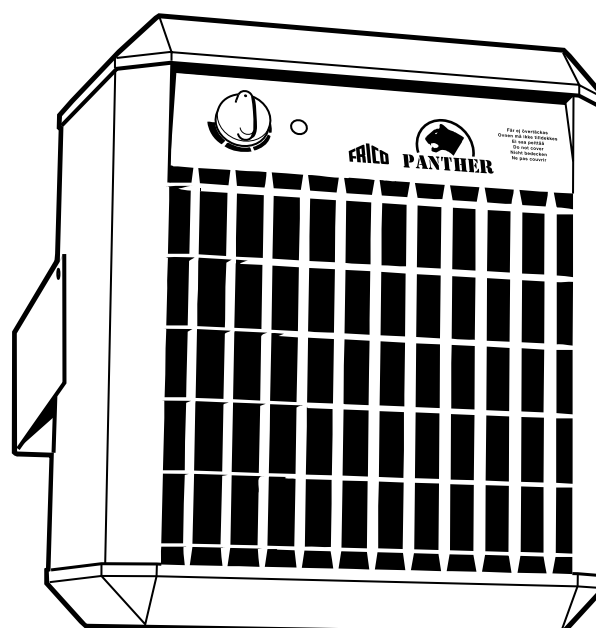


Original instructions
Panther 6 - 15 kW



SE ... 8

GB ... 10

NL ... 12

IT ... 14

ES ... 16

FI ... 18

DE ... 20

FR ... 22

NO ... 24

RU ... 26

PL ... 28

Panther 6/15

Fig 1.

