

# Installation af elektrisk varmeblade TBLE/TCLE GOLD/COMPACT

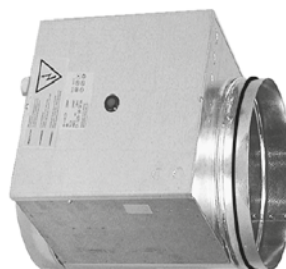
---

## 1. Generelt

Varmeblade TBLE/TCLE benyttes til efteropvarmning af tilluften.

Varmeblade TBLE/TCLE kan fås i flere effektvarianter.

Elektrisk udstyr opfylder kravene til kapslingsklasse IP43.



## 2. Vedligeholdelse

Installationer med elektriske varmeblader er følsomme over for variationer i luftstrømmen. Filter og elektrisk varmeblade bør kontrolleres ofte for at se, om der er behov for udskiftning eller rengøring.

Rengøring af elektrisk varmeblade må kun udføres ved støvsugning, fejning med en blød børste eller med trykluft mod normal luftretning.



TBLE



TCLE

### **3. Installation**

For montering af varmeplade i kanalsystem, se separat vejledning Montering af kanaltilbehør.

### **4. Funktion**

Varmeplade TBLE/TCLE har indbygget tyristor. Denne styres via 10 V pause/puls eller 0-10 volt signal fra aggregatet.

Tyristoren styrer trinløst en del af effekten for stavene i varmepladen. For øvrige stave styres effekten i trin af kontaktorer, som sammen med tyristoren giver en trinløs effektregulering mellem 0 og 100 % effekt. Se tabel for trinopdeling.

Styresignal 0-10 V, for udstyret effekt opnås fra aggregatets styreenhed, via formonteret styrekabel.

De røde lysdioder på tyristorens styrekort angiver tyristor-drift.

Varmepladen har to serieforbundne overophedningsbeskyttelser. Den ene har automatisk nulstilling og den anden har manuel nulstilling. Disse er beregnet til at forhindre overtemperatur ved for lav luftmængde samt forhindre overophedning ved fejl i anlægget.

Styresignal og overophedningsbeskyttelse er tilsluttet aggregatet via en lynkobling.

Hvis overophedningsbeskyttelsen udløses, afgives en alarm i aggregatets håndterminal. Kontroller årsagen til fejlen. Nulstil derefter overophedningsbeskyttelsen via varmepladens nulstillingsknap og derefter på håndterminalens resetknap.

## 5. Elektrisk tilslutning

Elektrisk tilslutning skal udføres af en autoriseret elektriker i henhold til gældende elforskrifter.

Varmeflader er godkendt af EMKO, NEMKO, DEMKO og det finske elinspektorat.

### Styring

Varmeflader er udstyret med et styrekabel, som har en lynkobling til tilslutning til aggregatet, se aggregatets installations- eller drifts- og vedligeholdelsesvejledning. For TCLE str. 50-120 er styrekablets længde ca. 9,3 meter, for øvrige varmeklader ca. 4,5 meter. Forlænger-kabel findes som tilbehør.

Ved installation af styrekablet skal den omgivende temperatur være 0-50 °C. Den mindste tilladte bøjningsradius ved installation er 20 mm. Den mindste tilladte permanente bøjningsradius er 40 mm.

### Strømforsyning

COMPACT/GOLD 04-40:

Stærkstrømforsyning tilsluttes (via driftsafbryder anbefales) direkte på varmeklader i henhold til tabeller og skitser.

GOLD 50-120:

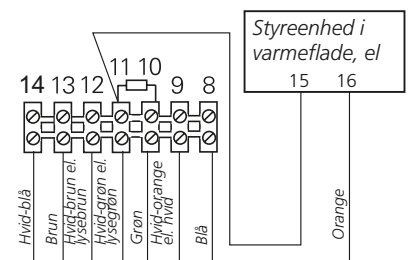
Strømtilførelse foretages via flange (type FL21, medfølger ikke), som monteres i udstanset hul. Tilslutninger til indkommende kabel findes i elboksen bag inspektionslemmen ved siden af flangeåbningen. Se også tabeller og skitser

