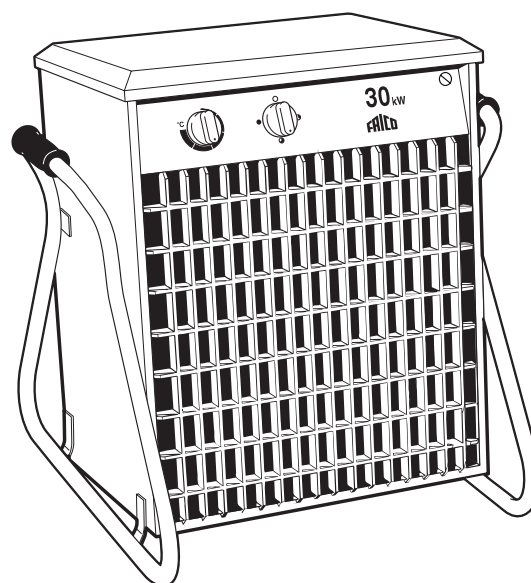


Original instructions

Tiger 20-30 kW



EN ...9

SE ... 11

NO ... 13

FR ... 15

DE ...17

NL ...19

FI ... 21

RU ...23

PL ... 25

ES ... 27

DK ... 29

EN This product is only suitable for well insulated spaces or occasional use.

SE Denna produkt är endast lämpad för välisolerade utrymmen eller sporadisk användning.

NO Dette produktet er bare egnet for velisolerte rom eller sporadisk bruk.

FR Ce produit ne peut être utilisé que dans des locaux bien isolés ou de manière occasionnelle.

DE Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

NL Dit product is uitsluitend geschikt voor goed geïsoleerde plaatsen of voor incidenteel gebruik.

FI Tämä tuote soveltuu ainoastaan hyvin eristettyihin tiloihin tai satunnaiseen käyttöön.

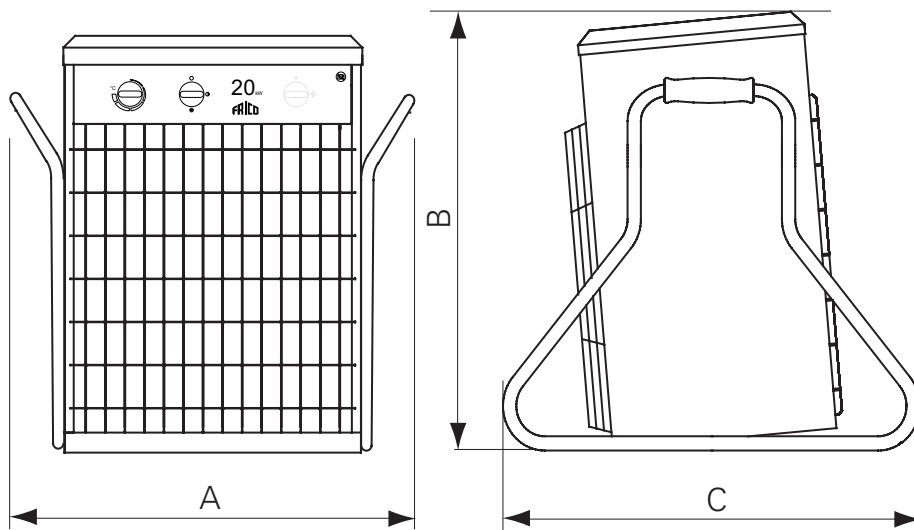
RU Прибор пригоден к применению в местах с достаточной степенью теплоизоляции или для периодического обогрева.

PL Ten produkt jest odpowiedni tylko do sporadycznego użytku lub do stosowania w dobrze izolowanych pomieszczeniach.

ES Este producto está indicado únicamente en lugares abrigados o para una utilización puntual.

DK Dette produkt er kun egnet til godt isolerede rum eller lejlighedsvis brug.