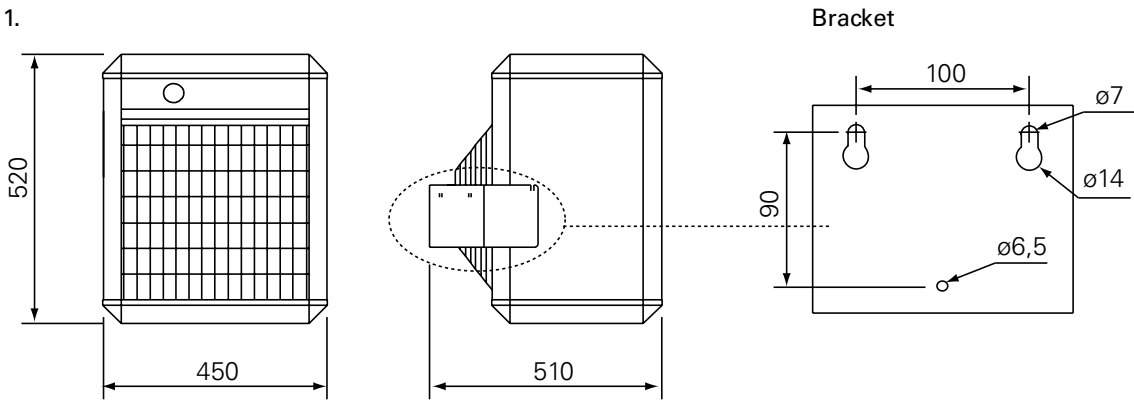
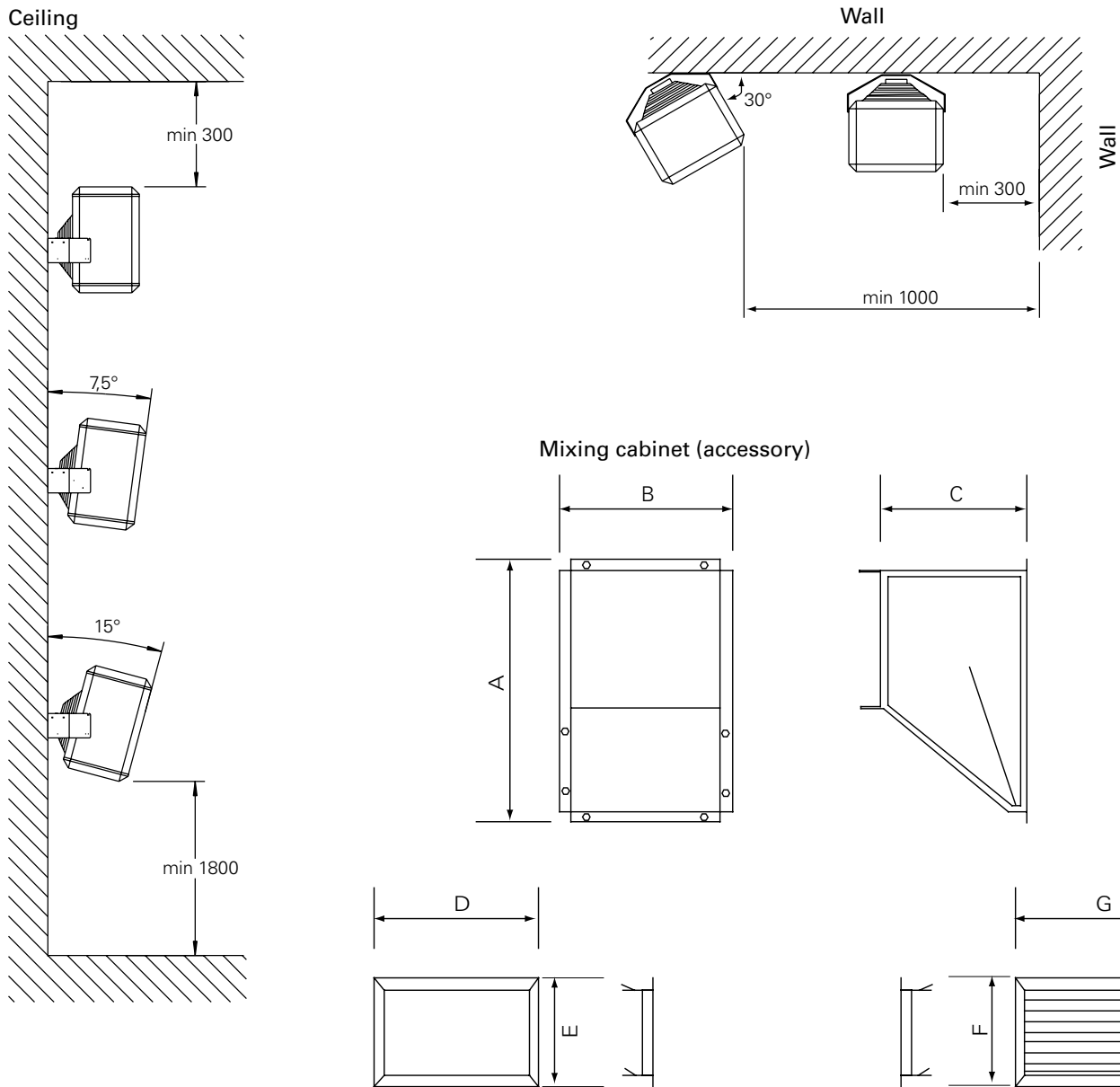


Fig 2.

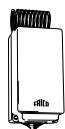


A	B	C	D	E	F	G
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
660	430	365	420	445	445	420

Controls and accessories



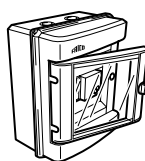
RTI2



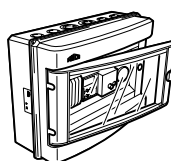
KRT2800



PP15

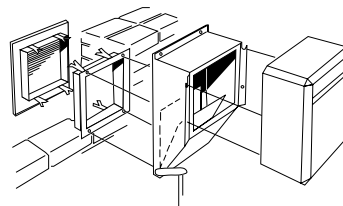


PTA01

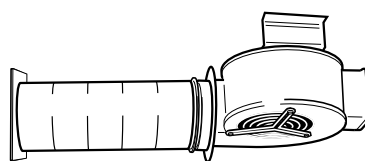


PSA01

Type	E-nr	HxBxD [mm]
RTI2	85 811 44	155x87x43
KRT2800	85 810 44	165x60x57
PP15	87 112 28	160x120x96
PTA01	87 112 31	215x185x115
PBS01	87 112 32	660x430x365
PHR01	87 112 37	
PSA01	87 112 35	215x305x115
PSM01	87 112 38	180x100x70
PLR15	87 112 39	355x355x60
PFF15	87 112 44	
PTRP	87 112 00	



PBS01



TTF140

Drying room kit PTRP.

