



Heizlüfter PANTHER FC sind ortsfeste, sehr leise und effektive Geräte zum Beheizen grösserer Räume wie Lagerhallen, Werkstätten, Läden, Sporthallen etc.

PANTHER FC

Heizlüfter für grosse Räume

system**therm**



Merkmale

- Niedriger Geräuschpegel
- Mit Wandhalterung für direkten Luftstrom nach unten und zur Seite
- Vielzahl von Steuermöglichkeiten und Zubehör
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech
- Farbe: weiss (RAL 9016), pulverbeschichtet
- Optionale Heizungsblockierung, um ein unnötiges Aufheizen zu verhindern
- Steuerung über die App «Frico Control» oder Gebäudemanagementsystem
- Modelle PANTHER FC 20–30kW sind ausgestattet mit leisen und energieeffizienten EC-Lüftern



Die Heizlüfter-Modelle PANTHER FC werden fest montiert und sind für das Heizen und Trocknen von grösseren Bereichen konzipiert. Die Geräte haben ein klassisches weisses Design aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech. Die Heizlüfter ermöglichen in Verbindung mit dem FC-Steuerungssystem einen energiesparenden Betrieb und eine komfortable Bedienung. Details entnehmen Sie den Seiten 6+7.

Einsatzbereich

Die Heizlüfter PANTHER FC 6–15 sind sehr leise und eignen sich ideal zur Beheizung mittelgrosser Räume wie Werkstätten, Sporthallen, Läden etc. Die Baureihe PANTHER FC 20–30 überzeugen durch Leistungsstärke und einem besonders niedrigen Geräuschpegel. Diese Modelle sind vor allem für grossflächige Bereiche wie Lagerhallen geeignet und mit einem EC-Motor ausgestattet, welcher eine stufenlose Regelung des Luftstroms gewährleistet.

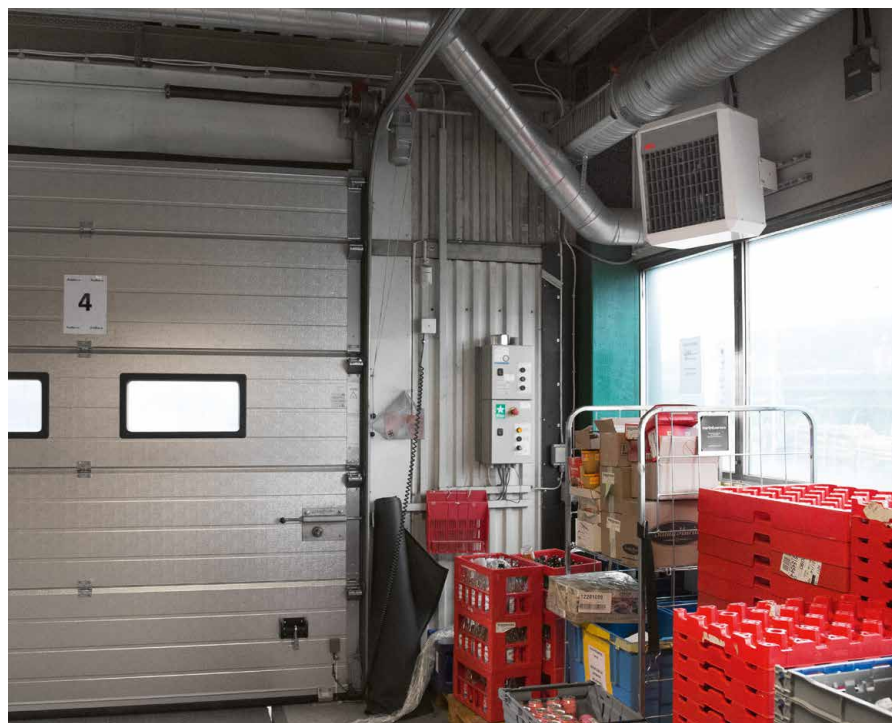
TECHNISCHE DATEN	
Leistung	6000–30'000W
Spannung	400V3N
Schutzart	IP44
Schutzklasse	I
Farbe	weiss (RAL 9016)

Montage

PANTHER FC-Heizlüfter werden mit flexiblen Wandmontagekonsolen geliefert, wodurch es möglich ist, den Luftstrom so auszurichten, dass ein optimaler Wirkungsgrad und Komfort erreicht werden kann. Die Neigungen betragen 30° nach links oder rechts und 0–15° (PANTHER FC 6–15) oder 0–23° (PANTHER FC 20–30) nach unten (siehe Seite 5).

