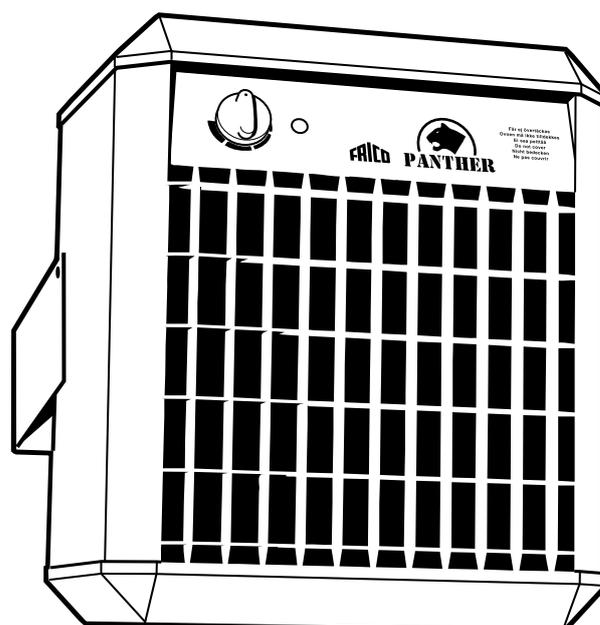


Original instructions
Panther 6 - 15 kW



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