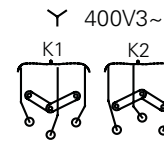
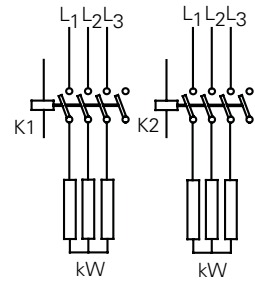
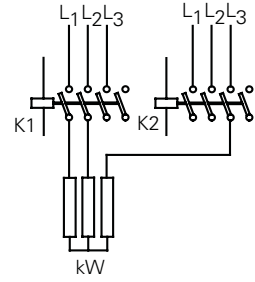
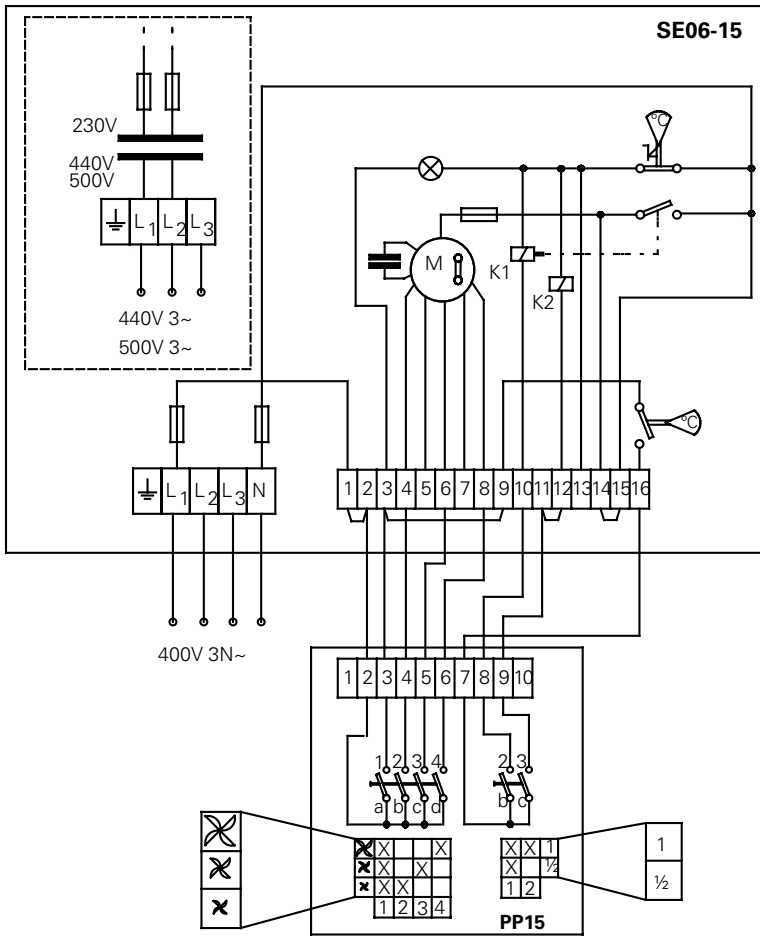


