

MARK TANNER MDA

066250 I_R23



Warning

Incorrect installation, adjustment, alteration, repair or maintenance work may lead to material damage or injury. All work must be carried out by certified, qualified professionals. If the appliance is not positioned in accordance with the instructions, the warranty shall be rendered void. This appliance is not intended for use by children or persons with a physical, sensory or mental handicap, or who lack the required experience or expertise, unless they are supervised or have been instructed in the use of the appliance by somebody who is responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

The information in this document is subject to change without notice. The most recent version of this manual is always available at www.markclimate.com/downloads.

Ostrzeżenie

Nieprawidłowy montaż, regulacja, modyfikacje, naprawa lub konserwacja mogą prowadzić do strat materialnych, obrażeń ciała lub wybuchu. Wszystkie czynności muszą być wykonywane przez upoważnionych, kwalifikowanych specjalistów. Gwarancja traci ważność w przypadku, gdy urządzenie nie zostanie zainstalowane zgodnie ze wskazówkami. Warunkiem utrzymania gwarancji jest wykonywanie corocznych przeglądów okresowych przez serwis Mark Polska Sp. z o.o.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, sensorycznych czy umysłowych ani też osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia czy wiedzy, chyba że osoby takie pozostają pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby dzieci nie używały tego urządzenia do zabawy. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowsza wersja poniższej instrukcji jest zawsze dostępna na stronie www.markpolska.pl/downloads.

Avertisment

Instalarea, setarea, modificarea, repararea sau întreținerea incorectă poate duce la daune materiale sau la răni. Toate activitățile trebuie efectuate de către personal calificat, aprobat. Dacă dispozitivul nu este așezat conform instrucțiunilor, garanția va fi anulată. Acest aparat nu este destinat utilizării de către copii sau persoane cu un handicap fizic, senzorial sau mintal, sau care nu au experiența necesară, cu excepția cazurilor în care sunt supravegheate, sau au fost instruite să folosească aparatul, de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați, pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.

Informațiile din acest document pot fi modificate fara notificare. Versiunea cea mai recentă a acestui manual este întotdeauna disponibilă la adresa www.markclimate.ro/downloads.

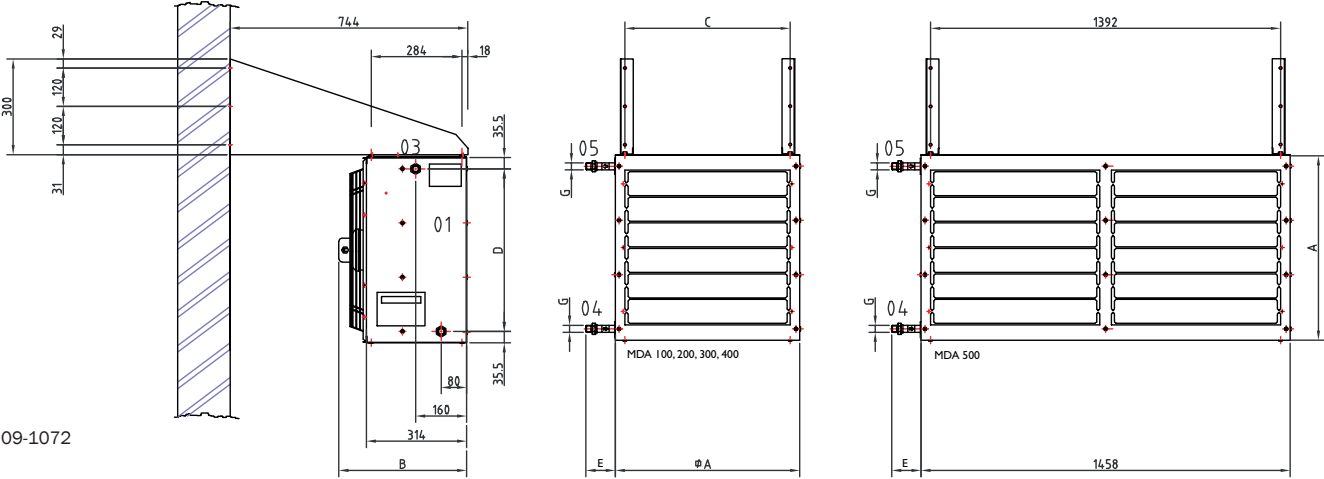
Varning

Felaktig installation, justering, ändring, reparation eller underhållsarbete kan leda till materiell skada eller fysisk skada. Allt arbete måste utföras av certifierade, kvalificerade yrkesverksamma. Om apparaten inte är placerad enligt instruktionerna, ska garantin göras ofullständig. Denna apparat är inte avsedd att användas av barn eller personer med fysisk, sensorisk eller psykisk handikapp eller som saknar nödvändig erfarenhet eller expertis, såvida inte de är övervakade eller har fått instruktioner om användningen av apparaten av någon som ansvarar för deras säkerhet. Barn må være onder oppsyn voor een sikre bij de ikke spiller med apparatet.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Den senaste versionen av denna handbok finns alltid tillgänglig på www.markclimate.com/downloads.

1.1

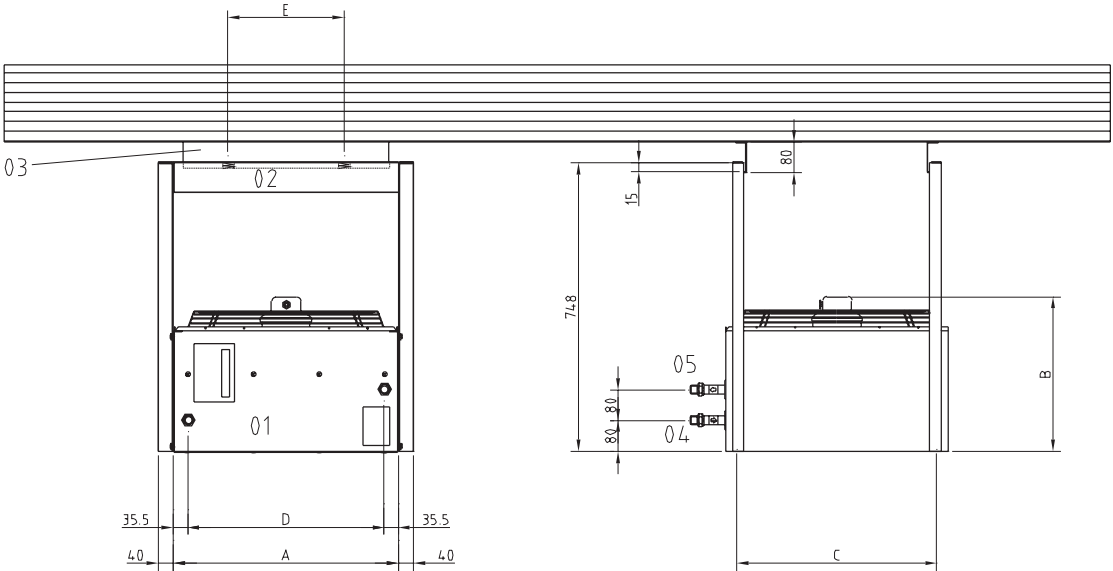
1.1.1



09-1072

T	0 1 2					G			0 1 2		
	A	B	C	D	E	2RR	3RR	4RR	2RR	3RR	4RR
100	450	380	387	379	110	1"	1"	1"	22	23	24
200	580	385	517	509	113	1"	1"	1"	32	34	36
300	730	385	667	659	110	1"	1¼"	1½"	43	46	49
400	860	405	797	789	115	1¼"	1½"	1½"	55	59	63
500	730	385	1392	659	80	-	2"	2"	-	95	98,5

