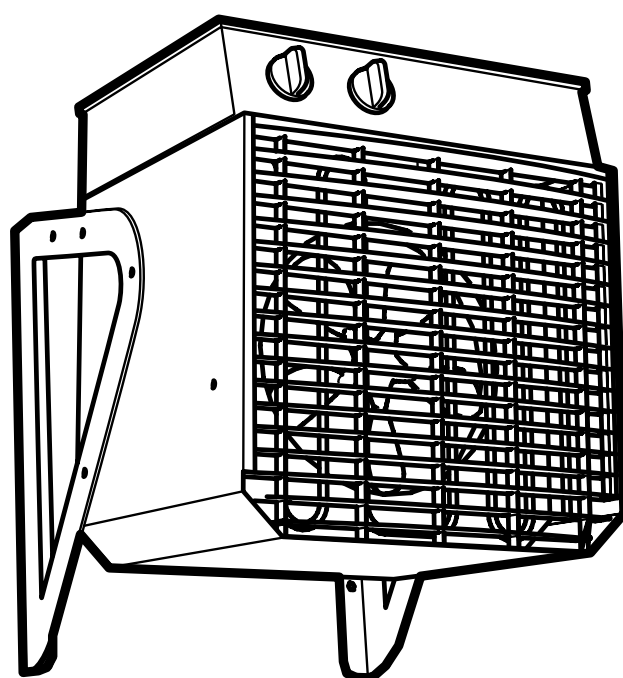


## Elektra V



(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

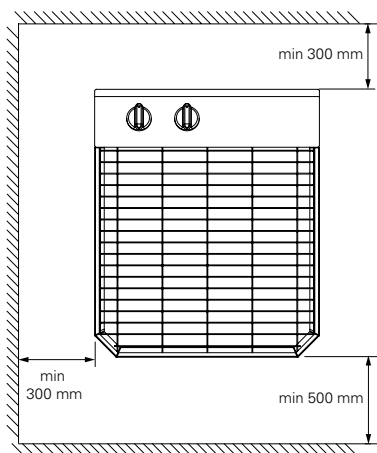
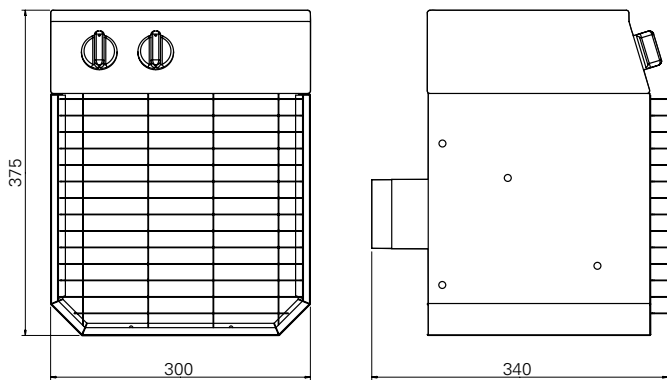


