



⚡ 6–15 kW Elektroheizung

5 Ausführungen **CE**

Heizlüfter Panther 6-15

Effizienter Heizlüfter für mittelgroße Räume

Einsatzbereich

Panther 6-15 ist eine Produktreihe von sehr leisen und effizienten Heizlüftern für die ortsfeste Verwendung. Sie sind für das Heizen, Trocknen und Belüften von beispielsweise Werkstätten, Sporthallen, Geschäften, Montage- und Trockenräumen konzipiert. Die Mischkammer (Zubehör) ermöglicht durch das Mischen von Rückluft und Außenluft die Kombination von Heizung und Lüftung.

Komfort

Heizlüfter von Frico sind extrem leise und bieten eine schnelle und komfortable Heizung. Der Heizlüfter Panther wird mit einer verstellbaren Wandhalterung geliefert, dadurch kann der Luftstrom in die gewünschte Richtung geleitet werden.

Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Heizlüfter von Frico haben eine lange Lebensdauer und ermöglichen ein schnelles und effektives Heizen bei niedrigen Kosten. Einfache Installation und minimale Wartung reduzieren Kosten und das Risiko von Fehlern.

Konstruktion

Der Panther Heizlüfter hat ein klassisches weißes Design aus beschichtetem Stahlblech.

Produkteigenschaften

- Niedriger Geräuschpegel.
- Mit Wandhalterung für direkten Luftstrom nach unten und zur Seite.
- Integrierter Thermostat mit einem Einstellbereich von +5 bis +35°C, ein externer Thermostat kann angeschlossen werden.
- Externe Steuereinheit PP15 (separat erhältlich) mit Master-/Slavefunktion, für bis zu sechs Geräte, gute und einfache Steuerung. SE135 benötigt jeweils einen PP15 Regler pro Einheit.
- SE135 kann an 440V3~ und 500V3~ angeschlossen werden.
- Vielzahl von Steuermöglichkeiten und Zubehör.
- Als Zubehör ist eine Mischkammer für die Kombination von Heizung und Lüftung erhältlich.
- Der Panther Heizlüfter ist auch mit einer Leistung von 20-30 kW erhältlich, siehe separates Kapitel.
- Rostfreies Gehäuse in heißverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N (weiß).



Panther wird mit flexiblen Wandmontagekonsolen geliefert, wodurch es möglich ist, den Luftstrom so auszurichten, dass ein optimaler Wirkungsgrad und Komfort erreicht werden kann.



Mischluftkastenn (Zubehör) kombinieren Heizung und Lüftung. Die Mischluftkasten spart Energie, indem die Rückluft mit der Frischluft im gewünschten Verhältnis vermischt wird.



Heizlüfter sind in der Regel eine günstige Alternative, um Räume dauerhaft zu heizen. Sie bieten eine sehr hohe Leistung pro investierten Euro (W/€) und sind dabei sehr leicht zu installieren. Der Panther Heizlüfter ist die perfekte Wahl zum Beheizen von Geschäften.

Heizlüfter Panther 6-15

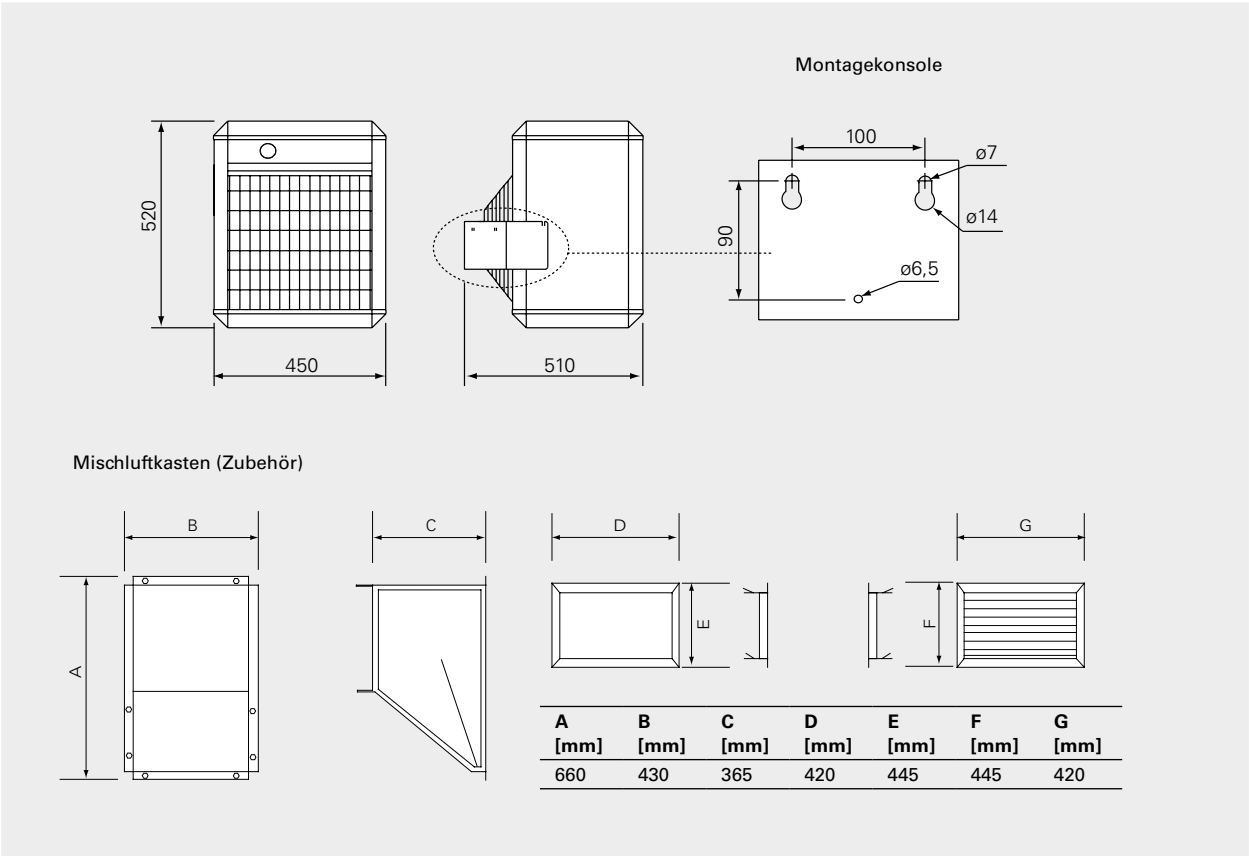
Technische daten | Heizlüfter Panther, 6-15 kW ⚡

