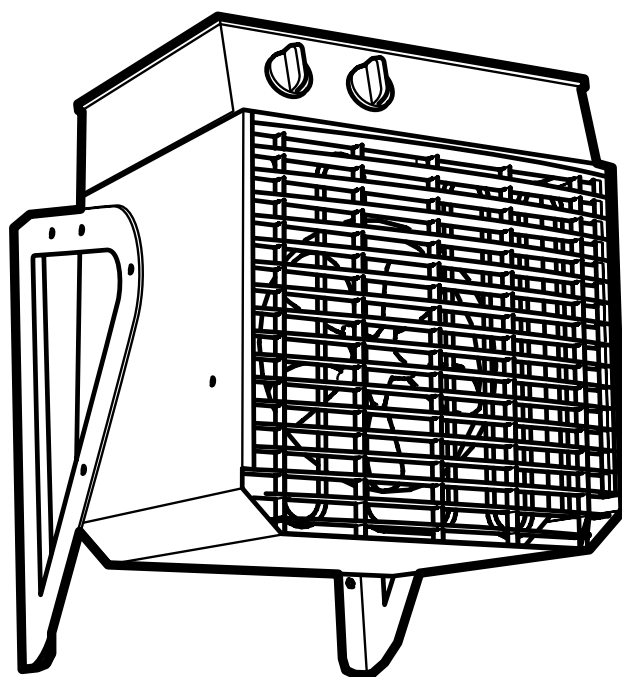


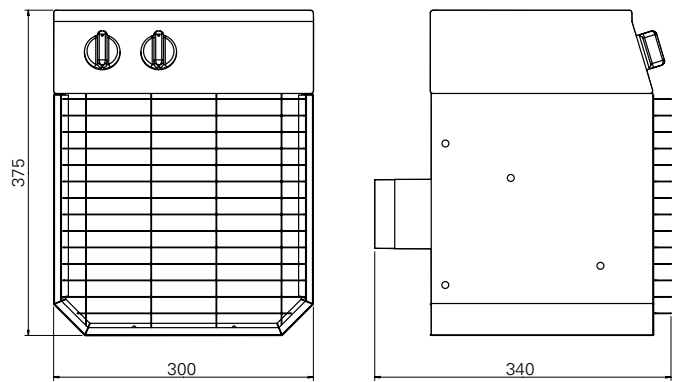
Elektra C



(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

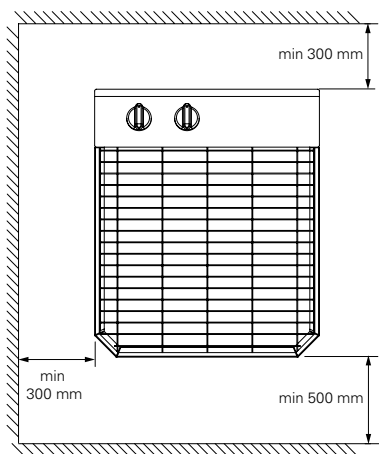
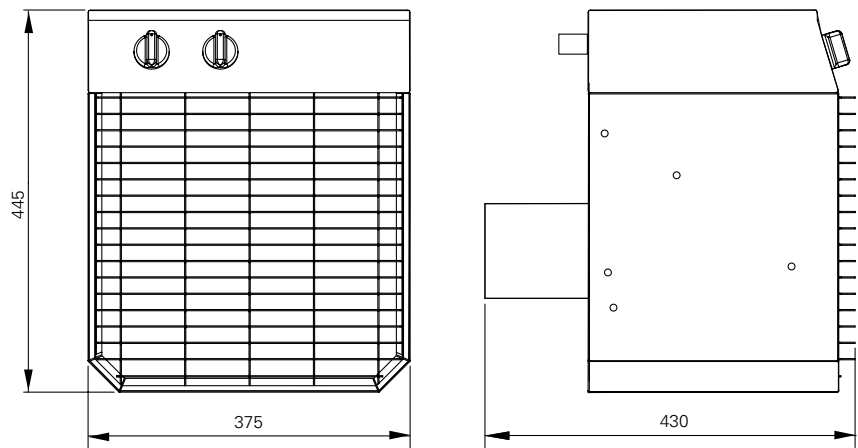


