

Lämmityspatterin TBLE/TCLE asennus GOLD/COMPACT

1. Yleistä

Lämmityspatteria TBLE/TCLE käytetään tuloilman jälkilämmittämiseen.

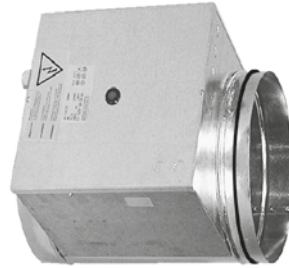
Lämmityspatterista TBLE/TCLE on saatavana useita tehoversioita.

Sähkölaitteisto täyttää IP43-suojausvaatimukset.

2. Hoito

Sähköisellä lämmityspatterilla varustetut asennukset ovat herkkiä ilmavirran vaihteluille. Suodatin ja lämmityspatteri tulee tarkastaa säännöllisesti vaihto- tai puhdistustarpeen toteamiseksi.

Sähkölämmityspatterin puhdistus on sallittua ainoastaan imuroimalla pehmeää suutinta käyttäen tai paineilmalla puhaltamalla ilmavirtaa vastaan.



TBLE



TCLE

3. Asennus

Patterin asennus kanavistoon on selostettu erillisessä kanavatarvikkeiden asennusohjeessa.

4. Toiminto

TBLE/TCLE-lämpöpatterissa on sisäänrakennettu tyristori. Sitä ohjataan 10 V tauko/pulssisignaaliilla tai 0-10 V signaalilla ilmankäsittelykoneesta.

Tyristori ohjaa portaattomasti osaa lämmityspatterin vastusten lämmitystehosta. Muiden vastusten tehoa ohjataan portaittain kontaktoreilla, jotka yhdessä tyristorin kanssa mahdollistavat tehon portaattoman säädön välillä 0–100 %. Katso porrasjakotaulukko.

Ohjaussignaali 0-10 V tulee koneen ohjausyksiköstä valmiiksi asennettua ohjauskaapelia pitkin.

Tyristorin ohjauskortin punaiset merkkivalot näyttävät tyristorien toimintatilan.

Lämmityspatterissa on kaksi sarjaan kytkettyä ylikuumenemissuojaa. Toinen on automaattisesti palautuva ja toinen pitää palauttaa käsin. Näillä estään patterin ylikuumeneminen liian pienellä ilmavirralla tai laitteistovian yhteydessä.

Ohjaussignaali ja ylikuumenemissuojat kytketään GOLD-koneeseen pikaliittimellä.

Ylikuumenemissuojan lauetessa annetaan hälytys koneen käsipäätteessä. Tarkasta vian syy. Palauta sen jälkeen ylikuumenemissuoja painamalla ensin patterin palautusnuppia ja sen jälkeen käsipäätteen kuittauspainiketta.

5. Sähkökytkentä

Sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Lämmityspatterilla on EMKO, NEMKO, DEMKO ja FIMKO-hyväksynät.

Ohjaus

Lämmityspatterissa on 5 m ohjauskaapeli, jossa on pikaliitin koneeseen kytkemistä varten, katso koneen asennus, käyttö- ja huolto-ohjeet. Jatkokaapeli on saatavana lisävarusteena.

Sähkösyöttö

COMPACT/GOLD 04-40:

Virransyöttö kytketään (mahdollisesti turvakytkimen kautta) suoraan lämmityspatteriin taulukoiden ja kaavioiden mukaisesti.

GOLD 50-120:

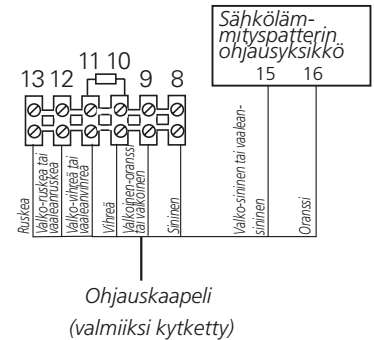
Virransyöttö asennetaan laippaan (tyyppi FL21, ei sisälly toimitukseen), joka asennetaan stanssattuihin reikiin. Syöttökaapelin liitännät ovat kytkentärasiaissa tarkastusluokun takana laipan aukon vieressä. Katso myös taulukot ja kaaviot

HUOM! Kaikki yli 2,5 mm²:n sisäisten ja ulkoisten kaapeleiden liitännät tulee jälkikiristää!

