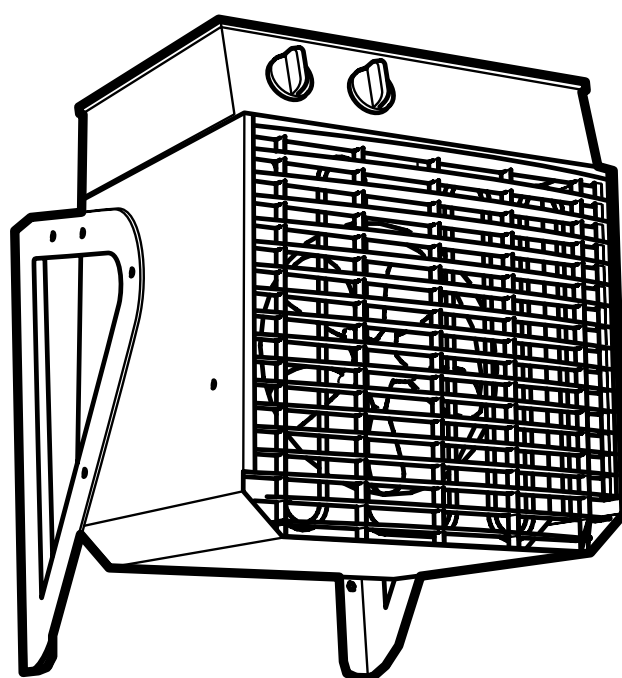


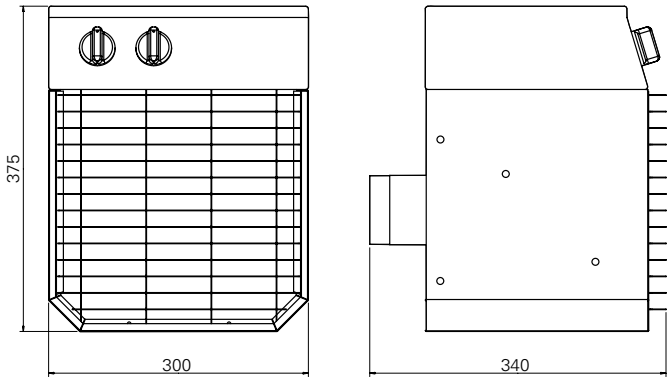
Elektra C



SE ... 9	GB ... 11	NO ... 13	FR ... 15
RU ... 17	DE ... 19	PL ... 21	FI ... 23
NL ... 25	ES ... 27	IT ... 29	

Elektra C

ELC331



ELC623, ELC633, ELC923, ELC933, ELC1533

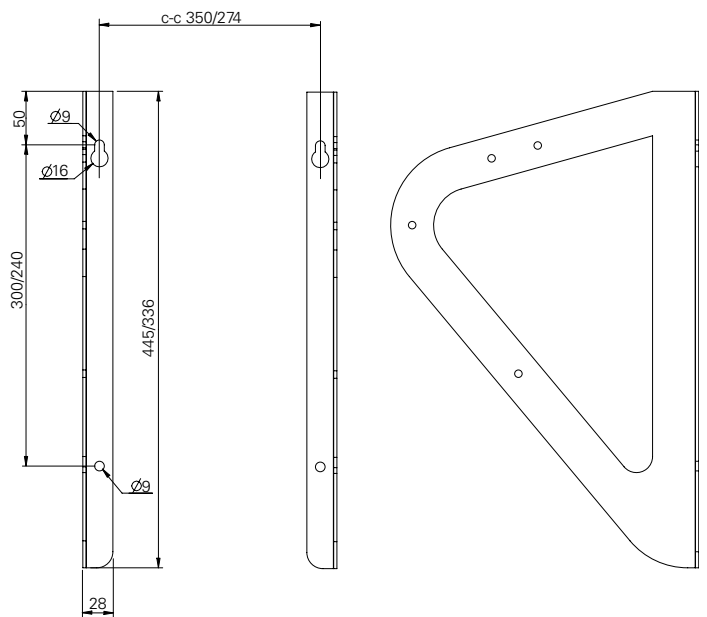
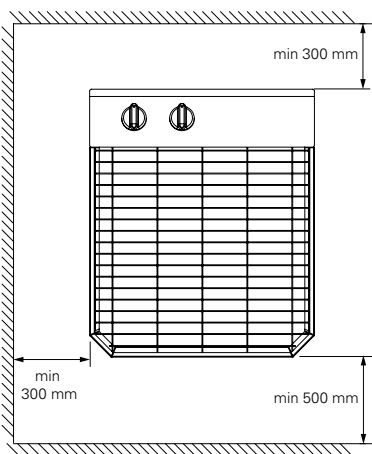
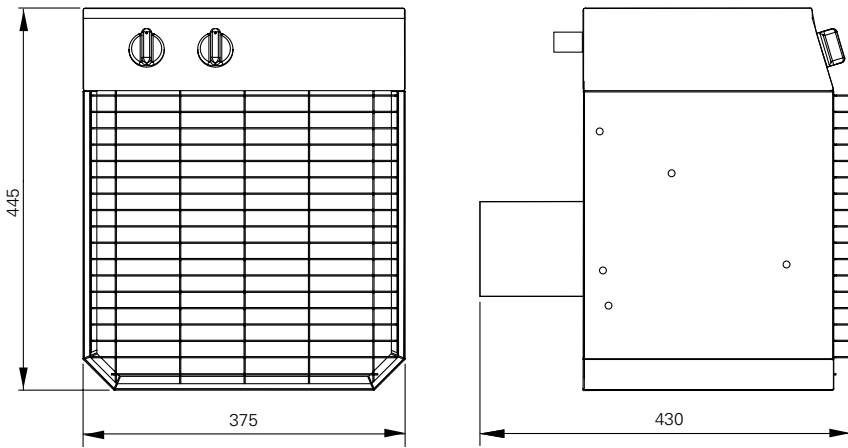