Typ	Abgabestufen [kW]	Luftmenge [m³/h]	Geräuschpegel*1 [dB(A)]	Δt*2 [°C]	Spannung [V]	Strom [A]	HxBxT [mm]	Gewicht [kg]
SE06	0/3/6	900/1300	39/47	20/14	400V3N~	8,7	520x450x510	21
SE09	0/4,5/9	900/1300	39/47	30/21	400V3N~	13	520x450x510	22
SE12	0/6/12	900/1300	39/47	40/28	400V3N~	17,3	520x450x510	22
SE15	0/7,5/15	900/1300	39/47	50/35	400V3N~	21,7	520x450x510	22
SE135	0/5/10	900/1300	39/47	34/23	440V3~*3	13,4	520x450x510	23
	0/7/13,5			45/31	500V3~	15,6		

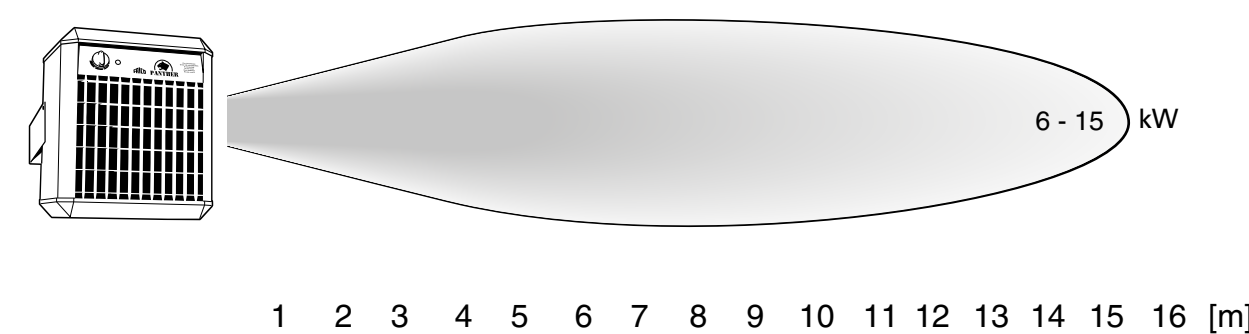
*1) Bedingungen: Abstand zum Gerät 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Äquivalente Absorptionsfläche: 200m².
*2) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei maximaler Heizleistung und niedrigstem/höchstem Volumenstrom.
*3) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

Schutzart: IP44.
CE-konform.

Abmessungen



Wurfweiten - Horizontale Ausbreitung



Montage und Installation

Montage

Der Panther Heizlüfter wird mit einer Wandhalterung an der Wand montiert, dadurch kann das Luftstrom nach unten und zur Seite geleitet werden. Beachten Sie bei einer dauerhaften Installation die Mindestmaße in Abbildung 1.

Installation mit Mischkammer

Die Mischkammer PBS ist als Zubehör erhältlich und besteht aus einem Außenwandgitter und einem innenliegenden Rahmen. Der innere Rahmen und das äußere Gitter werden in die Wand eingelassen oder an ihr festgeschraubt. Anschließend werden Mischkammer und Gerät eingesetzt. Siehe Abbildung 2. Die Handsteuerung (PHR01, Zubehör) besteht aus einem Hebel, einer Wandhalterung, einer Steuerkugel und zwei verbundenen Gelenken. Zwischen den Gelenken wird ein Zug-Pendel verwendet (nicht im Lieferumfang enthalten).

Elektroinstallation

Der Panther Heizlüfter ist für die dauerhafte Installation vorgesehen. Die Netzspannung ist 400V3N~. Panther muss mit der Steuereinheit PP15 bedient werden. Die Öffnungen an der Rückseite sind für den Anschluss von Zubehör gedacht. SE135 kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

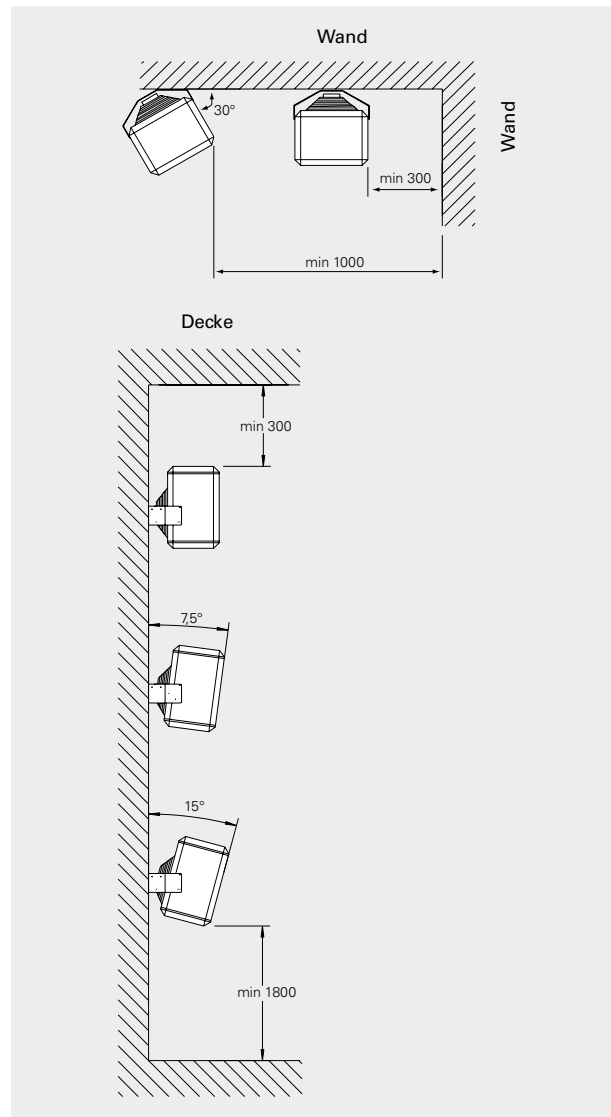


Abb. 1: Mindestabstand für eine ortsfeste Installation.

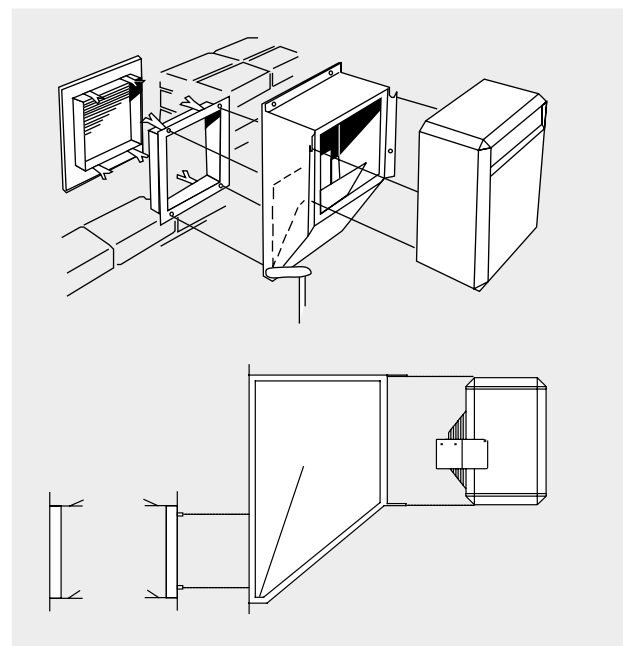


Abb. 2: Schnittzeichnung von Panther mit Mischluftkasten.

