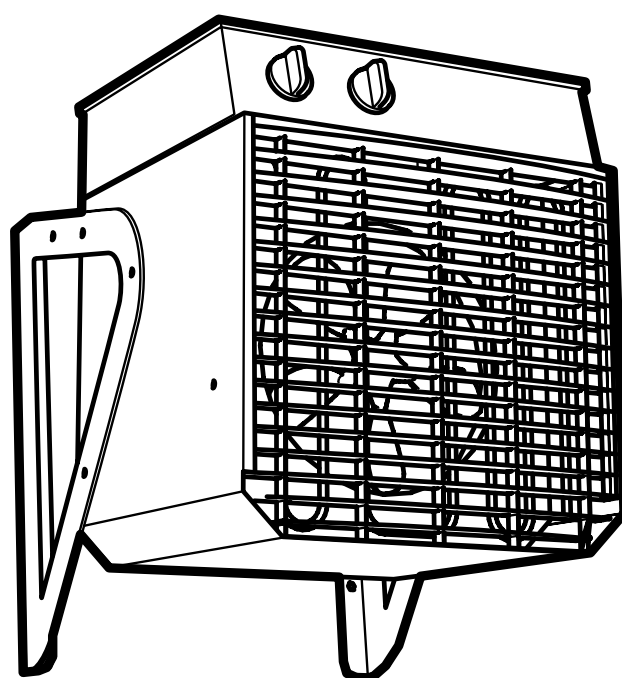


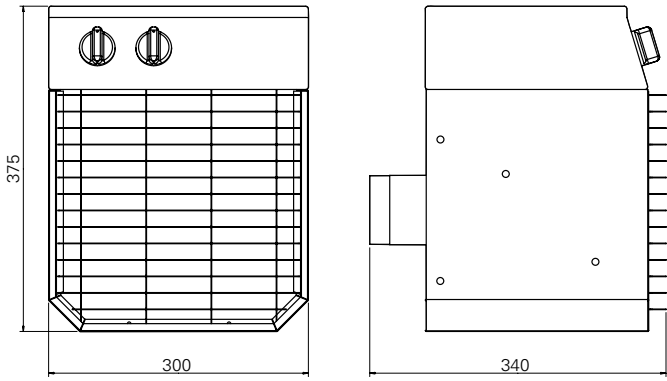
Elektra C



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

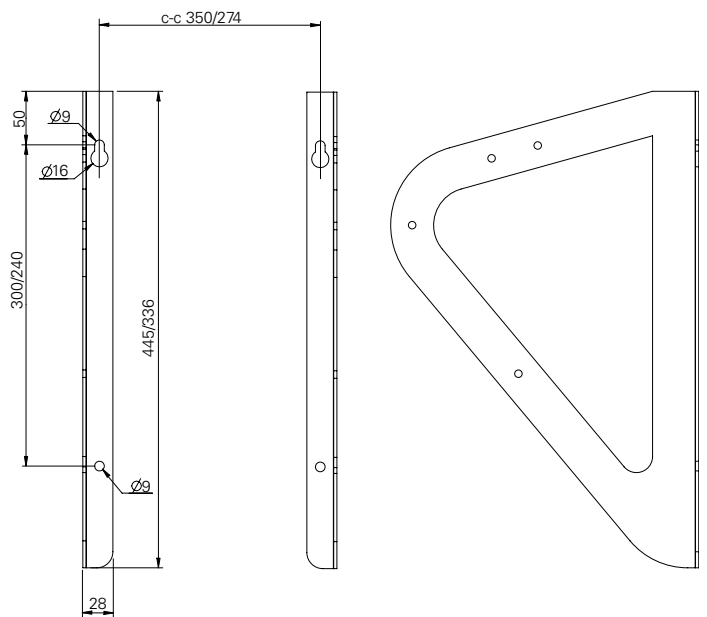
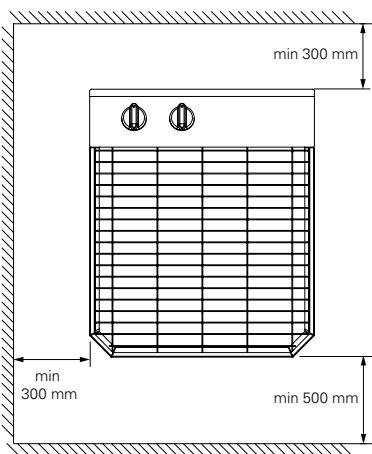
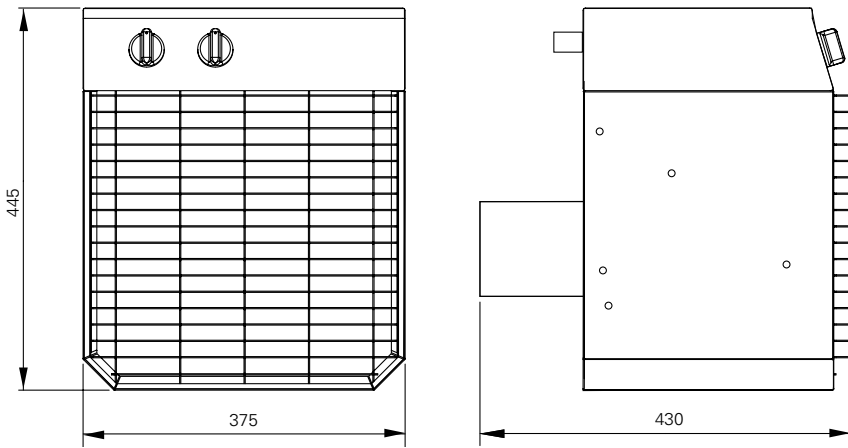


