



## Leistungsstarker Heizlüfter für industrielle Anwendungen

Panther T ist eine Baureihe von effizienten Heizlüftern für Trocknungs- und Heizungsanlagen mit eher technischem Charakter. Panther T eignet sich z. B. für Servicebereiche sowie Technikräume und Trockenräume. Der Heizlüfter hat ein klassisches, klares Design aus weißem pulverbeschichteten Stahlblech. Der Lieferumfang des Panther umfasst eine Wandhalterung, die eine Lenkung des Luftstroms nach unten und zur Seite ermöglicht.

### Schützt Ihre Ausrüstung

Der Panther T ist ein effizienter Heizlüfter für stationäre Anwendungen für eine schnelle und effektive Beheizung von industrieller Umgebungen. Die Investition in Panther T ist gering im Vergleich zu den potenziell hohen Kosten, die durch Schäden aufgrund von Frost oder Feuchtigkeit entstehen können.

### Kompakt und robust

Der Panther T ist ein leistungsstarker und robuster Heizlüfter mit einer langen Lebensdauer. Der Heizlüfter lässt sich leicht montieren und erfordert ein Minimum an Wartung, was Kosten und das Risiko von Fehlern reduziert.

### Externe Regelung

Der Panther T muss mit einem externen PP-Steuergerät ergänzt werden. Dieses ermöglicht eine einfache Bedienung von mehreren Geräten gleichzeitig. Thermostatregelungen sind als Zubehör erhältlich.



### Produkteigenschaften

- Im Lieferumfang ist eine vielseitige Wandhalterung enthalten, die es ermöglicht, den Luftstrom dorthin zu lenken, wo er benötigt wird: nach unten und zur Seite.
- Heizleistung 13,5-30 kW.
- Panther T muss mit einem PP-Steuergerät ergänzt werden. Mit einem Bedienfeld können bis zu 6 Geräte gesteuert werden. PNT135 benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.
- Der Heizlüfter muss mit einem externen Thermostat installiert werden.

## Panther T (IP44)

Artikelnummer	Typ	Leistungsstufen [kW]	Volumenstrom [m³/h]	Schallleistung*1 [dB(A)]	Schalldruck*2 [dB(A)]	Δt*3 [°C]	Motor [W]	Spannung [V]	Strom [A]	BxHxT [mm]	Gewicht [kg]
334023	PNT15	0/7,5/15	900/1300	61	39/47	50/35	70	400V3N~	21,7	450x520x510	22
334024	PNT20	0/10/20	2300	71	55	26	120	400V3N~	29,5	478x576x545	25
334025	PNT30	0/10/20/30	2300	71	55	39	120	400V3N~	43,9	478x576x545	28
334030	PNT135	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	61	39/47	45/31	70	440V3~*4 500V3~	13,4 15,6	450x520x510	24
334034	PNT305	0/7,5/15/23 0/10/20/30	2300	71	55	39	120	440V3~*4 500V3~	30,8 35,1	478x576x545	33

\*1) Schallleistungsmessungen ( $L_{wa}$ ) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

\*2) Schalldruck ( $L_{pa}$ ). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom (falls zutreffend).

\*3) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei max. Heizleistung. Bei minimalem/maximalem Volumenstrom (falls zutreffend).

\*4) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

Hergestellt in Schweden mit rostfreiem Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: weiß, RAL 9016.

## Wurfweite

### Panther T 13,5-15 kW (PNT135, PNT15)



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

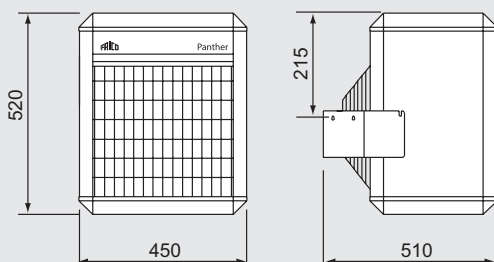
### Panther T 20-30 kW (PNT20, PNT30, PNT305)



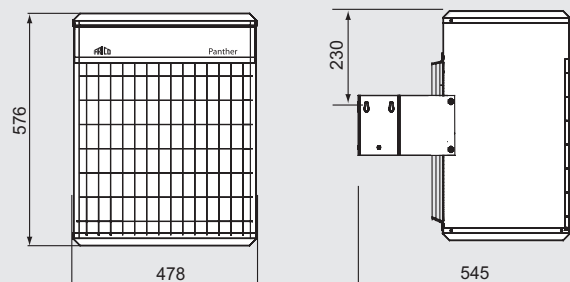
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 [m]

## Abmessungen

### Panther T 13,5-15 kW (PNT135, PNT15)



### Panther T 20-30 kW (PNT20, PNT30, PNT305)



## Montage und Installation

### Montage

Der Heizlüfter Panther wird mit der mitgelieferten Halterung an der Wand montiert. Mit der Halterung kann der Heizlüfter nach unten und zur Seite geneigt werden (30° links oder rechts).