.

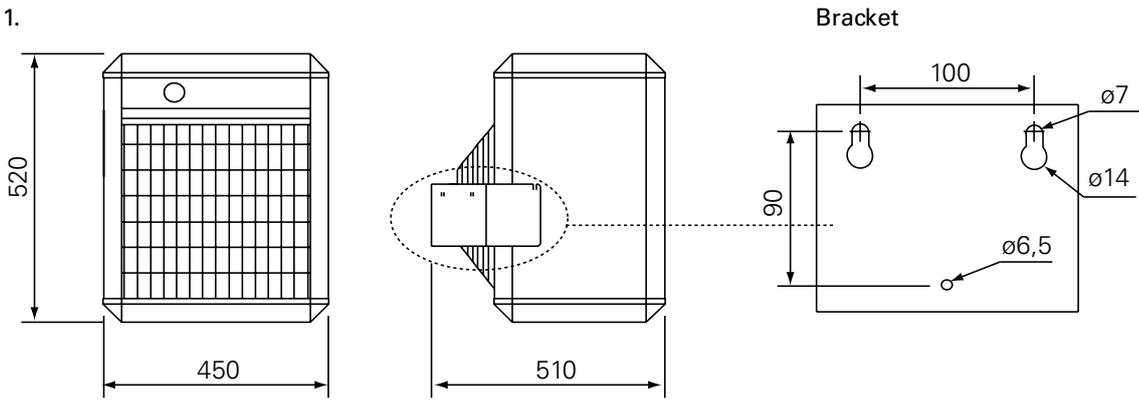
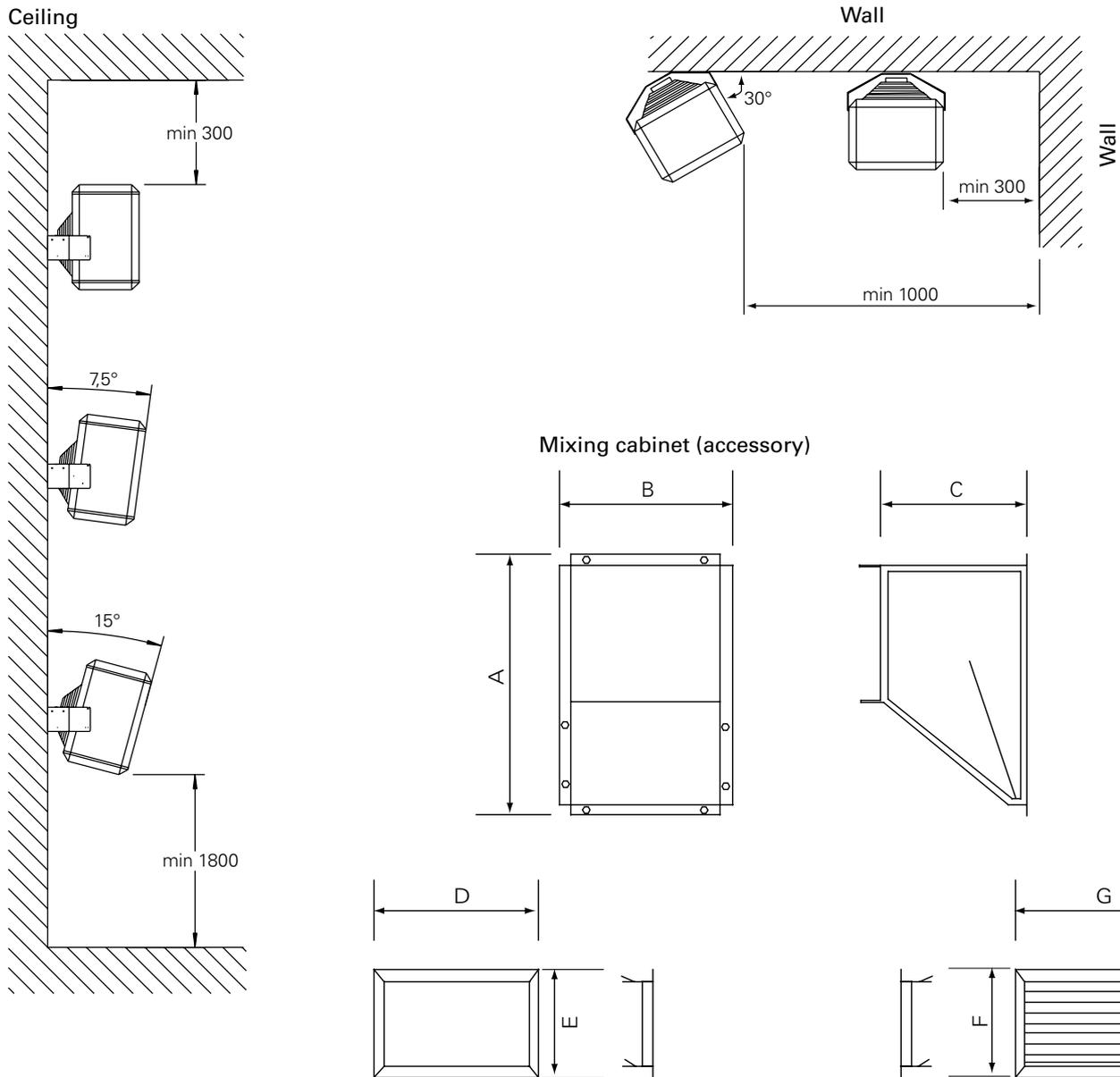