Fig. 1

Fig. 2

Elektra C

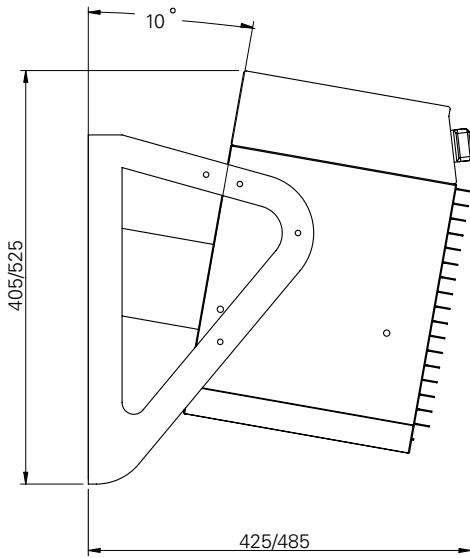


Fig. 3

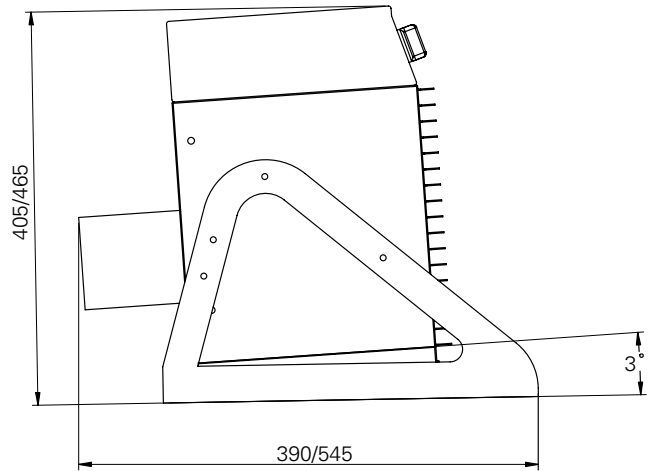


Fig. 4

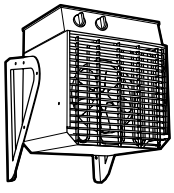
Technical specifications

Type	Output* ¹ [kW]	Output steps [kW]	Voltage [V]	Amperage [A]	Airflow [m ³ /h]	Sound level* ³ [dB(A)]	Δt * ² [°C]	Weight [kg]
ELC331	3	0/☼/2/3	230V~	9.1/13.5	400	48 ¹⁾	21	13
ELC623	6	0/☼/3/6	230V3~	7.8/15.4	1000	55 ¹⁾	17	20
ELC633	6	0/☼/3/6	400V3~	4.5/8.9	1000	55 ¹⁾	17	20
ELC923	9	0/☼/4.5/9	230V3~	11.6/22.9	1000	55 ¹⁾	25	20
ELC933	9	0/☼/4.5/9	400V3~	6.7/13.2	1000	55 ¹⁾	25	20
ELC1533	15	0/☼/7.5/15	400V3~	11.2/22	1300	62 ¹⁾	32	20

¹⁾ Distance to fan: 5 metres.

