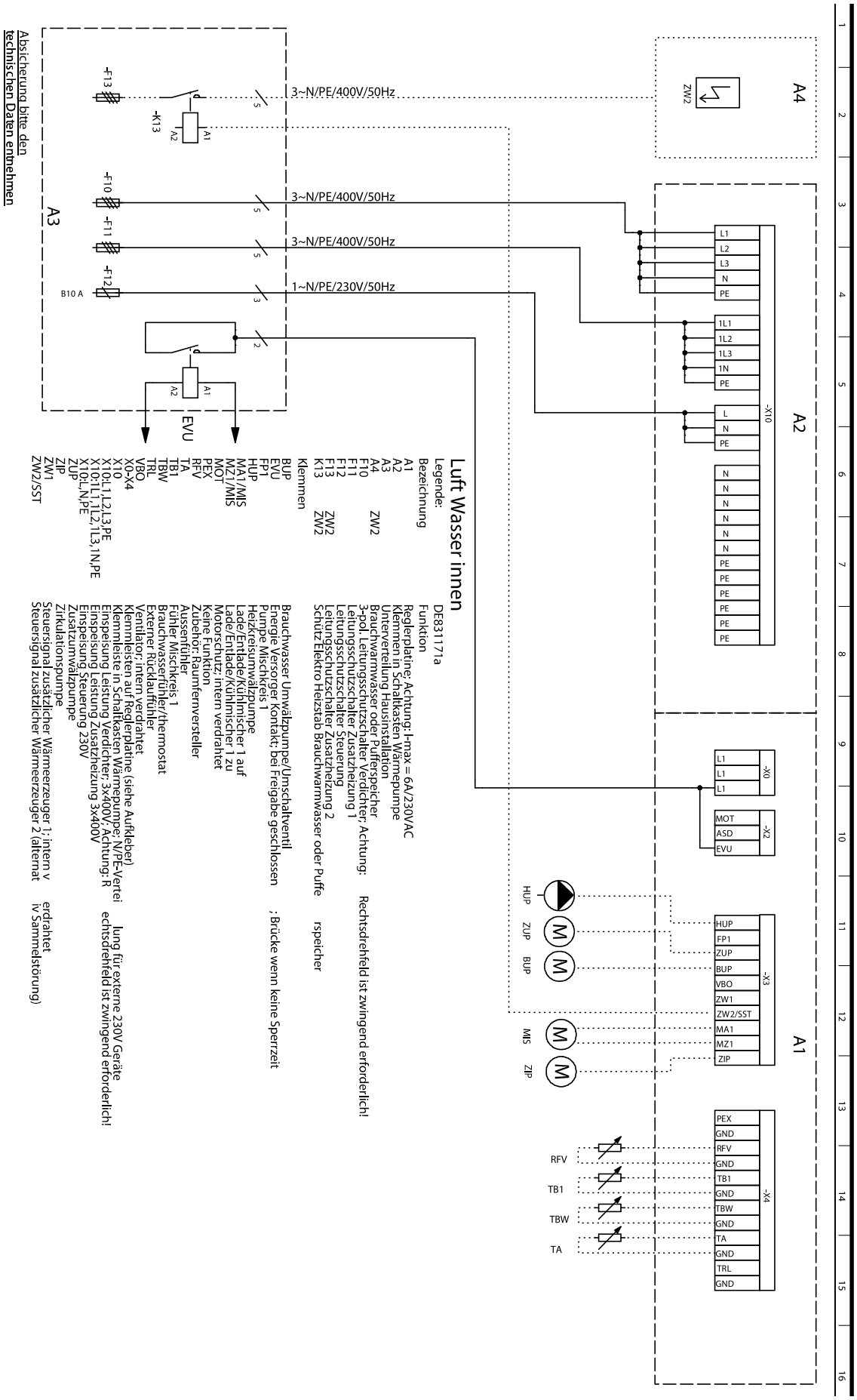
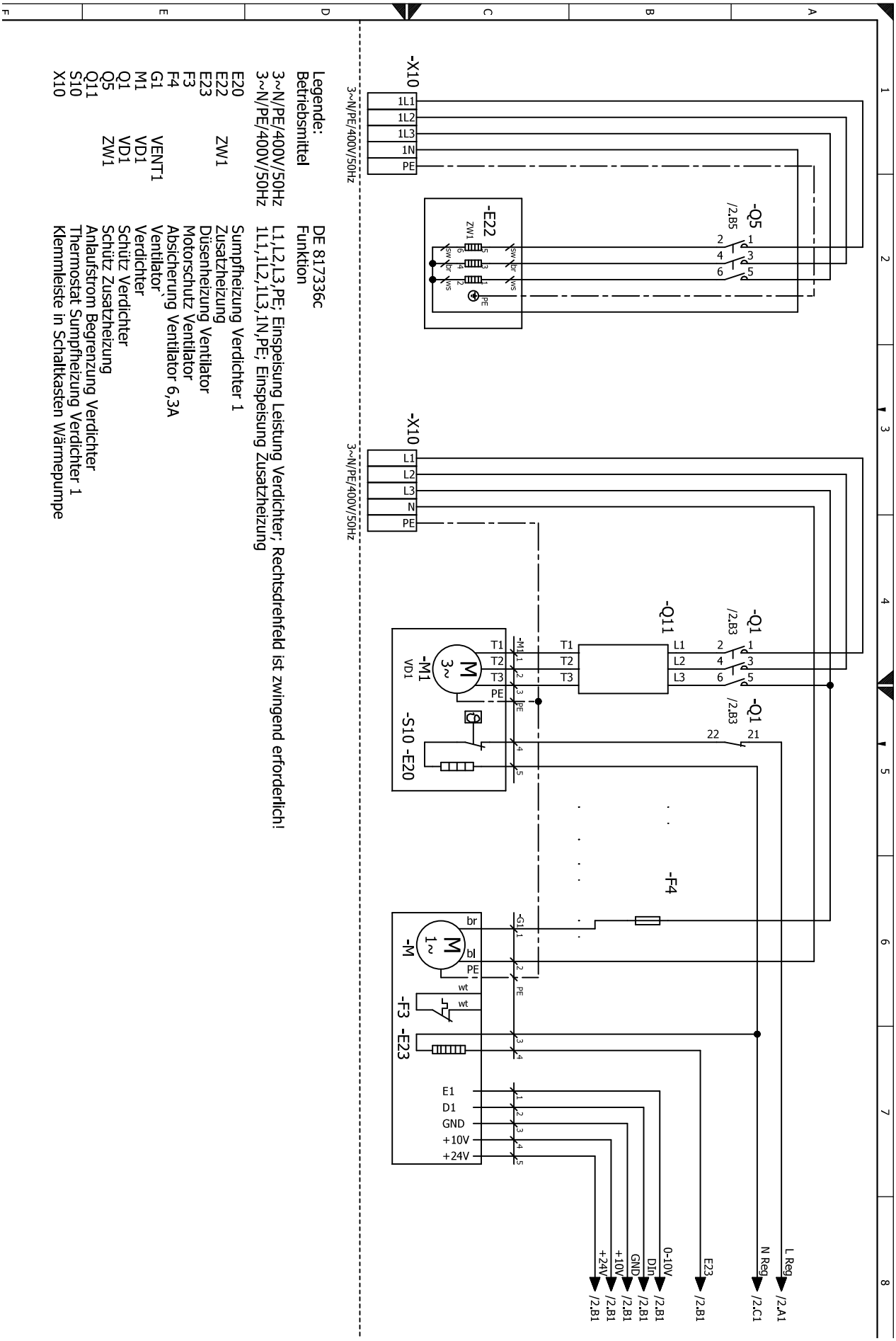
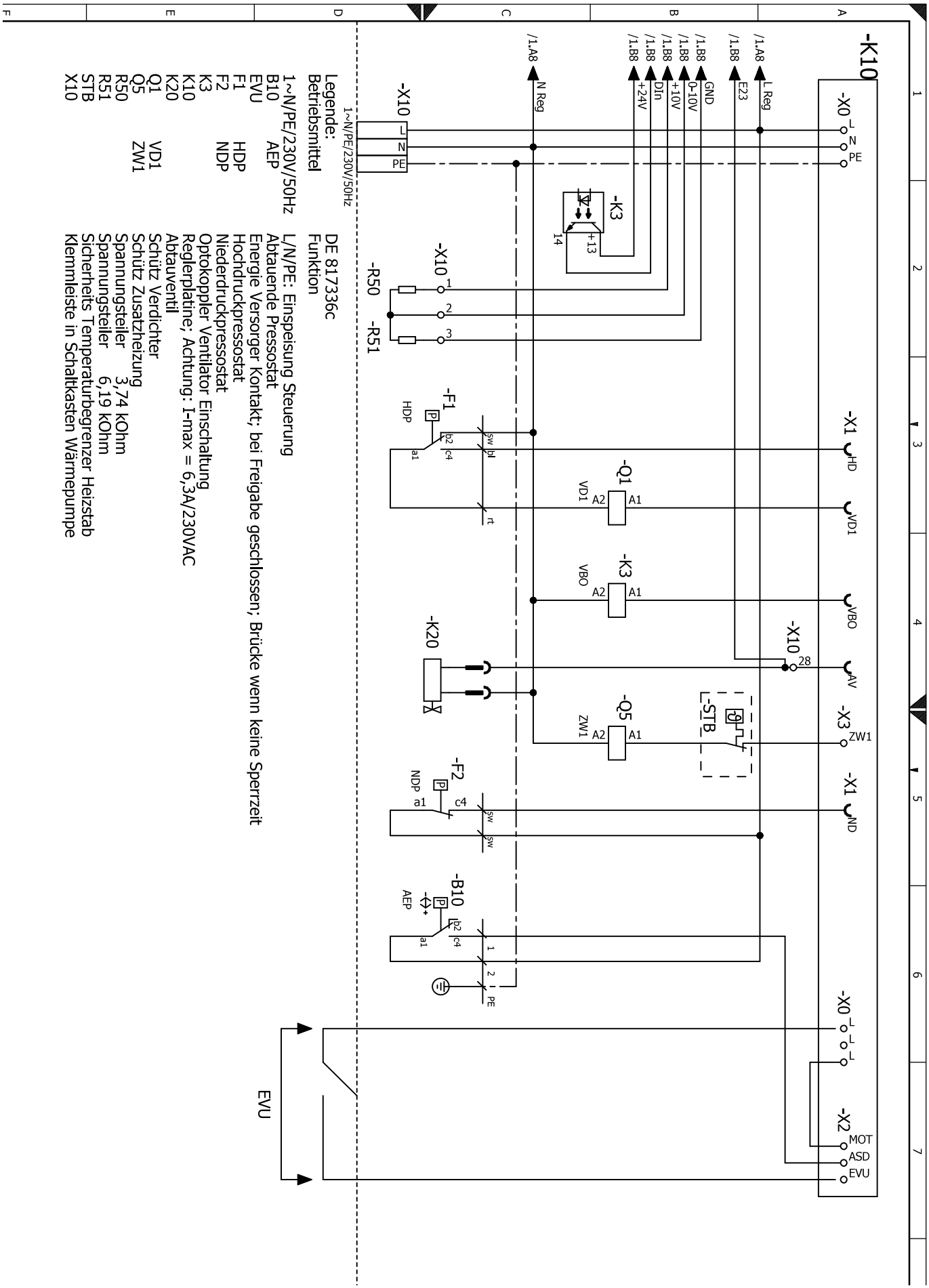

A4
ZW2
A2
-X10
L1
L2
L3
N
PE
1L1
1L2
1L3
1N
PE
L
N
PE
N
N
N
N
N
N
PE
PE
PE
PE
PE
PE
A1
-X0
L1
L1
L1
-X2
MOT
ASD
EVU
-X3
HUP
FP1
ZUP
BUP
VBO
ZW1
ZW2/SST
MA1
MZ1
ZIP
HUP
ZUP
BUP
MIS
ZIP
-X4
PEX
GND
RFV
GND
TB1
GND
TBW
GND
TA
GND
TRL
GND
RFV
TB1
TBW
TA
3~N/PE/400V/50Hz
3~N/PE/400V/50Hz
3~N/PE/400V/50Hz
1~N/PE/230V/50Hz
A3
-F13
-K13
A1
A2
-F10
-F11
-F12
B10 A
EVU
Absicherung bitte den
technischen Daten entnehmen
Luft Wasser innen
Legende:
Bezeichnung
A1
A2
A3
A4
F10
F11
F12
F13
K13
Klemmen
BUP
EVU
FP1
HUP
MA1/MIS
MZ1/MIS
MOT
PEX
RFV
TA