Fig. 1

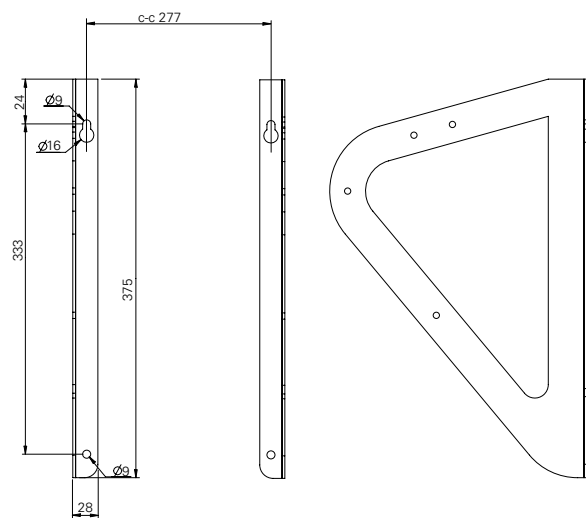


Fig. 2

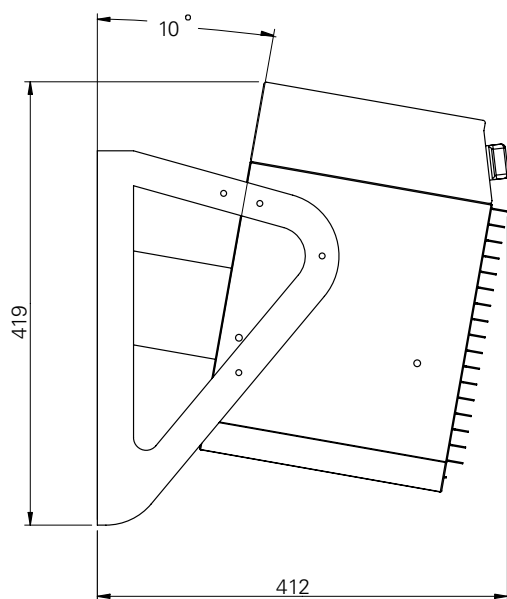


Fig. 3

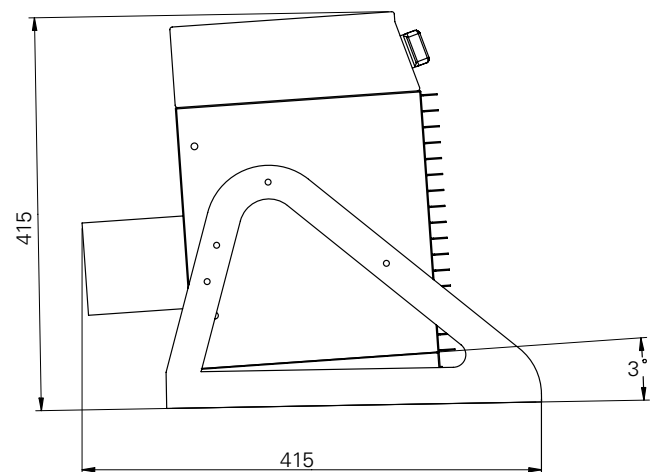


Fig. 4

# Elektra V



Fig. 5



Fig. 6

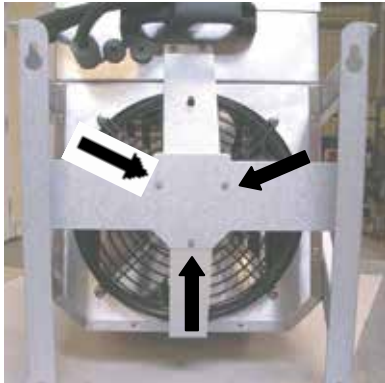


Fig. 7



Fig. 8

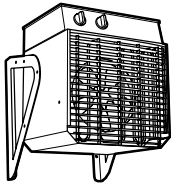
## Technical specifications

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

