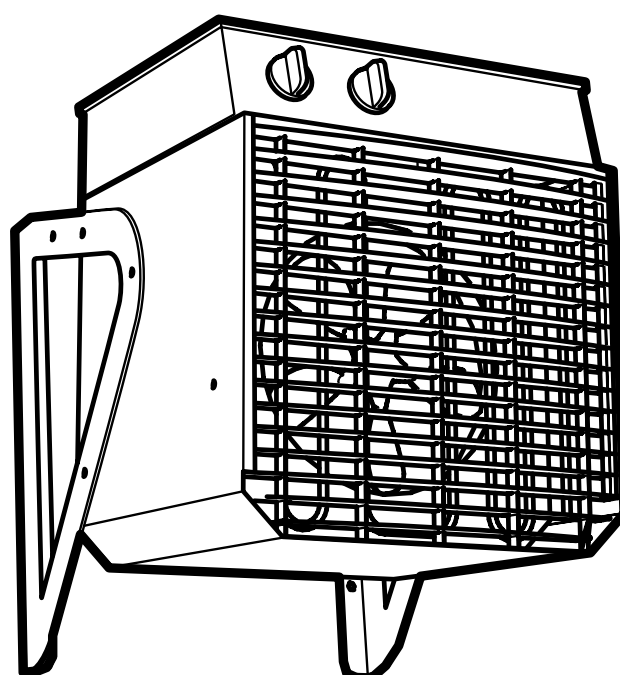


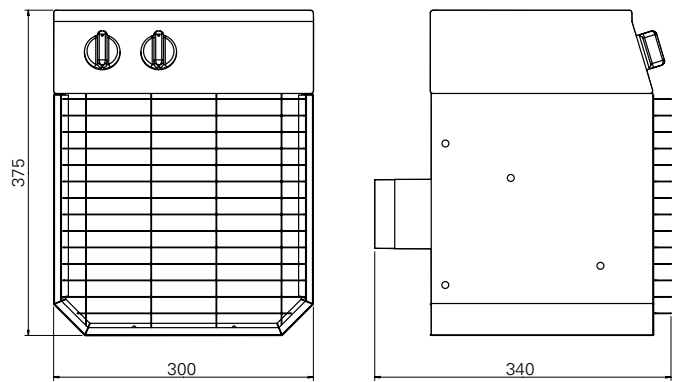
# Elektra C



(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

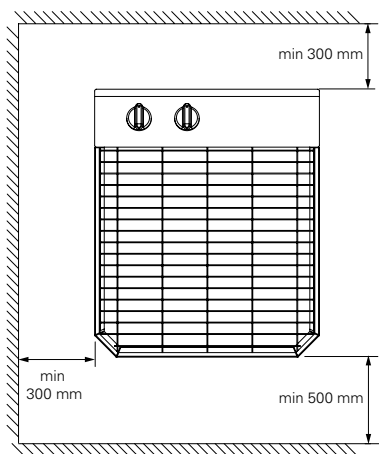
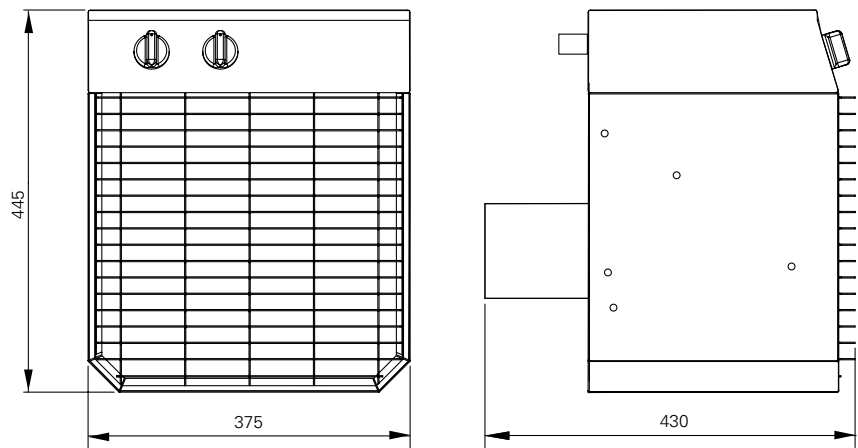