Δt = Temperature rise of passing air at maximum heat output.

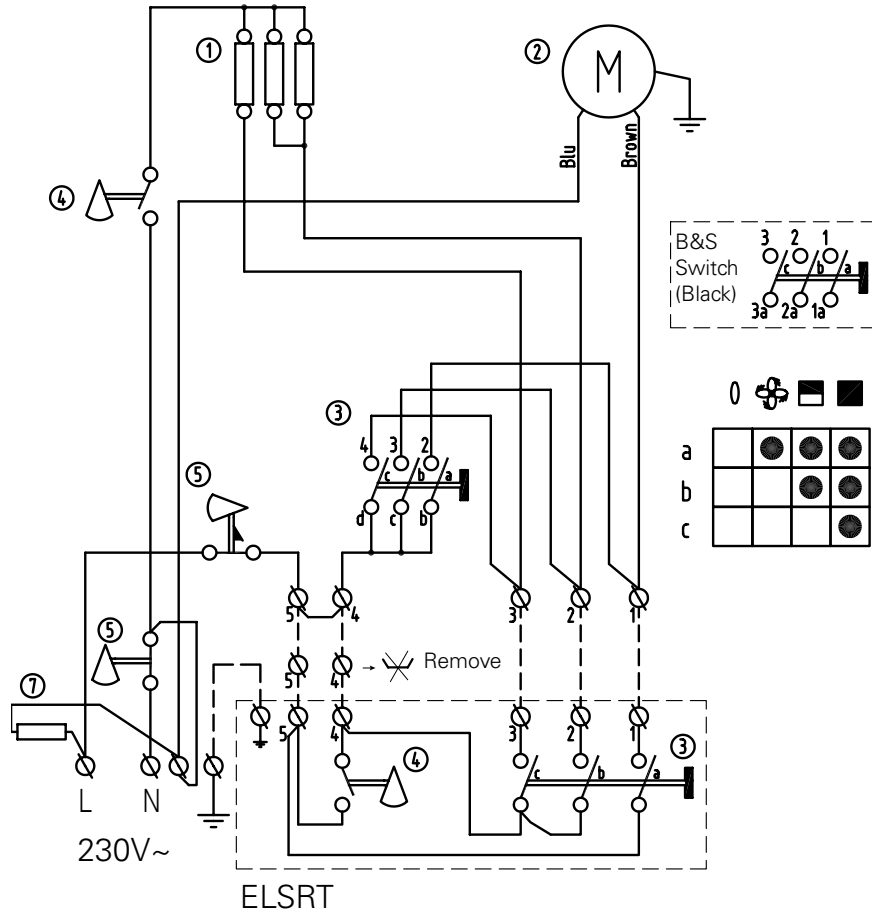
Elektra C



Elektra C

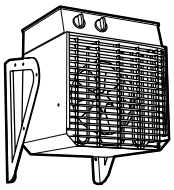
Elektra C 230V~

ELC331



1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)

