



⚡ 3-15 kW Sähkölämmitys

14 mallit



Elektra - C/F/V/H

Kulutusta kestävät lämpöpuhaltimet erittäin vaativiin ympäristöihin

Käyttökohteet

Elektra-lämpöpuhallinmallisto soveltuu vaativiin ympäristöihin. Lämpöpuhaltimia voidaan käyttää syövyttävissä tai palovaarallisissa ympäristöissä, korkeissa lämpötiloissa tai laivoilla/öljyporauslautoilla. Elektra on suunniteltu kiinteästi asennettavaksi, mutta sitä voidaan käyttää myös siirrettävänä lämpöpuhaltimena.

Mukavuus

Fricon lämpöpuhaltimet ovat erittäin hiljaisia ja lämmittävät nopeasti. Elektra-lämpöpuhaltimilla luot viihtyisyyttä vaativiin ympäristöihin.

Toiminta ja taloudellisuus

Fricon lämpöpuhaltimet ovat pitkäikäisiä ja lämmittävät nopeasti ja tehokkaasti alhaisilla kustannuksilla. Nopea asennus ja minimaalinen huoltotarve laskevat kustannuksia ja pienentävät vikaantumisriskiä.

Ulkonäkö

Elektra-lämpöpuhaltimen muotoilu on nykyaikainen ja tyylikäs: kotelo on ruostumatonta terästä, säleikkö ja kannakkeet ovat punaisia. Kannakkeet voi kääntää myös lämmittimen jaloiksi, eli Elektraa voi käyttää myös siirrettävänä lämpöpuhaltimena.

Tekniset tiedot

- Elektra-lämpöpuhaltimesta on saatavana neljä mallia:
 - **Elektra C** on tarkoitettu syövyttäviin ja kosteisiin ympäristöihin kuten autopesuloihin ja vedenpuhdistamoihin. Kotelo haponkestävää terästä. IP65.
 - **Elektra F** -lämpöpuhaltimen elementti ei kuumene voimakkaasti ja on hyväksytty käytettäväksi palovaarallisissa ympäristöissä kuten puusepänverstaissa ja maatalousrakennuksissa. IP65.
 - **Elektra V** on suunniteltu kestäämään laivoissa ja öljynporauslautoilla esiintyvät värähtelyt ja sillä on Det Norske Veritasin hyväksyntä. Saatavana myös 440V/60Hz -mallina. IP44.
 - **Elektra H** on tarkoitettu kuumiin olosuhteisiin 70 °C saakka. IP44.
- Kiinteään käyttöön. Voidaan käyttää kannettavana kääntyvien kannakkeiden ja kantokahvan ansiosta.
- Kotelo ruostumatonta terästä (Elektra C:n kotelo haponkestävää terästä). Säleikkö ja kannakkeet: RAL 3020 (punainen).



Elektra C -lämpöpuhallinta voidaan käyttää myös erittäin kosteissa ympäristöissä kuten autopesuloissa korkean IP-luokan ja haponkestävästä teräksestä valmistetun kotelon ansiosta.



Suunniteltu palovaarallisiin ympäristöihin - Elektra F on ihanteellinen ratkaisu puusepänteollisuuteen.



Elektra H on suunniteltu kuumiin olosuhteisiin jopa 70 °C saakka.



Laivoilla ja porauslautoilla esiintyvät värinät voivat vahingoittaa sähkölaitteita. Elektra V on suunniteltu kestäämään nämä rasitukset.

Tekniset tiedot | Elektra C. Syövyttäviin ympäristöihin ⚡

Tyyppi	Teho portaatt [kW]	Ilmavirta [m³/h]	Melu taso ^{*1} [dB(A)]	Δt^{*2} [°C]	Jännite [V]	Virta ^{*3} [A]	KxLxS [mm]	Paino [kg]
ELC331	0/1,5/3	400	48	21	230V~	9/13,5	375x300x340	13
ELC633	0/3/6	1000	55	17	400V3~	4,5/8,9	445x375x430	20
ELC933	0/4,5/9	1000	55	25	400V3~	6,7/13,2	445x375x430	20
ELC1533	0/7,5/15	1300	63	32	400V3~	11,2/22	445x375x430	20