Fig. 1

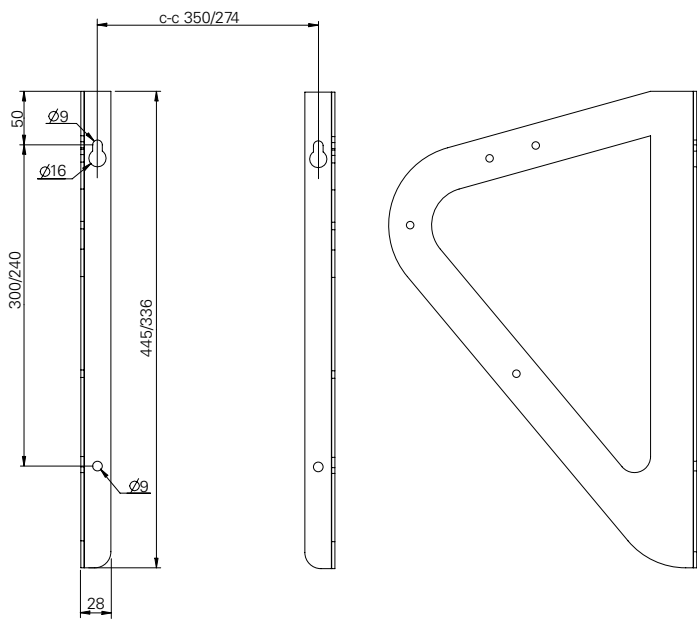


Fig. 2

# Elektra C

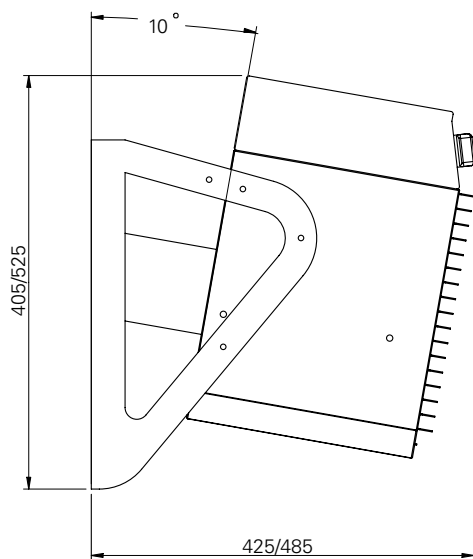


Fig. 3

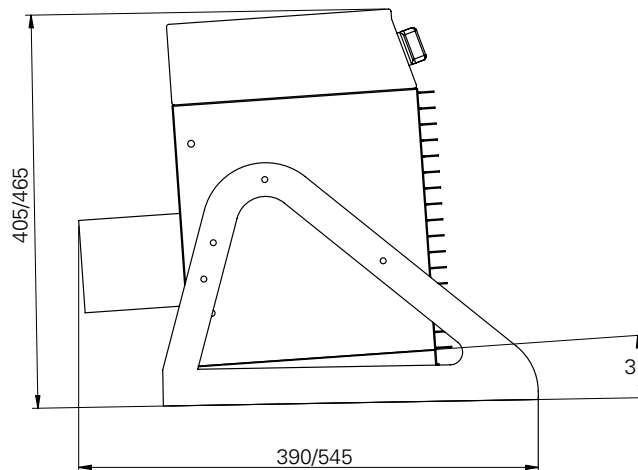


Fig. 4

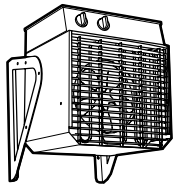
## Technical specifications

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

<sup>1)</sup> Distance to fan: 5 metres.

$\Delta t$  = Temperature rise of passing air at maximum heat output.