Fig. 1

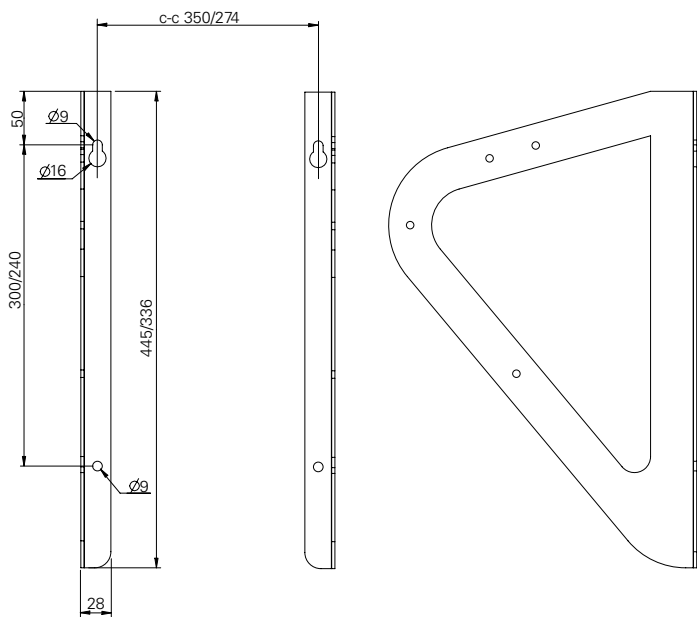


Fig. 2

Elektra C

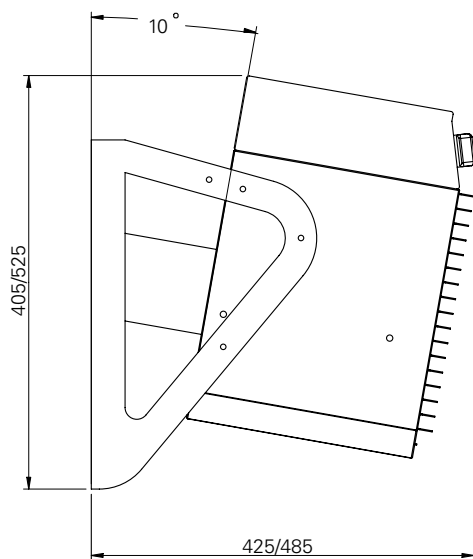


Fig. 3

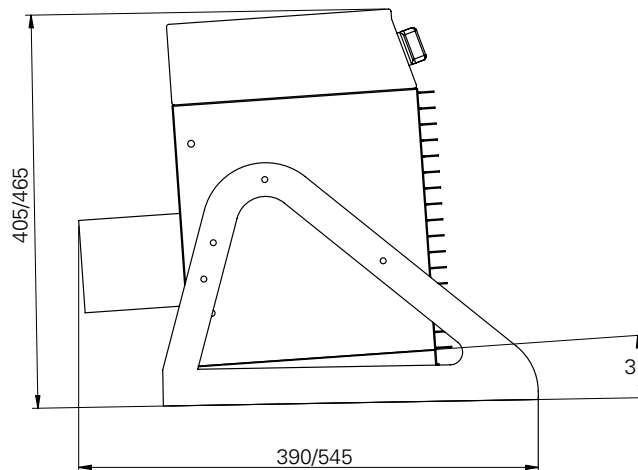


Fig. 4

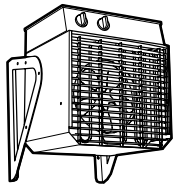
Technical specifications

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.

