



I termoventilatori PANTHER FC sono apparecchi fissi, molto silenziosi ed efficaci per il riscaldamento di ambienti di grandi dimensioni come magazzini, officine, negozi, palazzetti dello sport, ecc.

PANTHER FC

Termoventilatori per ambienti di grandi dimensioni

system**therm**



Caratteristiche

- Basso livello di rumorosità
- Con supporto a parete per dirigere il flusso d'aria verso il basso o lateralmente
- Diverse opzioni di regolazione e di accessori
- Involucro inossidabile in lamiera d'acciaio zincata a caldo
- Colore: bianco (RAL 9016), verniciato a polvere
- Blocco opzionale del riscaldamento, per evitare l'inutile utilizzo
- Regolazione tramite l'app «Frico Control» o il sistema di gestione dell'edificio
- I modelli PANTHER FC 20–30kW sono dotati di ventilatori EC silenziosi e ad alta efficienza energetica



I termoventilatori PANTHER FC vengono montati in modo fisso e sono progettati per il riscaldamento e l'asciugatura di ambienti di grandi dimensioni. Gli apparecchi hanno un design classico bianco, realizzato in lamiera d'acciaio rivestita e zincata a caldo. In combinazione con il sistema di controllo FC, i termoventilatori consentono un funzionamento a risparmio energetico e un pratico utilizzo. Per maggiori dettagli, consultare le pagine 6+7.

Campo di impiego

I termoventilatori PANTHER FC 6-15 sono molto silenziosi e ideali per riscaldare ambienti di medie dimensioni come officine, palazzetti dello sport, negozi, ecc.

La serie PANTHER FC 20-30 convince per le elevate prestazioni e il livello di rumorosità particolarmente basso. Questi modelli sono particolarmente adatti per aree di grandi dimensioni come i magazzini e sono dotati di un motore EC, che garantisce una regolazione continua del flusso d'aria.

DATI TECNICI	
Potenza	6000-30'000W
Tensione	400V3N
Grado di protezione	IP44
Classe di protezione	I
Colore	bianco (RAL 9016)