Fig 2.



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

Controls and accessories



RTI2



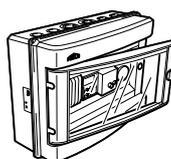
KRT2800



PP15

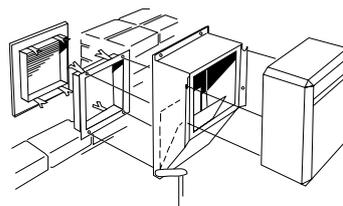


PTA01

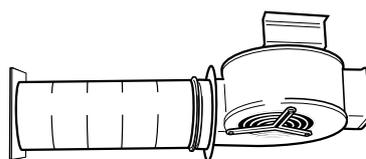


PSA01

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.

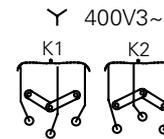
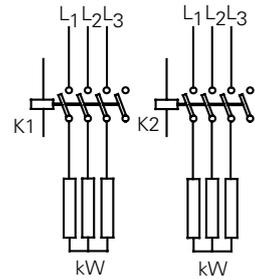
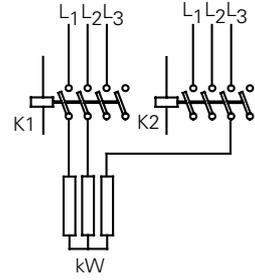
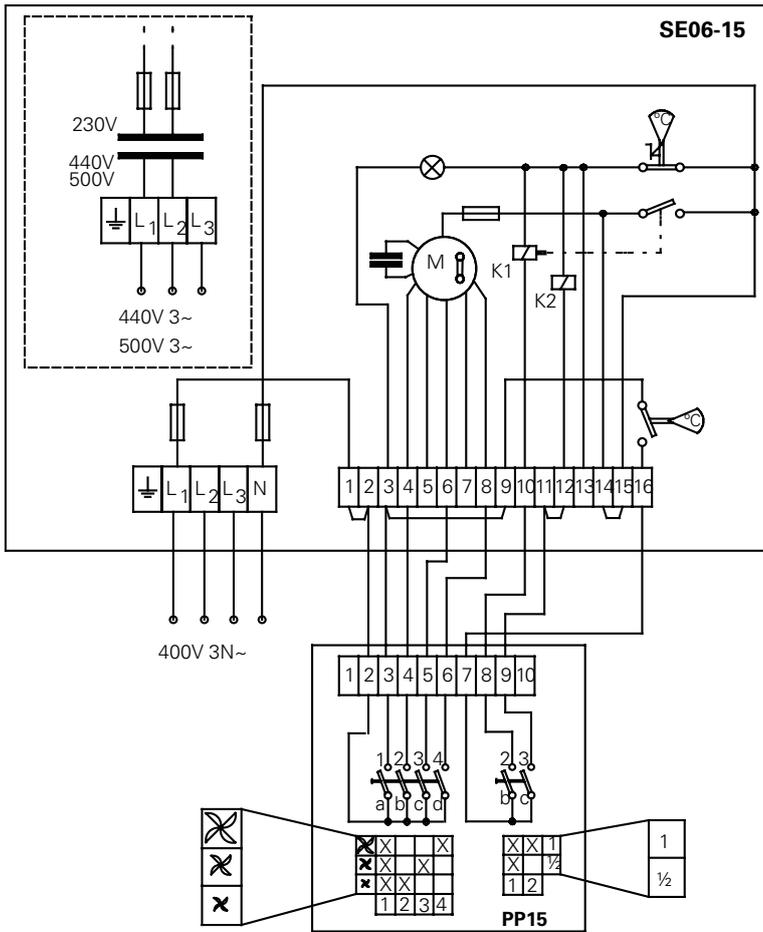


KRT1900

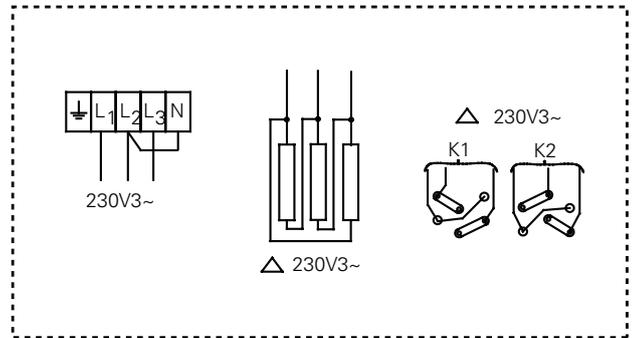
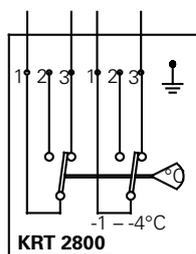
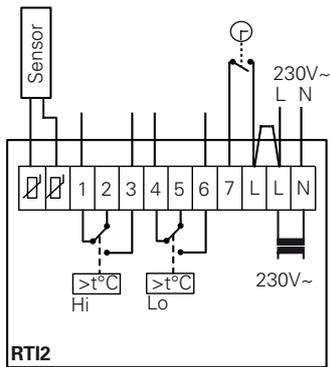


CBT

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

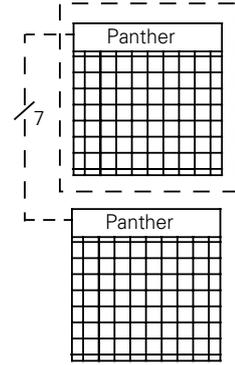
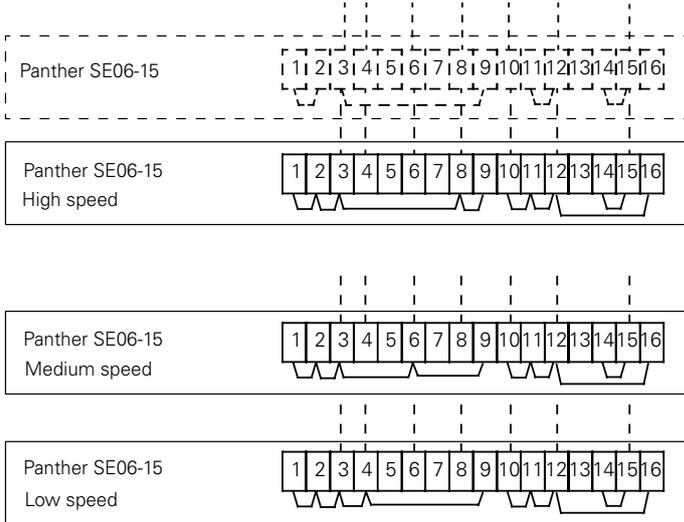