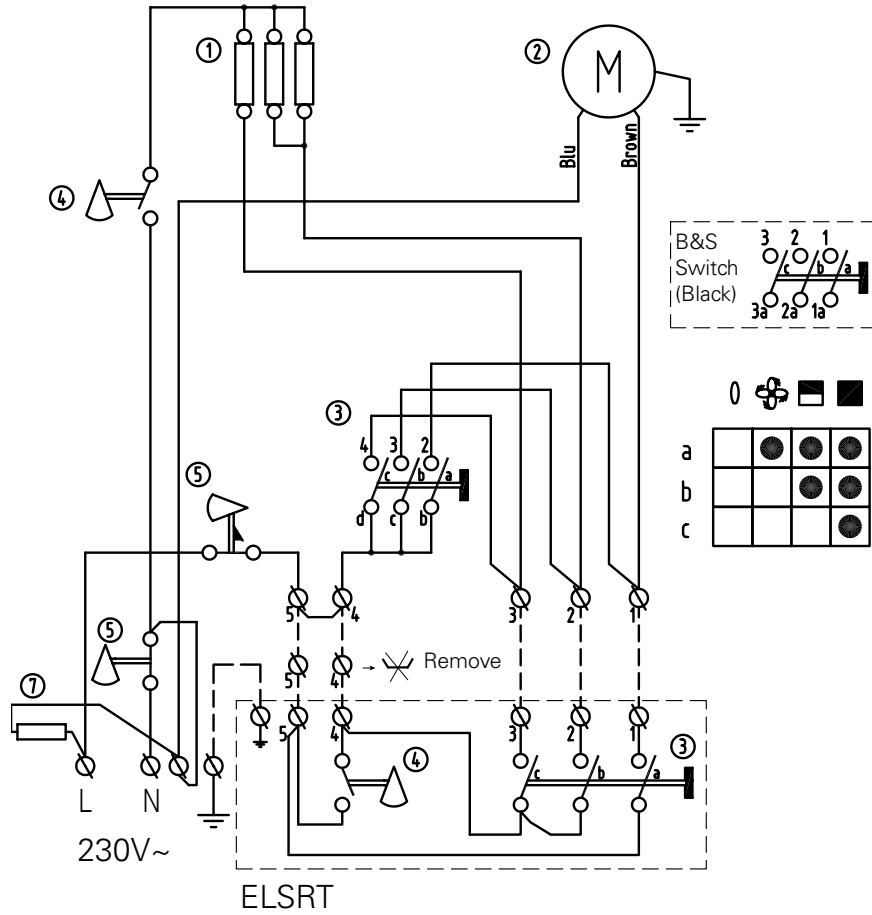
Elektra C



Elektra C

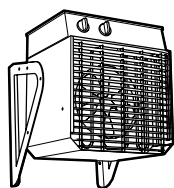
Elektra C 230V~

ELC331



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

