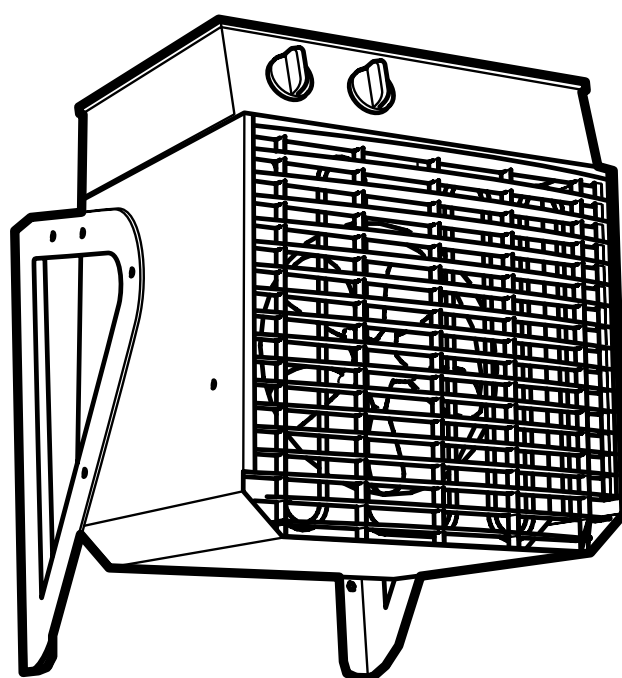


## Elektra V



SE ... 7	GB ... 9	NO ... 11	FR ... 13
RU ... 15	DE ... 17	PL ... 19	FI ... 21
NL ... 23	ES ... 25	IT ... 27	

# Elektra V

ELV3333, ELV3344, ELV5333, ELV6344

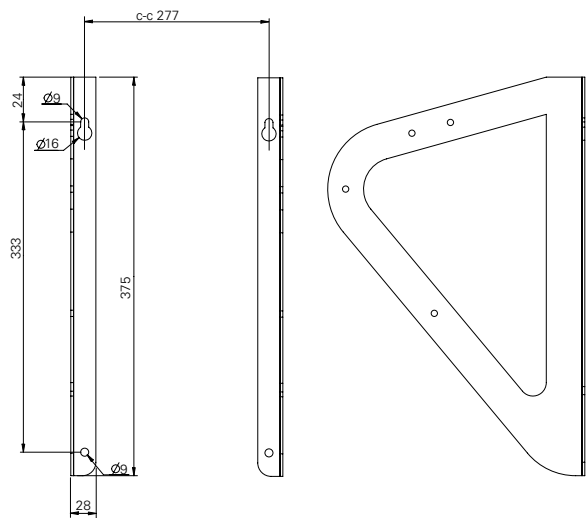
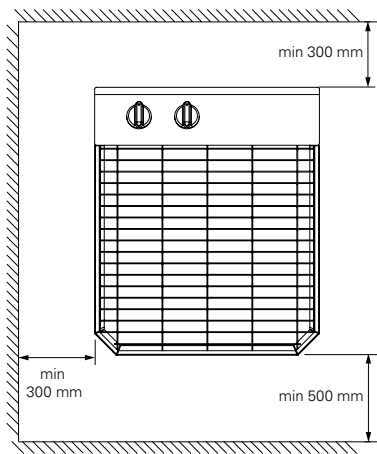
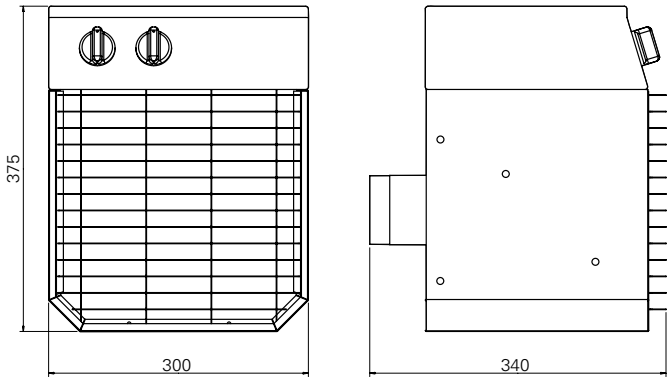