Wirtschaftlichkeit

Die Heizlüfter sind einfach zu installieren, benötigen kaum Wartung, haben eine lange Lebensdauer und ermöglichen schnelles und effektives Heizen und Trocknen.



Heizlüfter sind in der Regel eine günstige Alternative, um Räume dauerhaft zu heizen. Die Heizlüfter der Serie PANTHER FC sind die perfekte Wahl zum Beheizen sämtlicher grösseren Bereiche wie Läden, Werkstätten, Lagerhallen etc.



Zubehör

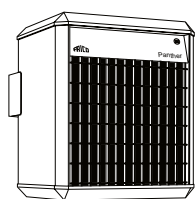


Luftrichter PLR15 für Heizlüfter PNF06 bis PNF15

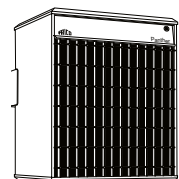
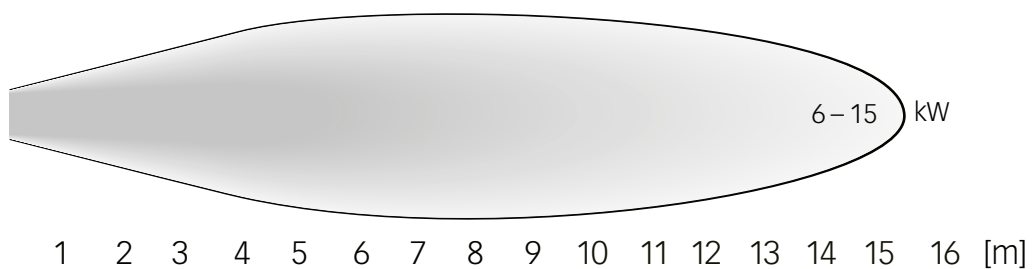


Luftrichter PLR30 für Heizlüfter PNF20 und PNF30

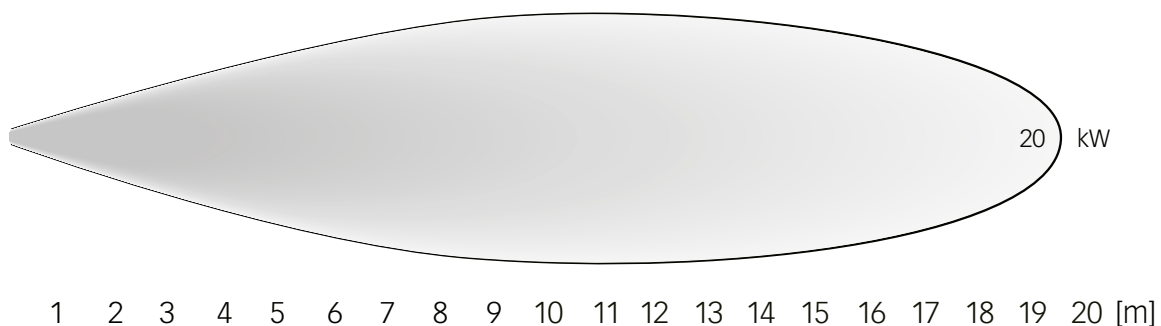
Horizontale Ausbreitung der Wurfweiten



PNF06, PNF09,
PNF12, PNF15



PNF20, PNF30





Die ortsfesten Geräte sind sehr widerstandsfähig und verfügen über eine grosse Wurfweite des Luftstroms.