Fig. 1

Fig. 2

Elektra C

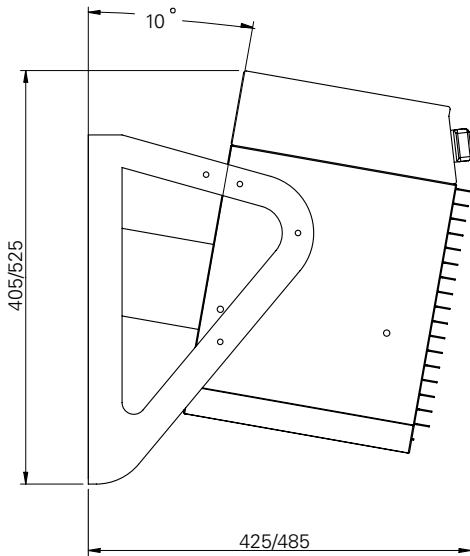


Fig. 3

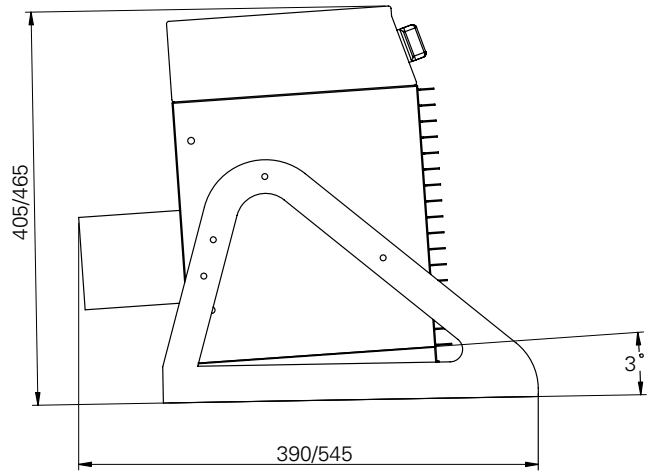


Fig. 4

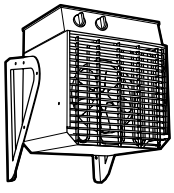
Technical specifications

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.