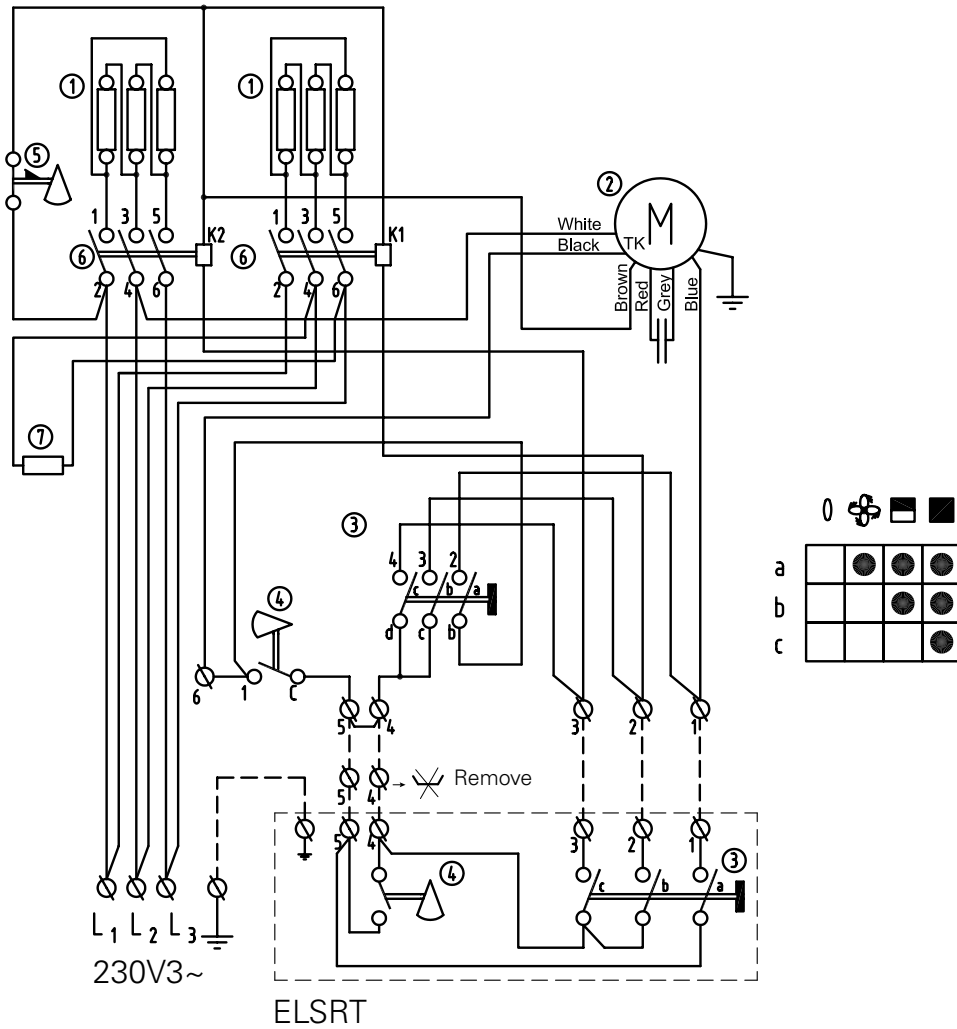
Elektra C



Elektra C

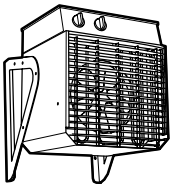
Elektra C 230V3~

ELC623, ELC923



1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)