Tiger 20-30 kW



A [mm]	B [mm]	C [mm]
630	590	600

Resetting the overheat protection

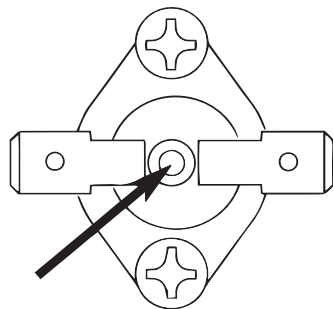
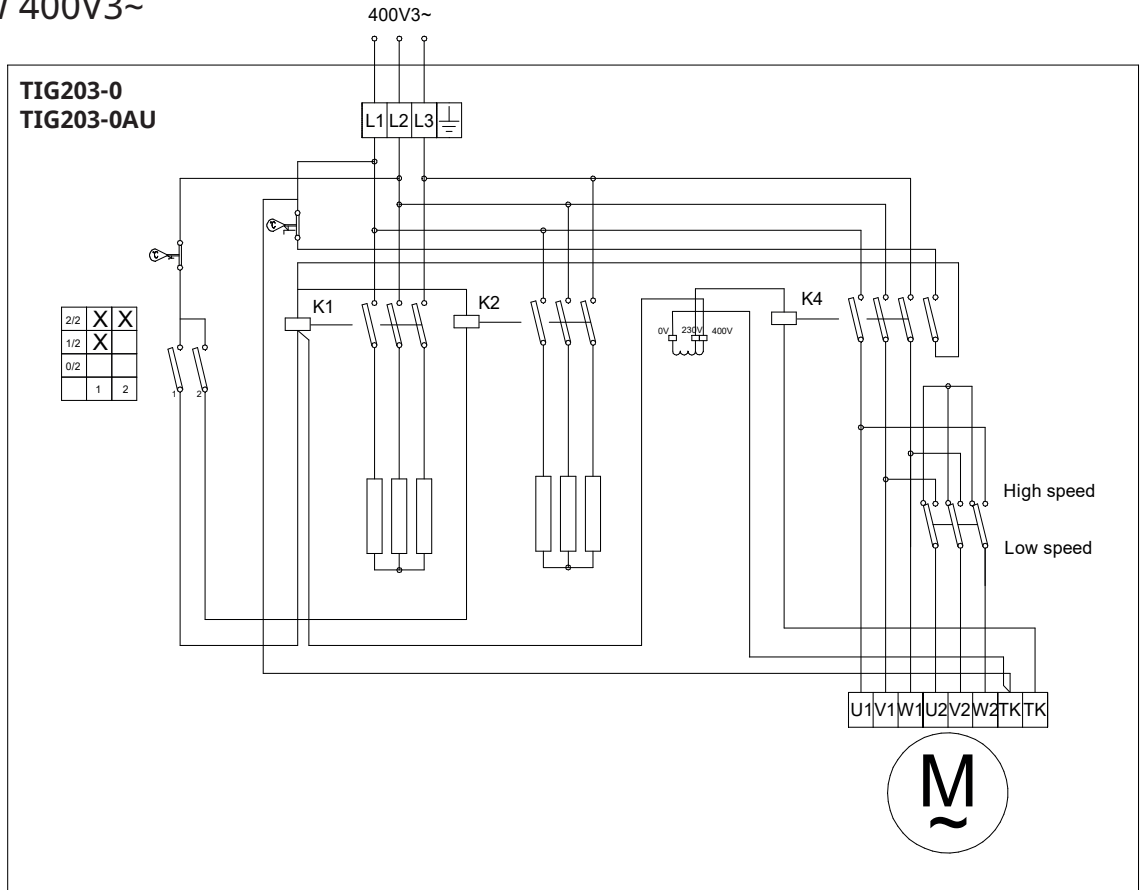


Fig. 1

- SE: Återställning överhettningsskydd
- NO: Tilbakestille overopphetingsvernet
- DE: Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes
- RU: Перезапуск защиты от перегрева
- FR: Réinitialisation de la protection anti-surchauffe
- ES: Reajustar la protección contra el sobrecalentamiento
- NL: Resetten van de oververhittingsbeveiliging
- PL: Resetowanie zabezpieczenia przed przegrzaniem
- FI: Ylikuumenemissuojan palauttaminen
- DK: Nulstilling af overophedningsbeskyttelsen