2 X 400V

Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
COMPACT 02-03 TBLE-3-000-025-030-1	3,0 kW	2 X 400V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/SD 04 - 05 TBLE-3-000-031-030-1	3 kW	2 X 400V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-1	4,5 kW	2 X 400V + maa	11,3 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 3 kW	3 kW	2 X 400V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-05 4,5 kW	4,5 kW	2 X 400V + maa	11,3 A	16 A	P-P/T

* P-P = Tauko - Pulssi
T = Tyristori

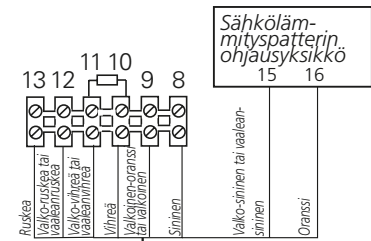


- Ruskea = 24 V~(G)
- Valko-ruskea tai vaaleanruskea = 24 V~(G0)
- Oranssi = Ohjaussignaali Y (0-10 V)
- Valko-sininen tai vaaleansininen = Ohjaussignaali M (0 V)
- Sininen = Ylikuumenemissuoja
- Valko-oranssi tai valkoinen = Ylikuumenemissuoja
- Vihreä = Lämmityspatteri, tyyppi (vastus)
- Valko-vihreä tai vaaleanvihreä = Lämmityspatteri, tyyppi

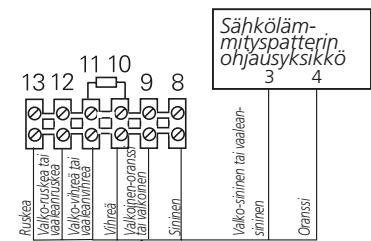
3 X 400V

Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
GOLD					
RX/PX/ISD 04-05					
TBLE-3-000-031-075-1	7,5 kW	3X400V+N+maa	10,8 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-1	12 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-1	20 kW	3X400V+N+maa	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-27-1	27 kW	3X400V+N+maa	39,0 A	40 A	P-P/T
TCLE-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3X400V+N+maa	10,8 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 12 kW	12 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
GOLD RX/PX/ISD 08					
GOLD LP 05					
TBLE-4-000-040-06-1	6,0 kW	3X400V+N+maa	8,7 A	10 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-1	12,0 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-1	20,0 kW	3X400V+N+maa	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-27-1	27,0 kW	3X400V+N+maa	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-36-1	36,0 kW	3X400V+N+maa	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-040-47-1	47,0 kW	3X400V+N+maa	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-08 6 kW	6,0 kW	3X400V+N+maa	8,7 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-08 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-08 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+maa	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-08 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+maa	39,0 A	40 A	P-P/T
GOLD 12					
TBLE-4-000-050-08-1	8,0 kW	3X400V+N+maa	11,6 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-1	12,0 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-1	20,0 kW	3X400V+N+maa	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-27-1	27,0 kW	3X400V+N+maa	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-36-1	36,0 kW	3X400V+N+maa	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-050-47-1	47,0 kW	3X400V+N+maa	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-050-69-1	69,0 kW	3X400V+N+maa	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-12 8 kW	8,0 kW	3X400V+N+maa	11,6 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-12 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+maa	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-12 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+maa	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-12 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+maa	39,0 A	40 A	P-P/T
TCLE-1-12 36 kW	36,0 kW	3X400V+N+maa	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
14-20					
TBLE-4-100-040-08-1	8 kW	3x400V+N+maa	11,6A	16A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-1	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-1	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-36-1	36 kW	3x400V+N+maa	52,0A	63A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-100-040-47-1	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-100-040-69-1	69 kW	3x400V+N+maa	99,6A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-100-040-79-1	79 kW	3x400V+N+maa	114,0A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-20 8 kW	8 kW	3x400V+N+maa	11,6A	16A	P-P/T
TCLE-1-20 12 kW	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-20 20 kW	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-20 36 kW	36 kW	3x400V+N+maa	52,0A	63A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-20 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
25-30					
TBLE-4-120-050-12-1	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-1	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-27-1	27 kW	3x400V+N+maa	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-120-050-36-1	36 kW	3x400V+N+maa	49,1A	50A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-120-050-47-1	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-120-050-69-1	69 kW	3x400V+N+maa	99,6A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-120-050-79-1	79 kW	3x400V+N+maa	114,0A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-120-050-90-1	90 kW	3x400V+N+maa	129,9A	160A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3x400V+N+maa	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-30 36 kW	36 kW	3x400V+N+maa	49,1A	50A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-30 69 kW	69 kW	3x400V+N+maa	99,6A	100A	0-10 V/T+2 porrasta