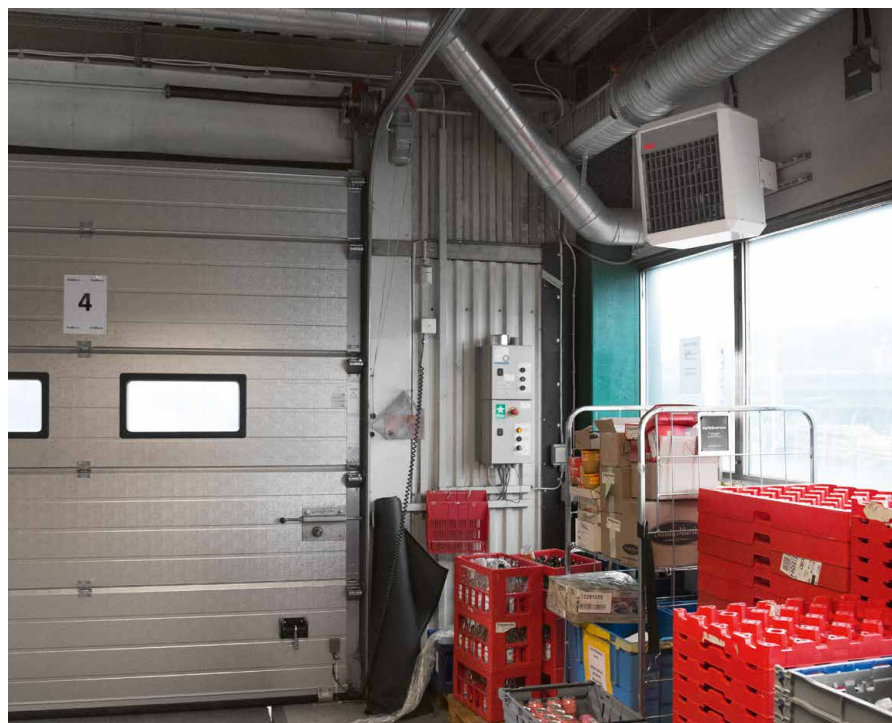


Montaggio

I termoventilatori PANTHER FC vengono forniti con staffe flessibili per il montaggio a parete, che consentono di orientare il flusso d'aria in modo da ottenere un'efficienza e un comfort ottimale. Le inclinazioni sono 30° a sinistra o a destra e 0-15° (PANTHER FC 6-15) o 0-23° (PANTHER FC 20-30) verso il basso (vedere pagina 5).

Efficienza

I termoventilatori sono facili da installare, richiedono poca manutenzione, hanno una lunga durata e consentono un riscaldamento e un'asciugatura rapida ed efficace.



I termoventilatori sono solitamente un'alternativa economica per riscaldare gli ambienti in modo permanente. I termoventilatori della serie PANTHER FC sono la scelta perfetta per riscaldare ambienti più grandi come negozi, officine, magazzini, ecc.

Accessori

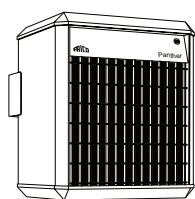


Deflettore dell'aria PLR15 per termoventilatori PNF06 a PNF15

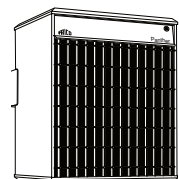
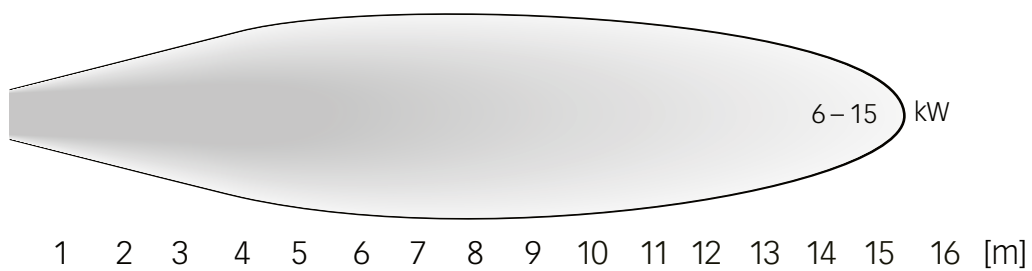


Deflettore dell'aria PLR30 per termoventilatori PNF20 e PNF30

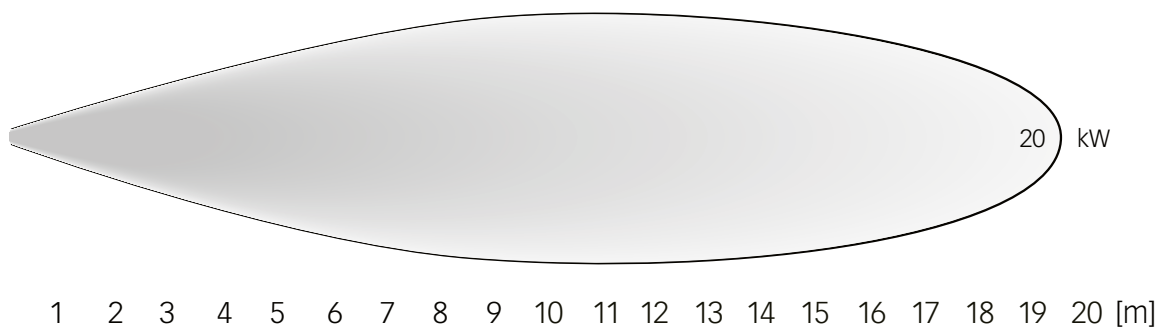
Diffusione orizzontale del raggio



PNF06, PNF09,
PNF12, PNF15



PNF20, PNF30





Gli apparecchi fissi sono molto resistenti e dispongono di un flusso d'aria ad ampio raggio.