1.1.2



09-1070

T	0 1 2				
	A	B	C	D	E
100	450	380	387	379	200
200	580	385	517	509	300
300	730	385	667	659	450
400	860	405	797	789	600
500	730	385	1392	659	450

GB

Dimensions

PL

Wymiary

RO

Dimensiuni

SE

Dimensioner

1.1**1.1.1****Dimensions of the heater, wallmounted, incl. anti vibration set (option)**

- 01 Heater
- 02 Wall bracket
- 03 Anti vibration set
- 04 Flow line
- 05 Return line

- T Type
- G Connection

 Dimensions in mm

 Weight in kg
Wymiary nagrzewnicy montowanej do sciany, włączając zestaw anty-wibracyjny (opcja)

- 01 Nagrzewnica
- 02 Konsola montazowa ścienna
- 03 Zestaw anty-wibracyjny
- 04 Króciec zasilania
- 05 Króciec powrotu

- T Typ
- G Przyłącze

 Wymiary w mm

 Waga w kg
Dimensiunile aerotermei Montaj pe perete, inclusiv set anti vibratii (optional)

- 01 Aeroterma
- 02 Suport de perete
- 03 Set anti-vibratii
- 04 Linia tur
- 05 Linie retur

- T Tip
- G Conexiune

 Dimensiuni in mm

 Greutate in kg
Värmeelementets dimensioner, väggmonterade, inkl. Antivibrationssats (tillval)

- 01 Värmare
- 02 Väggfäste
- 03 Antivibrationssat
- 04 Flödesledning
- 05 Returledning

- T Typ
- G Anslutning

 Dimensioner i mm

 Vikt i kg
1.1.2**Dimensions of the heater, ceiling-mounted, incl. anti vibration set (option)**

- 01 Heater
- 02 Ceiling bracket
- 03 Anti vibration set
- 04 Flow line
- 05 Return line

- T Type

 Dimensions in mm

 Weight in kg
Wymiary nagrzewnicy montowanej do sufitu, zawiera zestaw anty-wibracyjny (opcja)

- 01 Nagrzewnica
- 02 Konsola montazowa su towa
- 03 Zestaw anty-wibracyjny
- 04 Króciec zasilania
- 05 Króciec powrotu

- T Typ

 Wymiary w mm

 Waga w kg
Dimensiunile aerotermei Montaj pe tavan, inclusiv set anti vibratii (optional)

- 01 Aeroterma
- 02 Suport de tavan
- 03 Set anti-vibratii
- 04 Linia tur
- 05 Linie retur

- T Tip

 Dimensiuni in mm

 Greutate in kg
Värmeelementets dimensioner, väggmonterade, inkl. Antivibrationssats (tillval)

- 01 Värmare
- 02 Väggfäste
- 03 Antivibrationssat
- 04 Flödesledning
- 05 Returledning

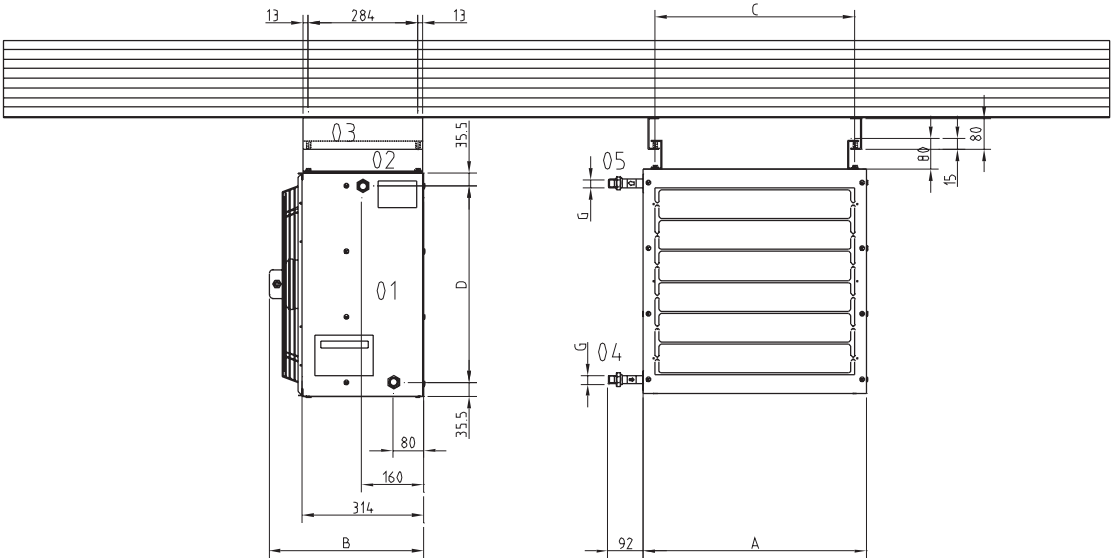
- T Typ

 Dimensioner i mm

 Vikt i kg

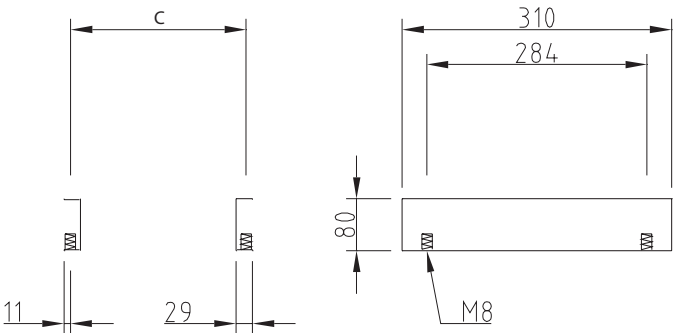
1.1

1.1.3



09-1068

1.1.4



09-1029

	0 1 2		
T	C		Z
100	387	1.5	50 64 060
200	517	1.5	50 64 060
300	667	1.5	50 64 060
400	797	1.5	50 64 060
500	1392	1.5	50 64 060

1.1.3

Dimensions of the heater, ceiling mounted, incl. antivibration set (option)

- 01 Heater
- 02 Ceiling bracket
- 03 Anti vibration set
- 04 Flow line
- 05 Return line

For dimensions and weights see 1.1.1

Wymiary nagrzewnicy montowanej do sufitu, włączając zestaw antywibracyjny (opcja)

- 01 Nagrzewnica
- 02 Konsola montażowa sufitowa
- 03 Zestaw antywibracyjny
- 04 Króciec zasilania
- 05 Króciec powrotu

Wymiary i waga zobacz 1.1.1

Dimensiunile aerotermei Montaj pe tavan, inclusiv set anti vibratii (optional)

- 01 Aeroterma
- 02 Suport de tavan
- 03 Set anti-vibratii
- 04 Linie tur
- 05 Linie retur

Pentru dimensiuni si greutate vezi 1.1.1

Värmeelementets dimensioner, väggmonterade, inkl. Antivibrationssats (tillval)

- 01 Värmare
- 02 Vägghäste
- 03 Antivibrationssat
- 04 Flödesledning
- 05 Returledning

För dimensioner och vikter se 1.1.1

1.1.4

Anti vibration set for horizontal airflow heaters (position number 21)

- T Type
- Z Order code

 Dimensions in mm

 Weight in kg

Note: The omission of anti vibrations can cause noise problems!

Zestaw antywibracyjny dla nagrzewnic montowanych poziomo (pozycja numer 21)

- T Typ
- Z Numer pozycji

 Wymiary w mm

 Waga w kg

Uwaga: Brak zestawu antywibracyjnego może zwiększyć poziom hałasu podczas pracy urządzenia!