Regelungsoptionen

Regelung von Ventilatordrehzahl und Thermostat

Panther 6–15 kW hat einen integrierten Thermostat (+5 bis +35°C), kann aber auch über einen externen 2-stufigen Thermostat gesteuert werden. Der Betriebsmodus wird über die externe Steuereinheit gewählt. Verzögerungsrelais zwischen den Leistungsgruppen verhindern den gleichzeitigen Anschluss.

- RTI2, elektronischer 2-stufiger Thermostat, IP44
- KRT2800, 2-stufen Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55
- PP15, Steuereinheit, steuert bis zu sechs Geräte. SE135 benötigt jeweils einen PP15 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.

- PTA01, automatischer Temperaturregler

Regelung der Mischluftkasten

Die Mischluftkasten kombiniert Heizung und Lüftung, in dem Rückluft mit Frischluft im gewünschten Verhältnis vermischt werden. Ein Klappenstellregler wird separat bestellt.

- PHR01, Kontrollhebel, manueller Klappenregler
- PSA01, automatischer Klappen- und Temperaturregler
- PSM01, Klappenmotor, in Verbindung mit PSA01 verwendet, falls mehrere Mischluftkastenn geregelt werden sollen.

Regler und Zubehör

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

PP15, Regler

Am Regler kann die gewünschte Abgabeleistung und Ventilatordrehzahl eingestellt werden. Mit einem Regler können bis zu 6 Geräte geregelt werden. SE135 benötigt jeweils einen PP15 Regler pro Einheit. IP44.

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.

PHR01, Klappenstellhebel für Mischkammer

Wird mit der Mischkammer verwendet, wenn die Klappe manuell gesteuert werden soll. Die Stange (nicht im Lieferumfang enthalten) für den Stellhebel sollte einen Durchmesser von 8 mm haben.

PSA01, automatischer Klappen und Temperaturregler

Wird an der Mischkammer verwendet. Senkt die Temperatur und verringert bei niedrigerem Bedarf die Außenluftmenge. Zum Lieferumfang gehören eine Zeitschaltuhr (Wochentimer) und ein Thermostat mit externem Sensor, ein Potentiometer und ein Klappenmotor. Abluftventilatoren können über das automatische System gesteuert werden. Ein Klappenmotor (PSM01) gehört zum Lieferumfang. IP55

PSM01, Klappenstellmotor

In Verbindung mit PSA01 verwendet, wenn mehrere Mischluftkastenn geregelt werden sollen. (1 Klappenmotor in PSA01 beinhaltet.) Schutzart: IP54.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Regler".

PBS01, Mischluftkasten

Spart Energie, indem Rückluft mit Frischluft in einem gewünschten, voreingestellten Verhältnis vermisch wird. Die Mischluftkasten wird mit einem Einbaurahmen und einem Aussenwandgitter geliefert. Lesen Sie mehr unter "Montage und Anschluss".

PLR15, Lufttrichter

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

PFF15, Abluftventilator

Kann mit Heizlüfter/Mischluftkasten zusammen verwendet werden, um eine ausgeglichene Lüftung zu erreichen. Volumenstrom ca. 1400 m³/h. Schutzart: IP54.

PTRP, Trockenraumpaket

Besteht aus dem Abluftventilator TTF140 mit flexiblem Schlauch und Anschlussgehäuse, Thermostat KRT1900 und Timer CBT. Der Abluftventilator kann zusammen mit einem Heizlüfter zur Verkürzung der Trockenzeit und Reduzierung des Energieverbrauchs eingesetzt werden. Unterstützt von einem Heizlüfter aus der Panther Produktreihe mit einer Leistung von 6-12 kW.

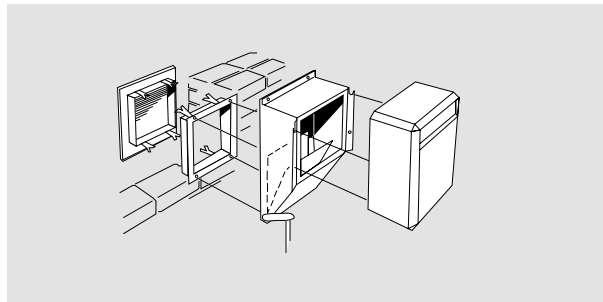


Abbildung 3: Mischkammer PBS01 mit Panther.

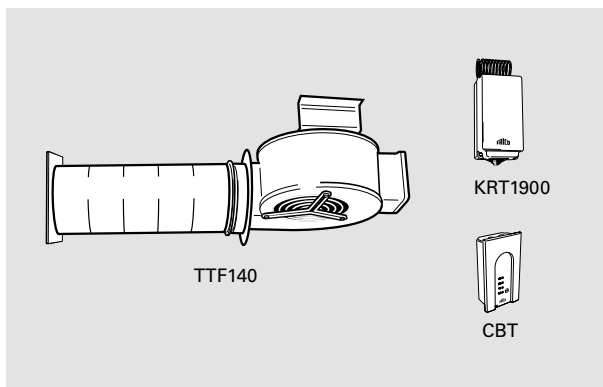
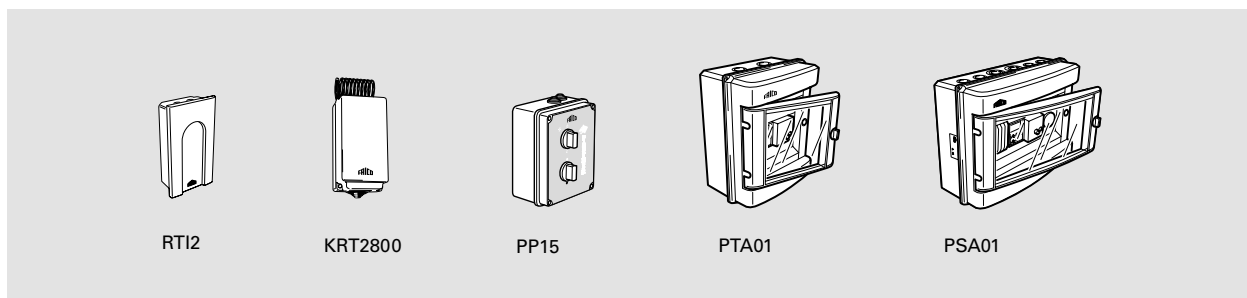


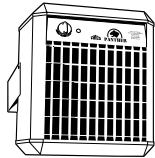
Abb. 4: Trockenraumset PTRP.