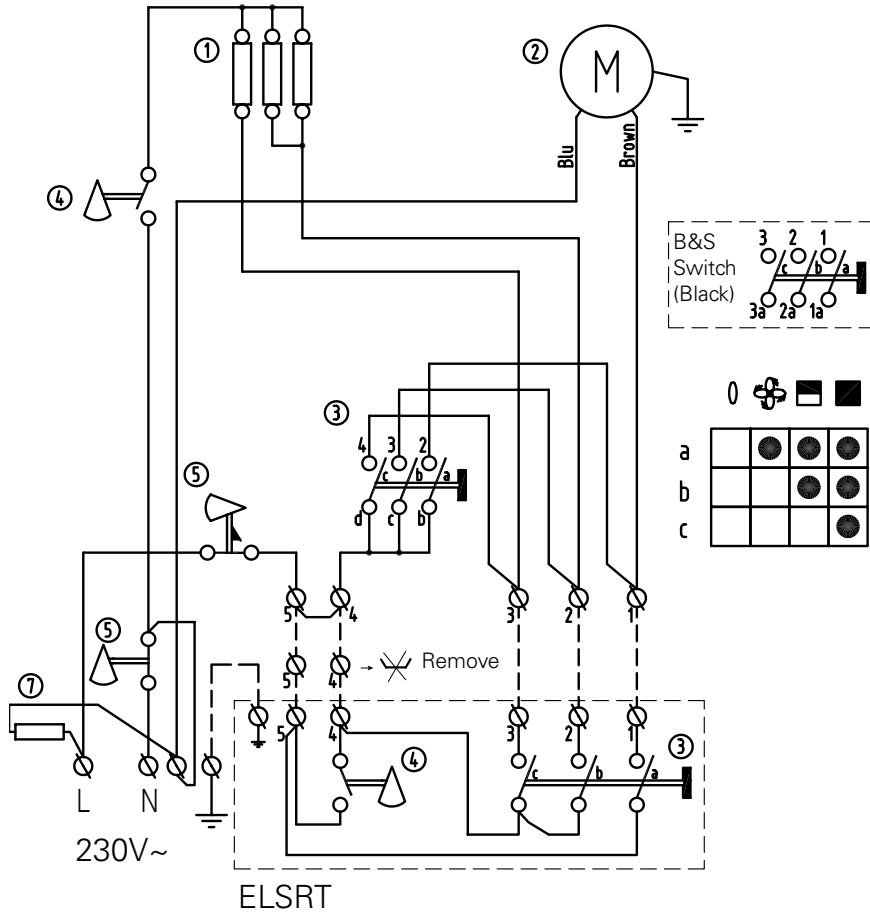
Elektra C



Elektra C

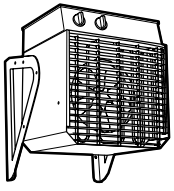
Elektra C 230V~

ELC331



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

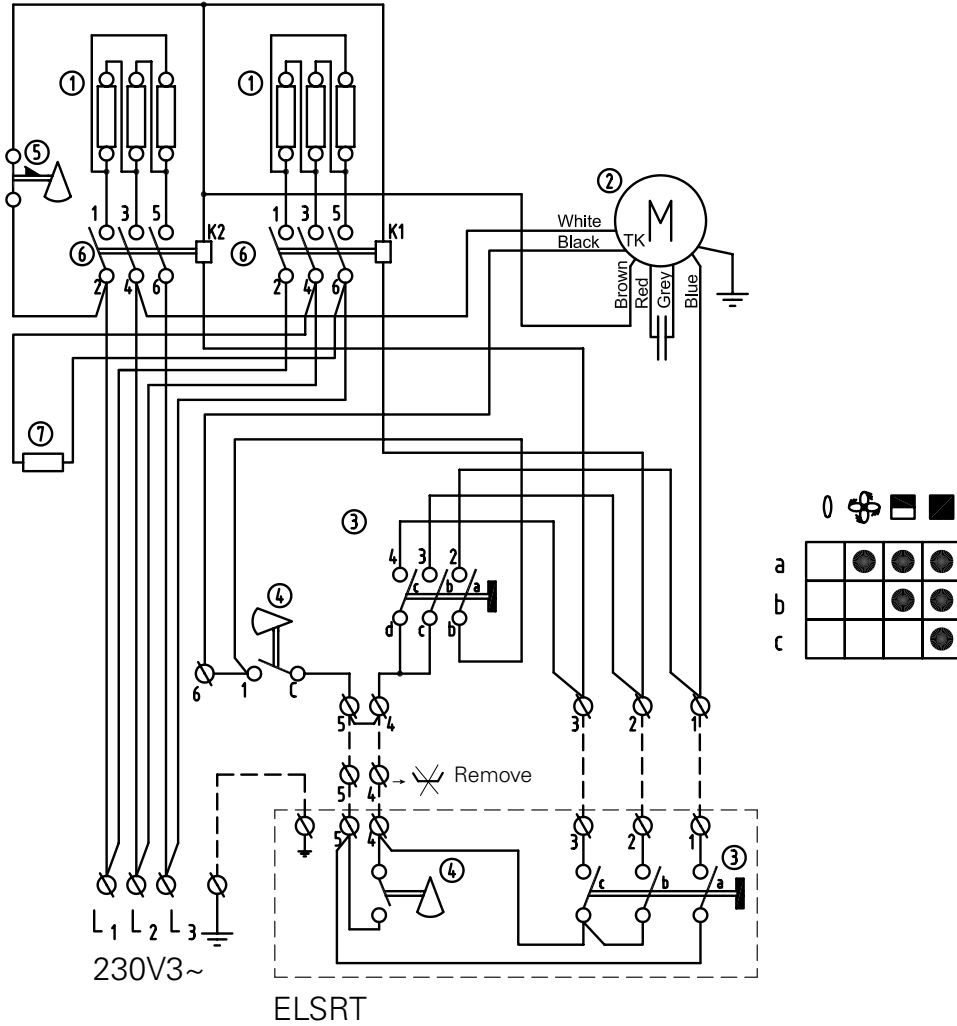