Set anti-vibratii pentru aerotermele cu flux de aer orizontal (pozitie nr. 21)

- T Tip
- Z Cod comanda

 Dimensiuni in mm

 Greutate in kg

Nota: Omiterea anti-vibratilor poate cauza probleme de zgomot!

Antivibration för horisontella luftflödesvärmare (positionsnummer 21)

- T Typ
- Z Beställningskod

 Dimensioner i mm

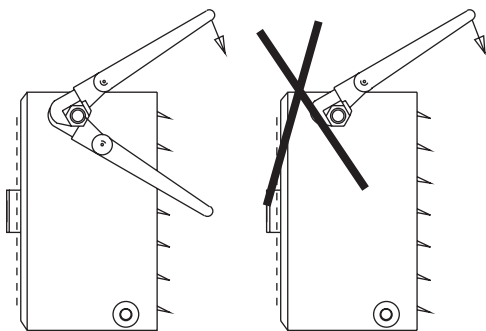
 Vikt i kg

Obs: Undantagande av vibrationer kan orsaka problem med ljudet!

1.2

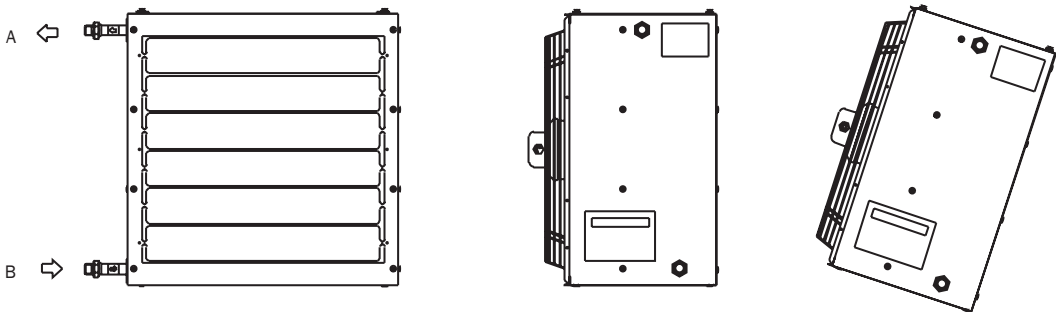


1.2.1



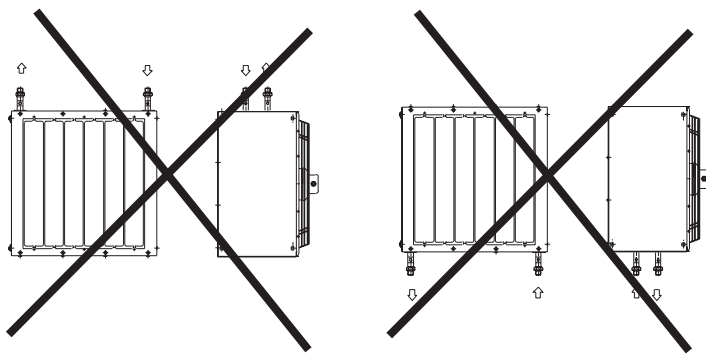
09-1073

1.2.2



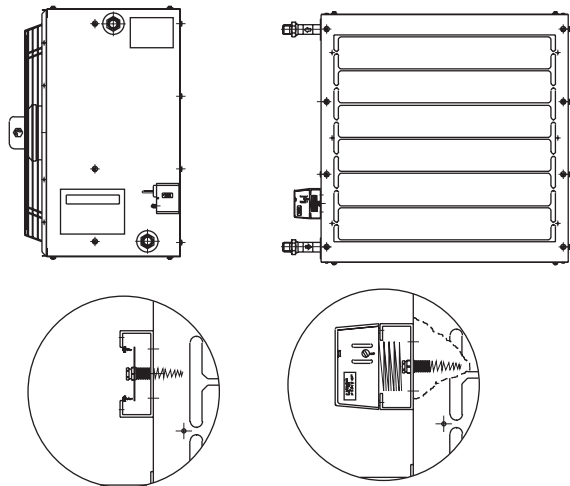
09-1069

1.2.3



09-1074

1.2.4



09-1071

1.2.1

General

When connecting the heater onto the mains use an **additional pipe wrench to avoid twisting** the pipe.

Max. operating pressure 14 Bar
Max. water temp. 120 °C

Ogólne

Podłączając nagrzewnice do rur wodnych należy zastosować dodatkowy klucz nasadowy, aby uniknąć wykrzywienia rury.

Maks. ciśnienie robocze 14 Bar
Maks. temperatura wody na dopływie 120 °C

General

La conectarea aerotermei la rețeaua de alimentare este necesară o cheie suplimentară pentru a evita răsucirea conductei.

Max. presiune de funcționare 14 Bar
Max. temp. a apei de intrare 120 °C

Allmän

Vid anslutning av värmaren till elnätet använd en extra rörnyckel för att undvika att vrida röret.

Max. arbetstryck 14 Bar
Max. vattentemperatur 120 °C

1.2.2

Connection (correct)

For correct connection, flow line B must be connected to the hot medium and return line A to the cold medium.

A Return line
B Flow line

Podłączenie prawidłowe

Aby poprawnie podłączyć nagrzewnice, króciec zasilania B musi być podłączony do medium wody cieplej, a króciec powrotu do medium wody zimnej.

A króciec powrotu
B króciec zasilania

Racordul (corect)

Pentru racordarea corectă, conducta tur B trebuie să fie conectată la cald mediu și conducta retur A la mediu rece.

A conducta retur
B conducta tur

Anslutning (korrekt)

För korrekt anslutning måste flödesledningen B anslutas till det heta mediet och returledningen A till det kalla mediet.

A Returledning
B Flödesledning

1.2.3

Connection (incorrect)

Connections in upward or downward direction are not possible because of risk of air locks

Podłączenie (nieprawidłowe)

Podłączenia ze skierowanymi w górę lub w dół króćcami nie są możliwe z powodu ryzyka zamknięcia powietrza.

Racord (incorect)

Conexiunea în pozitie în sus sau în jos nu este posibilă datorită riscului de blocaje de aer

Anslutning (felaktig)

Anslutningar i uppåtriktad eller nedåtgående riktning är inte möjliga på grund av risk för luftlås.

1.2.4

Frost protection

Because under certain circumstances (outside air colder than 5 °C) there is a risk of the heater freezing up, protection against freezing must be installed to prevent this from happening!

Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

W momencie spadku temperatury zewnętrznej poniżej 5 °C istnieje ryzyko zamarznięcia wody w nagrzewnicy. Aby temu zapobiec należy zainstalować zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.

Protectie inghet

Pentru ca în anumite condiții (aerul de afara mai rece de 5 °C), există riscul ca aeroterma să înghețe, protecția pentru îngheț trebuie instalată pentru prevenirea acestui lucru!

Frostskydd

Eftersom det under vissa omständigheter (utanför luftkylare än 5 °C) riskerar att värmaren fryser, måste skydd mot frysning installeras för att förhindra att detta händer!

1.3.1

Connection diagram for Tanner MDA 230Vac.

Schemat połączeń Tanner MDA 230Vac.

Schema conexiune Tanner MDA 230Vac

Anslutningsdiagram för Tanner MDA 230Vac

L = Lead
N = Zero
PE = Earth

L = Faza
N = Zero
PE = Uziemienie

L = Faza
N = Zero
PE = Masa

L = Leda
N = Noll
PE = Jord

1.3.2

Connection diagram for Tanner MDA 400Vac.

Schemat połączeń Tanner MDA 400Vac.

Schema conexiune Tanner MDA 400Vac.

Anslutningsdiagram för Tanner MDA 400Vac.

1.3.3

Connection diagram for Tanner MDA 1xx with EC-fan.