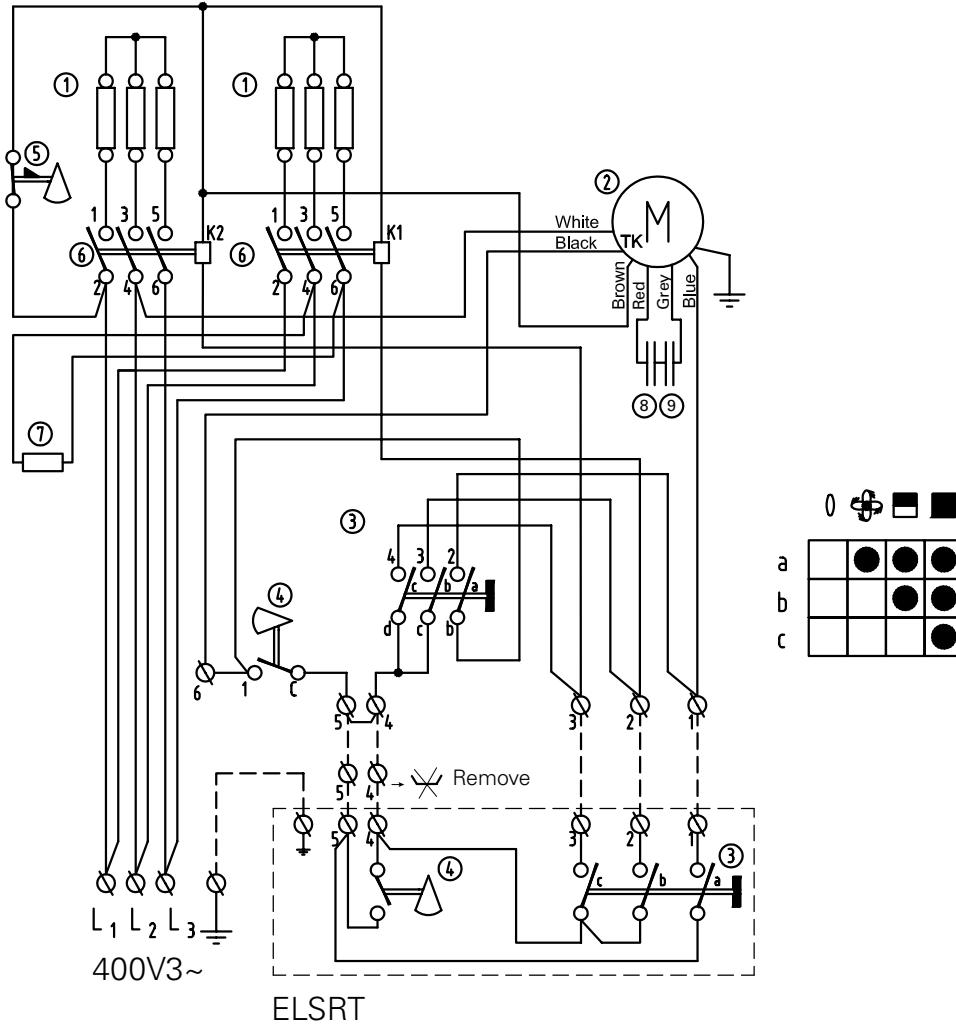
Elektra C



Elektra C

Elektra C 400V3~

ELC633, ELC933

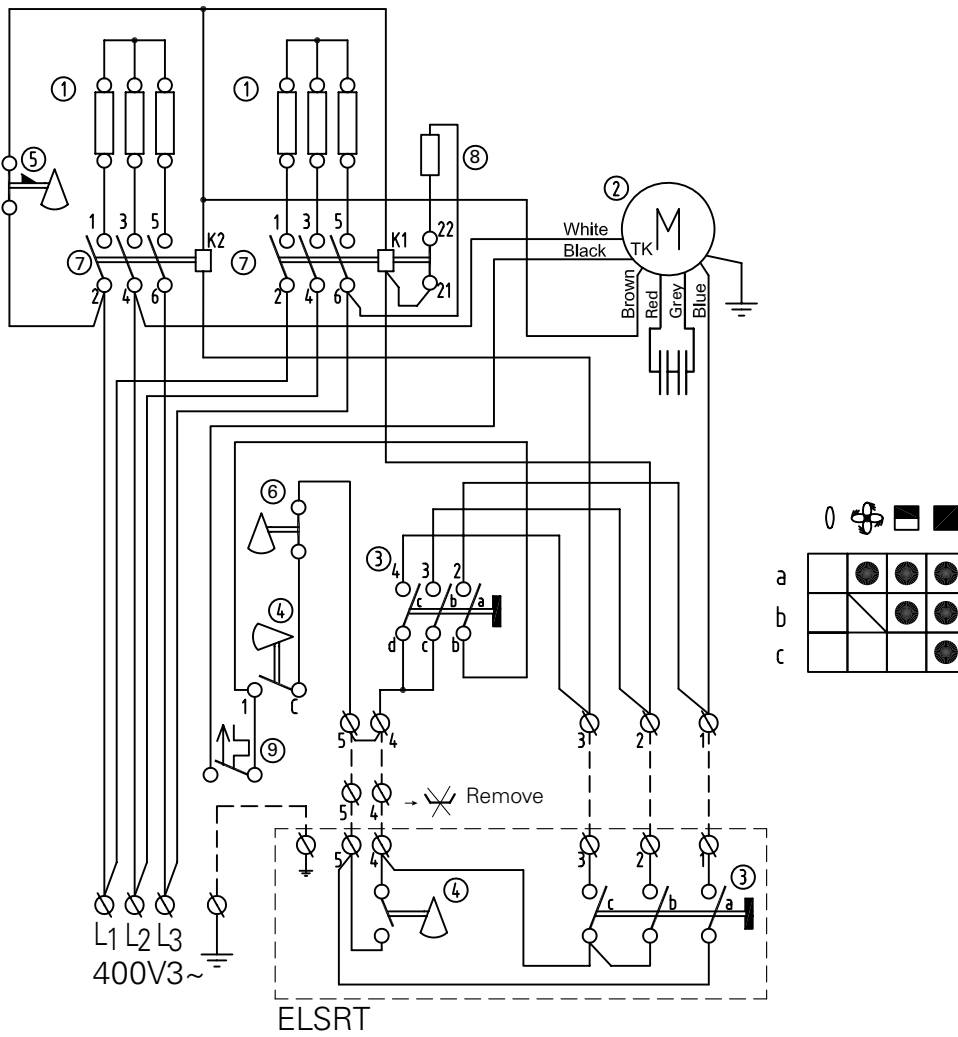


1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Capacitor 3 μ F
9. Capacitor 4 μ F

Elektra C

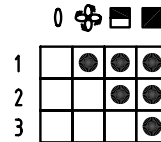
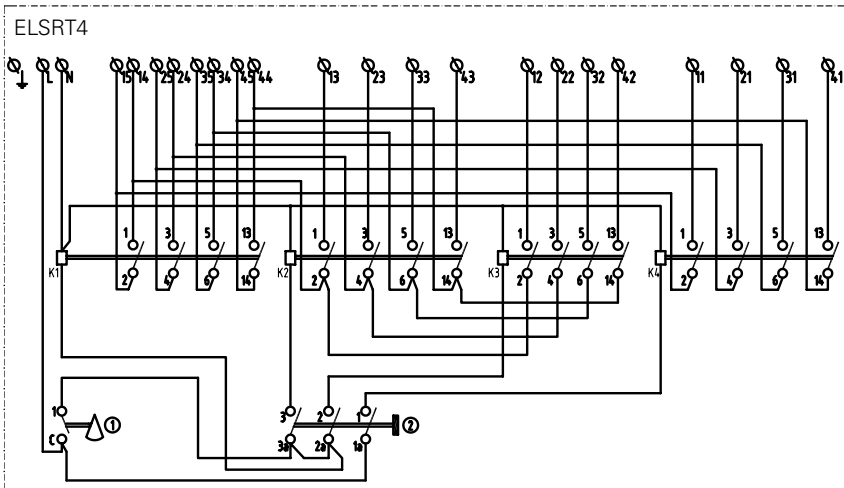
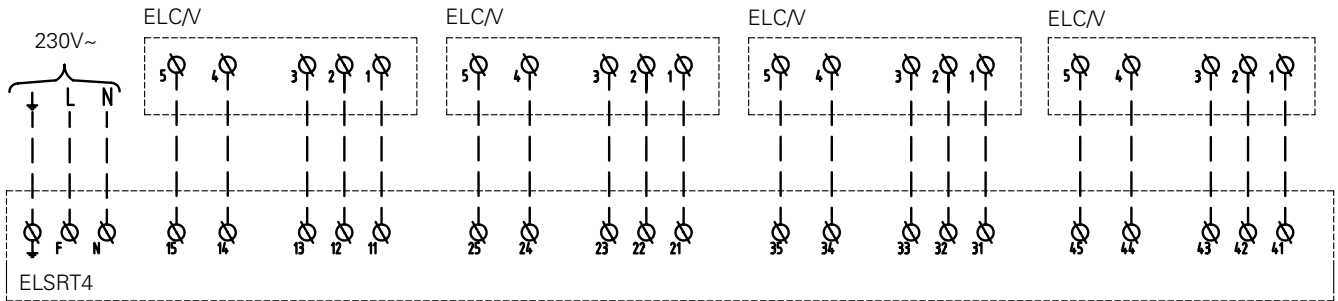
Elektra C 400V3~

ELC1533



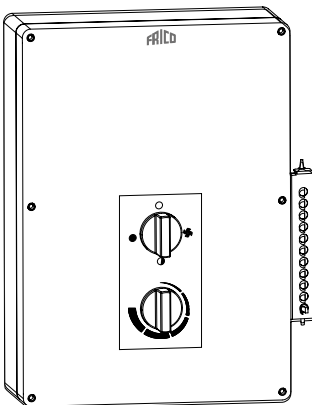
1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Miniature circuit breaker

Elektra C



- ① Thermostat
- ② Switch

ELSRT4



Istruzioni di installazione

Applicazioni

Il termoventilatore è approvato per l'utilizzo in condizioni di umidità e bagnato e può essere utilizzato in ambienti corrosivi, come autolavaggi e altre condizioni difficili. Sia per installazione fissa che per utilizzo portatile.