Tekniset tiedot | Elektra F. Tiloihin, joissa on palovaara ⚡

Tyyppi	Teho portaatt [kW]	Ilmavirta [m³/h]	Melu taso ^{*1} [dB(A)]	Δt^{*2} [°C]	Jännite [V]	Virta ^{*3} [A]	KxLxS [mm]	Paino [kg]
ELF331	0/1,5/3	400	48	21	230V~	7/13,5	375x300x340	13
ELF633	0/3/6	700	53	24	400V3~	4,8/9,1	375x300x340	13
ELF933	0/4,5/9	1000	55	25	400V3~	6,7/13,2	445x375x430	20

Tekniset tiedot | Elektra V. Laivat ja offshore-teollisuus ⚡

Tyyppi	Teho portaatt [kW]	Ilmavirta [m³/h]	Melu taso ^{*1} [dB(A)]	Δt^{*2} [°C]	Jännite [V]	Virta ^{*3} [A]	KxLxS [mm]	Paino [kg]
ELV331	0/2/3	400	48	21	230V~	9/13,5	375x300x340	13
ELV3333	0/1,5/3	400	48	21	400V3~	4,2/4,9	375x300x340	13
ELV3344	0/1,8/3,6	400	48	21	440/440V3~	4,7/5,3	375x300x340	13
ELV5333	0/2,5/5	700	53	17	400V3~	6,8/7,8	375x300x340	13
ELV6344	0/3/6	700	53	17	400/440V3~	7,4/8,5	375x300x340	13

Tekniset tiedot | Elektra H. Tiloihin, joissa on korkea lämpötila ⚡

Tyyppi	Teho portaatt [kW]	Ilmavirta [m³/h]	Melu taso ^{*1} [dB(A)]	Δt^{*2} [°C]	Jännite [V]	Virta ^{*3} [A]	KxLxS [mm]	Paino [kg]
ELH633	0/3/6	1000	55	24	400V3N~	4,5/8,9	445x375x430	20
ELH933	0/4,5/9	1000	55	25	400V3N~	6,7/13,2	445x375x430	20

*1) Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 5 metriä.

*2) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämmitysteholla.

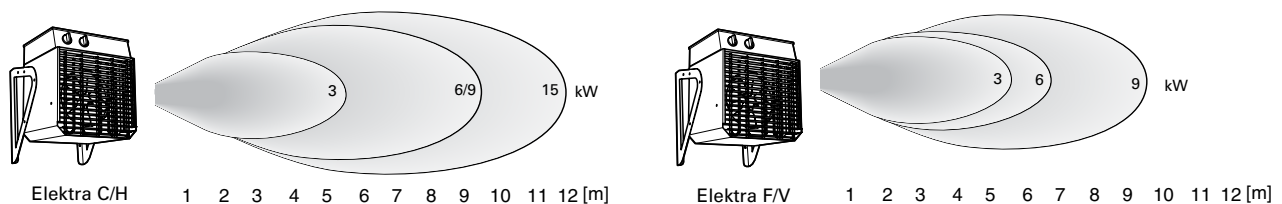
*3) Virta puolella/täydellä teholla.

Kotelointiluokka Elektra C/F: IP65, Elektra V/H: IP44.

SEMKO:n hyväksymä ja CE-merkitty.

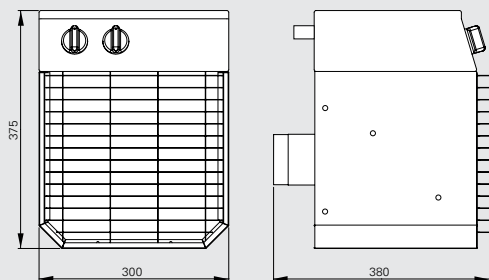
Elektra V on Det Norske Veritasin (DNV) hyväksymä. Elektra F on hyväksytty käytettäväksi palovaarallisissa ympäristöissä.