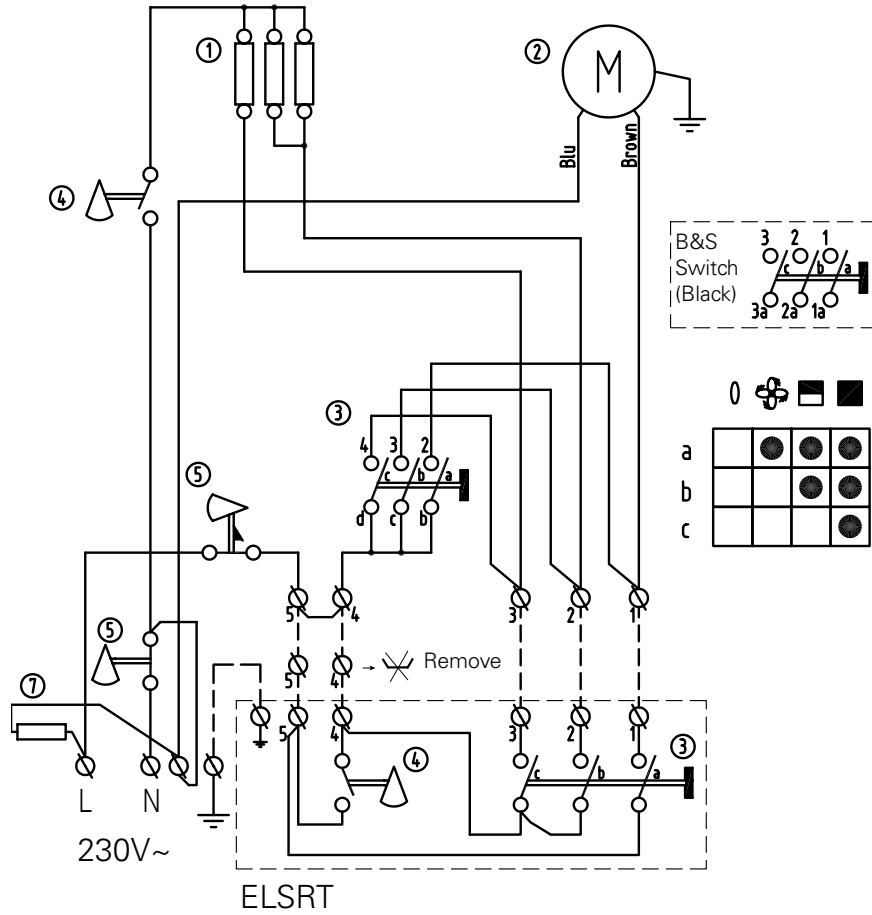
# Elektra C



Elektra C

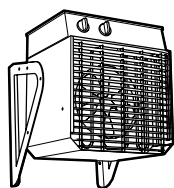
Elektra C 230V~

ELC331



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

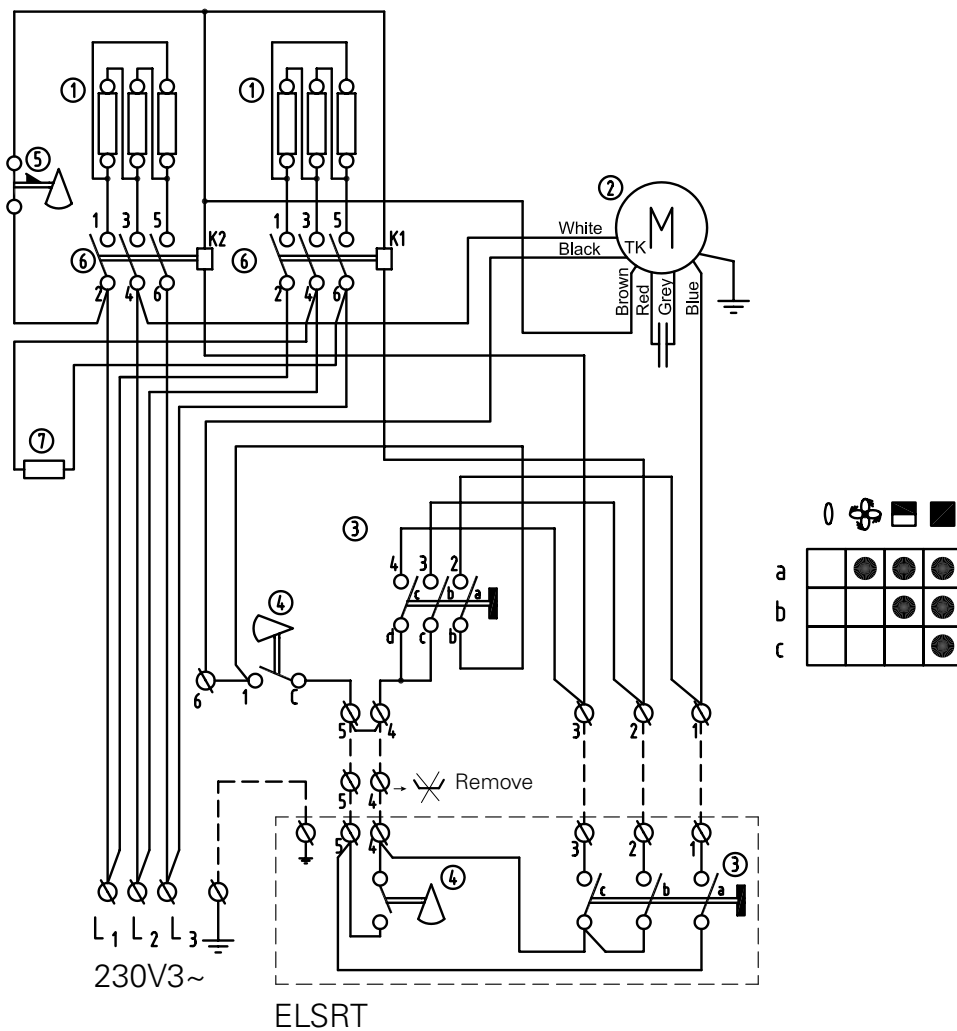