* P-P = Tauko - Pulssi
T = Tristori



Ohjauskaapeli
(valmiiksi kytketty)
Koskee alle 24 kW:n lämmityspatteria



Ohjauskaapeli
(valmiiksi kytketty)
Koskee 27-47,5 kW:n lämmityspatteria

Ruskea = 24 V~(G)
Valko-ruskea tai vaaleanruskea = 24 V~(G0)
Oranssi = Ohjaussignaali Y (0-10 V)
Valko-sininen tai vaaleansininen = Ohjaussignaali M (0 V)
Sininen = Ylikuumenemissuoja
Valko-oranssi tai valkoinen = Ylikuumenemissuoja
Vihreä = Lämmityspatteri, tyyppi (vastus)
Valko-vihreä tai vaaleanvihreä = Lämmityspatteri, tyyppi

3 X 400V

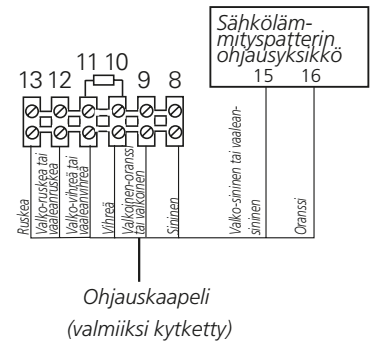
Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
35-40					
TBLE-4-140-060-12-1	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-1	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-27-1	27 kW	3x400V+N+maa	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-140-060-36-1	36 kW	3x400V+N+maa	52,0A	63A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-140-060-47-1	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-140-060-69-1	69 kW	3x400V+N+maa	99,6A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-140-060-79-1	79 kW	3x400V+N+maa	114,0A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-140-060-90-1	90 kW	3x400V+N+maa	129,9A	160A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-40 12 kW	12 kW	3x400V+N+maa	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-40 20 kW	20 kW	3x400V+N+maa	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-40 27 kW	27 kW	3x400V+N+maa	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-40 36 kW	36 kW	3x400V+N+maa	52,0A	63A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-40 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+maa	68,6A	80A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-40 69 kW	69 kW	3x400V+N+maa	99,6A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
50-60					
TCLE-1-60 24 kW	24 kW	3X400V+N+maa	34,6 A	40 A	0-10 V/T
TCLE-1-60 34 kW	34 kW	3X400V+N+maa	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-60 47 kW	47 kW	3X400V+N+maa	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-60 63 kW	63 kW	3X400V+N+maa	90,9 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-60 79 kW	79 kW	3X400V+N+maa	114 A	125 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-60 90 kW	90 kW	3X400V+N+maa	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-60 135 kW	135 kW	3X400V+N+maa	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 porrasta
70-80					
TCLE-1-80 34 kW	34 kW	3X400V+N+maa	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-80 45 kW	45 kW	3X400V+N+maa	65,0 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-80 55 kW	55 kW	3X400V+N+maa	79,4 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-80 69 kW	69 kW	3X400V+N+maa	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-80 90 kW	90 kW	3X400V+N+maa	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-80 135 kW	135 kW	3X400V+N+maa	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 porrasta
100-120					
TCLE-1-120 50 kW	50 kW	3X400V+N+maa	73,0 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-120 67,8 kW	67,8 kW	3X400V+N+maa	99,0 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-120 100 kW	100 kW	3X400V+N+maa	145,0 A	160 A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-120 150 kW	150 kW	3X400V+N+maa	2x109,0A	2x125 A	0-10 V/T+5 porrasta
TCLE-1-190 90 kW	190 kW	3X400V+N+maa	2x138,0A	2x160 A	0-10 V/T+7 porrasta
TCLE-1-250 135 kW	250 kW	3X400V+N+maa	4x91,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 porrasta

* P-P = Tauko - Pulssi
T = Tyristori

1 X 230V

Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
COMPACT 02-03					
TBLE-3-000-025-021-2	2,1 kW	1 X 230V + maa	9,1 A	10 A	P-P/T