Factory setting

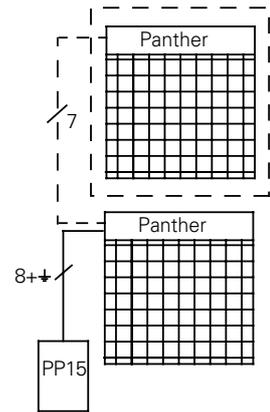
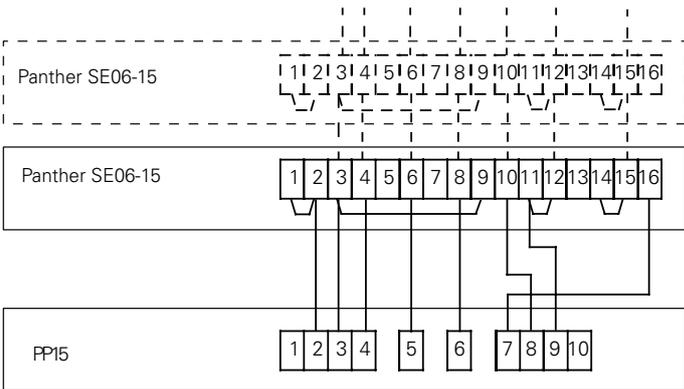


Panther 6/15

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

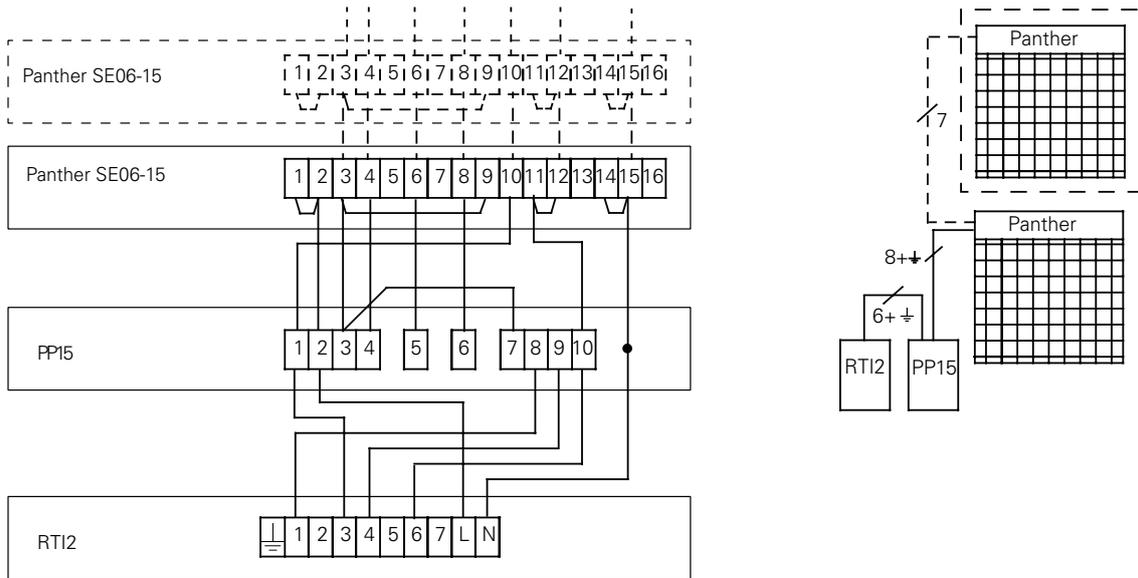


2 Note! Remove the two internal fuses 6.3A in the slave unit(s).

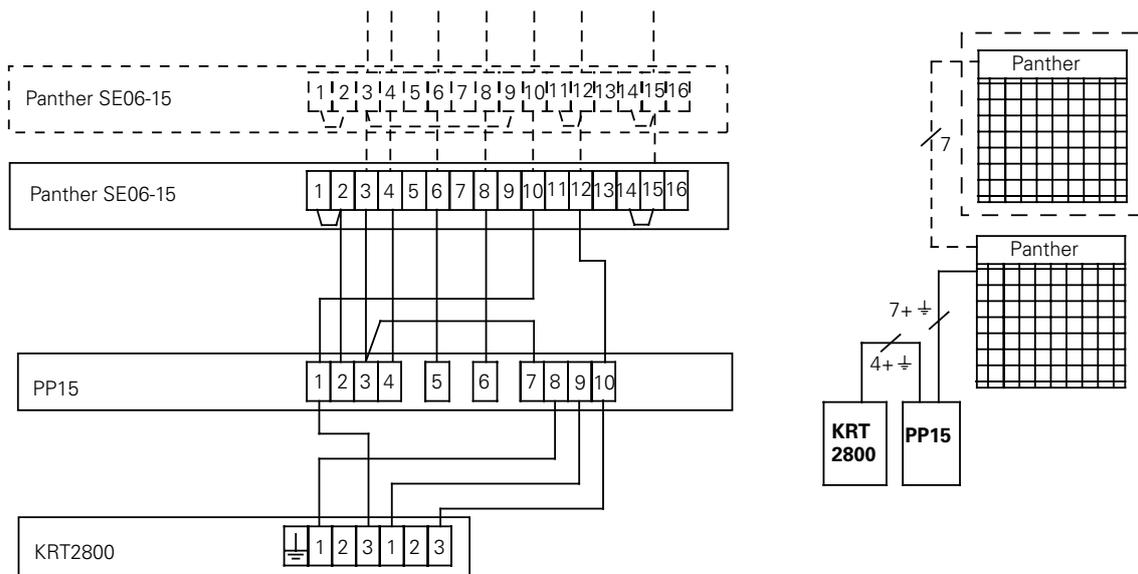


Panther 6/15

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.

Instrucciones de instalación y uso

Instrucciones generales

Lea atentamente estas instrucciones antes de montar y utilizar el aparato. Conserve las instrucciones para futura consulta.

El producto debe utilizarse tal y como se indica en estas instrucciones de instalación y uso. La garantía perderá toda validez si el producto no se utiliza de la manera indicada y con arreglo a las instrucciones.

Aplicaciones

Los Panther de 6-15 kW son aerotermos de montaje en pared muy silenciosos y eficientes. Son adecuados para calentar, secar y ventilar, por ejemplo, talleres, centros deportivos, tiendas, talleres de montaje y secaderos. La cámara de mezcla (accesorio opcional) permite combinar calefacción y ventilación mediante la mezcla del aire de retorno con aire fresco.

Índice de protección: IP44.

Funcionamiento

El aire es impulsado a través del aparato por un ventilador de velocidad regulable en tres posiciones. En el interior del aparato, el aire es calentado a temperaturas entre +5°C y +35°C por calefactores inoxidables gobernados por termostato.

La conexión y desconexión, así como la selección de la potencia media o máxima y la velocidad se hacen con un panel de mandos separado (PP15) se vende como accesorio y que se monta en una pared.

El aparato incorpora un limitador de temperatura para proteger contra sobrecalentamiento. Para la reposición, ver el apartado "Sobrecalentamiento".

El aparato se monta en pared con una consola para dirigir la corriente de aire hacia abajo y hacia los lados.

Montaje

Los aerotermos son de montaje en pared y no deben situarse directamente debajo de un enchufe fijo.

Atención: Mantener la distancia mínima (figuras 2 y 3). El aparato no debe montarse en techo.

- Separar la consola del aparato, desenroscando en los agujeros inferiores completamente, y los superiores tanto como sea necesario.
- Marcar los agujeros utilizando la consola suelta como plantilla.
- Taladrar los agujeros de tornillos y montar la consola.
- Colocar el aparato en la consola y ajustarlo al ángulo deseado.
- Enroscar los tornillos inferiores. Apretar todos los tornillos.