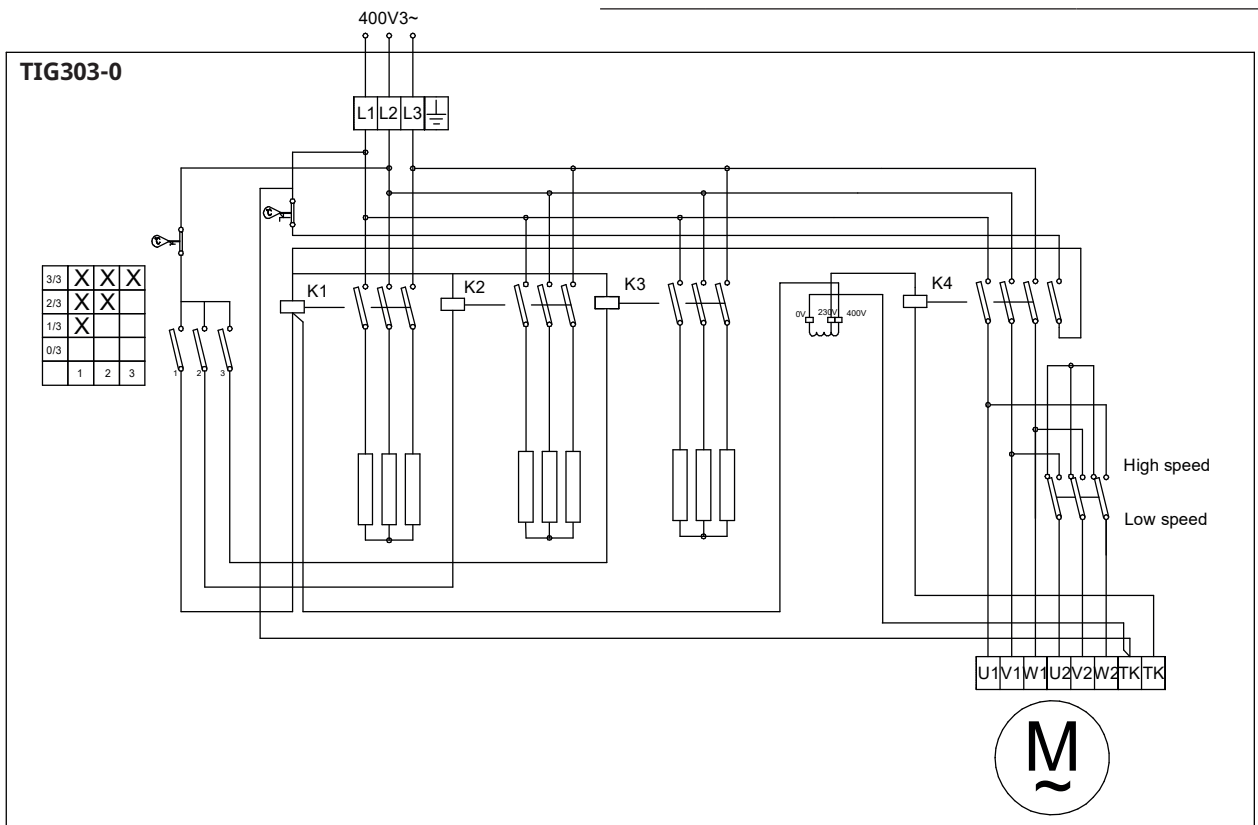
Tiger 20-30 kW

Tiger 20 kW 400V3~



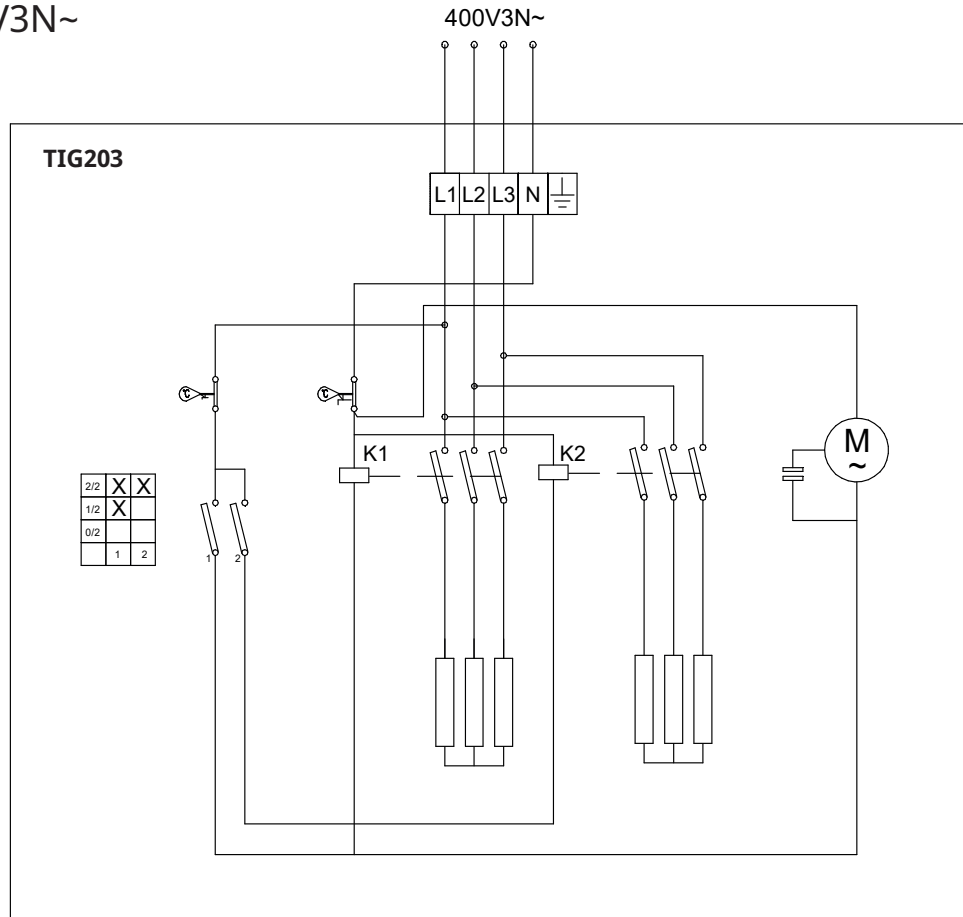
Type	Cable	IEC60309
271754 TIG203-0	4G6x1,8m	CP 432-6
271758 TIG303-0	4G10x1,8m	-
281180 TIG203-0AU	4G6x4m	CP 432-6