### 2 X 400V

Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>COMPACT 02-03</b> TBLE-3-000-025-030-1	3,0 kW	2 X 400V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
<b>GOLD RX/IPX/SD</b> <b>04 - 05</b>					
TBLE-3-000-031-030-1	3 kW	2 X 400V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-1	4,5 kW	2 X 400V + jord	11,3 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-03-1	3 kW	2 X 400V + jord	7,5 A	10A	P-P/T
TBLE-4-060-030-04-1	4,5 kW	2 X 400V + jord	11,25 A	16A	P-P/T
TCLE-1-05 3 kW	3 kW	2 X 400V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-05 4,5 kW	4,5 kW	2 X 400V + jord	11,3 A	16 A	P-P/T

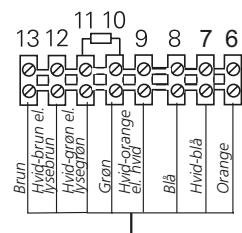
\* P-P = Pause - Puls  
T = Tyristor

OBS! Alle tilslutninger af interne og eksterne kabler med et tværsnit på over 2,5 mm<sup>2</sup> skal efterspændes!



Styrekabel (tilsluttet)

Gælder for varmeklader med cirkulær flade



Styrekabel (tilsluttet)

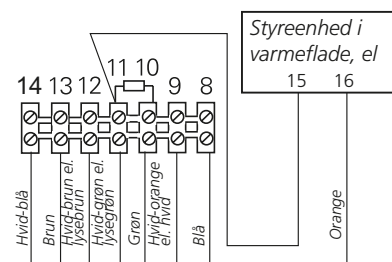
Gælder varmeklader med rektangulær flade

Brun	= 24 V~(G)
Hvid-brun el. lysebrun	= 24 V~(G0)
Orange	= Styresignal Y (0-10 V)
Hvid-blå el. lyseblå	= Styresignal U (anv. ikke)
Blå	= Overophedning
Hvid-orange el. hvid	= Overophedning (GND)
Grøn	= Varmeflade, type (modstand)
Hvid-grøn el. lysegrøn	= reference (GND)

## 3 X 400V

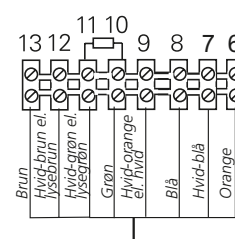
Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>GOLD RX/IPX/SD 04-05</b>					
TBLE-3-000-031-075-1	7,5 kW	3X400V+N+jord	10,8 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-1	12 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-1	20 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-27-1	27 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-07-1	7,5 kW	3X400V+N+jord	10,8 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-12-1	12 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-20-1	20 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3X400V+N+jord	10,8 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-05 12 kW	12 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
<b>GOLD RX/IPX/SD 08</b>					
<b>GOLD LP 05/</b>					
<b>COMPACT LP 05</b>					
TBLE-4-000-040-06-1	6,0 kW	3X400V+N+jord	8,7 A	10 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-1	12,0 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-1	20,0 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-27-1	27,0 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-36-1	36,0 kW	3X400V+N+jord	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-040-47-1	47,0 kW	3X400V+N+jord	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-080-040-06-1	6 kW	3X400V+N+jord	8,7 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-12-1	12 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-20-1	20 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-27-1	27 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-36-1	36 kW	3X400V+N+jord	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-08 6 kW	6,0 kW	3X400V+N+jord	8,7 A	10 A	P-P/T
TCLE-1-08 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-08 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-08 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
<b>GOLD 12</b>					
TBLE-4-000-050-08-1	8,0 kW	3X400V+N+jord	11,6 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-1	12,0 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-1	20,0 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-27-1	27,0 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-36-1	36,0 kW	3X400V+N+jord	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-050-47-1	47,0 kW	3X400V+N+jord	68,6 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-050-69-1	69,0 kW	3X400V+N+jord	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-040-08-1-A	8 kW	3X400V+N+jord	11,6 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-1-A	12 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-1-A	20 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-27-1-A	27 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-36-1-A	36 kW	3X400V+N+jord	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-12 8 kW	8,0 kW	3X400V+N+jord	11,6 A	16 A	P-P/T
TCLE-1-12 12 kW	12,0 kW	3X400V+N+jord	17,3 A	20 A	P-P/T
TCLE-1-12 20 kW	20,0 kW	3X400V+N+jord	28,9 A	32 A	P-P/T
TCLE-1-12 27 kW	27,0 kW	3X400V+N+jord	39,0 A	40 A	P-P/T
TCLE-1-12 36 kW	36,0 kW	3X400V+N+jord	52,0 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
<b>14-20</b>					
TBLE-4-100-040-08-1	8 kW	3x400V+N+jord	11,6A	16A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-1	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-1	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-36-1	36 kW	3x400V+N+jord	52,0A	63A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-040-47-1	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-040-69-1	69 kW	3x400V+N+jord	99,6A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-040-79-1	79 kW	3x400V+N+jord	114,0A	125A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-20 8 kW	8 kW	3x400V+N+jord	11,6A	16A	P-P/T
TCLE-1-20 12 kW	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-20 20 kW	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-20 36 kW	36 kW	3x400V+N+jord	52,0A	63A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-20 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin