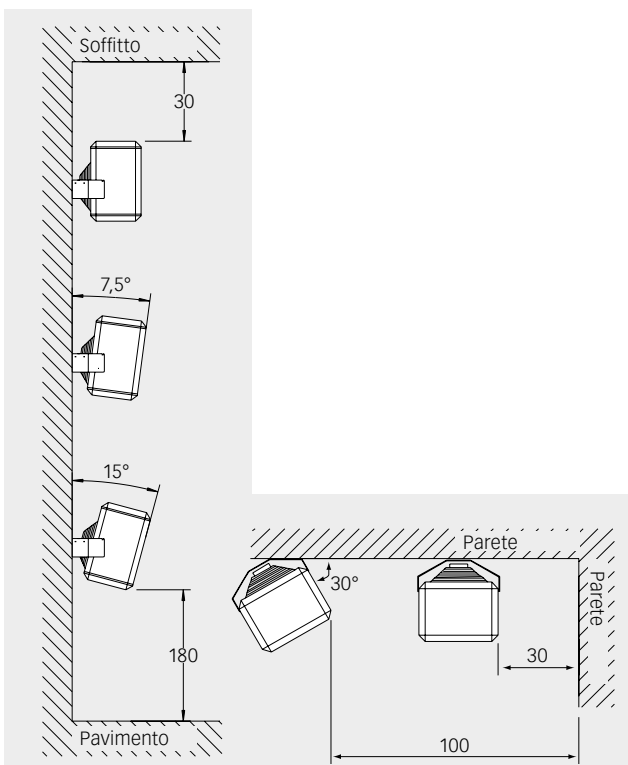
PNF06, PNF09, PNF12, PNF15

TIPO	POTENZA	DIMENSIONI (H x l x P)	PORTATA VOLUME-TRICA
PNF06	6000W/400V3N	520 x 450 x 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF09	9000W/400V3N	520 x 450 x 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF12	12'000W/400V3N	520 x 450 x 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF15	15'000W/400V3N	520 x 450 x 510 mm	900/1300 m ³ /h
PNF20	20'000W/400V3N	576 x 478 x 545 mm	2250/2800 m ³ /h
PNF30	30'000W/400V3N	576 x 478 x 545 mm	2250/2800 m ³ /h