KRT1900

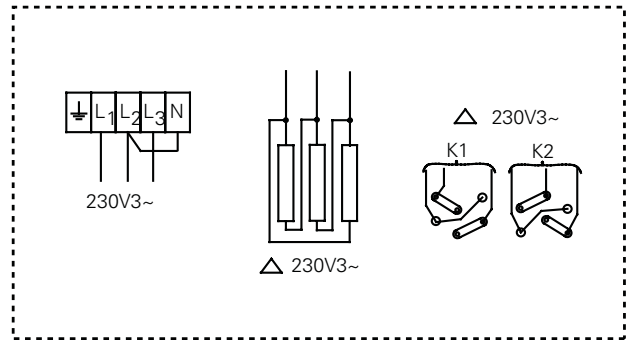
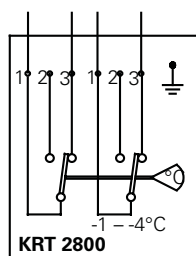
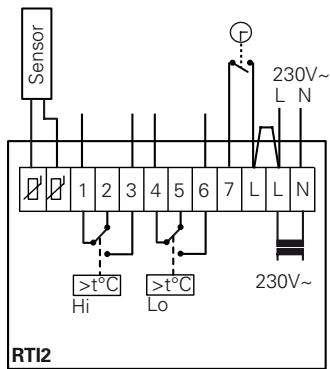


CBT

SE 06, -09, -12, -15 400V 3N~ / 230V 3~

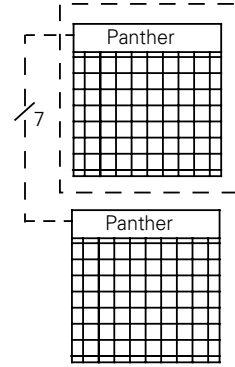
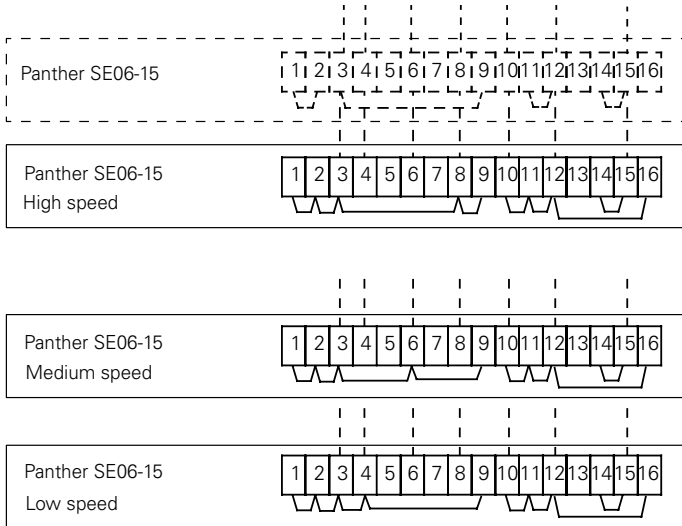


Factory setting

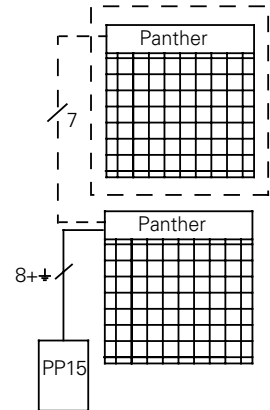
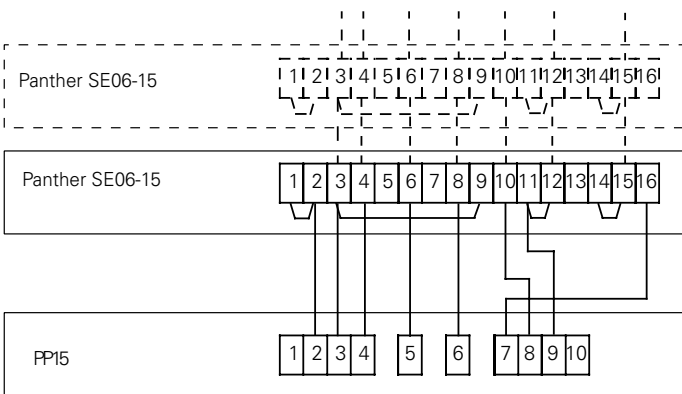