Elektra C



Elektra C

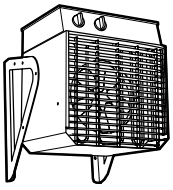
Elektra C 230V3~

ELC623, ELC923



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

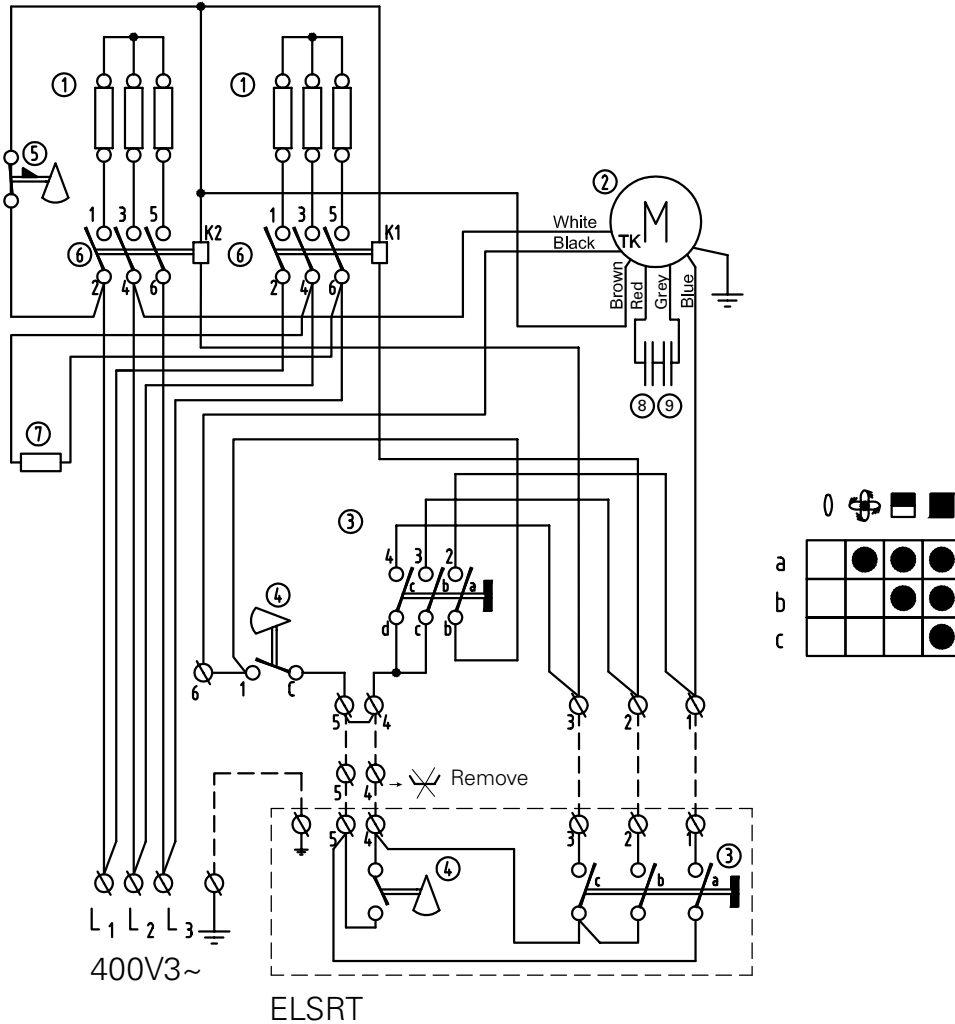
Elektra C