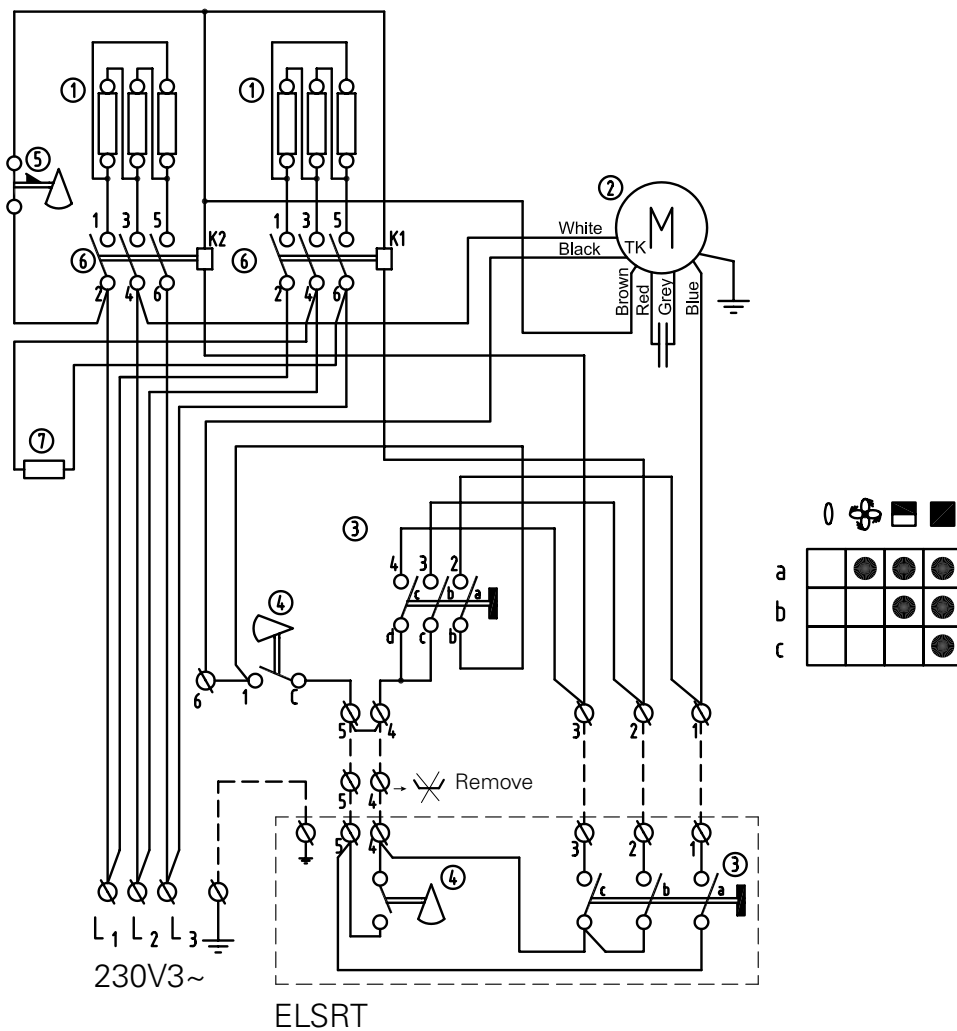
Elektra C



Elektra C

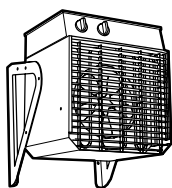
Elektra C 230V3~

ELC623, ELC923



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

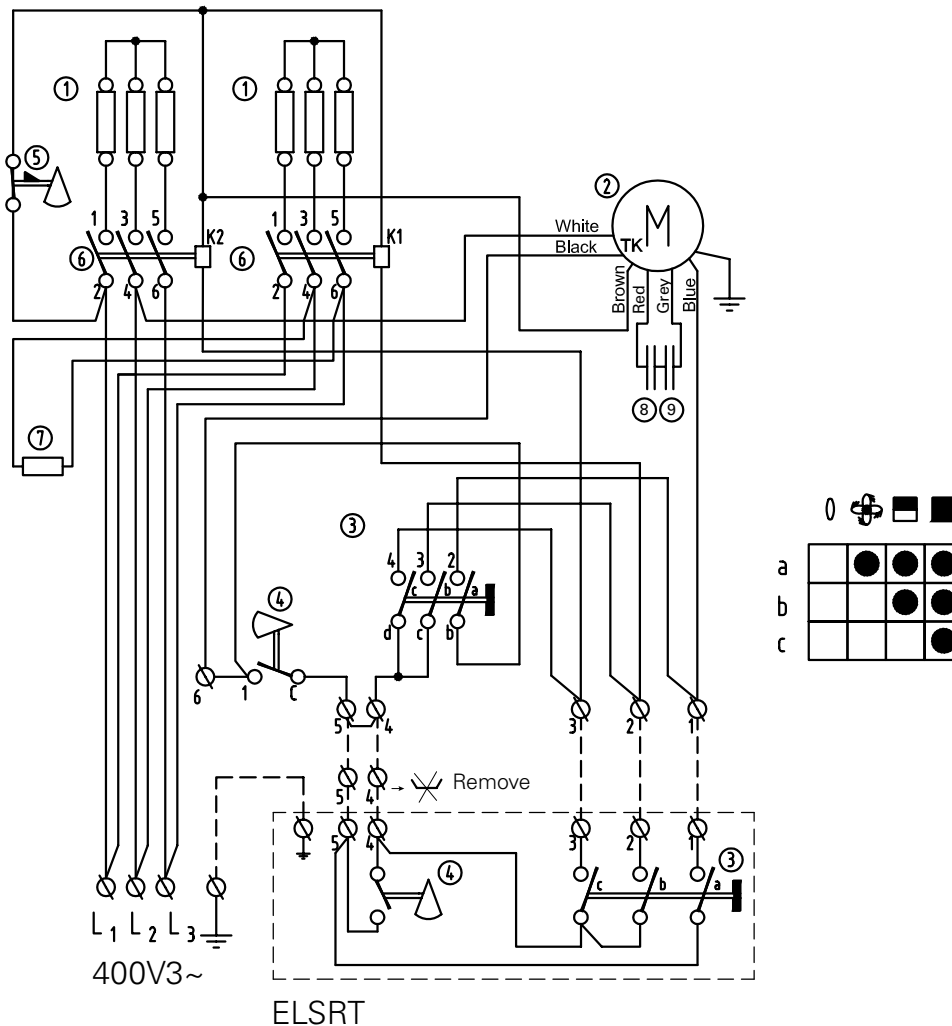