# Elektra C



Elektra C

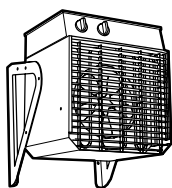
Elektra C 230V3~

ELC623, ELC923



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

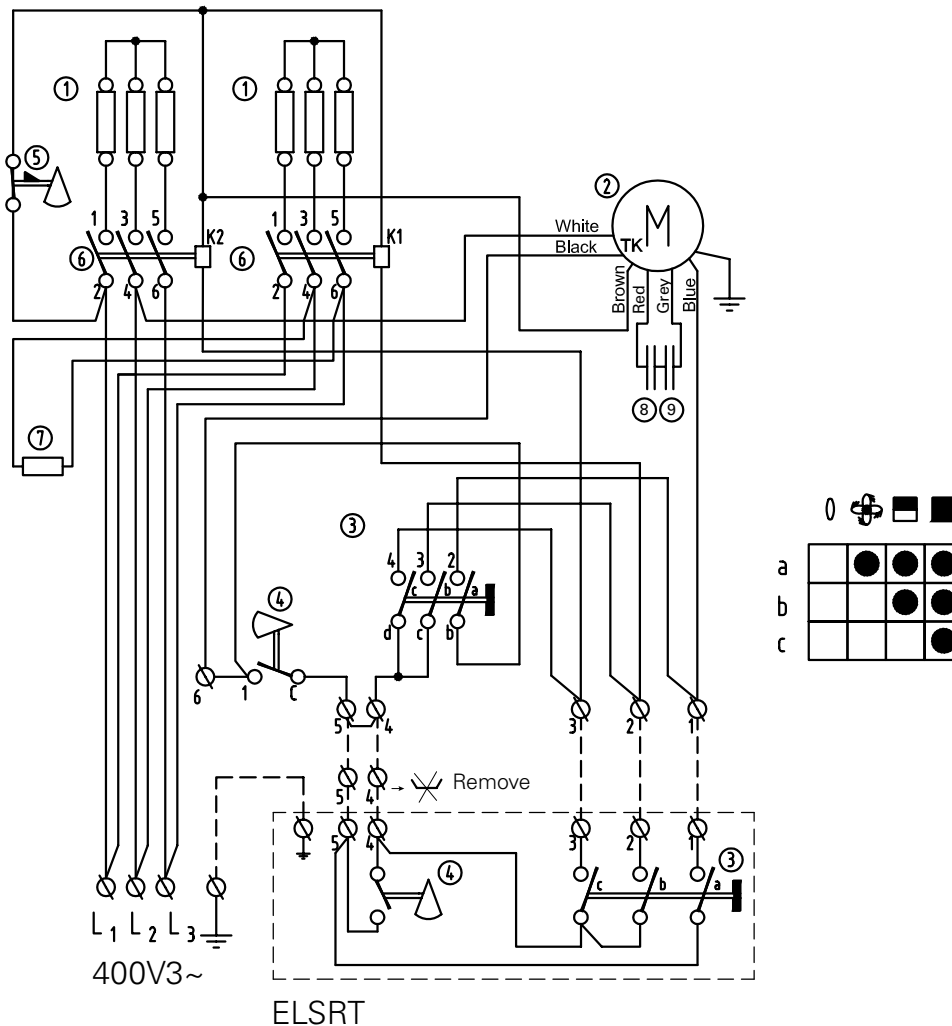