Elektra C

Elektra C 400V3~

ELC633, ELC933

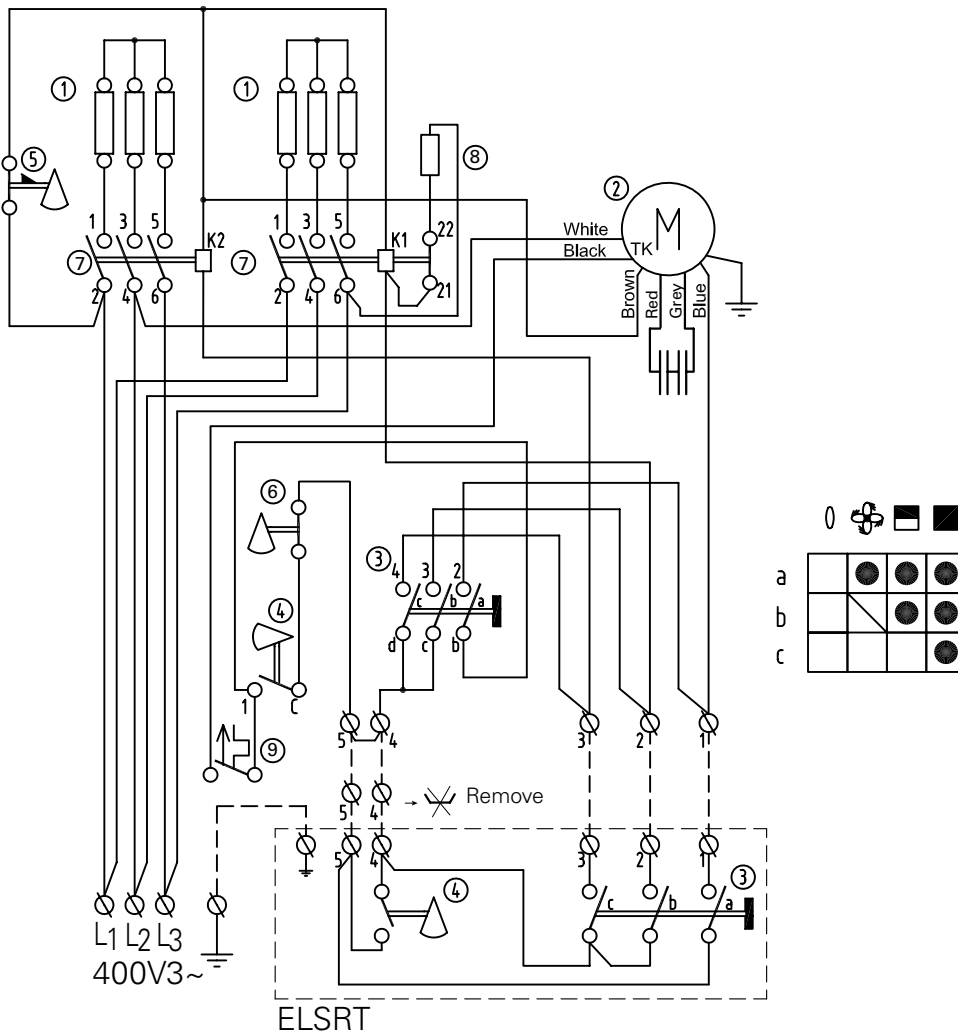


1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Contactor
7. Heating element (in junction box)
8. Capacitor 3 μF
9. Capacitor 4 μF