Schemat połączeń Tanner MDA 1xx z wentylatorem EC.

Schema conexiune Tanner MDA 1xx cu ventilator CE.

Anslutningsdiagram för Tanner MDA 1xx med EC-fläkt.

1.3.4

Connection diagram for multiple Tanner MDA 1xx with EC-fan

Schemat połączeń dla wielu Tanner MDA 1xx z wentylatorem EC.

Schema conexiune pentru mai multe Tanner MDA 1xx cu ventilator CE.

Anslutningsdiagram för flera Tanner MDA 1xx med EC-fläkt.

1.3.5

Connection diagram for Tanner MDA 2xx/3xx/4xx 2xx/3xx/4xx with EC-fan

Schemat połączeń Tanner MDA 2xx/3xx/4xx z wentylatorem EC.

Schema conexiune de Tanner MDA 2xx/3xx/4xx cu ventilator CE.

Anslutningsdiagram för Tanner MDA 2xx/3xx/4xx med EC-fläkt.

1.3.6

Connection diagram for multiple Tanner MDA 2xx/3xx/4xx with EC-fan

Schemat połączeń dla wielu Tanner MDA 2xx/3xx/4xx z wentylatorem EC.

Schema conexiune pentru mai multe Tanner MDA 2xx/3xx/4xx cu ventilator CE.

Anslutningsdiagram för flera Tanner MDA 2xx/3xx/4xx med EC-fläkt.

1.3.7

A Connection diagram EEx motor 3~ position high.

A Schemat połączeń EEx silnika 3~ pozycja wysoka.

A Schema conexiune EEx motor 3~pozitie maxim

A Anslutningsdiagram EEx motor 3 ~ position hög

B Option:
Connection diagram motor 3~ position high with isolator switch.
By changing L1 and L2 you can change the rotation direction.

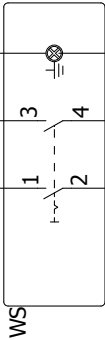
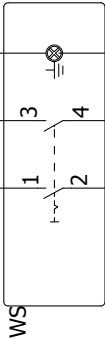
B Opcja:
Schemat podłączeń silnika 3~ pozycja wysoka z głównym wyłącznikiem. Przez zmianę L1 i L2 można zmienić kierunek obrotu

B Optiune:
Schema conexiune motor 3~ pozitie maxim cu comutator de siguranta. Prin schimbarea L1 si L2 puteti schimba directia rotatiei.

B Option:
Anslutningsdiagram: motor 3 ~ läge hög med isolatorns brytare. Genom att byta L1 och L2 kan du ändra rotationsriktningen.

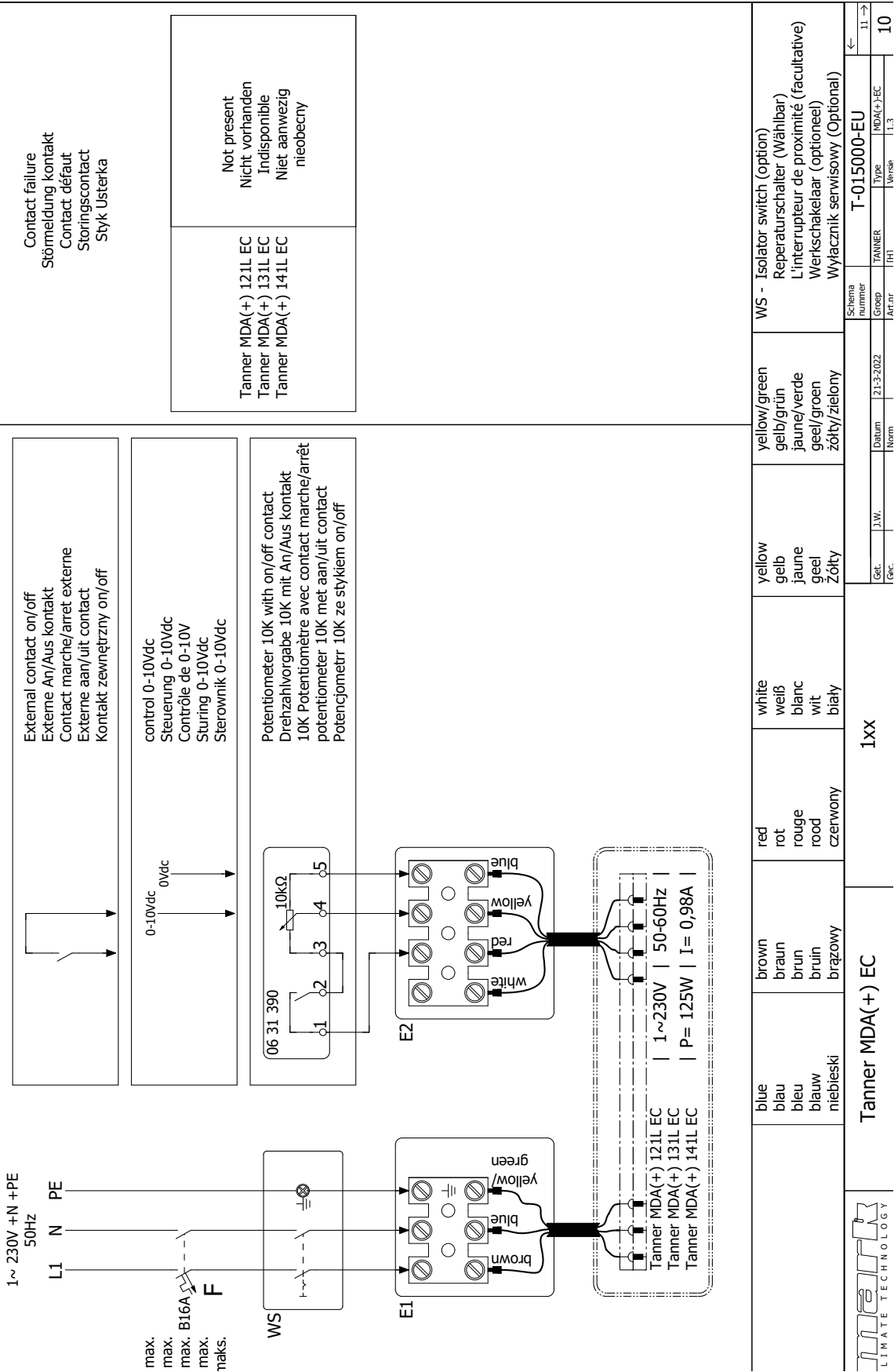
1.3.1

1.3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia																			
1~ 230V +N +PE 50Hz L1 N PE  WS										Tanner MDA(+) 121L Tanner MDA(+) 131L Tanner MDA(+) 141L Tanner MDA(+) 121H Tanner MDA(+) 131H Tanner MDA(+) 141H Tanner MDA(+) 211L Tanner MDA(+) 221L Tanner MDA(+) 231L Tanner MDA(+) 241L									
1~ 230V +N +PE 50Hz L1 N PE  WS										Tanner MDA(+) 211H Tanner MDA(+) 221H Tanner MDA(+) 231H Tanner MDA(+) 241H Tanner MDA(+) 311L Tanner MDA(+) 321L Tanner MDA(+) 331L Tanner MDA(+) 341L Tanner MDA(+) 411L Tanner MDA(+) 421L Tanner MDA(+) 431L Tanner MDA(+) 441L									
WS - Isolator switch (option) Reparaturschalter (Wählbar) L'interrupteur de proximité (facultative) Werkshakelaar (optioneel) Wyłącznik serwisowy (Optional)										TB - Thermal contact Thermokontakt Contact thermique Thermocontact Podłączenie termostatu									
BL - blue blau bleu blauw niebieski BK - black schwarz noir zwart czarny BR - brown braun brun bruin brązowy GNYE - yellow/green gelb/grün jaune/verde geel/groen żółty/zielony										T-011000-EU									
Tanner MDA(+) 230Vac										1xx // 2xx // 3xx // 4xx									
CLIMATE TECHNOLOGY										Schema number Tanner Type MDA Date 2-2-2018 Norm Art.nr Version 1.0									