\* P-P = Pause - Puls  
T = Tystor



Styrekabel (tilsluttet)

Gælder for varmeflade med cirkulær flade



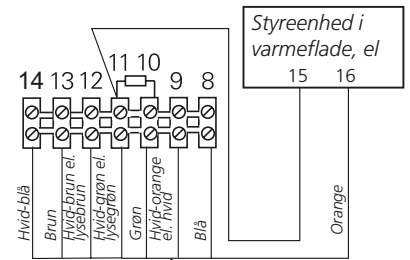
Styrekabel (tilsluttet)

Gælder varmeflade med rektangulær flade

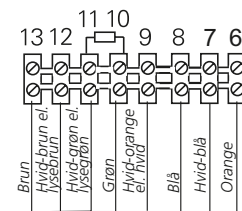
- Brun = 24 V~(G)
- Hvid-brun el. lysebrun = 24 V~(G0)
- Orange = Styresignal Y (0-10 V)
- Hvid-blå el. lyseblå = Styresignal U (anv. ikke)
- Blå = Overophedning
- Hvid-orange el. hvid = Overophedning (GND)
- Grøn = Varmeflade, type (modstand)
- Hvid-grøn el. lysegrøn = reference (GND)

**3 X 400V**

Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>25-30</b>					
TBLE-4-120-050-12-1	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-1	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-27-1	27 kW	3x400V+N+jord	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-120-050-34-1	34 kW	3x400V+N+jord	49,1A	50A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-120-050-47-1	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-120-050-69-1	69 kW	3x400V+N+jord	99,6A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-120-050-79-1	79 kW	3x400V+N+jord	114,0A	125A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-120-050-90-1	90 kW	3x400V+N+jord	129,9A	160A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3x400V+N+jord	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-30 34	34 kW	3x400V+N+jord	49,1A	50A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-30 69 kW	69 kW	3x400V+N+jord	99,6A	100A	0-10 V/T+2 trin
<b>35-40</b>					
TBLE-4-140-060-12-1	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-1	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-27-1	27 kW	3x400V+N+jord	39,0A	40A	P-P/T
TBLE-4-140-060-36-1	36 kW	3x400V+N+jord	52,0A	63A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-140-060-47-1	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-140-060-69-1	69 kW	3x400V+N+jord	99,6A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-140-060-79-1	79 kW	3x400V+N+jord	114,0A	125A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-140-060-90-1	90 kW	3x400V+N+jord	129,9A	160A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-40 12 kW	12 kW	3x400V+N+jord	17,3A	20A	P-P/T
TCLE-1-40 20 kW	20 kW	3x400V+N+jord	28,9A	32A	P-P/T
TCLE-1-40 27 kW	27 kW	3x400V+N+jord	39,0A	40A	P-P/T
TCLE-1-40 36 kW	36 kW	3x400V+N+jord	52,0A	63A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-40 47,5 kW	47,5 kW	3x400V+N+jord	68,6A	80A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-40 69 kW	69 kW	3x400V+N+jord	99,6A	100A	0-10 V/T+2 trin
<b>50-60</b>					
TBLE-4-160-080-24-1	24 kW	3x400V+N+jord	34,6 A	40 A	0-10 V/T
TBLE-4-160-080-34-1	34 kW	3x400V+N+jord	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-160-080-47-1	47 kW	3x400V+N+jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-160-080-63-1	63 kW	3x400V+N+jord	90,9 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-160-080-79-1	79 kW	3x400V+N+jord	114,0 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-160-080-90-1	90 kW	3x400V+N+jord	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-60 24 kW	24 kW	3x400V+N+jord	34,6 A	40 A	0-10 V/T
TCLE-1-60 34 kW	34 kW	3x400V+N+jord	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-60 47 kW	47 kW	3x400V+N+jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-60 63 kW	63 kW	3x400V+N+jord	90,9 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-60 79 kW	79 kW	3x400V+N+jord	114 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-60 90 kW	90 kW	3x400V+N+jord	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-60 135 kW	135 kW	3x400V+N+jord	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
<b>70-80</b>					
TBLE-4-180-100-34-1	34 kW	3x400V+N+jord	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-180-100-45-1	45 kW	3x400V+N+jord	65,0 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-180-100-55-1	55 kW	3x400V+N+jord	79,4 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-180-100-69-1	69 kW	3x400V+N+jord	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-180-100-90-1	90 kW	3x400V+N+jord	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-180-100-13-1	135 kW	3x400V+N+jord	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TCLE-1-80 34 kW	34 kW	3x400V+N+jord	49,1 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-80 45 kW	45 kW	3x400V+N+jord	65,0 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-80 55 kW	55 kW	3x400V+N+jord	79,4 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-80 69 kW	69 kW	3x400V+N+jord	99,6 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-80 90 kW	90 kW	3x400V+N+jord	129,9 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-80 135 kW	135 kW	3x400V+N+jord	194,9 A	200 A	0-10 V/T+4 trin