TB1
TBW
TRL
VBO
X0-X4
X10:L1,L2,L3,PE
X10:1L1,1L2,1L3,1N,PE
X10:L,N,PE
ZUP
ZIP
ZW1
ZW2/SST
DE831171a
Funktion
Reglerplatine; Achtung: Imax = 6A/230VAC
Klemmen im Schaltkasten Wärmepumpe
Unterverteilung Hausinstallation
Brauchwarmwasser oder Pufferspeicher
ZW2
3-pol. Leitungsschutzschalter Verdichter; Achtung: Rechtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
Leitungsschutzschalter Zusatzheizung 1
Leitungsschutzschalter Steuerung
ZW2
Leitungsschutzschalter Zusatzheizung 2
ZW2
Schutz Elektro Heizstab Brauchwarmwasser oder Puffe rspeicher
Brauchwasser Umwälzpumpe/Umschaltventil
Energie Versorger Kontakt; bei Freigabe geschlossen ; Brücke wenn keine Sperrzeit
Pumpe Mischkreis 1
Heizkreisumwälzpumpe
Lade/Entlade/Kühlmischer 1 auf
Lade/Entlade/Kühlmischer 1 zu
Motorschutz; intern verdrahtet
Keine Funktion
Zubehör: Raumfernversteller
Aussenfühler
Fühler Mischkreis 1
Brauchwasserfühler/thermostat
Externer Rückauffühler
Ventilator; intern verdrahtet
Klemmleisten auf Reglerplatine (siehe Aufkleber)
Klemmleiste in Schaltkasten Wärmepumpe; N/PE-Vertei lung für externe 230V Geräte
Einspeisung Leistung Verdichter; 3x400V;Achtung; R echtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
Einspeisung Leistung Zusatzheizung 3x400V
Einspeisung Steuerung 230V
Zusatzumwälzpumpe
Zirkulationspumpe