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia																			
3 ~ 400V +PE 50Hz TK TK L1 L2 L3 PE WS M1 Tanner MDA(+) 3~400Vac low niedrig bas laag nisko					3 ~ 400V +PE 50Hz TK TK L1 L2 L3 PE WS M1 Tanner MDA(+) 3~400Vac high hoch haut hoog wysoko					3 ~ 400V +PE 50Hz TK TK W2 U1 U2 V1 V2 W1 PE WS M1 Tanner MDA(+) 3~400Vac high/low zweistufig haut/bas hoog/laag wysoko/nisko					Remove connection inside motor !!! Brücke im Motor entfernen !!! Éliminer les connexions en transfert dans le moteur !!! Doorverbinding in de motor verwijderen !!! Usun połączenie wewnątrz silnika !!! By changing L1 and L2 you can change the rotation direction Mittels Umtauschen L1 und L2 kann man die Drehrichtung ändern En inversant L1 et L2, on change la direction de rotation Door het verwisselen van L1 en L2, verandert de draairichting Poprzez zmianę zasilania L1 i L2 można zmienić kierunek rotacji WS - Isolator switch (option) Reperaturschalter (Wählbar) L'interrupteur de proximité (facultative) Werkschakelaar (optioneel) Wyłącznik serwisowy (Optional) TK - Thermal contact Thermokontakt Contact thermique Thermocontact Podłączenie termostatu BL - blue blau bleu blauw niebieski BK - black schwarz noir zwart czarny BR - brown braun brun bruin brązowy GR - grey grau gris grijs szary OR - orange orange orange oranje pomarańczowy RD - red rot rouge rood czerwony WH - white weiß blanc wit biały GNYE - yellow/green gelb/grün jaune/verde geel/groen żółty/zielony Schema number Tanner Type MDA Versie 1.0 10				
Tanner MDA(+) 400Vac					1xx // 2xx // 3xx // 4xx					Tanner MDA(+) 400Vac					T-012000-EU				
CLIMATE TECHNOLOGY																			

Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia



012345678910111213141516171819

Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia

0-10Vdc
0Vdc

control 0-10Vdc
Steuerung 0-10Vdc
Contrôle de 0-10V
Sturing 0-10Vdc
Sterownik 0-10Vdc

06 31 390

10kΩ

12345

Potentiometer 10K with on/off contact
Drehzahlvorgabe 10K mit An/Aus kontakt
10K Potentiomètre avec contact marche/arrêt
potentiometer 10K met aan/uit contact
Potencjometr 10K ze stykiem on/off

E2

white
red
yellow
blue

Tanner MDA(+) 121L EC | 1~230V | 50-60Hz
Tanner MDA(+) 131L EC | P= 125W | I= 0,98A
Tanner MDA(+) 141L EC |

E2

white
red
yellow
blue

Tanner MDA(+) 121L EC | 1~230V | 50-60Hz
Tanner MDA(+) 131L EC | P= 125W | I= 0,98A
Tanner MDA(+) 141L EC |

E2

white
red
yellow
blue

Tanner MDA(+) 121L EC | 1~230V | 50-60Hz
Tanner MDA(+) 131L EC | P= 125W | I= 0,98A
Tanner MDA(+) 141L EC |

blue blau bleu blauw niebieski	red rot rouge rood czerwony	white weiß blanc wit biały	yellow gelb jaune geel Żółty	WS - Isolator switch (option) Reparaturschalter (Wählbar) L'interrupteur de proximité (facultative) Werschkelaar (optioneel) Wylacznik serwisowy (Optional)
Tanner MDA(+) EC				1xx
Tanner MDA(+) EC				1015000-EU
CLIMATE TECHNOLOGY				TANNER Type MDA(+)-EC [H] Versie 1.3
Datum 21-3-2022 Norm				← 10 → 11

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia

0-10Vdc

0Vdc

control 0-10Vdc

Steuerung 0-10Vdc

Contrôle de 0-10V

Sturing 0-10Vdc

Sterownik 0-10Vdc

06 31 390

10kΩ

1

2

3

4

5

Potentiometer 10K with on/off contact

Drehzahlvorgabe 10K mit An/Aus kontakt

10K Potentiomètre avec contact marche/arrêt

potentiometer 10K met aan/uit contact

Potencjometr 10K ze stykiem on/off

M1

+10VDC 0-10V

GND

M1

+10VDC 0-10V

GND

M1

+10VDC 0-10V

GND

Etc

M1 - Tanner MDA(+) 211H EC
Tanner MDA(+) 221H EC
Tanner MDA(+) 231H EC
Tanner MDA(+) 241H EC

Tanner MDA(+) 311L EC
Tanner MDA(+) 321L EC
Tanner MDA(+) 331L EC
Tanner MDA(+) 341L EC

Tanner MDA(+) 411L EC
Tanner MDA(+) 421L EC
Tanner MDA(+) 431L EC
Tanner MDA(+) 441L EC

CLIMATE TECHNOLOGY

Tanner MDA(+) EC

2xx // 3xx // 4xx

Schema number

T-015001-EU

Type

MDA(+)-EC

Versie

1.0

Get.

1.W.

Gen.