L'installazione del termoventilatore deve essere effettuata in modo da agevolarne la manutenzione e l'ispezione. Per l'utilizzo portatile, installare una morsettiera adeguata con classe di protezione appropriata. Il termoventilatore è testato e approvato in conformità alle normative EMC e SEMKO ed è conforme CE.





Classe di protezione: IP65.

L'alloggiamento è in acciaio inossidabile resistente agli acidi SS2348, le aste riscaldanti sono in acciaio inossidabile SS2320, le staffe e la griglia anteriore sono in acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Funzionamento

La ventola è sempre in funzione, tranne quando il selettore di potenza è in posizione 0. La potenza termica viene controllata tramite il termostato integrato (0 – 35°C) o un termostato esterno (KRT1900).

L'accensione/spengimento e il riscaldamento a piena potenza o metà potenza possono essere controllati tramite il selettore di potenza sull'unità o da un pannello di controllo esterno (ELSRT/ELSRT4) montato a parete per un accesso agevole. Il pannello di controllo e il termostato esterni devono essere ordinati separatamente.

-  Spento
-  Solo ventilazione
-  Ventilazione + metà potenza
-  Ventilazione + piena potenza

Montaggio

Elektra C può essere montato a parete o utilizzato come termoventilatore portatile.

Montaggio a parete

Non posizionare il termoventilatore direttamente sotto o di fronte a una presa a muro. Rimuovere i piedini in plastica dalle staffe.

1. Praticare quattro fori nel muro con una distanza c-c come da figura 2 a pagina 2. Inserire le viti nei due fori superiori.
2. Fissare le staffe sul termoventilatore come da figura 3 a pagina 3 con tre viti per ogni lato.
3. Appendere il termoventilatore utilizzando i fori sulle staffe e fissarlo in posizione con le due viti inferiori.

Nota! Osservare le distanze minime come da figura 1 a pagina 2.

Utilizzo portatile

Montare le staffe in dotazione come da figura 4 a pagina 3.

Collegamenti elettrici

L'allacciamento elettrico deve essere effettuato da un elettricista qualificato, in base alle normative applicabili. L'unità deve essere preceduta da un interruttore di sicurezza o generale con separazione tra i contatti di almeno 3 mm.

Utilizzare i fori sul retro dell'unità per l'installazione dei dispositivi esterni. I passacavi utilizzati devono garantire il rispetto dei requisiti della relativa classe di protezione.

Surriscaldamento

Nota! Il coperchio del termoventilatore deve essere aperto solo da un installatore qualificato.

Il termoventilatore è dotato di protezione termica con reset manuale. Se la protezione interviene a causa di un surriscaldamento, ripristinare come segue:

- Scollegare l'alimentazione elettrica dall'interruttore di sicurezza o generale.
- Individuare la causa del problema e riparare il guasto.
- Ripristinare la protezione aprendo il coperchio e premendo il tasto rosso fino a udire uno scatto.
- Chiudere il coperchio e controllare che le viti siano ben serrate per garantire una protezione ottimale. Se il guasto persiste, contattare un tecnico qualificato.

Cura e manutenzione

Elektra C deve essere spento solo tramite il selettore di potenza sull'unità o il pannello di controllo esterno ELSRT/ELSRT4. Un elemento riscaldante all'interno della scatola di derivazione impedisce la formazione di umidità anche quando l'unità è spenta. Vedere gli schemi dei collegamenti, componente 7.

Nota! Il coperchio del termoventilatore deve essere aperto solo da un installatore qualificato. Prima di aprire il coperchio o effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, scollegare sempre l'alimentazione elettrica.

L'unità deve essere pulita regolarmente, sia internamente che esternamente, per prevenire il surriscaldamento e il rischio d'incendio, ma anche per garantire una lunga durata del termoventilatore.

Nota! Per garantire il rispetto dei requisiti della classe di protezione è molto importante serrare correttamente le viti dopo aver riposizionato il coperchio dopo l'installazione o la manutenzione. Quando le viti raggiungono la guarnizione in gomma, serrare per altri 2 giri e 1/2.

Istruzioni di sicurezza

L'installazione e/o l'utilizzo errato del termoventilatore possono dar luogo a un pericolo.