Tiger 30 kW 400V3~



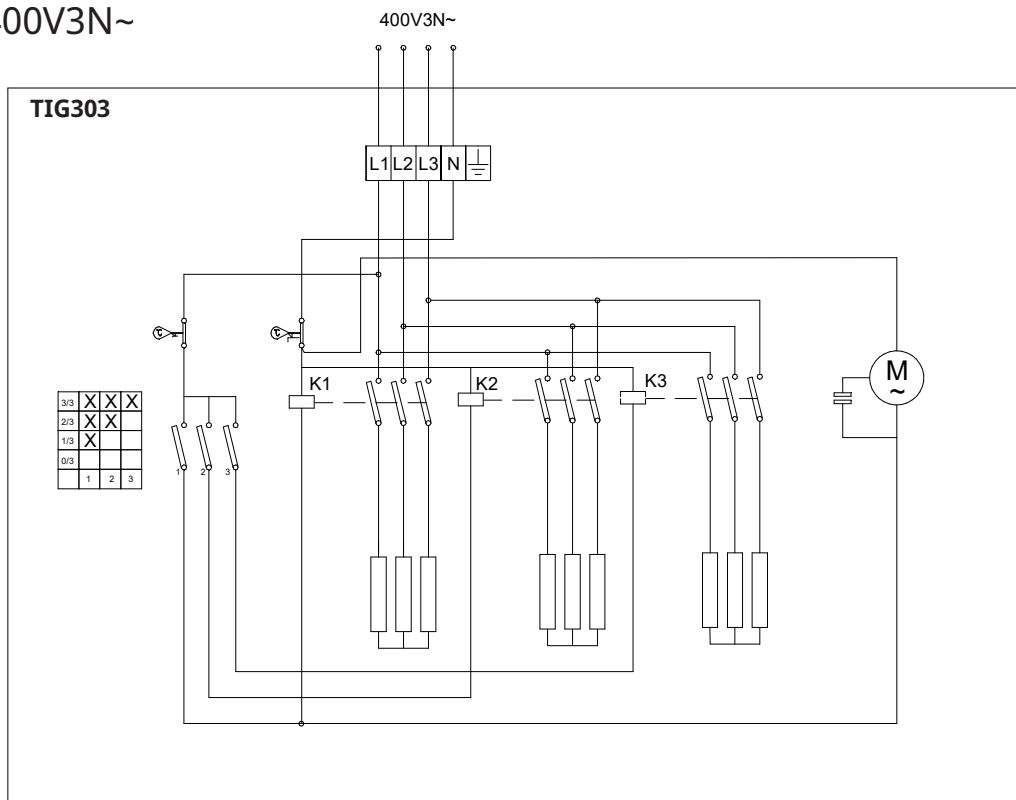
Tiger 20-30 kW

Tiger 20 kW 400V3N~



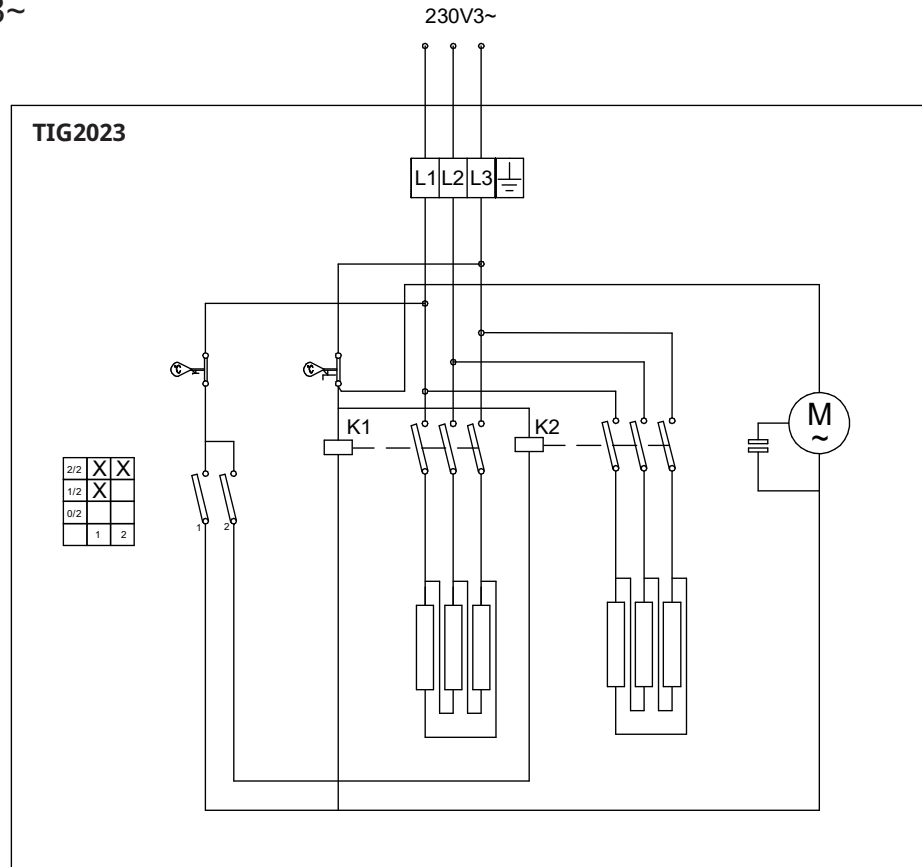
Type	Cable	IEC60309
271756 TIG203	5G6x1,8m	CP 432-6
271759 TIG303	5G10x1,8m	-