Elektra C



Elektra C

Elektra C 400V3~

ELC633, ELC933

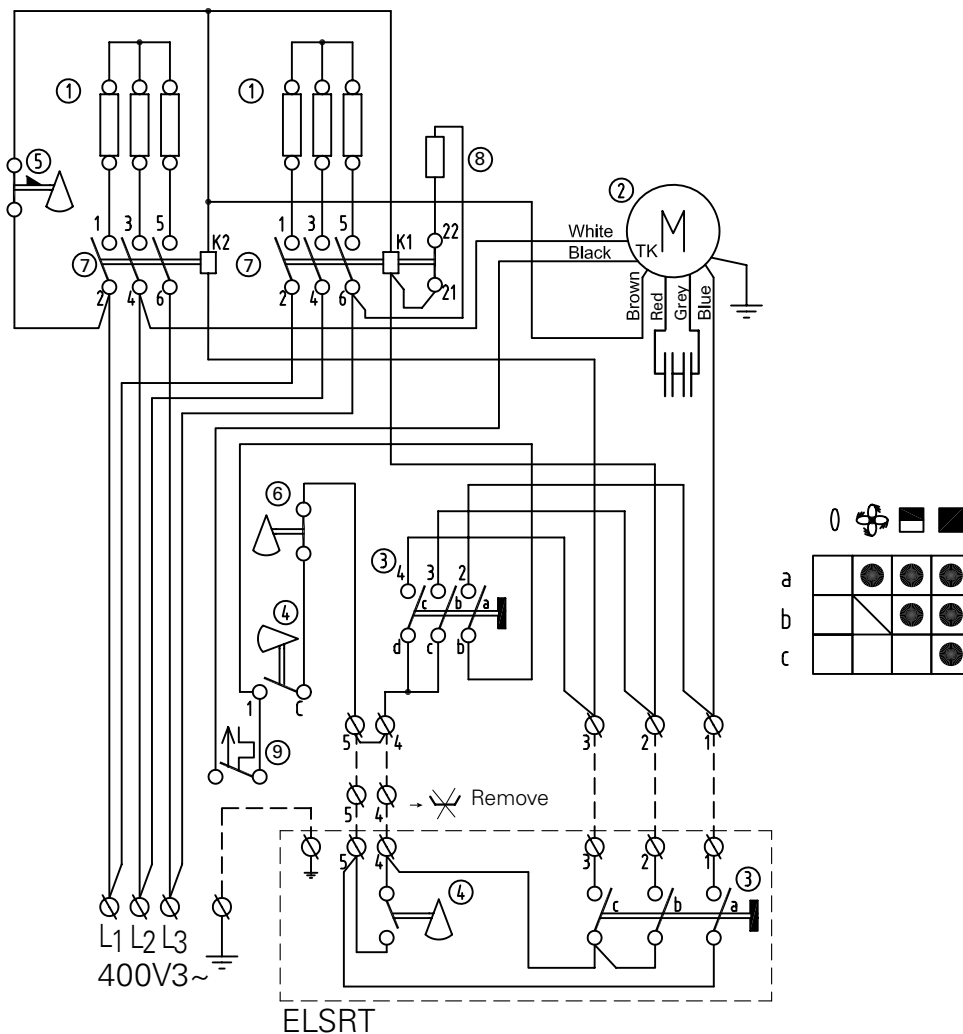


1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Capacitor 3 μF
9. Capacitor 4 μF