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

Instrukcja montażu i obsługi

Zastosowanie

Nagrzewnice są przystosowane do użytkowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych i mogą być użyte do ogrzewania takich pomieszczeń, jak myjnie samochodowe oraz innych pomieszczeń o agresywnym środowisku. Konstrukcja nagrzewnic umożliwia zastosowanie stacjonarne i przenośne.

Podczas montażu nagrzewnicy należy uwzględnić zapewnienie łatwego dostępu w celu wykonania konserwacji lub przeglądu. W przypadku użytkowania przenośnego należy zainstalować odpowiednie przyłącze o właściwym stopniu ochrony. Nagrzewnice wentylatorowe są sprawdzane i atestowane zgodnie z przepisami EMC i SEMKO i posiadają znak zgodności CE.

Stopień ochrony: IP65.

Obudowa jest wykonana ze stali kwasoodpornej SS2348, elementy grzejne ze stali kwasoodpornej SS2320, wsporniki i kratka przednia ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo.

Działanie

Wentylator pracuje bez przerwy, chyba że regulator mocy zostanie ustawiony w położeniu 0. Moc grzewczą reguluje się za pomocą wbudowanego (0 – 35°C) lub zewnętrznego termostatu (KRT1900).

Tryb wł/wył, a także połowiczną lub pełną moc grzewczą reguluje się za pomocą zintegrowanego regulatora mocy lub zewnętrznego panelu sterowania (ELSRT/ELSRT4), montowanego na ścianie w celu ułatwienia dostępu. Zewnętrzny panel sterowania lub termostat należy zamawiać oddzielnie.



Urządzenie wyłączone

Tylko wentylator

Wentylator i połowa mocy grzewczej

Wentylator i cała moc grzewcza

Montaż

Nagrzewnica Elektra C może być używana jako urządzenie stacjonarne (montaż naścienny) lub przenośne.

Montaż na ścianie

Nagrzewnicy nie wolno montować bezpośrednio pod lub na przeciwko gniazda elektrycznego. Należy zdjąć plastikowe nakładki ze wsporników.

1. Wywiercić cztery otwory w ścianie w odległości c-c, podanej na rys. 2 na stronie 2. Umieścić śruby w dwóch górnych otworach.
2. Przymocować wsporniki do nagrzewnicy zgodnie z rys. 3 na stronie 3, wykorzystując trzy śruby po każdej stronie.

3. Zawiesić nagrzewnicę za zaczepy we wsporniku i zablokować dwiema dolnymi śrubami.

Uwaga! Należy zachować minimalne odległości podane na rys. 1 na stronie 2.

Użytkowanie przenośne

Dołączone wsporniki należy zamocować zgodnie z rys. 4 na stronie 3.

Instalacja elektryczna

Instalację elektryczną powinien wykonać wykwalifikowany elektryk zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie należy podłączyć przez wyłącznik wielobiegunowy o przerwie minimum 3 mm.

Do podłączania urządzeń zewnętrznych służą przepusty w tylnej ścianie urządzenia. Użyte dławiki kablowe muszą gwarantować wymagany stopień ochrony.

Przegrzanie

Uwaga! Pokrywę nagrzewnicy wolno otwierać tylko wykwalifikowanemu instalatorowi.

Nagrzewnica jest wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem z ręcznym resetem. Jeśli zabezpieczenie zadziała w wyniku przegrzania, należy je zresetować w następujący sposób:

- Odłączyć zasilanie za pomocą całkowicie izolowanego wyłącznika.
- Ustalić i usunąć przyczynę przegrzania.
- Zresetować zabezpieczenie, otwierając pokrywę i wciskając czerwony przycisk, aż będzie słychać kliknięcie.
- Założyć pokrywę i odpowiednio dokręcić śruby, aby zapewnić pełną ochronę. Jeśli usterki nie można usunąć, należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.