Fig. 1

Fig. 2

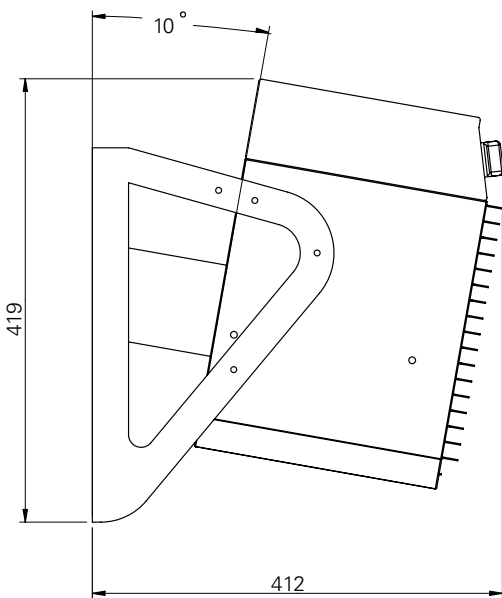


Fig. 3

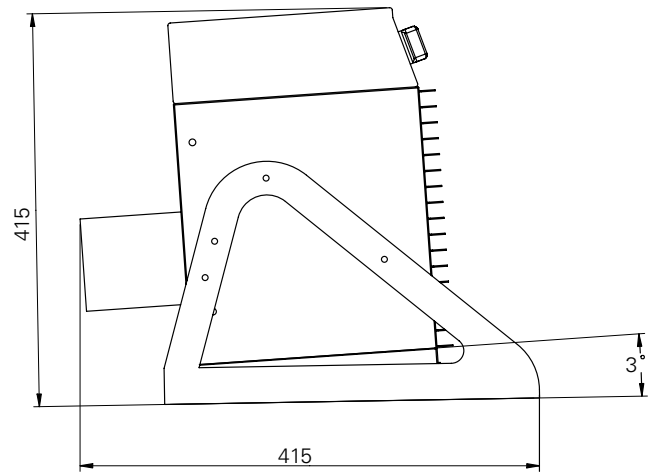


Fig. 4

# Elektra V



Fig. 5



Fig. 6

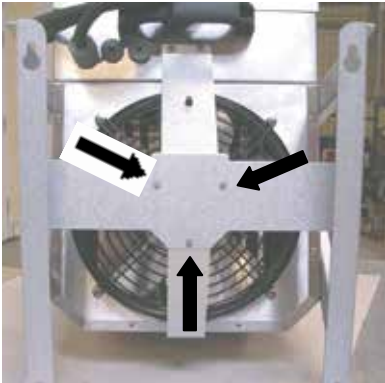


Fig. 7



Fig. 8

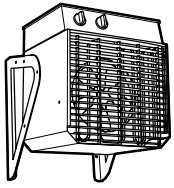
## Technical specifications

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>ELV331</b>	3	0/2/3	230V~	9.0/13.3	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV3333</b>	3	0/1.5/3	400V3~	4.0/4.6	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV3344</b>	3,6	0/1.8/3.6	440V3~	4.4/5.1	400	48 <sup>1)</sup>	21	13
<b>ELV5323</b>	5	0/2.5/5	230V3~	11.1/12,8	700	53	17	13
<b>ELV5333</b>	5	0/2.5/5	400V3~	6.5/7.5	700	53 <sup>1)</sup>	17	13
<b>ELV6344</b>	6	0/3/6	440V3~	7.1/8.2	700	53 <sup>1)</sup>	17	13