Tiger 30 kW 400V3N~



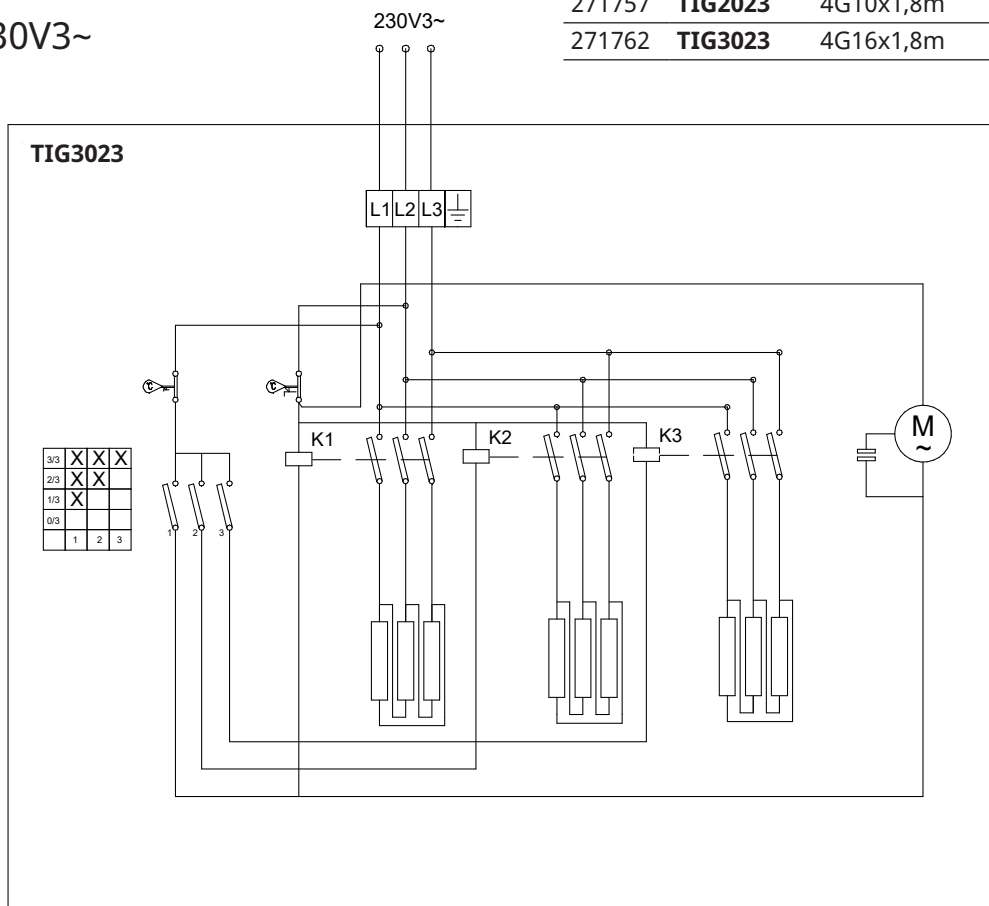
Tiger 20-30 kW

Tiger 20 kW 230V3~



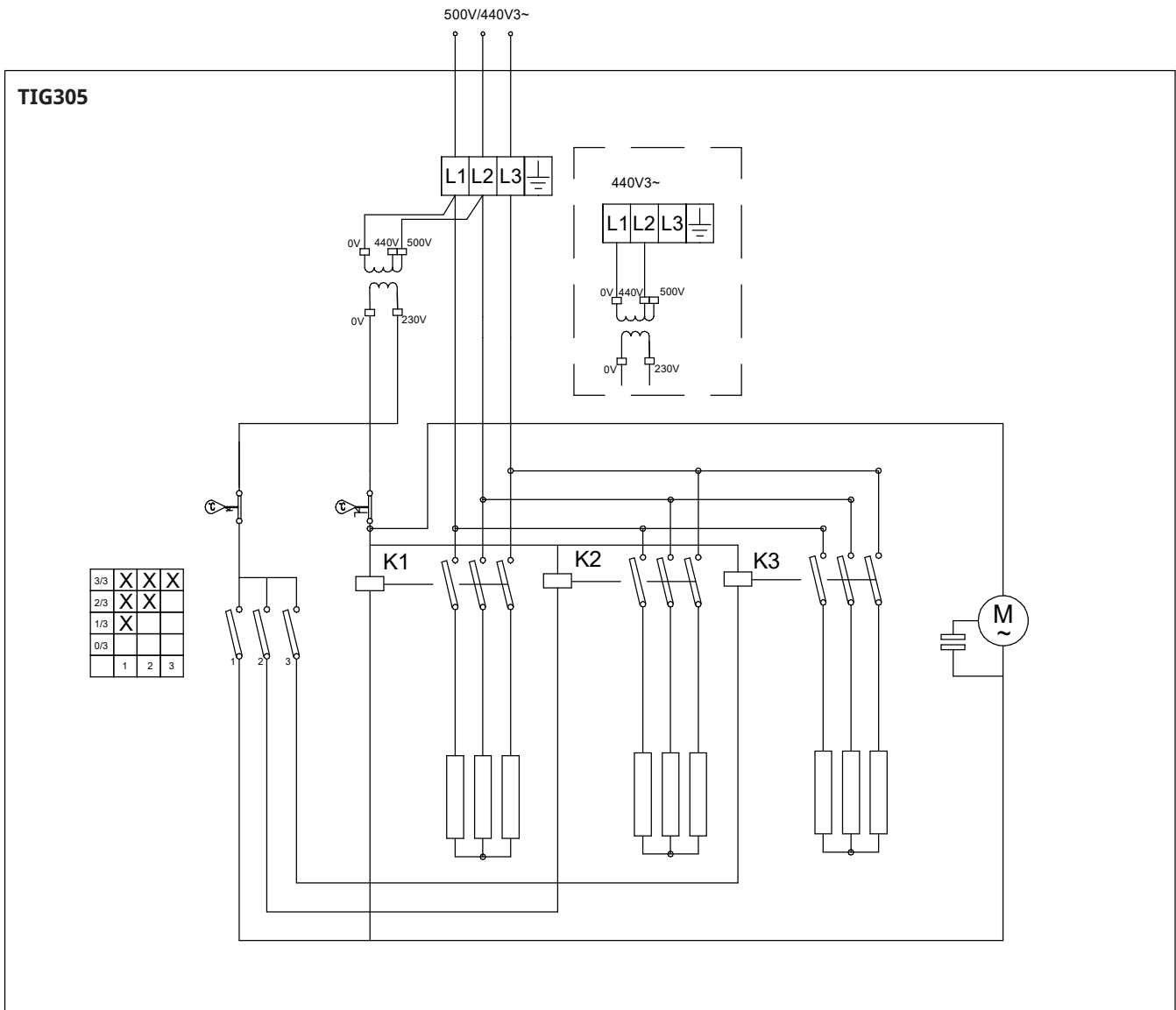
Type	Cable
271757 TIG2023	4G10x1,8m
271762 TIG3023	4G16x1,8m

Tiger 30 kW 230V3~



Tiger 20-30 kW

Tiger 30 kW 440V3~ / 500V3~



Type	Cable
271763 TIG305	4G6x1,8m

Tiger 20-30 kW

Tiger 20-30 (IP44)

Item no	Type	Output steps [kW]	Airflow [m ³ /h]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Δt* ³ [°C]	Motor [W]	Voltage [V]	Amp. [A]	Weight [kg]
271754	TIG203-0	0/10/20	1950/2400	75	54/61	31/26	106	400V3~	29	26
271756	TIG203	0/10/20	1940	70	56	31	150	400V3N~	29	26
271757	TIG2023	0/10/20	1940	70	56	31	150	230V3~	50	26
271758	TIG303-0	0/10/20/30	1950/2400	75	54/61	47/38	106	400V3~	44	30
271759	TIG303	0/10/20/30	1940	70	56	46	150	400V3N~	44	30
271762	TIG3023	0/10/20/30	1940	70	56	46	150	230V3~	75	30
281180	TIG203-0AU * ⁴	0/10/20	1950/2400	75	54/61	31/26	106	400V3~	29	27
271763	TIG305	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1940	70	56	35 46	150	440V3~* ⁵ 500V3~	31 35	32

*¹) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*²) Sound pressure (L_{pa}) Conditions: Distance to the unit 3 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow (where applicable).

*³) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output. At lowest/highest airflow (where applicable).

*⁴) Only available for Australia and New Zealand.

*⁵) Can be connected to both 440V3~and 500V3~. Approved for 380V/3ph/60Hz. Product performance for 380V/3ph/60Hz will differ from stated data.