# Elektra C



Elektra C

Elektra C 400V3~

ELC633, ELC933

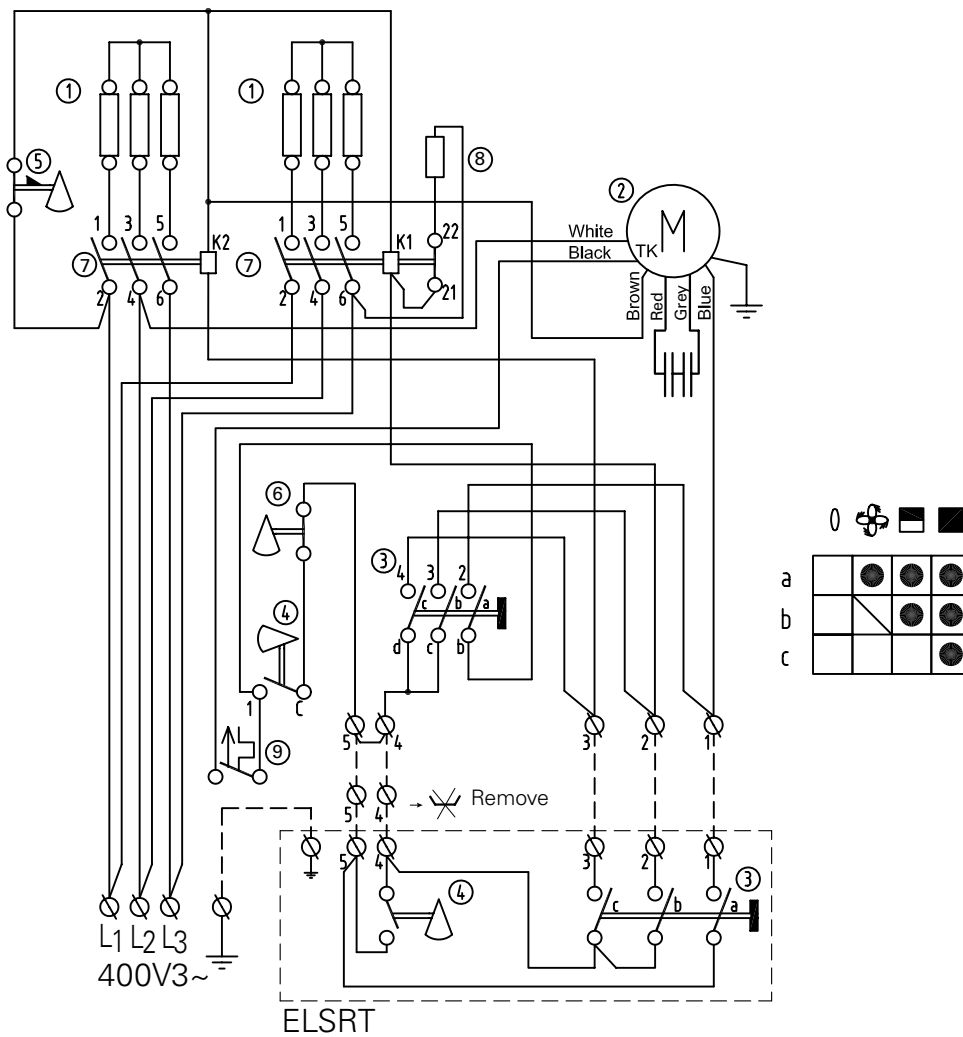


1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Capacitor 3  $\mu\text{F}$
9. Capacitor 4  $\mu\text{F}$