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

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

# Elektra V

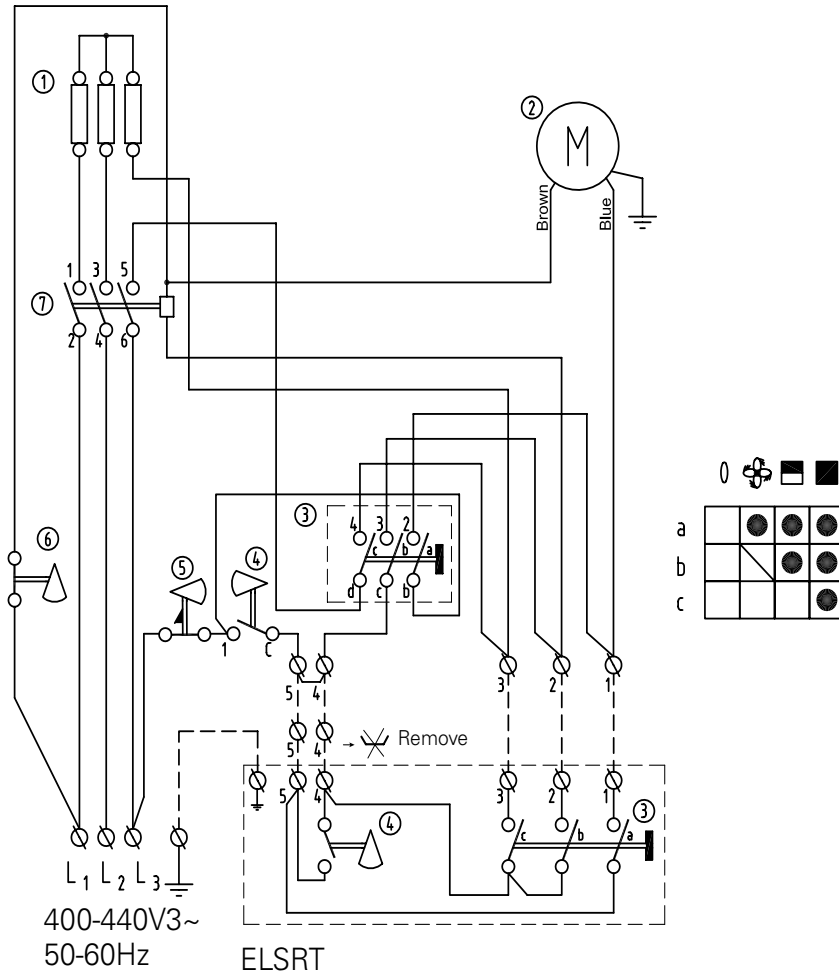


Elektra V

Elektra V 400-440V3~

ELV3333, ELV5333

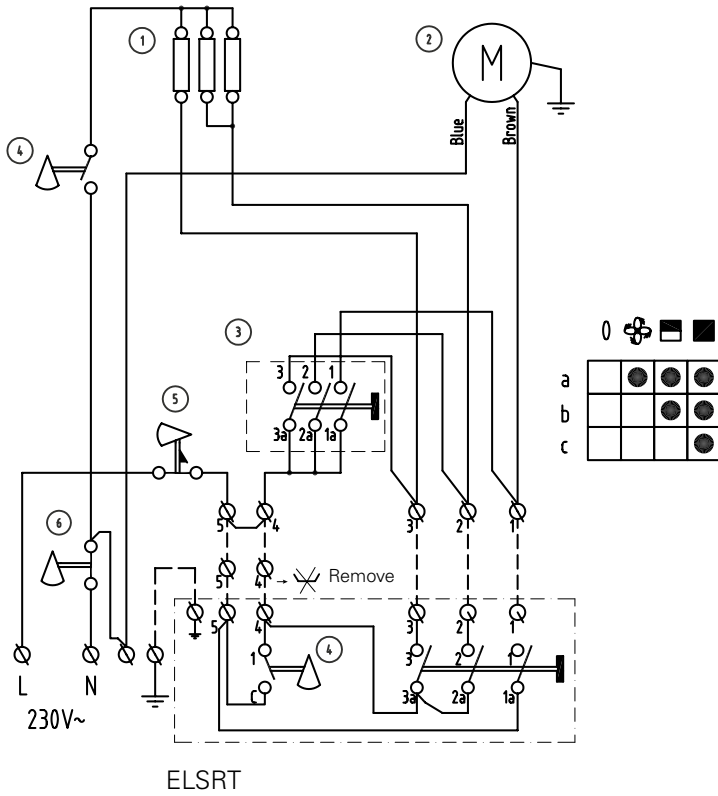
ELV3344, ELV6344



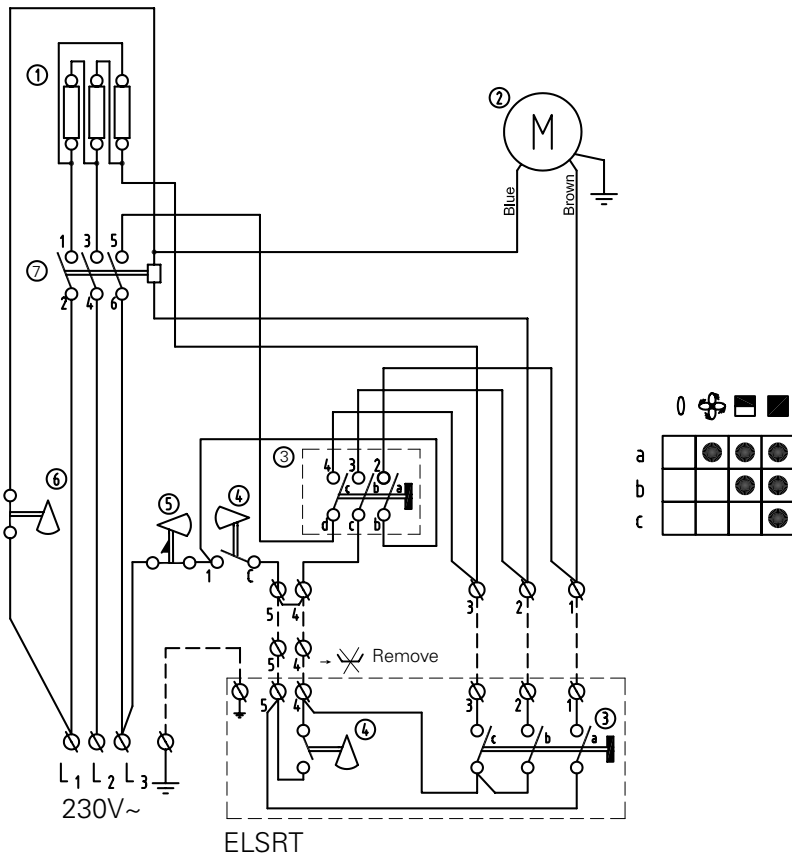
1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Overheat protection
7. Contactor