Elektra C

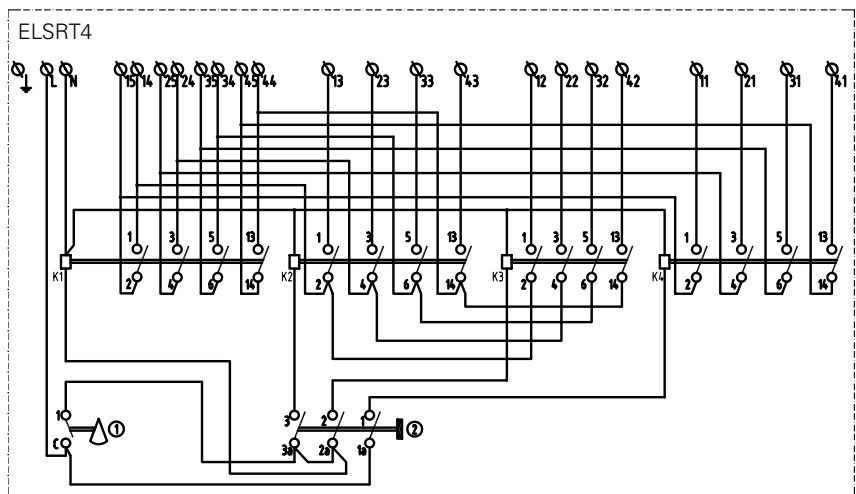
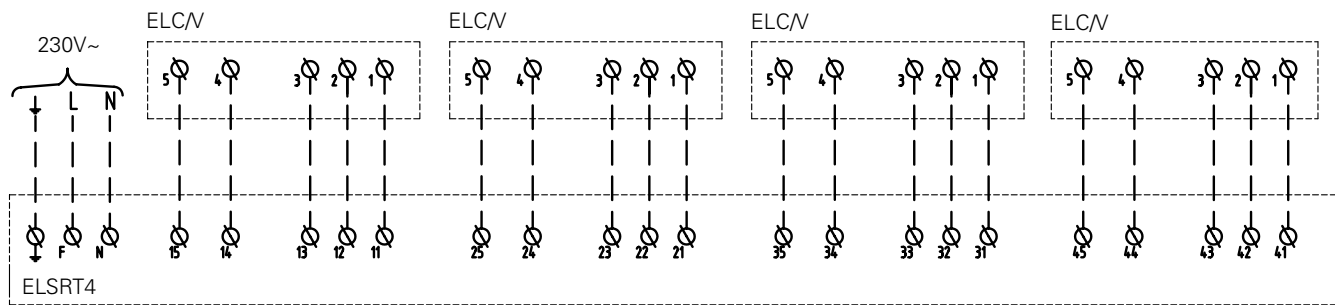
Elektra C 400V3~

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

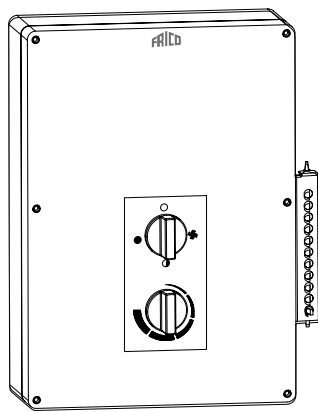
Elektra C



0			
1			
2			
3			

- ① Thermostat
- ② Switch

ELSRT4



Montage en montagevoorschriften

Toepassingsgebied

De luchtverhitter is goedgekeurd voor vochtige en natte omstandigheden en kan worden gebruikt in corrosieve omgevingen, zoals autowasstraten en andere zware omstandigheden. Voor vaste installatie en draagbare toepassingen.

De luchtverhitter moet zodanig worden geïnstalleerd dat onderhoud en inspectie eenvoudig zijn. Voor draagbare toepassingen moet een geschikte klem met de juiste beschermklasse worden gemonteerd. De luchtverhitter is getest en goedgekeurd volgens de EMC- en SEMKO-voorschriften en voldoet aan CE.

Beschermklasse: IP65.

De behuizing is gemaakt van zuurbestendig roestvrij staal SS2348, de verwarmingsstaven zijn van roestvrij staal SS2320 en de beugels en het frontrooster zijn van gepoederlakt roestvrij staal.

Werking

De ventilator draait constant, tenzij de keuzeschakelaar voor de output op 0 is ingesteld. De warmte-output wordt geregeld door de ingebouwde thermostaat (0 – +35°C) of met een externe thermostaat (KRT1900).

De aan/uit-modus en de halve of volledige warmte-output kunnen worden geregeld met de keuzeschakelaar voor de output op de unit of met een extern bedieningspaneel (ELSRT/ELSRT4), dat voor een eenvoudige toegang aan de wand wordt gemonteerd. Het extern bedieningskastje of de thermostaat moet apart worden besteld.



Uit

Alleen ventilator

Ventilator + halve output

Ventilator + volledige output

Montage

De Elektra C kan permanent aan de wand worden gemonteerd of als een draagbare luchtverhitter worden gebruikt.

Wandmontage

De luchtverhitter mag niet onder of vóór een stopcontact worden geplaatst. Verwijder de kunststof voeten van de beugels.

1. Boor vier gaten in de wand met een hart-op-hart-afstand zoals afgebeeld in fig. 2 op pagina 2.
2. Bevestig de schroeven in de bovenste twee gaten.
2. Bevestig de beugels aan de luchtverhitter volgens fig. 3 op pagina 3 met drie schroeven aan elke kant.