Panther 6/15

1 Note! Remove the two internal fuses 6.3A in the slave unit(s).

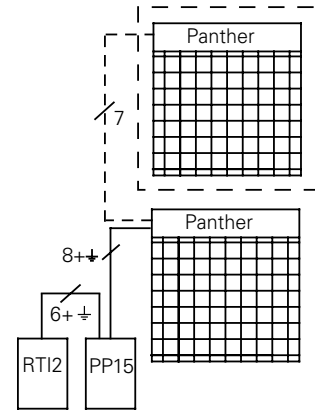
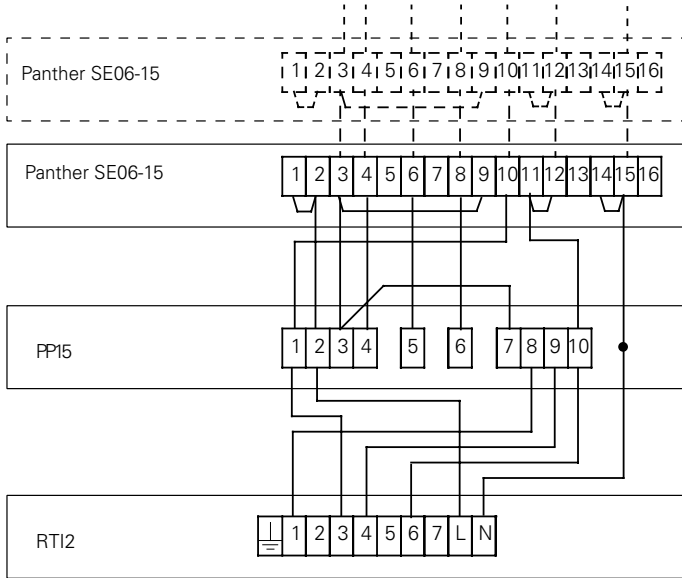


2 Note! Remove the two internal fuses 6.3A in the slave unit(s).

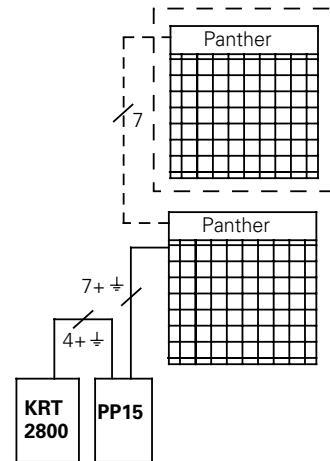
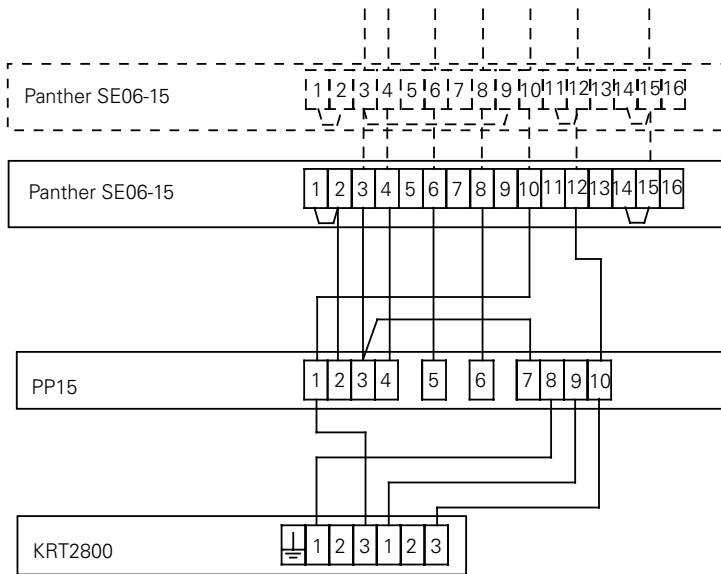