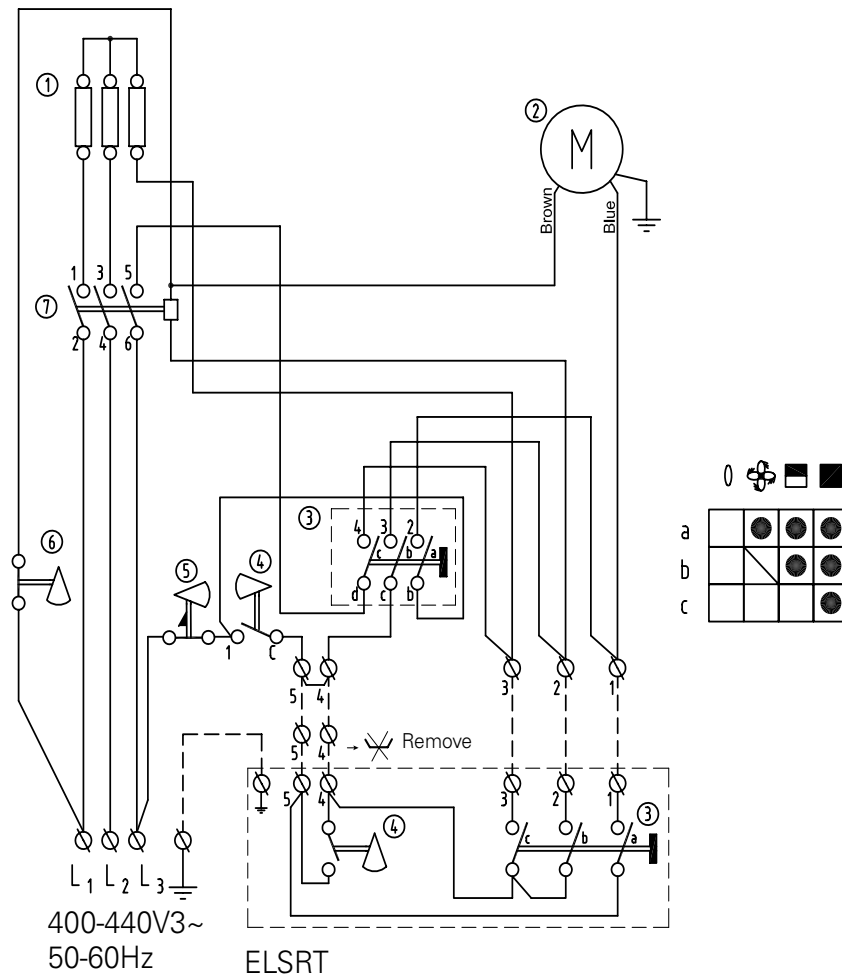


Elektra V

Elektra V 400-440V3~

ELV3333, ELV5333

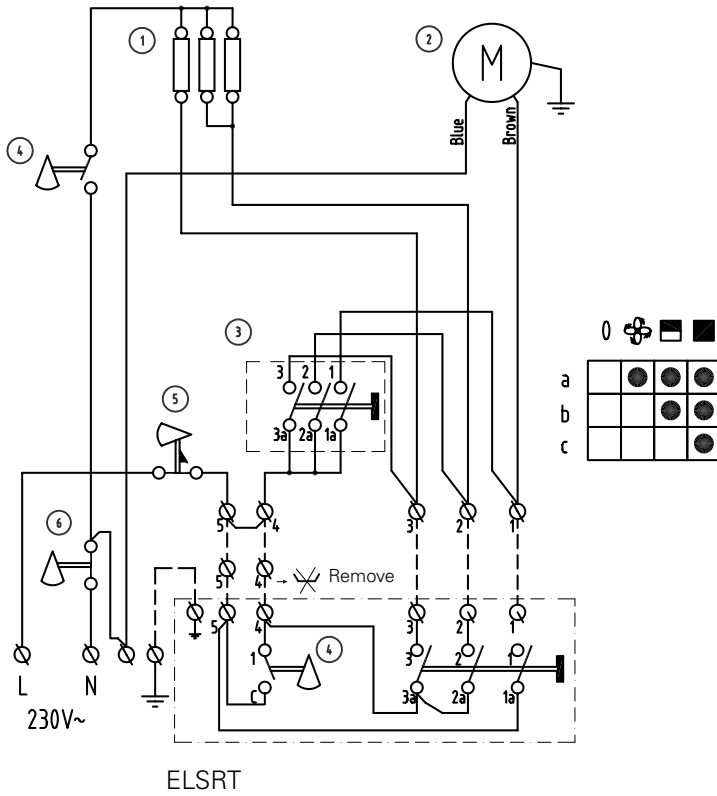
ELV3344, ELV6344



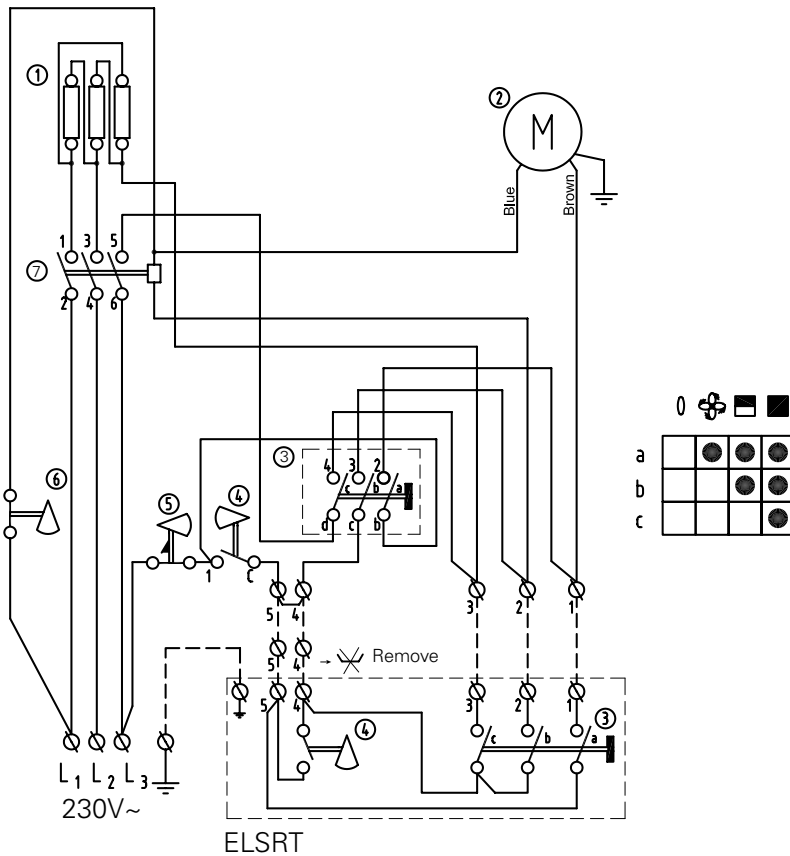
1. Element
2. Fan motor
3. Switch
4. Thermostat
5. Overheat protection
6. Overheat protection
7. Contactor