Heittopituus

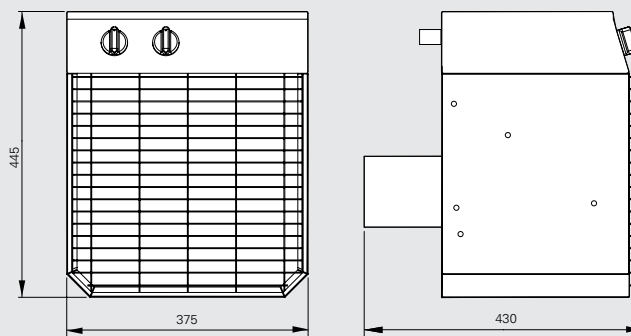


Mitat

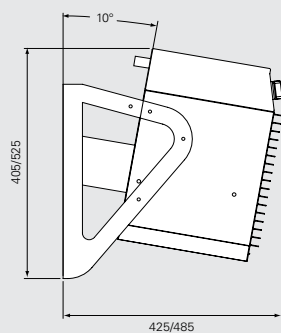
ELC331, ELF331, ELF633, ELV



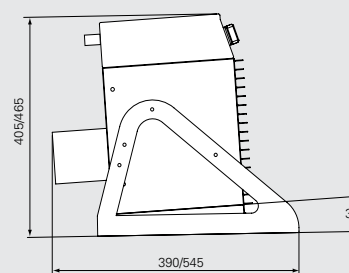
ELC633, ELC933, ELC1533, ELF933, ELH



Kiinteä asennus



Siirrettävä käyttö



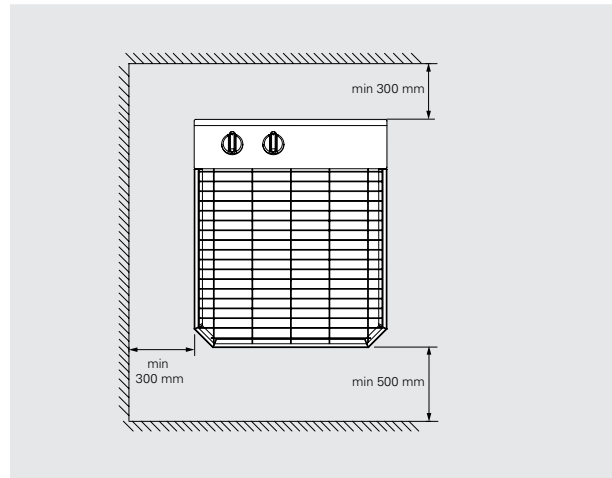
Asennus ja kytkennät

Asennus

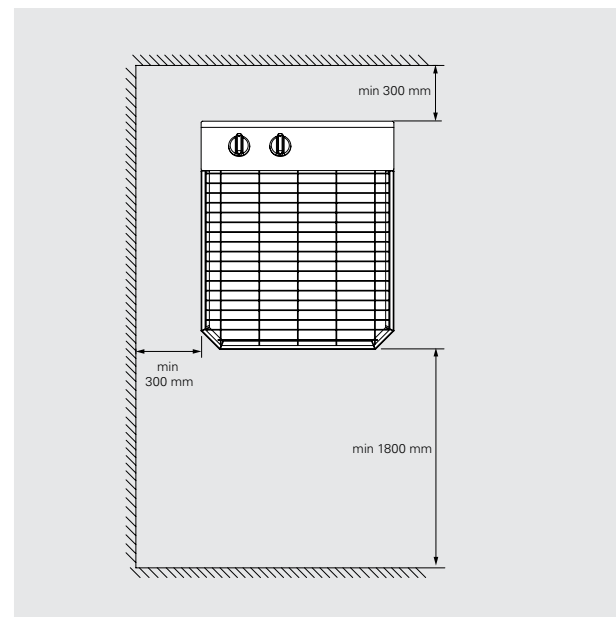
Elektra kiinnitetään seinään. Puhallussuunta on 10° alaviistoon, jotta saavutetaan optimaalinen heittokuvio. Elektraa voi käyttää myös siirrettävänä lämpöpuhaltimena. Seinäkannakkeet käännetään silloin alaspäin, katso mittakaaviot. Laitteen takasivulla on käsittelyä helpottava kantokahva. Minimietäisyydet kiinteässä asennuksessa, katso kaaviot 1 ja 2.

Sähköasennus

Elektra-lämpöpuhaltimet on varustettu 1,8 metrin virtajohdolla. Elektra F -mallissa on CEE-pistotulppa. Laitteen takasivulla olevia läpivientejä käytetään lisävarusteiden asennukseen.



Kuva 1: Minimietäisyydet malleille Elektra C, V ja H sekä mallille Elektra F, kun ei käytetä ELS-ohjauspaneelia (lisävaruste).



Kuva 2: Minimietäisyydet mallille Elektra F, kun käytetään ELS-ohjauspaneelia (lisävaruste).

Ohjausvaihtoehdot

Elektra H -mallissa on integroitu termostaatti, jonka säätöalue on 0 – +70 °C. Muissa malleissa on integroitu termostaatti, jonka säätöalue on 0 – +35 °C.