Steuersignal zusätzlicher Wärmeerzeuger 1; intern v erdrahtet
Steuersignal zusätzlicher Wärmeerzeuger 2 (alternat iv Sammelstörung)

Stromlaufplan 1/3

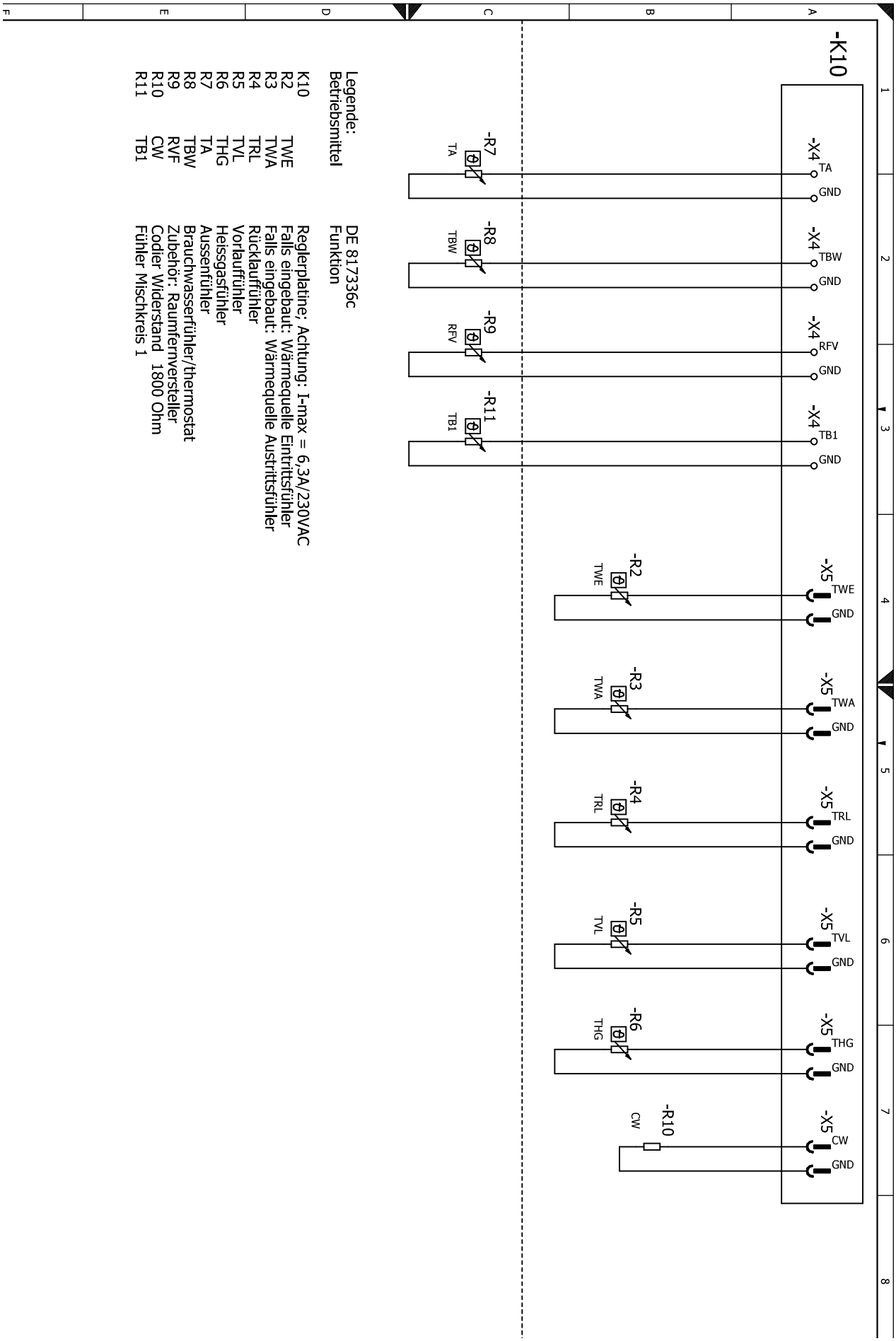


Legende:

Betriebsmittel	DE 817336c
	Funktion
3~N/PE/400V/50Hz	L1,L2,L3,PE; Einspeisung Leistung Verdichter; Rechtsdrehfeld ist zwingend erforderlich!
3~N/PE/400V/50Hz	1L1,1L2,1L3,1N,PE; Einspeisung Zusatzheizung
E20	Sumpfheizung Verdichter 1
E22 ZW1	Zusatzheizung
E23	Düsenheizung Ventilator
F3	Motorschutz Ventilator
F4	Absicherung Ventilator 6,3A
G1 VENT1	Ventilator
M1 VD1	Verdichter
Q1 VD1	Schütz Verdichter
Q5 ZW1	Schütz Zusatzheizung
Q11	Anlaufstrom Begrenzung Verdichter
S10	Thermostat Sumpfheizung Verdichter 1
X10	Klemmleiste in Schaltkasten Wärmepumpe



Legende:
Betriebsmittel

1~N/PE/230V/50Hz	DE 817336c
B10 AEP	L/N/PE: Einspeisung Steuerung Abtauende Pressostat
EVU	Energie Versorger Kontakt; bei Freigabe geschlossen; Brücke wenn keine Sperrzeit
F1 HDP	Hochdruckpressostat
F2 NDP	Niederdruckpressostat
K3	Optokoppler Ventilator Einschaltung
K10	Reglerplatine; Achtung: I-max = 6,3A/230VAC
K20	Abtauventil
Q1 VD1	Schütz Verdichter
Q5 ZW1	Schütz Zusatzheizung
R50	Spannungsteiler 3,74 kOhm
R51	Spannungsteiler 6,19 kOhm
STB	Sicherheits Temperaturbegrenzer Heizstab
X10	Klemmleiste in Schaltkasten Wärmepumpe

Stromlaufplan 3/3