Wykorzystanie i obsługa

Elektra C powinna być wyłączana jedynie za pomocą wbudowanego selektora mocy lub zewnętrznego panelu sterowania ELSRT/ELSRT4. Wewnątrz skrzynki podłączeniowej znajduje się element grzewczy, który zapobiega jej zawilgoceniu również wtedy, gdy nagrzewnica jest wyłączona. Zobacz schemat elektryczny, element 7.

Uwaga! Pokrywę nagrzewnicy wolno otwierać tylko wykwalifikowanemu instalatorowi.

Przed otwarciem pokrywy lub przystąpieniem do prac serwisowych należy zawsze odłączyć zasilanie. Urządzenie należy regularnie czyścić wewnątrz i z zewnątrz, aby zapobiec przegrzaniu i zagrożeniu pożarem, a także zagwarantować długi okres eksploatacji.

Uwaga! Aby utrzymać stopień ochrony, bardzo ważne jest poprawne założenie górnej płyty urządzenia i odpowiednio mocne jej dokręcenie po instalacji czy konserwacji. Kiedy śruba dotknie gumowej uszczelki, należy ją dokręcić o dalsze 2 1/2 obrotu.

Bezpieczeństwo

Nieprawidłowa instalacja i/lub obsługa nagrzewnicy mogą być niebezpieczne.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, nie mające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia i zdają sobie sprawę z występujących zagrożeń. Dzieci nie powinny używać urządzenia do zabawy. Czyszczenie i konserwacja prowadzona przez użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Ostrzeżenie!

- *Przed otwarciem pokrywy lub przystąpieniem do jakichkolwiek prac elektrycznych należy zawsze wyłączyć nagrzewnicę.*
- *Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do obrażeń ciała.*
- *Pokrywę nagrzewnicy może otwierać tylko wykwalifikowany instalator.*
- *Nagrzewnicy nie wolno używać w pobliżu kabiny prysznicowej, wanny lub basenu.*
- *Nagrzewnicę należy umieścić z dala od materiałów łatwopalnych.*
- *Należy dopilnować, aby w pobliżu kratki wlotowej i wylotowej nie było niczego, co mogłoby utrudniać przepływ powietrza przez urządzenie!*
- *W trakcie pracy powierzchnie urządzenia nagrzewają się!*
- *Nie wolno całkowicie ani częściowo przykrywać urządzenia tkaniną, ponieważ przegrzanie może doprowadzić do pożaru!*
- *Nagrzewnica jest wyposażona w przewód, który w razie uszkodzenia musi zostać wymieniony przez wykwalifikowanego instalatora.*

Ważne!

Używając nagrzewnicy jako urządzenia przenośnego, wsporniki muszą zostać przekręcone tak aby było możliwe ustawienie ich na podłożu (zobacz rys. 4 na stronie 3).

Urządzenia podlegają gwarancji wtedy i tylko wtedy, gdy są montowane, podłączane i eksploatowane zgodnie z zaleceniami producenta oraz instrukcji montażu i konserwacji.

Akcesoria

Jako urządzenie stacjonarne, nagrzewnica może być sterowana za pomocą zewnętrznego panelu sterowania z wbudowanym termostatem w zakresie 0 – +35°C. Można również regulować moc grzewczą za pomocą samego termostatu zewnętrznego. Jeden sterownik ELSRT może sterować tylko jedną nagrzewnicą. Do równoległego połączenia maks. 4 urządzeń można wykorzystać panel sterowania ELSRT4. Stosując panel sterowania ELSRT, należy ustawić temperaturę maks. na wbudowanym termostacie i wyłączyć selektor mocy na urządzeniu.

Patrz tabela poniżej.

Typ	Opis	Wymiary WxSxG [mm]
ELSRT	panel sterowania z termostatem pomieszczeniowy	175x150x100
ELSRT4	panel sterowania z termostatem pomieszczeniowy (4xELC)	255x360x110
KRT1900	termostat zewnętrzny, 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**