# Elektra V

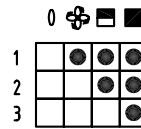
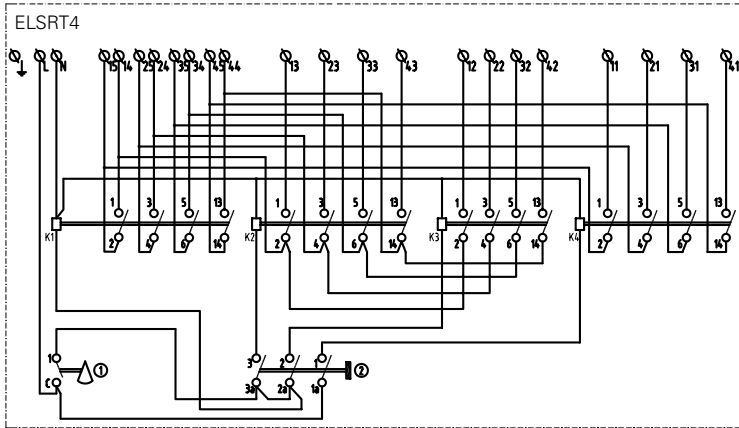
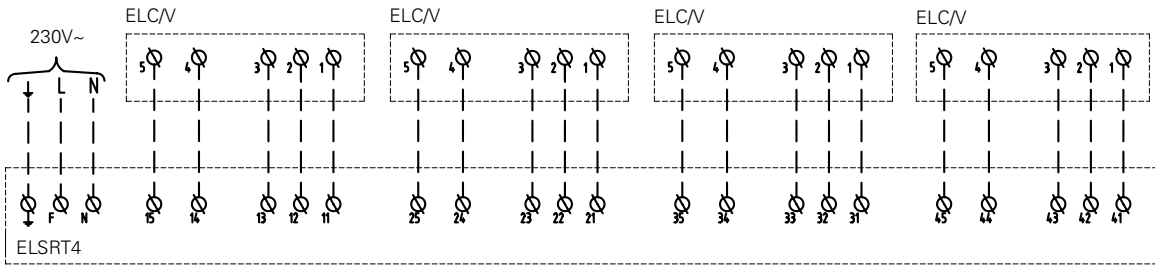
Elektra V  
ELV331



Elektra V 230V3~  
ELV5323



# Elektra V



- ① Thermostat
- ② Switch

## Instrukcja montażu i obsługi

### Zastosowanie





Nagrzewnice są przystosowane do użytkowania na statkach i w zastosowaniach morskich. Nagrzewnica Elektra V posiada wzmocnioną izolację elektryczną, a silnik i elementy grzejne mają specjalną konstrukcję pochłaniającą drgania. Konstrukcja nagrzewnic umożliwia zastosowanie stacjonarne i przenośne. Nagrzewnica Elektra V występuje w wersjach 230 V~, 400 V3~ i 50 Hz oraz 440 V3~ i 60 Hz.

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: IP44. Certyfikat DNV, Det norske Veritas. Nagrzewnica jest także atestowana do pracy przy napięciu 440 V3~ i 60 Hz. Obudowa i elementy grzejne są wykonane ze stali nierdzewnej SS2320.

### 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 + połowa mocy grzewczej
-  Wentylator + pełna moc grzewcza

### Montaż

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

#### Montaż na ścianie

Nie wolno montować nagrzewnicy 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.
2. Umieścić śruby w dwóch górnych otworach.
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

1. Odkręcić trzy śruby i podkładki z silnika, patrz rys. 7 na stronie 3.
2. Odkręcić śruby na wsporniku (przymocowanym do obudowy).
3. Następnie odkręcić dwie śruby łączące wspornik z podporą, patrz rys. 8 na stronie 3.
4. Podporę między silnikiem i wspornikiem można zdemontować, ponieważ nie jest potrzebna do przenośnego użytkowania.
5. Przykręcić trzy śruby do silnika, patrz rys. 7 na stronie 3.  
Uwaga! Nie zapomnieć o podkładkach.
6. Zamocować wsporniki na wentylatorze zgodnie z rys. 6 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 dwa zabezpieczenia przed przegrzaniem, jedno z resetowaniem ręcznym, a drugie z automatycznym. Jeśli w wyniku przegrzania zadziała ręczne zabezpieczenie przed przegrzaniem, 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.

## Konserwacja

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.

## 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. 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 (4xELV)	255x360x110
KRT1900	termostat zewnętrzny, IP55	165x60x57





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