Teho valitaan tehovalitsimella tai ulkoisella ohjauspaneelilla.

Elektra C

Voidaan kauko-ohjata ulkoisella ohjauspaneelilla, jossa on integroitu termostaatti (0 - +35 °C), kun puhallin on asennettu korkealle seinälle.

- ELSRT, ohjauspaneeli, 1 laitteen ohjaukseen
- ELSRT4, ohjauspaneeli, jopa 4 laitteen ohjaukseen

Elektra F

Voidaan käynnistää/pysäyttää ulkoisella ohjauspaneelilla, kun puhallin on asennettu korkealle seinälle.

- ELS, ohjauspaneeli

Elektra H

Voidaan ohjata ulkoisella termostaatilla.

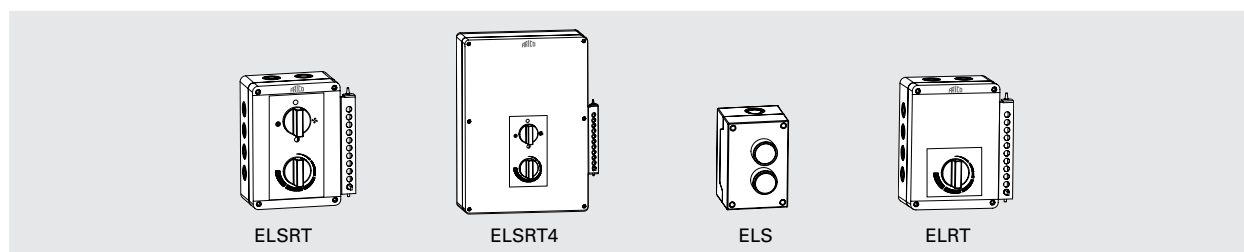
- ELRT, huonetermostaatti

Elektra V

Voidaan kauko-ohjata ulkoisella ohjauspaneelilla, jossa on integroitu termostaatti (0 - 35 °C), kun puhallin on asennettu korkealle seinälle.

- ELSRT, ohjauspaneeli, 1 laitteen ohjaukseen
- ELSRT4, ohjauspaneeli, jopa 4 laitteen ohjaukseen

Lisävarusteet



ELSRT/ELSRT4, ohjauspaneeli

Lämmitysteho ja lämpötila voidaan asettaa ohjauspaneelilla. Integroitu termostaatti, +5 – +35 °C. Käytetään, kun puhallin on asennettu korkealle seinälle. **ELSRT** ohjaa vain yhtä laitetta. **ELSRT4** voi ohjata jopa 4 laitetta. IP65.

ELS, ohjauspaneeli, käynnistys/pysäytys

Ohjauspaneeli, jolla lämpöpuhallin voidaan käynnistää/pysäyttää, kun puhallin on asennettu korkealle seinälle. Ohjauspaneeli voi ohjata vain yhtä lämpöpuhallinta. IP65.

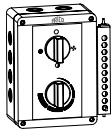
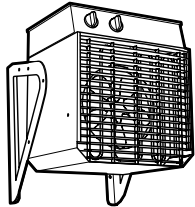
ELRT, huonetermostaatti

Kapillaariputkitermostaatti, näkyvä nuppi. Säätöalue 0 - +70 °C. Suurin katkaisuvirta: 16 A. IP44.