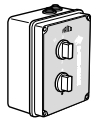
Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
RTI2	Elektronischer 2-Stufen Thermostat	155x87x43
KRT2800	2-Stufen Kapillarrohrthermostat	165x60x57
PP15	Regler für SE06 – SE15	160x120x96
PTA01	Automatischer Temperaturregler	185x215x115
PBS01	Mischluftkasten für SE06 – SE15	660x430x365
PHR01	Kontrollhebel	
PSA01	Automatischer Klappen- und Temperaturregler	305x215x115
PSM01	Klappenstellmotor	180x100x70
PLR15	Lufttrichter für SE06 – SE15	355x355x60
PFF15	Abluftventilator für SE06 – SE15	
PTRP	Trockenraumset ohne Heizlüfter	

Schaltbilder

Regelung von Ventilator Drehzahl und Thermostat



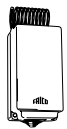
Panther 6-15 kW



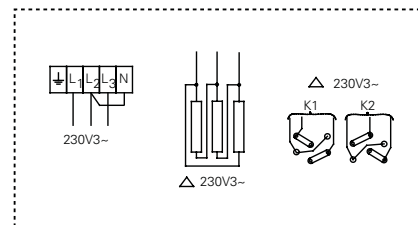
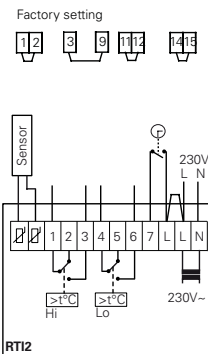
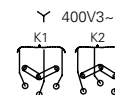
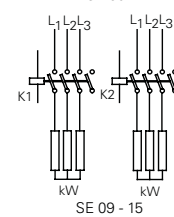
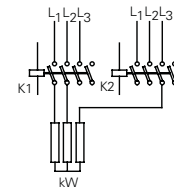
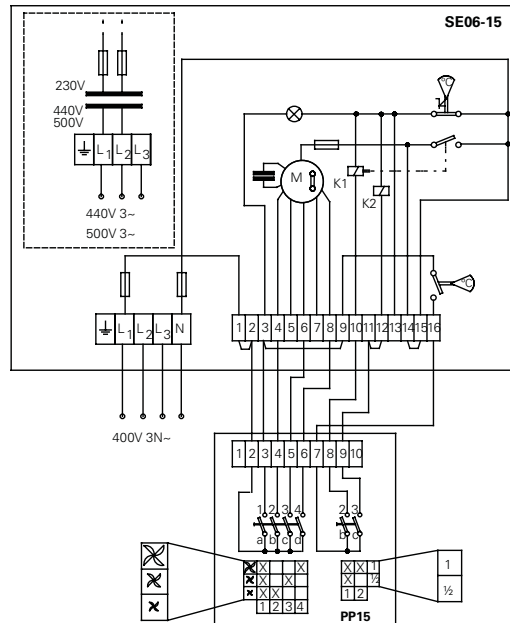
PP15,
Regler



RTI2,
elektronischer 2-Stufen-
Thermostat



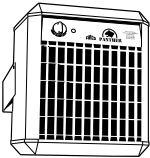
KRT2800,
2-Stufen-
Thermostat



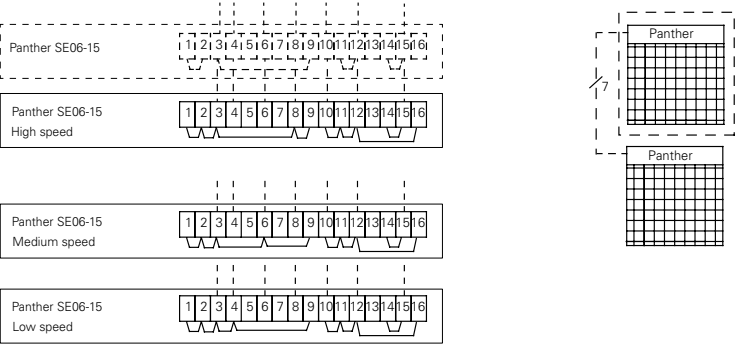
Schaltbilder

Anschluss des Zubehörs für Panther 6-15

Hinweis! Entfernen Sie die beiden internen Sicherungen 6,3A des/der Slavegeräts/e.



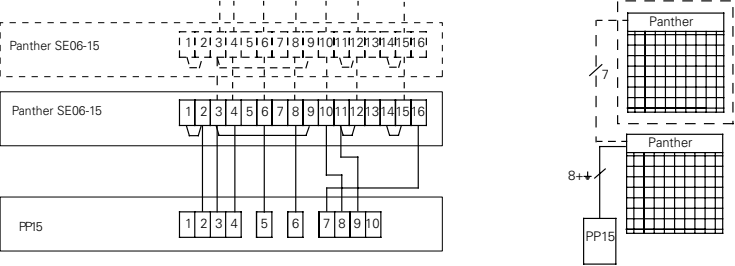
Panther 6-15 kW



Hinweis! Entfernen Sie die beiden internen Sicherungen 6,3A des/der Slavegeräts/e.



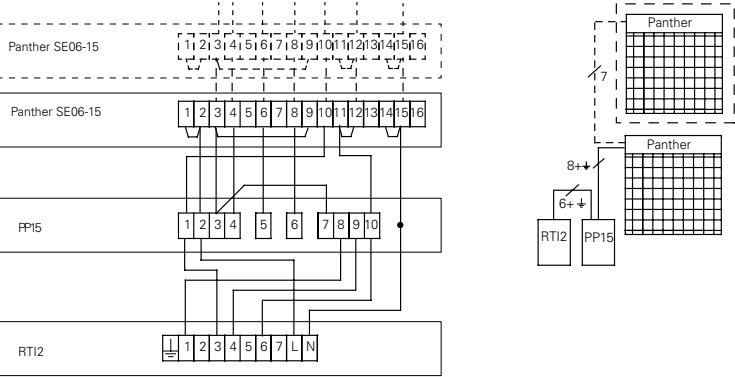
PP15,
Regler



Hinweis! Entfernen Sie die beiden internen Sicherungen 6,3A des/der Slavegeräts/e.



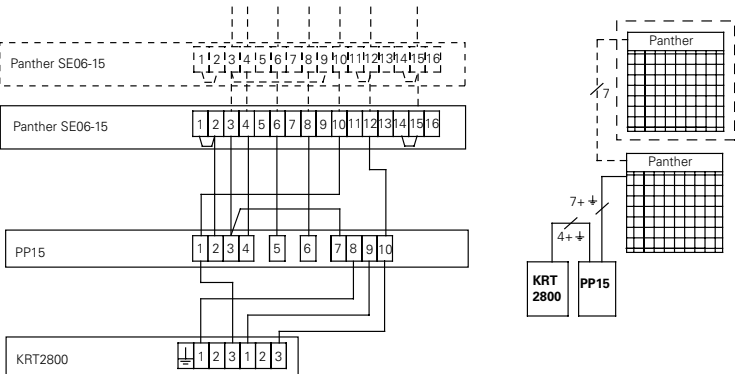
RTI2,
elektronischer 2-Stufen-
Thermostat



Hinweis! Entfernen Sie die beiden internen Sicherungen 6,3A des/der Slavegeräts/e.