3. Hang de verhitter met behulp van de sleutelgaten in de beugel op en borg met de twee onderste schroeven.

Let op! De minimale afstanden staan in fig. 1 op pagina 2.

Draagbare toepassingen

Monteer de meegeleverde beugels volgens fig. 4 op pagina 3.

Elektrische installatie

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien in overeenstemming met de geldende voorschriften. Het apparaat moet voorafgegaan worden door een werkschakelaar met een minimum verbreking van 3 mm.

Gebruik de uitstoters aan de achterkant van het apparaat voor de installatie van de externe uitrusting. De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen op het gebied van beschermklasse.

Oververhitting

Let op! De afdekking van de verhitter mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend.

De verhitter is uitgerust met een oververhittingsbeveiliging met handmatige reset. Als deze door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

- Ontkoppel de voeding met de werkschakelaar.
- Onderzoek het probleem en repareer de storing.
- Reset de uitschakeling door het deksel te openen en op de rode knop te drukken totdat een klik hoorbaar is.
- Plaats het deksel terug en controleer voor een volledige bescherming of de schroeven zijn aangehaald. Als de storing blijft bestaan, moet u contact opnemen met een gekwalificeerde monteur.

Verzorging en onderhoud

De Elektra C mag uitsluitend worden uitgeschakeld met de keuzeschakelaar voor de output op de unit of het externe bedieningspaneel ELSRT/ELSRT4. In de aansluitkast zit een verwarmingselement dat vochtigheid voorkomt, ook als het apparaat is uitgeschakeld. Zie de bedradingsschema's, component 7.

Let op! De afdekking van de verhitter mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend.

Ontkoppel altijd de voeding voordat u de afdekking opent of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

Het apparaat moet regelmatig aan de binnen- en buitenkant worden gereinigd om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, maar ook voor een lange levensduur van de verhitter.

Let op! Om de beschermklasse te behouden is het van groot belang om de schroeven goed aan te halen als het deksel na installatie of onderhoud is teruggeplaatst. Als de schroef de rubberen pakking heeft bereikt, moet u nog 2 1/2 slagen verder draaien.

Veiligheidsinstructies

Een onjuiste installatie en/of onjuist gebruik van de luchtverhitter kan gevaarlijk zijn.

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.

Waarschuwing!

- *Ontkoppel de luchtverhitter altijd voordat u de afdekking opent of elektrische werkzaamheden uitvoert.*
- *Een onjuiste installatie kan tot letsel leiden.*
- *De afdekking van de verhitter enz. mag uitsluitend door een gekwalificeerde installateur worden geopend.*
- *Deze luchtverhitter mag niet worden gebruikt naast een douche, bad of zwembad.*
- *Zet de luchtverhitter niet in de buurt van brandbaar materiaal.*
- *Zorg dat het gebied rond het in- en uitlaatrooster wordt vrijgehouden van materiaal waardoor de lucht niet door de unit kan stromen!*


- *Tijdens bedrijf zijn de oppervlakten van de unit heet!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, aangezien oververhitting tot brand kan leiden!*
- *De luchtverhitter is voorzien van een kabel, die bij schade door een gekwalificeerde installateur moet worden vervangen.*

Belangrijk!

Als u de verhitter als draagbaar apparaat gebruikt, moeten de beugels worden gedraaid om ze als vloerstandaard te gebruiken (zie fig. 4 op pagina 3).

De garantie geldt uitsluitend wanneer de units zijn gebruikt zoals bedoeld door de fabrikant en in overeenstemming met de instructies voor installatie en onderhoud.

Accessoires

Bij een vaste installatie kan de verhitter worden geregeld door een extern bedieningspaneel met een ingebouwde thermostaat (+5 – +35 °C). Het is ook mogelijk om alleen een externe thermostaat te gebruiken om de warmte-output te regelen. De ELSRT kan slechts één unit regelen. Voor een parallelaansluiting van maximaal 4 units kan de ELSRT4 worden gebruikt. Bij gebruik van de ELSRT moet de ingebouwde thermostaat op max. worden ingesteld en de keuzeschakelaar voor de output op de unit op Uit .

Zie onderstaande tabel.

Type	Beschrijving	Afmetingen HxBxD [mm]
ELSRT	Bedieningspaneel met kamerthermostaat	175x150x100
ELSRT4	Bedieningspaneel met kamerthermostaat (regeling van 4 units)	255x360x110
KRT1900	Externe thermostaat, 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**