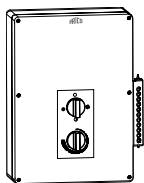
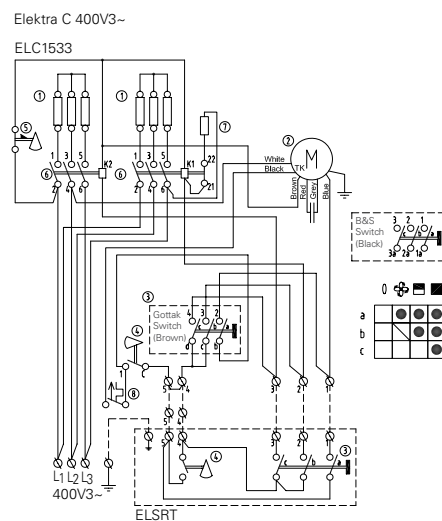
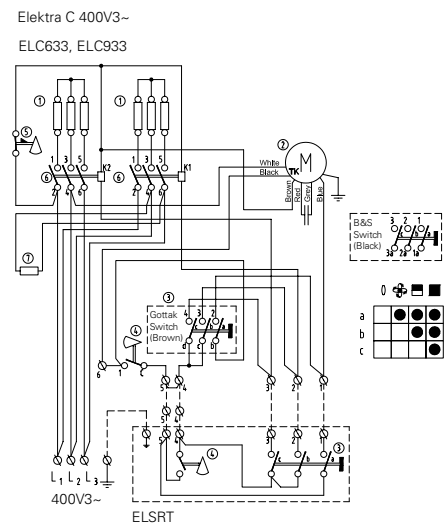
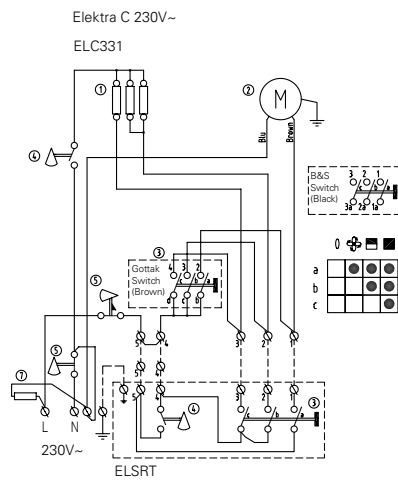
Tyyppi	Kuvaus	KxLxS [mm]
ELSRT	Ohjauspaneeli ja termostaatti ELC/ELV-malleille, ohjaa yhtä lämpöpuhallinta	175x150x100
ELSRT4	Ohjauspaneeli ja termostaatti ELC/ELV-malleille, ohjaa 4 lämpöpuhallinta	255x360x110
ELS	Ohjauspaneeli ELF-malleille, käynnistys/pysäytys	105x70x80
ELRT	Termostaatti ELH-malleille	175x150x100

Elektra-lämpöpuhallin

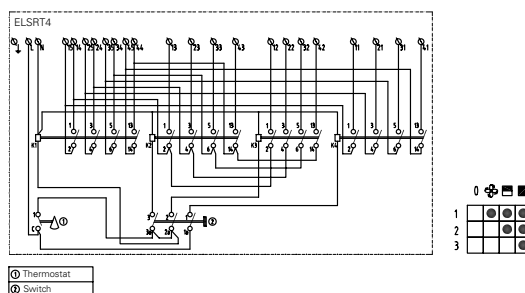
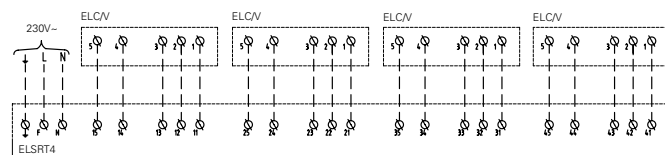
Elektra C



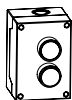
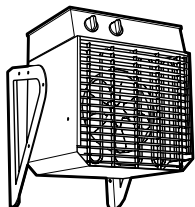
ELSRT,
ohjausyksikkö
termostaattilla



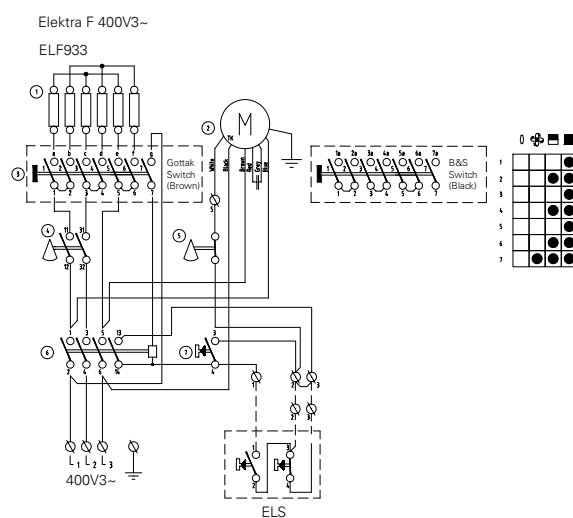
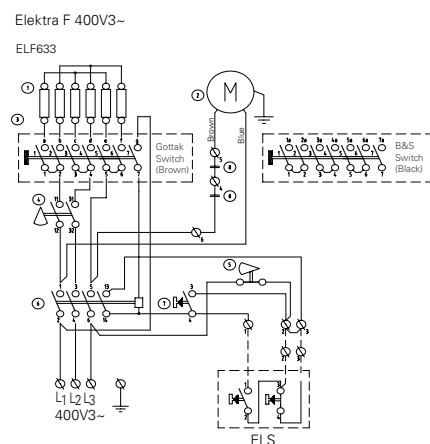
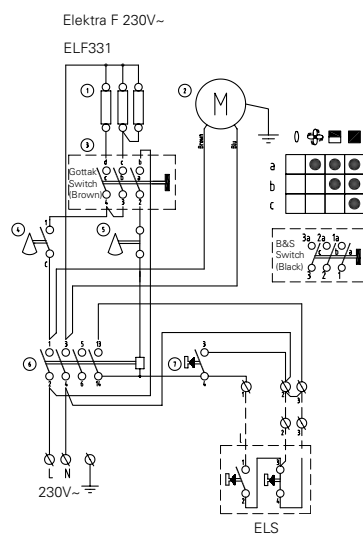
ELSRT4,
ohjausyksikkö
termostaattilla, 4 laitetta