KRT2800,
2-Stufen-
Thermostat





⚡ 6-15 kW Chauffage électrique

5 modèles **CE**

Aérotherme Panther 6-15

Un aérotherme efficace pour des locaux de taille moyenne

Application

La série Panther 6-15 est une gamme d'aérothermes fixes, très silencieux et efficaces. Ils sont conçus pour le chauffage, le séchage et la ventilation d'ateliers, de salles de sport, de magasins, de salles de réunion et de séchoirs. Le coffret mélangeur (accessoire) permet de combiner chauffage et ventilation, en mélangeant l'air vicié et l'air extérieur.

Confort

Les aérothermes Frico sont extrêmement silencieux et offrent un chauffage rapide et confortable. L'aérotherme Panther est muni de consoles de fixation murale orientables qui permettent de diriger le débit d'air où vous le désirez.

Fonctionnement et économie

Les aérothermes Frico ont une longue durée de vie et offrent un chauffage rapide et efficace à faible coût. La simplicité d'installation et le faible entretien nécessaire réduisent également les coûts et le risque de pannes.

Conception

L'aérotherme Panther présente un design épuré classique et il est fabriqué dans une tôle d'acier émaillé blanc.

Caractéristiques produit

- Faible niveau sonore.
- Il est fourni avec une console de fixation murale qui permet de diriger le débit d'air vers le bas ou sur le côté.
- Thermostat intégré avec plage de régulation +5 - +35 °C, possible de connecter un thermostat externe.
- Un boîtier de commande externe PP15 (à commander séparément) avec fonction maître/esclave, permet de commander simplement et efficacement jusqu'à 6 appareils. SE135 nécessite un PP15 par appareil.
- Le SE135 peut être raccordé sur 440 V3~ et 500 V3~.
- Large gamme de régulateurs et d'accessoires.
- Le coffret mélangeur, combinant chauffage et ventilation, est à commander séparément.
- L'aérotherme Panther est également disponible en puissance 20-30 kW, voir le chapitre distinct.
- Carrosserie inoxydable réalisé en tôles d'acier laminées à chaud, galvanisées et émaillées à la poudre. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N (blanc).



Le Panther est muni de consoles de fixation murale orientables qui permettent de diriger le débit d'air pour une répartition optimale de la chaleur.



Les coffrets mélangeurs, à commander séparément, combinent chauffage et ventilation. Le coffret mélangeur économise l'énergie en mélangeant l'air recyclé à l'air neuf dans des proportions prédéfinies individuellement.



Les aérothermes sont généralement la solution la moins onéreuse pour chauffer des locaux de façon permanente. Faciles à installer, leur rendement est également très élevé par rapport à l'investissement (W/€). L'aérotherme Panther est idéal pour chauffer des magasins.

Aérotherme Panther 6-15

Caractéristiques techniques | Aérotherme Panther 6-15 kW ⚡

Code	Puissances [kW]	Débit d'air [m³/h]	Niveau sonore*1 [dB(A)]	Δt*2 [°C]	Tension [V]	Intensité [A]	HxLxP [mm]	Poids [kg]
SE06	0/3/6	900/1300	39/47	20/14	400V3N~	8,7	520x450x510	21
SE09	0/4,5/9	900/1300	39/47	30/21	400V3N~	13	520x450x510	22
SE12	0/6/12	900/1300	39/47	40/28	400V3N~	17,3	520x450x510	22
SE15	0/7,5/15	900/1300	39/47	50/35	400V3N~	21,7	520x450x510	22
SE135	0/5/10	900/1300	39/47	34/23	440V3~*3	13,4	520x450x510	23
	0/7/13,5			45/31	500V3~	15,6		

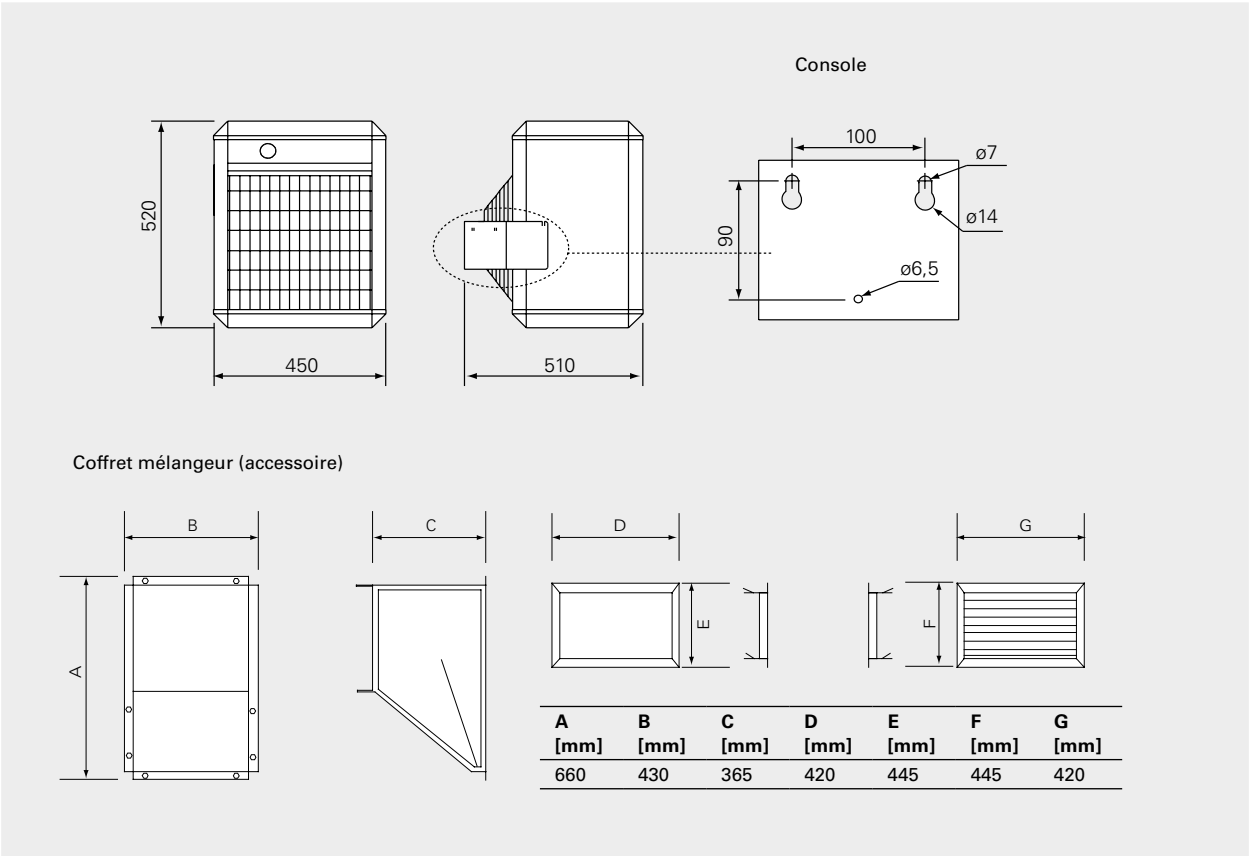
*1) Conditions des essais: Distance de l'appareil: 3 mètres. Facteur directionnel: 2. Surface d'absorption: 200 m².