EN: Output steps

SE: Effektsteg
NO: Effekttrinn
FR: Puissances
DE: Abgabestufen
FI: Tehoportaat
NL: Capaciteit
RU: Ур. мощности
PL: Stopnie mocy
ES: Niveles de potencia
DK: Effektrin

EN: Sound power

SE: Ljudeffekt
NO: Lydeffekt
FR: Puissance acoustique
DE: Schallleistung
FI: Ääniteho
NL: Geluidsvermogen
RU: Мощность звука
PL: Moc akustyczna
ES: Potencia acústica
DK: Lydeffekt

EN: Motor

SE: Motor
NO: Motor
FR: Moteur
DE: Motor
FI: Moottori
NL: Motor
RU: двигатель
PL: Silnika
ES: Motor
DK: Motor

EN: Amperage

SE: Ström
NO: Strøm
FR: Intensité
DE: Strom
FI: Virta
NL: Stroomsterkte
RU: Сила тока
PL: Natężenie
ES: Intensidad
DK: Strømstyrke

EN: Airflow

SE: Luftflöde
NO: Luftstrøm
FR: Débit d'air
DE: Luftmenge
FI: Ilmavirta
NL: Luchtstroom
RU: Расх.возд.
PL: Wydajność powietrza
ES: Caudal de aire
DK: Luftmængde

EN: Sound pressure

SE: Ljudtryck
NO: Lydtrykk
FR: Pression acoustique
DE: Schalldruck
FI: Äänenpaine
NL: Geluidsdruk
RU: Звуковое давление
PL: Ciśnienie akustyczne
ES: Presión acústica
DK: Lydtryk

EN: Voltage

SE: Spänning
NO: Spenning
FR: Tension
DE: Spannung
FI: Jännite
NL: Voltage
RU: Напряжение
PL: Napięcie
ES: Tensión
DK: Spænding

EN: Weight

SE: Vikt
NO: Vekt
FR: Poids
DE: Gewicht
FI: Paino
NL: Gewicht
RU: Вес
PL: Masa
ES: Peso
DK: Vægt

(SE) *¹) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*²) Ljudtryck (L_{pa}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 3 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lägst/högst luftflöde (när tillämpligt).

*³) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt. Vid lägst/högst luftflöde (när tillämpligt).

*⁴) Säljs enbart i Australien och Nya Zeeland. *⁵) Kan anslutas till 440V3~ och 500V3~.

(NO) *¹) Målinger av lydeffekt (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

*²) Lydtrykk (L_{pa}). Betingelser: Avstand til aggregat 3 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m². Ved laveste/høyeste luftmengde (hvis aktuelt).

*³) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal värmeeffekt. Ved laveste/høyeste luftmengde (hvis aktuelt).

*⁴) Kun tilgjengelig for Australia og New Zealand. *⁵) Omkoblingsbar 440V3~/500V3~.

Tiger 20-30 kW

- FR** *1) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.
*2) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 3 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². Au débit d'air mini/maxi (le cas échéant).
*3) Δt = augmentation de température du débit d'air sous une puissance maximale. Au débit d'air mini/maxi (le cas échéant).
*4) Uniquement disponible pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande. *5) Peut être connecté 440V3~ ou 500V3~.
- DE** *1) Schallleistungsmessungen (L_{WA}) gemäß ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.
*2) Schalldruck (L_{pA}). Bedingungen: Abstand zum Gerät: 3 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom (falls zutreffend).
*3) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung. Bei minimalem/maximalem Volumenstrom (falls zutreffend).
*4) Nur für Australien und Neuseeland verfügbar. *5) Kann an 440V3~ und an 500V3~ angeschlossen werden.
- FI** *1) Äänitehon (L_{WA}) testausmenetelmät standardin ISO 27327-2: 2014 mukaan, asennustyyppi E.
*2) Äänenpaine (L_{pA}). Mittausjärjestelyt: Etäisyys laitteeseen 3 m. Suuntaavuuskerroin 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m². Pienin/suurin ilmamäärä (kun käytettävissä).
*3) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämmitysteholla. Pienin/suurin ilmamäärä (kun käytettävissä)..
*4) Saatavilla vain Australiassa ja Uudessa-Seelannissa. *5) Voidaan kytkeä 440V3~ ja 500V3~ jännitteeseen.
- NL** *1) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.
*2) Geluidsdruk (L_{pA}). Conditioes: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hogste luchtstroom (indien van toepassing).
*3) Δt = temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale warmte-output. Bij laagste/hogste luchtstroom (indien van toepassing).
*4) Alleen beschikbaar voor Australië en Nieuw-Zeeland. *5) Kan aangesloten worden met 440V3~ of 500V3~.
- RU** *1) Мощность звука (L_{WA}) измерена в соответствии с ISO 27327-2: 2014, Тип установки E.
*2) Звуковое давление (L_{pA}). Условия: Расстояние до прибора 3 метра. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м². При самом низком/высоком расходе воздуха (где применимо).
*3) Δt = подогрев потока при максимальной мощности. При самом низком/высоком расходе воздуха (где применимо).
*4) Доступно только для Австралии и Новой Зеландии. *5) Может подключаться к сети 440В3~ или 500В3~.
- PL** *1) Pomiar mocy akustycznej (L_{WA}) zgodnie z normą ISO 27327-2: 2014, Instalacja typu E.
*2) Ciśnienie akustyczne (L_{pA}). Warunki: Odległość do urządzenia 3 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m². Przy najniższym/najwyższym przepływie powietrza (jeśli dotyczy).
*3) Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej. Przy najniższym/najwyższym przepływie powietrza (jeśli dotyczy).
*4) Dostępne tylko w Australii i Nowej Zelandii. *5) Można podłączyć do zasilania 440V3~ i 500V3~.
- ES** *1) Mediciones de potencia acústica (L_{WA}) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.
*2) Presión acústica (L_{pA}). Condiciones: 3 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m². Al caudal de aire mínimo/máximo (donde proceda).
*3) Δt = incremento de la temperatura derivado del paso del aire a la potencia calorífica máxima. Al caudal de aire mínimo/máximo (donde proceda).
*4) Disponible solo per Australia e Nuova Zelanda.
*5) Se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~. Puede utilizarse a 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.
- DK** *1) Lydeffektmålinger (L_{WA}) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installationstype E.
*2) Lydtryk (L_{pA}). Forhold: Afstand til enheden; 3 meter. Retningsfaktor: 2. Tilsvarende absorberingsområde: 200 m². Ved laveste/højeste luftmængde (hvor relevant).
*3) Δt = temperaturstigning i passerende luft ved maksimal varmeeffekt. Ved laveste/højeste luftmængde (hvor relevant).
*4) Kun tilgængelig for Australien og New Zealand. *5) Kan tilsluttes 440V3~ og 500V3~.