Norm

Art.nr

Datum

4-10-2018

Schema number

T-015001-EU

Type

MDA(+)-EC

Versie

1.0

←

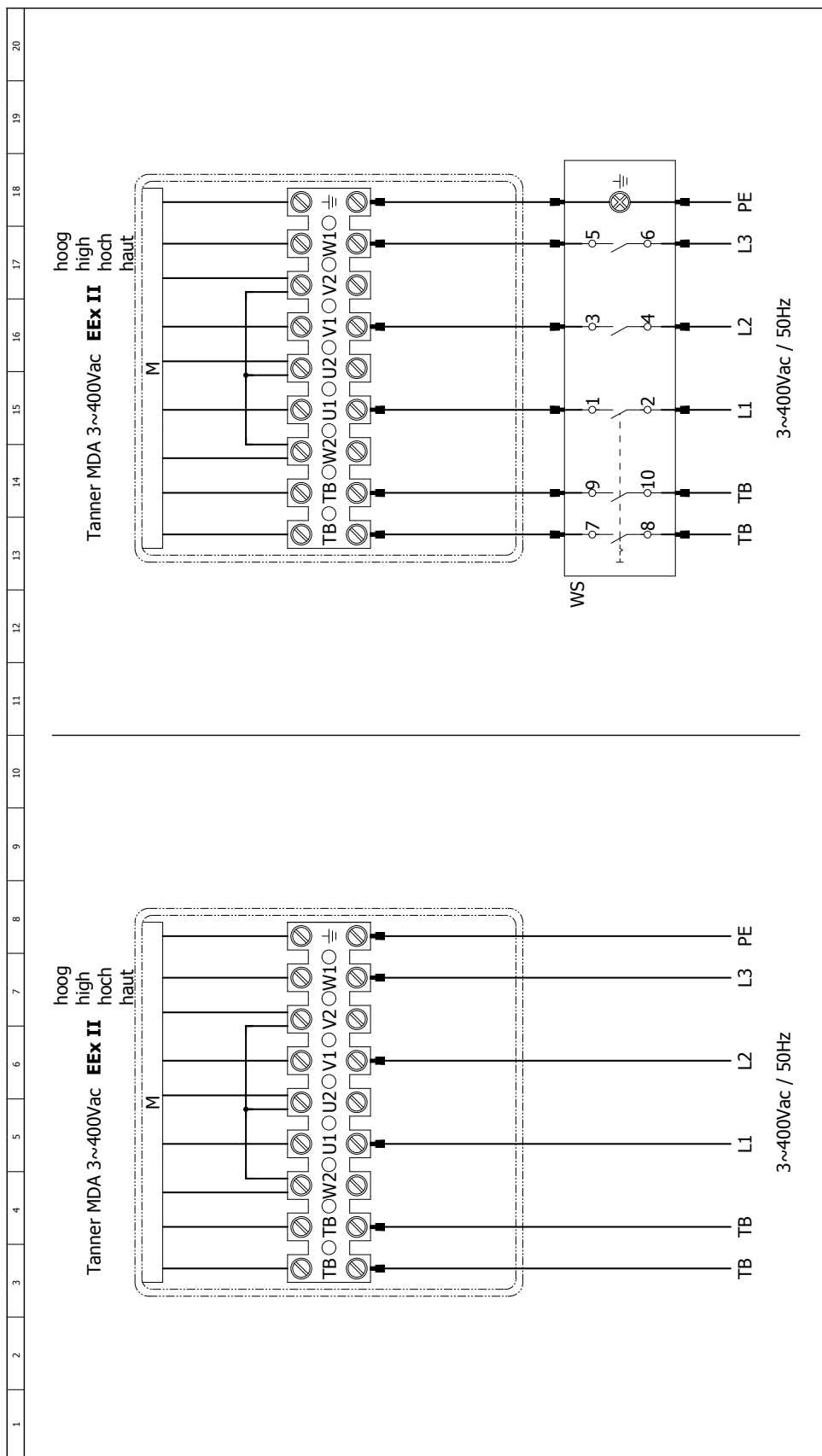
10

→

11

15

1.3.7



 Door het verwisselen van L1 en L2, verandert de draairichting.
By changing L1 and L2 you can change the rotation direction.
Middels Umtauschen L1 und L2 kann man die Drehrichtung ändern.
En inversant L1 et L2, on change la direction de rotation.

WWS - Werkschakelaar (optioneel)	TB - Thermocontact
Isolator switch (option)	Thermal contact
Reparaturschalter (Wählbar)	Thermokontakt
L'interrupteur de proximité (facultative)	Contact thermique

	Tanner MDA 400Vac EEx II				Schema nummer	T-003000-EU			←
	Get.	J.W.	Datum	4-9-2015	Groep	Tanner	Type	MDA	10
	Geç.	Tvd	Norm		Alt.nr.		Versie	1.0	

GB

Electrical diagrams

PL

Diagram elektryczny

RO

Schema circuitului electric

SE

Elektriska diagram

1.3**1.3.8**Connection diagram for Tanner
MDA 5xx 230Vac.Schemat połączeń
Tanner MDA 5xx 230Vac.Schema conexiune
Tanner MDA 5xx 230VacAnslutningsdiagram för
Tanner MDA 5xx 230VacL = Lead
N = Zero
PE = EarthL = Faza
N = Zero
PE = UziemienieL = Faza
N = Zero
PE = MasaL = Leda
N = Noll
PE = Jord**1.3.9**Connection diagram for Tanner
MDA 5xx 400Vac.Schemat połączeń
Tanner MDA 5xx 400Vac.Schema conexiune Tanner
MDA 5xx 400Vac.Anslutningsdiagram för
Tanner MDA 5xx 400Vac.**1.3.10**Connection diagram for Tanner
MDA 5xx with EC-fan.Schemat połączeń Tanner
MDA 5xx z wentylatorem EC.Schema conexiune Tanner
MDA 5xx cu ventilator CE.Anslutningsdiagram för
Tanner MDA 5xx med EC-fläkt.

1.3

1.3.8

[illegible]

Connection diagram / Anschlussplan / Plan de raccordement / Aansluitschema / Schemat podłączenia



By changing L1 and L2 you can change the rotation direction
 Mittels Umtauschen L1 und L2 kann man die Drehrichtung ändern
 En inversant L1 et L2, on change la direction de rotation
 Door het verwisselen van L1 en L2, verandert de draairichting
 Poprzez zmianę zasilania L1 i L2 można zmienić kierunek rotacji

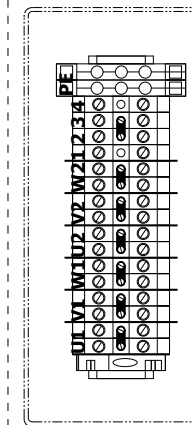
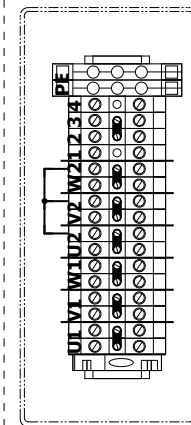
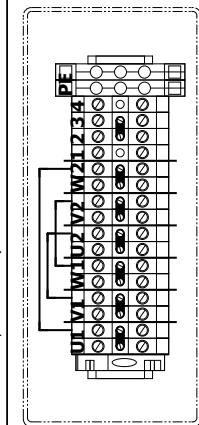
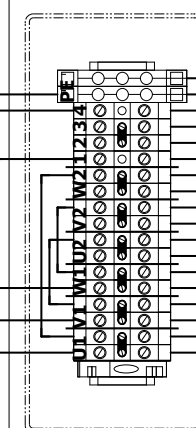


Diagram illustrating a 16x16 grid structure, likely representing a memory array or a data layout. The grid is divided into four quadrants, each labeled with a letter (U, V, W, X) and a number (1, 2, 3, 4). The top-left quadrant is labeled 'U1', 'U2', 'U3', 'U4' on the left and 'W1', 'W2', 'W3', 'W4' on the top. The top-right quadrant is labeled 'V1', 'V2', 'V3', 'V4' on the left and 'W1', 'W2', 'W3', 'W4' on the top. The bottom-left quadrant is labeled 'U1', 'U2', 'U3', 'U4' on the left and 'W1', 'W2', 'W3', 'W4' on the top. The bottom-right quadrant is labeled 'V1', 'V2', 'V3', 'V4' on the left and 'W1', 'W2', 'W3', 'W4' on the top. The entire grid is labeled 'PE' on the right.