Styrekabel (tilsluttet)

 Gælder for varmekilde med  
cirkulær flade


Styrekabel (tilsluttet)

 Gælder varmekilde med rektan-  
gulær flade

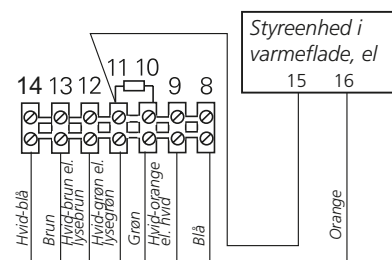
- Brun = 24 V~(G)
- Hvid-brun el. lysebrun = 24 V~(G0)
- Orange = Styresignal Y (0-10 V)
- Hvid-blå el. lyseblå = Styresignal U (anv. ikke)
- Blå = Overophedning
- Hvid-orange el. hvid = Overophedning (GND)
- Grøn = Varmeflade, type (modstand)
- Hvid-grøn el. lysegrøn = reference (GND)

\* P-P = Pause - Puls  
T = Thyristor

## 3 X 400V

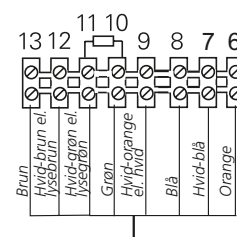
Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>100-120</b>					
TBLE-4-240-120-50-1	50 kW	3X400V+N+jord	73,0 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-240-120-70-1	67,8 kW	3X400V+N+jord	99,0 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-240-120-100-1	100 kW	3X400V+N+jord	145,0 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-240-120-150-1	150 kW	3X400V+N+jord	2x109,0A	2x125 A	0-10 V/T+5 trin
TBLE-4-240-120-190-1	190 kW	3X400V+N+jord	2x138,0A	2x160 A	0-10 V/T+7 trin
TCLE-1-120 50 kW	50 kW	3X400V+N+jord	73,0 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-120 67,8 kW	67,8 kW	3X400V+N+jord	99,0 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-120 100 kW	100 kW	3X400V+N+jord	145,0 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-120 150 kW	150 kW	3X400V+N+jord	2x109,0A	2x125 A	0-10 V/T+5 trin
TCLE-1-120 190 kW	190 kW	3X400V+N+jord	2x138,0A	2x160 A	0-10 V/T+7 trin
TCLE-1-120 250 kW	250 kW	3X400V+N+jord	4x91,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 trin

\* P-P = Pause - Puls  
T = Tyristor



Styrekabel (tilsluttet)

Gælder for varmeflade med  
cirkulær flade



Styrekabel (tilsluttet)

Gælder varmeflade med rektan-  
gulær flade

Brun = 24 V~(G)  
Hvid-brun el. lysebrun = 24 V~(G0)  
Orange = Styresignal Y  
(0-10 V)  
Hvid-blå el. lyseblå = Styresignal U  
(anv. ikke)  
Blå = Overophedning  
Hvid-orange el. hvid = Overophedning  
(GND)  
Grøn = Varmeflade, type  
(modstand)  
Hvid-grøn el. lysegrøn = reference (GND)

