

Aerotermino eficaz para optimizar el confort energético

Panther FC 6-15 es una serie de aeroterminos muy silenciosos y eficientes diseñados para calentar y secar, por ejemplo, talleres, recintos deportivos, tiendas y salas de reuniones. Junto con el sistema de control FC, el aerotermino puede proporcionar una calefacción de sala totalmente automática adaptable a cada zona de uso.

Silencioso y eficaz

Panther FC 6-15 es un aerotermino muy silencioso y eficaz para uso estacionario que contribuye a mejorar la climatización interior de locales de tamaño medio. Este aerotermino proporciona un calentamiento rápido y eficaz.

Sistema de control inteligente

El aerotermino Panther FC está preparado y debe completarse con el sistema de control FC que usted elija. El FC le permite optimizar el ahorro de energía y el confort con el mínimo esfuerzo. Además de la calefacción totalmente autorregulable, las funciones automáticas inteligentes permiten una configuración y un funcionamiento muy sencillos.

Compacto y resistente

El aerotermino Panther es compacto y se puede montar fácilmente en la pared. El aerotermino es robusto, tiene una larga vida útil y requiere un mantenimiento mínimo, lo que reduce el riesgo de errores y costes adicionales.



Especificaciones del producto

- Ajuste automático de la velocidad de ventilación en función de la demanda para un funcionamiento silencioso.
- Se suministra con un soporte para montaje en pared muy versátil que permite orientar el chorro de aire hacia donde es necesario, hacia abajo o hacia los lados.
- Potencia calorífica 6-15 kW.
- Opción de bloqueo de la calefacción para evitar un calentamiento innecesario.
- La función Zonas permite crear zonas diferentes para condiciones diferentes.
- Se puede controlar con la app Frico Control o mediante BMS.

Panther FC 6-15 (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m ³ /h]	Potencia acústica* ¹ [dB(A)]	Presión acústica* ² [dB(A)]	Δt * ³ [°C]	Motor [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	AxHxP [mm]	Peso [kg]
334026	PNF06	0/3/6	900/1300	61	39/47	20/14	70	400V3N~	8,7	450x520x510	20
334027	PNF09	0/4,5/9	900/1300	61	39/47	30/21	70	400V3N~	13	450x520x510	22
334028	PNF12	0/6/12	900/1300	61	39/47	40/28	70	400V3N~	17,3	450x520x510	22
334029	PNF15	0/7,5/15	900/1300	61	39/47	50/35	70	400V3N~	21,7	450x520x510	22

*¹) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

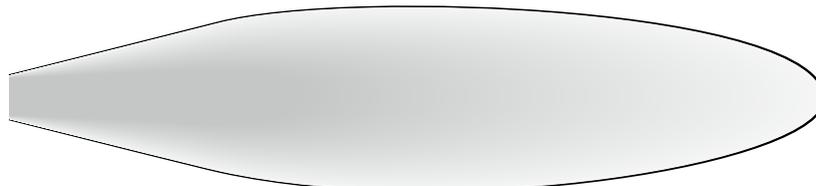
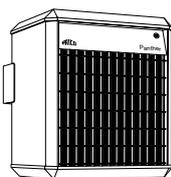
*²) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 3 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mín./máx.

*³) Δt = Incremento de la temperatura a la potencia calorífica máxima y con caudal de aire alto/bajo.

Puede utilizarse a 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

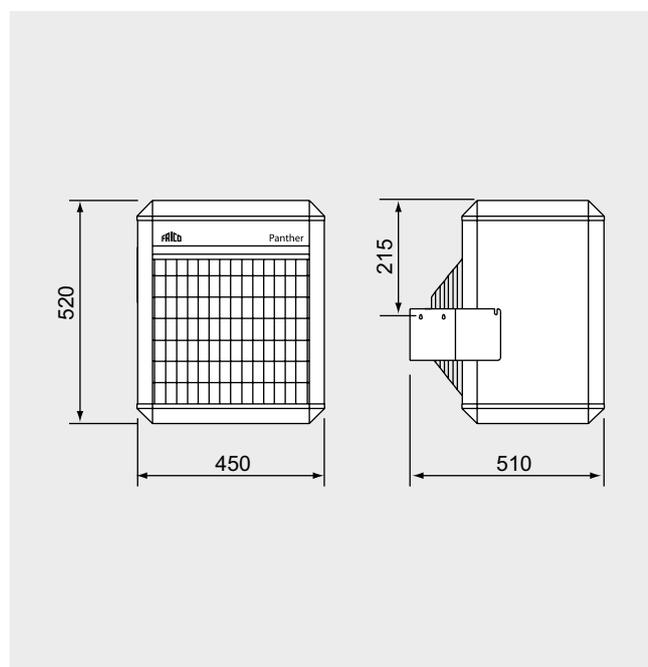
Fabricada en Suecia con una carcasa anticorrosión de paneles de acero galvanizado en caliente y con revestimiento en polvo. Color: blanco, RAL 9016.