Tanner MDA(+) 533L
Tanner MDA(+) 543L

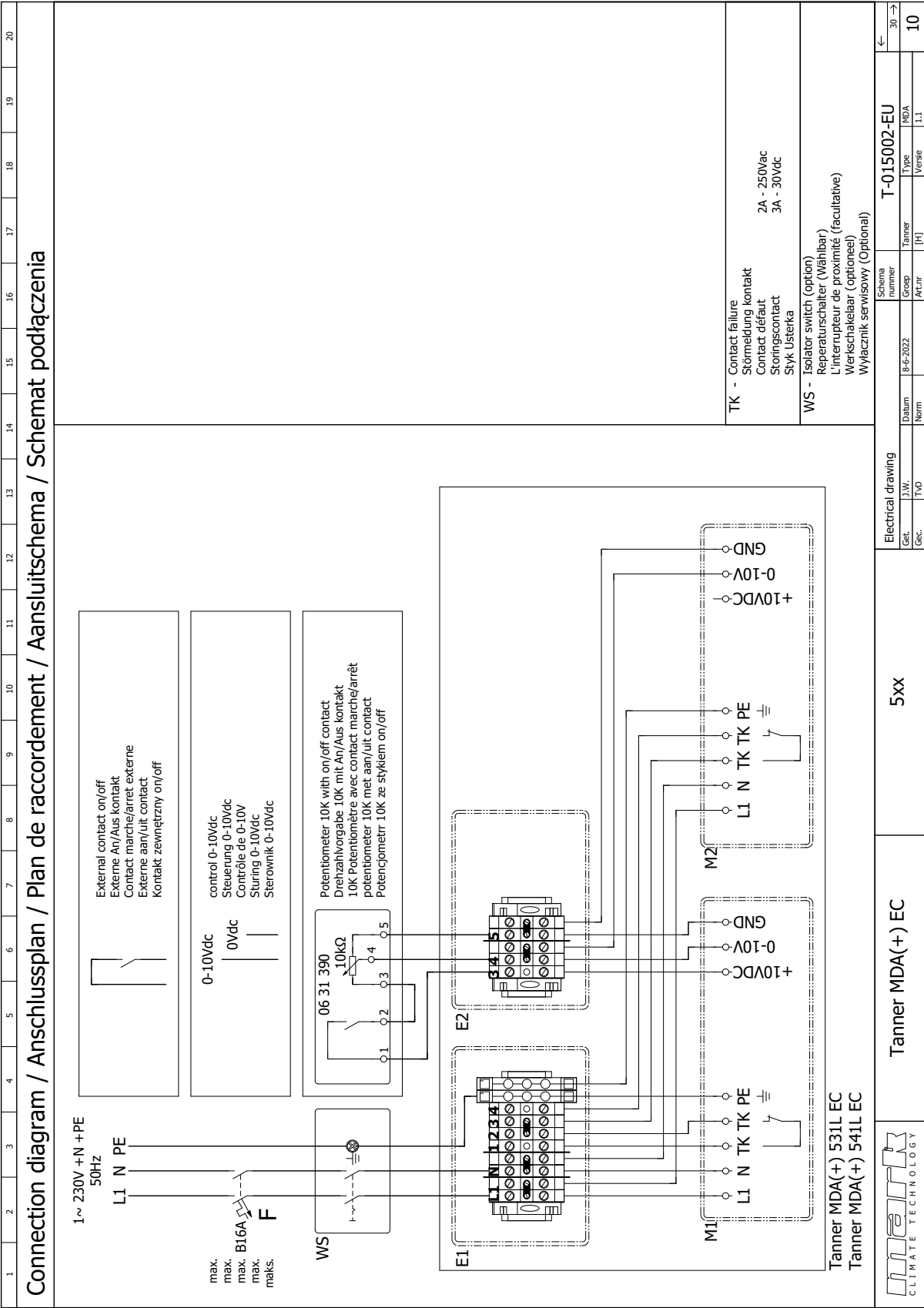
TK - Thermal contact Thermokontakt Contact thermique Thermocontact Podłączenie termostatu	E1 - Connection box Abzweigdose Boîte de bornes Klemmenkast Skrzynka zaciskowa
BL - blue blau bleu bleu blauw niebieski	BK - black schwarz noir bleu zwart czarny
BR - brown braun brun brun brun brązowy	GR - grey grau gris gris grįjis szary
	GNVE - yellow/green gelb/grün jaune/verte geel/groen żółty/zielony
	OR - orange orange orange orange pomarańczowy
	RD - red rot rouge rood czerwony
	WH - white weiß blanc wit biały

Electrical drawing		Schema nummer	T-012001-EU		←
Get.	J.W.	Datum	7-1-2021	Groep	30 →
Doc.	T.O.	Moens		Tanner	
				Type	MDA
				Material	1.0
					10

5xx

Tanner MDA(+) 400Vac





1.4

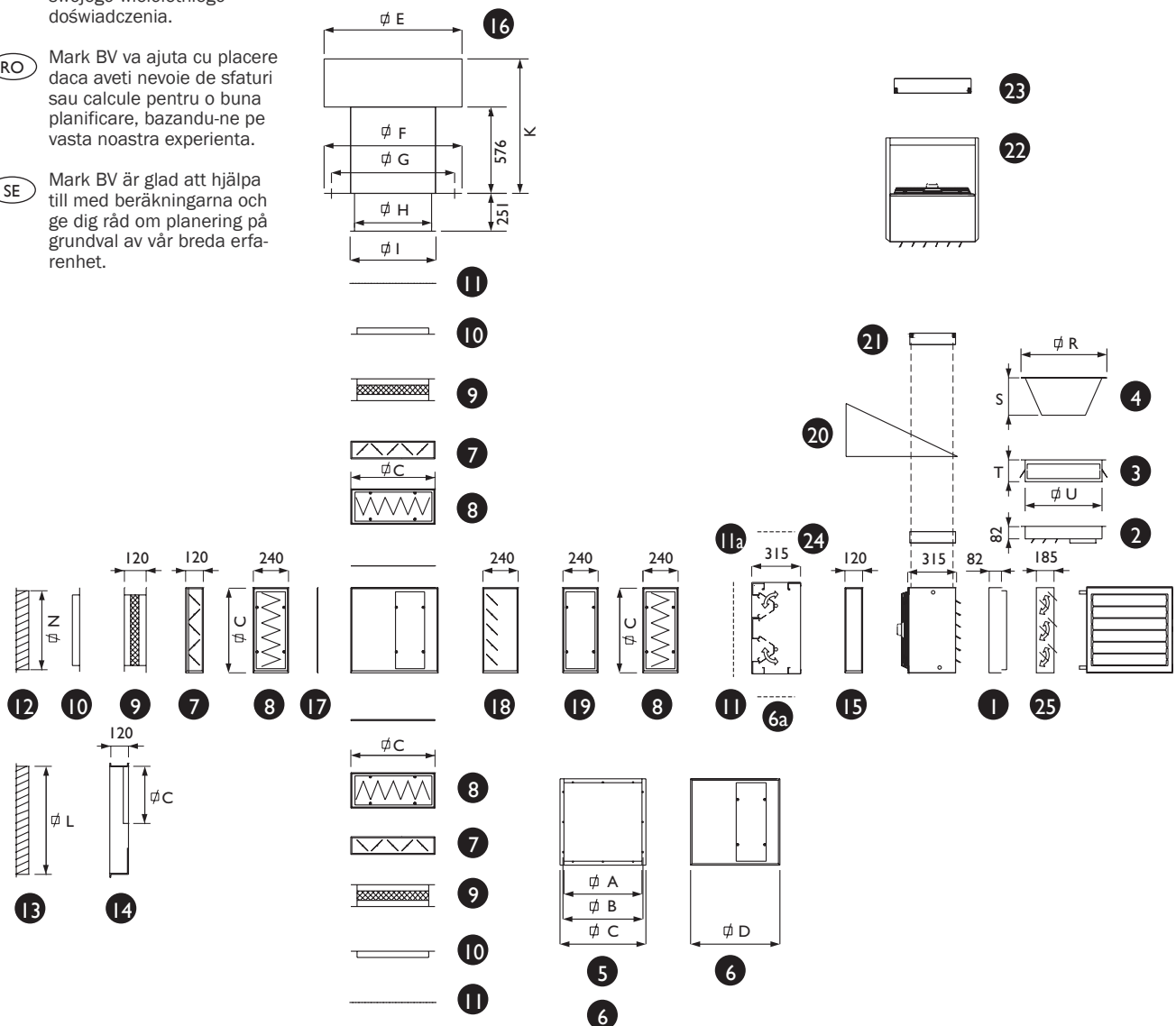
GB Mark BV are glad to assist in the calculations and give you advise as regards planning on the basis of our wide experience.

PL Mark Holding BV chętnie udzieli pomocy swoim klientom przy dokonywaniu kalkulacji i doradzaniu w doborze odpowiednich urządzeń na podstawie swojego wieloletniego doświadczenia.

