350009970907	Altura completa
Mando de repuesto	V50R, Pro V70R, S70R, S50R	OS-REMOTE70	7350009973519	
Mando de repuesto, modelos anteriores	S70-Line, V50-Line y V70-Line	OS-REMOTE40	–	Sin EAN
Mando de repuesto	A70R	OS-A70REM	7350009974325	
Kit de pies, blanco	P5 300, P5 450	PF001	7350009971904	
Kit de pies, blanco	P5 700, P5 900	PF002	7350009971911	
Filamento de repuesto	Modelos de 2.300 W	OS-CARB23	7350009973595	Montaje en taller
Filamento de repuesto	Modelos de 1.800 W	OS-CARB18	7350009974318	Montaje en taller

Los kits de pies, las fundas y el mando de repuesto del A70R figuran en la tarifa separada; otros accesorios, precio a consultar.

PEDIDO

Los distribuidores añaden los accesorios al pedido de calefactores. Los particulares los encuentran en opranic.com, en cada producto.

REPUESTOS

Soportes, rejillas y elementos, a través del distribuidor. El cambio de elemento en los modelos de pared y columna se hace en taller.

DESCARGAS

Fichas técnicas, manuales y calculadora en opranic.com. Imágenes de producto para distribuidores, a petición.

Toda la gama, fichas técnicas y calculadora de calefacción en opranic.com

Trabaje con Opranic: distribuidores, instaladores y colaboradores pueden solicitar la tarifa de distribuidor, imágenes, fichas técnicas y apoyo a proyectos en info@opranic.com.

OPRANIC
Opranic AB, Box 2548
SE-116 74 Estocolmo, Suecia

CONTACTO
info@opranic.com
+46 8 559 203 60

EN LÍNEA
opranic.com
facebook.com/opranic

ESTE CATÁLOGO
Catálogo de productos 2027, edición UE en español. Versión 2027-2. Salvo error u omisión. Las características pueden cambiar; la referencia es la ficha técnica de opranic.com. Las imágenes de producto son ilustrativas y pueden diferir del producto entregado. Algunas imágenes de ambiente e ilustraciones son de creación digital. IR-X Carbon Black™ es una marca de Opranic AB.

COMPRA EN LÍNEA CON CONFIANZA
La tienda en línea alemana de Opranic está certificada por Trusted Shops. Los profesionales que compran en ella también disponen de la Protección del Comprador.

© OPRANIC 2026