*2) Δt = augmentation de température d'air en débit mini/maxi en puissance maximale.

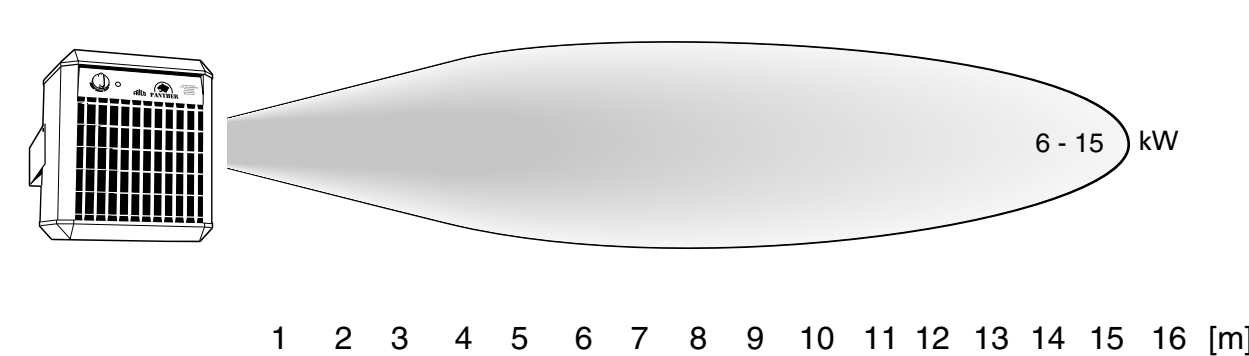
*3) Peut être connecté 440V3~ ou 500V3~.

Indice de protection: IP44.
Marquage CE.

Dimensions



Portées d'air



Montage et raccordement

Montage

L'aérotherme Panther se monte sur le mur avec une console de fixation murale permettant de diriger le débit d'air vers le bas ou sur le côté. Pour connaître les distances minimales dans le cadre d'une installation permanente, voir le schéma 1.

Installation avec le coffret mélangeur

Un coffret mélangeur PBS, composé d'une grille extérieure et d'un cadre de scellement, est à commander séparément. Le cadre de scellement et la grille extérieure sont montés ou vissés au mur. Le coffret mélangeur et l'appareil sont ensuite installés. Voir le schéma 2. Le régulateur manuel (PHR01, accessoire) se compose d'un levier, d'une console de fixation murale, d'une bille de commande et de deux joints associés. Une bielle de tirage est utilisée entre les joints (non fournie).

Installation électrique

L'aérotherme Panther est conçu pour une installation permanente. La tension d'alimentation nécessaire est de 400 V3N~. Le Panther doit être équipé d'un boîtier de commande PP15. Les orifices prépercés à l'arrière de l'appareil servent à connecter des accessoires. Le SE135 peut être raccordé sur 440 V3~ et 500 V3~.

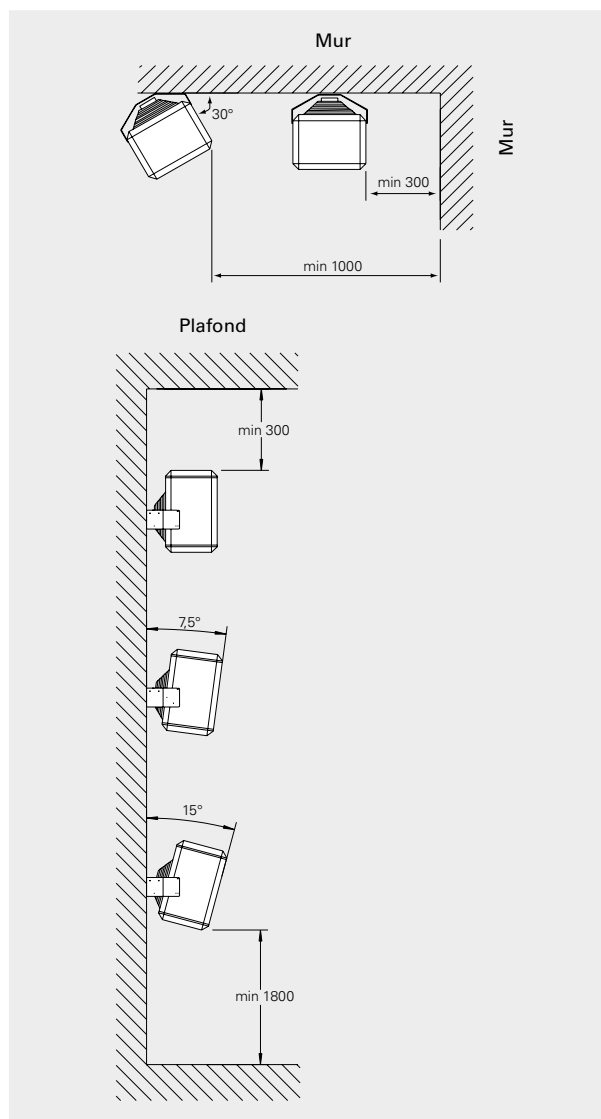


Fig. 1 : Distances minimales pour une installation fixe.

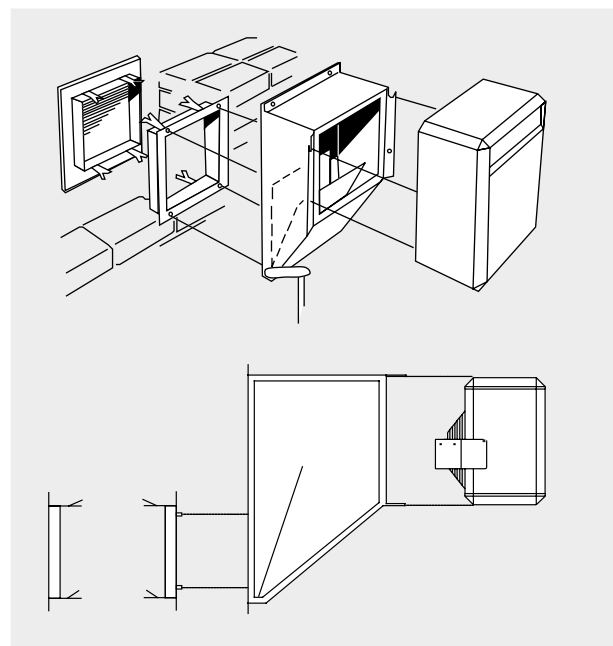


Fig. 2 : Vue en coupe du Panther avec coffret mélangeur.