RO Mark BV va ajuta cu placere daca aveti nevoie de sfaturi sau calcule pentru o buna planificare, bazandu-ne pe vasta noastra experienta.

SE Mark BV är glad att hjälpa till med beräkningarna och ge dig råd om planering på grundval av vår breda erfarenhet.

GB Additional sections
PL Dodatkowe sekcje
RO Sectiuni suplimentare
SE Ytterligare avsnitt



09-1077

Size
Größe
Taille
Grootte

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N	R	S	T	U
100	390	415	443	463	690	740	690	380	440	800	516	386	439	212	120	406
200	520	545	573	593	920	920	820	510	570	895	666	516	573	253	151	530
300	670	695	723	743	1180	1240	975	665	720	940	796	666	724	300	175	680
400	800	835	853	873	1420	1240	1110	800	850	1075	1005	796	853	329	220	815

GB

Additional sections

PL

Dodatkowe sekcje

RO

Sectiuni suplimentare

SE

Ytterligare avsnitt

1.4

GB

PL

RO

SE

Pos.	Description	Opis	Descriere	Beskrivning
1	Vertical louvres	Żaluzje pionowe	Fante verticale	Vertikala lameller
2	Downflow hood 4-sides vertical	Pionowe plenum nawiewu powietrza w czterech kierunkach	Hota deversoare cu 4 laturi, verticala	Nedåtföde huv 4-sidor vertikal
3	Downflow hood 4-sides horizontal	Poziome plenum nawiewu powietrza w czterech kierunkach	Hota deversoare cu 4 laturi, orizontala	Nedåtföde huv 4-sidor horisontell
4	Destratification hood	Panel mieszający	Hota destratificare	Destratifikation huva
5	Mixing box 2 sides manual control	Dwustronna skrzynka mieszająca – sterowanie ręczne	Camera de mixare 2 laturi – control manual	Blandningslåda 2 sidor manuell styrning
6	Mixing box for dampers	Skrzynka mieszająca dla przepustnic	Camera mixare pentru amortizoare	Blandningsbox för spjäll
6a	Mixing box	Skrzynka mieszająca	Camera mixare	Blandningsbox
7	Damper section	Przepustnica	Sectiune damper	Spjällsektion
8	Filter section with filter (EU 3)	Sekcja filtra z filtrem (EU 3)	Sectiune filtru cu filtru (EU 3)	Filter sektion med filter (EU 3)
9	Flexible connection	Połączenie elastyczne	Racord flexibil	Flexibel anslutning
10	Corner frame	Rama	Profil colt	Hörnram
11	Mesh	Siatka	Plasa/Sita	Maska
11a	Mesh	Siatka	Plasa/Sita	Maska
12	Weather grill ≤50% fresh air intake	Czerpnia wlotu świeżego powietrza ≤ 50 %	Grilaj extern ≤50% aport aer proaspat	Vädergrill ≤50% friskluftintag
13	Weather grill >50%-100% fresh air intake	Czerpnia wlotu świeżego powietrza ≥ 50 %	Grilaj extern >50%-100% aport aer proaspat	Vädergrill ≤50%-100% friskluftintag
14	Transition piece for 13	Przejście dla pozycji nr 13	Piesa tranzitie pentru 13	Övergångsstycke för 13
15	Empty section (b=120 mm)	Pusta sekcja (b = 120 mm)	Sectiune goala (b=120mm)	Tom sektion (b = 120 mm)
16	Raincap incl. upstand (aluminium)	Zadaszenie przeciwdeszczowe (aluminium)	Protectie contra ploii cu placa adeziva (aluminium)	Raincap inkl. uppstånd (aluminium)
17	Blanking plate	Pokrywa	Placa innegrire	Blindplatta
18	Motor protection damper	Tłumik drgań silnika	Amortizor de protectie a motorului	Motorskyddspjäll
19	Empty section (B=240 mm)	Pusta sekcja (b = 240 mm)	Sectiune goala (B=240 mm)	Tom sektion (b = 240 mm)
20	Wall bracket	Konsola montażowa ścienna	Suport perete	Väggfäste
21	Shock absorber set for nr. 21 and 24	Zestaw amortyzujący drgania (antywibracyjny) dla pozycji nr 21 i 24	Set amortizoare pentru nr. 21 si 24	Stötdämpare set för nr. 21 och 24
22	Ceiling bracket vertical	Konsola montażowa sufitowa	Suport plafon, vertical	Takfäste vertikalt
23	Shock absorber set for nr. 22	Zestaw amortyzujący drgania (antywibracyjny) dla pozycji nr 22	Set amortizoare pentru nr. 22	Stötdämpare set för nr. 22
24	Ceiling bracket set horizontal	Suport sufitowy poziomy	Suport plafon, orizontal	Takfästet satt horisontellt
25	Induction damper	Przepustnica indukcyjna	Damper inductie	Induktionsspjäll

Maintenance

The regular maintenance and cleaning of the device depends only on the degree of soiling. This depends on the degree of dust in the external or ambient air.

Engine

The engine is maintenance free. Occasionally it should be dried and made dust free.

Heat exchanger

Clean the heat exchanger by blowing compressed air onto it. Take care of oil-containing dust with an oil-soluble detergent. Use a steam cleaner to remove sticky surface.

Note! Use low pressure as well as an intermediate distance to the heat exchanger of at least 300mm.

Wartung

Die periodische Wartung und Reinigung der Anlage richtet sich allein nach dem Verschmutzungsgrad. Dieser ist abhängig vom Staubgehalt der Außen- bzw. Umluft.

Motor

Der Motor ist wartungsfrei. Zeitweise vom Staubansatz trocken befreien.

Wärmeaustauscher

Wärmeaustauscher nach Bedarf mit Druckluft ausblasen oder von ölhaltigem Staubansatz mit leichtem, öllöslichen Reinigungsmittel säubern. Bei hartnäckigem Belag Dampfstrahler verwenden.

Achtung! Geringen Druck verwenden sowie Düsenabstand zum Wärmeaustauscher mindestens 300 mm einhalten.

Konserwacja

Regularna konserwacja i czyszczenie urządzenia zależy tylko od stopnia zabrudzenia. Zależy to od stopnia zapylenia powietrza zewnętrznego lub otoczenia.

Silnik

Silnik nie wymaga konserwacji. Od czasu do czasu należy do osuszyć i odkurzyć.

Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła wyczyścić włączając do niego powietrze pod ciśnieniem. Oleisty pył usunąć przy pomocy detergentu z rozpuszczalnikiem oleju. Lepki nalot usunąć przy pomocy myjki parowej.

Uwaga! Należy stosować zarówno niskie ciśnienie, jak i średnią odległość do wymiennika ciepła wynoszącą co najmniej 300 mm.

Mentenanța

Întreținerea periodică și curățarea unităților depind de gradul de murădrie. Acest lucru este legat de gradul de praf din mediul exterior sau cel ambiental.

Motor

Motorul nu necesită întreținere. Totuși, periodic, este indicat să fie uscat și eliberat de praf.

Schimbător de caldura

Curățați schimbătorul de caldura prin suflarea de aer comprimat pe acesta. Folosiți un aparat de curățare pe aburi pentru a curăța suprafețele lipicioase.

Nota! Folosiți o presiune joasă precum și o distanță intermediară de la schimbătorul de caldura de cel puțin 300 mm.

MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31 (0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK
PI2W660 (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPELLEN
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. JASNOGÓRSKA 27
42-202 CZĘSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl

MARK SRL ROMANIA

STR. BANEASA NO 8 (VIA STR. LIBERTATII)
540199 TÂRGU-MURES, JUD MURES
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
office@markromania.ro
www.markromania.ro