# Elektra C

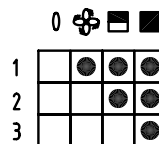
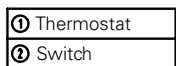
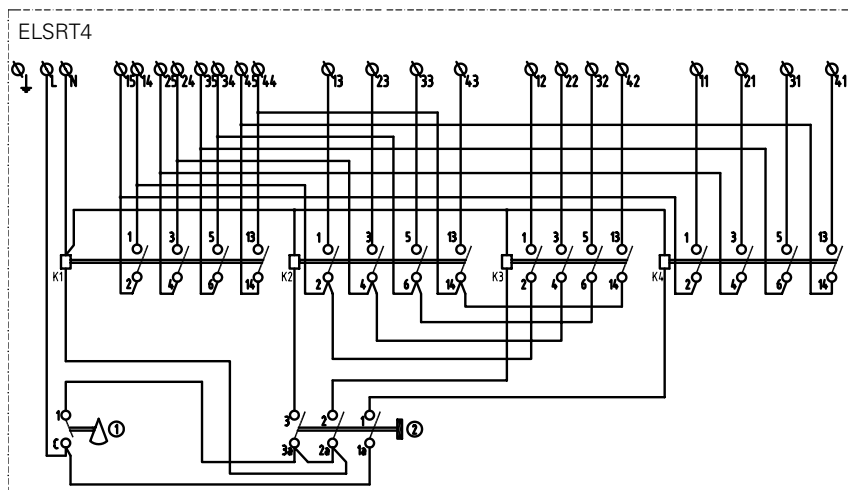
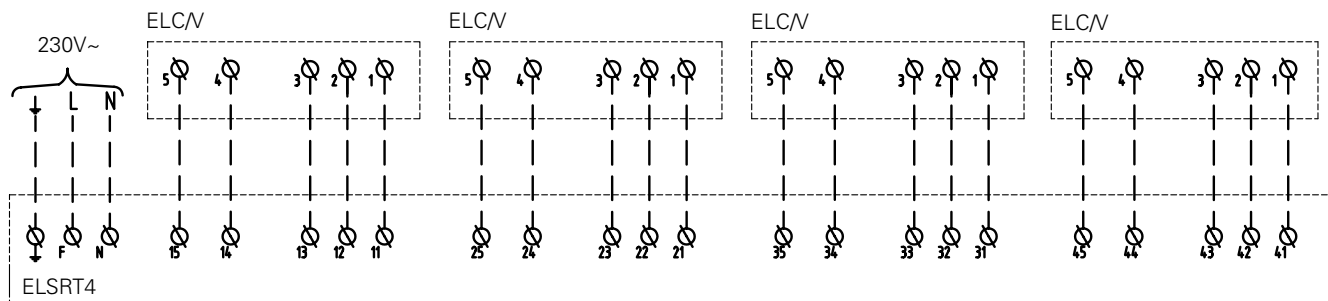
Elektra C 400V3~

ELC1533

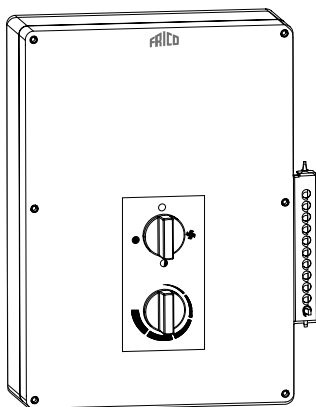


1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Miniature circuit breaker

## Elektra C



ELSRT4





## Instructions d'assemblage et de montage

### Application

L'aérotherme est homologué pour une utilisation en milieu humide et il peut être utilisé dans des environnements corrosifs, tels que les lavages auto. Conçu pour une installation fixe, il peut être portable.

L'accès à l'aérotherme doit être facile pour l'entretien. Pour une utilisation portable, un boîtier électrique d'un indice de protection convenable doit être monté. L'aérotherme est testé et homologué selon les certifications EMC et SEMKO. Il possède le marquage CE.

Indice de protection: IP65

Le carénage est en acier inoxydable protégé contre l'acide SS2348, les résistances en acier inoxydable SS2320.

### Fonctionnement

L'aérotherme marche en continu sauf si l'interrupteur est en position arrêt (0). La puissance est pilotée par le thermostat intégré (0 – +35°C) ou par un thermostat externe (KRT1900).

Le mode marche/arrêt et la puissance thermique totale ou partielle peuvent être contrôlés à l'aide du sélecteur de puissance sur l'unité ou à partir d'un boîtier de commande externe (ELSRT/ELSRT4) monté sur le mur pour un accès aisé.

	Arrêt
	Ventilateur seul
	Ventilateur + 1/2 puissance
	Ventilateur + pleine puissance

### Montage

L'Elektra C convient pour un montage mural fixe. Il peut également être utilisé comme aérotherme portable.

#### Montage mural

L'aérotherme ne doit pas être placé directement sous ou devant une prise murale. Oter les pattes plastiques des consoles.

1. Percer quatre trous au mur en vérifiant l'entreaxe selon la figure 2 de la page 2. Mettre les vis dans les deux trous supérieurs.
2. Fixer les consoles sur l'aérotherme selon figure 3 de la page 3 avec trois vis de chaque côté.
3. Accrocher l'aérotherme en utilisant les trous de console et serrer avec les deux vis inférieures.

NB! Respecter les distances de sécurité de figure 1 de la page 2.