Distribución



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 [m]

Dimensiones



Montaje y conexión

Montaje

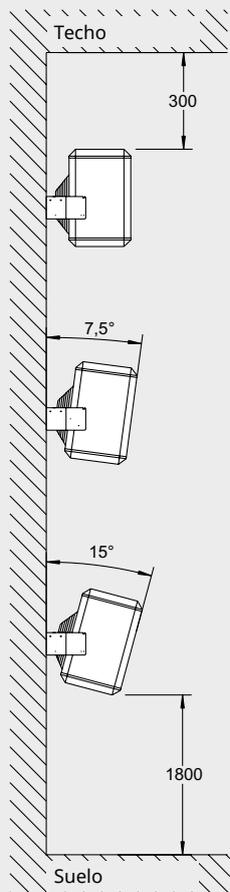
El aerotermo Panther se monta en la pared con el soporte suministrado. El soporte permite inclinar el aerotermo hacia abajo y hacia un lado (30° a la izquierda o a la derecha).

Conexión

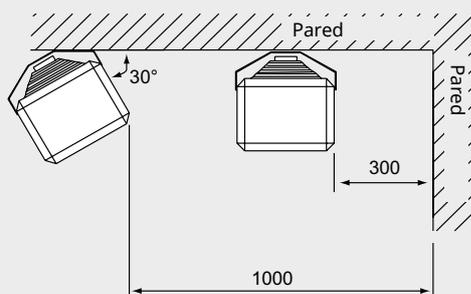
El aerotermo Panther está diseñado para montaje permanente en pared. La conexión eléctrica se realiza en la parte posterior de la unidad.

Panther FC está preparado para el sistema de control FC, disponible en varios paquetes para distintos requisitos. Los paquetes FC se piden por separado. El aerotermo tiene una placa de circuito impreso integrada conectada al FC del sistema de control externo seleccionado. Los cables de comunicación y de sensor se conectan a la placa de circuito impreso a través de pasacables en la parte posterior de la unidad.

Consulte los esquemas del cableado y demás información técnica en el manual y en www.frico.net.



Distancias mínimas



Distancias mínimas

Accesorios



PLR15, deflector de aire

El deflector de aire dirige el chorro de aire en vertical o hacia los lados. Se encaja en el frontal del aerotermo y tiene un ángulo de torsión (giro) de 0-35°.

Código	Tipo	Descripción	Dimensiones
10274	PLR15	Deflector de aire para PNF06 - PNF15	355x355x60 mm

Este aerotermino incluye una placa de PC integrada y se conecta al sistema de control inteligente FC que usted elija para trabajar de manera conjunta y ofrecerle numerosas opciones inteligentes y de ahorro de energía. Dependiendo de sus necesidades, podrá elegir entre cuatro paquetes distintos.

FC Direct

Nivel básico

- Regulador automático de la velocidad de ventilación
- Función de calendario
- Sensor de temperatura integrado
- Límite de temperatura de salida

FC Smart

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación, de ausencia y de presencia
- Posibilidad de configurar zonas

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Bloqueo automático del calor

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial o Modbus
- Bloqueo automático del calor*
- Ajustes de ventilador y calor
- Indicación de alarma
- Valores medidos

*Requiere señal de temperatura exterior



FC Direct

Sistema de control de nivel básico para empezar con buen pie. La velocidad de ventilación se ajusta automáticamente en modo automático para producir la cantidad de calor correcta con la menor velocidad y el menor nivel de ruido posibles. Con la función de calendario, podrá elegir periodos de confort y modo reducido. Es posible limitar la temperatura de salida. El panel de control lleva un sensor de temperatura, que se utiliza para regular cuando el sensor externo no se utilice.