## 1 X 230V

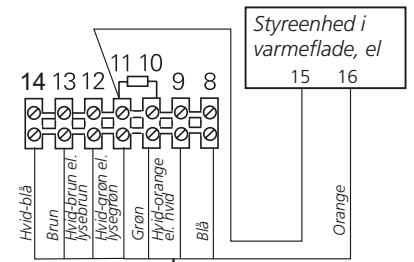
Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>COMPACT 02-03</b>					
TBLE-3-000-025-021-2	2,1 kW	1 X 230V + jord	9,1 A	10 A	P-P/T

\* P-P = Pause - Puls  
T = Tyristor

**3 X 230V**

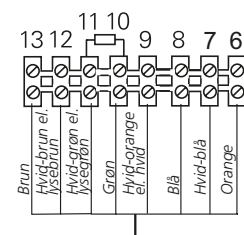
Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>COMPACT 02-03</b> TBLE-3-000-025-030-2	3,0 kW	3 X 230V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
<b>GOLD RX/IPX/SD 04-05</b> TBLE-3-000-031-030-2	3 kW	3 X 230V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-045-2	4,5 kW	3 X 230V + jord	11,3 A	16 A	P-P/T
TBLE-3-000-031-075-2	7,5 kW	3 X 230V + jord	18,8 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-031-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-031-27-2	27 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-060-030-03-2	3 kW	3 X 230V + jord	7,5 A	10A	P-P/T
TBLE-4-060-030-04-2	4,5 kW	3 X 230V + jord	11,3 A	16A	P-P/T
TBLE-4-060-030-07-2	7,5 kW	3 X 230V + jord	18,8 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-060-030-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TCLÉ-1-05 3 kW	3 kW	3 X 230V + jord	7,5 A	10 A	P-P/T
TCLÉ-1-05 4,5 kW	4,5 kW	3 X 230V + jord	11,3 A	16 A	P-P/T
TCLÉ-1-05 7,5 kW	7,5 kW	3 X 230V + jord	18,8 A	20 A	P-P/T
TCLÉ-1-05 12 kW	12 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
<b>GOLD RX/IPX/SD 08</b> <b>GOLD LP 05/</b> <b>COMPACT LP 05</b> TBLE-4-000-040-06-2	6,0 kW	3 X 230V + jord	15 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-12-2	12,0 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-040-20-2	20,0 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-040-27-2	27,0 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-040-36-2	36,0 kW	3 X 230V + jord	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-000-040-47-2	47,0 kW	3 X 230V + jord	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-080-040-06-2	6 kW	3 X 230V + jord	15,1 A	16 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-080-040-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-080-040-27-2	27 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-080-040-36-2	36 kW	3 X 230V + jord	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLÉ-1-08 6 kW	6,0 kW	3 X 230V + jord	15 A	16 A	P-P/T
TCLÉ-1-08 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
<b>GOLD 12</b> TBLE-4-000-050-08-2	8,0 kW	3 X 230V + jord	20,1 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-12-2	12,0 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-000-050-20-2	20,0 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-050-27-2	27,0 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-000-050-36-2	36,0 kW	3 X 230V + jord	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-000-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-000-050-69-2	69,0 kW	3 X 230V + jord	173,2 A	200 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-100-040-08-2-A	8 kW	3 X 230V + jord	20,1 A	20 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-2-A	12 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-2-A	20 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-040-27-2-A	27 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-040-36-2-A	36 kW	3 X 230V + jord	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLÉ-1-12 8 kW	8,0 kW	3 X 230V + jord	20,1 A	20 A	P-P/T
TCLÉ-1-12 12 kW	12,0 kW	3 X 230V + jord	30,1 A	32 A	P-P/T
TCLÉ-1-12 20 kW	20,0 kW	3 X 230V + jord	50,2 A	50 A	0-10 V/T+1 trin
TCLÉ-1-12 27 kW	27,0 kW	3 X 230V + jord	67,8 A	80 A	0-10 V/T+1 trin
TCLÉ-1-12 36 kW	36,0 kW	3 X 230V + jord	90,4 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
<b>14-20</b> TBLE-4-100-040-08-2	8 kW	3 X 230V + jord	20,1A	25A	P-P/T
TBLE-4-100-040-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-100-040-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	63A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-040-36-2	36 kW	3 X 230V + jord	90,4A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-040-47-2	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2A	125A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-040-69-2	69 kW	3 X 230V + jord	173,2A	200A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-100-040-79-2	79 kW	3 X 230V + jord	198,3A	200A	0-10 V/T+4 trin
TCLÉ-1-20 8 kW	8 kW	3 X 230V + jord	20,1A	25A	P-P/T
TCLÉ-1-20 12 kW	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TCLÉ-1-20 20 kW	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	50A	0-10 V/T+1 trin
TCLÉ-1-20 36 kW	36 kW	3 X 230V + jord	90,4A	100A	0-10 V/T+2 trin