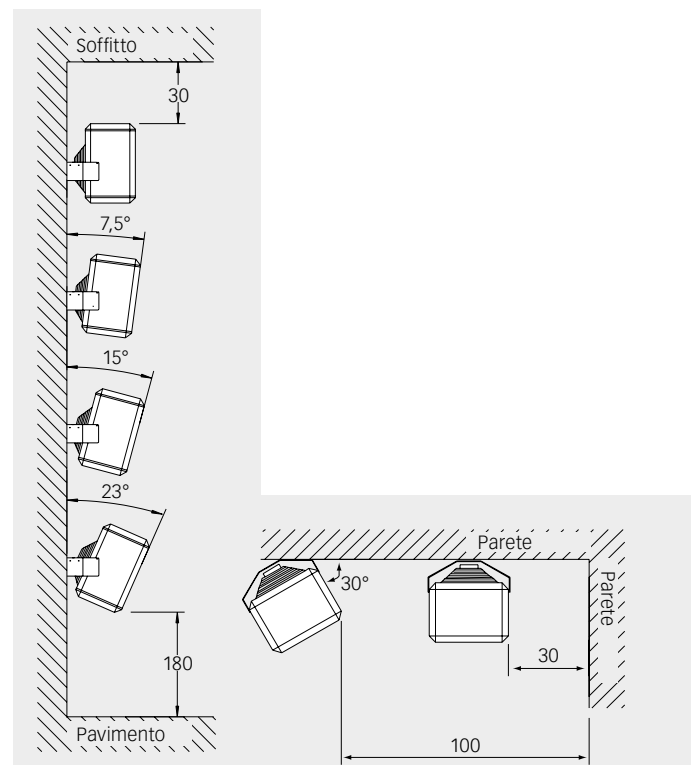
PNF20, PNF30

Montaggio e installazione PANTHER FC 6–15



Distanze minime in cm

Montaggio e installazione PANTHER FC 20–30



Distanze minime in cm



IL SISTEMA DI CONTROLLO «FC» INTELLIGENTE ED EFFICIENTE DAL PUNTO DI VISTA ENERGETICO

L'efficienza di un termoventilatore e la quantità di energia risparmiata dipendono in gran parte dal sistema di controllo. Molti fattori che influenzano il termoventilatore cambiano nel tempo. Questi cambiamenti possono essere a lungo termine, ad esempio per un'intera stagione, o più temporanei, come quando il sole si nasconde dietro le nuvole, la stanza si riempie di persone e la porta viene aperta.

Ogni termoventilatore è dotato di una scheda di controllo. Questa viene controllata dal sistema FC (pagina 7) di vostra scelta.

Sono disponibili quattro pacchetti diversi, a seconda delle esigenze: il sistema di controllo di base FC DIRECT, il sistema di controllo flessibile FC SMART, il sistema di controllo ad alta efficienza energetica FC PRO e il sistema di controllo più completo FC BUILDING.

FC DIRECT

Il sistema di base fornisce le funzioni fondamentali per il controllo dei termoventilatori. La velocità del ventilatore viene controllata in modo indipendente in modalità automatica per ottenere la giusta quantità di calore alla velocità e al livello di rumore più bassi possibili. La funzione calendario può essere utilizzata per selezionare gli orari della modalità comfort e ridotta. La temperatura di uscita può essere limitata. L'unità di controllo è dotata di un sensore di temperatura integrato che viene utilizzato quando non si utilizzano sensori esterni.

Funzioni

- Controllo automatico della velocità del ventilatore
- Funzione calendario
- Sensore di temperatura integrato
- Limitazione della temperatura in uscita



FC SMART

Sistema di controllo di secondo livello per una vasta flessibilità. FC Smart offre tutti i vantaggi di FC Direct, comprese ulteriori funzioni di risparmio energetico e la possibilità di controllo tramite app (Bluetooth). L'app consente di accedere a tutte le funzioni del sistema e di effettuare impostazioni precise e personalizzate. Inoltre, definendo diverse zone, è possibile realizzare varie impostazioni nell'ambito di un sistema più ampio. È possibile scegliere tra diverse modalità di riscaldamento adatte alle proprie esigenze, come la modalità assenza, la modalità riscaldamento rapido e la modalità presenza. L'app FRICO CONTROL è disponibile per iOS e Android.

Funzioni

- FC DIRECT +
- Controllo tramite app (Bluetooth)
- Sensori senza fili opzionali
- Funzione calendario regolabile
- Funzioni di assenza, boost e presenza
- Suddivisione in zone



FC PRO

Sistema di controllo di terzo livello per il massimo risparmio. FC Pro offre tutti i vantaggi di FC Direct e FC Smart, comprese funzioni aggiuntive per il risparmio energetico automatico. La funzione di blocco del riscaldamento impedisce un inutile riscaldamento grazie al sensore di temperatura esterna senza fili.

Funzioni

- FC DIRECT + FC SMART +
- Barriera termica automatica



FC BUILDING – BMS SYSTEM

Sistema di controllo completo per edifici con controllo opzionale tramite 0–10V, contatto a potenziale zero (ad esempio relè) e/o Modbus RTU (RS485). FC Building consente di ricevere informazioni sullo stato del prodotto e sugli allarmi. Modbus offre un ampio utilizzo di tutte le funzioni per il risparmio energetico del sistema di controllo.

Funzioni

- FC DIRECT +
- 0–10V, contatto a potenziale zero o Modbus
- Blocco automatico del riscaldamento*
- Regolazione del riscaldamento e del ventilatore
- Visualizzazione dell'allarme
- Lettura dei valori

* Segnale di temperatura esterna richiesto