Options de régulation

Vitesse ventilateur et commande thermostat

Le Panther 6–15 kW est équipé d'un thermostat intégré (+5 – +35 °C), mais peut également être commandé en utilisant un thermostat externe à 2 étages. Le choix du mode de fonctionnement se fait par le boîtier de commande externe. Des relais de temporisation entre les groupes contacteurs évitent leur connexion simultanée.

- Thermostat électronique à 2 étages RTI2, IP44
- Thermostat capillaires à 2 étages KRT2800, IP55
- Le boîtier de commande PP15 commande jusqu'à 6 appareils. SE135 nécessite un PP15 par appareil.

Régulateur automatique de température

Il est possible de diminuer le chauffage, par exemple la nuit ou le week-end. Fait basculer le régime entre jour et nuit.

- Régulateur automatique de température PTA01

Commande pour coffret mélangeur

Le coffret mélangeur combine chauffage et ventilation en mélangeant l'air recyclé à l'air neuf dans des proportions adaptées. Le régulateur de volet doit être commandé séparément.

- Levier de commande manuelle de volet PHR01
- Régulateur automatique de volet et de température PSA01
- Le moteur de volet PSM01 sert au pilotage de plusieurs coffrets mélangeurs en combinaison avec le PSA01.

Régulation et accessoires

RTI2, thermostat électronique à 2 étages

Thermostat à 2 étages commandé par processeur électroniquement avec bouton de réglage intégré. Plage de réglage : +5 – +35 °C. Tension : 230 V (deux contacts libres de potentiel). Courant de rupture max. : 16/10 A (230/400 V). IP44.

Thermostat capillaire à 2 étages KRT2800

Thermostat capillaire à 2 étages avec bouton de réglage intégré. Plage de réglage : 0 – +40 °C. Courant de rupture max. : 16/10 A (230/400 V). IP55.

Boîtier de commande PP15

La puissance et la vitesse de ventilation peuvent être réglées sur le boîtier de commande. Un boîtier peut piloter jusqu'à 6 appareils. SE135 nécessite un PP15 par appareil. IP44.

Régulateur automatique de température PTA01

Le PTA01 permet de diminuer le chauffage (1-10 °C), par exemple la nuit ou le week-end. Le régulateur se compose d'un thermostat et d'un minuteur électronique avec sonde externe. Le minuteur fait basculer le régime entre jour et nuit. Indice de protection : IP55.

Levier de commande PHR01 pour coffret mélangeur

Utilisé avec le coffret mélangeur, pour contrôler le volet manuellement. La bielle (non fournie) du levier doit avoir un diamètre de 8 mm.

Régulateur automatique de volet et de température PSA01

Utilisé sur le coffret mélangeur. Il baisse la température et diminue la quantité d'air extérieur pendant les périodes ayant des besoins limités. Il se compose d'un minuteur (hebdomadaire), d'un thermostat avec sonde externe, d'un potentiomètre et d'un moteur de volet. Des ventilateurs d'extraction peuvent être contrôlés à partir du système automatique. Un moteur de volet (PSM01) fourni. IP55.

Moteur de volet PSM01

Sert au pilotage de plusieurs coffrets mélangeurs en combinaison avec le PSA01 (un moteur de volet est fourni avec le PSA01). Indice de protection : IP54.

Coffret mélangeur PBS01

Économise l'énergie en mélangeant l'air recyclé à l'air neuf dans des proportions prédéfinies. Le coffret mélangeur est muni d'un mur à ossature et d'une grille extérieure. Pour plus d'informations, consulter le chapitre « Montage et raccordement ».

Défecteur PLR15

Le déflecteur dirige le débit d'air verticalement ou latéralement. Le PLR se fixe à l'avant de l'aérotherme. L'angle d'orientation est de 0-35°.

PFF15, ventilateur d'extraction d'air

Peut s'utiliser avec l'aérotherme/coffret mélangeur pour une bonne ventilation. Débit d'air : environ 1 400 m³/h. Classe de protection : IP54.

Ensemble séchoir PTRP

Se compose d'un ventilateur d'extraction TTF140 avec tuyau flexible et manchon de connexion, d'un thermostat KRT1900 et d'un minuteur CBT. Le ventilateur d'extraction fonctionne en alternance avec l'aérotherme afin de réduire la durée de séchage et la consommation d'énergie. Doté d'un aérotherme Panther (6-12 kW).

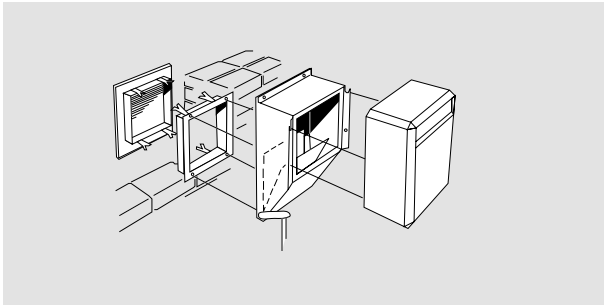


Fig. 3 : Panther avec coffret mélangeur PBS01.

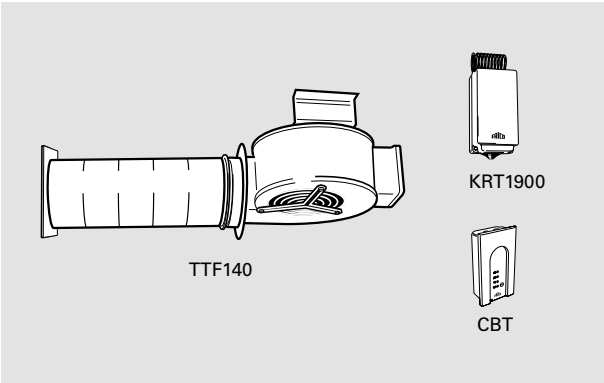
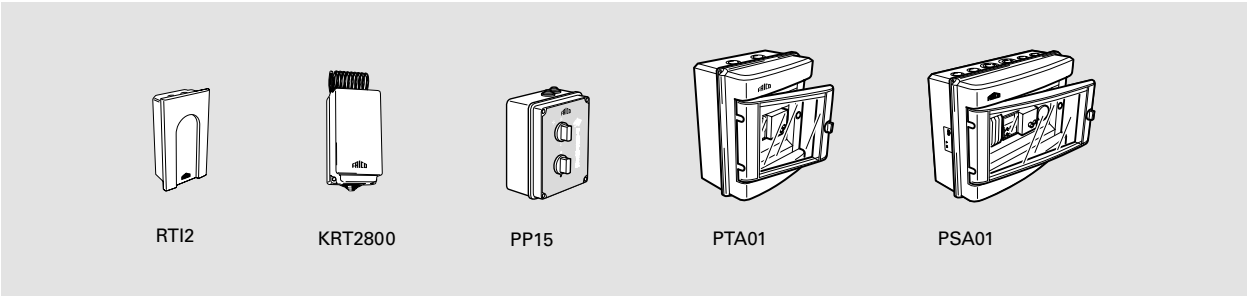


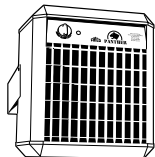
Fig. 4 : Ensemble séchoir PTRP.