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområden

Tiger är en serie tåliga och kompakta värmebläktar för proffs med höga krav. Värmebläkt Tiger är portabel. Tiger 20 och 30 kW passar bra för uppvärmning och torkning av större lokaler som industrilokaler och verkstäder, där högre effekter krävs. Kapslingsklass: IP44.

Installation

Värmebläkt Tiger är försedd med en 1,8 meter lång anslutningskabel.

- TIG203 och TIG203-0 har ett 5-poligt kontaktdon (IEC 60309, IP44, 32A) monterat på anslutningskabeln.
- TIG303, TIG303-0 och TIG305 levereras med kabel utan don.

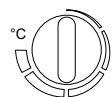
TIG305 kan anslutas till både 440V3~ och 500V3~.

Se introduktionssidor.

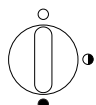
Reglering

Apparaten är utrustad med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering och kan användas som rumsvärmare enligt Ecodesign, Förordning (EU) 2015/1188.

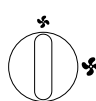
TIG203-0, TIG203-0AU, TIG303-0



Den inbyggda termostatsens inställningsområde är +5 - +35 °C.

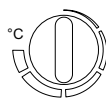


Effekt kan väljas med effektväljaren, se Tekniska data för effektsteg.

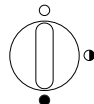


Funktionsväljaren har två olika fläkthastigheter.

TIG203, TIG303, TIG305



Den inbyggda termostatsens inställningsområde är +5 - +35 °C.



Effekt kan väljas med effektväljaren, se Tekniska data för effektsteg.

Uppstart

När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

Överhettning

Värmebläkten är försedd med överhettningsskydd. Om den har löst ut pga överhettning, återställs den på följande sätt:

1. Bryt strömmen med den allpoliga brytaren.
2. Fastställ orsaken och åtgärda felet som orsakade överhettningen.
3. Återställ genom att ta av locket och tryck in den röda knappen på temperaturbegränsaren tills ett klick hörs. Fig. 1
4. Skruva fast locket och koppla in värmebläkten igen.

OBS! Allt arbete inuti apparatens kopplingsutrymme skall göras av behörig fackman och i spänningslöst tillstånd!

Skötsel

Fläktarnas motorer och övriga komponenter är underhållsfria och kräver inget annat underhåll än rengöring vid behov, dock minst en gång per år.

Jordfelsbrytare

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregatet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar.

Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll.

Förpackning

Förpackningsmaterialen är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Hantering av uttjänt produkt

Denna produkt kan innehålla, för funktionen nödvändiga, men för miljön skadliga ämnen och får därför inte slängas bland vanliga hushållssopor när den inte längre används, utan skall lämnas till en återvinningsstation. Närmare information om var och hur återvinning skall ske kan fås av de lokala myndigheterna eller där produkten köptes.

Säkerhet

- *Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *Apparaten får ej placeras direkt under fast vägguttag!*
- *Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.*
- *Håll barn under 3 års ålder på avstånd från apparaten eller övervaka dem noga.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får endast sätta på och stänga av apparaten om den är placerad eller installerad på den normala användningsplatsen och barnen övervakas noga och instrueras om säker användning av apparaten och de risker som finns.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får inte sätta i stickproppen, ställa in, rengöra eller underhålla apparaten.*

VARNING: Vissa delar av apparaten kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Var särskilt uppmärksam om det finns barn eller känsliga personer i närheten.

UK
CA

EAC

CE

Main office

Frico AB

Industrivägen 41

SE-433 61 Sävedalen

Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se

www.frico.net

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.net**