L'unità può essere utilizzata da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o sprovviste della necessaria esperienza e conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'unità in modo sicuro e che ne comprendano i possibili rischi. L'unità non deve essere utilizzata come un giocattolo dai bambini. La pulizia e la manutenzione utente non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.

Avvertenza!

- *Prima di aprire il coperchio o effettuare qualsiasi intervento elettrico, scollegare sempre il termoventilatore dall'alimentazione.*
- *Un'installazione errata può comportare lesioni personali.*
- *L'apertura del coperchio e gli interventi sul termoventilatore devono essere effettuati solo da un installatore qualificato.*
- *Questo termoventilatore non deve essere utilizzato in prossimità di docce, vasche o piscine.*
- *Posizionare il termoventilatore lontano da materiali infiammabili.*
- *Assicurarsi che l'area attorno alle griglie di ripresa e di mandata sia libera da qualsiasi*

ostacolo che possa limitare la circolazione dell'aria all'interno dell'unità.

- *Durante il funzionamento le superfici dell'unità sono molto calde.*
- *L'unità non deve essere coperta integralmente o parzialmente con stoffa o materiali simili, in quanto un surriscaldamento può dar luogo a rischio d'incendio.*
- *In caso di danni al cavo, la sua sostituzione deve essere effettuata da un installatore qualificato.*

Importante!

Quando si utilizza il termoventilatore come unità portatile, ruotare e utilizzare le staffe come supporti da pavimento (vedere la figura 4 a pagina 3).

La garanzia è valida solo se le unità vengono utilizzate come indicato dal costruttore e conformemente alle istruzioni di installazione e manutenzione.

Accessori

In caso di installazione fissa, il termoventilatore può essere controllato tramite un pannello di controllo esterno con un termostato integrato (+5 – +35°C). È anche possibile utilizzare solo un termostato esterno per controllare la potenza termica. Il pannello di controllo ELSRT consente il controllo di una sola unità. Per il collegamento in parallelo di un massimo di 4 unità è possibile utilizzare il pannello di controllo ELSRT4.

Quando si utilizza il pannello di controllo ELSRT, il termostato integrato deve essere impostato sul valore massimo e il selettore di potenza sull'unità deve essere impostato su OFF (spento). ○.

Vedere la tabella seguente.

Tipo	Descrizione	Dimensioni AxLxP [mm]
ELSRT	Pannello di controllo con termostato ambiente	175x150x100
ELSRT4	Pannello di controllo con termostato ambiente (controllo di 4 unità)	255x360x110
KRT1900	Termostato esterno, IP55	165x60x57

Elektra C

Vi

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille

försäkrar och intygar att nedanstående produkter

Fläktluftvärmare, serie Elektra
Typ: ELC331, ELC623, ELC633, ELC923 och
ELC933

uppfyller kraven enligt följande direktiv:

EC Directive Electromagnetic Compatibility
(EMC) 89/336 /EEC, 92/31 EEC & 93/68/EEC
EC Low Voltage Directive (LVD) 73/23/EEC &
93/68 EEC

och är tillverkade i enlighet med följande
standarder:

EMC: EN 50 014-1/2
EN 61 000-3-2/3
EN 55 104

LVD: EN 60 335-1
EN 60 335-2-30

Partille, 8 oktober 2003



Mats Careborg
Teknisk chef

We

Frico AB
Box 102
SE-433 22 PARTILLE
Sweden

guarantee that our products are manufactured
in compliance with applicable international
standards and regulations.

We confirm that the following products:

Fan heater Elektra series
Type: ELC331, ELC623, ELC633, ELC923 and
ELC933

comply with the following EC-directives:

EC Directive Electromagnetic Compatibility
(EMC) 89/336 /EEC, 92/31 EEC & 93/68/EEC
EC Low Voltage Directive (LVD) 73/23/EEC &
93/68 EEC

This machinery must not be put into operation
until the machinery into which it is incorporated
has been declared to be in conformity with the
EC Machinery Directive.

The following harmonized standards are in use:

EMC: EN 50 014-1/2
EN 61 000-3-2/3
EN 55 104

LVD: EN 60 335-1
EN 60 335-2-30

Complete technical documentation is available.

 October 2003

Mats Careborg
Technical Manager

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**