\* P-P = Pause - Puls  
T = Tyristor



Styrekabel (tilsluttet)

Gælder for varmeflade med  
cirkulær flade



Styrekabel (tilsluttet)

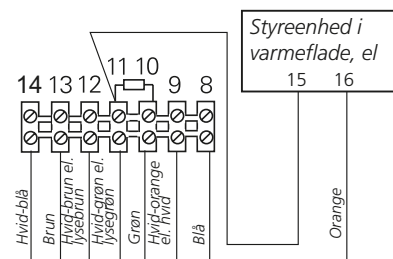
Gælder varmeflade med rektan-  
gulær flade

Brun = 24 V~(G)  
Hvid-brun el. lysebrun = 24 V~(G0)  
Orange = Styresignal Y (0-10 V)  
Hvid-blå el. lyseblå = Styresignal U (anv. ikke)  
Blå = Overophedning  
Hvid-orange el. hvid = Overophedning (GND)  
Grøn = Varmeflade, type (modstand)  
Hvid-grøn el. lysegrøn = reference (GND)

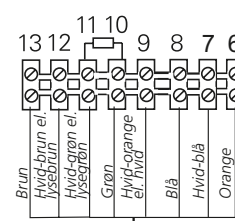


**3 X 230V**

Type	Effekt	Strømforsyning	Strøm	Sikring	Signal/trinopdeling*
<b>25-30</b>					
TBLE-4-120-050-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-120-050-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	63A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-050-27-2	27 kW	3 X 230V + jord	67,8A	80A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-100-050-36-2	36 kW	3 X 230V + jord	85,3A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-050-47-2	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2A	125A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-100-050-69-2	69 kW	3 X 230V + jord	173,2A	200A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-100-050-79-2	79 kW	3 X 230V + jord	198,3A	200A	0-10 V/T+4 trin
TBLE-4-100-050-90-2	90 kW	2 // 3X230V+jord	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 trin
TCLE-1-30 12 kW	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-30 20 kW	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	50A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-30 27 kW	27 kW	3 X 230V + jord	67,8A	80A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-30 34 kW	34 kW	3 X 230V + jord	85,3A	100A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-30 47,5 kW	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2A	125A	0-10 V/T+2 trin
<b>35-40</b>					
TBLE-4-140-060-12-2	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TBLE-4-140-060-20-2	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	63A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-140-060-27-2	27 kW	3 X 230V + jord	67,8A	80A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-140-060-36-2	36 kW	3 X 230V + jord	90,4A	100A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-140-060-47-2	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2A	125A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-140-060-69-2	69 kW	3 X 230V + jord	173,2A	200A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-140-060-79-2	79 kW	3 X 230V + jord	198,3A	200A	0-10 V/T+4 trin
TBLE-4-140-060-90-2	90 kW	2 // 3X230V+jord	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 trin
TCLE-1-40	12 kW	3 X 230V + jord	30,1A	32A	P-P/T
TCLE-1-40	20 kW	3 X 230V + jord	50,2A	50A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-40	27 kW	3 X 230V + jord	67,8A	80A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-40	36 kW	3 X 230V + jord	90,4A	100A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-40	47,5 kW	3 X 230V + jord	119,2A	125A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-40	69 kW	3 X 230V + jord	173,2A	200A	0-10 V/T+3 trin
<b>50-60</b>					