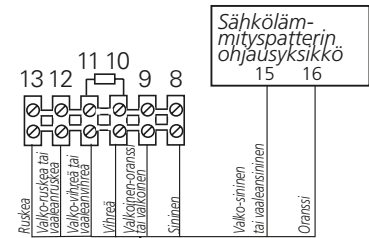
* P-P = Tauko - Pulssi
T = Tyristori



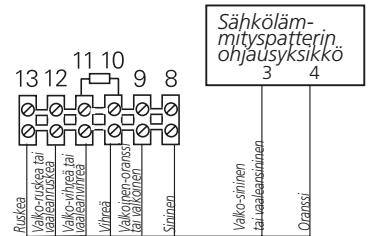
Ruskea	= 24 V~(G)
Valko-ruskea tai vaaleanruskea	= 24 V~(G0)
Oranssi	= Ohjaussignaali Y (0-10 V)
Valko-sininen tai vaaleansininen	= Ohjaussignaali M (0 V)
Sininen	= Ylikuumenemissuoja
Valko-oranssi tai valkoinen	= Ylikuumenemissuoja
Vihreä	= Lämmityspatteri, tyyppi (vastus)
Valko-vihreä tai vaaleanvihreä	= Lämmityspatteri, tyyppi

3 X 230V

Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
COMPACT 02-03 TBLE-3-000-025-030-2	3,0 kW	3 X 230V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/SD 04 - 05					
TBLE-3-000-031-030-2	3 kW	3 X 230V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-2	4,5 kW	3 X 230V + maa	11,3 A	16 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-075-2	7,5 kW	3 X 230V + maa	18,8 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-2	12 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-2	20 kW	3 X 230V + maa	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-031-27-2	27 kW	3 X 230V + maa	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-05 3 kW	3 kW	3 X 230V + maa	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-05 4,5 kW	4,5 kW	3 X 230V + maa	11,3 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3 X 230V + maa	18,8 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-05 12 kW	12 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
GOLD RX/IPX/SD 08 GOLD LP 05					
TBLE-4-000-040-06-2	6,0 kW	3 X 230V + maa	15 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-2	12,0 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-2	20,0 kW	3 X 230V + maa	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-040-27-2	27,0 kW	3 X 230V + maa	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-040-36-2	36,0 kW	3 X 230V + maa	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-000-040-47-2	47,0 kW	3 X 230V + maa	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-08 6 kW	6,0 kW	3 X 230V + maa	15 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-08 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
GOLD 12					
TBLE-4-000-050-08-2	8,0 kW	3 X 230V + maa	20,1 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-2	12,0 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-2	20,0 kW	3 X 230V + maa	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-050-27-2	27,0 kW	3 X 230V + maa	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-000-050-36-2	36,0 kW	3 X 230V + maa	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-000-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-000-050-69-2	69,0 kW	3 X 230V + maa	173,2 A	200 A	0-10 V/T+3 porrasta
TCLE-1-12 8 kW	8,0 kW	3 X 230V + maa	20,1 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-12 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + maa	30,1 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-12 20 kW	20,0 kW	3 X 230V + maa	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-12 27 kW	27,0 kW	3 X 230V + maa	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-12 36 kW	36,0 kW	3 X 230V + maa	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
14-20					
TBLE-4-100-040-08-2	8 kW	3 X 230V + maa	20,1A	25A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-2	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-2	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	63A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-100-040-36-2	36 kW	3 X 230V + maa	90,4A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-100-040-47-2	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-100-040-69-2	69 kW	3 X 230V + maa	173,2A	200A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-4-100-040-79-2	79 kW	3 X 230V + maa	198,3A	200A	0-10 V/T+4 porrasta
TCLE-1-20 8 kW	8 kW	3 X 230V + maa	20,1A	25A	P-P/T
TCLE-1-20 12 kW	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-20 20 kW	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	50A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-20 36 kW	36 kW	3 X 230V + maa	90,4A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
25-30					
TBLE-4-120-050-12-2	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-2	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	63A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-100-050-27-2	27 kW	3 X 230V + maa	67,8A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-100-050-36-2	36 kW	3 X 230V + maa	85,3A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-100-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-100-050-69-2	69 kW	3 X 230V + maa	173,2A	200A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-4-100-050-79-2	79 kW	3 X 230V + maa	198,3A	200A	0-10 V/T+4 porrasta
TBLE-4-100-050-90-2	90 kW	2 // 3X230V+maa	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 porrasta
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	50A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3 X 230V + maa	67,8A	80A	0-10 V/T+1 porras
TCLE-1-30 34 kW	34 kW	3 X 230V + maa	85,3A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2A	125A	0-10 V/T+2 porrasta