# Elektra V

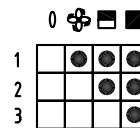
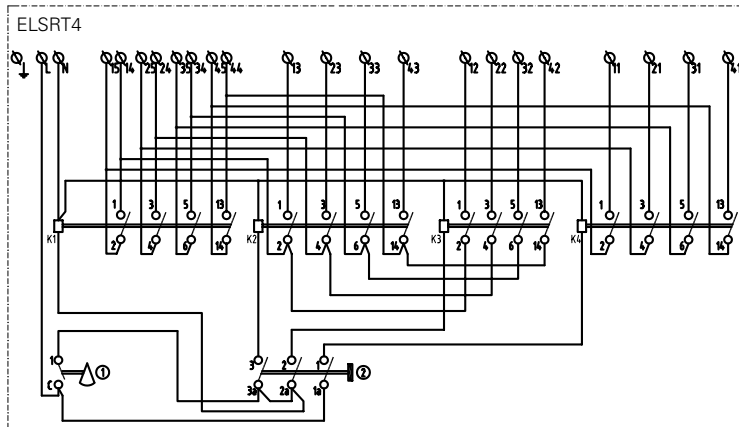
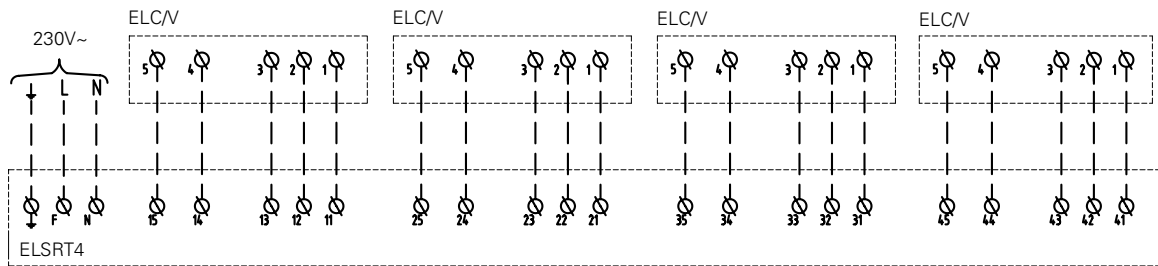
Elektra V  
ELV331



Elektra V 230V3~  
ELV5323



# Elektra V



- ① Thermostat
- ② Switch

## Montage en montagevoorschriften

### Toepassingsgebied





De luchtverhitter is goedgekeurd voor gebruik op schepen en voor offshore toepassingen. De Elektra V heeft een versterkte elektrische isolatie. De motor en verwarmingselementen hebben een constructie die trillingen absorbeert. Voor vaste installatie en draagbare toepassingen. De Elektra V is leverbaar in 230 V~, 400 V3~ en 50 Hz en 440 V3~ en 60 Hz.

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: IP44. Goedgekeurd door DNV, Det norske Veritas. De verhitter is ook goedgekeurd voor 440 V3~ en 60 Hz. De behuizing en verwarmingsstaven zijn gemaakt van roestvrij staal SS2320.

### 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 °) 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 V kan permanent aan de wand worden gemonteerd of als een draagbare luchtverhitter worden gebruikt.

### Wandmontage

De luchtverhitter mag niet direct 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.

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

1. Draai de drie schroeven met ringen los van de motor, zie fig. 7 op pagina 3.
2. Draai de schroeven op de beugel los (de beugel is op de behuizing bevestigd).
3. Draai daarna de twee schroeven los die de beugel en de steun met elkaar verbinden, zie fig. 8 op pagina 3.
4. De steun tussen de motor en de beugel wordt verwijderd. Deze is voor draagbare toepassingen niet nodig.
5. Draai de drie schroeven vast op de motor, zie fig. 7 op pagina 3. Let op! Denk aan de ringen.
6. Monteer de beugels op de ventilator, zie fig. 6 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 alpolige 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 twee oververhittingsbeveiligingen: één met handmatige reset en één met automatische reset. Als de handmatige oververhittingsbeveiliging door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

- Ontkoppel de voeding met de volledig geïsoleerde schakelaar.
- 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 of niet kan worden verholpen, moet u contact opnemen met een gekwalificeerde monteur.

### Onderhoud

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.

### 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 oppervlakken van de unit heet!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, aangezien oververhitting tot brandgevaar 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 (0 – +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





**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)**