Elektra F

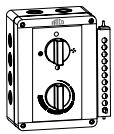
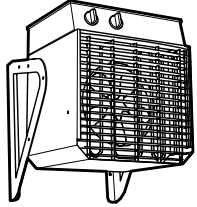


ELS,
ohjausyksikkö, käynnistys/
pysäytys

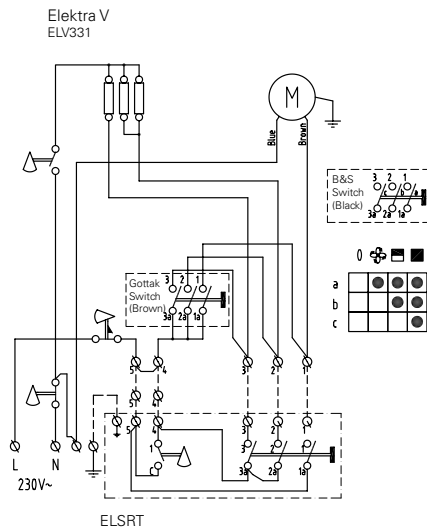


Elektra-lämpöpuhallin

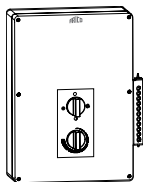
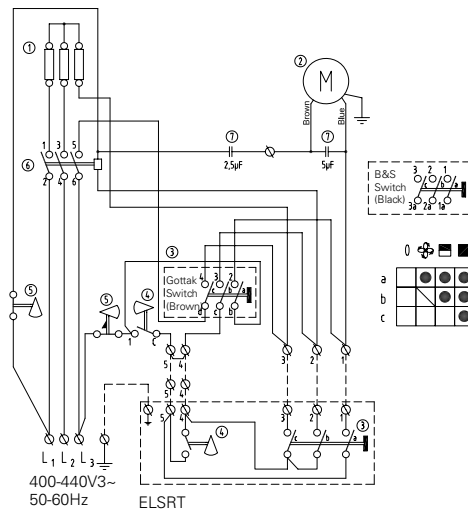
Elektra V



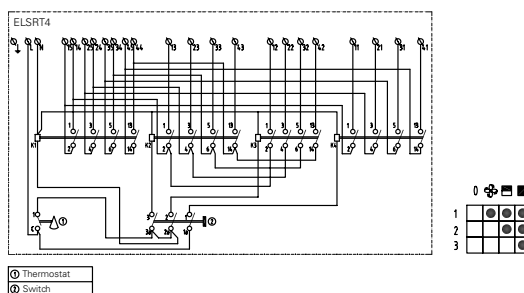
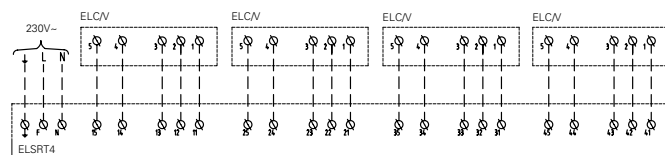
ELSRT,
ohjausyksikkö
termostaattilla



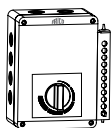
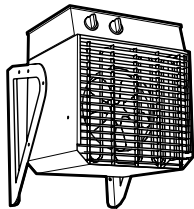
Elektra V 400-440V3~
ELV3333, ELV5333
ELV3344, ELV6344



ELSRT4,
ohjausyksikkö
termostaattilla, 4 laitetta



Elektra H



ELRT,
huonetermostaatti

Elektra H 400V3~
ELH633, ELH933