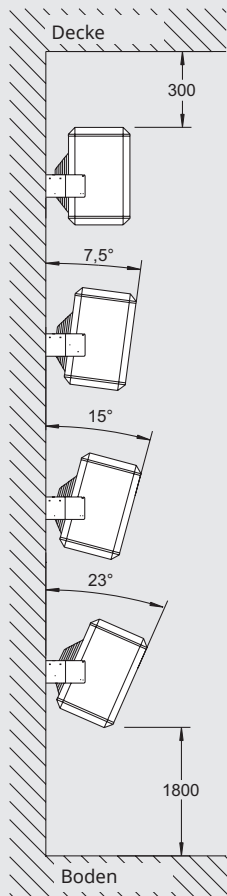
### Installation

Der Heizlüfter Panther ist für eine Festinstallation vorgesehen. Netzanschluss (400V3N~) und Bedienelemente werden über Durchführungen an der Rückseite des Geräts angeschlossen. PNT135 und PNT305 können sowohl an 440V3~ als auch an 500V3~ angeschlossen werden.

Panther T muss mit einem PP-Steuergerät ergänzt werden. Mit einem Bedienfeld können bis zu 6 Geräte gesteuert werden. PNT135 benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

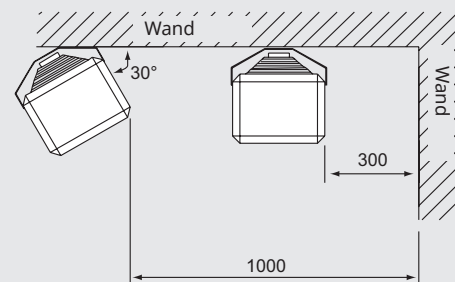
Leistung und Lüfterdrehzahl werden über das Bedienfeld eingestellt. Zur Regelung der Temperatur wird ein externer Thermostat oder Temperaturregler dringend empfohlen.

Schaltpläne und weitere technische Informationen finden Sie im Handbuch und unter [www.frico.net](http://www.frico.net).



Mindestabstand

	0°	7,5°	15°	23°
PNT135	x	x	x	
PNT15	x	x	x	
PNT20	x	x	x	x
PNT30	x	x	x	x
PNT305	x	x	x	x



Mindestabstand

## Zubehör



### PLR15/30, Luftrichter

Zur vertikalen (PLR15/30) oder horizontalen (PLR15) Ausrichtung des Luftstromes. PLR wird in die Front des Heizlüfters eingeklipst. Rotationswinkel 0–35°.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Abmessungen
10274	PLR15	PNT135, PNT15	355x355x60 mm
10275	PLR30	PNT20, PNT30, PNT305	415x445x60 mm



### Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat

Der Heizlüfter muss mit einem externen Thermostat installiert werden. Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

- RTI2, elektronischer 2-stufiger Thermostat, IP44  
oder  
KRT2800, 2-stufen Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55
- PP15N/PP21/PP31, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte. PNT135 benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

### Automatischer Temperaturregler

Die Heizleistung kann nach Bedarf gesenkt werden, z.B. während der Nacht oder an Wochenenden. Schaltet zwischen Tages- und Nachtbetrieb. Leistung und Lüfterdrehzahl werden über das Bedienfeld eingestellt.

- PTA01, automatischer Temperaturregler
- PP15N/PP21/PP31, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte. PNT135 benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

## Regler



### PP15N/PP21/PP31, Regler

Am Regler kann die gewünschte Abgabeleistung und Ventilator Drehzahl eingestellt werden. Mit einem Regler können bis zu 6 Geräte geregelt werden. PNT135 benötigt jeweils einen PP15N Regler pro Einheit.

- PP15N: 3 Lüfterstufen, 2 Leistungsstufen
- PP21: Lüfter ein/aus, 2 Leistungsstufen
- PP31: Lüfter ein/aus, 3 Leistungsstufen

### RTI2, elektronischer 2-stufiger Thermostat

Prozessorgesteuerter 2-stufen Thermostat mit verdecktem Drehschalter. Einstellbereich +5 bis +35°C. Anschlussspannung 230 V (zwei potentialfreie Kontakte). Maximaler Abschaltstrom: 16/10 A (230/400 V). IP44.

### KRT2800, 2-stufen Raum-Kapillarrohrthermostat

2-Stufen-Kapillarrohrthermostat mit verdecktem Drehschalter. Einstellbereich 0 bis +40°C. Maximaler Abschaltstrom: 16/10 A (230/400 V). IP55

### PTA01, automatischer Temperaturregler

PTA01 kann zur Senkung der Heizleistung verwendet werden (1–10°C), z.B. während der Nacht oder an Wochenenden. Der Regler besteht aus einer elektronischen Zeitschaltuhr und einem Thermostat mit externem Fühler. Die Zeitschaltuhr schaltet zwischen Tages- und Nachtbetrieb. Schutzart: IP55.

Artikelnummer	Typ	Anwendung	Abmessungen
94730	PP15N	PNT15, PNT135	160x120x96 mm
449201	PP21	PNT20	160x120x96 mm
449203	PP31	PNT30, PNT305	160x120x96 mm
10231	RTI2		155x83x47 mm
5989	KRT2800		165x57x60 mm
10281	PTA01		215x185x115 mm