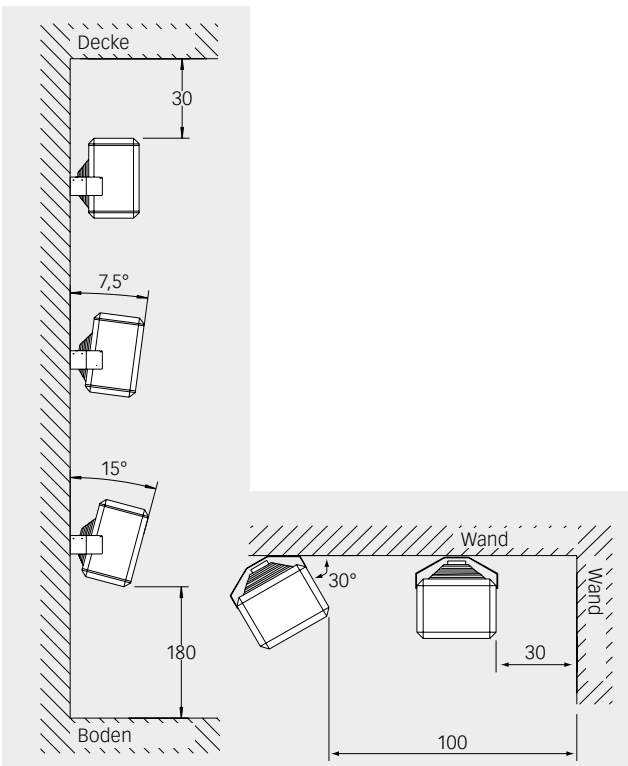
PNF06, PNF09, PNF12, PNF15

TYP	LEISTUNG	GRÖSSE (H × B × T)	VOLUMENSTROM
PNF06	6000W/400V3N	520 × 450 × 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF09	9000W/400V3N	520 × 450 × 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF12	12'000W/400V3N	520 × 450 × 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF15	15'000W/400V3N	520 × 450 × 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF20	20'000W/400V3N	576 × 478 × 545 mm	2250/2800 m ³ /h
PNF30	30'000W/400V3N	576 × 478 × 545 mm	2250/2800 m ³ /h



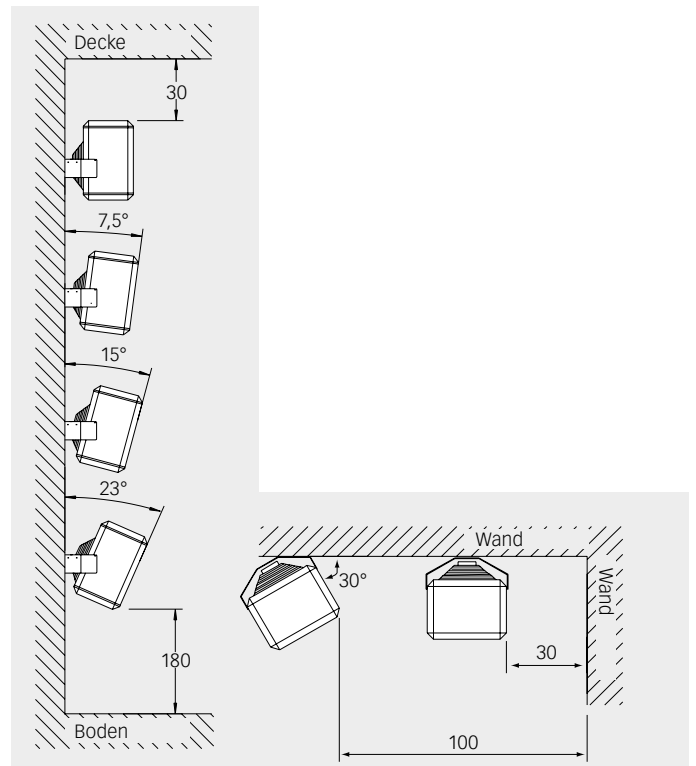
PNF20, PNF30

Montage und Installation PANTHER FC 6–15



Mindestabstände in cm

Montage und Installation PANTHER FC 20–30



Mindestabstände in cm



DAS INTELLIGENTE UND ENERGIEEFFIZIENTE STEUERUNGSSYSTEM «FC»

Wie effektiv ein Heizlüfter ist und wie viel Energie er einzusparen vermag, hängt massgeblich vom Steuerungssystem ab. Viele der Faktoren, die sich auf den Heizlüfter auswirken, ändern sich mit der Zeit. Diese Veränderungen können langanhaltend sein, sich z.B. über eine ganze Saison erstrecken, oder eher temporär, beispielsweise, wenn sich die Sonne hinter Wolken versteckt, sich der Raum mit Menschen füllt oder die Tür geöffnet wird.