Panther 6/15

3 Note! Remove the two internal fuses 6.3A in the slave unit(s).



4 Note! Remove the two internal fuses 6.3A in the slave unit(s).



Panther 6/15

Technical specifications | Fan Heater Panther 6-15 kW *ℓ*

Typ	E-nr	Effektsteg [kW]	Luftflöde [m ³ /h]	Ljudnivå* ¹ [dB(A)]	Δt* ² [°C]	Spänning [V]	Ström [A]	HxBxD [mm]	Vikt [kg]
SE06	87 112 50	0/3/6	900/1300	39/47	20/14	400V3N~	8,7	520x450x510	21
SE09	87 112 51	0/4,5/9	900/1300	39/47	30/21	400V3N~	13,0	520x450x510	22
SE12	87 112 52	0/6/12	900/1300	39/47	40/28	400V3N~	17,3	520x450x510	22
SE15	87 112 53	0/7,5/15	900/1300	39/47	50/35	400V3N~	21,7	520x450x510	22
SE135	87 112 36	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	39/47	34/23 45/31	440V3~* ³ 500V3~	13,4 15,6	520x450x510	23

*1) Conditions: Distance to the unit 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

*2) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output at lowest/highest airflow.

*3) Can be connected to 440V3~ and 500V3~.

Protection class: IP44.

CE compliant.

Betriebs- und Montagevorschrift

Allgemeine Anweisungen

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor der Installation und Nutzung gründlich durch. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen gut auf.

Das Produkt darf nur gemäß den Vorgaben in der Montage- und Betriebsanleitung verwendet werden. Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt sachgemäß sowie entsprechend den Anweisungen verwendet wird.

Verwendungsbereich

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.

Schutzklasse: IP44.

Funktion

Die Luft wird durch das Gerät mit einem Ventilator geblasen dessen Drehzahl in 3-Stufen geregelt werden kann. Im Gerät wird sie von den rostfreien Heizelementen aufgeheizt, die von dem eingebauten Thermostat, +5 - +35°C, geregelt ist. Ein- und Aufschalten, Wahl von halber oder voller Leistung und Drehzahl sind mit einer separaten Bedientafel besorgt (PP15), die einfach an die Wand montiert werden kann. Diese muss separat bestellt werden.

Um das Gerät gegen Überhitzung zu schützen ist ein eingebauter Temperaturbegrenzer zuhanden. Betr. Wiederherstellen, siehe. Überhitzung. Das Gerät kann einfach mit einer Konsole montiert werden. Hierdurch kann der Luftstrom nach unten und zur Seite gerichtet werden.

Montage

Die Heizlüfter sollen an die Wand und nicht direkt unter eine Steckdose montiert werden.

N.B. Der Mindestabstand laut Fig. 2 und 3 muss beachtet werden. Der Heizlüfter darf nicht in Decke montiert werden.

- Um die Konsole vom Gerät loszumachen, die unteren Löcher völlig ausschrauben und die Übere so weit wie erforderlich ist.
- Die Löcher mit Hilfe der losen Konsole markieren.
- Die Löcher für die Schrauben bohren und die Konsole montieren.
- Das Gerät auf die Konsole aufhängen und zum gewünschten Winkel justieren.
- Die niedrigen Schrauben einschrauben und sämtliche Schrauben ziehen.

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).

Elektrische Installation

Die Installation soll von einem berechtigten Installateur und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften ausgeführt sein. Die Installation soll von einem mehrpoligen Schalter mit Mindestabstand von 3 mm hervorgehen. Es gibt verschiedene Einschaltmöglichkeiten abhängig von gewünschter Funktion.

Bei der Lieferung ist das Gerät mit Überkuppelungen versehen. Wenn die Brücken 14 und 15 zusammengekuppelt sind,



rotiert der Ventilator mit gewählter Drehzahl und der Thermostat steuert die Hitze. Ob die Verbindung weggenommen ist, wird der Thermostat sowohl den Ventilator als die Hitze regeln.

Die Überkuppelungen werden bei Einschalten von Zubehören oder bei Weiterkuppelung zu weiteren Geräten ersetzt.