#### Utilisation portable

Monter les consoles livrées selon figure 4 de la page 3.

#### Installation électrique

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié conformément aux réglementations en vigueur. L'installation doit être précédée par un interrupteur tripolaire avec un espacement minimum de 3 mm pour les contacts.

Utiliser les passe-câbles au dos de l'appareil pour installer les dispositifs externes. Les presses étoupes utilisées doivent garantir l'indice de protection requis!

#### Surchauffe

Remarque : seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur.

L'aérotherme est équipé d'une protection de surchauffe à réarmement manuel. Si elle est déclenchée, procéder au réarmement:

- Couper l'alimentation à l'aide de l'interrupteur tripolaire.
- Vérifier la cause et y remédier.
- Le réarmement se fait en ouvrant le couvercle du dessus, puis en pressant le bouton rouge jusqu'à entendre un clic.
- Remettre le couvercle, serrer les vis (respecter l'indice de protection). Si aucun remède ne peut être trouvé, contacter un technicien qualifié.

#### Utilisation et maintenance

L'arrêt de l'Elektra C doit s'effectuer uniquement à l'aide du sélecteur de puissance sur l'appareil ou à partir du boîtier de commande externe (ELSRT/ELSRT4). Une résistance chauffante est placée à l'intérieur du boîtier de raccordement pour empêcher l'humidité même lorsque l'appareil est arrêté. Voir schéma de raccordement, composant 7. Remarque : seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur.

Toujours couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le carter ou d'effectuer un travail d'entretien.

L'appareil doit être nettoyé régulièrement aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur afin d'éviter les

surchauffes ainsi que les risques d'incendie et de garantir une longue durée de vie.

NB! Pour assurer l'indice de protection il est essentiel de bien serrer les vis du couvercle après l'installation ou la maintenance. Lorsque la vis touche le joint, serrer encore 2 1/2 tours.

### Consignes de sécurité

Une installation et/ou une utilisation incorrecte de l'aérotherme peut être dangereuse.

Les enfants de plus de 8 ans peuvent utiliser cet appareil, tout comme les personnes aux capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances, si une personne les a conseillés ou formés à son utilisation et aux dangers possibles. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être confiés aux enfants sans surveillance.

### Avertissement !

- *Toujours mettre l'aérotherme hors tension avant d'ouvrir le carter ou d'effectuer une opération électrique.*
- *Une installation incorrecte peut causer des blessures corporelles graves.*
- *Seul un installateur qualifié peut ouvrir le carter du générateur de chaleur, ainsi que les autres pièces.*
- *Cet aérotherme ne doit pas être utilisé à côté d'une douche, d'une baignoire ou d'une piscine.*
- *Toujours placer l'aérotherme à distance des substances inflammables.*
- *S'assurer qu'aucun élément autour de l'appareil ne viendra obstruer le passage d'air!*
- *L'appareil dispose de surfaces chaudes pendant le fonctionnement!*
- *L'appareil ne doit pas être couvert, ni complètement ni partiellement, par des vêtements ou matériau similaire, car une surchauffe peut provoquer un incendie!*
- *L'aérotherme est muni d'un câble qui, s'il est endommagé, doit être remplacé par un installateur qualifié.*

### Important !

Pour un usage portable, veuillez à tourner les consoles afin de les utiliser comme des pieds. (voir fig 4 page 3).

La garantie n'est valable que si l'aérotherme a subi une utilisation et une maintenance normale selon les instructions du fabricant.

### Accessoires

Pour une installation fixe l'aérotherme peut être piloté par un boîtier de commande déporté avec un thermostat +5 – +35°C intégré. Il est également possible d'utiliser un thermostat déporté seul pour contrôler la puissance. L'ELSRT ne peut piloter qu'un seul aérotherme. Vous pouvez utiliser ELSRT4 pour connecter en parallèle jusqu'à 4 unités. Quand le panneau de contrôle ELSRT est utilisé, le thermostat intégré doit être réglé sur sa position maximale et le sélecteur de puissance de l'appareil sur Arrêt.

Voir tableau ci-dessous.

Code	Descriptif	Dimensions HxLxP [mm]
ELSRT	Boîtier de commande avec thermostat ambiant	175x150x100
ELSRT4	Boîtier de commande avec thermostat ambiant (4xELC)	255x360x110
KRT1900	Thermostat déporté, 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](mailto:mailbox@frico.se)

[www.frico.se](http://www.frico.se)

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**