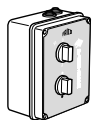
Code	Désignation	HxLxP [mm]
RTI2	Thermostat électronique 2 étages	155x87x43
KRT2800	Thermostat capillaires 2 étages	165x60x57
PP15	Boîtier de commande	160x120x96
PTA01	Régulateur automatique de température	185x215x115
PBS01	Coffret mélangeur	660x430x365
PHR01	Levier de commande	
PSA01	Régulateur automatique du volet et de la température	305x215x115
PSM01	Moteur du volet	180x100x70
PLR15	Défecteur	355x355x60
PFF15	Défecteur pour SE06 – SE15	
PTRP	Ensemble séchoir sans aérotherme	

Schémas de raccordement

Vitesse ventilateur et commande thermostat



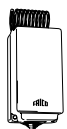
Panther 6-15 kW



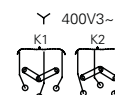
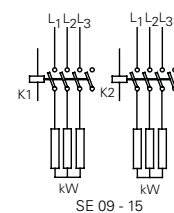
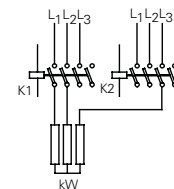
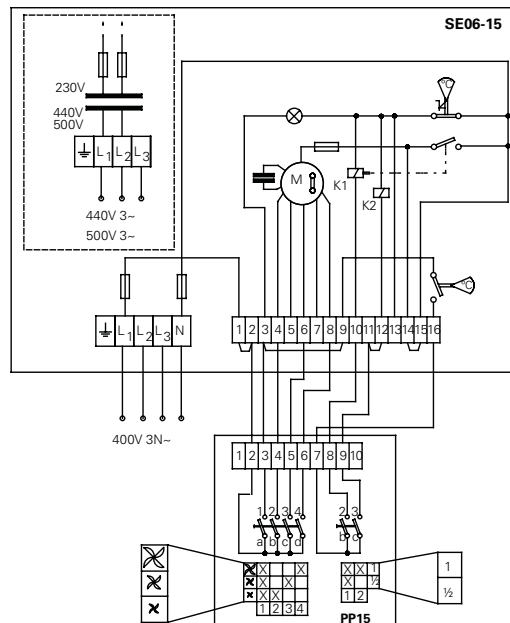
PP15,
boîtier de
commande



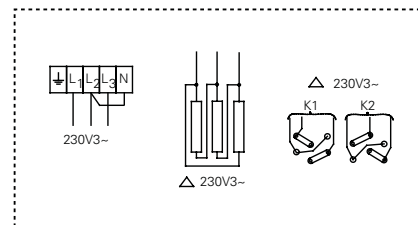
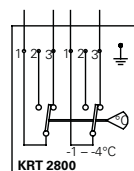
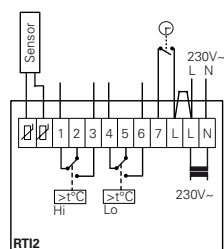
RT12,
thermostat électronique
à 2 étages



KRT2800,
thermostat
2 étages



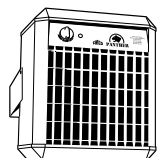
Factory setting



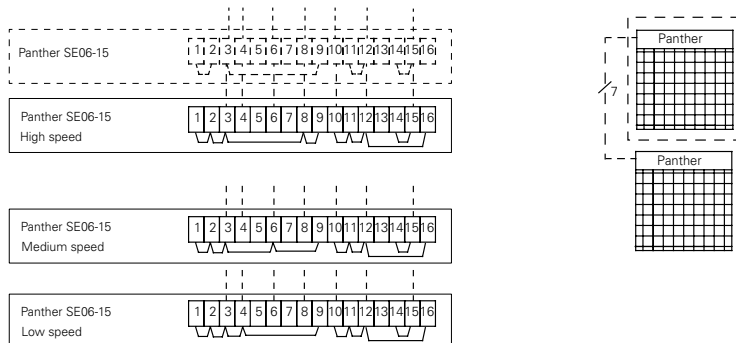
Schémas de raccordement

Raccordement d'accessoires au Panther 6-15

Remarque : retirer les deux fusibles internes 6,3A de/des unité(s) esclave(s).



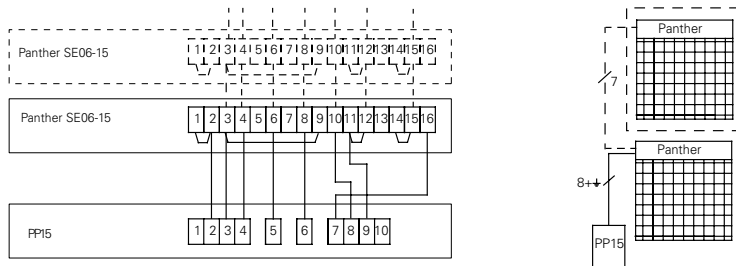
Panther 6-15 kW



Remarque : retirer les deux fusibles internes 6,3A de/des unité(s) esclave(s).



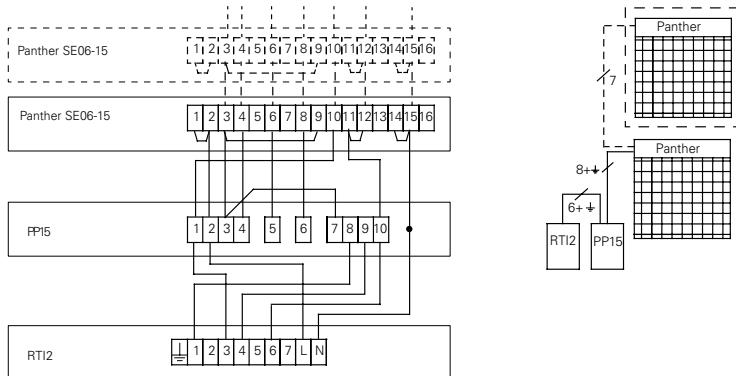
PP15,
boîtier de
commande



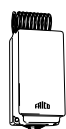
Remarque : retirer les deux fusibles internes 6,3A de/des unité(s) esclave(s).



RTI2,
thermostat électronique
à 2 étages



Remarque : retirer les deux fusibles internes 6,3A de/des unité(s) esclave(s).



KRT2800,
thermostat
2 étages