FC Smart

Sistema de control de segundo nivel para una libertad total. FC Smart incluye todas las prestaciones de FC Direct y, además, funciones adicionales de ahorro energético y la posibilidad de controlar el sistema desde una app (Bluetooth). La app da acceso a todas las funciones del sistema para que usted pueda configurarlo exactamente como quiera. También permite crear distintas zonas con ajustes diferentes en sistemas más grandes. Elija entre varios modos para calentar solo cuando sea necesario, como Fuera, Intensificación y Presencia. La aplicación FRICO CONTROL está disponible tanto para iOS como para Android.



FC Pro

Sistema de control de tercer nivel para ahorrar al máximo. FC Pro incluye todas las prestaciones de FC Direct y FC Smart y, además, funciones adicionales de ahorro energético automático. La función de bloqueo de la calefacción evita un calentamiento innecesario, utilizando el sensor de temperatura exterior inalámbrico.



FC Building - sistema BMS

Sistema de control integral para edificios que permite el control por 0-10 V, contacto libre de potencial (p. ej., un relé) y/o Modbus RTU (RS485). Con FC Building podrá recibir información sobre el estado y las alarmas del producto. Modbus permite la plena utilización de todas las funciones de ahorro energético incluidas en el sistema de control.

Código	Tipo	Descripción
74688	FCDF	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74689	FCSF	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74690	FCPF	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74691	FCBF	FC Building - sistema BMS

El sistema de control FC permite configurar muchas funciones inteligentes y de ahorro de energía. No solo puede elegir entre nuestros cuatro paquetes, sino que también puede agregar componentes para ampliar y personalizar el sistema. Con los niveles de la app (FC Smart y FC Pro) también es posible crear y controlar zonas distintas. Tendrá que equipar con un FC Direct cada zona que agregue y, además, podrá añadir diversos accesorios para diseñar la zona en función de sus necesidades particulares. Las cortinas de aire y los aerotermos con FC se pueden instalar en zonas distintas del mismo sistema.



FC Direct, kit de regulación

Panel de control para ventilador y calor, contacto de puerta y cable de comunicaciones de 5 m. Se utiliza para zonas adicionales con FC Smart y FC Pro. IP44.



FCRTX, sensor de temperatura ambiente externo

Para tomar la temperatura ambiente en otra ubicación distinta a la del panel de control; incluye un cable de sensor de 10 m. IP20.



FCOTX, sensor de temperatura exterior

Para tomar la temperatura exterior; incluye un cable de sensor de 10 m. Permite el bloqueo del calor. IP44.



FCLAP, punto de acceso local

Punto de acceso local para disponer de sensores inalámbricos adicionales (si se van a utilizar más de 8 sensores), ampliar el alcance de los sensores inalámbricos y poder controlar el sistema desde una app (Bluetooth); incluye un cable de comunicaciones de 10 m. IP44.



FCSC/FCBC, cable

Cable de sensor FCSC; disponible con 10 o 25 m de longitud para cubrir distancias más largas. Cable de comunicaciones FCBC para productos adicionales instalados en la misma zona; disponible con 5, 10 o 25 m de longitud.



FCTXRF, sensor inalámbrico interior/exterior

Sensor inalámbrico interior/exterior con las mismas características que FCRTX y FCOTX. El ajuste como sensor de exterior o interior se realiza mediante un conmutador del interior del sensor. Hasta 50 m de alcance. Vida útil de la batería: 3-5 años (2xAAA). IP44.

FC Direct

Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC05

FC Smart

Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC05
- FCLAP

FC Pro

Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC05
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Contenido

- Panel de control FCCF
- FCBC10
- Punto de acceso del edificio FCBAP

Código	Tipo	Descripción	Dimensiones
74684	FCDF	FC Direct, sistema de control de primer nivel	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Sensor de temperatura ambiente externo	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Sensor de temperatura exterior	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Punto de acceso local para más sensores inalámbricos y un mayor alcance	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Cable de comunicaciones adicional, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Cable de comunicaciones adicional, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Cable de comunicaciones adicional, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Cable de sensor adicional, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Cable de sensor adicional, 25 m	25 m
74703	FCTXRF	Sensor inalámbrico de interior/exterior (para FC Smart y FC Pro)	89x89x26 mm