TBLE-4-160-080-24-2	24 kW	3 X 230V + jord	60,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TBLE-4-160-080-34-2	34 kW	3 X 230V + jord	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-160-080-47-2	47 kW	3 X 230V + jord	118,0 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-160-080-63-2	63 kW	3 X 230V + jord	158,1 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-160-080-79-2	79 kW	3 X 230V + jord	198,3 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TBLE-4-160-080-90-2	90 kW	2 // 3X230V+jord	2x113,0A	2x125A	0-10 V/T+5 trin
TCLE-1-60 24 kW	24 kW	3 X 230V + jord	60,2 A	63 A	0-10 V/T+1 trin
TCLE-1-60 34 kW	34 kW	3 X 230V + jord	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-60 47 kW	47 kW	3 X 230V + jord	118,0 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-60 63 kW	63 kW	3 X 230V + jord	158,1 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-60 79 kW	79 kW	3 X 230V + jord	198,3 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
<b>70-80</b>					
TBLE-4-180-100-34-2	34 kW	3 X 230V + jord	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-180-100-45-2	45 kW	3 X 230V + jord	113,0 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TBLE-4-180-100-55-2	55 kW	3 X 230V + jord	138,1 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-180-100-69-2	69 kW	3 X 230V + jord	173,2 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TBLE-4-180-100-90-2	90 kW	3 X 230V + jord	2x113 A	2x125 A*	0-10 V/T+5 trin
TBLE-4-180-100-13-2	135 kW	3 X 230V + jord	4x85,3 A	4x100 A*	0-10 V/T+7 trin
TCLE-1-80 34 kW	34 kW	3 X 230V + jord	85,3 A	100 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-80 45 kW	45 kW	3 X 230V + jord	113,0 A	125 A	0-10 V/T+2 trin
TCLE-1-80 55 kW	55 kW	3 X 230V + jord	138,1 A	160 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-80 69 kW	69 kW	3 X 230V + jord	173,2 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TCLE-1-80 90 kW	90 kW	3 X 230V + jord	2x113 A	2x125 A*	0-10 V/T+5 trin
TCLE-1-80 135 kW	135 kW	3 X 230V + jord	4x84,7 A	4x100 A*	0-10 V/T+7 trin
<b>100-120</b>					
TBLE-4-240-120-50-2	48,8 kW	3 X 230V + jord	124,0 A	125 A	0-10 V/T+3 trin
TBLE-4-240-120-70-2	70 kW	3 X 230V + jord	176,0 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TBLE-4-240-120-100-2	97,6 kW	3 X 230V + jord	2x124,0 A	2x125 A	0-10 V/T+7 trin
TBLE-4-240-120-150-2	150 kW	3 X 230V + jord	4x95,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 trin
TBLE-4-240-120-190-2	190 kW	3 X 230V + jord	4x120,0 A	4x125 A	0-10 V/T+15 trin
TCLE-1-120 48,8 kW	48,8 kW	3 X 230V + jord	124,0 A	125 A	0-10 V/T+3 trin
TCLE-1-120 70,0 kW	70,0 kW	3 X 230V + jord	176,0 A	200 A	0-10 V/T+4 trin
TCLE-1-120 97,6 kW	97,6 kW	3 X 230V + jord	2x124,0 A	2x125 A	0-10 V/T+7 trin
TCLE-1-120 150 kW	150 kW	3 X 230V + jord	4x95,0 A	4x100 A	0-10 V/T+15 trin
TCLE-1-120 190 kW	190 kW	3 X 230V + jord	4x120,0 A	4x125 A	0-10 V/T+15 trin
TCLE-1-120 250 kW	250 kW	3 X 230V + jord	4x158,0 A	4x160 A	0-10 V/T+15 trin



Styrekabel (tilsluttet)  
Gælder for varmeflade med  
cirkulær flade



Styrekabel (tilsluttet)  
Gælder varmeflade med rektan-  
gulær flade

- Brun = 24 V~(G)
- Hvid-brun el. lysebrun = 24 V~(G0)
- Orange = Styresignal Y (0-10 V)
- Hvid-blå el. lyseblå = Styresignal U (anv. ikke)
- Blå = Overophedning
- Hvid-orange el. hvid = Overophedning (GND)
- Grøn = Varmeflade, type (modstand)
- Hvid-grøn el. lysegrøn = reference (GND)

\* P-P = Pause - Puls  
T = Tyristor