Ohjauskaapeli
(valmiiksi kytketty)
Koskee alle 20 kW:n lämmityspatteria



Ohjauskaapeli
(valmiiksi kytketty)
Koskee 27-47,5 kW:n lämmityspatteria

- Ruskea = 24 V~(G)
 Valko-ruskea tai vaaleanruskea = 24 V~(G0)
 Oranssi = Ohjaussignaali Y (0-10 V)
 Valko-sininen tai vaaleansininen = Ohjaussignaali M (0 V)
 Sininen = Ylikuumenemissuoja
 Valko-oranssi tai valkoinen = Ylikuumenemissuoja
 Vihreä = Lämmityspatteri, tyyppi (vastus)
 Valko-vihreä tai vaaleanvihreä = Lämmityspatteri, tyyppi

* P-P = Tauko - Pulssi
T = Tyristori

3 X 230V

Tyyppi	Teho	Syöttö	Virta	Varoke	Signaali/porrasjako*
35-40					
TBLE-4-140-060-12-2	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-2	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	63A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-140-060-27-2	27 kW	3 X 230V + maa	67,8A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-4-140-060-36-2	36 kW	3 X 230V + maa	90,4A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-140-060-47-2	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-4-140-060-69-2	69 kW	3 X 230V + maa	173,2A	200A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-4-140-060-79-2	79 kW	3 X 230V + maa	198,3A	200A	0-10 V/T+4 porrasta
TBLE-4-140-060-90-2	90 kW	2 // 3X230V+maa	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 porrasta
50-60					
TBLE-1-40	12 kW	3 X 230V + maa	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-1-40	20 kW	3 X 230V + maa	50,2A	50A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-1-40	27 kW	3 X 230V + maa	67,8A	80A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-1-40	36 kW	3 X 230V + maa	90,4A	100A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-40	47,5 kW	3 X 230V + maa	119,2A	125A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-40	69 kW	3 X 230V + maa	173,2A	200A	0-10 V/T+3 porrasta
70-80					
TBLE-1-60 24 kW	24 kW	3 X 230V + maa	60,2 A	63 A	0-10 V/T+1 porras
TBLE-1-60 34 kW	34 kW	3 X 230V + maa	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-60 47 kW	47 kW	3 X 230V + maa	118,0 A	125 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-60 63 kW	63 kW	3 X 230V + maa	158,1 A	160 A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-1-60 79 kW	79 kW	3 X 230V + maa	198,3 A	200 A	0-10 V/T+4 porrasta
100-120					
TBLE-1-80 34 kW	34 kW	3 X 230V + maa	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-80 45 kW	45 kW	3 X 230V + maa	113,0 A	125 A	0-10 V/T+2 porrasta
TBLE-1-80 55 kW	55 kW	3 X 230V + maa	138,1 A	160 A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-1-80 69 kW	69 kW	3 X 230V + maa	173,2 A	200 A	0-10 V/T+4 porrasta
TBLE-1-80 90 kW	90 kW	3 X 230V + maa	2x113 A	2x125 A*	0-10 V/T+5 porrasta
TBLE-1-80 135 kW	135 kW	3 X 230V + maa	4x84,7 A	4x100 A*	0-10 V/T+7 porrasta
100-120					
TBLE-1-120 48,8 kW	48,8 kW	3 X 230V + maa	124,0 A	125 A	0-10 V/T+3 porrasta
TBLE-1-120 70,0 kW	70,0 kW	3 X 230V + maa	176,0 A	200 A	0-10 V/T+4 porrasta
TBLE-1-120 97,6 kW	97,6 kW	3 X 230V + maa	2x124,0 A	2x125 A	0-10 V/T+7 porrasta
TBLE-1-120 150 kW	150 kW	3 X 230V + maa	4x95,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 porrasta
TBLE-1-190 90 kW	190 kW	3 X 230V + maa	4x120,0 A	4x125 A	0-10 V/T+15 porrasta
TBLE-1-250 135 kW	250 kW	3 X 230V + maa	4x158,0 A	4x160 A	0-10 V/T+15 porrasta

* P-P = Tauko - Pulssi

T = Tyristori