Jeder Heizlüfter ist mit einer Steuerungsplatine ausgestattet. Diese wird über das FC-System (Seite 7) Ihrer Wahl angesteuert.

Je nach Anforderungen stehen vier verschiedene Pakete zur Auswahl: das Einstiegssteuersystem FC DIRECT, das flexible Steuersystem FC SMART, das energieeffiziente Steuersystem FC PRO und das umfangreichste Steuersystem FC BUILDING.

FC DIRECT

Das Einstiegssystem bietet die grundlegenden Funktionen zur Steuerung der Heizlüfter. Die Drehzahl des Lüfters wird im Automatikmodus selbständig geregelt, um die richtige Menge an Wärme mit der minimalsten Drehzahl und dem geringstmöglichen Geräuschpegel zu erreichen. Die Kalenderfunktion ermöglicht eine Auswahl von Zeiten für Komfort und reduzierten Modus. Die Austrittstemperatur lässt sich begrenzen. Die Bedieneinheit hat einen integrierten Temperaturfühler, der benutzt wird wenn keine externen Sensoren verwendet werden.

Funktionen

- Automatische Regelung der Lüfterdrehzahl
- Kalenderfunktion
- Temperaturfühler integriert
- Begrenzung der Austrittstemperatur



FC SMART

Steuerungssystem der zweiten Stufe für umfangreiche Flexibilität. FC Smart bietet alle Vorteile von FC Direct inklusive zusätzlicher Funktionen zur Energieeinsparung und die Möglichkeit einer Steuerung über App (Bluetooth). Die App bietet Zugriff auf alle Funktionen im System und ermöglicht eine präzise, benutzerdefinierte Einstellung. Ausserdem können durch die Festlegung verschiedener Zonen, diverse Einstellungen im Rahmen eines grösseren Systems realisiert werden. Wählen Sie zwischen verschiedenen Modi für bedarfsgerechte Heizung, z.B. Abwesenheits-, Schnellheiz- und Anwesenheitsmodus. Die App FRICO CONTROL ist für iOS und Android erhältlich.

Funktionen

- FC DIRECT +
- Bedienung per App (Bluetooth)
- Optionale drahtlose Sensoren
- Einstellbare Kalenderfunktion
- Abwesenheits-, Boost- und Präsenzfunktion
- Zoneneinteilung



FC PRO

Steuerungssystem der dritten Stufe für maximale Einsparungen. FC Pro bietet alle Vorteile von FC Direct und FC Smart inklusive zusätzlicher Funktionen zur automatischen Energieeinsparung. Die Heizblockierungsfunktion verhindert unnötiges Aufheizen mit Hilfe des drahtlosen Aussentempersensors.

Funktionen

- FC DIRECT + FC SMART +
- Automatische Wärmebarriere



FC BUILDING – BMS SYSTEM

Umfangreiches Steuerungssystem für Gebäude mit optionaler Regelung über 0-10V, potentialfreiem Kontakt (z.B. Relais) und/oder Modbus RTU (RS485). FC Building ermöglicht den Erhalt von Informationen zum Produktstatus und Alarmen. Modbus bietet eine umfangreiche Nutzung aller Funktionen zur Energieeinsparung des Steuerungssystems.

Funktionen

- FC DIRECT +
- 0–10V, potentialfreier Kontakt oder Modbus
- Automatische Heizungssperre*
- Heizungs- und Lüftereinstellungen
- Alarmanzeige
- Lesen von Werten

* Erforderliches Aussentempersignal