Instalación con cámara de mezcla

El aerotermo Panther se puede equipar con la cámara de mezcla PBS, un accesorio opcional que consta de una rejilla para pared exterior y un armazón para obra. El armazón y la rejilla se montan en la pared empotrados o atornillados. A continuación se instalan la cámara de mezcla y el aerotermo (consulte la figura 2). El regulador manual (PHR01, accesorio) consta de una palanca, un soporte de pared, una bola de mando y dos juntas. Entre las juntas se monta una varilla (no incluida).

Instalación eléctrica

La instalación debe efectuarla un electricista autorizado, de conformidad con la normativa vigente. Antes de la instalación debe haber un interruptor general con una distancia de ruptura mínima de 3 mm. Hay varias posibilidades de acoplamiento, dependiendo de la función deseada.

El aparato se entrega con puentes.

Cuando están puenteados los terminales 14 y 15, el ventilador

trabaja a la velocidad elegida y el termostato

gobierna la temperatura. Si se saca el puente, el termostato gobernará el ventilador y la temperatura.

Si se conectan accesorios o se acoplan otros aparatos, deben sustituirse los puentes.

Puede sacarse una señal de 230V~ entre los terminales 1 y 13 para alarma. La tensión cae cuando se dispara la protección contra sobrecalentamiento.

Los aparatos se entregan acoplados para 400V



3N~. El modelo SE135 se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~.

La conexión eléctrica se hará con cable tipo EKK, FKK o similar. Para el mando, utilizar, por ejemplo, RKKR de 0,75 mm².

Modelo	Potencia [kW]	Tensión [V]	Sección mín. [mm ²]
Todos	mando	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

Los aparatos interconectados, gobernados por accesorios comunes, deben indicarse claramente en la central de grupo. El ventilador calefactor se alimenta desde más de un circuito terminal.

En la parte trasera del aparato hay desacopladores.

¡Los pasacables utilizados deben cumplir los requisitos de índice protección!

Encendido (E)

Cuando se utiliza la unidad por primera vez o después de un largo periodo sin usarla, el polvo o la suciedad acumulados en el aparato pueden provocar humo o mal olor. Esto es completamente normal y desaparecerá al cabo de poco tiempo.

Sobrecalentamiento

Si se dispara el limitador de temperatura del aerotermo debido a sobrecalentamiento, reponerlo de esta forma:

- Cortar la corriente con el interruptor general.
- Determinar el fallo causante y remediarlo.
- Quitar la tapa y presionar el botón rojo hasta que se produzca un chasquido.
- Atornillar la tapa y conectar de nuevo el ventilador.

Mantenimiento

Los motores de ventilador y demás componentes son libres de mantenimiento y sólo requieren limpieza cuando sea necesario o una vez al año como mínimo.

Interruptor diferencial residual (E)

Si la instalación incluye un interruptor diferencial residual y éste salta cuando se conecta el aparato, es posible que el elemento calefac-

tor esté húmedo. En efecto, el elemento calefactor de los aparatos que no se usan durante mucho tiempo o almacenados en un lugar húmedo puede acumular humedad.

En realidad no se trata de un fallo, pues el problema se soluciona conectando el aparato a un enchufe sin dispositivo de protección, para que la humedad se evapore. El aparato puede tardar en secarse entre unas horas y unos días. Para evitar el problema, es conveniente encender un rato el aparato de vez en cuando si no se va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado.

Seguridad

- *Todas las instalaciones con productos de calor eléctrico deben equiparse con un interruptor diferencial residual de 300 mA para protección contra incendios.*
- *¡Alrededor de las rejillas de aspiración e impulsión del aparato no deben haber objetos que obstruyan el paso del aire!*
- *¡La superficie del aparato está muy caliente durante el funcionamiento!*
- *¡El aparato no debe cubrirse ni total ni parcialmente con prendas de vestir, tejidos ni materiales similares debido al peligro de incendio en caso de sobrecalentamiento!*
- *Este aparato puede ser utilizado por niños de más de 8 años y por personas que presenten alguna discapacidad física, sensorial o mental o que tengan poca experiencia o conocimientos, siempre que lo hagan bajo supervisión o hayan recibido instrucciones acerca del uso seguro del aparato y entiendan los riesgos que conlleva su uso. Los niños no deben jugar con el aparato. Las operaciones de limpieza y mantenimiento correspondientes al usuario no deben ser realizadas por niños sin supervisión.*



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**