Zwischen den Brücken 1 und 13 kann ein

Signal 230V~ als Alarmausgang ausgenommen werden. Die Spannung fällt da der Überhitzungsschutz des Geräts auslöst.

Die Geräte sind bei Lieferung für 400V 3N~ geregelt. SE135 kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.

Der Anschluss der Leistung ist mit einem Kabel von Typ EKK, FKK oder ähnliches ausgeführt. Zur Steuerung ist z.B. RKKR 0,75 mm² verwendet.

Typ	Leistung [kW]	Spannung [V]	Min. querschnitt ² [mm ²]
Alle	Steuerung	230V~	0,75
SE 06	6	400V 3N~/230V 3~	1,5/2,5
SE 09	9	400V 3N~/230V 3~	2,5/6
SE 12	12	400V 3N~/230V 3~	4/10
SE 15	15	400V 3N~/230V 3~	6/16
SE 135	13,5	500V 3~/440V 3~	4/2,5

Da mehrere Geräte zusammengeregelt sind und von gemeinsamen Zubehören gesteuert sind, soll deutlich in der Gruppenzentrale angegeben werden "Der Heizlüfter ist von mehr als eine Gruppenleitung gespeist". Auf die Hinterseite des Gerätes gibt es "knock-outs". Verwendete Kabeldurchführungen müssen die Vordrungen auf Schutzklasse erfüllen.

Inbetriebnahme (E)

Wenn das Gerät erstmalig oder nach langem Nichtbenutzen wieder in Betrieb genommen wird, kann es aufgrund von Staubablagerungen oder Schmutzpartikeln zu Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist völlig unbedenklich und lässt nach kurzer Zeit nach.

Überhitzung

Ob der Temperaturbegrenzer des Ventilators aufgrund Überhitzung ausgelöst hat, bitte laut unten zurückstellen:

- Der Strom mit dem mehrpoligen Schalter abschalten
- Die Fehler feststellen und abhelfen
- Der Deckel losmachen und den roten Knopf eindrücken bis ein "Klick" gehört ist
- Der Deckel festschrauben und der Heizlüfter wieder einschalten.

Wartung

Die Motore der Heizlüfter und übrige Komponente sind normalerweise wartungsfrei. Bei Bedarf reinigen, doch mindestens einmal/Jahr.

FI-Schalter (E)

Sollte die Installation durch einen FI-Schalter geschützt sein, die beim Anschließen des Geräts ausgelöst wird, kann dies mit der Feuchtigkeit im Hezelement zusammenhängen. Wurde ein Gerät mit Hezelement lange Zeit nicht benutzt oder in einer feuchten Umgebung aufbewahrt, kann Feuchtigkeit in das Element eindringen.

Hierbei handelt es sich nicht um einen Fehler, da dies behoben werden kann, indem das Gerät über eine Steckdose an das Stromnetz angeschlossen wird, ohne dass dabei die Sicherungsschaltung aktiviert wird. Die Feuchtigkeit wird dadurch aus dem Element entfernt werden. Die Trockendauer kann zwischen wenigen Stunden und einigen Tagen variieren. Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht im Einsatz ist, sollte es hin und wieder zur Vorbeugung für eine kurze Zeit eingeschaltet werden.

Sicherheit

- *Für sämtliche Installationen von elektrisch beheizten Geräten muss zum Brandschutz ein FI-Schalter mit 300 mA vorgesehen werden.*
- *Bitte beachten, dass das Gebiet herum das Ansaugs- und Ausblässgitter frei von Material ist so, dass der Luftstrom durch das Gerät nicht verhindert werden kann!*
- *Bei Betrieb sind die Flächen des Geräts heiss!*
- *Das Gerät weder ganz noch teilweise mit Kleidern oder dergleichen überdecken, da eine Überhitzung des Geräts Brandgefahr verursachen kann.*
- *Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen verwendet werden, sofern sie bei der Verwendung des Geräts beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung in die sichere Verwendung des Geräts erhalten haben und mit den mit der Verwendung verbundenen Gefahren vertraut sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Geräts darf von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.*



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**